

Cartografía de la vegetación y flora a escala
de detalle en la confluencia de las provincias
de Sevilla, Cádiz y Málaga

SIERRAS DE ALCAPARAÍN Y AGUAS



2006



Índice

1. Introducción.....	4
2. Objetivos	6
3. Situación	8
4. Metodología	9
4.1. Documentación bibliográfica	9
4.2. Fotointerpretación y vectorización	9
4.3. Trabajo de Campo	11
4.3.1. Muestreos de campo	11
4.3.1.1. Inventarios	12
4.3.1.2. Notas de campo de especies vegetales	13
4.3.1.3. Notas de campo de comunidades vegetales	13
4.3.1.4. Transectos	13
4.3.1.5. Cuadros de herbáceas	15
4.4. Usos y coberturas del suelo	20
4.5. Flora	33
4.6. Vegetación	34
4.6.1. Comunidades vegetales	34
4.6.2. Series de vegetación	34
4.7. Codificación y almacenamiento de la información	36
4.8. Restitución cartográfica	37
4.9. Análisis de la información	38
5. Resultados	40
5.1. Geología	40
5.2. Bioclimatología	42
5.3. Biogeografía	47
5.4. Flora	48
5.4.1. Catálogo florístico	49
5.4.2. Flora protegida	54
5.5. Usos del suelo	58
5.6. Vegetación	60
5.6.1. Comunidades vegetales	60
5.6.1.1. Esquema sintaxonómico	60
5.6.1.2. Descripción de las comunidades vegetales	67
5.6.1.3. Catálogo de Hábitats presentes en la zona de estudio que están contemplados en la normativa medioambiental	116
5.6.1.4. Distribución de hábitats (directivas 92/43 CE y 97/62 CE)	119
5.6.2. Principales formaciones vegetales y Vegetación predominante	121
5.6.3. Series de vegetación	127
5.6.3.1. Distribución de las series de vegetación en la zona de estudio	142



5.7. Cartografía	144
5.7.1. Unidades cartográficas	144
5.7.2. Fichas técnicas de las unidades cartográficas	144
6. Bibliografía.....	147
Índice de tablas	159
Índice de figuras.....	160
7. Anexos	162
7.1. Muestreos	163
7.2. Fotografías	195
7.3. Cartografía	210
7.3.1.1. Unidades cartográficas	211
7.3.1.2. Mapas.....	700

1. Introducción

El conocimiento de la flora y vegetación presentes en un territorio, como componente clave en el equilibrio medioambiental y como importante recurso natural, es, sin lugar a duda, una de las herramientas básicas para lograr una adecuada gestión del territorio, que esté integrada con el medio ambiente.

Siguiendo estas premisas, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía se planteó, hace ya algunas décadas, el desarrollo de una metodología que permitiese recopilar de forma ordenada todas las características sobre la flora, formaciones (bosques, matorrales y pastos) y comunidades vegetales de interés para la planificación y gestión del territorio. En relación con lo anterior, se hace especial hincapié en los hábitats y especies vegetales recogidas en el Real Decreto 1997/1995 (transposición de la Directiva Hábitats, 92/43/CEE) y en el Decreto 104/1994 (Catálogo Andaluz de la Flora Silvestre Amenazada).

Es por ello que resulta de gran interés disponer de información precisa las características y distribución en el espacio de dicha flora y vegetación. La integración de esa información en un "sistema de información geográfica" (SIG) permite una ágil consulta, facilidad de análisis, posibilidad de superposición a otras cartografías temáticas y generación de nuevos productos por explotación de la información levantada.

En este sentido, se ha desarrollado un programa de trabajo que permita uniformizar la nomenclatura sobre cada uno de los aspectos de la vegetación y flora de forma que permita la comparación de información de distinta procedencia. Respecto a la cartografía, se está trabajando para lograr la integración de datos a diferentes escalas y la representación mediante diferentes elementos cartográficos (puntos, líneas y polígonos). Todo esto, está planteado de forma que sea compatible con el resto de la información integrada en la Red de información ambiental de Andalucía (REDIAM), de cara a facilitar el desarrollo de modelos que permitan la evaluación de los recursos naturales.

Una de las líneas de trabajo que viene desarrollando el Servicio de Ordenación y Defensa de los Recursos Forestales de la Dirección General de Gestión del Medio Natural es el Inventario y Ordenación de los ecosistemas

forestales de amplias superficies, localizadas en su mayoría dentro de la red de espacios naturales de Andalucía.

Por otro lado, el Servicio de Información y Evaluación Ambiental de la Dirección General de Planificación viene desarrollando un programa de trabajo que contempla el levantamiento información básica sobre los principales recursos naturales, cómo son suelos y vegetación. Así, se han realizado más de 1.200.000 hectáreas de cartografía de vegetación a escala de detalle en EE.NN.PP, con nomenclaturas y métodos comunes.

Siguiendo esta línea de trabajo, la Consejería de Medio Ambiente se plantea ahora ampliar estos estudios sobre la flora y vegetación a ciertos espacios forestales de gran interés medioambiental como es la confluencia de las provincias de Sevilla, Cádiz y Málaga, comprendiendo aproximadamente un total de 164.000 hectáreas de superficie forestal,

Esta superficie de estudio engloba 7 zonas LIC (lugares de importancia comunitaria), que tal como define la Directiva Hábitats, 92/43/CEE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, son lugares que, en la región o regiones biogeográficas a las que pertenecen, contribuyen de forma apreciable a mantener o restablecer un tipo de hábitat natural de los que se citan en el Anexo I o una especie de las que se enumeran en el Anexo II en un estado de conservación favorable y que pueda de esta forma contribuir de modo apreciable a la coherencia de Natura 2000, y/o contribuya de forma apreciable al mantenimiento de la diversidad biológica en la región o regiones biogeográficas de que se trate.

A continuación se presenta la memoria descriptiva correspondiente a la zona ES6170009- Sierras de Alcaparaín y Aguas.

2. Objetivos

El objetivo del presente trabajo es la realización de la Cartografía de la vegetación y flora a escala de detalle en una zona representativa de las provincias de Sevilla, Cádiz y Málaga. Como objetivos parciales, se persiguen:

- VÁlorar la importancia botánica del espacio natural y avanzar en el estado del conocimiento de la distribución y características de la flora y vegetación a nivel andaluz.
- Integrar en la Red de Información Ambiental de Andalucía el catálogo exhaustivo de las especies vegetales presentes y determinar el grado de rareza y de amenaza para cada una de ellas.
- Integrar en la Red de Información Ambiental de Andalucía el catálogo exhaustivo de comunidades vegetales presentes y determinar el interés que poseen.
- Delimitar y localizar los hábitats de interés recogidos en el Anexo I del Real Decreto 1997/1995, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (transposición de la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre), según el Documento Técnico de Interpretación realizado para España por Rivas Martínez et al.
- Localizar las poblaciones de especies vegetales recogidas en los Anexos IIb, IVb y Vb del Real Decreto 1997/1995, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (transposición de la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre), así como en los anexos del Decreto 104/1994, por el que se establece el Catálogo Andaluz de Especies de la Flora Silvestre Amenazada.



- Disponer de información sobre composición florística y estructural de la vegetación, de forma que permita caracterizar las diferentes zonas del territorio del espacio natural protegido a escala de detalle.
- Servir de base a los modelos de evaluación de la capacidad sustentadora animal (cinegética y ganadera).
- Suministrar información para la evaluación del estado de conservación de la vegetación respecto al desarrollo esperable según otras características del medio.
- Servir de base a los modelos de prevención de riesgos y simulación (incendios forestales, erosión...).
- Servir de información básica para evaluar el impacto de cualquier actuación emprendida en el espacio natural sobre los hábitats y especies de flora amenazada.

3. Situación

Las Sierras de Alcaparaín y Aguas se localizan en la zona central de la provincia de Málaga, extendiéndose por los municipios de Ardales, Carratraca, Álora y Casarabonela, circundando el pueblo de Carratraca.

Tabla 1. Datos básicos de la zona estudiada.

Nombre de la zona	Sierras de Alcaparaín y Aguas
Términos municipales	Ardales, Carratraca, Álora y Casarabonela (Málaga)
Extensión (ha)	5.575
Perímetro (km)	60,2

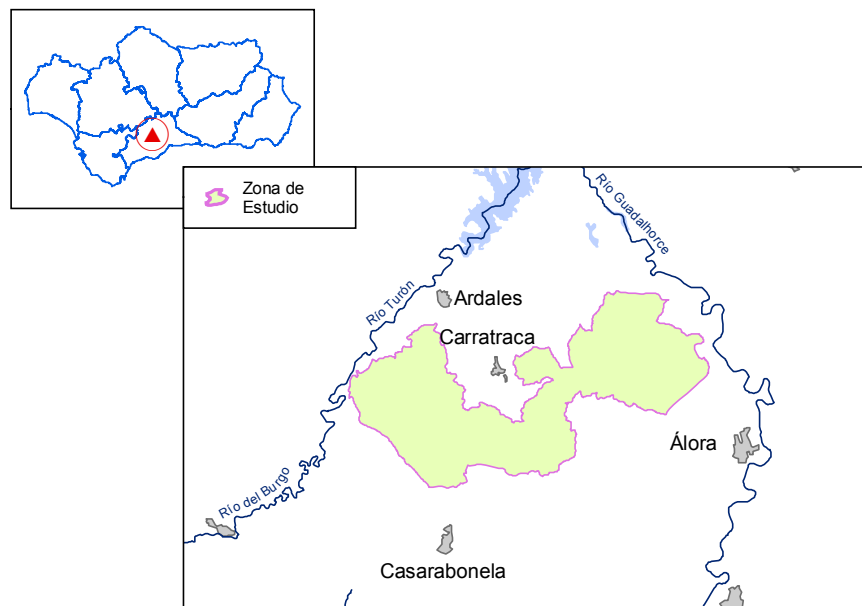


Figura 1. Situación de las Sierras de Alcaparaín y Aguas.

4. Metodología

4.1. Documentación bibliográfica

Los trabajos comenzaron con una revisión de la bibliografía disponible sobre los principales factores ambientales, la flora y la vegetación del área de estudio. Del mismo modo se consultó la cartografía temática existente (mapas topográficos, geológicos, etc.).

4.2. Fotointerpretación y vectorización

Con el proceso de fotointerpretación se persigue obtener una identificación y delimitación provisional de superficies homogéneas presentes en la zona a estudiar. Este proceso se realiza sobre ortofotografías aéreas, dando lugar a una compartimentación preliminar del terreno, obtenida en base a aspectos estructurales de la vegetación tales como: presencia/ausencia de estrato arbóreo, naturaleza (natural o de repoblación) y cobertura relativa del mismo; presencia/ausencia de matorral, cobertura relativa; presencia/ausencia y cobertura relativa del conjunto pasto-suelo desnudo. Otro aspecto aquí considerado, es la identificación del posible uso del suelo, pudiendo diferenciar entre: zonas cubiertas con vegetación natural, terrenos dedicados a cultivos, zonas urbanizadas, redes viarias de comunicación, etc. En estudios más profundos también se pueden considerar aspectos tales como la forma de distribución del arbolado, estado de desarrollo de los árboles, etc.

Cada uno de estos espacios homogéneos delimitados se denomina polígono, y constituye la unidad base para la organización y realización del trabajo de campo.

En este caso el proceso de fotointerpretación y digitalización se realizó sobre material previamente fotointerpretado y digitalizado, por lo que lo que se realizó fue un control de calidad del material recibido según las especificaciones técnicas establecidas por la Consejería de Medio Ambiente.

Para la realización de dicho control de calidad se usó la fotografía infrarrojo color escala aproximada 1:20.000 del ámbito del estudio, así como la

Ortofotografía digital de Andalucía (Junta de Andalucía) a escala 1:5000 basada en el vuelo Fotogramétrico b/n a escala 1:20000 (2001-2002).

Para todos estos trabajos de fotointerpretación se recurrió al sistema de información geográfico (SIG) Arcview, en su versión 9.0, distribuido por la casa comercial ESRI (USA; <http://www.esri.com>). Con esta herramienta informática se consigue una fotointerpretación vectorizada sobre pantalla en una sola fase (Figura 2).

La escala de trabajo para la identificación de superficies homogéneas ha sido 1:10.000. Si bien, con objeto de minimizar el error durante el proceso de dibujo, la delimitación de estas superficies o polígonos se efectuó a escala 1:5.000.

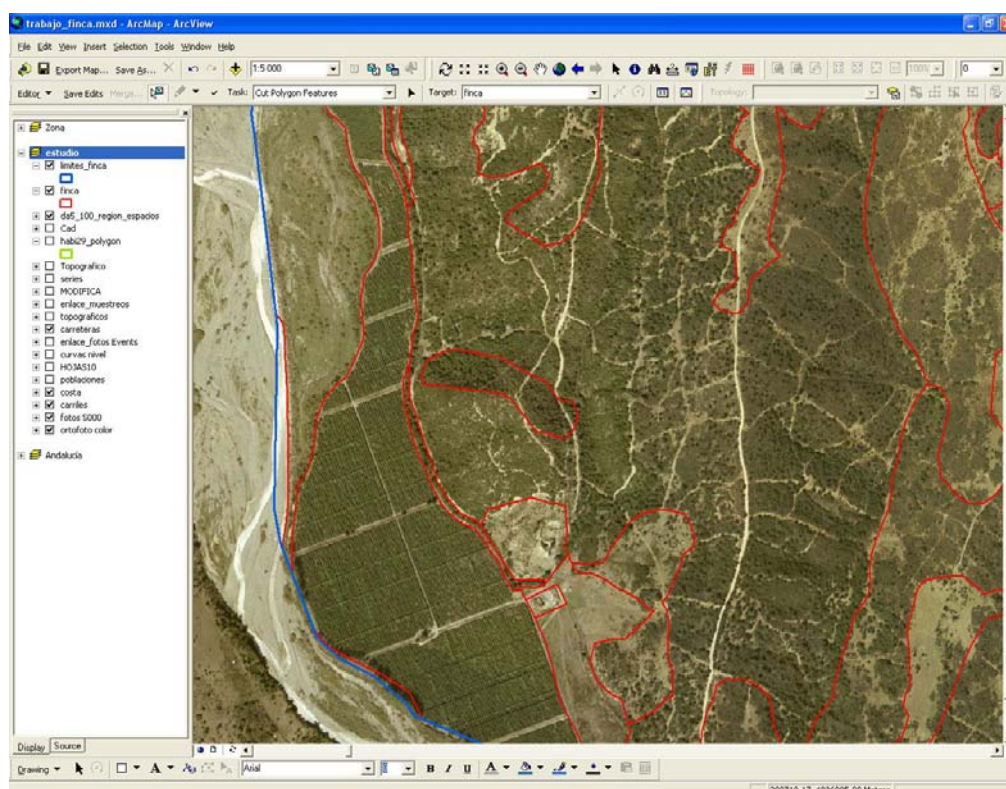


Figura 2. Detalle de pantalla durante el proceso de fotointerpretación. Se aprecian los diferentes polígonos identificados sobre la base de la ortofotografía color usada para la fotointerpretación.



4.3. Trabajo de Campo

Tras la fase de fotointerpretación se llevó a cabo, *in situ*, una fase de verificación y asignación de contenido a los polígonos previamente identificados en gabinete.

En una primera aproximación, se trataba de localizar en el campo los polígonos delimitados sobre la fotografía digital y verificar sus límites, así como comprobar si efectivamente se correspondían con superficies homogéneas. En algunos casos podía ocurrir que un polígono tuviese que ser subdividido en varios de diferentes características o, por el contrario, que polígonos adyacentes aparentemente diferentes sobre la fotografía aérea fueran en realidad iguales y, por tanto, se tuviesen que unir en uno sólo.

Una vez verificada la correcta interpretación y delimitación de un polígono se procedía a la obtención de información sobre la composición florística, tanto cualitativa como cuantitativa, así como de las características fisionómicas y estructurales de los distintos tipos de vegetación presentes en el polígono. Para ello se recurrió a las diferentes técnicas de muestreo de campo que se describen a continuación.

4.3.1. Muestreos de campo

El objeto de los muestreos de campo es obtener información de la composición florística, tanto cualitativa como cuantitativa, así como de las características fisionómicas y estructurales de los distintos tipos de vegetación.

Los puntos de muestreo realizados deben abarcar toda la variabilidad de factores ambientales más relacionados con la vegetación. En este sentido se recurrió a un diseño de muestreo estratificado, distribuyéndose muestreos por toda la zona de estudio atendiendo a factores tales como orientación, altitud, litología, edafología, inclinación, composición específica, estructura de las masas forestales, etc.

Para el posicionamiento *in situ* de los puntos de muestreo se utilizó un GPS modelo "Garmin 72" de la casa comercial Garmin (USA, <http://www.garmin.com/>). Este GPS ofrece un nivel de precisión que oscila en el rango de 3-15 m dependiendo de la cobertura de satélites.



El sistema de proyección usado ha sido el Sistema de Referencia europeo ED50, UTM Huso 30 con elipsoide de referencia Hayford (Internacional 1909) y Datum Europeo Postdam.

Cada punto de muestreo queda identificado por un código numérico y caracterizado mediante una serie de datos de diferente índole tales como: autores del muestreo, fecha de realización, localización, posicionamiento concreto mediante coordenadas UTM, altitud, superficie muestreada (m^2), valor estimado de la cobertura total de la vegetación y altura media de ésta en cm.

En estudios en los que se requiera conocer la estructura y dinamismo de las masas forestales también se tomaran datos sobre la distribución en el espacio vertical y horizontal, distribución en edades, etc. Otros datos a considerar pueden ser el grado de regeneración, estados fitosanitarios y de vigor, así como el tipo de modelo de combustible al que se puede asociar la estructura global de la masa.

En total se utilizaron 5 modalidades diferentes de muestreos de campo:

4.3.1.1. Inventarios

Para tipificar las distintas comunidades vegetales se elaboraron inventarios fitosociológicos. La metodología en base a la cual se realizaron estos inventarios fue la usada en fitosociología de la escuela sigmatista de Zürich-Montpellier (Braun-Blanquet, 1979; Gehú & Rivas-Martínez, 1981).

De forma sintética se podría decir que el inventario es “un elemento representativo del paisaje vegetal de la zona estudiada, debiendo responder, de forma estricta, a condiciones de homogeneidad repetitiva de las combinaciones florísticas y de los caracteres ecológicos de la estación” (Gehú & Rivas - Martínez, 1981).

Para cada uno de estos inventarios se tomaron los siguientes datos: área del espacio muestreado, altitud, inclinación y orientación del terreno, litología, cobertura media y altura de la vegetación. Para la caracterización de la estructura y composición de la vegetación se usó el índice de cobertura-abundancia de Braun-Blanquet (Mueller-Dombois & Ellenberg, 1974). Los valores que puede adoptar este índice con su equivalencia en porcentajes de cobertura-abundancia aparecen en la tabla 2.

**Tabla 2.** Valores del índice de cobertura-abundancia de Braun-Blanquet.

Valores	Coberturas-abundancias
5	Cualquier número de individuos, cobertura > 75%
4	Cualquier número de individuos, cobertura 50-75%
3	Cualquier número de individuos, cobertura 25-50%
2	Cualquier número de individuos, cobertura 5-25%
1	Individuos numerosos, pero cobertura < 5% o individuos dispersos pero con cobertura de hasta un 5%
+	Pocos individuos, cobertura pequeña
r	Un sólo individuo, cobertura pequeña

4.3.1.2. Notas de campo de especies vegetales

A fin de obtener la mayor cantidad de información disponible, en aquellas zonas en las que no se cumplan los criterios básicos para la realización de un inventario, esto es, condiciones de homogeneidad repetitiva de las combinaciones florísticas y de los caracteres ecológicos, se puede optar por la elaboración de notas de campo de especies vegetales. Es decir, la elaboración de un listado de especies presentes en la zona muestreada, indicando además el estrato vegetal al que pertenecían las especies catalogadas.

4.3.1.3. Notas de campo de comunidades vegetales

Las notas de campo de comunidades son esencialmente listados de las comunidades presentes en la zona muestreada. Para cada una de las comunidades citadas se registraba información adicional referente al grado de cobertura, naturalidad o grado de semejanza con la comunidad tipo y estrato al que pertenece.

4.3.1.4. Transectos

Con este tipo de muestreo se obtendrá información cuantitativa referente a la riqueza específica y al desarrollo de las distintas especies y estratos en las comunidades leñosas. No obstante, esta modalidad de muestreo también se aplicó a otras comunidades en las que, sin ser típicamente leñosas, había presencia de especies leñosas como, por ejemplo, un pastizal invadido por matorral.

Estos transectos se realizaron mediante el método de intercepción lineal (Goldsmith & al. 1986). Para ello, se extiende a lo largo del terreno una cinta métrica dispuesta de forma lineal (Figura 3), para a continuación, registrar las especies que interceptan dicha cinta métrica, anotando además el espacio ocupado (inicio y fin), la altura, el estrato al que pertenece y, en el caso de los árboles, el perímetro del tronco medido a la altura de 130 cm desde el nivel del suelo.

El número de transectos realizados dependía de la heterogeneidad en los parámetros florísticos, estructurales y fisionómicos. A su vez, la longitud de los mismos dependía de la heterogeneidad tanto en distribución espacial como en tamaño medio de las especies, pero siempre en múltiplos de 20 m.



Figura 3. Fotografía mostrando un detalle de la realización de un transecto lineal.



4.3.1.5. Cuadros de herbáceas

Los cuadros de herbáceas tienen como objetivo establecer la riqueza específica de las áreas de pastizal así como la frecuencia de aparición de cada una de las especies. Estos muestreos se realizaron mediante series de cuadrados de superficie fija (25 x 25 cm), en cada uno de los cuales se registraron las especies presentes. El número de cuadros a tirar en cada serie fue de 10 como máximo, habiéndose realizado menos en caso de que hubiese dos cuadros consecutivos sin que apareciese ninguna especie nueva. En caso contrario, es decir, que 10 cuadros fuesen insuficientes, se realizaron sucesivas series en nuevos puntos de muestreo elegidos dentro de la unidad homogénea. El número total de series realizado fue suficientemente elevado para recoger la variabilidad de los pastizales de la zona. Esta información debe servir de base para posteriores estudios, como son los de carga ganadera.

A continuación, en las figuras 4 a 9, se presentan las fichas modelo interpretativas de los distintos tipos de muestreos de campo.



Punto de muestreo: Código numérico que identifica cada punto de muestreo

Fecha: fecha del muestreo (dd/mm/aaaa)

Localidad: Lugar en el que se realizó el muestreo

UTM:(1) **Altitud (m):** Altura tomada en el punto de muestreo

Orientación: Orientación del terreno

Inclinación (°): Pendiente del terreno en °

Litología: Litología presente en el área de muestreo

Modelo de combustible: (2)

Uso el suelo: Según la leyenda de usos y coberturas del suelo de Andalucía (Consejería de medio Ambiente-Junta de Andalucía)

Área (m²): Superficie inventariada

Cobertura media Veget.: (3)

Altura media Veget. (cm): Altura media de la formación predominante

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura</u>
Arbóreo:	(3)	Especie/forma vital predominante	Altura predominante (cm)
Arbustivo:	(3)	Especie/forma vital predominante	Altura predominante (cm)
Herbáceo:	(3)	Especie/forma vital predominante	Altura predominante (cm)

A continuación aparecerán los listados de comunidades, especies, etc. según el tipo o tipos de muestreo o muestreos realizados en el punto.

(1).- Coordenadas UTM con el siguiente formato: Código zona código región coordenada X coordenada Y

(2).- Según el modelo de combustibles establecidos para el NFDRS del U.S. Forest Service y propuestos por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Medio Ambiente

(3).- Rango de cobertura. Los valores posibles son: Ausente, 1 – 25; 26 – 50; 51 – 75; 76 – 100.

Figura 4. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado de caracterización general de la parcela de muestreo

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: (2) **Comunidades hábitat (°):** (3) **Comunidades hábitat prioritizadas(*):** (4)

Listado de las comunidades vegetales presentes en la zona de muestreo nombradas según nomenclatura fitosociológica.

El signo ° indica que la comunidad está contemplada por la directiva hábitat 92/43 CEE.

El signo * indica que la comunidad está contemplada como comunidad prioritizada por la directiva hábitat 92/43 CEE.

(1).- Coordenadas UTM con el siguiente formato: Código zona código región coordenada X coordenada Y

(2).- N° de comunidades vegetales presentes en la zona de muestreo.

(3).- N° de comunidades vegetales contempladas en la directiva hábitat 92/43 CEE que están presentes en la zona de muestreo.

(4).- N° de comunidades vegetales contempladas como prioritarias la directiva hábitat 92/43 CEE. que están presentes en la zona de muestreo.

Figura 5. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a las comunidades vegetales

Listado de especies

N° de especies: Número de especies citadas en el muestreo.

Estrato arbóreo

Listado de especies arbóreas indicando el nombre científico.

Estrato arbustivo

Listado de especies arbustivas indicando el nombre científico.

Estrato herbáceo

Listado de especies herbáceas indicando el nombre científico.

Figura 6. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a las notas de campo de especies vegetales.

**Inventario**

Comunidad Vegetal: Comunidad vegetal objeto de muestreo nombrada según nomenclatura fitosociológica

Especie

Nombre científico de la especie

Abun-cober

(3)

Estrato

(4)

(1).- Rango de cobertura de la vegetación del área inventariada. Los valores posibles son: 0 – 25; 26 – 50; 51 – 75; 76 – 100.

(2).- Altura media de la vegetación en el área inventariada.

(3).- Índice de Braun-Blanquet que considera el grado de abundancia y cobertura de las distintas especies en el inventario.

(4).- Naturaleza del estrato considerado, descrito como arbóreo, arbustivo o herbáceo.

Figura 7. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a los inventarios fitosociológicos.

Transecto

Nº de especies: Número de especies interceptadas en el transecto.

Altura media de las plantas (m): altura media $\pm$ desviación estándar.

Especie con menor altura: nombre científico de la especie (altura).

Especie con mayor altura: nombre científico de la especie (altura).

Especies	Longitud total ocupada (m)	Porcentaje de ocupación en el transecto	Nº de tramos con presencia de individuos	Altura media de los individuos (m)	Perímetro medio de los individuos (m)
Nombre científico de la especie	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1).- Coordenadas UTM con el siguiente formato: Código zona código región coordenada X coordenada Y

(2).- Suma total de la longitud que ocupa la especie en cada uno de los tramos en que aparece.

(3).- Porcentaje de ocupación que representa la especie con respecto a la longitud total del transecto.

(4).- Número de tramos en los que aparece la especie.

(5).- Altura media de la especie $\pm$ desviación estándar

(6).- Perímetro medio del tronco, en el caso de los árboles, tomado a la altura de 130cm.

Figura 8. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a los transectos.



Cuadro de herbáceas

<u>Especies</u>	<u>C 1</u>	<u>C 2</u>	<u>C 3</u>	<u>C 4</u>	<u>C 5</u>	<u>C 6</u>	<u>C 7</u>	<u>C 8</u>	<u>C 9</u>	<u>C 10</u>
Nombre científico de la especie	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(1).- Presencia de la especie vegetal en cada una de las repeticiones del cuadro de herbáceas realizadas, expresadas según el índice de abundancia/cobertura de Braun-Blanquet

Figura 9. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a los cuadros de herbáceas.

4.4. Usos y coberturas del suelo

Para la asignación de los usos y coberturas del suelo, se ha utilizado la leyenda de usos y coberturas del suelo empleada por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Se trata de una clasificación jerárquica que estructura los tipos de usos o de ocupación del suelo en cuatro grandes grupos:

1. Superficies edificadas e infraestructuras
2. Zonas húmedas y superficies de agua
3. Territorios agrícolas
4. Superficies forestales y naturales

A partir de estos grandes grupos, se va descendiendo y desarrollando con estructura piramidal los distintos subgrupos de clases, lo que permite llevar a cabo operaciones tanto de agregación como de desglose de la información durante la explotación de los datos.

La leyenda del mapa de Usos y Coberturas vegetales del Suelo de Andalucía presenta un total de 162 clases en la codificación jerárquica.

A continuación se muestra el diccionario con las definiciones y criterios manejados en cada una de las clases de la leyenda.



1. SUPERFICIES EDIFICADAS E INFRAESTRUCTURAS.

Este grupo incluye las superficies alteradas por zonas urbanas, urbanizaciones, áreas industriales y comerciales, infraestructuras superficiales de comunicaciones, áreas mineras, vertederos, equipamientos verdes, recreativos y deportivos y zonas en construcción.

Se distinguen cuatro subgrupos atendiendo a su uso y expresión espacial:

1.1. ZONAS URBANAS.

Zonas edificadas dedicadas a residencias de núcleos de población con edificación suficientemente densa y extensa para ser interpretada teniendo en cuenta la unidad mínima de referencia.

Se distinguen:

1.1.1. TEJIDO URBANO

Espacios estrictamente ocupados por zonas edificadas, calles y otros terrenos con estructura densa donde son poco frecuentes zonas de vegetación ajardinadas y otros espacios abiertos.

1.1.2. URBANIZACIONES.

Áreas de urbanización laxa o dispersa con edificación discontinua asociada o no a espacios con vegetación o abiertos.

Se distinguen:

1.1.2.1. URBANIZACIONES RESIDENCIALES

Los espacios no edificados se corresponden con zonas ajardinadas o con espacios abiertos sin dedicación agrícola.

1.1.2.2. URBANIZACIONES AGRÍCOLAS/RESIDENCIALES

Los espacios no edificados se corresponden mayoritariamente con parcelas de uso agrícola.

1.2. ZONAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES E INFRAESTRUCTURAS TÉCNICAS.

Superficies ocupadas por áreas edificadas no dedicadas a residencia de población y otros espacios dedicados a infraestructuras.

1.2.1. ZONAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

Superficies de explotación de las actividades industriales y de servicios, comprendiendo todo tipo de construcción: grandes centros comerciales, fábricas, almacenes, depósitos, etc.

No se desarrollan niveles de mayor detalle.

1.2.2. INFRAESTRUCTURAS DE COMUNICACIONES.

Se incluyen en este subgrupo las superficies ocupadas por las infraestructuras de transporte terrestre, marítimo o fluvial y aéreo, y terrenos asociados.

Se distinguen:

1.2.2.1. AUTOVIAS, AUTOPISTAS Y ENLACES VIARIOS

Se distinguirán cuando alcancen al menos 100 m. de ancho.

1.2.2.2. COMPLEJOS FERROVIARIOS

Incluye redes, nudos e instalaciones férreas asociadas (talleres, estaciones...)

1.2.2.3. ZONAS PORTUARIAS

Incluye malecones, astilleros y puertos deportivos.

1.2.2.4. AEROPUERTOS

Incluye todas las instalaciones, pistas y terrenos asociados.

1.2.3. OTRAS INFRAESTRUCTURAS TÉCNICAS

Comprende el resto de infraestructuras con ocupación de suelo no clasificadas en los grupos anteriores tales como presas (la masa de agua embalsada se incluye en el gran grupo de zonas húmedas y superficies de agua), centros de transformación eléctrica, estaciones de bombeo y tratamiento de aguas, centros y plantas de tratamiento de residuos, acuartelamientos militares, etc.

1.3. ZONAS MINERAS, VERTEDEROS Y ÁREAS EN CONSTRUCCIÓN.



Se incluyen en este subgrupo las superficies ocupadas por explotaciones mineras, vertederos de residuos urbanos, industriales o mineros, balsas de alpechín y zonas en construcción.

Se distinguen:

1.3.1. ZONAS MINERAS

Comprende las zonas de extracción minera a cielo abierto, infraestructuras superficiales de la minería subterránea, áreas de tratamiento primario, clasificación del material, etc., y acumulaciones de escorias y residuos en continuidad con la explotación.

1.3.2. ESCOMBRERAS Y VERTEDEROS

Zonas destinadas al vertido de residuos urbanos o industriales, y mineros o de obra civil, cuando no se encuentran en continuidad con la explotación minera o la obra civil.

1.3.3. ZONAS EN CONSTRUCCIÓN

Zonas en las que se ejecutan obras superficiales de cualquier tipo y terrenos anejos en los que se realizan operaciones ligadas a la obra, como movimientos de tierra de cualquier tipo (desbroce, explanación, desmonte, terraplenado o acumulación), depósitos de materiales y maquinaria, etc.

1.3.4. BALSAS DE ALPECHÍN

Balsas de depósito de alpechín derivado de la molienda de la aceituna.

1.4. ZONAS VERDES Y ESPACIOS DE OCIO.

Se incluyen en este subgrupo los equipamientos de zonas verdes, y recreativas y deportivas al aire libre, incluidos o no en el tejido urbano.

Se distinguen:

1.4.1. ZONAS VERDES URBANAS

Recoge esencialmente parques y zonas verdes urbanas y cementerios.

1.4.2. EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y RECREATIVO.

Zonas de acampada (campings), terrenos deportivos, parques recreativos, campos de golf, circuitos hípicos, etc. Se incluyen parques tradicionales no rodeados por zonas urbanas.



2. ZONAS HÚMEDAS Y SUPERFICIES DE AGUA.

Este grupo incluye tanto las aguas corrientes por cauces de agua naturales y canalizaciones superficiales, lagunas, embalses, balsas, mares y océanos, como la vegetación riparia y los terrenos de marisma mareal.

Se distinguen dos subgrupos atendiendo a la presencia de influencia hidrológica marina o no.

2.1. ZONAS HÚMEDAS Y SUPERFICIES DE AGUA LITORALES.

Se incluyen en este subgrupo las aguas y terrenos inundables no agrarios sometidos a influencia hidrológica marina. No se incluyen los estuarios, considerados como parte de la unidad ríos y cauces naturales debido a la dificultad de su delimitación.

Se incluyen:

2.1.1. MARISMAS.

Superficies planas de origen fluvio-mareal y escasa elevación sometidas a inundación mareal actual o pasada periódica y colonizadas por vegetación halófila, en proceso de colonización o sin ella.

Se distinguen:

2.1.1.1 MARISMA COLONIZADA POR VEGETACIÓN

Espacios en los que la vegetación halófila cubre el suelo de forma dominante.

A su vez se diferencia entre:

2.1.1.1.1. MARISMA MAREAL CON VEGETACIÓN

Zona de marisma con inundación mareal actual.

2.1.1.1.2. MARISMA NO MAREAL CON VEGETACIÓN

No se produce en la actualidad inundación mareal.

2.1.1.2. MARISMA RECIENTE SIN VEGETACIÓN

Zonas de reciente depósito de materiales, principalmente finos, que aún no ha sido colonizada por vegetación.

2.1.2. SALINAS Y PARQUES DE CULTIVOS ACUÁTICOS.

Sectores de la marisma o terrenos asociados puestos en explotación para la producción de sal por evaporación o de cultivos acuáticos.

Se incluyen también salinas interiores, que, debido a su escaso peso superficial y uso no se agregan a las aguas continentales.

Se distingue según la intensidad de la explotación y grado de artificialidad:

2.1.2.1. SALINAS TRADICIONALES

Incluye tanto las que se encuentren en explotación como las abandonadas. Se distinguen de la categoría que sigue porque, en general, presentan vegetación en los caballones de separación de compartimentos, sus dimensiones no permiten el acceso rodado en su interior, las dimensiones de los compartimentos son más reducidas y todas las infraestructuras asociadas reflejan cierto retraso.

2.1.2.2. SALINAS INDUSTRIALES Y PARQUES DE CULTIVOS ACUÁTICOS

Son zonas húmedas dedicadas a una explotación intensiva de los mencionados recursos, presentando instalaciones modernas destinadas a tal fin.

2.1.3. ALBUFERAS

Superficies de agua salobre o completamente salada separadas del mar por barreras litorales y cuya comunicación puede ser mediante un canal más o menos estrecho, infiltración subterránea o avenidas ocasionales. Se incluye la vegetación riparia que la orla si existe.

2.1.4. ESTUARIOS Y CANALES DE MAR

Comprende la parte terminal de los cursos de agua, situados en la desembocadura de los ríos y sometidos a la influencia de las aguas marinas. Existen sólo en el litoral Atlántico de la región.

2.1.5. MARES Y OCÉANOS



2.2. ZONAS HÚMEDAS Y SUPERFICIES DE AGUA CONTINENTALES.

Se incluyen en este subgrupo las aguas corrientes y estancadas, zonas encharcables, y la vegetación riparia asociada, no sometidos a influencia hidrológica marina. Se incluyen los estuarios.

Se distinguen:

2.2.1. RÍOS Y CAUCES.

Corresponde a ríos y cauces naturales ya sean funcionales o no y estuarios.

Se incluye tanto las aguas como la vegetación de márgenes.

2.2.1.1. RÍOS Y CAUCES NATURALES: LÁMINA DE AGUA

Incluye cursos naturales y cauces de agua como ramblas, torrentes y arroyos con una anchura mínima de 100 m. susceptibles de ser identificados en el momento de la fotointerpretación

2.2.1.2. RÍOS Y CAUCES NATURALES: VEGETACIÓN RIPARIA.

Incluye cursos naturales y cauces de agua con identificación de la vegetación riparia.

2.2.1.2.1 RÍOS Y CAUCES NATURALES: BOSQUE GALERÍA

Corresponde a vegetación arbórea y arbustiva formada por especies hidrofitas que ocupan los márgenes de ríos y cauces naturales. Se incluyen también las formaciones arbóreas de otras especies que ocupen idéntica posición.

2.2.1.2.2. RÍOS Y CAUCES NATURALES: OTRAS FORMACIONES RIPARIAS

Corresponde a vegetación arbustiva y herbácea formada por especies hidrofitas que ocupan los márgenes de ríos y cauces naturales.

2.2.2. CANALES ARTIFICIALES

Se distinguirán cuando alcancen al menos 100 m. de ancho.

Incluye la vegetación riparia que lo orle si existe.

2.2.3. LAGUNAS CONTINENTALES

Se incluye la vegetación riparia que la orla si existe.

2.2.4. EMBALSES Y BALSAS

Incluye láminas de agua embalsada por medios artificiales.

Se distinguen:

2.2.4.1. EMBALSES

Superficie de la lámina de agua embalsada excluyendo la ceja perimetral descubierta.

Las colas de los embalses con vegetación riparia se incluirán en la unidad ríos y cauces.

2.2.4.2. BALSAS DE RIEGO Y GANADERAS

Balsas de agua artificiales para labores agrícolas ganaderas con superficie mínima de 2.500 m²



3. TERRITORIOS AGRÍCOLAS

Incluye este subgrupo todos los tipos de cultivos agrícolas puros, las asociaciones y mosaicos de éstos, los mosaicos de cultivos agrícolas con espacios de vegetación forestal o natural y cultivos abandonados.

Se entiende por mosaico a un conjunto de pequeñas parcelas contiguas de diferentes unidades agrícolas.

Se entiende por asociación a la superposición sobre una misma superficie de diferentes tipos de cultivos.

3.1. ÁREAS AGRÍCOLAS HOMOGÉNEAS.

Son aquellas que presentan una continuidad del tipo de uso sin mezclas de clases diferentes.

Definidas por enumeración.

3.1.1. ÁREAS AGRÍCOLAS HOMOGÉNEAS EN SECANO.

Definidas por enumeración.

3.1.1.1. CULTIVOS HERBÁCEOS EN SECANO

Cultivos anuales indiferenciados que no reciben de forma permanente aportes artificiales de agua.

3.1.1.2. CULTIVOS LEÑOSOS EN SECANO

Cultivos permanentes que no reciben aportes artificiales de agua.

3.1.1.2.1. OLIVAR

Incluye los olivares en secano.

3.1.1.2.2. VIÑEDO

3.1.1.2.2. OTROS CULTIVOS LEÑOSOS EN SECANO

Parcelas plantadas con otros cultivos leñosos ya sean puras, en asociación o en mosaicos sometidas a régimen en secano.

3.1.2. ÁREAS AGRÍCOLAS HOMOGÉNEAS EN REGADÍO.

Superficies agrícolas susceptibles de recibir sistemática y periódicamente agua de riego, gracias a infraestructuras permanentes, se incluyen tanto aquellas zonas efectivamente regadas durante el período de interpretación de la cartografía como aquellas otras no regadas en ese mismo período con infraestructura de riego.

Definidas por enumeración.

3.1.2.1. CULTIVOS HERBÁCEOS EN REGADÍO.

Cultivos anuales en regadío.

3.1.2.1.1. REGADOS

Zonas de cultivos herbáceos regadas en la fecha de interpretación.

3.1.2.1.1.1. ARROZALES

Parcelas inundadas o germinadas dedicadas al cultivo del arroz.

3.1.2.1.1.2. CULTIVOS FORZADOS BAJO PLÁSTICO

Comprende superficies agrícolas de explotación intensiva bajo plástico en cualquiera de las distintas modalidades (tunelillos, acolchados, invernaderos, etc.)

3.1.2.1.1.3. OTROS CULTIVOS HERBÁCEOS EN REGADÍO

Comprende el resto de cultivos anuales en regadío no recogidos en las clases anteriores.

3.1.2.1.2. REGADOS Y NO REGADOS

Mosaico de parcelas efectivamente regadas y otras no regadas pero susceptibles de serlo.

3.1.2.1.3. NO REGADOS



Zonas de cultivos herbáceos que en el período de interpretación no están regadas, si bien pueden estarlo en otro momento, gracias a la existencia de infraestructuras permanentes para este fin.

3.1.2.2. CULTIVOS LEÑOSOS EN REGADÍO.

Cultivos leñosos susceptibles de recibir sistemática y periódicamente agua de riego, gracias a infraestructuras permanentes, se incluyen tanto aquellas zonas efectivamente regadas durante el período de interpretación como aquellas otras no regadas en ese mismo período.

3.1.2.2.1. PARCIALMENTE REGADOS O NO REGADOS

Zonas de cultivos leñosos ocupadas con parcelas efectivamente regadas y otras no regadas pero susceptibles de serlo.

3.1.2.2.2. REGADOS

Comprende los siguientes grupos:

3.1.2.2.2.1. CÍTRICOS

3.1.2.2.2.2. OLIVAR

3.1.2.2.2.3. FRUTALES TROPICALES

3.1.2.2.2.4 OTROS CULTIVOS LEÑOSOS EN REGADÍO

Parcelas plantadas con otros leñosos en regadío ya sean puros, en asociación o en mosaicos.

3.2. ÁREAS AGRÍCOLAS HETEROGÉNEAS.

Se incluyen en esta categoría las asociaciones y mosaicos de parcelas agrícolas y de cultivos con espacios de vegetación natural.

3.2.1. ÁREAS AGRÍCOLAS HETEROGÉNEAS EN SECANO.

Incluye los mosaicos y asociaciones de cultivos en secano.

3.2.1.1. DE CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS

Incluye los mosaicos y asociaciones de cultivos herbáceos y leñosos en secano.

3.2.1.2. ASOCIACIONES Y MOSAICOS DE CULTIVOS LEÑOSOS EN SECANO

Incluye los mosaicos y asociaciones de cultivos leñosos en secano.

3.2.1.2.1 OLIVAR-VIÑEDO

Asociaciones de olivos y viñas o mosaicos de olivar y viñedo.

3.2.1.2.2. OTROS

Asociaciones de olivos y/o viñas con otros cultivos leñosos en secano o mosaicos de la misma composición, en los que no existe dominancia clara de olivos.

3.2.2. ÁREAS AGRÍCOLAS HETEROGÉNEAS EN REGADÍO.

Incluye los mosaicos y asociaciones de cultivos en regadío.

3.2.2.1. CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS.

Mosaicos y asociaciones de cultivos herbáceos y leñosos en regadío.

Distingue los siguientes tipos

3.2.2.1.1. REGADOS

Superficies regadas en el período de interpretación

3.2.2.1.2. PARCIALMENTE REGADOS

Superficies de parcelas regadas y no regadas en el período de interpretación

3.2.2.1.3. NO REGADOS

Superficies de parcelas con infraestructura de riego no regadas en el período de interpretación.



3.2.2.2. MOSAICO DE LEÑOSOS EN REGADÍO

Mosaicos de cultivos leñosos indiferenciados en regadío.

3.2.3. MOSAICOS DE SECANOS Y REGADÍOS

Mosaicos de parcelas agrícolas agrupadas en secano y regadío.

3.2.3.1. DE CULTIVOS HERBÁCEOS

Mosaicos de parcelas con cultivos herbáceos indiferenciados en secano y regadío.

3.2.3.2. DE CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS

Mosaicos de parcelas con cultivos herbáceos y leñosos indiferenciados en secano y regadío.

3.2.3.3. DE CULTIVOS LEÑOSOS

Mosaicos de parcelas con cultivos leñosos indiferenciados en secano y regadío.

3.2.4. MOSAICOS DE CULTIVOS CON ESPACIOS DE VEGETACIÓN NATURAL.

Corresponde a territorios de utilización agrícola dominante en los que existen espacios de vegetación natural en pequeñas parcelas de dimensiones inferiores al nivel de resolución pero que en el conjunto del mosaico tienen una presencia importante.

3.2.4.1. CULTIVOS HERBÁCEOS Y PASTIZALES

Mosaicos de parcelas con cultivos herbáceos y pastizales.

3.2.4.2. CULTIVOS HERBÁCEOS Y VEGETACIÓN NATURAL LEÑOSA.

Mosaicos de parcelas con cultivos herbáceos y vegetación natural leñosa.

3.2.4.3. CULTIVOS LEÑOSOS Y PASTIZALES

Mosaicos de parcelas con cultivos leñosos y pastizales.

3.2.4.4. CULTIVOS LEÑOSOS Y VEGETACIÓN NATURAL LEÑOSA

Mosaicos de parcelas con cultivos leñosos y vegetación natural leñosa.

3.2.4.5. OTROS MOSAICOS DE CULTIVOS Y VEGETACIÓN NATURAL

Recoge otros mosaicos indiferenciados de parcelas de cultivos y vegetación natural

3.2.4.6. CULTIVOS DE LEÑOSOS ABANDONADOS.

Corresponde a áreas de cultivos leñosos en los que las labores de eliminación de especies invasoras han cesado, encontrándose la sucesión secundaria en fase de leñosas (matorrales) pero que aún presenta el marco de plantación definido.

3.2.4.6.1. OLIVAR ABANDONADO

Cultivos leñosos abandonados con una clara dominancia de olivos.

3.2.4.6.2. OTROS CULTIVOS LEÑOSOS ABANDONADOS

Recoge otros cultivos leñosos indiferenciados que responden a estas características.



4. ÁREAS FORESTALES Y NATURALES.

Las definiciones y criterios de las distintas unidades que conforman este grupo hacen uso de algunos conceptos que en este contexto tienen un significado algo distinto del habitual, y que a continuación se definen:

Cobertura: Cociente entre la superficie con vegetación y la superficie total de una unidad.

Cobertura arbórea: Cociente entre la superficie del suelo cubierta por las copas de los árboles y la superficie total de una unidad.

Cobertura de matorral: Cociente entre la superficie del suelo cubierta de matorral y la superficie de la unidad, excluyendo en ambos casos la cubierta por las copas de los árboles.

4.1. ZONAS FORESTALES Y NATURALES ARBOLADAS.

Incluyen las formaciones con arbolado forestal o natural con cobertura vegetal superior al 20% y con una cobertura arbórea igual o superior al 5 %.

4.1.1 FORMACIONES ARBOLADAS DENSAS.

Incluye las formaciones con arbolado forestal o natural con una cobertura arbórea superior al 50%.

4.1.1.1 DE QUERCINEAS

El arbolado con especies de Quercíneas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.1.2. DE CONÍFERAS

El arbolado con especies de Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.1.3. DE EUCALIPTOS

El arbolado con especies de *Eucaliptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.1.4. DE OTRAS FRONDOSAS

El arbolado con especies distintas de las incluidas anteriormente supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.1.5. DE QUERCÍNEAS Y CONÍFERAS

El arbolado con especies de Quercíneas y Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí sólo supera este porcentaje.

4.1.1.6. DE QUERCINEAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Quercíneas y *Eucaliptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí sólo supera este porcentaje.

4.1.1.7. DE CONÍFERAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Coníferas y *Eucaliptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí sólo supera este porcentaje.

4.1.1.8. OTRAS FORMACIONES ARBOLADAS DENSAS MIXTAS

Incluye cualquier formación arbolada densa que no verifique las condiciones de inclusión en las unidades anteriores.

4.1.2. FORMACIONES DE MATORRAL DENSO CON ARBOLADO.

Formaciones con cobertura de matorral superior al 50% y cobertura arbórea comprendida entre el 5 y el 50%.

4.1.2.1. DE QUERCÍNEAS

El arbolado con especies de quercíneas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.2.1.1. CON ARBOLADO DENSO

El arbolado queda comprendido entre el 50% y el 25%

4.1.2.1.2. CON ARBOLADO DISPERSO

El arbolado queda comprendido entre el 25% y el 5%



4.1.2.2. DE CONÍFERAS.

El arbolado con especies de Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.2.2.1. CON ARBOLADO DENSO

El arbolado queda comprendido entre el 50% y el 25%

4.1.2.2.2. CON ARBOLADO DISPERSO

El arbolado queda comprendido entre el 25% y el 5%

4.1.2.3. DE EUCALIPTOS

El arbolado con especies de *Eucaliptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.2.4. DE OTRAS FRONDOSAS

El arbolado con especies distintas de las incluidas anteriormente supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.2.5. DE QUERCINEAS Y CONÍFERAS

El arbolado con especies de Quercíneas y Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.

4.1.2.6. DE QUERCINEAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Quercíneas y *Eucaliptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.

4.1.2.7. DE CONÍFERAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Coníferas y *Eucaliptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí sólo supera este porcentaje.

4.1.2.8. OTRAS FORMACIONES ARBOLADAS MIXTAS

Incluye cualquier formación de matorral denso con arbolado que no verifique las condiciones de inclusión en las unidades anteriores.

4.1.3 FORMACIONES DE MATORRAL DISPERSO CON ARBOLADO.

Formaciones con cobertura de matorral comprendida entre el 20 y el 50% y cobertura arbórea comprendida entre el 5 y el 50%.

4.1.3.1. DE QUERCINEAS.

El arbolado con especies de Quercíneas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.3.1.1. CON ARBOLADO DENSO

El arbolado queda comprendido entre el 50% y el 25%

4.1.3.1.2. CON ARBOLADO DISPERSO

El arbolado queda comprendido entre el 25% y el 5%

4.1.3.2. DE CONÍFERAS.

El arbolado con especies de Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.3.2.1. CON ARBOLADO DENSO

El arbolado queda comprendido entre el 50% y el 25%

4.1.3.2.2. CON ARBOLADO DISPERSO

El arbolado queda comprendido entre el 25% y el 5%

4.1.3.3. DE EUCALIPTOS

El arbolado con especies de *Eucaliptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea.



4.1.3.4. DE OTRAS FRONDOSAS

El arbolado con especies distintas de las incluidas anteriormente supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.3.5. DE QUERCINEAS Y CONÍFERAS

El arbolado con especies de Quercíneas y Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.

4.1.3.6. DE QUERCINEAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Quercíneas y *Eucalyptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.

4.1.3.7. DE CONÍFERAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Coníferas y *Eucalyptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.

4.1.3.8. OTRAS FORMACIONES ARBOLADAS MIXTAS

Incluye cualquier formación de matorral disperso con arbolado que no verifique las condiciones de inclusión en las unidades anteriores.

4.1.4. FORMACIONES DE PASTIZAL CON ARBOLADO.

Formaciones de pastizal con cobertura arbórea comprendida entre el 5 y el 50% y cobertura del matorral inferior al 20 %. La cobertura vegetal es superior al 20%.

4.1.4.1. DE QUERCÍNEAS.

El arbolado con especies de Quercíneas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.4.1.1. CON ARBOLADO DENSO

El arbolado queda comprendido entre el 50% y el 25%

4.1.4.1.2. CON ARBOLADO DISPERSO

El arbolado queda comprendido entre el 25% y el 5%

4.1.4.2. DE CONÍFERAS.

El arbolado con especies de Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.4.2.1. CON ARBOLADO DENSO

El arbolado queda comprendido entre el 50% y el 25%

4.1.4.2.2. CON ARBOLADO DISPERSO

El arbolado queda comprendido entre el 25% y el 5%

4.1.4.3. DE EUCALIPTOS

El arbolado con especies de *Eucalyptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.4.4. DE OTRAS FRONDOSAS

El arbolado con especies distintas de las incluidas anteriormente supera el 75 % de la cobertura arbórea.

4.1.4.5. DE QUERCÍNEAS Y CONÍFERAS

El arbolado con especies de Quercíneas y Coníferas supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.

4.1.4.6. DE QUERCINEAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Quercíneas y *Eucalyptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.

4.1.4.7. DE CONÍFERAS Y EUCALIPTOS

El arbolado con especies de Coníferas y *Eucalyptus* supera el 75 % de la cobertura arbórea y ninguno de los dos grupos de especies por sí solo supera este porcentaje.



4.1.4.8. OTRAS FORMACIONES ARBOLADAS MIXTAS

Incluye cualquier formación de pastizal con arbolado que no verifique las condiciones de inclusión en las unidades anteriores.

4.1.5. CULTIVOS HERBÁCEOS CON ARBOLADO DE QUERCINEAS.

Incluye aquellos espacios con arbolado de quercineas superior al 5 %, desarrollado sobre parcelas de cultivos herbáceos.

4.1.5.1. CON ARBOLADO DENSO

El arbolado queda comprendido entre el 50% y el 25%

4.1.5.2. CON ARBOLADO DISPERSO

El arbolado queda comprendido entre el 25% y el 5%

4.1.6. TALAS Y CORTAS EN PLANTACIONES FORESTALES

Corresponde a un estadio de la explotación de cultivos forestales, en el que la extracción de la producción se ha efectuado por corta al pie en extensiones relativamente grandes de la explotación. Se distingue la nueva plantación si bien el tamaño del arbolado no permite su identificación.

4.2. MATORRAL SIN ARBOLADO.

Se incluyen aquellos espacios carentes de arbolado o éste inferior al 5 %, con cobertura del matorral superior al 20%.

4.2.1. MATORRAL DENSO

La cobertura del matorral es superior al 50 %.

4.2.2. MATORRAL DISPERSO.

La cobertura del matorral es inferior al 50 % y superior al 20 %.

4.2.2.1. MATORRAL DISPERSO CON PASTIZAL

La cobertura vegetal alcanza al menos el 50%.

4.2.2.2. MATORRAL DISPERSO CON PASTO/ROCA/SUELO

La cobertura vegetal es inferior al 50%.

4.3. PASTIZALES

Se incluyen aquellos espacios con cobertura vegetal superior al 20%, y predominio del pasto, en los que la cobertura arbórea es inferior al 5 % y de matorral inferior al 20 %.

4.3.1. CONTINUOS

La fracción del terreno desprovista de vegetación es inferior al 5%.

4.3.2. CON CLAROS, PASTO, ROCA Y/O SUELO

La fracción del terreno desprovista de vegetación es superior al 5% e inferior al 20%.

4.4. ESPACIOS ABIERTOS CON POCA O SIN VEGETACIÓN.

Se incluyen los espacios naturales o forestales con una cobertura vegetal inferior al 20 %, y las áreas que han sufrido incendios recientes.

4.4.1. PLAYAS, DUNAS Y ARENALES

Incluye las playas, tanto de arena como de cantos y guijarros, y las dunas y arenales, costeros o continentales, con una cobertura vegetal inferior al 20%.

4.4.2. ROQUEDOS Y SUELOS DESNUDOS

Comprende los afloramientos rocosos, canchales y gleras, los acantilados, los suelos desnudos originados por factores físicos, las cenizas, lavas y demás rocas volcánicas.

4.4.3. ÁREAS CON FUERTES PROCESOS EROSIVOS



Se aplica a aquellas zonas de erosión, particularmente en medios secos con precipitaciones ocasionales y violentas, donde la práctica ausencia de cubierta vegetal provoca que el arroyamiento, sobre la superficie del terreno, dé lugar a una sucesión de crestas y regueros estrechos. Se incluyen otras superficies de erosión por procesos similares.

4.4.4. ZONAS QUEMADAS

Zonas afectadas por incendios recientes.

4.4.5. ZONAS SIN VEGETACIÓN POR ROTURACIÓN

Zonas sin vegetación, en la que se aprecia intervención para la explotación de cultivos forestales o bien para algunos cultivos leñosos agrícolas. No se ha efectuado aún la plantación del arbolado.

4.5. Flora

Para la ordenación taxonómica se ha adoptado, tal y como se sigue en Flora Ibérica, el sistema de STEBBINS, *Flowering plants –Evolution above the species level* (1974). Para el caso de las gimnospermas el sistema seguido es también el que se adopta en Flora Ibérica, es decir, el de MELCHIOR & WERDERMANN, A. *Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien*, ed. 12 (1954).

Para la determinación de los taxa vegetales se ha utilizado: "Flora de Andalucía Occidental" (Valdés et al., 1987), "Flora Europaea" (Tutin et al., 1972), "Atlas Clasificador de la flora de España Peninsular y Balear" (M. García Rollán, 1999-2001) y volúmenes editados de Flora Ibérica (autores varios).

Con determinados ejemplares, de aquellas especies que pudieran ser de interés, por no haber sido citadas antes para la zona o por otros motivos, se elaboraban pliegos de herbario que fueron cedidos al herbario MGC del departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Málaga (Figura 10)



Figura 10. Fotografía de un pliego de herbario.



4.6. Vegetación

4.6.1. *Comunidades vegetales*

Para determinar y nombrar las comunidades vegetales se ha utilizado el sistema de clasificación y nomenclatura seguido en Fitosociología de la escuela sigmatista de Zürich-Montpellier (Braun-Blanquet, 1979; Gehú & Rivas-Martínez, 1981).

De forma sintética, se podría decir que la Fitosociología clásica se encarga de definir las unidades elementales de vegetación, denominadas **asociaciones**, y ello lo hace a través de un doble proceso que comprende una fase analítica y otra sintética. La fase analítica consiste en la toma de datos sobre la vegetación de un territorio que se plasma en el inventario florístico. La fase sintética consiste en la elaboración de tablas sucesivas por el agrupamiento y comparación de los diversos inventarios hasta obtener un agrupamiento básico de especies que se repite en el espacio siempre que se den las mismas condiciones ambientales. De esta manera, se definen sintaxa de vegetación que cumplen una serie de características y que son ordenables en un sistema jerarquizado (esquema sintaxonómico).

Con respecto a la identificación de los distintos sintaxa, se ha procurado siempre alcanzar el rango sintaxonómico de asociación. No obstante, en muchos casos los muestreos de campo mostraban una composición florística heterogénea de especies vegetales, composición florística no asimilable a aquella que aparecen en los inventarios tipos que definen a las asociaciones ya descritas. Esta circunstancia se daba sobre todo en medios degradados en los que se había producido un empobrecimiento de especies propias, acompañado de una invasión de especies nitrófilas. En estos casos se llegaba al máximo rango sintaxonómico posible, el cual en su mayoría se correspondía al de Alianza, y en ocasiones muy concretas al de Orden.

4.6.2. *Series de vegetación*

La serie de vegetación, también denominada sinasociación o sigmetum, es la unidad básica de la Fitosociología paisajística integrada o dinámica, también denominada Sinfitosociología.



El sigmetum, para una tesela determinada, correspondería a la potencialidad de dicho territorio. El principal respaldo teórico a la metodología sinfitosociológica es aportado por Gehú & Rivas - Martínez (1981).

Un territorio homogéneo ecológicamente, de mayor o menor extensión, posee un único tipo de vegetación potencial (clímax o etapa madura y estable originada como consecuencia del proceso de la sucesión vegetal en concordancia con un medio determinado). La delimitación de este territorio (tesela) es importante, pues comparando espacios teselares análogos con diferente grado de desarrollo/evolución de su cubierta vegetal, se puede deducir la existencia de comunidades relacionadas dinámicamente entre sí por el fenómeno de la sucesión. El resultado es un conjunto de comunidades en las que unas se consideran maduras, o clímax, y otras de sustitución. Este conjunto de comunidades es lo que define el concepto de serie de vegetación (=ecosistema vegetal, vegetación potencial, sigmetum).

En función de las características del medio, se pueden diferenciar, a su vez, dos grandes tipos de series de vegetación (Rivas - Martínez & al. 1987): Climatófilas y edafófilas. Las climatófilas, en consonancia con el clima general de la zona, son aquellas que dependen exclusivamente del agua de lluvia para su economía hídrica y se localizan generalmente en zonas de pendientes llanas o moderadas. Las series edafófilas son aquellas que se localizan en medios desviantes respecto a los anteriores y son, por tanto, independientes del meso y macroclima. En este sentido se reconocen series edafoxerófilas, desarrolladas en suelos jóvenes y esqueléticos; higrófilas, condicionadas por presentar limitaciones particulares de drenaje en sus biotopos, toda o una parte del año; litorales, en medios con influencia directa marina; halófilas, de suelos de textura arcillosa y con una gran proporción de sales en el medio; gipsícolas, de sustratos ricos en yesos y nitrófilas, ligadas a medios antropozoógenos.

Para denominar una serie de vegetación se emplea una frase diagnóstica en la que se indican: piso bioclimático, corología, ombroclima, afinidades edáficas, y la especie dominante de la comunidad madura o cabeza de serie. Así, por ejemplo: “serie climatófila bética y aracense mesomediterránea seco-húmeda calcícola y calco-dolomitícola de *Quercus rotundifolia* = *Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum*)” nos da información de que se trata de una serie

climatofila que aparece en las provincias biogeográficas Bética y Aracense sobre sustrato cálcicola y calco-dolomítica en el piso bioclimático mesomediterráneo, sobre ombrotipo seco-húmedo siendo la comunidad dominante en la etapa madura el *Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1964.

4.7. Codificación y almacenamiento de la información

Toda la información obtenida durante el desarrollo del proyecto se almacenó en base de datos.

Para el almacenamiento de la información en forma de códigos alfanuméricos se usó una “pantalla de captura de datos” (Figuras 11 y 12) diseñada en MS Access XP (Microsoft Office; USA; <http://www.microsoft.com/>).

Figura 11. Ejemplo de “pantalla de captura de datos” para el almacenamiento de la información relativa a las unidades cartográficas en base de datos.

Microsoft Access - [Unidades cartográficas]

Cuenca: Cuenca de Laguna de los Tollos

Datos Unidad | Comunidades Vegetales | Muestreos | Inventarios | Notas de especies | Notas de Comunidades | Transectos

Datos inventarios

Unidad cartográfica: 3

NUM_PUNTO: 3 C. inventario: 1 Fecha: 09/06/2003 UTM (x): 230749 Altitud (m): 27

Autores (Leg.): J. L. Díaz Aragón y Z. Liñero Roca UTM (y): 4082175

Término municipal: Jerez de la Frontera Localidad: Laguna de los Tollos Cádiz (España)

Litología: marga Inclinação: 0 Orientación:

AREA m²: 20 Cobertura (%): 88 Altura media vegetación (cm): 40

Comunidad: Damasonio alismatis-Crypsietum aculeatae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez

Especie	C. estrato	C. abund-cober	¿Especie?
Ditrichia viscosa (L.) Greuter	Herbáceo	+	
Pulicaria paludosa Link	Herbáceo	2	
Cotula coronopifolia L.	Herbáceo	1	
Juncus bufonius L.	Herbáceo	4	
Polypogon maritimus Willd.	Herbáceo	+	
Typha domingensis (Pers.) Steudel	Herbáceo	4	
* Typha domingensis (Pers.) Steudel		3520	
Typha latifolia L.		3521	
Typhaceae		3517	
Typhales		3511	
Tyrimnus		2894	
Tyrimnus leucographus (L.) Cass.		2895	
Ulex		1424	
Ulex almijarensis		4048	

Figura 12. Ejemplo de “pantalla de captura de datos” para el almacenamiento en base de datos de la información relativa a los inventarios.

4.8. Restitución cartográfica

En esta fase de trabajo se trata de obtener la cartografía definitiva. Para ello, a partir de la cartografía preliminar resultante del proceso de fotointerpretación se rectificaba y se complementaba con toda la información resultante de los trabajos de campo y gabinete.

Los principales procedimientos desarrollados en esta fase fueron:

- Corrección de los límites de aquellos polígonos que fueron modificados en el campo.
- Identificación de unidades cartográficas homogéneas. En primer lugar se procedía a la descripción esquemática de cada uno de los polígonos delimitados. Entre los aspectos contemplados en esta descripción esquemática cabe destacar: unidad biogeográfica, piso bioclimático, ombroclima, serie de vegetación, uso del suelo, comunidad/es vegetal/es dominante/s, etapa sucesión al correspondiente a



cada una de las comunidades, información relativa a los distintos estratos de vegetación (cobertura, especie predominante) y al suelo desnudo, etc.

El paso siguiente consistía en identificar y agrupar polígonos semejantes con respecto a todos los aspectos comentados en el párrafo anterior. De esta forma se obtenían lo que se denominan “unidades cartográficas homogéneas”, o simplemente unidades. Cada unidad podía estar representada bien, por un único polígono, o bien, por varios polígonos que, aún estando disgregados en la zona de estudio, se podían definir como homogéneos entre sí atendiendo a los aspectos ya descritos.

4.9. Análisis de la información

A modo de resumen, se puede decir que con todos los procedimientos ya comentados se obtiene:

- Información alfanumérica almacenada en Bases de datos (MS Access).
- Información gráfica georeferenciada almacenada en forma de geodatabase (Arcview).

Una vez que toda la información está codificada y almacenada en formato digital comienza la fase analítica.

Debido al gran volumen de información generado, el proceso de análisis siempre comienza con la elaboración de procedimientos de filtrado que permitan seleccionar del conjunto de datos alfanuméricos tan solo aquellos que sean útiles para alcanzar cada uno de los objetivos parciales deseados (Figura 13). A continuación el subconjunto de datos seleccionados se sometía a toda una serie de procedimientos de cálculo y relación, de forma que se lograra un primer análisis.

A su vez, con la información generada durante esta primera fase analítica se iniciaba una segunda fase de análisis consistente en su representación gráfica. Para ello, se elaboraron procedimientos que relacionan la información de carácter alfanumérico contenida en bases de datos (MsAccess) con la información gráfica georeferenciada (polígonos) contenida en geodatabases (ArcView).

De esta forma, con todos los procedimientos de cálculo, de relación y de representación cartográfica se lograba un análisis integral de la información, procediéndose a continuación a la elaboración de:

- Informes sintéticos
- Cartografía temática

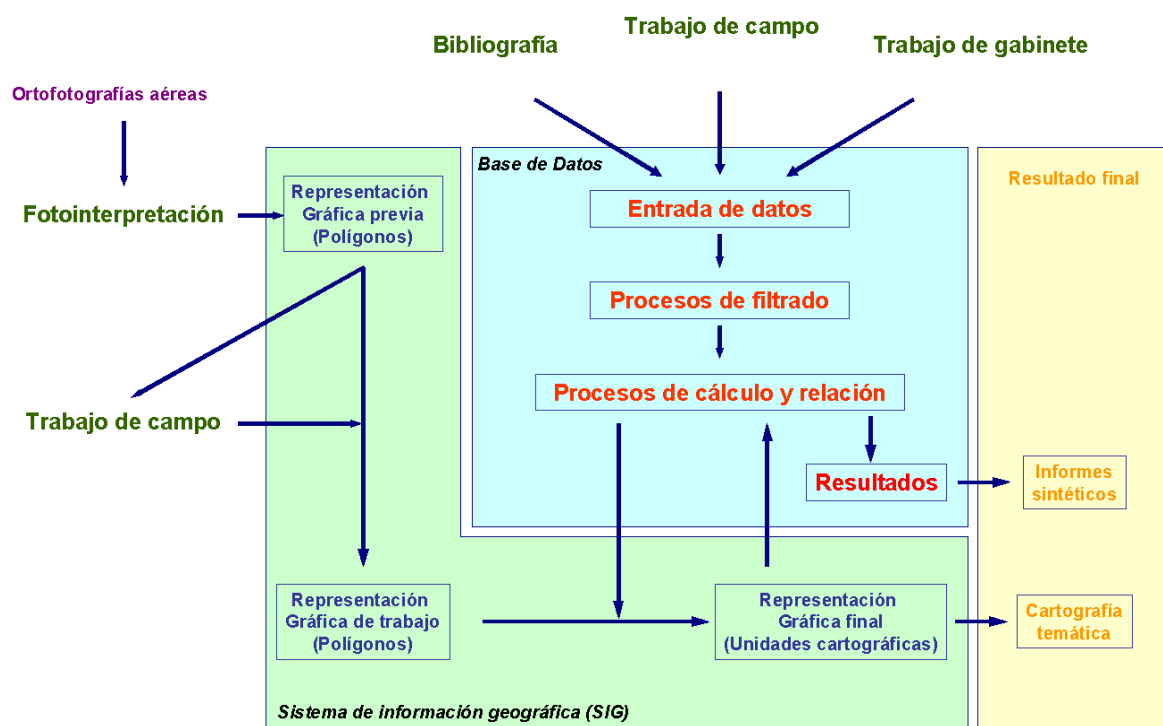


Figura 13. Diagrama esquemático de los procesos de almacenamiento y análisis de la información generada en el curso de los trabajos.



5. Resultados

5.1. Geología

La Sierra de Aguas representa un macizo de rocas plutónicas ultrabásicas, entre las que destacan las Harzburgitas, Dunitas piroxénicas y Lerzolititas. Estas rocas peridotíticas fácilmente alterables por los agentes atmosféricos son de color verde oscuro y por hidratación originan serpentinas formándose una costra de óxidos de hierro que le dan un color rojizo. Esto hace que la Sierra de Aguas destaque en contraste con los territorios que la rodean, constituidos por un estrato cristalino de gneises, micacitas y dolomías, generalmente de tonos claros, grises y blancos.

Es el caso de la banda de gneises bandeados que rodean a la Sierra de Aguas por el norte y de la Sierra de Alcaparaín, constituida fundamentalmente por calizas y dolomías. También se pueden observar en la Sierra de Alcaparaín mármoles, brechas, conos de deyección, margas, areniscas y conglomerados, constituyendo el conjunto de materiales un complejo mosaico.

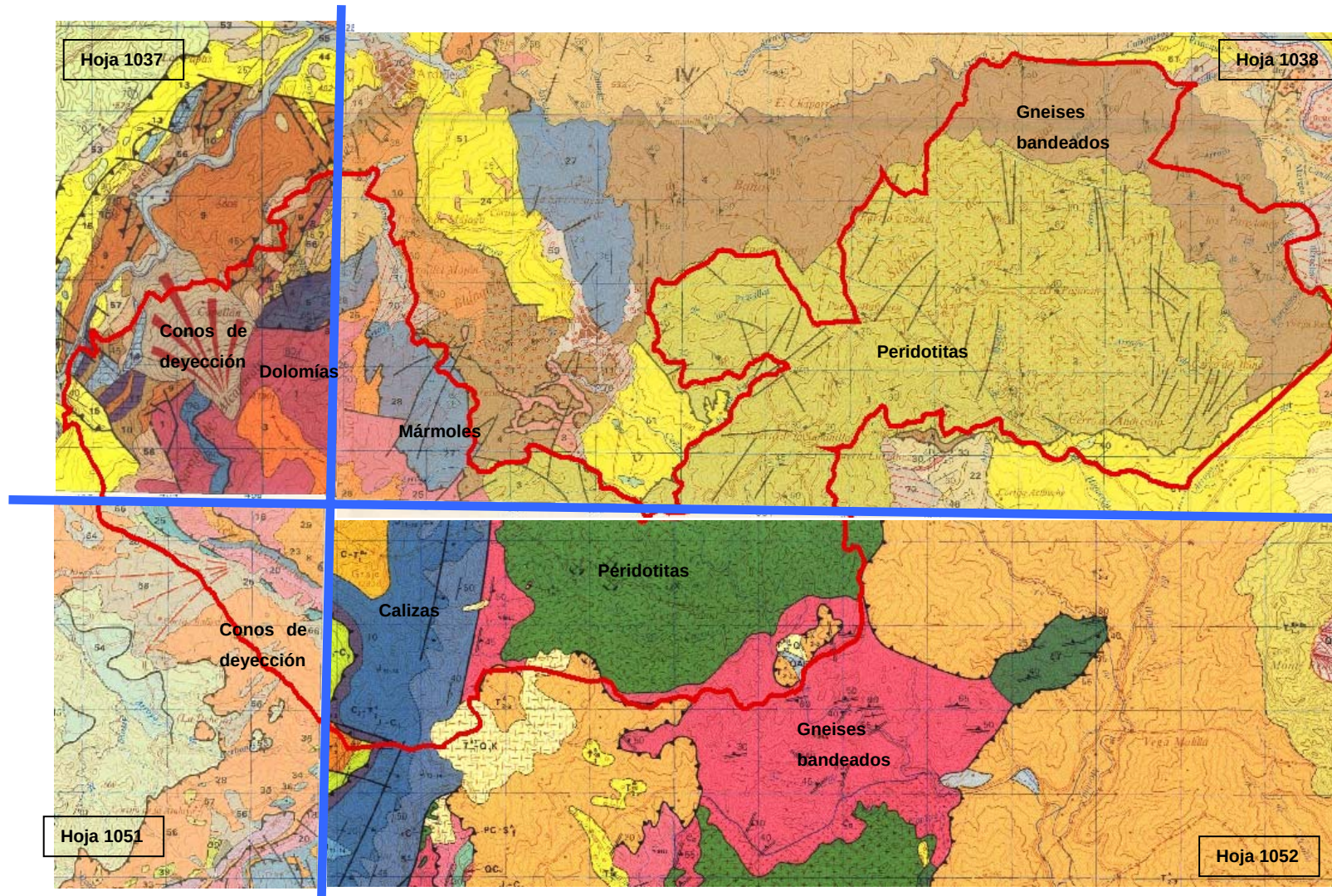


Figura 14. Mapa geológico de la zona de estudio. Fuente: Mapa geológico 1:50.000 del Instituto Geológico y Minero

5.2. Bioclimatología

La Bioclimatología es la ciencia que trata de poner de manifiesto la relación existente entre los seres vivos y el clima, diferenciándose de la Climatología, en sentido estricto, por el empleo de índices y parámetros relacionados con las especies y biocenosis. Así, la bioclimatología utiliza especies y biocenosis vegetales como indicadores biológicos.

Los diversos sistemas de clasificación que se han propuesto tratan de establecer unidades bioclimáticas relacionadas con los tipos de vegetación. En este trabajo se sigue la clasificación bioclimática propuesta por Rivas-Martínez (1997) que, con una visión global, resuelve satisfactoriamente la caracterización de los bioclimas mediterráneo, de montaña y desértico, e incide de forma muy concreta en el empleo de índices sencillos.

De acuerdo con dicha clasificación, la zona estudiada presentaría un macrobioclima Mediterráneo que se caracteriza, a nivel mundial, por una sequía estival que, como mínimo, alcanza dos meses tras el solsticio de verano, aunque puede prolongarse incluso hasta los doce meses del año. Dentro de este macrobioclima se distinguen un conjunto de bioclimas (tabla 3) atendiendo a los valores obtenidos para una serie de índices bioclimáticos: Índice de continentalidad (I_c), Índice ombrotérmico anual (I_o) y número de meses sin sequía ($P > 2T$).

Tabla 3. Tipos de bioclimas del macrobioclima mediterráneo.

Bioclima	I_c	I_o	Meses $P > 2T$
Pluviestacional - oceánico	≤ 21	> 2.0	5 - 9
Pluviestacional - continental	> 21	> 2.2	5 - 9
Xérico oceánico	≤ 21	1,0 – 2,0	4
Xérico - continental	> 21	1,0 – 2,2	4 - 5
Desértico - oceánico	≤ 21	0,1 – 1,0	2 - 3
Desértico - continental	> 21	0,1 – 1,0	2 - 3
Hiperdesértico	< 30	$< 0,1$	1

El índice de continentalidad ($I_c = T_{\max} - T_{\min}$), expresa la diferencia entre la temperatura del mes más cálido ($T_{\max}$) y del mes más frío ($T_{\min}$). El Índice



ombrotérmico anual ($I_o = 10[P_p/T_p]$) es el cociente entre la precipitación de los meses cuya temperatura es superior a 0°C (P_p) y la suma de las temperaturas medias mensuales superiores a 0°C (T_p).

Dentro de cada bioclima se establecen distintos termotipos (Tabla 4) y ombrotipos (Tabla 5).

Los diferentes termotipos se basan en índices térmicos:

- Índice de termicidad compensado ($I_{tc} = I_t \pm C$), que es un índice derivado del Índice de termicidad ($I_t = 10[T+M+m]$) mediante el cual se trata de compensar en las zonas extratropicales de la Tierra el exceso de frío en territorios muy continentales o de templanza invernal en los muy oceánicos, de manera que los valores del Índice de termicidad sean comparables en toda la Tierra. (T = temperatura media anual, M = temperatura media de la máximas del mes más frío, m = temperatura media de las mínimas del mes más frío, C = valor de compensación).

- Índice de temperatura positiva anual (T_p): suma, en décimas de grado, de la temperatura media anual de los meses de temperatura superior a 0°C .

Tabla 4. Termotipos del Macrobioclima Mediterráneo en función de los valores del Índice de termicidad compensado y de la temperatura positiva anual.

Termotipos	I_{tc}	T_p
Inframediterráneo	580 - 450	>2450
Termomediterráneo	450 - 350	2450 - 2150
Mesomediterráneo	210 - 350	2150 - 1500
Supramediterráneo	210 - 80	1500 - 900
Oromediterráneo	-	900 - 450
Crioromediterráneo	-	450 - 1
Atérmico	-	0

Los ombrotipos se basan en los valores obtenidos para el Índice ombrotérmico anual I_o (tabla 5).

**Tabla 5.** Ombrotipos del macrobioclima mediterráneo en función de los valores del índice ombrotérmico anual.

Ombrotipos	I _o
Ultrahiperárido	< 0,1
Hiperárido	0,1 – 0,3
Árido	0,3 - 1
Semiárido	1 – 2,0
Seco	2,0 – 3,6
Subhúmedo	3.6 - 7
Húmedo	7 – 14
Hiperhúmedo	14 - 28
Ultrahiperhúmedo	> 28

A modo de aproximación, para obtener los termotipos y ombrotipos de la zona estudiada, se han tenido en cuenta los datos termo-pluviométricos de la estación meteorológica más cercana a la zona de estudio. En este caso se han tenido en cuenta los datos climáticos correspondientes a la estación de Caparaín (Carratraca, Málaga). La ficha de esta estación, así como los valores obtenidos para los diferentes índices considerados aparecen reflejados en la tabla 6. Con los datos termopluviométricos correspondientes a esta estación se ha elaborado el diagrama ombrotérmico (Figura 15) para caracterizar la zona.



Tabla 6. Valores bioclimáticos de la estación termopluviométrica más próxima a la zona de estudio. Fuente: Centro de Investigaciones Fitosociológicas (Madrid. <http://www.globalbioclimatics.org/>).

Estación:	CAPARAIN (Carratraca; Málaga)
Situación:	36° 51' N 4° 50' W
Altitud (m):	700
Ob.T:	1947-1959 (12)
Ob.P:	1947-1959 (12)
T (°C)	16,7
P (mm)	445
m (°C)	-1,3
M (°C)	4,0
I_t	338
I_{tc}	338
I_c	17,7
I_o	2,22
T_p	2001
E_p	868

Estación: CAPARAIN (Carratraca; Málaga)

Situación: 36° 51' N 4° 50' W

Altitud: 700 m

Años de observación: Nt= 12 Np= 12

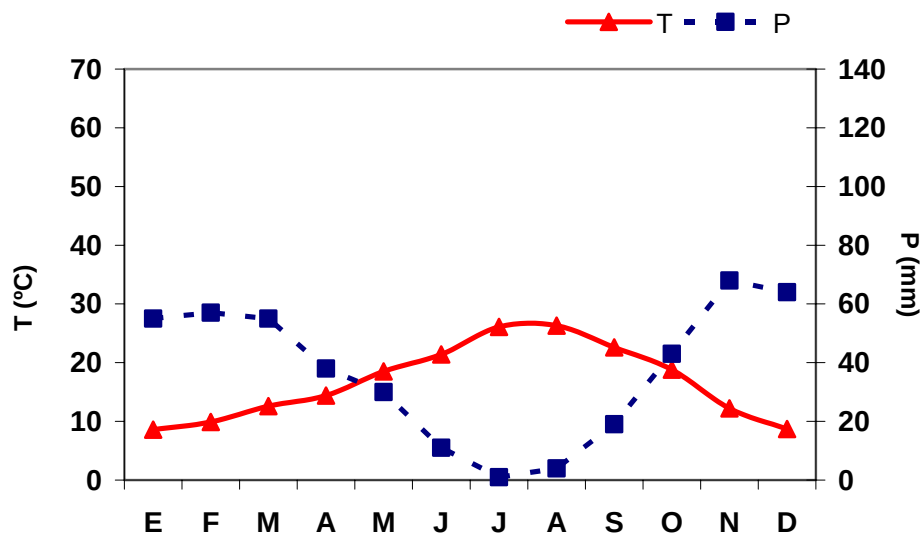


Figura 15. Diagrama ombrotérmico correspondiente a la estación meteorológica Caparain
Fuente: Centro de Investigaciones Fitosociológicas (Madrid.
<http://www.globalbioclimatics.org/>). Elaboración propia.

Según todos los datos analizados, la zona de estudio podría presentar un bioclima Mediterráneo Pluviestacional Oceánico, correspondiendo a un termotipo Mesomediterráneo inferior y a un ombrotipo seco inferior.

5.3. Biogeografía

La sectorización biogeográfica de la provincia de Málaga ha sido tratada por diversos autores (Peinado Lorca y Rivas-Martínez, eds., 1987; Rivas-Martínez, 1987, 1988; Sainz Ollero y Hernández Bermejo, 1985; Salvo *et al.*, 1983; Salvo y Cabezudo, 1984, Nieto Caldera & cols. 1991). El último estudio de carácter biogeográfico se ha realizado por Rivas-Martínez & al. (2002).

Según esta última caracterización, la zona estudiada se sitúa dentro de la provincia corológica Bética, en el sector Rondense (Figura 16).

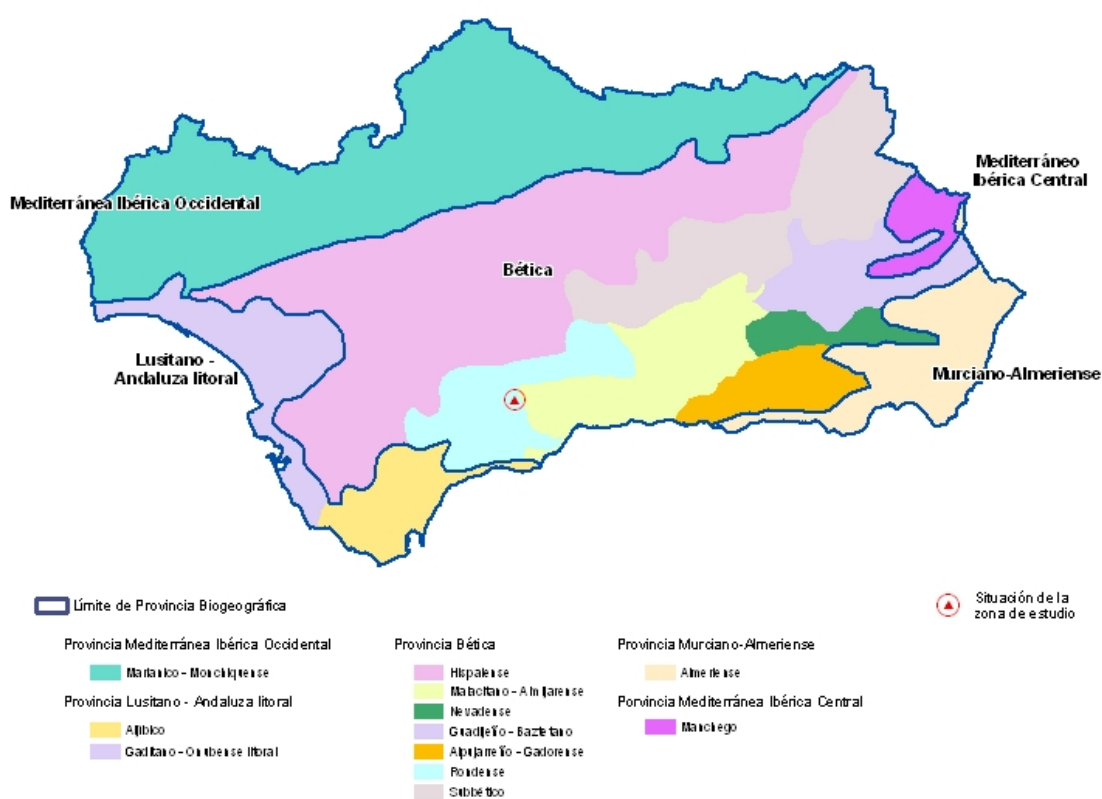


Figura 16. Situación biogeográfica. Fuente del mapa Rivas-Martínez (2002).

5.4. Flora

En el transcurso de los trabajos se han catalogado un total de 162 especies distribuidas en 47 familias, siendo las familias mejor representadas, en cuanto a número de especies, Poáceas, Lamiáceas, Asteráceas, Fabáceas y Cistáceas, las cuales en su conjunto representan un 44 % de la flora catalogada (Figura 17). El 56% restante está formado por un conjunto de familias en el que ninguna de ellas llega a representar por sí misma un 5% del total de la flora.

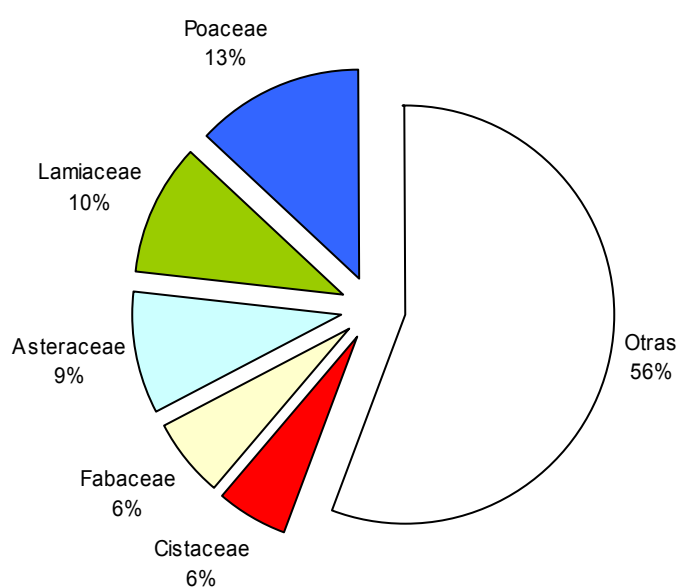


Figura 17. Distribución de la flora catalogada en familias.



5.4.1. Catálogo florístico

A continuación se presenta el listado de las especies identificadas durante el desarrollo de los trabajos. Este listado de taxa se acompaña de la figura de protección a la que pueda estar sometido el taxon según la actual legislación vigente (ver el siguiente apartado) y el número de pliego de herbario en caso de que se haya elaborado un pliego testigo.

Helechos

Adiantaceae

Adiantum capillus-veneris L.

Aspleniaceae

Asplenium onopteris L.

Equisetaceae

Equisetum ramosissimum Desf.

Sinopteridaceae

Cheilanthes guanchica Bolle

Notholaena marantae (L.) Desv.

Gimnospermas

Cupressaceae

Cupressus arizonica E. L. Greene

Juniperus oxycedrus L.

Juniperus phoenicea L. subsp. *phoenicea*

Pinaceae

Pinus halepensis Miller

Pinus pinaster Aiton

Pinus pinea L.

Angiospermas

Anacardiaceae

Pistacia terebinthus L.

Apiaceae

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Bunium alpinum Waldst. & Kit. subsp.
macuca (Boiss.) P.W. Ball

Bupleurum gibraltaricum Lam.

Bupleurum spinosum Gouan

Thapsia villosa L.

Apocynaceae

Nerium oleander L.

Areaceae

Chamaerops humilis L.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Aristolochiaceae

Aristolochia baetica L.

Asteraceae

Andryala ragusina L.

Andryala ramosissima Boiss.



<i>Carlina corymbosa</i> L.	
<i>Carthamus lanatus</i> L.	
<i>Centaurea carratracensis</i> Lange	En peligro (Lista Roja Flora Española (UICN))
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	
<i>Filago pyramidata</i> L.	
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	Regulada su recolección (Orden de 2/6/97 (BOJA))
<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	
<i>Leontodon longirrostris</i> (Finch & P. D. Sell) Talavera	
<i>Ptilostemon hispanicus</i> (Lam.) W.	
<i>Pulicaria paludosa</i> Link	
<i>Serratula</i> sp.	
<i>Staehelina baetica</i> DC.	

Boraginaceae

Echium albicans Lag. & Rodr.

Brassicaceae

<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	
<i>Crambe filiformis</i> Jacq.	
<i>Erysimum rondae</i> Polatschek	Vulnerable (Lista Roja Flora Española (UICN))
<i>Iberis nazarita</i> Moreno	Datos insuficientes (Lista Roja Flora Española)
<i>Matthiola valesiaca</i> (J. Gay ex Gaudin) Boiss.	

Caesalpiniaceae

<i>Ceratonía siliqua</i> L.	Regulada su recolección (Orden de 2/6/97 (BOJA))

Campanulaceae

Jasione penicillata Boiss.

Caryophyllaceae

Cerastium gibraltarium Boiss.
Dianthus pungens L. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet
Paronychia suffruticosa (L.) DC.
Silene secundiflora Otth

Cistaceae

Cistus albidus L.
Cistus ladanifer L.
Cistus monspeliensis L.
Cistus salviifolius L.

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb
Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.
Helianthemum marifolium (L.) Miller

Convolvulaceae

Convolvulus althaeoides L.



Crassulaceae

Mucizonia hispida (Lam.) A. Berger

Sedum sediforme (Jacq) Pau.

Cyperaceae

Carex halleriana Asso

Carex hispida Willd.

Schoenus nigricans L.

Scirpus holoschoenus L.

Dipsacaceae

Cephalaria baetica Boiss.

En peligro (Lista Roja
Flora Española (UICN))

Ericaceae

Erica terminalis Salisb.

Euphorbiaceae

Euphorbia exigua L.

Mercurialis tomentosa L.

Fabaceae

Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC.

Anthyllis cytisoides L.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *arundana*
(Boiss & Reuter) H. Lindb.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt

Genista umbellata (L'Hér.) Poiret

Ononis speciosa Lag.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.

Trifolium angustifolium L.

Trifolium cherleri L.

Ulex baeticus Boiss.

Fagaceae

Quercus coccifera L.

Quercus faginea Lam.

Quercus rotundifolia Lam.

Quercus suber L.

Lamiaceae

Calamintha nepeta (L.) Savi

Lavandula lanata Boiss.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Lavandula stoechas L.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Mentha suaveolens Ehrh.

Phlomis crinita Cav.

Phlomis lychnitis L.

Phlomis purpurea L.

Rosmarinus officinalis L.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Salvia candelabrum Boiss.

Sideritis incana L.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Teucrium fruticans L.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Teucrium haenseleri Boiss.

Teucrium lusitanicum Schreber.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Teucrium reverchonii Willk.

Thymbra capitata (L.) Cav.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))



Thymus granatensis Boiss.

Thymus mastichina (L.) L.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Lauraceae

Persea americana Mill.

Linaceae

Linum sp.

Linum suffruticosum L.

Linum suffruticosum L. subsp.

Linum trigynum L.

Moraceae

Ficus carica L.

Myrtaceae

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.

Oleaceae

Olea europaea L.

Olea europaea L. var. *europaea*

Olea europaea L. var. *sylvestris* Brot.

Plantaginaceae

Plantago bellardii All.

Plumbaginaceae

Armeria sp.

Armeria villosa Girard subsp.

carratracensis (Bernis) Nieto Feliner

En peligro (Lista Roja
Flora Española (UICN))

En peligro de extinción
(Ley 8/2003, de 28 de
octubre (BOJA))

Poaceae

Aegilops geniculata Roth

Arrhenatherum album (Vahl) W. D.

Avena fatua L.

Avenula gervaisii J. Holub subsp.

arundana Romero Zarco

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.

Briza maxima L.

Bromus rubens L.

Dactylis glomerata L.

Dactylis hispanica (Roth) Nyman

Desmazeria rigida (L.) Tutin

Festuca scariosa (Lag.) Ascherson &
Graebner

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin

Melica minuta L.

Molinia caerulea (L.) Moench

Narduroides salzmannii (Boiss.) Rouy

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex

Piptatherum miliaceum (L.) Cosson

Stipa celakovskyi Martinovsky

Stipa offneri Breistr.

Stipa tenacissima L.

Regulada su recolección
(Orden de 2/6/97 (BOJA))

Polygonaceae

Rumex scutatus L. subsp. *induratus*

(Boiss. & Reuter) Marie & Weiller

Primulaceae

Samolus valerandi L.



Ranunculaceae

Delphinium sp.

Resedaceae

Reseda undata L.

Sesamoides canescens (L.) O.Kuntze

Rosaceae

Prunus dulcis (Miller) D. A. Webb

Rosa sp.

Rubus ulmifolius Schott

Rubiaceae

Crucianella angustifolia L.

Galium boissierianum Ehrend. & Krendl

Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

De interés especial (Orden de 10/4/2000 (BOE))

Vulnerable (Ley 8/2003, de 28 de octubre (BOJA))

Vulnerable (Lista Roja Flora Española (UICN))

Rubia peregrina L.

Rutaceae

Citrus sinensis (L.) Burm. Fil.

Salicaceae

Populus alba L.

Populus nigra L.

Salix alba L.

Salix atrocinerea Brot.

Salix pedicellata x *Salix atrocinerea*

Salix pedicellata Desf.

Scrophulariaceae

Linaria clementei Haenseller ex Boiss.

Vulnerable (Lista Roja Flora Española (UICN))

Linaria tristis (L.) Miller

Scrophularia scorodonia L.

Smilacaceae

Smilax aspera L.

Regulada su recolección (Orden de 2/6/97 (BOJA))

Thymeleaceae

Daphne gnidium L.

Ulmaceae

Celtis australis L.

De interés especial (Ley 8/2003, de 28 de octubre (BOJA))

5.4.2. Flora protegida

A continuación se presenta el marco legal considerado para el establecimiento de las categorías de protección de los taxa.

a) Normativa comunitaria

- Directiva 92/43/CE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
 - Anexo 1: Tipos de hábitats naturales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.
 - Anexo 2: Especies de la fauna y la flora de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.
 - Anexo 4: Especies de la fauna y la flora de interés comunitario que requieren una protección estricta.
- Directiva 97/62/CE del Consejo, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de fauna y flora silvestres (DOCE L305/1997).

b) Normativa estatal

- Real decreto 439/1990, de 30 de marzo de 1990, por el que se regula el Catálogo Nacional de especies amenazadas (BOE 82/1990).
 - Anexo 1: especies en peligro de extinción, las cuales han de ser objeto de un plan de recuperación.
 - Anexo 2: especies de interés especial, las cuales han de ser objeto de un plan de gestión.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los Hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, que adapta la Directiva 92/43/CEE al ordenamiento jurídico español (BOE 310/1995).

- Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación los hábitat naturales y de la fauna y flora silvestre (BOE 151/1998).
- Orden de 9 de Julio de 1998 por la que se incluyen determinadas especies en el catálogo de especies amenazadas y cambian de categoría otras especies que ya están incluidas en el mismo (BOE 172/1998).
- Orden de 9 de Junio de 1999 por la que se incluyen el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies de cetáceos, de invertebrados marinos y de flora y por la que otras especies se excluyen o cambian de categoría (BOE 148/1999).
- Orden de 10 de Marzo de 2000 por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de flora y fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo (BOE 96/2000).
- Orden MAM/2734/2002, de 21 de octubre, por la que se incluyen determinadas especies, subespecies y poblaciones en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y cambian de categoría y se excluyen otras incluidas en el mismo (BOE 265/2002).

c) Normativa autonómica

- Decreto 104/1994, de 10 de mayo, por el que se establece el catálogo andaluz de especies de la flora silvestre amenazada (BOJA 107/1994, 14 de julio).
 - Anexo 1: especies en peligro de extinción.
 - Anexo 2: especies vulnerables.
 - Anexo 3: contenido mínimo de los planes de recuperación de especies en peligro de extinción
- Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía, y se establecen medidas adicionales para su protección (BOJA 60/1989, de 27 de julio)



- Orden de 2 de junio de 1997, por la que se regula la recolección de ciertas especies vegetales en los terrenos forestales de propiedad privada en la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA 71/1997, de 21 de junio)
- Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la Flora y la Fauna Silvestres (BOJA 288/2003, de 2 diciembre)

d) Otros

- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
 - Lista roja de la UICN.

En las Sierras de Alcaparaín y Aguas se han localizado cuatro especies que tienen algún tipo de protección. *Centaurea carratracensis* y *Armeria villosa subsp. villosa* están incluidas en la Lista Roja de la UICN como especies en peligro, *Galium viridiflorum* está incluido en la Lista Roja de la UICN como especie vulnerable y considerado especie de interés especial en la Orden de 10 de Marzo de 2000 por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de flora y fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo; y *Platycapnos tenuiloba subsp. paralela* está incluido en la Lista Roja de la UICN como especie vulnerable y es considerado vulnerable en la Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la Flora y la Fauna Silvestres de Andalucía. Las tres primeras especies se encuentran sobre peridotitas y serpentinas en la Sierra de Aguas y Sierra de Baños. *Centaurea carratracensis* y *Armeria villosa subsp. villosa* se encuentran sobre litosuelos y *Galium viridiflorum* se encuentra en arroyos con nivel freático alto durante todo el año. *Platycapnos tenuiloba subsp. paralela* es una especie rupícola localizada en la Sierra de Alcaparaín.

A continuación se presenta el catálogo de taxa que presentan alguna figura de protección:



Taxones recogidos en la Lista Roja de la UICN

Datos insuficientes

Iberis nazarita Moreno

En peligro

Armeria villosa Girard subsp. carratracensis (Bernis)

Centaurea carratracensis Lange

Cephalaria baetica Boiss.

Vulnerable

Erysimum rondae Polatschek

Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

Linaria clementei Haenseller ex Boiss.

Taxones recogidos en la Orden de 10/4/2000 (BOE)

De interés especial

Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

Taxones recogidos en la Orden de 2/6/97 (BOJA)

Regulada su recolección

Ceratonía siliqua L.

Chamaerops humilis L.

Helichrysum stoechas (L.) Moench

Lavandula lanata Boiss.

Lavandula stoechas L.

Rosmarinus officinalis L.

Sideritis incana L.

Smilax aspera L.

Stipa tenacissima L.

Teucrium fruticans L.

Teucrium lusitanicum Schreber.

Thymra capitata (L.) Cav.

Thymus mastichina (L.) L.

Taxones recogidos en la Ley 8/2003, de 28 de octubre (BOJA)

De interés especial

Celtis australis L.

En peligro de extinción

Armeria villosa Girard subsp. carratracensis (Bernis)

Vulnerable

Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

5.5. Usos del suelo

En el mapa 2/5 se presenta la distribución de los usos del suelo según la leyenda del Mapa de Usos y Coberturas del Suelo de Andalucía, usándose 2 niveles de agrupación que se representan mediante gamas de colores y tramas. Además, para facilitar la lectura del mapa se ha empleado un sistema de codificación alfanumérico en el que la letra se refiere al primer nivel de agrupación y el número al segundo nivel de agrupación de mayor detalle.

El Lugar de Importancia Comunitaria de las Sierras de Alcaparaín y Aguas está mayoritariamente dominado por usos del suelo del grupo de la vegetación natural con arbolado o matorral (figura 18).

Las “Formaciones arboladas densas” en la Sierra de Alcaparaín se encuentran por debajo de la cota de 900m, mientras que en la Sierra de Aguas se sitúan por debajo de los 600m. La Sierra de Baños y Sierra de los Jarales presentan este tipo de formaciones distribuidas uniformemente.

Las “Formaciones de matorral denso con arbolado” aparecen, por el contrario en la Sierra de Aguas por encima de los 600m de altitud, mientras que en la Sierra de Alcaparaín se encuentran fundamentalmente en los llanos de la cumbre y en la ladera norte.

Las “áreas agrícolas homogéneas en regadío” están distribuidas en dos núcleos fundamentalmente. Un núcleo situado entre el suroeste de Sierra de Aguas y al sureste de la Sierra de Alcaparaín, que está relacionado con el arroyo de las Cuevas y el arroyo de las Cañas y otro núcleo situado al sureste de la Sierra de Aguas, entre el arroyo del Sabinal y el río Guadalhorce.

La Sierra de Aguas solo presenta “Formaciones de matorral disperso con arbolado” por debajo de los 600m. En la Sierra de Baños y su continuidad con la Sierra de Aguas no aparecen estas formaciones. La Sierra de Alcaparaín presenta este tipo de formaciones distribuidas uniformemente.

El “Matorral denso” aparece fundamentalmente en la cara noreste de la Sierra de Alcaparaín. En la cara sureste aparece en menor cantidad debido a lo escarpado del paisaje. También aparece entre las formaciones arboladas de la Sierra de Baños y en la parte más alta de la Sierra de Aguas.

El “Matorral disperso” se localiza mayoritariamente y uniformemente distribuido desde Los Jarales hacia la Sierra de Alcaparaín. Aparece un pequeño núcleo en la zona más oriental de la Sierra de Aguas.

El resto de los usos del suelo que están presentes en la zona de estudio se encuentran en muy pequeña proporción con relación a los descritos anteriormente.

En estas zonas restantes mayoritariamente predominan “Mosaicos de cultivos con vegetación natural” y “Áreas agrícolas homogéneas en secano”. “La zonas de “Pastizal con claros” y “Pastizal continuo” aparecen en los límites de la zona LIC, subiendo un poco en la cara sureste de la Sierra de Aguas.

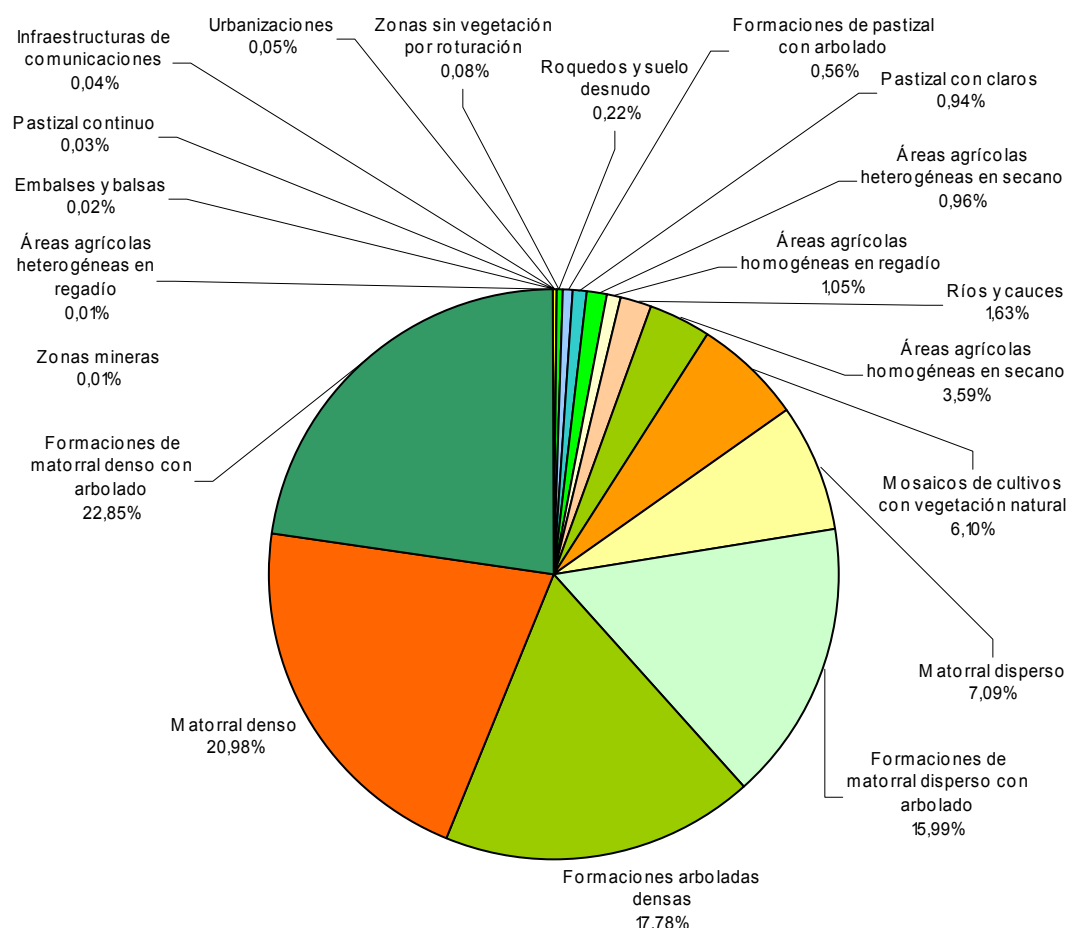


Figura 18. Distribución de los usos del suelo en la zona estudiada según la leyenda del Mapa de Usos y Coberturas del Suelo de Andalucía.

5.6. Vegetación

5.6.1. *Comunidades vegetales*

5.6.1.1. *Esquema sintaxonómico*

La sintaxonomía trata la ordenación de las comunidades vegetales o sintaxa en el sistema de clasificación fitosociológico, un sistema jerárquico en el que la unidad elemental queda definida como asociación. Para su nomenclatura una asociación queda designada por una combinación latina de dos especies, añadiendo la terminación “-etum” al radical del nombre genérico que figura en segundo lugar. Las unidades de rango superior a la asociación son, en orden creciente de agrupamiento: subalianza (-enion), alianza (-ion), suborden (-enalia), orden (-etalia), subclase (-enea) y, por último, clase (-etea). De rango inferior: subasociación (-etosum).

No obstante hay que indicar que, con objeto de facilitar la labor a aquellas personas menos expertas en la materia, en este trabajo se ha utilizado un sistema de ordenación mixto. En este sentido, los primeros niveles de ordenación están basados en la fisionomía de la vegetación y en aspectos ecológicos. Se pretende así usar un lenguaje más intuitivo en el que ya aparecen términos como bosque, matorral alto, matorral bajo, pastizales, etc., terminología que es conocida por un mayor grupo de población.

Posteriormente, en una descripción más detallada, se recurre al sistema de ordenación tradicional para constituir el denominado esquema sintaxonómico.

A continuación se señala la situación, en este sistema mixto de clasificación, de los distintos sintaxa catalogados. En este esquema la jerarquía fitosociológica de Clase aparece escrita en mayúsculas, mientras que para indicar el nivel de Orden se emplea el símbolo +, usándose el símbolo * para el caso de las alianzas y ** para el de las subalianzas. En ambos casos, los símbolos preceden al nombre que corresponda. Por último, el nombre de las asociaciones aparece escrito con un tamaño de letra menor al del resto de jerarquías sintaxonómicas. Por otro lado, aquellas comunidades vegetales que representan hábitats recogidos en la Directiva 92/43/CE (Directiva Hábitat) se indican por la presencia del símbolo ° al final del nombre fitosociológico de la misma. En el caso



de comunidades que forman parte de hábitats considerados como prioritarios por dicha directiva, el símbolo utilizado será *.

Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)

QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. 1947

+ **Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934**

* **Quercion broteroi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 corr. Ladero 1974 em. Rivas-Martínez**

** **Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986**

Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °

* **Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris Barbéro, Quézel & Rivas -Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (bosques de Olea y Ceratonia)**

Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris Barbéro, Quézel & Rivas -Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (bosques de Olea y Ceratonia) °

* **Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris Barbero, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986**

Myrto communis-Quercetum suberis Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981 °

Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 °

Teucro baetici-Quercetum suberis Rivas-Martínez ex Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °

Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)

QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. 1947

+ **Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975**

* **Asparago albi-Rhamnion oleoidis Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975**

Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °

* **Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969**

Bupleuro gibraltari-Ononidetum speciosae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °

* **Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1998**

Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °

* **Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975 (matorrales de genisteas)**

Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °

Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae Molero Mesa & Pérez Raya 1987 °

Matorrales altos, espinosos, de orla (Zarzales, espinales)

RHAMNO-PRUNETEA Rivas Goday & Borja ex Túsen 1962

+ **Prunetalia spinosae Tüxen 1952**

* **Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954**

** **Rosenion cariotii-pouzinii Arnaiz ex Loidi 1989**

Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980



Matorrales altos retamoides (retamales, escobonales)

CYTISETEA SCOPARIO-STRATI Rivas-Martínez 1975

+ *Cytisetalia scopario-strati* Rivas-Martínez 1975

* *Retamion sphaerocarphae* Rivas-Martínez 1981

Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez 1981 °

Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)

CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

+ *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

* *Ulici argentei-Cistion ladaniferi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares,

ROSMARINETEA OFFICINALIS Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

+ *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

* *Saturejo-Thymbrium capitatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °

** *Saturejo-Thymbrenion capitatae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °

Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989°

Matorrales bajos calco-dolomíticos

ROSMARINETEA OFFICINALIS Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

+ *Convolvuletalia boissieri* Rivas-Martínez, Pérez Raya & Molero Mesa in Pérez Raya 1987

* *Lavandulion lanatae* (Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984) Rivas-Martínez, Molero & Pérez-Raya 2002

Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °

Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)

CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

+ *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

* *Staehelino-Ulicion baetici* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas-Martínez 1968 °



Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)

LYGEO-STIPETEA Rivas-Martínez 1978

+ Lygeo-Stipetalia Br.-Bl. & Bòlos 1958

*** Festucion scariosae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz in Alcaraz 1984**

Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani Asensi, Díez Garretas & Martín Osorio 1993

*** Stipion tenacissimae Rivas-Martínez 1978**

Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987

*** Thero-Brachypodion ramosi Br.-Bl. 1925**

Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*

Pastizales perennes subnitrófilos

LYGEO-STIPETEA Rivas-Martínez 1978

+ Hyparrhenietalia hirtae Rivas-Martínez 1978

*** Hyparrhenion hirtae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956**

Hyparrhenion hirtae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

Pastizales perennes de Poa Bulbosa (majadales)

POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

+ Poetalia bulbosae Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970

*** Astragalo sesamei-Poion bulbosae Rivas Goday & Ladero 1970**

Astragalo sesamei-Poion bulbosae Rivas Goday & Ladero 1970 °*

*** Plantaginion serrariae Galán, Morales & Vicente 2000**

Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 °*

Pastizales anuales silicícolas

TUBERARIETEA GUTTATAE (Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952)

Rivas

Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. mut. propos.

+ Tuberarietalia guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940

*** Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940**

Tuberarienion guttatae Rivas-Martínez 1978

Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940

Pastizales anuales basófilos

TUBERARIETEA GUTTATAE (Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952)

Rivas

Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. mut. propos.

+ Brachypodietalia distachyi Rivas-Martínez 1978

*** Brachypodion distachyi Rivas-Martínez 1978**

Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*



Pastizales anuales dolomíticos o serpentínicos

TUBERARIETEA GUTTATAE (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952)

Rivas

Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. mut. propos.

+ **Brachypodietalia distachyi** Rivas-Martínez 1978

* **Omphalodion commutatae** Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Izco 1976 corr. Pérez-Raya, Molero & J. López 1991

Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*

Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*

Arbustadas riparias (mimbreras, tamujales, etc.)

SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-

Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002.

+ **Salicetalia purpureae** Moor 1958

* **Salicion pedicellatae** Galán, Pérez Latorre & Cabezudo in Pérez Latorre, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999

Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °

Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)

NERIO-TAMARICETEA Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

+ **Tamaricetalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958**

* **Rubio ulmifolii-Nerion oleandri** O. Bolòs 1985

Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 °

Rubio ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolòs 1956 °

Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutaes)

GALIO-URTICETEA Passarge ex Kopecky 1969

+ **Calystegietalia sepium** Tüxen ex Mucina 1993 nom. Mut. Propos.

* **Calystegion sepium** Tüxen ex Oberdorfer 1957 nom. Mut. Propos.

Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 °

Vegetación helofítica

PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA Klika in Klika & Novac 1941

+ **Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954**

* **Rorippion nasturtii-aquatici** Géhu & Géhu-Franck 1987

Helosciadatum nodiflori Maire 1924

+ **Phragmitetalia Koch 1926**

* **Phragmition australis** Koch 1926

** **Phragmitenion australis** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 °



Prados perennes de suelos húmedos (gramadales, vallicares, cervunales, etc)

MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tüxen 1937

+ *Holoschoenetalia vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948

* *Molinio-Holoschoenion* Br.-Bl. ex Tchou 1948

Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °

* *Molinio-Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. Ex Tchou 1948

Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °

Vegetación de grietas en rocas

ASPLENIETEA TRICHOMANIS (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

+ *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. In Meier & Br.-Bl. 1934

* *Campanulion moliis* Martínez-Parras & Peinado 1990

Campanulion moliis Martínez-Parras & Peinado 1990 °

+ *Cheilanthes marantho-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979

* *Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis* Loisel 1970 corr. Sáenz & Rivas-Martínez

Notholaena marantae-Cheilanthetum guanchicae Pérez Carro, T.E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989 °

Vegetación glerícola de derrubios y taludes

PHAGNALO-RUMICETEA INDURATI (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

+ *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Esteve 1972

* *Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 °

Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 °

Vegetación epifítica y comofítica

ANOMODONTO-POLYPODIETEA Rivas-Martínez 1975

+ *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

* *Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo ex Rivas-Martínez & Izco 2002

Pastizales perennes ricos en crasuláceas de roquedos y

SEDO-SCLERANTHETEA Br.-Bl. 1955

+ *Alyso-Sedetalia* Moravec 1967

* *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, Sánchez-Gómez & Alcaraz in Sánchez-Gómez & Alcaraz 1993

Sedetum micrantho-sediformis O. Bolós & Masalles in O. Bolós 1981 °*



Pastizales nitrófilos perennes (cardales, altabacares)

ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer, Preising & Tüxen in Tüxen 1950
ampl.

Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

+ **Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marceno 1985

* **Bromo-Piptatherion milacei** O. Bolós 1970.

Bromo-Piptatherion milacei O. Bolós 1970.

Pastizales nitrófilos anuales

STELLARIETEA MEDIAE Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950

Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolós 1975

+ **Sisymbrietalia officinalis** J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez,
Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

* **Hordeion leporini** Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936

Hordeion leporini Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936

+ **Thero-Brometalia** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolós 1975

* **Taeniathero-Aegilopion geniculatae** Rivas-Martínez & Izco 1977

Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977



5.6.1.2. Descripción de las comunidades vegetales

En este apartado se hace una descripción de las comunidades vegetales catalogadas. Para cada una de ellas se especifican las siguientes características: estructura típica de la comunidad, especies características; datos sobre la ecología (litología, suelo, pendiente, piso bioclimático, etc.); distribución general; dinamismo; así como los diferentes valores de los caracteres intrínsecos que se han considerado para la evaluación botánica. Además, se incluye una pequeña descripción de la distribución y estado de cada comunidad en la zona estudiada.



Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)

Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °

(Encinar con peonías)

Estructura

En condiciones óptimas constituye un encinar esclerófilo, denso y bien estructurado, cuyo estrato arbóreo está dominado por encinas, frecuentemente acompañadas de quejigos. Presenta un estrato arbustivo diversificado y rico donde destacan los elementos lianoides. Actualmente se encuentran muy alterados siendo difícil encontrar bosques más o menos cerrados con un cortejo florístico destacable en cuanto a las especies características de esta formación vegetal, adoptando frecuentemente, una fisionomía achaparrada de bosquetes abiertos.

Especies características

Clematis flammula, *Quercus rotundifolia*, *Paeonia brotero*i, *Paeonia coriacea*, *Daphne gnidium*, *Rubia peregrina*

Ecología

Este encinar representa la vegetación potencial de la mayor parte del piso mesomediterráneo de la provincia corológica Bética sobre sustratos calizos.

Distribución

Distribuido fundamentalmente provincia Bética es posible observarlo en algunos enclaves calizos de subsector Aracence.

Dinamismo

Este encinar desempeña el papel de etapa climácica en el piso mesomediterráneo bético sobre suelos ricos en bases. Puede presentar un sotobosque de pastizales escionitrófilos anuales de *Origanion virentis*. En condiciones normales los matorrales de sustitución, orlarían las formaciones boscosas o se instalarían en aquellos lugares de suelos poco potentes o pedregosos donde no puede desarrollarse el encinar, pero el intenso uso ganadero y agrícola hace que aparezcan en zonas que presentan una potencialidad de encinar. Por regla general este matorral de sustitución corresponde a un espinar de *Crataego monogynae-Quercetum cocciferae*, que en el caso del horizonte mesomediterráneo inferior se enriquece en elementos termófilos, siendo sustituido por comunidades de la alianza *Asparago-Rhamnion*.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)

Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris Barbéro, Quézel & Rivas -Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (bosques de Olea y Ceratonia) °

(Acebuchales y algarrobales)

Estructura

Meso y microbosques de *Olea sylvestris* o *Ceratonia siliqua*, con especies termomediterráneas en sus etapas sucesionales como *Aristolochia baetica*, *Asparagus aphyllus*, *Clematis cirrhosa* o *Chamaerops humilis*.

Especies características

Aristolochia baetica, *Clematis cirrhosa*, *Ceratonia siliqua*, *Chamaerops humilis*, *Asparagus aphyllus*, *Olea sylvestris*

Ecología

Propios del piso termomediterráneo bajo ombroclima seco a húmedo.

Distribución

De distribución mediterráneo occidental.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)

Myrto communis-Quercetum suberis Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981°

(Alcornocales acidófilos béticos, gaditano-onubo-algarvienses, luso-extremadurenses y tingitanos)

Estructura

Alcornocal con un sotobosque rico en fanerófitos (*Chamaerops humilis*, *Myrtus communis*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea* var. *Sylvestris*) y algunos elementos lianoides (*Aristolochia baetica*, *Smilax mauritanica*, *Clematis cirrosa*, etc.).

Especies características

Aristolochia baetica, *Clematis cirrhosa*, *Quercus suber*, *Calicotome villosa*, *Myrtus communis*, *Pistacia lentiscus*, *Chamaerops humilis*, *Smilax aspera*, *Olea europaea* var. *sylvestris*

Ecología

Se desarrolla sobre sustrato silíceo en zonas térmicas de ombroclima Subhúmedo.

Distribución

Distribución Tingitana, Bética, Gaditano-Onubo-Algarviense y Luso-Extremadurenses.

Dinamismo

La primera etapa de sustitución la constituye un madroñal (*Cytisus baetici*-*Arbutetum unedonis*) acompañado de pastizales nemorales de lindero (*Calamintho-Galietum scabri*). Sobre suelos degradados aparecen lentisacares de *Asparagus aphyllus*-*Calicotometum villosae*. Cuando desaparece la vegetación climática y sus orlas se desarrollan jarales (*Cistetum africanum*-*monspeliensis*).

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad vulnerable, en regresión.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 92/43 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)

Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 °

(Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses)

Sinónimos

- Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981

Estructura

Se trata de un mesobosque dominado por *Quercus rotundifolia* y/o *Olea europaea* var *sylvestris*.

Especies características

Aristolochia baetica, *Quercus rotundifolia*, *Crataegus monogyna* subsp. *brevispina*, *Calicotome villosa*, *Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*, *Phlomis purpurea*, *Chamaerops humilis*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*

Ecología

Propio del piso termomediterráneo bajo ombrolima seco a húmedo crece sobre suelos básicos procedentes de margas, dolomías o calizas.

Distribución

Es una comunidad de óptimo bético aunque es posible encontrarla en algunas localidades de Provincia Lusitano-Andaluza-Litoral.

Dinamismo

Constituye la cabeza de la serie climatófila bético-algarviense termomediterránea seco-húmeda calcícola y calco-dolomítica de *Quercus rotundifolia*. Los espinares y lentiscares de Asparago-Rhamnion conforman la etapa de orla o la primera etapa de sustitución. Ya como etapas más avanzadas de degradación y sobre suelos delgados con afloramientos de la roca madre son comunes tomillares de la alianza Saturejo-Thymbrion capitatae que forman mosaico con espartales de *Stipion tennacissimae*. Bajo la protección que ofrecen estos aparecen los yesqueras de Thero-Brachypodion retusi mientras que los pastizales anuales, desarrollados en los claros de matorral, pertenecen a la alianza Brachypodion distachyi.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)

Teucro baetici-Quercetum suberis Rivas-Martinez ex Diez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °

(alcornocal aljibico)

Estructura

Bosque denso dominado por alcornoques (*Quercus suber*).

Especies características

Teucrium scorodonia subsp. *baeticum*, *Rubia agostinhoi*, *Scilla monophyllos*

Ecología

Silicícola, húmedo-hiperhúmedo, sobre cambisoles eútricos y dístricos desarrollados principalmente sobre areniscas silíceas

Distribución

Se trata de una comunidad de distribución principalmente Aljibica, localizándose también de forma puntual en el sector Rondeño y en el norte de África.

Dinamismo

Constituye la etapa climácica de los alcornocales gaditanos desarrollados sobre los sustratos de areniscas silíceas. La degradación de este alcornocal origina la aparición como primera etapa de sustitución, de un madroñal (*Cytiso baetici*-*Arbutetum unedonis*) y posteriormente un brezal con aulagas (*Genisto tridentis*-*Stauracanthetum boivinii*).

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad vulnerable, en regresión.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)

Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °

(Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales)

Sinónimos

- Rhamno velutini-Quercetum cocciferae Nieto Caldera, Pérez Sanz & Cabezudo 1987

Estructura

Matorral denso de 2 a 4 m de altura formado por microfanerófitos acompañados de cierto número nanofanerófitos espinoso-sarmentosos y geófitos. Su aspecto más habitual es el de un coscojar con lentiscos, palmitos y espinos.

Especies características

Aristolochia baetica, *Crataegus monogyna* subsp. *brevispina*, *Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*, *Phlomis purpurea*, *Asparagus aphyllus*, *Asparagus albus*

Ecología

Asociación termófila propia de todo tipo de sustratos en los pisos termomediterráneo seco o subhúmedo a mesomediterráneo inferior seco.

Distribución

De distribución suroccidental ibérica, está presente en las provincias Bética, Gaditano-Onubo-Algarbiense y en el sector Mariánico-Monchiquense.

Dinamismo

Aparece como orla y primera etapa de sustitución de los encinares y acebuchales termófilos.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)

Bupleuro gibraltarici-Ononidetum speciosae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °

(Matorral denso de gatuñas)

Estructura

Comunidad arbustiva densa constituida por nanofanerófitos entre los que destaca *Ononis speciosa* y en menor medida *Bupleurum gibraltaricum*

Especies características

Ononis speciosa, *Bupleurum gibraltaricum*

Ecología

Se desarrolla en suelos profundos con cierto grado de humedad, sobre todo en fondos de barrancos y zonas con pendiente moderada en umbría, principalmente sobre sustratos silíceos.

Distribución

Puede ser localizada puntualmente en los sectores Rondeño, Malacitano-Almijareense y Alpujarreño-Gadoreense.

Dinamismo

Constituye el matorral de orla o primera etapa de sustitución de formaciones arbóreas como encinares y algarrobales desarrollándose en las zonas que ecológicamente favorecen su instalación, como laderas umbrosas y de exposición norte sobre suelos profundos y húmedos.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad muy frágil, que exige unas condiciones ambientales estrictas y sin variaciones.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)

Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °

(Coscojares serpentinícolas béticos con *Pinus pinaster*)

Sinónimos

- Pino pinastri-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto Caldera & Pérez Latorre 1989

Estructura

Coscojar de cobertura variable constituido por nano y mesofanerófitos.

Especies características

Juniperus oxycedrus, *Quercus coccifera*, *Ulex baeticus*, *Rhamnus alaternus*, *Phyllis nobla*, *Pinus pinaster* subsp. *acutisquama*

Ecología

Se desarrolla sobre sustratos serpentínicos en inceptisoles y mollisoles en áreas de pendientes variables en los pisos termomediterráneo superior a supramediterráneo inferior y ombrotipo de subhúmedo a húmedo.

Distribución

Esta asociación se encuentra restringida a los terrenos de la provincia Bética.

Dinamismo

Constituye la vegetación climática en el dominio de la serie Pino pinastri-Querceto cocciferae S. Su degradación da lugar a la aparición de un matorral de *Asperulo Staehelinetum baetici*. En zonas con mayores precipitaciones y altitud este pinar se enriquece con la presencia de *Armeria colorata*, *Thymus baeticus*, *Cistus populifolius* subsp. *major*, y *Serratula baetica*, especies que caracterizan la comunidad de *Halimio atriplicifolii-Digitaletum laciniatae*. Cuando este pinar se incendia de modo repetitivo se desarrolla un jaral con jaguarzos de *Calicotomo-Genistetum lanuginosae*.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios distritos, pero en un único sector fitogeográfico.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)

Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °

(Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos)

Estructura

Matorral esclerófilo dominado por la coscoja junto con otras especies arbustivas. Carece de especies termófilas.

Especies características

Quercus coccifera, *Daphne gnidium*, *Rubia peregrina*, *Lonicera implexa*, *Asparagus acutifolius*

Ecología

De óptimo mesomediterráneo seco, ocupa preferentemente suelos básicos. Dinámicamente corresponde a la primera etapa de degradación del encinar, o bien constituye una comunidad permanente sobre lapiazes y pendientes de baja potencia edáfica.

Distribución

De óptimo bético pueden aparecer también en el territorio Murciano-Almeriense.

Dinamismo

Corresponde a la primera etapa de degradación del encinar mesomediterráneo bético correspondiente a la serie Paeonio-Quercus rotundifoliae Sigmetum. Bajo condiciones climáticas más benignas que se dan en la faciación termófila de la serie, el coscojar es sustituido por un lentiscar de Asparago-Rhamnion. En zonas secas y soleadas con suelos profundos se desarrollan retamares de Retamion sphaerocarpae. Hacia medios degradados se instalan romerales de la alianza Lavandulo lanatae-Echinospartion y espartales de Thymo-Stipetum capensis.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)

Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae Molero Mesa & Pérez Raya 1987

(Sabinares basófilos malacitano-almijarenses y rondenses de sabina mora.)

Estructura

Es una formación abierta de sabina mora (*Juniperus phoenicea*) acompañada de escasos arbustos (*Juniperus oxycedrus*, *Rhamnus myrtifolius*), con la presencia a veces de *Pinus halepensis*.

Especies características

Pinus pinaster, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Rhamnus myrtifolius*, *Rhamnus vetulinus*

Ecología

Comunidad paraclimática de biotopos accidentados con suelos poco desarrollados, dolomítica y calcícola; ombroclima seco-subhúmedo-húmedo

Distribución

Provincia

Dinamismo

Constituyen la vegetación climática de la serie de los sabinares del Rhamno-Junipereto phoeniceae S.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales altos, espinosos, de orla (Zarzales, espinales)

Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980

(Zarzales con madre selvas)

Estructura

Zarzales constituidos por microfanerófitos espinosos o sarmentosos de hoja caduca y elementos lianoides acompañados de diversos arbustos perennifolios y hierbas vivaces.

Especies características

Rubus ulmifolius, *Vinca difformis*, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Tamus communis*

Ecología

Prosperan en suelos profundos, húmedos, arenosos meso-oligotrófos. Constituyen la orla o primera etapa de sustitución de los bosques ribereños.

Distribución

Se encuentra bien representada en la provincia Lusitano-Andaluza- Litoral y la subprovincia Luso-Extremadurensis.

Dinamismo

Presente en las geoserias edafohigrófilas de la Provincia Lusitano-Andaluza-Litoral, subprovincia Luso-Extremadurensis y subsector Jerezano, constituyendo la orla o primera etapa de sustitución de choperas, fresnedas y alisedas.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad vulnerable, en regresión.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.

Matorrales altos retamoides (retamales, escobonales)

Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °

(Retamares)

Estructura

Matorrales retamoides integrados por arbustos áfilos de gran talla, fundamentalmente genisteas.

Especies características

Genista polyanthos, *Cytisus grandiflorus* subsp. *cabezudo*, *Adenocarpus aureus* subsp. *aureus*, *Cytisus scoparius* subsp. *bourgaei*

Ecología

Las asociaciones de esta alianza se presentan como vegetación serial y de margen de bosque o comunidades arbustivas permanentes, normalmente sobre suelos profundos con poca pendiente. Si bien la mayor parte de las alianzas de la clase Cytisetea scopario-striati tienen su óptimo en los suelos silíceos de influencia atlántica del occidente peninsular, la alianza Retamion constituye un grupo de vegetación bastante desviante dentro de la clase, con preferencias por sustrato básico y por tanto muy bien representado en los suelos calcáreos de la provincia Bética. Los retamares se han visto muy favorecidos y conservados por el hombre gracias a las valiosas propiedades que presenta la retama como activa fijadora del nitrógeno atmosférico en el suelo.

Distribución

De distribución ibérica peninsular.

Dinamismo

Son comunidades subseriales, que constituyen una etapa de orla de bosque o comunidades arbustivas permanentes, dentro de las series propias de los bosques termo a supramediterráneos, bajo ombroclima seco a subhúmedo. Se ven favorecidas por talas extremas y uso ganadero de los encinares, aunque también pueden implantarse sobre antiguos campos de cultivo, ya que, a pesar de su gran envergadura son especies muy dinámicas y de crecimiento rápido cuando los suelos son suficientemente profundos. Bajo estos retamares suele desarrollarse un pastizal, que dependiendo de la intensidad del pastoreo, se puede englobar en la alianza Taeniathero-Aegilopion o del orden Poetalia bulbosae.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)

Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

(Jaral termófilo malacitano-almijarenses y nevadenses)

Estructura

Matorrales dispersos de escasa cobertura constituidos por caméfitos y nanorfanerófitos.

Especies características

Cistus ladanifer, *Cistus monspeliensis*, *Genista umbellata*, *Ulex parviflorus*, *Adenocarpus telonensis*, *Phlomis purpurea*, *Thymus mastichina*, *Thymbra capitata*, *Lavandula stoechas*, *Helichrysum stoechas*

Ecología

Se presenta en los pisos termo a supramediterráneo sobre suelos poco desarrollados en esquistos y pizarras en los que existe una pequeña proporción de bases debido a la baja pluviometría que no favorece su lavado, de manera que coexisten especies neutrófilas y acidófilas.

Distribución

Aparece principalmente en el Sector Malacitano-Almijarenses y el Sector Nevadense.

Dinamismo

Sobre suelos más profundos es invadida por especies del retamal o piornal, como *Ononis speciosa* en el piso termomediterráneo o *Adenocarpus* sp. en los pisos meso y supramediterráneo. Presenta su óptimo en el piso termomediterráneo, empobreciéndose en especies características en altitud.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °

(Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños)

Estructura

Matorral bajo formado por caméfitos y nanofanerófitos

Especies características

Genista hirsuta, *Ulex baeticus*, *Thymbra capitata*, *Teucrium lusitanicum*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus clusii*

Ecología

Se desarrolla sobre calizas y sustratos dolomíticos en el piso termomediterráneo y mesomediterráneo inferior.

Distribución

Se trata de una comunidad endémica del sector Rondense.

Dinamismo

Representa una etapa de sustitución de las serie bética basófila termomediterránea de la encina Rhamno-Querco rotundifoliae Sigmetum y de las áreas más cálidas de la serie bética basófila mesomediterránea de la encina Paeonio-Querco rotundifoliae Sigmetum, en el territorio biogeográfico Rondense.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios distritos, pero en un único sector fitogeográfico.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °

(Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos)

Sinónimos

- Genisto umbellatae-Chronantheum diflori Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

Estructura

Matorral de porte elevado dominado por genisteas nanofanerófitas.

Especies características

Genista umbellata, *Cytisus fontanesii*, *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*, *Chronanthus biflorus*

Ecología

Asociación frecuente en terrenos calizos ubicados preferentemente en el piso mesomediterráneo cálido, aunque puede alcanzar el termomediterráneo superior.

Distribución

Comunidad propia los sectores Hispalense y Rondeño (distrito Anticariense), alcanzan el sector Subbético (distrito Subbético-Maginense).

Dinamismo

Constituyen la vegetación dominante de medios degradados y de suelos pobres o esqueléticos, representando una etapa de degradación de las series béticas basófilas termo y mesomediterráneas de la encina: Paeonio-Quercus rotundifoliae Sigmetum y Rhamno-Quercus rotundifoliae Sigmetum, en los territorios biogeográficos hispalense, anticariense y subbético-maginense. En laderas sometidas a mayor insolación se instala el tomillar de Teucrio-Coridothymetum capitati con apetencias más termófilas. La alteración de estos matorrales da origen a un pastizal de yesquera de Phlomidio-Brachypodietum ramosi.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Teucro lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °

(Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata)

Estructura

Tomillar dominados por caméfitos, principalmente Thymbra capitata.

Especies características

Thymbra capitata, *Teucrium lusitanicum*, *Calamintha baetica*, *Satureja graeca* var. *micrantha*

Ecología

Asociación propia de suelos calizos y margo-calizos, decapitados. En general, ocupa pequeñas extensiones de terreno debido al intenso aprovechamiento agrícola a que se ve sometida su área de distribución. No obstante, en lugares adhesados y sobre algunos suelos triásicos se halla muy extendida.

Distribución

De distribución Hispalense.

Dinamismo

Representa una etapa de sustitución de las serie bética basófila termomediterránea de la encina Rhamno-Querco rotundifoliae Sigmetum y de las áreas más cálidas de la serie bética basófila mesomediterránea de la encina Paeonio-Querco rotundifoliae Sigmetum, en el territorio biogeográfico hispalense. En zonas más umbrías se instala un bolinar de Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii. La alteración de estos tomillares da origen a un pastizal de yesquera de Phlomido-Brachypodietum ramosi.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales bajos calco-dolomitícolas

Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martinez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °

(Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños)

Estructura

Matorral de alta cobertura dominado por *Lavandula lanata* y *Ulex baeticus*.

Especies características

Ulex baeticus, *Bupleurum spinosum*, *Lavandula lanata*, *Ptilostemon hispanicus*, *Phlomis crinita*

Ecología

Se desarrolla sobre sustratos calizos del piso mesomediterráneo (y supra inferior) .

Distribución

Se distribuye por el sector rondeño.

Dinamismo

Constituye una etapa de degradación de los encinares mesomediterráneos basófilos del *Paeonio coriacea*-*Quercus rotundifolia* sigmetum. La degradación de estos matorrales da lugar a las yesqueras de *Thero-Brachypodium retusi* donde abundan gramíneas vivaces como el *Brachypodium retusum* y los pastizales anuales de *Trachynion distachyae* desarrollados en los claros que dejan los matorrales. En el piso Mesomediterráneo inferior estos matorrales se enriquecen en elementos termófilos constituyendo la transición hacia los tomillares de la alianza *Saturejo-Thymbrion capitatae*.

A mayores alturas, hacia el dominio del piso supramediterráneo empiezan a aparecer especies pulvinulares espinosas tales como la erinácea *anthyllis*, pudiéndose diferenciar la subasociación *erinaceetosum anthyllidis*, que constituye los matorrales de degradación de la Serie supra-mesomediterránea rondeña calcícola del pinsapo (*Abies pinsapo*).

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varios distritos, pero en un único sector fitogeográfico.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)

Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °

(Tomillares serpentínicos rondenses)

Estructura

Matorrales abiertos compuesto de caméfitos, hemcriptófitos y algunos nanofanerófitos

Especies características

Galium boissieranum, *Centaurea carratracensis*, *Staehelina baetica*, *Alyssum serpyllifolium*

Ecología

Es un matorral frecuentemente desarrollado bajo un estrato de *Pinus pinaster* en los pisos termo y mesomediterráneo de ombroclima subhúmedo a húmedo.

Distribución

Son frecuentes los elementos de distribución mediterráneo occidental, mediterránea y subcosmopolita.

Dinamismo

La subasociación típica, *staehelinetosum baetici*, se desarrolla como etapa de sustitución del Pino *pinastri*-*Quercetum cocciferae quercetosum cocciferae* y *pistacietosum lentisci*. La subasociación *cistetosum populifolii* constituye una etapa de sustitución del Pino *pinastri*-*Quercetum cocciferae arbutetosum unedi* y del *Bunio macucae*-*Abietetum pinsapo*. La subasociación *centauretosum carratracensis* representa la etapa de sustitución del Pino *pinastri*-*Quercetum cocciferae quercetosum cocciferae* y *pistacietosum lentisci*.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La clase fitosociológica no es endémica de la Península Ibérica, pero sí lo es el orden o suborden.

Rareza

La comunidad está presente en un único distrito.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)

Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani Asensi, Díez Garretas & Martín Osorio 1993

(Lastonares rondenses de Festuca scariosa)

Estructura

Lastonares claramente definidos por dos especies endémicas del sector Rondense, Helictotrichon filifolium subsp. arundanum y Avenula bromoides subsp. Arundana

Especies características

Helictotrichon filifolium subsp. arundanum, Avenula bromoides

Ecología

Presente en la zona supra- y mesomediterránea, húmeda e hiperhúmeda sobre suelos que mantienen una cierta profundidad y horizonte orgánico, derivados de rocas calcáreas y dolomitas

Distribución

Sector Rondeño

Dinamismo

Aparece como etapa de degradación de las Serie mesomediterránea bética seco-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*), Serie edafoxerófila termomediterránea anticariense de la sabina caudada (*Juniperus turbinata*) y Serie oromediterránea bética basófila de la sabima rastrera (*Juniperus sabina*)

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)

Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987

(Espartales béticos termo y mesomediterráneos)

Estructura

Espartal denso en el que la superficie existente entre las macollas de *Stipa tenacissima*, que es la especie dominante, suele estar acompañada por algunos hemicriptófitos graminoides, nanofanerófitos y caméfitos propios de la clase Rosmarinetea, tales como *Arrhenatherum elianthum*, *Dactylis hispanica*, *Helictotrichon filifolium*, *Thymus gracilis*, etc.

Especies características

Stipa tenacissima

Ecología

Crece en laderas más o menos inclinadas y soleadas sobre suelos detríticos procedentes de rocas de naturaleza básica en los pisos bioclimáticos termo y mesomediterráneo con ombrotipo seco y subhúmedo.

Distribución

Comunidad de distribución Bética.

Dinamismo

Suponen una etapa avanzada de degradación de los encinares meso y termomediterráneos béticos basófilos de las series *Rhamno-Quercus rotundifoliae* Sigmetum y *Paeonio-Quercus rotundifoliae* Sigmetum. Normalmente forman mosaico con los tomillares, romerales y pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*, prefiriendo suelos algo profundos donde se desarrolla bien su sistema radical.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios distritos, pero en un único sector fitogeográfico.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)

Teucro pseudochamaepitys-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 ^{o*}

(Lastonares termófilos)

Sinónimos

- Teucro pseudochamaepitys-Brachypodietum ramosi O. Bolòs 1957
- Teucro pseudochamaepitys-Brachypodietum ramosi O. Bolòs 1957
- Teucro pseudochamaepitys-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957

Estructura

Lastonares de *Brachypodium retusum* y otros hemicriptófitos graminoides acompañados de labiadas y leguminosas.

Especies características

Brachypodium retusum

Ecología

Se localiza sobre sustratos por lo general calizos en suelos no muy profundos siendo generalmente producto de la degradación de los tomillares y romerales.

Distribución

Asociación que se distribuye por los pisos bioclimáticos cálidos de la zona oriental de la península dentro de las provincias Catalana-Provençal-Balear, Murciano-Almeriense alcanzando la Bética.

Dinamismo

Constituyen una etapa de degradación muy avanzada de los encinares termomediterráneos localizándose por regla general a la sombra de los matorrales clareados de *Asparago-Rhamnion* y de *Rosmarinetalia officinalis*. Alterna con los pastizales seriales anuales de *Trachynion distachyae*. Representan etapas seriales más degradadas que los espartales y albardinales.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad priorizada en la Directiva.



Pastizales perennes subnitrófilos

Hyparrhenion hirtae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

(Pastizales de Hyparrhenia)

Sinónimos

- Daucus crinitus-Hyparrhenion hirtae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. O. Bolòs 1962

Estructura

Pastizales dominados por Hyparrhenia hirta e Hyparrhenia sinaica.

Especies características

Lathyrus clymenum, *Daucus setifolius*, *Daucus crinitus*, *Andryala laxiflora*, *Festuca caerulea*, *Andropogon distachyos*, *Hyparrhenia hirta*, *Allium subvillosum*, *Aristida coerulea*, *Andryala integrifolia* var. *Ramosissima*, *Hyparrhenia sinaica*, *Heteropogon contortus*, *Pennisetum setaceum*, *Satureja graeca* var. *Graeca*

Ecología

Pastizales xerófilos y a menudo subnitrófilos, que colonizan laderas erosionadas y campos de cultivo abandonados.

Distribución

Distribuidas por las provincias Bética, Murciano-Almeriense, Catalano-Balear-Provençal, Mediterránea-Ibérica-Central, Mediterránea Ibérica Occidental y Lusitano-Andaluza-Litoral.

Dinamismo

Se trata de pastizales perennes subnitrófilos de lugares donde existe cierta actividad antrópica, generalmente campos de cultivo abandonados. Sustituyen a los pastizales perennes propios de la serie climáticas. Normalmente ocupan claros entre los matorrales y están generalmente acompañados por pastizales anuales subnitrófilos de las alianzas Taeniathero-Aegilopion, sobre sustratos compactos, y Linario-Vulpion, en el caso de sustratos arenosos. Cuando aumenta el grado de nitrificación pueden dar origen a comunidades de Hordeion leporini, en ambientes ruderales o de Trifolio-Periballion, en zonas sometidas a un intenso pastoreo.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales perennes de Poa Bulbosa (majadales)

Astragalo sesamei-Poion bulbosae Rivas Goday & Ladero 1970 ^{o*}

(majadales basófilos)

Sinónimos

- Poo bulbosae-Astragalion sesamei Rivas Goday & Ladero 1970

Estructura

Majadales donde son muy comunes muchas especies de los géneros Astragalus y Medicago.

Especies características

Trifolium scabrum, *Medicago intertexta*, *Trigonella monspeliaca*, *Lupinus micranthus*, *Astragalus epiglottis*, *Astragalus sesameus*, *Astragalus scorpioides*, *Astragalus stella*, *Astragalus echinatus*, *Astragalus macrorhizus*, *Convolvulus lineatus*, *Plantago albicans*, *Plantago loeflingii*, *Astragalus incanus*, *Erodium cavanillesii*, *Ophrys incubacea*

Ecología

Comunidades basófilas, que pueden soportar cierta hidromorfía temporal, en los pisos termo a supramediterráneo.

Distribución

Presentan un óptimo mediterráneo iberolevantino y bético.

Dinamismo

Constituye la última etapa de sustitución debido a un pastoreo continuado (majadeo) en la serie de los encinares basófilos mediterráneo iberolevantinos y béticos.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad priorizada en la Directiva.



Pastizales perennes de Poa Bulbosa (majadales)

Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 ^{o*}

(Majadales verticícolas de Plantago serraria)

Sinónimos

- Plantagini serrariae-Trifolietum subterranei Galán de Mera & Martín Osorio 1994

Estructura

Pastizales de majadeo, a menudo dominados por Plantago serraria.

Especies características

Biscutella baetica, *Trifolium subterraneum*, *Erodium primulaceum*, *Plantago serraria*

Ecología

Ambientes neutro-basófilos termomediterráneos y mesomediterráneos cálidos sub-húmedo-húmedos sobre suelos arcillosos con propiedades vérticas.

Distribución

Sectores Hispalense, Aljibico y Rondense

Dinamismo

Constituye la última etapa de sustitución debido a un pastoreo continuado (majadeo) en la serie de los acebuchales verticícolas Gaditanos-Onubo-Algarbiense y Béticos, así como en los encinares del Rhamno-Quercetum.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad de tipo relíctico relativo: En regresión histórica pero sin táxones relícticos.

Vulnerabilidad

Comunidad vulnerable, en regresión.

Antropismo

Comunidad de origen antrópico, escasamente nitrófila.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad priorizada en la Directiva.



Pastizales anuales silicícolas

Tuberarienion guttatae Rivas-Martínez 1978

Sinónimos

- Helianthemenion guttati

Estructura

Pastizales anuales efímeros.

Especies características

Biserrula pelecinus

Ecología

Prosperan en suelos incipientes, desprovistos de carbonatos, de textura arenosa o arenolimosas cohesivas desarrollados sobre margas arenosas.

Distribución

Presentan una amplia distribución Mediterránea.

Dinamismo

Representan la fase más avanzada de degradación de la serie de vegetación silicícolas. Son frecuentes en los claros de jarales y cantusales y en zonas de dehesa poco pastadas. Una ligera nitrificación del terreno lleva a la sustitución de estos pastizales por otros de carácter subnitrofilo de la alianza Taeniathero-Aegilopion geniculatae, mientras que en lugares donde existe compactación por pisoteo del ganado se instalan comunidades del Polycarpion tetraphylli.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales anuales silicícolas

Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940

(Pastizales anuales silicícolas mediterráneos)

Sinónimos

- Helianthemion guttati Br.-Bl. 1940

Estructura

Pastizales anuales efímeros.

Especies características

Paronychia echinulata, *Silene mariana*, *Scleranthus delortii*, *Helianthemum sanguineum*, *Helianthemum aegyptiacum*, *Teesdalia coronopifolia*, *Sedum caespitosum*, *Lathyrus angulatus*, *Ornithopus pinnatus*, *Coronilla dura*, *Ononis varelae*, *Ononis cintrana*, *Linum trigynum*, *Stachys arvensis*, *Plantago bellardii*, *Linaria intricata*, *Jasione montana subsp. montana*, *Jasione montana subsp. echinata*, *Galium divaricatum*, *Pterocephalus diandrus*, *Senecio minutus*, *Hypochaeris glabra*, *Tolpis umbellata*, *Molineriella minuta subsp. minuta*, *Molineriella minuta subsp. australis*, *Ariopsis tenella*, *Hypochoeris glabra*, *Lathyrus inconspicuus*, *Onobrychis caput-galli*, *Paronychia cymosa*, *Vulpia muralis*, *Corynephorus divaricatus*, *Aira tenorii*, *Hymenocarpus cornicina*, *Rumex bucephalophorus subsp. canariensis*

Ecología

Pastizales anuales efímeros que prosperan en suelos incipientes, desprovistos de carbonatos, de textura arenosa o arenolimosa cohesiva.

Distribución

Presentan una amplia distribución Mediterránea.

Dinamismo

Representan la fase más avanzada de degradación de la series silicícolas. Son frecuentes en los claros de jarales y cantusales y en zonas de dehesa poco pastadas. Una ligera nitrificación del terreno lleva a la sustitución de estos pastizales por otros de carácter subnitrófilo de la alianza Taeniathero-Aegilopion geniculatae mientras que en lugares donde existe compactación por pisoteo del ganado se instalan comunidades del Polycarpion tetraphylli.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.

Pastizales anuales basófilos

Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 ^{o*}

(Pastizales anuales basófilos)

Estructura

Pastizal de terófitos efímeros de fenología primaveral. Ofrece el aspecto de formaciones de gran colorido, dominadas por *Asteriscus acuaticus* y *Cleonia lusitanica*.

Especies características

Velezia rigida, *Polygala monspeliaca*, *Cleonia lusitanica*, *Asteriscus aquaticus*, *Bombycilaena discolor*, *Atractylis cancellata*, *Brachypodium distachyon*

Ecología

Asociación que se desarrolla sobre suelos calcáreos y arcillosos, dentro de los de los pisos bioclimáticos termo a mesomediterráneo.

Distribución

Descrita para la provincia Lusitano Andaluza Litoral y sector Hispalense (Galán, 1986) y subprovincia Luso-Extremadarensis (Rivas Goday, 1961).

Dinamismo

Pastizal serial anual, desarrollado en los claros que dejan los espinares y coscojares de *Asparagus-Rhamnus* y los tomillares de *Satureja-Thymus* dentro de las series calcícolas, climatófilas y edafófilas del *Paeonia broteroi-Quercus rotundifoliae* y *Quercus rotundifoliae-Oleum sylvestris*.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemismo

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 92/43 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad priorizada en la Directiva.



Pastizales anuales dolomitícolas o serpentínícolas

Jasiono penicillatae-Linarietum saturejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 ^{o*}

(Pastizales anuales dolomitícolas rondeños y malacitano-almijarenses)

Estructura

Vegetación terofítica efímera, de escasa cobertura que se desarrolla en los claros de Rosmarinetea y Phagnalo-Rumicetea

Especies características

Arenaria modesta, *Silene psammitis*, *Pistorinia hispanica*, *Jasione montana* subsp. *blepharodon*, *Narduroides salzmännii*, *Corynephorus canescens*, *Linaria flava*, *Jasione penicillata*, *Linaria saturejoides*, *Chaenorhinum rubrifolium* subsp. *raveyi*, *Linaria salzmännii* var. *flava*

Ecología

Asociación característica de proto y litosuelos de textura arenosa, sobre mármoles dolomíticos en pendientes de hasta 45 °, distribuyéndose por los pisos termo y mesomediterráneo, y alcanzando, aunque muy empobrecida en especies características, el piso supramediterráneo.

Distribución

Asociación endémica de los sectores Rondeño y Malacitano-Almijariense

Dinamismo

Constituyen los pastizales terofíticos sobre suelos procedentes de la disgregación de los mármoles y dolomías. En el sector rondeño se enmarcaría en la faciación edafoxerófila del Rhamno-Qerceto rotundifoliae mientras que en el sector malacitano almijariense se enmarcaría en las series edafoxerófilas del Cneoro-Buxeto balearici y Rhamno-Juniperietum phoeniceae

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad priorizada en la Directiva.



Pastizales anuales dolomíticas o serpentínicas

Viola demetriae-Jonopsidium prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 ^{o*}

(Pastizales anuales dolomíticas anticarienses y rondenses)

Estructura

Pastizales anuales efímeros

Especies características

Viola demetriae, *Jonopsidium prolongoi*

Ecología

Colonizan suelos incipientes y bien drenados desarrollados sobre dolomías y calizas dolomíticas

Distribución

Se desarrolla en los subsectores rondense y anticariense en los pisos meso-supra-oromediterránea sobre ombroclimas de húmedo a hiperhúmedos.

Dinamismo

En el piso oromediterráneo, la comunidad se enriquece con táxones orófilos como *Silene boryi* y *Leucanthemum arundanum*. Constituyen etapa serial de los quejigales de *Daphno-Acereto granatensis* S, de los sabinars-enebrales de la serie del *Daphno-Pineto sylvestris* S, de los pinsapares del *Paeonio-Abieteto pinsapo* S, de los encinares del *Paeonio-Querceto rotundifoliae* S y, más rara vez, de los sabinars con pinsapos del *Rhamno-Junipereto phoeniceae* S.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varios distritos, pero en un único sector fitogeográfico.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad priorizada en la Directiva.



Arbustedas riparias (mimbreras, tamujales, etc.)

Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °

(Saucedas meridionales occidentales)

Estructura

Vegetación arbustiva dominada por *Salix pedicellata*

Especies características

Equisetum telmateia, *Salix pedicellata*, *Scrophularia scorodonia*, *Sibthorpia europaea*, *Brachypodium gaditanum* subsp. *Gaditanum*

Ecología

Coloniza los lechos menores de los ríos intermitentes, ombroclima subhúmedo-húmedo en los pisos termomediterráneo y mesomediterráneo inferior

Distribución

Asociación de distribución Aljibica y Rondense

Dinamismo

Constituye por lo general la etapa climácica de los arroyos y ríos con estiaje acusado. Como orla de estas arbustedas están presentes los zarzales de la alianza Pruno-Rubion, y en ocasiones adelfares de la alianza Rubo-Nerion, cuando el estiaje es aún mayor. La degradación de la sauceda y su orla trae consigo la aparición de juncuales de la alianza Molinio-Holoschoenion o Mentho-Juncion cuando esta degradación está acompañada de una eutrofización del medio.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad muy vulnerable, actualmente en fuerte regresión.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Arbustedas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)

Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 °

(Adelfares serpentinícolas)

Sinónimos

- Erico-Nerietum oleandri

Estructura

Formaciones riparias arbustivas, soliendo presentar plantas higrófilas como *Erica terminalis*, *Schoenus nigricans* o lianoides como *Galium viridiflorum*

Especies características

Erica terminalis, *Nerium oleander*, *Schoenus nigricans*

Ecología

Coloniza ríos y arroyos de aguas estacionales sobre peridotitas en los pisos termomesomediterráneo

Distribución

Sector Bermejense

Dinamismo

Se sitúan en los bordes e interior del lecho del río o arroyo. Si estas formaciones arbustivas son desbrozadas o taladas toman preponderancia los juncuales de

Galio-Schoenetum nigricantis en arroyos que mantienen durante más tiempo el caudal y por juncuales de Cirsio-Holoschoenetum vulgaris en su variante con *Galium viridiflorum* en los que se secan completamente. En los taludes húmedos es frecuente el pastizal pteridofítico de Selaginello-Anogrammetum leptophyllae

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios distritos, pero en un único sector fitogeográfico.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Arbustedas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)

Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °

(Adelfares)

Estructura

Matorrales riparios dominados por adelfas o zarzas.

Especies características

Rubus ulmifolius, *Nerium oleander*

Ecología

Adelfares de ramblas desarrollados sobre suelos incipientes pedregosos y de naturaleza calcárea con óptimo en cauces sometidos a fuerte estiaje.

Distribución

Está citada para las provincias Bética, Murciano-Almeriense y Catalano-Provenzal. En el sur peninsular, la subasociación típica aparece en la provincia Bética, mientras que la subasociación *brachypodietosum retusi* es típica del sector Murciano y la subasociación *ziziphetosum loti* es propia del sector Almeriense.

Dinamismo

El adelfar constituye la etapa madura de la serie riparia. Suele ir acompañada de zarzales de *Pruno-Rubion ulmifolii* y juncales de *Cirsio-Holoschoenetum vulgaris*, que por nitrificación pueden dar origen a juncales nitrófilos de *Cirsio-Juncetum inflexi* o a gramadales de *Trifolio-Cynodontion*.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutaes)

Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 °

(Cañaverales con correhuelas)

Estructura

Cañaverales donde dominan *Arundo donax* y *Phragmites australis* entre los que se encuentran entremezcladas lianas heliófilas y terófitos.

Especies características

Cynanchum acutum, *Calystegia sepium*, *Arundo donax*, *Bryonia dioica*, *Humulus lupulus*

Ecología

Se localiza en bordes de ríos y arroyos con aguas ricas en nutrientes y suelos húmedos eutrofos de las vegas. Se encuentra acompañada de terófitos nitrófilos, lo que indica cierta preferencia por suelos nitrificados.

Distribución

Presente en buena parte del ámbito Mediterráneo-Iberolevantino.

Dinamismo

Pueden contactar con las choperas, olmedas, zarzales y tarayales de las depresiones y fondos de valle con suelos hidromorfos no salinos en los entornos fluviales y lacustes mediterráneos, considerándose como una comunidad escionitrófila de este entorno.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Vegetación helofítica

Helosciadetum nodiflori Maire 1924

(Apiales de berrazas)

Estructura

Comunidad de estructura densa constituida por herbáceas sumergidas parcialmente, con gran desarrollo durante la primavera y principios del verano.

Especies características

Nasturtium officinale, *Apium nodiflorum*

Ecología

Se desarrolla en el lecho de estiaje de aguas dulces de naturaleza calcárea en general bastante eutrofizadas o contaminadas.

Distribución

Presenta una distribución mediterráneo-iberoatlántica con alguna introgresión en el norte de Africa.

Dinamismo

Las berredas de *Helosciadetum nodiflori* se localizan en la posición más avanzada de los cauces de aguas calcáreas sometidos a estiaje. Sustituyen a las comunidades de *Phragmition communis* en ambientes que sufren una desecación acusada. Contactan principalmente con las saucedas, tarayales o adelfares, que representan la primera banda de vegetación leñosa en las geoserias fluviales.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad muy frágil, que exige unas condiciones ambientales estrictas y sin variaciones.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Vegetación helofítica

Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. & O. Bolós 1958 °

(Carrizales con cirpo lacustre)

Sinónimos

- Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolós 1958

Estructura

Carrizales y espadañales densos con alturas que oscilan entre 2 y 3 metros, pobres florísticamente y a menudo monoespecíficos.

Especies características

Scirpus tabernaemontani, *Typha dominguensis*

Ecología

Se desarrolla sobre suelos higrófilos y márgenes de ríos de aguas ricas en carbonato cálcico que pueden sufrir desecación temporal (Molina, 1996).

Distribución

Se ha citado fundamentalmente para la mitad oriental de la península. Es frecuente en gran parte de la provincia Bética, aunque en los enclaves occidentales del sector Hispalense es sustituido por el Typho-Phragmitetum australis.

Dinamismo

Catenalmente esta comunidad ocupa las posiciones más avanzadas de la vegetación higrófila, localizándose en contacto directo con el agua la mayor parte del año. El dinamismo de la comunidad va paralelo al encharcamiento y contenido en sales del suelo. Aparece en contacto con comunidades de Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litorialis en lagunas salobres y con Bolboschoenetum marini en lagunas o cauces de aguas dulces con muy baja concentración de sales. Ocasionalmente, hacia lugares con menos humedad, puede entrar en contacto con el Holoschoenetum vulgaris, en ambientes dulces o con comunidades de la alianza Soncho-Juncenion maritimi, en ambientes salinos.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Prados perennes de suelos húmedos (gramadales, vallicares, cervunales, etc)

Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °

(Juncal churrero serpentínicola)

Estructura

Praderas juncas caracterizadas por hemcriptófitos, nanofanerófitos y caméfitos.

Especies características

Samolus valerandi, *Mentha suaveolens*, *Galium boissieranum*, *Dittrichia viscosa*, *Scirpus holoschoenus*, *Narduroides salzmännii*, *Galium viridiflorum*

Ecología

Habita sobre sustratos peridotíticos húmedos la mayor parte del año: bordes de cursos de agua y pequeñas depresiones con humedad edáfica.

Distribución

Los elementos que componen esta comunidad son de distribución mediterránea, subcosmopolita y mediterránea occidental.

Dinamismo

Dinámicamente se integran en el conjunto de comunidades que colonizan los bordes de arroyos y torrentes: Molinio-Ericetum y Galio-Schoenetum

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad muy frágil, que exige unas condiciones ambientales estrictas y sin variaciones.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad vulnerable, en regresión.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Prados perennes de suelos húmedos (gramadales, vallicares, cervunales, etc)

Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °

(Juncal churrero ibérico oriental)

Sinónimos

- Cirsium monspessulani-Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. 1931
- Holoschoenetum vulgaris

Estructura

Praderas de juncuales densos, constituidas por plantas vivaces.

Especies características

Cirsium monspessulanum, *Scirpus holoschoenus*, *Senecio doria*

Ecología

Forma bandas estrechas en las orillas de las lagunas y cursos de agua de naturaleza carbonatada. Precisan nivel freático elevado durante todo el año aunque rara vez se encuentran inundados.

Distribución

Su distribución es mediterránea ibérica oriental, y austrogállica básicamente meso y supramediterránea.

Dinamismo

En las geoserias riparias se localiza acompañando o sustituyendo a los tarayales, choperas y olmedas que constituyen las bandas de vegetación más alejadas del curso del río y que rara vez sufren inundación. También se ha localizado en lagunas de aguas dulces situada en la banda existente entre las comunidades de Phragmito-Magnocaricetea y los tarayales. Hacia suelos más humectados da lugar a comunidades de la alianza Juncion inflexi. Cuando aumenta el pastoreo aparecen gramadales de Trifolio fragiferi-Cynodontetum.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad muy frágil, que exige unas condiciones ambientales estrictas y sin variaciones.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Vegetación de grietas en rocas

Campanulion moliis Martínez-Parras & Peinado 1990 °

(Vegetación de paredones calizos)

Sinónimos

- Campanulion velutinae Martínez-Parras & Peinado 1990

Estructura

Vegetación constituida por casmófitos en fisuras de rocas.

Especies características

Papaver rupifragum, *Silene andryalifolia*, *Silene tomentosa*, *Iberis gibraltarica*, *Biscutella frutescens*, *Saxifraga reuteriana*, *Teucrium rotundifolium*, *Linaria anticaria*, *Saxifraga bitermata*, *Athamanta vayredana*, *Campanula mollis*, *Linaria lilacina*, *Silene gazulensis*, *Lepidium ramburei*, *Saxifraga bourgeana*, *Saxifraga globulifera* subsp. *granatensis*

Ecología

Se desarrollan en fisuras de cantiles y grandes bloques de rocas carbonatadas en los pisos termo y mesomediterráneos y con ombrotipos de seco a húmedo.

Distribución

Sierras de naturaleza caliza o calcodolomítica de la Provincia Bética

Dinamismo

Se trata de comunidades permanentes de fisuras de rocas con fuertes pendientes.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad muy frágil, que exige unas condiciones ambientales estrictas y sin variaciones.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.

Vegetación de grietas en rocas

Notholaena marantae-Cheilanthes guanchicae Pérez Carro, T.E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989 °

(Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-basícolos termomediterráneos rondeños)

Estructura

Comunidad cuyo espectro de biotipos denota la presencia de caméfitos, hemicriptófitos y geófitos.

Especies características

Selaginella denticulata, *Cheilanthes guanchica*, *Cheilanthes maderensis*, *Mucizonia hispida*, *Notholaena marantae*

Ecología

Se desarrolla en taludes más o menos umbrosos, fisuras, diaclasas y pedregales consolidados. Está ligada a terrenos serpentínicos, donde tiene su óptimo en los pisos termo a supramediterráneo.

Distribución

Endémica del subsector Bermejense. Comunidad cuyo espectro corológico denota la presencia de elementos mediterráneos, subcosmopolitas y mediterráneos occidentales.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en un único distrito.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.

Vegetación glerícola de derrubios y taludes

Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 °

(Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética)

Estructura

Comunidades rupícolas de casmo-comófitos.

Especies características

Crambe filiformis, *Echium albicans*, *Melica minuta*, *Rumex induratus*, *Phagnalon saxatile* subsp. *intermedium*, *Scrophularia crithmifolia* subsp. *crithmifolia*

Ecología

Colonizan fisuras amplias y terrosas, paredones y pedregales de sustratos ricos en magnesio (serpentininas y dolomías).

Distribución

Se distribuye por los territorios termo-mesomediterráneos béticos.

Dinamismo

Constituyen comunidades permanentes en sustratos dolomíticos o ultrabásicos que por su topografía se ve impedido el desarrollo del suelo. Igualmente actúa como comunidad primocolonizadora en zonas en las que queda expuesta la roca madre por motivos diversos.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en varios sectores, pero en una única provincia fitogeográfica.

Fragilidad

Comunidad frágil, que necesita condiciones ambientales concretas pero tolera variaciones moderadas.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Vegetación glerícola de derrubios y taludes

Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 °

(Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas)

Estructura

Comunidad de escasa cobertura formada por hemicriptófitos.

Especies características

Diplazium caudatum, *Echium albicans*, *Linaria clementei*, *Andryala ramosissima*

Ecología

Se trata de una comunidad de carácter pionero que se instala sobre arenas dolomíticas producidas por procesos erosivos, principalmente en la base de taludes, canturrales y bordes de carriles y carreteras.

Distribución

Endémica del sector Rondense. Se extiende por las dolomías de las sierras "blancas" (Ojén, Mijas, Torremolinos)

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La clase fitosociológica no es endémica de la Península Ibérica, pero sí lo es el orden o suborden.

Rareza

La comunidad está presente en un único distrito.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad presente en la Directiva.



Vegetación epifítica y comofítica

Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo ex Rivas-Martínez & Izco 2002

Estructura

Comunidad briofito-pterodofítica con presencia de caméfitos de hojas cortas y delgadas de aspecto pulvinuliforme

Especies características

Selaginella denticulata

Ecología

Propias de pendiente umbrosas y fisuras de rocas sobre sustratos peridotíticos sobre sonas termo-mesomediterráneas de subhúmedas a húmedas

Distribución

Subsector Bermejense del Sector Rondense

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

El orden o suborden no son endémicos de la Península Ibérica, pero sí lo es la alianza o subalianza.

Rareza

La comunidad está presente en un único distrito.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales perennes ricos en crasuláceas de roquedos y litosoles

Sedetum micrantho-sediformis O. Bolós & Masalles in O. Bolós 1981 ^{o*}

(Céspedes crasifolios rupestres calcáreos de Sedum sediforme)

Estructura

Vegetación de pequeños caméfitos crasifolios.

Especies características

Sedum sediforme, *Sedum album* subsp. *micranthum*

Ecología

Se presenta en pequeños rellanos calcáreos en zonas más o menos rocosas, con un suelo muy superficial y en general poco húmedo.

Distribución

Se trata de una comunidad de distribución mediterránea occidental

Dinamismo

Es una comunidad permanente que se desarrolla en zonas en las que las condiciones del medio impiden el desarrollo del suelo. Igualmente puede actuar como una comunidad pionera que coloniza zonas en las que se ha producido una pérdida de suelo quedando expuesta la roca madre.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad poco vulnerable, con una distribución geográfica estable.

Antropismo

Comunidad no antrópica.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad priorizada en la Directiva.

Pastizales nitrófilos perennes (cardales, altabacares)

Bromo-Piptatherion milacei O. Bolós 1970.

(Pastizales perennes de bordes de caminos)

Sinónimos

- Bromo-Oryzopsis miliaceae O. Bolós 1970

Estructura

Comunidades dominadas por trigueros del género *Piptatherum* y caméfitos nitrófilos como *Dittrichia viscosa*.

Especies características

Dittrichia viscosa, *Piptatherum miliaceum*, *Piptatherum thomasi*, *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*

Ecología

Se desarrollan en ambientes viarios sobre suelos removidos, profundos y ricos en materia orgánica en los pisos termo y mesomediterráneo.

Distribución

Presentan una distribución mediterránea.

Dinamismo

Constituye una etapa nitrófila de lugares muy alterados propios de bordes de carretera y suelos removidos cuya etapa madura corresponde a las series climáticas de óptimo termo a mesomediterráneo.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad de origen antrópico, moderadamente nitrófila.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales nitrófilos anuales

Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975

(Pastizales anuales nitrófilos)

Sinónimos

- Brometalia rubenti-tectorum (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963) Rivas-Martínez & Izco 1977

Estructura

Comunidades terófitas que florecen en primavera o a principios del verano.

Especies características

Silene gallica, *Silene tridentata*, *Malva hispanica*, *Malva althaeoides*, *Althaea longiflora*, *Lotus edulis*, *Lotus ornithopodioides*, *Trifolium hirtum*, *Trifolium cherleri*, *Trifolium angustifolium*, *Medicago orbicularis*, *Medicago rigidula*, *Trigonella monspeliaca*, *Trigonella foenum-graecum*, *Melilotus sulcata*, *Lupinus luteus*, *Lupinus angustifolius*, *Astragalus hamosus*, *Thesium humile*, *Nonea vesicaria*, *Plantago afra*, *Bellardia trixago*, *Senecio gallicus*, *Reichardia picroides*, *Leontodon salzmännii*, *Scorzonera laciniata*, *Urospermum picroides*, *Centaurea melitensis*, *Centaurea pullata*, *Vulpia ciliata*, *Lolium rigidum*, *Desmazeria rigida* subsp. *rigida*, *Avena sterilis*, *Avena barbata*, *Trisetaria panicea*, *Gastridium phleoides*, *Phalaris canariensis*, *Bromus matritensis*, *Bromus rubens*, *Bromus fasciculatus*, *Bromus diandrus*, *Bromus rigidus*, *Bromus squarrosus*, *Carlina lanata*, *Catapodium rigidum*, *Hedypnois rhagadioloides*, *Schismus barbatus*, *Sisymbrium austriacum* subsp. *hispanicum*, *Trigonella polyceratia*, *Ventenata dubia*

Ecología

Asociaciones de carácter subnitrófilo.

Distribución

Presenta una distribución mediterránea.

Dinamismo

Asociaciones que constituyen una etapa subnitrófila de ecosistemas antropizados, ya sea por pastoreo o por abandono de cultivos, que se distribuyen por los territorios de las series climatófilas y edafófilas mediterráneas.

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relictica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad de origen antrópico, escasamente nitrófila.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales nitrófilos anuales

Hordeion leporini Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936

(Pastizales anuales de bordes de camino)

Estructura

Comunidades constituidas por terófitos de floración primaveral.

Especies características

Diplotaxis virgata, *Eruca sativa* subsp. *longirostris*, *Hirschfeldia incana* subsp. *incana*, *Reseda phyteuma*, *Reseda alba* subsp. *alba*, *Erodium malacoides*, *Erodium chium*, *Erodium ciconium*, *Daucus muricatus*, *Anacyclus radiatus*, *Anacyclus clavatus*, *Rostraria cristata*, *Bromus scoparius*, *Asphodelus fistulosus*, *Anacyclus valentinus*, *Eruca vesicaria* subsp. *vesicaria*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*, *Chrysanthemum coronarium* var. *Coronarium*, *Scorzonera laciniata* var. *Laciniata*, *Rumex pulcher* subsp.

Ecología

Se incluyen asociaciones nitrófilas anuales propias de ambientes ruderales y viarios en los pisos bioclimáticos termo y mesomediterráneo.

Distribución

Presentan una distribución mediterránea.

Dinamismo

Se articula como una etapa nitrófila de los ecosistemas alterados propios de ambientes ruderales y viarios dentro de los territorios de las series climáticas de óptimo termo a mesomediterráneo (*Quercetalia ilicis*).

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad de origen antrópico, moderadamente nitrófila.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



Pastizales nitrófilos anuales

Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977

(Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla)

Sinónimos

- Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977

Estructura

Asociación rica en terófitos de corta talla.

Especies características

Trifolium angustifolium, *Medicago orbicularis*, *Medicago rigidula*, *Astragalus hamosus*, *Convolvulus arvensis*, *Plantago lagopus*, *Crepis foetida*, *Lolium rigidum*, *Avena sterilis*, *Bromus rubens*, *Aegilops geniculata*, *Aegilops triuncialis*, *Taeniatherum caput-medusae*

Ecología

Basílica de desarrollo primaveral tardío que pueblan buen número de biotopos medianamente influidos por el hombre o los animales como son los campos de cultivo abandonados, pastizales juveniles. Prefiere suelos ricos en bases (cambisoles, luvisoles, renzinas).

Distribución

Óptimo en la subprovincia castellana y en la provincia bética.

Dinamismo

Al aumentar la ruderalización la asociación cede a otros tipos de vegetación terofítica como son el *Hordeion leporini* (*Bromo-Hordeetum leporini*) y el *Chenopodion muralis* (*Sisymbrio-Malvetum parviflorae*). En la evolución natural hacia los pastizales perpetuos origina un majadal basífilo más o menos rico en caméfitos postrados (*Astragalo-Poetam bulbosae*, corn, de *Convolvulus lineatus* y *Poa bulbosa*).

Factores intrínsecos considerados para la valoración botánica

Endemicidad

La comunidad no está incluida en ningún sintaxon de orden superior que sea endémico de la Península Ibérica.

Rareza

La comunidad está presente en varias provincias fitogeográficas.

Fragilidad

Comunidad poco frágil o altamente tolerante a variaciones ambientales.

Relictismo

Comunidad no relíctica.

Vulnerabilidad

Comunidad no vulnerable, en expansión o sin amenazas previsibles.

Antropismo

Comunidad de origen antrópico, escasamente nitrófila.

Directiva 97/62 del Consejo de la CE (Directiva Hábitat)

Comunidad no presente en la Directiva.



5.6.1.3. Catálogo de Hábitats presentes en la zona de estudio que están contemplados en la normativa medioambiental

Se ha considerado la Directiva 97/62/CE del Consejo, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de fauna y flora silvestres, con la correspondiente transposición española por medio de los Reales Decretos 1997/1995, de 7 de Diciembre, y Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio por los que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los Hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

La identificación de los hábitats se ha realizado mediante el uso del “Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea” en su versión EUR25 adoptada por el comité Hábitats en marzo de 2002., así como del documento técnico de interpretación de los tipos de hábitats de la directiva adaptado a España (Rivas-Martínez et al 1993).

Comunidades pertenecientes a hábitats de la 'Directiva Hábitat'

4 BREZALES Y MATORRALES DE ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños
(*Ulici baetici-Lavanduletum lanatae* Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987)

5 MATORRALES ESCLEROFILOS

52 Matorrales arborescentes mediterráneos

5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp

- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos
(*Crataego monogynae-Quercetum cocciferae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983)

53 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales
(*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday 1959)
- Tomillares serpentínicos rondenses
(*Asperulo-Staehelinetum baetici* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968)
- Matorral denso de gatuñas
(*Bupleuro gibraltari-Ononidetum speciosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos
(*Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)
- Retamares
(*Retamion sphaerocarpace* Rivas-Martínez 1981)
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de *Thymra capitata*
(*Teucro lusitanici-Corydorymetum capitati* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989)
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños
(*Ulici baetici-Cistetum clusii* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995)

6 FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64 Prados húmedos seminaturales de hierbas altas

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

- Juncal churrero serpentínicola
(*Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis* Rivas Goday & Esteve 1972)
- Juncal churrero ibérico oriental
(*Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948)

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

- Cañaverales con correhuelas
(*Arundini donacis-Convolvuletum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962)

8 HABITATS ROCOSOS Y CUEVAS

81 Desprendimientos rocosos

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y
(*Echio-Crambeetum filiformis* Rivas Goday & Esteve 1972)
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas
(*Linario clementei-Andryaletum ramosissimae* Rivas Goday & Esteve 1972)

82 Pendientes rocosas con vegetación casmofítica

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

- Vegetación de paredones calizos
(*Campanulion moliis* Martínez-Parras & Peinado 1990)

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

- Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-basícolas termomediterráneos rondeños
(*Notholaeno marantae-Cheilanthesetum guanchicae* Pérez Carro, T.E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989)



9 BOSQUES Bosques (sub)naturales de especies autóctonas, en monte alto con sotobosque típico, que responden a uno de los siguientes criterios: raros o residuales, y/o que albergan especies de interés comunitario

92 Bosques mediterráneos caducifolios

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

- Saucedas meridionales occidentales

(*Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae* Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988)

92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*)

- Adelfares

(*Rubus ulmifolii-Nerietum oleandri* O. Bolós 1956)

- Adelfares serpentinícolas

(*Erico terminales-Nerietum oleandri* Rivas Goday & Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001)

93 Bosques esclerófilos mediterráneos

9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*

- Acebuchales y algarrobales

(*Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas -Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (bosques de *Olea* y *Ceratonia*))

9330 Alcornocales de *Quercus suber*

- alcornocal aljibico

(*Teucrio baetici-Quercetum suberis* Rivas-Martínez ex Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988)

- Alcornocales acidófilos béticos, gaditano-onubo-algarvienses, luso-extremadurenses y tingitanos

(*Myrto communis-Quercetum suberis* Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981)

9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

- Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses

(*Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002)

- Encinar con peonías

(*Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1964)

95 Bosques de coníferas de montañas mediterráneas y macaronésicas

9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

- Coscojares serpentinícolas béticos con *Pinus pinaster*

(*Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999)

- Sabinas basófilas malacitano-almijarenses y rondenses de sabina mora.

(*Rhamno myrtifolia-Juniperetum phoeniceae* Molero Mesa & Pérez Raya 1987)

Comunidades pertenecientes a hábitats priorizados por la 'Directiva Hábitat'

6 FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61 Prados naturales

6110 Prados calcáreos cársticos o basófilos del Alysso-Sedion albi

- Céspedes crasifolios rupestres calcáreos de *Sedum sediforme*

(*Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolós & Masalles in O. Bolós 1981)

62 Formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral

6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

- majadales basófilos

(*Astragalo sesamei-Poion bulbosae* Rivas Goday & Ladero 1970)

- Pastizales anuales dolomíticos rondeses y malacitano-almijarenses

(*Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978)

- Lastonares termófilos

(*Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi* O. Bolós 1957)

- Majadales verticícolas de *Plantago serraria*

(*Trifolio subterranei-Plantaginietum serrariae* Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000)

- Pastizales anuales basófilos

(*Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae* Rivas Goday 1964)

- Pastizales anuales dolomíticos anticarienses y rondenses

(*Viola demetriae-Jonopsidietum prolongoi* Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987)

5.6.1.4. Distribución de hábitats (directivas 92/43 CE y 97/62 CE)

En el mapa 5/5 se representa la distribución de la superficie en función de la presencia de los hábitats contemplados por la Directiva 92/43 CE y su adaptación al conocimiento científico directiva 97/62 CE.

En torno al 85 % del territorio estudiado presenta hábitats contemplados por la “Directiva Hábitat” (figura 19). Dicha directiva contempla además la categoría de hábitats priorizados, que están representados en el 41 % del territorio. En este sentido, hay que indicar que todos los hábitats priorizados presentes en la zona de estudio se corresponden con “Prados naturales” (61). Dentro de esta categoría, aparecen en el territorio hábitats pertenecientes a la subcategoría “Prados calcáreos cársticos o basófilos del Alysso-Sedion albi” (6110), como es el caso de Sedetum micrantho-sediformis, y hábitats pertenecientes a la subcategoría “Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea” (6220), en la que se encuadran cinco asociaciones como son los majadales basófilos y vertícolas, pastizales anuales basófilos y dos tipos de pastizales anuales dolomitícolas.

Con respecto a la presencia de hábitat no priorizados hay que indicar que éstos están presentes en torno al 44 % del territorio, existiendo una amplia diversidad de este tipo de hábitats que van desde los distintos tipos de bosque mediterráneo hasta distintas etapas de degradación, así como hábitats rocosos.

Prácticamente todas las zonas con vegetación natural dentro de la zona de estudio, presentan comunidades contempladas por la Directiva Hábitat.

Por otro lado, aproximadamente la mitad de estas zonas con vegetación natural presentan alguna comunidad vegetal contemplada por dicha Directiva con la categoría de hábitat priorizado. Estos hábitats priorizados se distribuyen por toda la zona de protección sin un sesgo significativo.

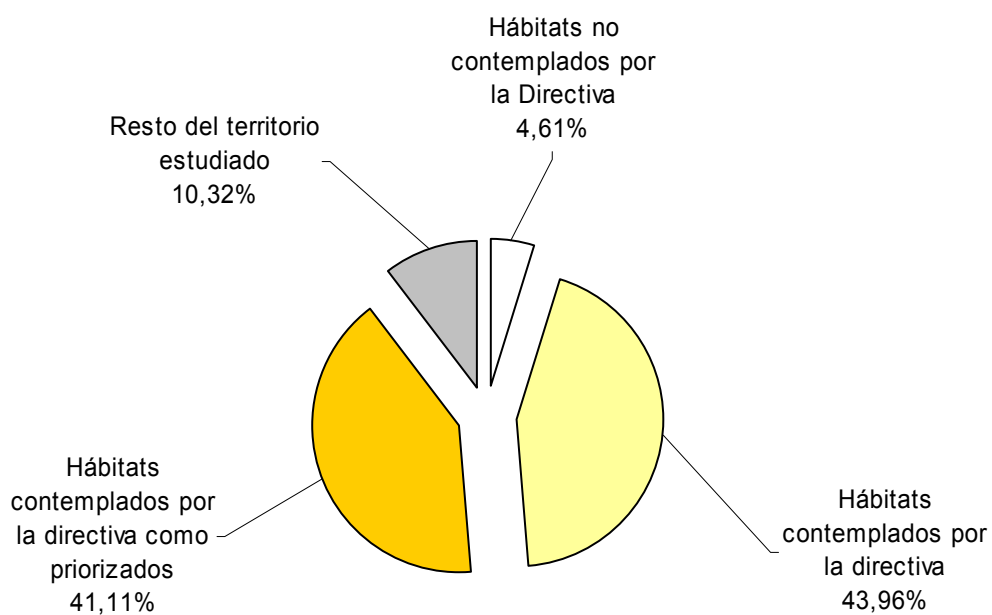


Figura 19. Distribución del territorio en función de la presencia o ausencia de hábitats contempladas por las Directivas 92/43 CE y 97/62 CE (Directiva Hábitat).

5.6.2. Principales formaciones vegetales y Vegetación predominante

En el mapa 3/5 se representan las comunidades vegetales que son predominantes en las diferentes unidades cartográficas, empleándose dos categorías de representación:

- Una representación basada en gamas de colores, relacionada con aspectos fisionómicos o tipos de formaciones vegetales.
- Una representación basada en tramas que identifican sintaxa concretos.

Por otro lado, con objeto de facilitar la lectura del mapa, y evitar posibles confusiones con las distintas tonalidades y tramas, a cada comunidad vegetal se le ha asignado un doble código numérico. En este código, el primer dígito identifica el tipo de formación vegetal a la que se corresponde; mientras que el segundo dígito especifica el sintaxon concreto. En casos especiales, como puedan ser las superficies agrícolas o las zonas con vegetación de jardinería o exótica, en los que no es posible asociar un sintaxon a una formación dada, en lugar de un código numérico se le asigna un código alfabético.

Las formaciones arbóreas corresponden mayoritariamente a pinares (17,5% del territorio) (figura 20), existiendo además pequeñas zonas de encinar achaparrado y alcornocal. En las formaciones de pinar se pueden distinguir el pinar sobre peridotitas y serpentinas dominados por *Pinus pinaster*, mayoritariamente sobre la Sierra de Baños y la zona de los Jarales; y el pinar sobre calizas dominados por *Pinus halepensis*, fundamentalmente sobre la cara sur y la cara este de la Sierra de Alcaparaín.

El encinar achaparrado mesomediterráneo de *Quercus rotundifolia* se puede encontrar en los llanos de la Sierra de Alcaparaín formando la asociación *Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae*.

Se han localizado restos de alcornocal de la asociación *Myrto communis-Quercetum suberis* en la zona conocida como El Alcornocal, donde aparece *Quercus suber* frecuentemente acompañado de *Pinus halepensis*.

En cuanto al matorral alto, se han distinguido dos tipos de formaciones, matorrales altos ligados a cauces de agua y los matorrales altos seriales.

Asociados a cauces de arroyos en la base de la Sierra de Alcaparaín en su vertiente este, y fuera de los materiales peridotíticos encontramos arbustadas donde predomina la comunidad de *Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae* en la que encontramos *Salix pedicellata* acompañada de *Populus nigra* y *Rubus ulmifolius*. En la cara norte de la Sierra de Alcaparaín encontramos zarzales asociados a arroyos con humedad edáfica constante pertenecientes a la comunidad de *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii* donde la especie dominante es *Rubus ulmifolius*. Al noreste de la Sierra de Aguas, sobre gneises, encontramos arroyos con adelfares pertenecientes a la comunidad de *Rubus ulmifolii-Nerietum oleandri*, donde la especie dominante es *Nerium oleander* que frecuentemente presentan un aneal en zonas de aguas permanentes con *Typha dominguensis*; y en otros casos aparece acompañado por *Salix pedicellata*. En arroyos sobre las peridotitas y serpentinas de las zonas El Alcornocal, Los Jarales y El Corcojal encontramos adelfares mayoritariamente con *Nerium oleander* y acompañados de *Galium viridiflorum*; y en algunos casos, además pueden presentar tramos con *Arundo donax*.

En cuanto a los matorrales altos seriales (7,9% del territorio), en el piso supramediterráneo en la Sierra de Alcaparaín aparece la asociación de *Crataego monogynae-Quercetum cocciferae* en la que predomina *Quercus coccifera* acompañado de *Quercus rotundifolia* de porte arbustivo. En el piso termomediterráneo, los matorrales altos que forman la etapa de sustitución corresponden al *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* y se distribuyen fundamentalmente al norte de la Sierra de Alcaparaín y la parte más oriental de la Sierra de Aguas. En la Sierra de Alcaparaín esta asociación aparece fundamentalmente bajo la forma de coscojares (*Quercus coccifera*) y enebrales (*Juniperus oxycedrus*), entre los que aparecen encinas (*Quercus rotundifolia*) de porte arbustivo; mientras que en la Sierra de Aguas la fisionomía se corresponde fundamentalmente con palmitares (*Chamaerops humilis*) que forman mosaico con retamales (*Retama sphaerocarpa*) que llegan hasta el norte por el perímetro de la zona LIC.

Desde el norte y hasta el este de la Sierra de Alcaparaín en los taludes de algunos arroyos se ha detectado la presencia de la asociación *Bupleuro gibraltarici-Ononidetum speciosae* representada por especies como *Ononis*



speciosa, *Salvia candelabrum*, *Pistacia terebintus* y *Bupleurum gibraltaricum* entre otras.

Sobre materiales peridotíticos y serpentínicos de la Sierra de Aguas es frecuente encontrar coscojares edafoxerófilos de *Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae* dominados por *Quercus coccifera*. En la Sierra Jarales y al sureste de la Sierra de Baños aparecen asociados a formaciones densas de pinares.

El matorral bajo se puede clasificar en distintos tipos según el sustrato sobre el que aparece. Así, en la zona de estudio aparecen matorrales bajos basófilos, calco-dolomíticos, silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido y ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido.

Los matorrales bajos basófilos (11,3% del territorio) se distribuyen sobre todo por la parte más occidental de la Sierra de Alcaparaín, por debajo de los 700m. Estos matorrales pertenecen a la comunidad de *Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii* y están formados por bolinares, con *Genista umbellata*, *Ulex parviflorus*, *Thymra capitata* y ocasionalmente *Cytisus fontanesii*.

Los matorrales calco-dolomíticos (10% del territorio) se encuentran sobre las calizas y dolomías que conforman la Sierra de Alcaparaín. En las dolomías de la cara noreste de la Sierra de Alcaparaín en el piso bioclimático termomediterráneo, que se sitúa por debajo de los 800-900m aproximadamente, se distribuyen romerales y aulagares, donde además de *Rosmarinus officinalis* y *Ulex baeticus* aparecen *Cistus albidus*, *Phlomis lychnitis*, etc, que pertenecen a la comunidad de *Ulici baetici-Cistetum clusii*. Por encima de los 600m en cara norte y 900m en cara sur, correspondiente al mesomediterráneo, se dan sobre todo los romerales en los que aparece un endemismo rondeño, la *Lavandula lanata* que viene a ser indicadora del piso bioclimático en el que se encuentra. Estos matorrales corresponden a la comunidad de *Ulici baetici-Lavanduletum lanatae*.

Al norte de Sierra de Alcaparaín sobre filitas y micaesquistos y al este en los gneises que están en contacto con las peridotitas de las zonas conocidas como El Alcornocal y El Corcojal se localizan matorrales bajos silicícolas que corresponden a la comunidad de *Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis*. Estos matorrales son aulagares que además llevan *Cistus monspeliensis*, *Phlomis purpurea*, *Lavandula stoechas* y *Cistus salvifolius* entre otras especies. Este

matorral también se encuentra en la parte más oriental de la zona de estudio sobre la banda de gneises, acompañando a cultivos de olivos y almendros con encinas.

En la Sierra de Baños, Sierra Jarales, las zonas conocidas como Los Jarales y El Corcojal; y sobre todo la Sierra de Aguas encontramos matorrales bajos ultrabásicos que corresponden a la comunidad de *Asperulo-Staehelinetum baetici* y constituyen la formación vegetal más extendida en el territorio (25,85). Estos matorrales se caracterizan por especies como *Ulex parviflorus*, *Staehelina baetica*, *Asperula asperrima* y *Centaurea carratracensis*, entre otras.

En cuanto a pastizales, se puede distinguir entre los pastizales anuales y los pastizales perennes. Los pastizales anuales a su vez se clasifican en basófilos, silicícolas y nitrófilos. Por otra parte, los pastizales perennes se clasifican en basófilos, xerofíticos y mediterráneos; umbrosos; de *Poa bulbosa* y de suelos húmedos. Así mismo se puede encontrar vegetación glerícola de derrubios y taludes; y vegetación helofítica.

Las mayores extensiones de pastizal en la zona de estudio corresponden a pastizales anuales nitrófilos distribuidos fundamentalmente en el extremo más nororiental y asociados a retamales y palmitares; aunque también es notable en las zonas colindantes al Arroyo de las Cañas, por donde discurre la carretera que une Málaga y Campillos. Estos pastizales corresponden a la comunidad de *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* donde abundan las gramíneas como *Aegilops geniculata*, *Bromus* spp., y *Avena* spp. entre otras especies.

Los pastizales anuales silicícolas se encuentran mayoritariamente en los esquistos al norte de la Sierra de Alcaparaín y sobre gneisses en algunas zonas de El Alcornocal. Estos pastizales se incluyen en la alianza *Tuberarion guttatae*.

Los pastizales anuales basófilos se encuentra al sureste del territorio estudiado y presentan especies como *Asteriscus aquaticus*, *Cleonia lusitanica* o *Brachypodium distachyon* entre otras; y corresponden a la comunidad de *Velezio rigidulae-Asteriscetum aquatica*.

Los pastizales perennes basófilos xerofíticos forman espartales donde domina la *Stipa tenacissima* y lastonares termófilos o yesquerales dominados por *Brachypodium retusum*. Las zonas donde se pueden encontrar pastizales



dominados por esparto son Los Jarrales, El Corcojal y el sur de la Sierra de Aguas que entra dentro de la zona LIC. Estos espartales pertenecen a la comunidad de *Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae* que en estos suelos formados en peridotitas y serpentinas aparece acompañada de la *Stipa gigantea*. Es poco frecuente encontrar los yesquerales como formación de pastizal dominante debido a su ecología, ya que está asociado a otras formaciones densas de matorral o arbolado. Es así, que lo encontramos como comunidad dominante en pinares en el Cerro Minas y en el oeste de Sierra de Aguas. Estos yesquerales pertenecen a la asociación *Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi*, donde la mayor cobertura la presenta *Brachypodium retusum*, acompañado de *Phlomis lychnitis* entre otras especies.

Los pastizales perennes de *Poa bulbosa* se localizan al suroeste de la Sierra de Alcaparaín, entre cabrerizas, por encima de los 700m., formando majadales sobre margocalizas. Las especies mayoritarias son *Plantago serraria*, *Erodium primulaceum* y *Trifolium subterraneum* entre otras. Corresponden a la comunidad de *Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae*.

Como vegetación glerícola y de derrubios vamos aparece como comunidad dominante la *Echio-Crambeetum filiformis* en canturriales de las partes más altas de la Sierra de Alcaparaín, presentando especies como *Echium albican*, *Rumex scutatus subsp. Induratus*, *Crambe filiformis* y *Melica minuta* entre otras.

Como pastizales asociados a niveles hídricos elevados aparecen herbazales perennes umbrosos, prados perennes de suelos húmedos y vegetación helofítica. En el Arroyo de la Huerta existen cañaverales formando herbazales perennes umbrosos, donde la vegetación dominante está constituida por *Arundo donax*, formando parte de la comunidad de *Arundini donacis-Convolvuletum sepium*. En el Arroyo de las Cañas se localizan zonas donde domina la vegetación helofítica formando la comunidad de *Helosciadetum nodiflori*, constituida mayoritariamente por *Nasturtium officinale* y *Apium nodiflorum*. Además se pueden encontrar prados perennes de suelos húmedos en el Arroyo de Farranque y Arroyo de los Pradillos con comunidades de *Holoschoenetum vulgaris* donde domina el junco churrero (*Scirpus holoschoenus*).

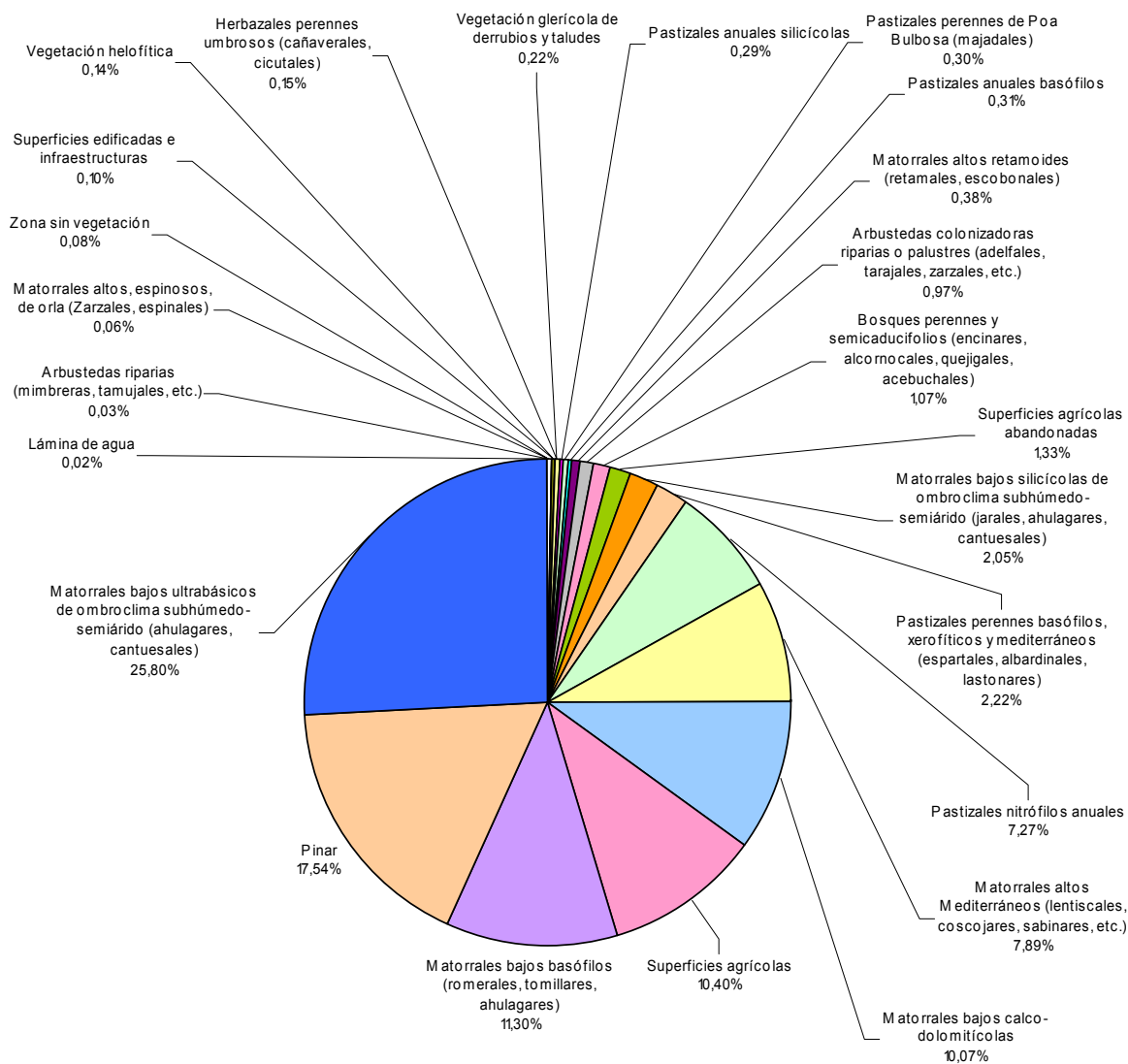


Figura 20. Distribución de la superficie ocupada por las principales formaciones vegetales presentes en la zona estudiada.

5.6.3. Series de vegetación

Tal como se comentó con anterioridad existen dos grandes tipos de series de vegetación (Rivas-Martínez, 1985): climatófilas y edafófilas. Las CLIMATÓFILAS, en consonancia con el clima general de la zona, son aquellas que dependen exclusivamente del agua de lluvia para su economía hídrica y se localizan generalmente en zonas de pendientes llanas o moderadas. Las EDAFÓFILAS son aquellas que se localizan en medios desviantes respecto a los anteriores y son, por tanto, independientes del meso y macroclima. En este sentido, dentro de las series edafófilas, se reconocen series EDAFOXERÓFILAS, desarrolladas en suelos jóvenes y esqueléticos; HIGRÓFILAS, condicionadas por presentar limitaciones particulares de drenaje en sus biótopos, todo o una parte del año; HALÓFILAS, de suelos de textura arcillosa y con una gran proporción de sales en el medio y NITRÓFILAS, ligadas a medios antropógenos.

Series climatófilas

Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de *Quercus rotundifolia*.

Distribución

Es una serie de óptimo bético dentro del piso bioclimático mesomediterráneo, seco-húmedo, sobre de sustratos ricos en bases. Potencialmente corresponde a las zonas basales de las sierras béticas, así como las depresiones rellenas de materiales cuaternarios, correspondientes a la parte alta del valle del Guadalquivir y a las depresiones del surco intrabético.

Dinamismo

En la actualidad estas formaciones se encuentran muy deformadas, siendo difícil encontrar bosques más o menos cerrados y con un cortejo florístico destacable, adoptando frecuentemente una fisonomía achaparrada de bosquetes abiertos. La estructura de la cabeza de serie es la de un encinar esclerófilo, basófilo y perennifolio, que en condiciones óptimas es sumamente denso, con la posibilidad de que aparezcan elementos caducifolios tardíos. Su composición florística alberga un alto número de endemismos béticos. Algunos de sus

elementos característicos son *Quercus rotundifolia*, que conforma el estrato arbóreo y elementos arbustivos y lianoides como *Daphne gnidium*, *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius* y *Clematis flammula*. En el estrato herbáceo es posible encontrar especies como *Paeonia broteroi*, *Paeonia coriacea*, y *Piptatherum paradoxum*.

En su facies más cálida alberga algunos elementos termófilos entre los que destacan *Pistacia lentiscus* u *Olea europaea* var. *sylvestris*.

El estadio subserial corresponde a un coscojal con majuelos (*Quercus coccifera* y *Crataegus monogyna*) de la alianza Rhamno-Quercion cocciferae, que en condiciones normales actúa como etapa de orla de los encinares o como comunidad permanente en lugares desfavorecidos como crestas o laderas con fuerte insolación. En la faciación termófila de la serie, este coscojal es sustituido por lentiscares del Asparago-Rhamnion, coincidentes con los de la serie termomediterránea del Rhamno-Quercus rotundifoliae, caracterizados por especies como *Pistacia lentiscus*, *Asparagus albus*, *Rhamnus oleoides*, aunque desaparecen taxones termófilos como el *Chamaerops humilis* que sí estaría presente en los lentiscares ubicados en el termomediterráneo. Bajo ombroclima seco y en zonas llanas pueden instalarse comunidades de orla pertenecientes a la alianza Retamion sphaerocarphae, caracterizadas por una presencia destacada de leguminosas leñosas como *Retama sphaerocarpa* o *Genista cinerea*. Colonizan claros entre encinares, que por regla general, corresponden a cultivos abandonados donde, gracias al rápido crecimiento de las retamas, son las primeras comunidades seriales que se instalan. La capacidad para fijar nitrógeno que presentan las leguminosas dota a estos matorrales de excelentes características para un uso ganadero, lo que hace que estén muy favorecidos por el hombre.

Sobre suelos delgados, como una de las etapas más degradadas de la serie, aparecen romerales y tomillares de la alianza Lavandulo-Echinospartion boissieri, que presenta una gran variabilidad en toda la extensión de la serie y son los que dan mayor variabilidad a la misma. Son frecuentes especies como *Genista boissieri*, *Centaurea gadorensis*, *Salvia oxydon*, *Teucrium luteum*, *Thymus orospedanus* y *Phlomis crinita*. En los territorios pertenecientes al mesomediterráneo inferior son sustituidos por tomillares de la alianza Saturejo-



Thymbrion capitatae, con especies más termófilas que las de la alianza anterior entre las que destacan *Thymbra capitata*, *Thymus sylvestris*, *Ulex baeticus* subsp. *scaber* y *Satureja graeca* var. *micrantha*.

En suelos relativamente profundos sobre biotopos xéricos se instalan los espartales de *Stipion tenacissimae* y sobre yesos se desarrollan albardinares de *Lygeum spartum* ubicados en la alianza *Agropyro-Lygeion sparti*. Las etapas más degradadas las constituyen las yesqueras de *Thero-Brachypodion retusi* donde abundan gramíneas vivaces como el *Brachypodium retusum* y los pastizales anuales de *Trachynion distachyae* desarrollados en los claros que dejan los matorrales.

Las comunidades subnitrófilas gramínoideas propias de terrenos agrícolas abandonados y lugares moderadamente pastoreados se agrupan en la alianza *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*, donde destacan gramíneas terofíticas como *Aegilops geniculata* y *Aegilops neglecta*. La vegetación ruderal y viaria presenta comunidades con apetencias moderadamente nitrófilas incluidas en la alianza *Hordeion leporini*, donde abundan especies como *Hordeum leporinum*, *Hordeum murinum*, *Anacyclus clavatus*, *Rostraria cristata* y asociaciones muy nitrófilas propias de lugares antropizados que se incluyen en la alianza *Chenopodion muralis*, que presenta como especies más significativas *Amaranthus muricahus*, *Chenopodium murale*, *Conyza bonaerenses*, *Lavatera cretica*, *Malva parviflora* y *Portulaca oleracea*. Entre las comunidades arvenses encontramos asociaciones propias de la alianza *Roemerion hybridae* caracterizadas por comunidades mesegueras donde destaca la presencia de amapolas como *Roemeria hybrida* y *Papaver rhoeas*; la alianza *Diplofaxion erucoides* se caracteriza por comunidades de floración estival no mesegueras y dominan especies como *Euphorbia segetalis*, *Kickxia lanigera*, *Solanum villosum*, *Diplofaxis muralis*; en la alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi* se incluyen comunidades propias de cultivos irrigados destacan especies como *Echinocloa crus-galli*, *Echinochloa colona*, *Fumaria officinalis*, *Chenopodium polysperum*. Los cardales y altabacales están representados por dos alianzas, *Onopordion castellani*, caracterizada por comunidades de cardos en suelos secos profundos y *Bromo-Piptatherion miliacei* propias de suelos ricos en sustancias nitrogenadas y bordes de carreteras dominadas por *Piptatherum miliaceum*.

Series climatófilas

Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con *Pistacia lentiscus* sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*)

Distribución

Es una serie de óptimo bético dentro del piso bioclimático mesomediterráneo, seco-húmedo, sobre de sustratos ricos en bases. Potencialmente corresponde a las zonas basales de las sierras béticas, así como las depresiones rellenas de materiales cuaternarios, correspondientes a la parte alta del valle del Guadalquivir y a las depresiones del surco intrabético.

Dinamismo

En la actualidad estas formaciones se encuentran muy deformadas, siendo difícil encontrar bosques más o menos cerrados y con un cortejo florístico destacable, adoptando frecuentemente una fisonomía achaparrada de bosquetes abiertos. La estructura de la cabeza de serie es la de un encinar esclerófilo, basófilo y perennifolio, que en condiciones óptimas es sumamente denso, con la posibilidad de que aparezcan elementos caducifolios tardíos. Su composición florística alberga un alto número de endemismos béticos. Algunos de sus elementos característicos son *Quercus rotundifolia*, que conforma el estrato arbóreo y elementos arbustivos y lianoides como *Daphne gnidium*, *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius* y *Clematis flammula*. En el estrato herbáceo es posible encontrar especies como *Paeonia brotero*, *Paeonia coriacea*, y *Piptatherum paradoxum*. En su facies más cálida alberga algunos elementos termófilos entre los que destacan *Pistacia lentiscus* u *Olea europaea* var. *sylvestris*.

El estadio subserial corresponde a un coscojal con majuelos (*Quercus coccifera* y *Crataegus monogyna*) de la alianza Rhamno-Quercion cocciferae, que en condiciones normales actúa como etapa de orla de los encinares o como comunidad permanente en lugares desfavorecidos como crestas o laderas con fuerte insolación. En la faciación termófila de la serie, este coscojal es sustituido

por lentiscales del Asparago-Rhamnion, coincidentes con los de la serie termomediterránea del Rhamno-Querco rotundifoliae, caracterizados por especies como *Pistacia lentiscus*, *Asparagus albus*, *Rhamnus oleoides*, aunque desaparecen taxones termófilos como el *Chamaerops humilis* que sí estaría presente en los lentiscales ubicados en el termomediterráneo. Bajo ombroclima seco y en zonas llanas pueden instalarse comunidades de orla pertenecientes a la alianza Retamion sphaerocarpace, caracterizadas por una presencia destacada de leguminosas leñosas como *Retama sphaerocarpa* o *Genista cinerea*. Colonizan claros entre encinares, que por regla general, corresponden a cultivos abandonados donde, gracias al rápido crecimiento de las retamas, son las primeras comunidades seriales que se instalan. La capacidad para fijar nitrógeno que presentan las leguminosas dota a estos matorrales de excelentes características para un uso ganadero, lo que hace que estén muy favorecidos por el hombre.

Sobre suelos delgados, como una de las etapas más degradadas de la serie, aparecen romerales y tomillares de la alianza Lavandulo-Echinospartion boissieri, que presenta una gran variabilidad en toda la extensión de la serie y son los que dan mayor variabilidad a la misma. Son frecuentes especies como *Genista boissieri*, *Centaurea gadorensis*, *Salvia oxydon*, *Teucrium luteum*, *Thymus orospedanus* y *Phlomis crinita*. En los territorios pertenecientes al mesomediterráneo inferior son sustituidos por tomillares de la alianza Saturejo-Thymbrion capitatae, con especies más termófilas que las de la alianza anterior entre las que destacan *Thymbra capitata*, *Thymus sylvestris*, *Ulex baeticus* subsp. *scaber* y *Satureja graeca* var. *micrantha*.

En suelos relativamente profundos sobre biotopos xéricos se instalan los espartales de Stipion tenacissimae y sobre yesos se desarrollan albardinares de Lygeum spartum ubicados en la alianza Agropyro-Lygeion sparti. Las etapas más degradadas las constituyen las yesqueras de Thero-Brachypodion retusi donde abundan gramíneas vivaces como el *Brachypodium retusum* y los pastizales anuales de Trachynion distachyae desarrollados en los claros que dejan los matorrales.

Las comunidades subnitrófilas gramínoideas propias de terrenos agrícolas abandonados y lugares moderadamente pastoreados se agrupan en la alianza

Taeniathero-Aegilopion geniculatae, donde destacan gramíneas terofíticas como *Aegilops geniculata* y *Aegilops neglecta*. La vegetación ruderal y viaria presenta comunidades con apetencias moderadamente nitrófilas incluidas en la alianza Hordeion leporini, donde abundan especies como *Hordeum leporinum*, *Hordeum murinum*, *Anacyclus clavatus*, *Rostraria cristata* y asociaciones muy nitrófilas propias de lugares antropizados que se incluyen en la alianza *Chenopodion muralis*, que presenta como especies más significativas *Amaranthus muricahus*, *Chenopodium murale*, *Conyza bonaerenses*, *Lavatera cretica*, *Malva parviflora* y *Portulaca oleracea*. Entre las comunidades arvenses encontramos asociaciones propias de la alianza Roemerion hybridae caracterizadas por comunidades mesegueras donde destaca la presencia de amapolas como *Roemeria hybrida* y *Papaver rhoeas*; la alianza Diplotaxion erucoides se caracteriza por comunidades de floración estival no mesegueras y dominan especies como *Euphorbia segetalis*, *Kickxia lanigera*, *Solanum villosum*, *Diplotaxis muralis*; en la alianza Polygono-Chenopodion polyspermi se incluyen comunidades propias de cultivos irrigados destacan especies como *Echinocloa crus-galli*, *Echinochloa colona*, *Fumaria officinalis*, *Chenopodium polyspermum*. Los cardales y altabacales están representados por dos alianzas, Onopordion castellani, caracterizada por comunidades de cardos en suelos secos profundos y Bromo-Piptatherion miliacei propias de suelos ricos en sustancias nitrogenadas y bordes de carreteras dominadas por *Piptatherum miliaceum*.

Series climatófilas

Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación malacitano axarquense y bermejense. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*)

Distribución

La serie mesomediterránea de los encinares basófilos béticos se desarrolla en el distrito Malacitano-Axarquense (Axarquía malagueña), o Bermejense (en algunas sierras como la de Ardales y Carratraca) sobre pizarras del complejo maláguide e incluso peridotitas, entrando en su composición táxones y comunidades diferenciales con respecto a las faciaciones descritas.

Dinamismo

La etapa serial más frecuente en los montes de Málaga y la Axarquía es un bolinar de *Lavandulo stoechadis-Genistetum equistiformis*, comunidad constituida por caméfitos a los que acompañan algunos hemicriptófitos y nanofanerófitos.

Series climatófilas

Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).

Distribución

Es una serie de óptimo bético dentro del piso bioclimático termomediterráneo, seco-húmedo, sobre sustratos ricos en bases, presentado su mayor extensión en el sector Hispalense. Ocasionalmente aparece en algunos enclaves de la provincia Murciano-Almeriense. Potencialmente ocupa toda la zona basal de Andalucía con sustrato básico.

Dinamismo

La cabeza de serie está constituida por el encinar termófilo de la asociación *Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae*, que en pocas ocasiones podemos encontrar en buen estado de conservación, pues sobre su zona potencial la presión antrópica es muy fuerte. Los principales factores de amenaza son el sobrepastoreo, los incendios, las prácticas forestales inapropiadas y la agricultura. Cuando aparece, se presenta como un bosque de encinas (*Quercus rotundifolia*), al que acompañan diversos elementos termófilos entre los que son abundantes los de aspecto lianoide como *Tamus communis*, *Aristolochia baetica*, *Smilax aspera*, *Clematis cirrhosa* o *Rubia peregrina*. Suelen aparecer también otras especies arbóreas y arbustivas como *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pistacia lentiscus* o *Chamaerops humilis*.

Como primera etapa de sustitución aparece un matorral dominado por nanofanerófitos que puede presentarse en forma de lentiscar, coscojar, espinal, palmitar, etc., dependiendo de la especie que domine en cada caso. Este matorral

está representado por dos asociaciones: *Asparagus albi-Rhamnetum oleoidis*, que se distribuye por Andalucía occidental (sector Hispalense, Rondense y provincia Lusitano Andaluza litoral) y *Bupleuro gibraltari-Pistacietum lentisqui*, que está presente en Andalucía oriental (sectores Malacitano-Almijareense y Alpujarreño-Gadoreense). Se caracteriza por la presencia de especies como *Pistacia lentiscus*, *Chamaerops humilis*, *Quercus coccifera*, *Rhamnus oleoides*, *Bupleurum gibraltarium* o *Phyllirea angustifolia* entre otras. Sobre suelos delgados en etapas más degradadas aparecen tomillares de la alianza *Saturejo-Thymbrion capitatae*. Así, en el sector Malacitano-Almijareense, se localiza *Odontitis purpureae-Thymetum baetici* sobre calizas, y *Cisto clusi-Ulicetum scabri* sobre dolomías, mientras que en el sector Hispalense domina *Teucrio-Corydorthymetum capitati*. Estos matorrales están caracterizados por especies como *Thymus capitata*, *Thymus sylvestris*, *Sideritis grandiflora*, *Sideritis reverchonii*, *Ulex baeticus* subsp. *scaber* y *Satureja graeca* var. *micrantha*.

Formando mosaico con estos matorrales se encuentran los pastizales vivaces del orden *Lygeo-Stipetalia*, constituyendo en unos casos espartales de *Thymo-Stipetum tenacissimae* y en otros lastonares de *Teucrio-Brachypodietum ramosi*, ligados por lo general a las comunidades de caméfitos. Dominan especies como *Allium baeticum*, *Brachypodium retusum*, *Dactylis hispanica*, *Phagnalon saxatile*, *Stipa parviflora*, *Avenula bromoides*, *Leuzea conifera*, *Ophrys lutea*, *Stipa tenacissima*. En lugares que presentan cierta nitrificación aparecen comunidades perennes dominadas por *Hyparrhenia hirta*, *Lotononido-Hyparrhenietum hirtae*.

Es la asociación propia de los sectores orientales de la provincia Bética, mientras que *Andryalo-Hyparrhenietum* se distribuye en los sectores más occidentales. Como pastizal anual serial aparece *Velezio-Astericetum*, sobre sustratos calizos y margosos y dominando por especies anuales entre las que destacan *Asteriscus aquaticus*, *Campanula erinus*, *Clypeola microcarpa*, *Euphorbia sulcata*, *Jasione blepharodon* y *Velezia rigida*.

Las comunidades subnitrófilas graminoides propias de terrenos agrícolas abandonados y lugares moderadamente patoreados, se agrupan en la alianza *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*, donde destacan especies como *Aegilops geniculata* y *Aegilops neglecta*. La vegetación ruderal y viaria presenta comunidades con apetencias moderadamente nitrófilas incluidas en la alianza

Hordeion leporini, donde abundan especies como *Hordeum leporinum*, *Hordeum murinum*, *Anacyclus clavatus*, *Rostraria cristata*; y con asociaciones muy nitrófilas propias de lugares muy antropizados que se incluyen en la alianza *Chenopodium muralis*, que presenta como especies más significativas *Amaranthus muricatus*, *Chenopodium murale*, *Conyza bonaerensis*, *Lavatera cretica*, *Malva parviflora* y *Portulaca oleracea*. Entre las comunidades arvenses encontramos asociaciones propias de la alianza *Ridolfion segetum*, caracterizada por comunidades mesegueras donde destaca la presencia de amapolas como *Roemeria hybrida* y *Papaver rhoeas*; de la alianza *Diplotaxion erucoides*, caracterizada por comunidades de floración estival no mesegueras y con especies dominantes como *Euphorbia segetalis*, *Kickxia lanigera*, *Solanum villaosum*, *Diplotaxis muralis*; de la alianza *Cerintho majoris-Fedion cornucopiae*, que comprende comunidades de floración invernal o prevernal, que crecen sobre suelos arcillosos y está caracterizada por especies como *Fedia scorpioides*, *Convolvulus tricolor*, *Fedia cornucopiae*; en la alianza *Polygono-Chenopodium polyspermi* se incluyen comunidades propias de cultivos irrigados destacando especies como *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa colona*, *Fumaria officinalis*, *Chenopodium polyspermum*. Los cardales y altabacales están representados por dos alianzas: las comunidades de cardos propias de suelos secos profundos (*Onopordon castellani*) y las propias de suelos removidos y bordes de carreteras dominadas por *Piptatherum miliaceum* (*Bromo-Piptatherion miliacei*).

Series climatófilas

Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (*Quercus suber*).

Distribución

La serie presenta una distribución amplia en el sur de la Península Ibérica y norte de África. En Andalucía se encuentra distribuida de forma discontinua principalmente en la mitad occidental. La mejor representación de la serie se encuentra en la provincia de Huelva (Niebla, Trigueros, Cartaya, Lepe, etc.). En



Córdoba y Sevilla está presente en la zona de Hornachuelos, Puebla de los Infantes, Cañada de la Jara y Aznalcollar. Se encuentra presente también en las sierras silíceas meridionales del sector Rondeño (Sierra de Ojén, Dehesa de Bohornoque, Benahavis y Sierra de Alpujata). También se reconoce de forma puntual en la Sierra de Lujar (Granada).

Dinamismo

La etapa madura de la serie está constituida por un alcornocal de la asociación *Myto communis*–*Quercetum suberis*. Estos alcornocales son ricos en lianas y en elementos arbustivos tales como *Myrtus communis*, *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Chamaerops humilis* o *Asparagus albus*. En vaguadas y zonas más húmedas los alcornocales se pueden acompañar de quejigos (*Quercus faginea*, *Q.canariensis*). Los pastizales que acompañan a las etapas maduras de la serie son de carácter escionitrófilo (*Origanion virentis*).

La orla o primera etapa de sustitución de este alcornocal está compuesta por un madroñal termófilo (*Ericion arboreae*) caracterizado por especies como *Arbutus unedo*, *Ruscus aculeatus*, *Erica aborea*, *Pyrus bourgenana* y *Pteridium aquilinum*. En zonas más secas, puede aparecer un coscojar-espinar de *Asparago-Rhamnetum oleoidis*.

La progresiva degradación del alcornocal por talas o fuego, origina el desarrollo de jarales-aulagares (*Ulici argentei*-*Cistion ladaniferi*). En los claros de matorrales y jarales pueden reconocerse pastizales efímeros de la alianza *Tuberarion guttatae*.

Cuando aumenta la presión ganadera se origina la aparición de pastizales de majadeo (*Trifolio subterranei*-*Periballion*).



Series edafoxerófilas

Rhamno myrtifolii-Junipereto phoeniceae sigmetum. Serie edafoxerófila mesosupramediterránea malacitano-almijareense basófila de la sabina mora (*Juniperus phoenicea*).

Distribución

Sabinares edafófilos localizados exclusivamente sobre arenales y roquedos calizodolomíticos de los subsectores Rondense y Almijareense.

Dinamismo

El sabinar (*Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae*) es una comunidad de carácter permanente y de aspecto fisiognómico variable, ya que pueden resultar dominantes *Pinus pinaster* o *Pinus halepensis*. Los matorrales y pastizales que se desarrollan en estos biotopos varían entre los incluibles en las asociaciones *Helianthemo-Anthyllidetum argyrophyllae* y *Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini* (subsector Almijareense) y los *Ulici-Lavanduletum lanatae* y *Thymo gracile-Stipetum tenacissimae* de los subsectores Rondense y Torcalense. Sobre dolomias se desarrollan tomillares de *Galio-Thymetum granatensis* mientras que en la zonas de derrubios aparecen pastizales de *Linario-Andryaletum ramosissimae* (Pérez Latorre et, 1998). Los pastizales anuales pertenecen al *Violo-Jonopsidetum prolongoi*, que por pastoreo dan lugar a pastos subnitrófilos de *Medicago-Aegylopetum geniculatae*.

Series edafoxerófilas

Pino acutisquamae-Quercus cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de *Pinus pinaster*.

Distribución

Se desarrolla en los sustratos peridotíticos y dolomíticos del sector Rondeño (Sierra de Aguas, Sierra Bermeja, Sierra Parda y Sierra Alpujata principalmente).

Dinamismo

La cabeza de serie está constituida por los pinares de pino negral y coscojas pertenecientes al *Pino-Quercetum cocciferae*. En zonas de pinares más aclarados pueden ir acompañados por un pastizal xerofítico de *Phlomidio-Brachypodietum*. Como primera etapa de degradación aparecen los matorrales de *Asperulo-Staehelinietum baetici*, especialmente en zonas rocosas y de fuertes desniveles en los pisos termomediterráneo y mesomediterráneo inferior, mientras que en el meso sería predominante el matorral de *Halimio atriplicifolii-Digitaletum laciniatae*. Otras comunidades presentes en los claros de estos matorrales son *Arenario-Iberidetum fontqueri* y *Asplenio-Saxifragetum gemmulosae*. En zonas algo nitrificadas se pueden encontrar pastizales subnitrófilos de *Medicago-Aegilopetum*. Cuando estos medios se incendian de forma repetitiva derivan en un jaral con jaguarzos de *Calicotomo-Genistetum lanuginosae* que se acompañan de un pastizal de *Tuberaria guttata*. Otros pastizales que pueden aparecer son *Poo-Trifolietum subterranei*, mientras que la vegetación rupícola que coloniza los afloramientos rocosos existentes en estos medios puede encuadrarse dentro de *Notholaeno-Cheilanthesetum guanchicae* y *Polypodietum cambrici*.

Series edafohigrófilas

Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunense.

Distribución

Se distribuye por los sectores rondeños, Malacitano-Almijareense, Alpujarreño-Gadoreense dentro de la provincia corológica Bética y alcanza a los territorios almerienses occidentales y manchegos.

Dinamismo

Aparece en la proximidades de cauces que surcan los materiales del complejo Maláguide y Alpujárride, constituidos por una mezcla de materiales silíceos, carbonados, así como peridotitas, serpentinas. Los suelos presentan un pH cercano a la neutralidad aunque con una variación química importante derivada de la gran diversidad de materiales presentes, considerándose por tanto una serie mesótrofa. Abarca desde el piso mesomediterráneo inferior hasta el superior.

Por regla general las series que constituyen las bandas de vegetación en las riberas de los ríos están encabezadas por asociaciones arbóreas o arbustivas. En concreto en esta geoserie aparecen dos bandas, la sauceda y la chopera, siguiendo el orden de humedad decreciente. Normalmente, establecer las bandas en el campo es muy difícil debido intensa a la alteración que han sufrido las riberas de los ríos por sus características favorables al uso agrícola y ganadero. También contribuye a esta escasa diferenciación la complejidad intrínseca de los ecosistemas riparios donde tienen gran importancia factores como la estacionalidad de cauce y de la motilidad de las aguas.

Las saucedas constituyen las comunidades dinámicas que mejor soportan las fluctuaciones de humedad provocadas por la variación del nivel de agua, por lo que se suelen mantener con carácter casi permanente en las orillas del cauce. Si las condiciones ambientales tienen a estabilizarse, la sauceda se comporta como una etapa serial y puede ser sustituida por otra comunidad más organizada como es el caso de las choperas. No obstante, los sauces arbustivos presentan

una enorme capacidad de regeneración vegetativa incluso después de haber sido desenraizados o arrancados por fuertes corrientes. Por tanto, en zonas sometidas a fuertes avenidas invernales presentan ventaja frente a comunidades más estructuradas de Populetales. En este caso la saucedal de suace pedicellado (*Erica erigenae*-*Salicetum pedicellatae*) constituye la cabeza de serie de *Erica erigenae*-*Salico pedicellatae* Sigmetum. Hacia el cauce entra en contacto con formaciones helofíticas de la subalianza *Phragmitenion australis*, caracterizadas por *Typha dominguensis* y *Scirpus tabernaemontani*. Son las que se sitúan más próximas al agua soportando largos periodos de inundación. En cauces que se sufren estiaje se desarrollan berredas englobadas en la alianza *Rorippion nasturtii-aquaticum* en las que es muy frecuente encontrar *Apium nodiflorum* y *Nasturtium officinale*. Los juncales higrófilos se sitúan hacia biotopos algo más secos. Dependiendo de la situación biogeográfica en la que se localice el cauce se van a desarrollar diversas asociaciones juncales pero todas ellas se incluyen en la alianza *Molinio-Holoschoenion*. Dependiendo de la comunidad presente dominan especies como *Galium viridiflorum*, *Schoenus nigricans*, *Scirpus holoschoenus*, *Mentha suaveolens*, *Erica erigena*, *Galium debile*, *Hypericum hircinum*, *Hypericum tomentosum*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Peucedanum hispanicum*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *Aleae*, *Ranunculus macrophyllus*.

Como segunda banda de vegetación que corresponde a los niveles intermedios de la geoserie se instalan las choperas de la serie riparia *Rubio tinctorum*-*Populus albae* sigmetum. En su estado óptimo son ripisilvas dominadas por el chopo o álamo blanco (*Populus alba*), en el que también son frecuentes otros árboles como *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Salix neotricha*. Se desarrolla sobre suelos eutrofos y profundos sometidos a inundaciones periódicas, estando muy bien adaptadas a aguas de curso lento, poco oxigenadas e incluso algo salinas. Se localizan siempre en lugares que mantienen una capa freática elevada todo el año, lo que determina la aparición de especies claramente higrófilas. En zonas aclaradas llegan a alternar con tarayales subhalófilos de *Tamaricion boveano-canariensis* caracterizados por la especie *Tamarix gallica*. En zonas más secas que por regla general corresponden a acúmulos de arena o



grava se localizan ciscales perennes de Imperato-Saccharion ravennae, donde dominan gramíneas como *Panicum repens* y algunas especies de *Equisetum*.

Entre las comunidades de orla son comunes los zarzales de Pruno-Rubenion ulmifolii donde dominan especies espinosas como *Rubus ulmifolium*, *Rosa canina*, *Prunus* sp. En ocasiones llegan a ser la única vegetación leñosa observable en las riberas de los ríos y arroyos. Bajo las choperas se instala un pastizal escinitrófilo de lindero de bosque de la alianza Origanion virentis que en zonas algo más iluminadas se transforma en fenalares del Brachypodion phoenicoidis, donde son frecuentes gramíneas como *Elymus repens*, *Brachypodium phoenicoides*, *Brachypodium sylvaticum*. También formando parte de la orla interna de estos bosques aparecen comunidades megafórbicas nitrófilas de la alianza de Balloto-Conion maculati donde destacan las presididas por *Sambucus ebulus* o los cicutares de *Conium maculatum*. Son frecuentes así mismo los cañaverales de *Arundo donax*, propios del *Calystegion sepium*. En áreas más hidrófilas la etapa herbácea corresponde a un juncal de Molinio-Holoschoenion, dominados por *Scirpus holoschoenus* que en zonas pastadas es sustituido por los gramadales del Trifolio-Cynodontion conformados por céspedes de grama (*Cynodon dactylon*).

En las terrazas aluviales son muy comunes los cultivos de regadío donde se instalan comunidades arvenses de la alianza Polygono-Chenopodion polyspermi.

5.6.3.1. Distribución de las series de vegetación en la zona de estudio

Dentro de la zona de estudio pueden reconocerse varias series de vegetación, unas de carácter climatófilo y otras de carácter edafófilo (figura 21).

La Sierra de Alcaparaín presenta la serie *Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum*, serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de *Quercus rotundifolia*. Esta serie se puede identificar a partir de los 600m, excepto en exposición sur-sureste en que aparece a partir de 900m aproximadamente. En esta exposición desde 700 m. hasta los 900 m. aparece la faciación termófila con *Pistacia lentiscus* de esta misma serie.

En exposición sureste sobre gneises se identifica la serie *Myrto communis-Querceto suberis sigmetum*, serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (*Quercus suber*). Se sitúa entre los 600 y 700m. en la zona El Alcornocal.

En el piso termomediterráneo la serie climatófila corresponde a *Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum*, serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*). Se encuentra en la parte más nororiental de la zona LIC, así como en la parte más al sur del Arroyo de las Cañas, en las colinas laterales; en ambos casos sobre gneises y cotas por debajo de los 500m.

En cuanto a series edafoxerófilas, sobre peridotitas y serpentinas aparece la serie *Pino acutisquamae-Quercus cocciferae sigmetum*, serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de *Pinus pinaster*. La abundancia de metales pesados procedentes de la litología, como son especialmente níquel, cobalto y cromo impiden la instalación de la serie climatófila correspondiente. Se localiza en Sierra de Aguas, Sierra de Baños, Sierra Jarales, Los Jarrales y Cerro Palma.

Otra serie edafoxerófila es la serie *Rhamno myrtifolii-Junipereto phoeniceae sigmetum*, serie edafoxerófila mesosupramediterránea malacitano-

almijarenses basófila de la sabina mora (*Juniperus phoenicea*). Se localiza en la cara este de la Sierra de Alcaparaín entre los 650 y 750 m. aproximadamente.

- Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijarenses, alpujarreño-gadorenses, almerienses-occidentales y manchegos-espanoles
- Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (*Quercus suber*).
- Paeonio coriáceas-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación malacitano axarquense y bermejense. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*)
- Paeonio coriáceas-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con *Pistacia lentiscus* sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*)
- Paeonio coriáceas-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de *Quercus rotundifolia*.
- Pino acutisquamae-Querceto cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de *Pinus pinaster*.
- Rhamno myrtifolii-Junipero phoeniceae sigmetum. Serie edafoxerófila malacitano-almijarenses meso-supramediterránea basófila de *Juniperus phoenicea*.
- Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).

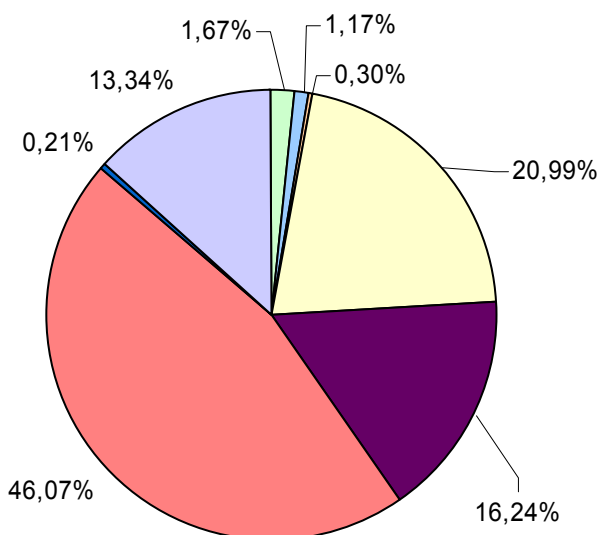


Figura 21. Distribución de las series de vegetación presentes en el territorio.

5.7. Cartografía

5.7.1. *Unidades cartográficas*

Se han identificado un total de 488 unidades, en un área de aproximadamente 5563 hectáreas.

En el mapa 1/5, que aparece en el anexo relativo a cartografía se representan a escala 1:25000 las distintas unidades cartográficas catalogadas. Cada una de estas unidades está identificada mediante un código numérico, que se corresponde con el código numérico que encabeza las fichas técnicas que contienen la información relativa a cada una de estas unidades (ver apartado Fichas técnicas de las unidades cartográficas). En este mapa también aparece representada la localización de los puntos de muestreos realizados, utilizándose diferente simbología para identificar el tipo de muestro de que se trata. Además, junto a este símbolo gráfico aparece un código numérico, que se corresponde con el código que identifica cada una de las fichas técnicas que contienen los datos básicos de los muestreos de campo.

Como se aprecia en el mapa en general las unidades identificadas están fragmentadas en varias superficies o polígonos, separadas en el espacio pero que se han agrupado en una sola unidad por presentar el mismo contenido.

Para la leyenda de este mapa se ha empleado una descripción genérica de las unidades que puede dar una idea del paisaje vegetal de la zona, debiéndose recurrir a las fichas técnicas de unidades cartográficas para obtener una información en detalle de cada una de las unidades.

5.7.2. *Fichas técnicas de las unidades cartográficas*

Con toda la información obtenida se ha elaborado una ficha técnica sintética para cada una de las unidades cartográficas diferenciadas. En esta ficha se hace una descripción esquemática de los principales factores que definen cada unidad. Así, en primer lugar, aparece el código que identifica la unidad; a continuación se muestra una descripción breve, seguida de un apartado donde aparecen datos relativos a aspectos físicos, tales como el tamaño o la disposición en la zona; el siguiente apartado hace referencia a factores ambientales (biogeografía, características bioclimáticas, etc.); los siguientes apartados ya se



dedican a la vegetación, realizándose una descripción de la estructura de la vegetación por estratos, una catalogación de las comunidades vegetales presentes y una valoración de la unidad en función de sus peculiaridades botánicas. A continuación, en la figura 22, se presenta una ficha modelo en la que se indica el significado de cada uno de los aspectos contemplados. Estas fichas aparecen en el anexo de cartografía.



Unidad de Vegetación: Código que identifica cada unidad homogénea de Vegetación.

Descripción: Breve descripción que caracteriza la unidad de vegetación.

Área absoluta (Ha): Superficie que ocupa la unidad. **Área relativa(%):** Porcentaje de la superficie total de estudio que representa la superficie ocupada por esta unidad.

Distribución en la zona de estudio: Número de polígonos en los cuales está presente la unidad.

Biogeografía: Información relativa a las características biogeográficas de la unidad.
Piso Bioclimático: Información relativa a las características bioclimáticas (fundamentalmente térmicas) de la unidad.
Ombroclima: Información relativa a las características ombrotérmicas (fundamentalmente pluviométricas) de la unidad.
Serie de Vegetación: Información relativa la vegetación potencial de la unidad.
Uso del suelo: Tipo de uso del territorio que el hombre realiza en la unidad.
Fisionomía: Tipo de formación vegetal predominante en la unidad.

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>
Arbóreo:	Porcentaje de
Arbustivo:	recubrimiento de
Herbáceo:	cada estrato.
Suelo:	Porcentaje de
	suelo desprovisto
	de vegetación.

Comunidades Vegetales

Nº Comunidades: (1) Comunidades habitat (°): (2) Comunidades priorizadas (*): (3)

- (1).- Nº de comunidades vegetales representadas en la unidad.
(2).- Nº de comunidades vegetales contempladas en la directiva hábitat 92/43 CEE representadas en la unidad.
(3).- Nº de comunidades vegetales contempladas como prioritarias la directiva hábitat 92/43 CEE representadas en la unidad.

<u>Comunidad</u>	<u>Cobertura%</u>	<u>Naturalidad (1-3)</u>	<u>Ic</u>
Listado de las comunidades vegetales presentes en la unidad, nombradas según nomenclatura fitosociológica. El signo ° indica que la comunidad está contemplada por la directiva Directiva 97/62/CE. El signo * indica que la comunidad está contemplada como comunidad priorizada por la directiva hábitat Directiva 97/62/CE.	Porcentajes de recubrimiento de cada una de las comunidades vegetales representadas en la unidad.	Estado de conservación de cada una de las comunidades vegetales representadas en la unidad. El nivel más bajo de conservación es indicado por 1, mientras el nivel óptimo de conservación es indicado por 3.	Valoración botánica de cada una de las comunidades vegetales representadas en la unidad, en función de los factores intrínsecos y extrínsecos, y ponderado por la cobertura de las mismas en la unidad.

Valoración de la Unidad: Valoración de calidad botánica de la unidad.
≤ 0 = Valoración muy baja.
[1-5] = Valoración baja.
[6-10] = Valoración media.
[11-15] = Valoración alta.
> 15 = Valoración muy alta.

Figura 22. Ficha modelo en la que se explica el contenido de los diferentes apartados de Fichas técnicas de las unidades cartográficas

6. Bibliografía

- Alcaraz, F., P. Sánchez Gómez, A. De la Torre, S. Ríos & J. Álvarez Rogel (1991), Datos sobre la vegetación de Murcia. XI Jornadas de Fitosociología.
- Alcaraz, F.; Díaz, T.E.; Rivas-Martínez, S. ; Sánchez Gómez, P. (1989), Datos sobre la vegetación del sureste de España: Provincia biogeográfica Murciano-Almeriense. *Itinera Geobotanica*. 3.
- Alfonso San Miguel Ayanz (2001), Pastos Naturales Españoles. Caracterización, aprovechamiento y posibilidades de mejora. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid. Fundación Conde del Valle de Salazar.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1997), Comportamiento fitosociológico de *Smyrnum olusatrum* L. en el noroeste ibérico. *Lazaroa*. 18: 153-164.
- Andrés V. Pérez Latorre, Antonio Galán de Mera, Patricia Navas , David Navas , Yolanda Gil y Baltasar Cabezudo (1999), Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de los Alcornocales (Cádiz-Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana*. 24: 133-184.
- Andrés V. Pérez Latorre, Patricia Navas, David Navas , Yolanda GIL y Baltasar Cabezudo (1998), Datos sobre la flora y vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana*. 23: 149-191.
- Antonio Galán de Mera, Ulrich Deil, Horst Haug y José A. Vicente Orellana (1997), Contribución a la clasificación fitosociológica de los pastizales de la provincia de Cádiz (España). *Acta Botanica Malacitana*. 22: 147-169.
- Aparicio, A. (1987), Contribución a la flora de la provincia de Málaga.. *Acta Botanica Malacitana*. 12: 223-228.
- Aparicio, A. & B. Cabezudo (1982), Catálogo florístico de la S^a de Algodonales.. *Inst. Est. Almerienses*..
- Aparicio, A., C. Pérez-Porras, Ceballos, G (2000), Inventario y caracterización de los Bosques-Isla de la campiña de Cádiz. Junta de Andalucía.
- Arista, M., P. L. Ortiz (1995), *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* en la Sierra de Grazalema.. *Acta Botanica Malacitana*. 20: 303-304.
- Arroyo, J. (1988), Fenología de la floración en especies de matorral del Sur de España.. *Lagascalía*. 15 Extra: 593-606.
- Asensi A.. & Díez, B. (1975), Catálogo florístico de la provincia de Málaga. I.. *Acta Botanica Malacitana*. 1: 7-24.
- Asensi Marfil, A. & B. Díez Garretas (1988), Matorrales y jarales del sector Rondeño. *Documents Phytosociologiques*. 11: 263-274.



- Asensi Marfil, A., B. Díez Garretas & Esteve Chueca (1978), Contribución al estudio del *Omphalodion brassicaefoliae* Rivas Martínez, S., Izco, J. & Costa M., 1973 en el sur de la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*. 4: 63-70.
- Asensi, A. & B. Díez (1991), Ecología y sintaxonomía de los matorrales y jarales de la Serranía de Ronda. *Documents Phytosociologiques*. XIII: 15-27.
- Asensi, A. & B. Díez (1987), Andalucía Occidental. En PEINADO-LORCA, M. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (eds.), *La vegetación de España*. .
- Asensi, A. & Esteve, F. (1977), Notas corológicas y ecológicas sobre algunos táxones de sector rondeño.. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada*.. 4(1): 29-35.
- Asensi, A.. & B. Díez (1977), Addenda al catálogo florístico de la provincia de Málaga.. *Acta Botanica Malacitana*. 3: 139-140.
- Bañares Á., Blanca G., Güemes J., Moreno J.C. & Ortiz S., eds. (2003), *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid..
- Bartolomé, C.,M. Peinado, J.M. Martínez, F. Alcaraz, J. Alvarez & M. de la Cruz (1989), Esquema sintaxonómico de la vegetación nitrófila de Andalucía (España). Panel nº 34. IX Jornadas de Fitosociología. Comunidades Rupícolas. Alcalá de Henares. Madrid. 15.
- Becerra Parra M. (2003), Nuevas aportaciones al conocimiento de la flora del macizo de la Sierra de Líbar (Málaga-Cádiz). II.. *Acta Botanica Malacitana*. 28: 247-251.
- Benavente, J., C. Almécija, F. Carrasco, P. Rodríguez-Jiménez & J. Cruz (1992), Reconocimiento hidroquímico de zonas endorréicas del Karst evaporítico de Antequera (Málaga). *Geogaceta*. 12: 50-57.
- Blanca, G. & al (2000), *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía*. Tomo II: Especies Vulnerables. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- Blanca, G. & al. (2000), *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía*. Tomo I: Especies en Peligro de Extinción. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- Blanco-Dios, J. B (2002), Nuevas aportaciones al conocimiento de la flora de la Sierra de Líbar (Parque Natural Sierra de Grazalema, Málaga). *Acta Botanica Malacitana*. 27: 323 - 326.
- Bolós, O. (1962), *El paisaje vegetal barcelonés*. Pub. Universidad de Barcelona.
- Bolòs, O. (1957), *De vegetatione valentina I.. Collectanea Botanica*. 5(2): 527-599.
- Braum-Blanquet, J. (1979), *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. Blume.
- Braum-Blanquet, J. y Bolós, O. (1957), *Grupos vegetales del ebro y su dinamismo*. Aula Dei. Zaragoza.

- Cabezudo, B y J.m. Nieto Caldera (1992), Adiciones al catálogo de las labiadas de la provincia de Málaga (España). *Acta Botanica Malacitana*. 17: 290.
- Cabezudo, B, J. M. Nieto & A. Pérez Latorre (1989), Contribución al conocimiento de la vegetación edafófila serpentinícola del sector Rondeño (Málaga). *Acta Botanica Malacitana*. 14: 291-293.
- Cabezudo, B., Devesa, J. A., Tormo, R., Vázquez, F. & Nieto, J. M. (1990), Catálogo de las gramíneas malacitanas. *Acta Botanica Malacitana*. 15: 91-124.
- Cabezudo, B., J.A. Arenas Posada, F. GARCÍA MARTÍN y J.M. Nieto Caldera (1992), Catálogo de las umbelíferas (Apiaceae) malacitanas (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana*. 17: 145-166.
- Cano Carmona E. et al. (1999), Vegetación de la Provincia de Jaén: Campiña, Depresión del Guadiana Menor y Sierras Subbéticas. Universidad de Jaén.
- Castroviejo, S., C. Aedo, C. Benedí, M. Laínz, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner & J. Paiva (2000), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Castroviejo, S., C. Aedo, C. Gómez Campo, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner, E. Rico. S. Talavera & L. Villar (1996), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. IV. Cruciferae-Monotropaceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Castroviejo, S., C. Aedo, M. Laínz, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner & J. Paiva (1997), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. V. Ebenaceae-Saxifragaceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Castroviejo, S., C. Aedo, S. Castroviejo, A. Herrero, C. Romero Zarco, F. J. Salgueiro & M. Velayos (2000), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. VII (I y II). Leguminosae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Castroviejo, S., C. Aedo, S. Cirujano, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz-Garmendia, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano (1993), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. III. Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Castroviejo, S., F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (1998), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. VI. Rosaceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Castroviejo, S., J. Paiva, F. Sales, I.C. Hedge, C. Aedo, J. J. Aldasoro, S. Castroviejo, A. Herrero & M. Velayos (2001), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. IX. Myoporaceae-Campanulaceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Castroviejo, S., M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz-Garmendia, J. Paiva & L. Villar (1986), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. I. Lycopodiaceae-Papaveraceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.



- Castroviejo, S., M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz-Garmendia, J. Paiva & L. Villar (1990), Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. II. Plantaginaceae-Plumbaginaceae (partim). Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Ceballos, L. y M. Martín Bolaños (1930), Vegetación forestal de la provincia de Cádiz. Mapa del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid.
- Cirujano, S. (1981), Las lagunas manchegas y su vegetación II.. Anal. Jardín. Bot. de Madrid. 38(1): 187-232.
- Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (1997), ORDEN de 2 de junio de 1997, por la que se regula la recolección de ciertas especies vegetales en los terrenos forestales de propiedad privada en la Comunidad Autónoma de Andalucía. B.O.J.A.. 71.
- Consejo de las Comunidades Europeas (1992), Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Diario Oficial de las Comunidades Europeas. L 206: 0007-0050.
- Consejo de las Comunidades Europeas (1997), Directiva 97/62/CE del Consejo, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de fauna y flora silvestres. Diario Oficial de las Comunidades Europeas. L 305: 0042-0065.
- De la Torre, A., Crespo, M. & Slanas, J.L. (1997), Aportación al conocimiento de los espartales ibéricos (*All. Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984). Lazaroa. 15: 173-187.
- Díez Garretas, B. (1977), Catálogo florístico de la provincia de Málaga. III.. Acta Botanica Malacitana. 3: 121-138.
- Díez Garretas, B., A. Asensi & F. Fernández-González (1995), Revisión nomenclatural de la alianza *Eryngio-Ulicion erinacei* Rothm. 1943 (=Saturejo-Coridothymion capitati Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) y de sus sintáxones subordinados. Lazaroa. 15: 218-225.
- Díez Garretas, B., A. Asensi & V.E. Martín Osorio (1989), *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. & Meier 1934 en el sector Rondeño. IX Jornadas de Fitosociología. Comunidades Rupícolas. Alcalá de Henares. Madrid. 28.
- Díez Garretas, B., F. Fernández-González & A. Asensi (1998), Revisión nomenclatural de la clase *Rosmarinetea officinalis* en la Península Ibérica e Islas Baleares. Itinera GeoBotanica. 11: 315-364.
- Díez Garretas, B., J. Cuenca & A. Asensi (1986), Datos sobre la vegetación del subsector algibico (Provincia Gaditano-Onubo-Algarviense). Lazaroa. 9: 315-332.
- Díez-Garretas, B. & A. Asensi (1999), Observaciones nomenclaturales y sintaxonómicas sobre algunas comunidades de *Ruppiacarpus africana* (Lam.) Pomel s.l.. Lazaroa. 20: 115-116.
- FAO-Unesco (1990), Mapa mundial de suelos. Leyenda revisada. Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos. 60: 142 pp.



- Galán de Mera A., Deil U., Haug H. & Vicente-Orellana, J.A. (1997), Contribución a la clasificación fitosociológica de los pastizales de la Provincia de Cádiz (España). *Acta Botanica Malacitana*. 22: 147-170.
- Galán de Mera, A. (1993), Flora y Vegetación de los Términos municipales de Alcalá de los Gazules y Medina Sidonia (Cádiz, España). Universidad Complutense de Madrid.
- Galán de Mera, A. & al. (2000), La vegetación del Peñón de Gibraltar. *Acta Botanica Malacitana*. 25: 107-130.
- Galan, R. (1993), Patrimonio etnobotánico de la provincia de Córdoba: Pedroches, Sierra Norte y Vega del Guadalquivir.. E.T.S. Ingenieros Agronomos y Montes. Universidad de Cordoba..
- García Fuentes, A. (1996), Vegetación y flórmula del alto valle del Guadalquivir: Modelos de regeneración. Tesis doctoral Universidad de Jaén.
- García Rojas J. A. y L. F. Sánchez Tundidor (2002), Datos sobre la flora de la provincia de Cádiz. *Acta Botanica Malacitana*. 27: 329 - 330.
- García Rollán, M (1999), Atlas clasificatorio de la flora de España peninsular y balear. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ediciones Mundiprensa. 1.
- García Rollán, M (2001), Atlas clasificatorio de la flora de España peninsular y balear. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ediciones Mundiprensa. 2.
- Gehu, J. M. & Rivas-Martínez (1981), Notions fondamentales de Phytosociologie. In *Syntaxonomie*. J. Cramer. Vaduz.
- Gil de Carrasco, C. (1988), Estudio Florístico de la Serranía Sub-Bética en la Provincia de Sevilla. DEPARTAMENTO: DPTO. EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA -FACULTAD DE CIENCIAS- UNIVERSIDAD DE GRANADA.
- Giménez Luque, E. (2000), Bases Botánico-Ecológicas para la Restauración de la Cubierta Vegetal de la Sierra de Gádor (Almería). Universidad de Almería.
- Goldsmith, F.G., Harrison, C.M. et Morton, A.J. (1986), Description and analysis of vegetation. In: Moore, P.D. et S.B. Chapman (eds.), *Methods in Plant Ecology*. Blackwell Publications.
- Gómez Manzaneque F. et al. (1996), Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. Planeta.
- Gómez Mercado F.; J. F. Mota; J. Peñas; J. Cabello; F. Valle (2000), Reconocimiento Biofísico de Espacios Naturales Protegidos. Parque Natural Sierras Subbéticas. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía..
- Guarnido Olmedo, V. (1977), La depresión de Antequera. Cuadernos Geográficos.
- GUERRA, J. (1982), Catálogo de la flora vascular de la Sierra del Torcal de Antequera.. Inst. Est.Almerienses. Almería..



- Guerra, J. (1982), Estudio briofítico de los macizos serpentínicos de Sierra Bermeja y Sierra de Aguas (Málaga, España).. *Acta Botanica Malacitana*. 7: 151-172.
- Hernández, A.M (1975), Catálogo florístico de la provincia de Málaga. II. *Salicaceae-Rafflesiaceae*. *Acta Botanica Malacitana*. 1: 25-42.
- Hernández, A.M., A. Asensi y B. Díez (1975), Bases para la confección del atlas florístico de la provincia de Málaga. *Acta Botanica Malacitana*. 1: 53-56.
- Hoyos, A. y González Parra (1971), Estudio genético de un suelo sobre peridotitas en la S^a de Aguas. *Anal. Edaf.*. 30(9-10).
- Izco, J. (1977), Revisión sintética de los pastizales del suborden Brometalia Rubenti-Tectori. *Colloques phytosociologiques*. 6: 37-54.
- Izco, J., F. Fernandez & A. Molina (1984), El orden Tamaricetalia Br.-Bl. & Bolós 1957 y su ampliación con los tarayales hiperhalófilos. *Documents Phytosociologiques*. 8: 377-391.
- Jefatura del Estado (1989), Ley 4/1989, de 27 de Marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres. *B.O.E.* 74.
- Junta de Andalucía (1994), Decreto 104/1994, de 10 de mayo, por el que se establece el catálogo andaluz de especies de la flora silvestre amenazada. *B.O.J.A.*. 107.
- Junta de Andalucía (2003), Ley 8/2003, de 28 de octubre, Ley de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía. *B.O.J.A.*. 218: 23790-23810.
- Klapp, E. (1983), *Manual de la Gramíneas*. Ediciones Omega.
- Laza Palacios, M. (1956), Algunas observaciones geobotánicas de la serranía de Ronda.. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*.
- López González G. (1978), Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca II. Comunidades herbáceas.. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*. 39 (2): 597-702.
- López González, G. (1975), Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la S^a de Aguas. *Acta Botanica Malacitana*. 1: 81-205.
- López González, G. (1980), Notas críticas a la flora malacitana.. *Anal. Jardín. Bot. de Madrid*. 36: 275-289.
- Lorite, J., Valle, F. & Salazar, C. (2003), Síntesis de la vegetación edafohigrófila del Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada. *Monografías de Flora y Vegetación Béticas*. 13: 47-110.
- Martín Osorio, V.E. (1993), *Cartografía y Estudio de la Vegetación del Parque Natural Sierra de Grazalema*. Cádiz. Universidad de Málaga. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología Vegetal.
- Martín Osorio, V.E. (1993), *Cartografía y Estudio de la Vegetación del Parque Natural Sierra de Grazalema*. Cádiz. Universidad de Málaga. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología Vegetal.



- Martínez Parras, J. M. (1984), La vegetación lacustre de la depresión de Antequera (Andalucía). *Collectanea Botanica*. 15: 289-306.
- Martínez Parras, J. M. & Peinado, M. (1983), Estudio botánico de los ecosistemas de la depresión de Padul. *Collectanea Botanica*. 14: 317-326.
- Martínez Parras, J.M. & J.M. Peinado (1985), La vegetación de la alianza *Andryalion agardhii* Rivas-Martínez 1961.. IV Jornadas de Fitosociología. *Lazaroa*. (En prensa).. 7.
- Martínez Parras, J.M. & M. Peinado Lorca (1990), Ensayo sobre la vegetación rupícola basófila de la Clase *Asplenietea trichomanis* en la Provincia Corológica Bética. *Acta Botanica Malacitana*. 15: 193-202.
- Martínez Parras, J.M., M. Peinado & M. de la Cruz Rot (1987), Aportación al estudio fitosociológico de los matorrales del sector rondeño. *Studia Botanica*. 6: 39-45.
- Martínez Parras, J.M., Peinado M. & Alcaraz, F. (1983), Estudio de la serie mesomediterránea basífila de la encina (*Paeonio-Querceto rotundifoliae* S.). *Lazaroa*. 5: 119-129.
- Melchior, H. & Werdermann, E. (1954), *Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien*. ed. 12. 2 vols. Berlin.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1990), Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas. *B.O.E.* 82: 9468.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1995), Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los Hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *B.O.E.* 310.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1998), Orden de 9 de Julio de 1998 por la que se incluyen determinadas especies en el catálogo de especies amenazadas y cambian de categoría otras especies que ya están incluidas en el mismo. *B.O.E.* 172.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1998), Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación los hábitat naturales y de la fauna y flora silvestre. *B.O.E.* 151.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1999), Orden de 9 de Junio de 1999 por la que se incluyen el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies de cetáceos, de invertebrados marinos y de flora y por la que otras especies se excluyen o cambian de categoría. *B.O.E.* 148.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2000), Orden de 10 de Marzo de 2000 por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de flora y fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo. *B.O.E.* 96.

- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2002), Orden MAM/2734/2002, de 21 de octubre, por la que se incluyen determinadas especies, subespecies y poblaciones en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y cambian de categoría y se excluyen otras incluidas en el mismo. B.O.E. 265: 39073-39075.
- Molero Mesa, J. & F. Pérez-Raya (1987), Estudio fitosociológico de los sabinars de *Juniperus phoenicea* L. En el sector Malacitano-Almijareense (provincia corológica Bética). *Lazaroa*. 7: 301-306.
- Molina, J. A. (1996), Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmiti-Magnocaricetea*),. *Lazaroa*. 16: 27-88.
- Moreira Madueño, J. M. & A. González Fernández (1997), Cartografía y estadística de usos y coberturas vegetales del suelo en Andalucía. Evolución 1976-1991. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía..
- Mueller-Dombois, D. & Ellenberg, H. (1974), *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Wiley & Sons. New York.
- Nieto Caldera, J.M. (1987), Estudio Fitocenológico de las Sierras Tejeda y Almijara (Málaga y Granada). Universidad de Málaga.
- Nieto Caldera, J.M.; A. Pérez Latorre y B. Cabezudo (1991), Biogeografía y series de vegetación de la provincia de Málaga. *Acta Botanica Malacitana*. 16 (II): 417-436.
- Nieto et al. (1998), Cartografía y evaluación de la vegetación de la Reserva Natural de la laguna de Fuente de Piedra. Inéd.
- Nieto et al. (2002), Cartografía y evaluación de la vegetación perilagunar de los humedales de Andalucía. Inéd.
- Nieto, J. M. & B. Cabezudo (1988), Datos sobre algunas comunidades glerícolas en los sectores Rondeño y Malacitano-Almijareense (Málaga). Homenaje a Pedro Montserrat. *Monografías del Instituto Pirenaico de ecología, Jaca*. 4: 669-675.
- Nieto, J. M., S. Pérez-Sanz & B. Cabezudo (1988), Datos sobre la vegetación dolomítica del sector Rondeño (Sierra de Mijas, Málaga, España). *Lazaroa*. 10: 35-46.
- Nieto, J.M., B. Cabezudo & A. Perez Latorre (1990), Datos sobre la vegetación silicícola de Andalucía. I.. *Acta Botanica Malacitana*. 15: 179-192.
- Peinado M., Alcaraz F. & Martínez-Parras J.M. (1992), *Vegetation of Southeastern Spain*. *Flora et Vegetatio Mundi*. X.
- Penas Merino, A. et al. (2002), Atlas de los hábitats naturales y seminaturales de España a escala 1:50000 y de la vegetación potencial de España a escala 1:400000. *Naturales y Seminaturales de España*.. Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de León. TRAGSA. Ministerio de Medio Ambiente..

- Pérez Carro, F.j., T.E. Díaz González, m.p. Fernández areces & e. Salvo (1989), Contribución al estudio de las comunidades rupícolas de la Cheilanthes maranto-Maderensis y Androsacetalia vandellii en la Península Ibérica. Acta Botanica Malacitana. 14: 171-191.
- Pérez Latorre A.V. & col. (1997), Los Jarales de la clase Cisto-Lavanduletea en el sur de la Península Ibérica. Acta Botanica Malacitana. 27: 171-204.
- Pérez Latorre, A. V., A. Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil, B. Cabezudo (1999), Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de los Alcornocales (Cádiz-Málaga, España). Acta Botanica Malacitana. 24: 133-184.
- Pérez Latorre, A. V., Galán de Mera, A., Deil U- & Cabezudo B. (1996), Fitogeografía y vegetación del Sector Aljibico (Cádiz-Málaga, España). Acta Botanica Malacitana. 21: 241-267.
- Pérez Latorre, A. V., P. Navas, D. Navas, Y. Gil y B. Cabezudo (1998), Datos sobre la flora y vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España). Acta Botanica Malacitana. 23: 149.
- Pérez Latorre, A.V., B. Cabezudo y J.M. Nieto (1995), Nota fitosociológica sobre Rupicapnos africana subsp. decipiens en el Sur de España. Acta Botanica Malacitana. 20: 310-311.
- Pérez Raya, F. (1987), La vegetación del Sector Malacitano-Almijareense de Sierra Nevada. Universidad de Granada.
- Pérez Raya, F. & J. Molero Mesa (1988), Contribución al conocimiento de la clase Anomodonto-Polypodietea en la provincia Bética: Asplenietum hispanici ass. nov.. Acta Botanica Malacitana. 13: 342-344.
- Pérez Raya, F. y cols. (1990), Vegetación de Sierra Nevada. Exmo Ayuntamiento de Granada.
- Pérez-Latorre, A.V. , A. Galán de Mera, P. Navas, D. Navas, Y. Gil y B. Cabezudo (1999), Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de los Alcornocales.. Acta Botanica Malacitana. 24: 133-184.
- Pérez-Latorre, A.V.; Nieto Caldera, J.M. & Cabezudo, B. (1993), Contribución al conocimiento de la vegetación de Andalucía II. Los alcornocales.. Acta Botanica Malacitana. 18: 223-258.
- Rebollo Bueno, M. & al. (1998), Itinerarios por espacios naturales de la Provincia de Málaga. Una aproximación al conocimiento de su geología y su botánica. Servicio de Publicaciones de Universidad de Málaga.. 621 pp.
- Rivas Goday, S. (1957), Nuevos órdenes y alianzas de Helianthemetea annua Br.-Bl.. Anal. Inst. Bot. Cavanilles. 15: 539-651.
- Rivas Goday, S. (1964), Vegetación y flórmula de la cuenca extremeña del Guadiana. Publicaciones de la Excma. Diputación Provincial de Badajoz.
- Rivas Goday, S. & F. Esteve (1972), Flora serpentinícola española. Anales Real Acad. Farmacia. 38(3): 409-462.



- Rivas Goday, S. & S. Rivas Martínez (1968), Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*. 25: 5-198.
- Rivas Goday, S.; Esteve, F.; E. Fernández Galiano; A. Rigual y S. Rivas-Martínez (1959), Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispánica. *Anal. Jardín. Bot. de Madrid*.
- Rivas Martínez, S. (1988), Bioclimatología, biogeografía y series de vegetación de Andalucía occidental.. *Lagascalía*. 15 E: 91-118.
- Rivas Martínez, S., P. Canto, F. Fernández González & D. Sanchez Mata (1988), Ensayo preliminar para una revisión de la clase Quercetea ilicis en España y Portugal. *Publicaciones del Departamento de Biología Vegetal 2. Universidad complutense. Madrid*.
- Rivas-Martínez, S (1982), Mapa de las series de vegetación. Dip. De Madrid.
- Rivas-Martínez, s. (1964), Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos de la España peninsular.. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*. 6: 343-465.
- Rivas-Martínez, S. (1977), Datos sobre la vegetación nitrófila española. *Acta Botanica Malacitana*. 3: 159-168.
- Rivas-Martínez, S. (1978), Sobre la vegetación nitrófila de *Chenopodium muralis*. *Acta Botanica malacitana*. 4: 71-78.
- Rivas-Martínez, S. (1978), La vegetación del *Hordeion leporini* en España. *Documents Phytosociologiques*. 2: 377-392.
- Rivas-Martínez, S. & al. (2001), Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica*. 14: 341 pp.
- Rivas-Martínez, S. & al. (2002), Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica*. 15 (I y II): 922 pp.
- Rivas-Martínez, S. & J. Izco (1977), Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea (*Brometalia rubenti-tectori*). *Inst. Bot. Cavanilles*. 34(1): 355-381.
- Rivas-Martínez, S. et al. (1987), Memoria del mapa de series de vegetación de España. *Publicaciones del Ministerio de agricultura, pesca y alimentación. I.C.O.N.A.*.
- Rivas-Martínez, S., Asensi, A., Costa, M., Fernández-González, F., Llorens, L., Masalles, R., Molero Mesa, J., Penas, A. & Pérez de la Paz, P. (1993), El Proyecto de Cartografía e Inventariación de los tipos de Hábitats de la Directiva 92/43/CEE en España. *Colloques phytosociologiques*. XXII.
- Rivas-Martínez, S., Asensi, A., Díez-Garretas, B., Molero, J. & Valle, F. (1997), Biogeographical synthesis of Andalusia (Spain). *Journal of Biogeography*. 24: 915-928.



- RIVAS-Martínez, S., J. IZCO & M. COSTA (1973), *Asplenium cuneifolium* Viv. en Sierra Bermeja (Málaga). Comentarios sobre la vegetación y flora serpentínicola y dolomíticola.. Trab. Dep. Bot. y F. Veg.. 6: 23-30.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, S. Castroviejo & E. Valdés. (1980), Vegetación de Doñana. Lazaroa. 2: 5-190.
- Ruíz de Clavijo, E. & B. Cabezudo (1979), Aportaciones a la flora de la provincia de Sevilla.. Lagasalia. 9 (1): 39-50.
- Ruíz de Clavijo, E., B. Cabezudo & E. Dominguez (1984), Contribución al estudio florístico de las serranías Subbéticas de la provincia de Sevilla.. Acta Botanica Malacitana. 9: 169-232.
- SALAZAR MENDIAS CARLOS (1996), ESTUDIO FITOSOCIOLOGICO DE LA VEGETACION RIPARIA ANDALUZA (PROVINCIA BETICA): CUENCA DEL GUADIANA MENOR. DEPARTAMENTO: BIOLOGIA ANIMAL, VEGETAL Y ECOLOGIA PROGRAMA DE DOCTORADO: BOTANICA.
- Salvo Tierra, E. (1990), Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares. Ediciones Pirámide.
- Sánchez Gómez, P. & F. Alcaraz (1993), Flora, Vegetación y Paisaje vegetal de las Sierras de Segura orientales. Inst. de Estudios Albacetenses. 69.
- Smythies, B. E. (1976), Contribution to the flora of Málaga.. Acta Botanica Malacitana. 2: 65-114.
- Stebbins, G (1974), Flowering plants. Evolution above the Species Level. Cambridge, MA: Belknap/Harvard.
- Torres, J.A.; Garcia-Fuentes, A.; Salazar, C. & Cano, E. (2000), Aportaciones al estudio de la alianza *Trachynion distachyae* Rivas-Martinez 1978 en el sector Subbético (Andalucía, España). Lazaroa. 21: 19-23.
- Tutin & al. (1976), Flora Europaea. Cambridge University Press. Vols. 1-5.
- UICN (2001), Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. II: 33 pp.
- Valdés, B; Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. (1987), Flora Vascular de Andalucía Occidental. Barcelona Ed. Ketres.. Vols. I, II y III..
- Valle F., J. Algarra, E. Arrojo, A. Asensi, J. Cabello, E. Cano, E. Cañada, M. Romero, E. Dana, E. De Simón, B. Garretas, A. García, E. Giménez, F. Gómez, M. Jiménez, J. Linares, J. Lorite, M. Melendo, M. Montoya, J. Mota, F. Navarro, J. Peñas, C. Salazar & Torres, J. (2003), Mapa de Series de Vegetación de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía..
- Valle, F. (1987), Los "retamales" béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases. Lazaroa. 7: 37-47.



Varios autores (1993), Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología. Ministerio de Obras Públicas y Transportes. Secretaría de Estado para las Políticas del Agua y el Medio Ambiente.

Varios autores (1996), Segundo Inventario Forestal Nacional 1986-1995. Andalucía. Málaga. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

Varios autores (1996), Segundo Inventario Forestal Nacional 1986-1995. Andalucía. Sevilla. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

Varios autores (1996), Segundo Inventario Forestal Nacional 1986-1995. Andalucía. Cádiz. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza.



Índice de tablas

Tabla 1. Datos básicos de la zona estudiada.	8
Tabla 2. Valores del índice de cobertura-abundancia de Braun-Blanquet.	13
Tabla 3. Tipos de bioclimas del macrobioclima mediterráneo.	42
Tabla 4. Termotipos del Macrobioclima Mediterráneo en función de los valores del Índice de termicidad compensado y de la temperatura positiva anual.	43
Tabla 5. Ombrotipos del macrobioclima mediterráneo en función de los valores del índice ombrotérmico anual.	44
Tabla 6. Valores bioclimáticos de la estación termopluviométrica más próxima a la zona de estudio. Fuente: Centro de Investigaciones Fitosociológicas (Madrid. http://www.globalbioclimatics.org/).	45

Índice de figuras

Figura 1. Situación del Desfiladero de los Gaitanes.	8
Figura 2. Detalle de pantalla durante el proceso de fotointerpretación. Se aprecian los diferentes polígonos identificados sobre la base de la ortofotografía color usada para la fotointerpretación.	10
Figura 3. Fotografía mostrando un detalle de la realización de un transecto lineal.	14
Figura 4. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado de caracterización general de la parcela de muestreo.	16
Figura 5. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a las comunidades vegetales	17
Figura 6. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a las notas de campo de especies vegetales.	17
Figura 7. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a los inventarios fitosociológicos.	18
Figura 8. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a los transectos.	18
Figura 9. Ficha modelo en la que se explica el contenido que aparece en el apartado correspondiente a los cuadros de herbáceas.	19
Figura 10. Fotografía de un pliego de herbario.	33
Figura 11. Ejemplo de “pantalla de captura de datos” para el almacenamiento de la información relativa a las unidades cartográficas en base de datos.	36
Figura 12. Ejemplo de “pantalla de captura de datos” para el almacenamiento en base de datos de la información relativa a los inventarios.	37
Figura 13. Diagrama esquemático de los procesos de almacenamiento y análisis de la información generada en el curso de los trabajos.	39
Figura 14. Mapa geológico de la zona de estudio. Fuente: Mapa geológico 1:50.000 del Instituto Geológico y Minero	41
Figura 15. Diagrama ombrotérmico correspondiente a la estación meteorológica Caparaín Fuente: Centro de Investigaciones Fitosociológicas (Madrid. http://www.globalbioclimatics.org/). Elaboración propia.	46
Figura 16. Situación biogeográfica. Fuente del mapa Rivas-Martínez (2002).	47
Figura 17. Distribución de la flora catalogada en familias.	48
Figura 18. Distribución de los usos del suelo en la zona estudiada según la leyenda del Mapa de Usos y Coberturas del Suelo de Andalucía.	59
Figura 19. Distribución del territorio en función de la presencia o ausencia de hábitats contempladas por las Directivas 92/43 CE y 97/62 CE (Directiva Hábitat).	120



Figura 20. Distribución de la superficie ocupada por las principales formaciones vegetales presentes en la zona estudiada.....	126
Figura 21. Distribución de las series de vegetación presentes en el territorio.....	143
Figura 22. Ficha modelo en la que se explica el contenido de los diferentes apartados de Fichas técnicas de las unidades cartográficas.....	146



7. Anexos



7.1. Muestreos



Punto de muestreo: 1

Fecha: 08/06/2006 Localidad: Alora (Málaga)

UTM: 30S 344123 4082486
(°): 30

Altitud (m): 384

Orientación: so

Inclinación

Litología: Gneis

Modelo de combustible: 2

Uso el suelo: Matorral disperso Arbolado: otras mezclas

Área (m2): 400
100

Cobertura media Veget.: 76-100 %

Altura media Veget. (cm):

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea , Olea europaea var. europaea	1,30 - 5
Arbustivo:	26 - 50	Chamaerops humilis , Retama sphaerocarpa	0,5 - 1
Herbáceo:	51 - 75	Terófito	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 3 Pertencientes a hábitats de la Directiva (°): 2

- Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977
- Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °
- Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °

Punto de muestreo: 2

Fecha: 08/06/2006 Localidad: Alora (Málaga)

UTM: 30S 342048 4081924

Altitud (m): 520

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Herbáceo

Galium viridiflorum



Punto de muestreo: 3

Fecha: 08/06/2006 Localidad: Alora (Málaga)

UTM: 30S 341322 4081682
(°): 25

Altitud (m): 559

Orientación: ne

Inclinación

Litología: Peridotita

Modelo de combustible: 7

Uso el suelo: Formación arbolada densa: coníferas

Área (m2): 400
700

Cobertura media Veget.: 76-100 %

Altura media Veget. (cm):

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster	5 - 10
Arbustivo:	26 - 50	Juniperus oxycedrus	0,5 - 1
Herbáceo:	76 - 100	Brachypodium retusum	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 3
Priorizados por la

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats

Directiva (*): 1

- Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*
- Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °
- Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °

Punto de muestreo: 4

Fecha: 08/06/2006 Localidad: Alora (Málaga)

UTM: 30S 341341 4081226

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Herbáceo

Galium viridiflorum

Punto de muestreo: 5

Fecha: 08/06/2006 Localidad: Alora (Málaga)

UTM: 30S 342421 4081200

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Herbáceo

Armeria villosa subsp. *carratracensis*

**Punto de muestreo: 6****Fecha:** 08/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)**UTM:** 30S 341950 4081165
(°): 30**Altitud (m):** 734**Orientación:** 0**Inclinación****Litología:** Serpentinias**Modelo de combustible:** 5**Uso el suelo:** Matorral denso**Área (m2):** 400**Cobertura media Veget.:** 76-100 %**Altura media Veget. (cm):** 70

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster	5 - 10
Arbustivo:	76 - 100	Ulex baeticus	0,5 - 1
Herbáceo:	26 - 50	Brachypodium retusum	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3
Priorizados por la

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats

Directiva (*): 1

- Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °

- Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*

- Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezedo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °

Transecto**Nº especies:** 8**Altura media de las plantas (m):** 0,86 ± 0,43**Especie con menor altura:** Carlina corymbosa (0,3 m)**Especie con mayor altura:** Adenocarpus telonensis (2 m)

Especie	Longitud total ocupada (m)	Porcentaje de ocupación en el transecto	Nº de tramos con presencia de individuos	Altura media de los individuos (m)	Perímetro medio de los individuos (m)
<i>Ulex baeticus</i>	68	42,5	64	0,74 ± 0,26	
<i>Adenocarpus telonensis</i>	25,5	25,5	25	1,34 ± 0,48	
<i>Brachypodium retusum</i>	14,6	36,5	4	0,45 ± 0,07	
<i>Quercus coccifera</i>	13,5	22,5	9	1,13 ± 0,59	
<i>Phlomis purpurea</i>	6,8	8,5	16	0,68 ± 0,13	
<i>Cistus albidus</i>	1,8	4,5	4	0,75 ± 0,35	
<i>Ptilostemon hispanicus</i>	1,6	8	1	0,9 ± 0	
<i>Carlina corymbosa</i>	0,3	1,5	1	0,3 ± 0	

**Punto de muestreo: 7**

Fecha: 08/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)
UTM: 30S 341958 4081098 **Altitud (m):** 725

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Herbáceo

Galium viridiflorum

Punto de muestreo: 8

Fecha: 09/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)
UTM: 30S 344979 4081013 **Altitud (m):** 292 **Orientación:** s-se **Inclinación (°):** 5
Litología: Peridotita **Modelo de combustible:** 4
Uso el suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Área (m2): 200 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 160

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	51 - 75	Nerium oleander	1,5 - 2
Herbáceo:	26 - 50	Scirpus holoschoenus	

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2

- Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °
- Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °
- Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. & O. Bolós 1958

**Punto de muestreo: 9****Fecha:** 08/06/2006 **Localidad:** Los Corralones; Alora (Málaga)**UTM:** 30S 342684 4080916
(°): 90**Altitud (m):** 854**Orientación:** se**Inclinación****Litología:** Serpentinias**Modelo de combustible:** 0**Uso el suelo:** Roquedos y suelo desnudo**Área (m2):** 16**Cobertura media Veget.:** 1-25 %**Altura media Veget. (cm):** 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis	5 - 10
Arbustivo:	51 - 75	Ulex baeticus	0,1 - 0,5
Herbáceo:	26 - 50	Stipa celakovskyi	0,5 - 1

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 3

- Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °
- Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °
- Notholaena marantae-Cheilanthesetum guanchicae Pérez Carro, T.E.Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989 °

Inventario**Comunidad Vegetal** Notholaena marantae-Cheilanthesetum guanchicae Pérez Carro, T.E.Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
Melica minuta	1	Herbáceo
Cheilanthes guanchica	1	Herbáceo
Notholaena marantae	+	Herbáceo
Sedum sediflorum	+	Herbáceo

Punto de muestreo: 10**Fecha:** 08/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)**UTM:** 30S 343200 4080911**Altitud (m):** 648**Listado de especies****Nº de especies** 1**Estrato Herbáceo***Galium viridiflorum*

**Punto de muestreo: 11****Fecha:** 08/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)**UTM:** 30S 342283 4080816**Listado de especies****Nº de especies** 1**Estrato Herbáceo***Armeria villosa subsp. carratracensis***Punto de muestreo: 12****Fecha:** 29/05/2006 **Localidad:** El Capellán; Ardales (Málaga)**UTM:** 30S 334325 4080780 **Altitud (m):** 701 **Orientación:** no **Inclinación (º):** 30**Litología:** Filitas**Modelo de combustible:** 4**Uso el suelo:** Matorral denso**Área (m2):** 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 250**Estrato Cobertura (%)****Arbóreo:** Ausente**Arbustivo:** Ausente**Herbáceo:** Ausente**Inventario****Comunidad Vegetal** Bupleuro gibraltari-ci-Ononidetum speciosae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969**Especie****Índice Br-BI****Estrato***Ononis speciosa*

3

Herbáceo

Rubus ulmifolius

3

Arbustivo

Carthamus lanatus

1

Herbáceo

Phlomis purpurea

1

Arbustivo

Bupleurum gibraltarium

+

Arbustivo

Pistacia terebinthus

+

Arbustivo

Cistus albidus

+

Arbustivo

**Punto de muestreo: 13****Fecha:** 08/06/2006 **Localidad:** Carratraca (Málaga)**UTM:** 30S 338652 4080762 **Altitud (m):** 454 **Orientación:** no **Inclinación (°):** 2**Litología:** Aluvial**Modelo de combustible:** 4**Uso el suelo:** Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias**Área (m2):** 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 250

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	51 - 75	Rubus ulmifolius	>2
Herbáceo:	26 - 50	Mentha suaveolens	1 - 1,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2

- Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °
- Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °
- Bromo-Oryzopsision miliaceae O. Bolós 1970

Listado de especies**Nº de especies** 15**Estrato Arbustivo**

Dittrichia viscosa
Nerium oleander
Rosa sp.
Rubus ulmifolius
Salix atrocinerea

Estrato Herbáceo

Apium nodiflorum
Equisetum ramosissimum
Mentha suaveolens
Phragmites australis
Piptatherum miliaceum
Psoralea bituminosa
Pulicaria paludosa
Rubia peregrina
Scirpus holoschoenus
Smilax aspera



Punto de muestreo: 14

Fecha: 29/05/2006 Localidad: Ardales (Málaga)
UTM: 30S 334112 4080761 Altitud (m): 689

Listado de especies

Nº de especies 2

Estrato Arbustivo

Anthyllis cytisoides
Salvia candelabrum

Punto de muestreo: 15

Fecha: 08/06/2006 Localidad: Carratraca (Málaga)
UTM: 30S 339759 4080760 Altitud (m): Orientación: Inclinación
(°):
Litología: Modelo de combustible:
Uso el suelo:
Área (m2): 535 Cobertura media Veget.: Ausente Altura media Veget. (cm):

Estrato Cobertura (%)

Arbóreo: Ausente
Arbustivo: Ausente
Herbáceo: Ausente

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Herbáceo

Armeria villosa subsp. carratracensis

**Punto de muestreo: 16**

Fecha: 08/06/2006 **Localidad:** Farranque; Carratraca (Málaga)
UTM: 30S 339213 4080752 **Altitud (m):** 584 **Orientación:** no **Inclinación (°):** 20
Litología: Peridotita **Modelo de combustible:** 7
Uso el suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Área (m2): 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 400

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea	1,30 - 5
Arbustivo:	76 - 100	Staehelina baetica	
Herbáceo:	26 - 50	Stipa celakovskyi	1 - 1,5

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 3 **Pertenecientes a hábitats Priorizados por la** **Directiva (*):** 1

- Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °
- Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °
- Jasiono penicillatae-Linarietum saturejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*

Inventario

Comunidad Vegetal Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Ulex baeticus</i>	3	Arbustivo
<i>Staehelina baetica</i>	3	Herbáceo
<i>Linum trigynum</i>	2	Herbáceo
<i>Dactylis glomerata</i>	2	Herbáceo
<i>Stipa gigantea</i>	2	Herbáceo
<i>Centaurea carratracensis</i>	2	Herbáceo
<i>Cephalaria baetica</i>	1	Herbáceo
<i>Galium boissieranum</i>	1	Herbáceo
<i>Serratula</i>	1	Herbáceo
<i>Pinus pinaster</i>	1	Arbóreo
<i>Cistus albidus</i>	1	Arbustivo
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>carratracensis</i>	+	Herbáceo
<i>Crambe filiformis</i>	+	Herbáceo
<i>Iberis nazarita</i>	+	Herbáceo
<i>Fumana thymifolia</i>	+	Arbustivo
<i>Cistus salvifolius</i>	+	Arbustivo
<i>Juniperus oxycedrus</i>	+	Arbustivo
<i>Lavandula stoechas</i>	+	Arbustivo

**Punto de muestreo: 17****Fecha:** 08/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)**UTM:** 30S 343329 4080572**Listado de especies****Nº de especies** 1**Estrato Herbáceo***Armeria villosa subsp. carratracensis***Punto de muestreo: 18****Fecha:** 08/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)**UTM:** 30S 343019 4080559**Listado de especies****Nº de especies** 1**Estrato Herbáceo***Armeria villosa subsp. carratracensis***Punto de muestreo: 19****Fecha:** 06/05/2005 **Localidad:** S^a de Aguas. Proximidades Arroyo montija;
Alora (Málaga)**UTM:** 30S 343239 4079585 **Altitud (m):** 510 **Orientación:** S **Inclinación**
(°): 90**Área (m2):** 1 **Cobertura media Veget.:** 1-25 % **Altura media Veget. (cm):** 10**Inventario****Comunidad Vegetal** Notholaena marantae-Cheilanthes guanchicae Pérez Carro, T.E. Díaz,
Fernández Areces & Salvo 1989**Especie***Notholaena marantae*
Sedum sediforme
*Mucizonia hispida***Índice Br-BI**1
+
+**Estrato**Herbáceo
Herbáceo
Herbáceo

**Punto de muestreo: 20****Fecha:** 06/05/2005 **Localidad:** Sierra de Aguas; Carratraca (Málaga)**UTM:** 30S 340370 4079454 **Altitud (m):** 718 **Orientación:** - **Inclinación (°):****Litología:** Peridotita**Modelo de combustible:** 1**Uso el suelo:** Pastizal continuo**Área (m2):** 0,75 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 10

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	1 - 25	Ulex baeticus	0,1 - 0,5
Herbáceo:	76 - 100	Terófito	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 2 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 1

- Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977

- Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °

Inventario**Comunidad Vegetal** Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Aegilops geniculata</i>	4	Herbáceo
<i>Brachypodium distachyon</i>	2	Herbáceo
<i>Dactylis glomerata</i>	1	Herbáceo
<i>Avena fatua</i>	1	Herbáceo
<i>Trifolium cherleri</i>	+	Herbáceo
<i>Trifolium angustifolium</i>	+	Herbáceo
<i>Euphorbia exigua</i>	+	Herbáceo
<i>Linum</i>	+	Herbáceo
<i>Plantago bellardii</i>	+	Herbáceo
<i>Crucianella angustifolia</i>	+	Herbáceo
<i>Briza maxima</i>	+	Herbáceo
<i>Arrhenatherum album</i>	+	Herbáceo

Cuadro de herbáceas

<u>Especies</u>	<u>C 1</u>	<u>C 2</u>	<u>C 3</u>	<u>C 4</u>	<u>C 5</u>	<u>C 6</u>	<u>C 7</u>
<i>Trifolium cherleri</i>	+	+			1		+
<i>Trifolium angustifolium</i>					+		
<i>Plantago bellardii</i>	+						
<i>Linum sp.</i>		+					
<i>Euphorbia exigua</i>	+						
<i>Dactylis glomerata</i>			1	+	1		+
<i>Crucianella angustifolia</i>	1		+			+	+
<i>Briza maxima</i>	1		+	1		2	+
<i>Brachypodium</i>	1	1	3		4		+
<i>Avena fatua</i>	3	5	1	+	1	2	3
<i>Arrhenatherum album</i>			+	+			
<i>Aegilops geniculata</i>	4	+	4	3	+	5	



Punto de muestreo: 21

Fecha: 08/06/2006 **Localidad:** Sierra de Baños; Carratraca (Málaga)

UTM: 30S 340016 4079332 **Altitud (m):** 600 **Orientación:** no **Inclinación (°):** 40

Litología: Serpentinias

Modelo de combustible: 8

Uso el suelo: Formación arbolada densa: coníferas

Área (m2): 200 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 600

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster	5 - 10
Arbustivo:	26 - 50	Juniperus oxycedrus	0,5 - 1
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 2 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2

- Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °
- Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °

Punto de muestreo: 22

Fecha: 06/05/2005 **Localidad:** S^a Aguas. Arroyo; Casarabonela (Málaga)

UTM: 30S 341363 4079287 **Altitud (m):** 520

Litología: Serpentinias

Área (m2): 50 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 55

Inventario

Comunidad Vegetal Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Scirpus holoschoenus</i>	4	Herbáceo
<i>Galium viridiflorum</i>	3	Herbáceo
<i>Mentha suaveolens</i>	2	Herbáceo
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	Arbustivo
<i>Scrophularia scorodonia</i>	+	Herbáceo
<i>Samolus valerandi</i>	+	Herbáceo
<i>Nerium oleander</i>	+	Arbustivo
<i>Piptatherum miliaceum</i>	+	Herbáceo

**Punto de muestreo: 23**

Fecha: 06/05/2005 **Localidad:** S^a de Aguas. Arroyo montija; Alora (Málaga)

UTM: 30S 342811 4079228 **Altitud (m):** 520

Área (m2): 50 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 40

Inventario

Comunidad Vegetal Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Scirpus holoschoenus</i>	4	Herbáceo
<i>Mentha suaveolens</i>	3	Herbáceo
<i>Schoenus nigricans</i>	2	Herbáceo
<i>Galium viridiflorum</i>	2	Herbáceo
<i>Nerium oleander</i>	1	Arbustivo
<i>Molinia caerulea</i>	1	Herbáceo
<i>Erica terminalis</i>	+	Arbustivo
<i>Samolus valerandi</i>	+	Herbáceo
<i>Dittrichia viscosa</i>	+	Arbustivo
<i>Salix pedicellata</i>	+	Arbóreo

Punto de muestreo: 24

Fecha: 08/06/2006 **Localidad:** Alora (Málaga)

UTM: 30S 342792 4079209

Litología: Serpentinias

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Herbáceo

Galium viridiflorum

**Punto de muestreo: 25**

Fecha: 09/06/2006 **Localidad:** Puerto de la Sabanilla; Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 340912 4078875 **Altitud (m):** 572 **Orientación:** e-se **Inclinación (°):** 40
Litología: Peridotita **Modelo de combustible:** 7
Uso el suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Área (m2): 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 130

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea	1,30 - 5
Arbustivo:	26 - 50	Quercus coccifera	1 - 1,5
Herbáceo:	51 - 75	Stipa celakovskyi	1 - 1,5

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2

- Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987
- Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °
- Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °

Inventario

Comunidad Vegetal Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989
corr. Ladero & Asensi 1999

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Quercus coccifera</i>	4	Arbustivo
<i>Teucrium fruticans</i>	2	Arbustivo
<i>Pinus pinea</i>	2	Arbóreo
<i>Pinus halepensis</i>	+	Arbóreo
<i>Ulex baeticus</i>	+	Arbustivo
<i>Daphne gnidium</i>	+	Arbustivo
<i>Pinus pinaster</i>	+	Arbóreo
<i>Phlomis purpurea</i>	+	Arbustivo
<i>Cephalaria baetica</i>	+	Herbáceo
<i>Galium boissierianum</i>	+	Herbáceo
<i>Carex hallerana</i>	+	Herbáceo
<i>Dactylis glomerata</i>	+	Herbáceo
<i>Stipa tenacissima</i>	+	Herbáceo
<i>Stipa gigantea</i>	+	Herbáceo
<i>Convolvulus althaeoides</i>	+	Herbáceo
<i>Centaurea carratracensis</i>	(1)	Herbáceo
<i>Juniperus oxycedrus</i>	(+)	Arbustivo

**Punto de muestreo: 26**

Fecha: 29/05/2006 **Localidad:** Sierra de Alcaparaín; Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 333673 4078827 **Altitud (m):** 1085 **Orientación:** so **Inclinación (°):** 30
Litología: Dolomía **Modelo de combustible:** 6
Uso el suelo: Matorral denso
Área (m2): 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 100

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	76 - 100	Quercus coccifera	0,5 - 1
Herbáceo:	1 - 25	Brachypodium retusum	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 3 **Pertenecientes a hábitats Priorizados por la** **Directiva (*):** 1

- Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °
- Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martinez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °
- Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*

Inventario

Comunidad Vegetal Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz
1983

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
Quercus coccifera	4	Arbustivo
Brachypodium retusum	2	Herbáceo
Rosmarinus officinalis	2	Arbustivo
Ulex baeticus	2	Arbustivo
Cistus monspeliensis	1	Arbustivo
Quercus rotundifolia	1	Arbustivo
Halimium atriplicifolium	+	Arbustivo
Cistus albidus	+	Arbustivo

**Punto de muestreo: 27****Fecha:** 30/05/2006 **Localidad:** Loma de Subiris; Carratraca (Málaga)**UTM:** 30S 336244 4078806 **Altitud (m):** 680 **Orientación:** 10**Litología:** Dolomías sacaroideas**Área (m2):** 16 **Cobertura media Veget.:** 1-25 % **Altura media Veget. (cm):** 30**Inventario****Comunidad Vegetal** Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Narduoides salzmännii</i>	2	Herbáceo
<i>Andryala ragusina</i>	2	Herbáceo
<i>Jasione penicellata</i>	1	Herbáceo
<i>Linaria clementei</i>	1	Herbáceo
<i>Koeleria vallesiana</i>	1	Herbáceo
<i>Paronychia suffruticosa</i>	+	Arbustivo
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i>	+	Herbáceo
<i>Desmazeria rigida</i>	+	Herbáceo
<i>Teucrium lusitanicum</i>	+	Arbustivo
<i>Echium albicans</i>	+	Herbáceo
<i>Iberis nazarita</i>	+	Herbáceo
<i>Matthiola valesiaca</i>	+	Herbáceo



Punto de muestreo: 28

Fecha: 29/05/2006 **Localidad:** Sierra de Alcaparaín; Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 334394 4078558 **Altitud (m):** 1133 **Orientación:** 5
Litología: Dolomía **Modelo de combustible:** 6
Uso el suelo: Matorral denso
Área (m2): 25 **Cobertura media Veget.:** 26-50 % **Altura media Veget. (cm):** 15

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	76 - 100	Rosmarinus officinalis	0,5 - 1
Herbáceo:	26 - 50	Stipa tenacissima	0,5 - 1

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 4 Pertencientes a hábitats de la Directiva (°): 3

- Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °
- Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °
- Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987
- Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 °

Inventario

Comunidad Vegetal Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Andryala ragusina</i>	3	Herbáceo
<i>Narduroides salzmännii</i>	2	Herbáceo
<i>Filago pyramidata</i>	2	Herbáceo
<i>Bromus rubens</i>	1	Herbáceo
<i>Echium albicans</i>	1	Herbáceo
<i>Jurinea humilis</i>	+	Herbáceo
<i>Reseda undata</i>	+	Herbáceo
<i>Helianthemum cinereum</i>	+	Arbustivo

Punto de muestreo: 29

Fecha: 09/06/2006 **Localidad:** Carratraca (Málaga)
UTM: 30S 339137 4078540 **Altitud (m):** 403

Listado de especies

Nº de especies 3

Estrato Arbóreo

Pinus pinaster

Estrato Arbustivo

Nerium oleander

Estrato Herbáceo

Galium viridiflorum

**Punto de muestreo: 30****Fecha:** 30/05/2006 **Localidad:** Alcaparaín; Carratraca (Málaga)**UTM:** 30S 335810 4078470 **Altitud (m):** 803 **Orientación:** s-so **Inclinación (°):** 45**Litología:** Dolomía**Modelo de combustible:** 5**Uso el suelo:** Matorral denso**Área (m2):** 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 50

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	76 - 100	Rosmarinus officinalis	0,1 - 0,5
Herbáceo:	Ausente		

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 1 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 1

- Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González

Inventario**Comunidad Vegetal** Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	Arbustivo
<i>Ulex baeticus</i>	2	Arbustivo
<i>Cistus albidus</i>	2	Arbustivo
<i>Thymbra capitata</i>	1	Arbustivo
<i>Sedum sediforme</i>	1	Herbáceo
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	Arbustivo
<i>Stipa tenacissima</i>	+	Herbáceo
<i>Helichrysum stoechas</i>	+	Arbustivo
<i>Phlomis lychnitis</i>	+	Arbustivo
<i>Bupleurum gibraltarium</i>	+	Arbustivo

**Punto de muestreo: 31****Fecha:** 29/05/2006 **Localidad:** Carratraca (Málaga)**UTM:** 30S 335311 4078424 **Altitud (m):** 931 **Orientación:** se **Inclinación (°):** 45**Litología:** Dolomía**Modelo de combustible:** 5**Uso el suelo:** Matorral denso**Área (m2):** 400 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 70

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	76 - 100	Rosmarinus officinalis	0,5 - 1
Herbáceo:	1 - 25	Brachypodium retusum	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 2 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 1

- Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °
- Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957

Punto de muestreo: 32**Fecha:** 30/05/2006 **Localidad:** Carratraca (Málaga)**UTM:** 30S 338021 4078311 **Altitud (m):** 413 **Orientación:** n **Inclinación (°):** 10**Litología:** Aluvial**Modelo de combustible:** 4**Uso el suelo:** Ríos y cauces naturales: bosque galería**Área (m2):** 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 400

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	51 - 75	Populus nigra	10 - 20
Arbustivo:	76 - 100	Rubus ulmifolius	>2
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito	0,5 - 1

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 2 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2

- Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °
- Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °

Listado de especies**Nº de especies** 3**Estrato Arbóreo**

Salix alba
Salix pedicellata

Estrato Arbustivo

Nerium oleander

**Punto de muestreo: 33**

Fecha: 30/05/2006 **Localidad:** Carratraca (Málaga)
UTM: 30S 337957 4078165 **Altitud (m):** 442

Listado de especies

Nº de especies 2

Estrato Arbóreo

Pinus pinaster
Pinus pinea

Punto de muestreo: 34

Fecha: 30/05/2006 **Localidad:** Cerro Minas; Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 337300 4077644 **Altitud (m):** 577 **Orientación:** no **Inclinación (°):** 20
Litología: Peridotita **Modelo de combustible:** 5
Uso el suelo: Matorral denso
Área (m2): 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 80

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	76 - 100	<i>Ulex baeticus</i>	0,5 - 1
Herbáceo:	26 - 50	<i>Stipa tenacissima</i>	0,5 - 1

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2

- *Asperulo-Staehelinetum baetici* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °
- *Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae* Pérez Raya 1987
- *Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °

Inventario

Comunidad Vegetal *Asperulo-Staehelinetum baetici* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Ulex baeticus</i>	3	Arbustivo
<i>Stipa tenacissima</i>	2	Herbáceo
<i>Linum suffruticosum</i>	2	Herbáceo
<i>Cistus ladanifer</i>	2	Arbustivo
<i>Teucrium reverchonii</i>	1	Arbustivo
<i>Centaurea carratracensis</i>	1	Herbáceo
<i>Carex hallerana</i>	1	Herbáceo
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	Arbustivo
<i>Lavandula stoechas</i>	1	Arbustivo
<i>Galium boissierianum</i>	+	Herbáceo
<i>Bunium alpinum subsp. macuca</i>	+	Herbáceo
<i>Fumana thymifolia</i>	+	Arbustivo
<i>Cistus monspeliensis</i>	+	Arbustivo

**Punto de muestreo: 35**

Fecha: 30/05/2006 **Localidad:** Carratraca (Málaga)
UTM: 30S 337948 4077576 **Altitud (m):** 553

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Arbóreo

Pinus pinea

Punto de muestreo: 36

Fecha: 30/05/2006 **Localidad:** El Alcornocal; Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 336780 4077445 **Altitud (m):** 600 **Orientación:** e **Inclinación (°):** 10
Litología: Gneis **Modelo de combustible:** 7
Uso el suelo: Formación arbolada densa: quercineas + coníferas
Área (m2): 400 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 950

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	76 - 100	Quercus suber , Pinus halepensis	5 - 10
Arbustivo:	76 - 100	Ulex baeticus	0,5 - 1
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito	

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 2 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 1

- Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- Myrto communis-Quercetum suberis Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981 °



Transecto

Nº especies: 12

Altura media de las plantas (m): $1,8 \pm 3,68$

Especie con menor altura: Materia muerta (0 m)

Especie con mayor altura: *Quercus suber* (13 m)

Especie	Longitud total ocupada (m)	Porcentaje de ocupación en el transecto	Nº de tramos con presencia de individuos	Altura media de los individuos (m)	Perímetro medio de los individuos (m)
<i>Quercus suber</i>	52,2	87	9	$11,3 \pm 2,08$	$1,51 \pm 0,22$
Materia muerta	47,7	26,5	81	0 ± 0	
<i>Ulex baeticus</i>	34,3	24,5	49	$0,81 \pm 0,33$	
Terófito	19,6	14	49	$0,36 \pm 0,21$	
<i>Pinus halepensis</i>	18	45	4	$11,5 \pm 0,71$	$0,92 \pm 0,22$
<i>Juniperus oxycedrus</i>	5,6	14	4	$1,45 \pm 0,49$	
<i>Phlomis purpurea</i>	4,8	8	9	$0,68 \pm 0,28$	
<i>Cistus salviifolius</i>	1,2	3	4	$0,55 \pm 0,07$	
<i>Cistus monspeliensis</i>	1,2	3	4	$0,55 \pm 0,21$	
<i>Lavandula stoechas</i>	0,6	1,5	4	$0,3 \pm 0,14$	
<i>Calamintha nepeta</i>	0,3	1,5	1	$0,6 \pm 0$	
<i>Rubia peregrina</i>	0,1	0,5	1	$0,05 \pm 0$	

Punto de muestreo: 37

Fecha: 30/05/2006 Localidad: Casarabonela (Málaga)

UTM: 30S 336869 4077365 Altitud (m): 600

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Herbáceo

Centaurea carratracensis

**Punto de muestreo: 38****Fecha:** 30/05/2006 **Localidad:** El Alcornocal; Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 336614 4077356
(°): 40**Altitud (m):** 682**Orientación:** e-ne**Inclinación****Litología:** Sustratos silíceos**Modelo de combustible:** 7**Uso el suelo:** Formación arbolada densa: coníferas**Área (m2):** 100
300**Cobertura media Veget.:** 76-100 %**Altura media Veget. (cm):**

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis	5 - 10
Arbustivo:	76 - 100	Cistus albidus	0,5 - 1
Herbáceo:	26 - 50	Brachypodium retusum	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3
Priorizados por la

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats

Directiva (*): 1

- Ullici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González
- Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae Molero Mesa & Pérez Raya 1987 °
- Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*

Inventario**Comunidad Vegetal** Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae Molero Mesa & Pérez Raya 1987

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	3	Arbustivo
<i>Brachypodium retusum</i>	2	Herbáceo
<i>Cistus albidus</i>	2	Arbustivo
<i>Pinus halepensis</i>	2	Arbóreo
<i>Chamaerops humilis</i>	+	Arbustivo
<i>Teucrium fruticans</i>	+	Arbustivo
<i>Cistus monspeliensis</i>	+	Arbustivo
<i>Quercus suber</i>	+	Arbóreo
<i>Juniperus oxycedrus</i>	+	Arbustivo
<i>Quercus rotundifolia</i>	(1)	Arbóreo

**Punto de muestreo: 39****Fecha:** 29/05/2006 **Localidad:** Sierra de Alcaparaín; Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 334737 4077344 **Altitud (m):** 1200 **Orientación:** no **Inclinación (°):** 15**Litología:** Dolomía**Modelo de combustible:** 5**Uso el suelo:** Matorral denso**Área (m2):** 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 50

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	51 - 75	Ulex baeticus	0,5 - 1
Herbáceo:	26 - 50	Terófito	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 3 **Pertenecientes a hábitats Priorizados por la****Directiva (*):** 1

- Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °
- Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °
- Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*

Inventario**Comunidad Vegetal** Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Ulex baeticus</i>	3	Arbustivo
<i>Cistus albidus</i>	2	Arbustivo
<i>Bupleurum spinosum</i>	2	Arbustivo
<i>Festuca scariosa</i>	2	Herbáceo
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	Arbustivo
<i>Phlomis crinita</i>	1	Arbustivo
<i>Thapsia villosa</i>	1	Herbáceo
<i>Helianthemum cinereum</i>	1	Arbustivo
<i>Genista umbellata</i>	+	Arbustivo
<i>Cerastium gibraltarium</i>	+	Herbáceo
<i>Helianthemum marifolium</i>	+	Arbustivo
<i>Linum suffruticosum</i>	+	Herbáceo
<i>Erysimum rondae</i>	+	Arbustivo
<i>Ptilostemon hispanicus</i>	+	Herbáceo
<i>Sideritis incana</i>	+	Arbustivo
<i>Thymus mastichina</i>	+	Arbustivo
<i>Thymus granatensis</i>	+	Arbustivo
<i>Quercus coccifera</i>	(2)	Arbustivo
<i>Quercus rotundifolia</i>	(+)	Arbustivo

**Punto de muestreo: 40****Fecha:** 29/05/2006 **Localidad:** Sierra de Alcaparaín; Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 335318 4077337 **Altitud (m):** 1283 **Orientación:** o **Inclinación (°):** 5**Litología:** Dolomía**Modelo de combustible:** 2**Uso el suelo:** Matorral disperso con pastizal**Área (m2):** 2 **Cobertura media Veget.:** 51-75 % **Altura media Veget. (cm):** 50

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	26 - 50	Ulex baeticus	0,1 - 0,5
Herbáceo:	51 - 75	Festuca scariosa	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2 **Pertenecientes a hábitats Priorizados por la****Directiva (*):** 1

- Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani Asensi, Díez Garretas & Martín Osorio 1993
- Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martinez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °
- Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*

Inventario**Comunidad Vegetal** Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani Asensi, Díez Garretas & Martín Osorio 1993

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Festuca scariosa</i>	2	Herbáceo
<i>Thapsia villosa</i>	2	Herbáceo
<i>Mercurialis tomentosa</i>	1	Arbustivo
<i>Ulex baeticus</i>	1	Arbustivo
<i>Armeria</i>	1	Herbáceo
<i>Cerastium gibraltarium</i>	1	Herbáceo
<i>Phlomis crinita</i>	+	Arbustivo
<i>Stipa offneri</i>	+	Herbáceo
<i>Ptilostemon hispanicus</i>	+	Herbáceo
<i>Phlomis lychnitis</i>	+	Arbustivo
<i>Bupleurum spinosum</i>	+	Arbustivo
<i>Stipa tenacissima</i>	(2)	Herbáceo

**Punto de muestreo: 41****Fecha:** 29/05/2006 **Localidad:** Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 335371 4077198 **Altitud (m):** 1284 **Orientación:** so **Inclinación (°):** 10**Litología:** Dolomía**Modelo de combustible:** 1**Uso el suelo:** Matorral disperso con pastizal**Área (m2):** 300 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 15

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	26 - 50	Ulex baeticus	0,1 - 0,5
Herbáceo:	51 - 75	Terófito	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 1

- Hordeion leporini Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
- Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martinez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °
- Poo bulbosae-Astragalion sesamei Rivas Goday & Ladero 1970

Punto de muestreo: 42**Fecha:** 09/06/2006 **Localidad:** Cerro Tajo; Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 339607 4077011 **Altitud (m):** 300 **Orientación:** E **Inclinación (°):** 10**Litología:** Serpentinias**Área (m2):** 100 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 140**Inventario****Comunidad Vegetal** Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-Bl</u>	<u>Estrato</u>
<i>Cistus ladanifer</i>	4	Arbustivo
<i>Ulex baeticus</i>	2	Arbustivo
<i>Rosmarinus officinalis</i>	2	Arbustivo
<i>Smilax aspera</i>	1	Herbáceo
<i>Chamaerops humilis</i>	1	Arbustivo
<i>Centaurea carratracensis</i>	1	Herbáceo
<i>Adenocarpus telonensis</i>	1	Arbustivo
<i>Genista umbellata</i>	1	Arbustivo
<i>Pinus pinaster</i>	1	Arbóreo
<i>Phlomis purpurea</i>	1	Arbustivo
<i>Lavandula stoechas</i>	+	Arbustivo
<i>Retama sphaerocarpa</i>	+	Arbustivo
<i>Ceratonia siliqua</i>	+	Arbóreo
<i>Avenula gervaisii</i> subsp. <i>arundana</i>	+	Herbáceo
<i>Stipa gigantea</i>	+	Herbáceo
<i>Daphne gnidium</i>	+	Arbustivo
<i>Teucrium haenseleri</i>	+	Arbustivo

**Punto de muestreo: 43****Fecha:** 09/06/2006 **Localidad:** Cerro Tajo; Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 339676 4076671
(°): 85**Altitud (m):** 300**Orientación:** E**Inclinación****Área (m2):** 20**Cobertura media Veget.:** 1-25 %**Altura media Veget. (cm):** 40**Inventario****Comunidad Vegetal** Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Rumex induratus</i>	2	Herbáceo
<i>Dianthus boissieri</i>	2	
<i>Crambe filiformis</i>	1	Herbáceo
<i>Sesamoides canescens</i>	1	Herbáceo
<i>Centaurea carratracensis</i>	1	Herbáceo
<i>Delphinium</i>	+	Herbáceo
<i>Leontodon longirrostris</i>	+	Herbáceo
<i>Dactylis hispanica</i>	+	Herbáceo
<i>Andryala ramosissima</i>	+	Herbáceo
<i>Anthyllis vulneraria subsp. argyrophylla</i>	+	Herbáceo
<i>Alyssum serpyllifolium</i>	+	Herbáceo
<i>Galium boissierianum</i>	+	Herbáceo
<i>Phlomis lychnitis</i>	+	Arbustivo
<i>Linaria tristis</i>	+	Herbáceo
<i>Linum suffruticosum</i>	+	Herbáceo
<i>Adenocarpus telonensis</i>	+	Arbustivo
<i>Ulex baeticus</i>	+	Arbustivo
<i>Silene secundiflora</i>	+	Herbáceo
<i>Lactuca viminea</i>	+	Herbáceo

**Punto de muestreo: 44****Fecha:** 09/06/2006 **Localidad:** Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 339538 4076554 **Altitud (m):** 292 **Orientación:** o-so **Inclinación (°):** 35**Litología:** Peridotita**Modelo de combustible:** 5**Uso el suelo:** Matorral denso**Área (m2):** 200 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 140

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	51 - 75	Cistus ladanifer	1 - 1,5
Herbáceo:	26 - 50	Stipa tenacissima	0,5 - 1

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 3 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 2 **Pertenecientes a hábitats Priorizados por la****Directiva (*):** 1

- Halimio atriplicifolii-Digitaletum laciniatae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °
- Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987
- Sedion micrantho-sediformis Rivas-Martínez, Sánchez-Gómez & Alcaraz in Sánchez-Gómez & Alcaraz 1993 °*

Transecto**Nº especies:** 11**Altura media de las plantas (m):** 0,73 ± 0,72**Especie con menor altura:** Materia muerta (0 m)**Especie con mayor altura:** Cistus ladanifer (2,7 m)

Especie	Longitud total ocupada (m)	Porcentaje de ocupación en el transecto	Nº de tramos con presencia de individuos	Altura media de los individuos (m)	Perímetro medio de los individuos (m)
<i>Stipa tenacissima</i>	54,5	54,5	25	1,4 ± 0,39	
<i>Cistus ladanifer</i>	24	24	25	1,64 ± 0,73	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	12,1	20,25	9	1,07 ± 0,15	
<i>Sedum sediforme</i>	1,47	2,45	9	0,4 ± 0,44	
<i>Ulex baeticus</i>	1	5	1	1,3 ± 0	
<i>Genista umbellata</i>	0,85	4,25	1	0,8 ± 0	
<i>Terófito</i>	0,8	2	4	0,95 ± 0,21	
<i>Materia muerta</i>	0,7	3,5	1	0 ± 0	
<i>Phlomis purpurea</i>	0,2	1	1	0,8 ± 0	
<i>Phlomis lychnitis</i>	0,15	0,75	1	0,2 ± 0	
<i>Linum trigynum</i>	0,04	0,2	1	0,3 ± 0	

**Punto de muestreo: 45**

Fecha: 09/06/2006 **Localidad:** Cerro Tajo; Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 339487 4076534 **Altitud (m):** 280 **Orientación:** s **Inclinación (°):** 2
Litología: Serpentinias **Modelo de combustible:** 4
Uso el suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Área (m2): 50 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 450

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	76 - 100	Salix sp., Nerium oleander	>2
Herbáceo:	51 - 75	Scirpus holoschoenus	>2

Inventario

Comunidad Vegetal Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve

<u>Especie</u>	<u>Índice Br-BI</u>	<u>Estrato</u>
<i>Nerium oleander</i>	3	Arbustivo
<i>Salix pedicellata</i>	3	Arbóreo
<i>Carex hispida</i>	2	Herbáceo
<i>Scirpus holoschoenus</i>	2	Herbáceo
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	Arbustivo
<i>Galium viridiflorum</i>	1	Herbáceo
<i>Equisetum ramosissimum</i>	1	Herbáceo
<i>Mentha suaveolens</i>	+	Herbáceo
<i>Ficus carica</i>	+	Arbóreo
<i>Aristolochia baetica</i>	+	Herbáceo
<i>Asplenium onopteris</i>	+	Herbáceo
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	+	Herbáceo
<i>Celtis australis</i>	(+)	Arbóreo

Punto de muestreo: 46

Fecha: 30/05/2006 **Localidad:** Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 336411 4076344 **Altitud (m):** 740

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Arbóreo

Quercus suber



Punto de muestreo: 47

Fecha: 30/05/2006 **Localidad:** Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 337502 4076340 **Altitud (m):** 588 **Orientación:** n **Inclinación (°):** 10
Litología: Dolomía **Modelo de combustible:** 5
Uso el suelo: Matorral denso
Área (m2): 400 **Cobertura media Veget.:** 76-100 % **Altura media Veget. (cm):** 40

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	Ausente		
Arbustivo:	76 - 100	Thymbra capitata , Cistus monspeliensis	0,1 - 0,5
Herbáceo:	1 - 25	Terófito	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales

Número de Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 1

- Ullici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González
- Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977

Punto de muestreo: 48

Fecha: 30/05/2006 **Localidad:** Casarabonela (Málaga)
UTM: 30S 334001 4076227 **Altitud (m):** 729

Listado de especies

Nº de especies 1

Estrato Arbustivo

Lavandula lanata

**Punto de muestreo: 49****Fecha:** 30/05/2006 **Localidad:** Casarabonela (Málaga)**UTM:** 30S 335910 4075519
(°): 30**Altitud (m):** 720**Orientación:** s**Inclinación****Litología:** Dolomía**Modelo de combustible:** 7**Uso el suelo:** Formación arbolada densa: coníferas**Área (m2):** 400
1200**Cobertura media Veget.:** 76-100 %**Altura media Veget. (cm):**

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura (%)</u>	<u>Especies predominantes</u>	<u>Altura (m)</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis	10 - 20
Arbustivo:	26 - 50	Rosmarinus officinalis	0,1 - 0,5
Herbáceo:	26 - 50	Brachypodium retusum	0,1 - 0,5

Comunidades vegetales**Número de Comunidades:** 2 **Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°):** 1

- Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González

- Teucro pseudochamaepitys-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957



7.2. Fotografías



Fotografía 1

Álora, Málaga. Pinar de Repoblación muy disperso con Matorral Alto Disperso y Pastizal

Fecha: 08/06/2006

UTM 30 S 343930 4082416



Fotografía 2

Álora, Málaga. Mosaico de Matorrales Altos y Bajos con Espartal y Pinar de Repoblación Disperso

Fecha: 08/06/2006

UTM 30 S 343063 4081639



Fotografía 3

Álora, Málaga. Matorral Bajo Denso

Fecha: 08/06/2006

UTM 30 S 344003 4081063



Fotografía 4

Carratraca, Málaga. Pinar de Repoblación muy denso y Matorral Bajo Denso

Fecha: 08/06/2006

UTM 30 S 339237 4080778



Fotografía 5

Álora, Málaga. Mosaico de Matorrales Altos y Bajos densos y Pinar de Repoblación

Fecha: 08/06/2006

UTM 30 S 340959 4080763



Fotografía 6

Álora, Málaga. Pinar de Repoblación Joven y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos densos

Fecha: 08/06/2006

UTM 30 S 343862 4080338



Fotografía 7

Casarabonela, Málaga. Pinar de Repoblación y Saucedas Dispersas

Fecha: 29/05/2006

UTM 30 S 332588 4079687

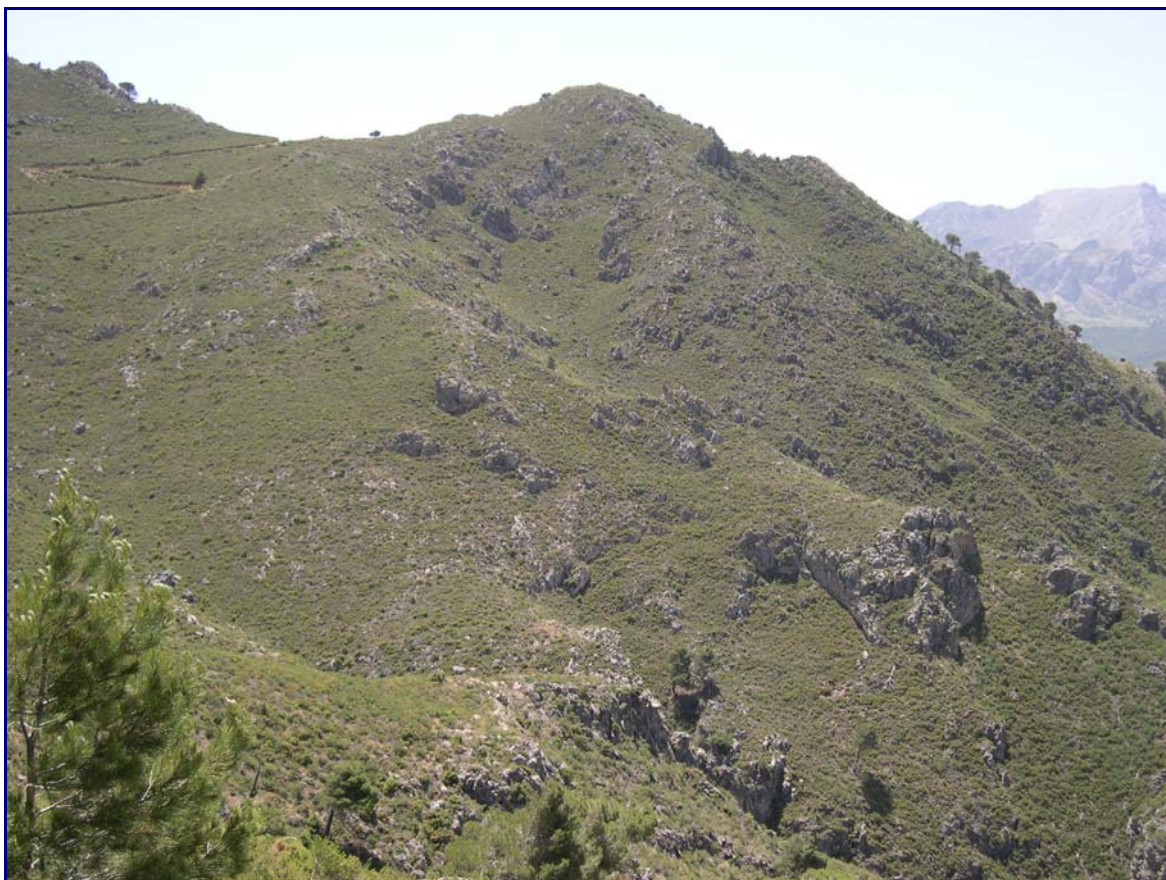


Fotografía 8

Casarabonela, Málaga. Espartal y Pinar de Repoblación Denso

Fecha: 08/06/2006

UTM 30 S 340962 4079429



Fotografía 9

Casarabonela, Málaga. Matorral Bajo muy denso

Fecha: 29/05/2006

UTM 30 S 333179 4078878



Fotografía 10

Carratraca, Málaga. Romeral muy denso

Fecha: 30/05/2006

UTM 30 S 335792 4078489



Fotografía 11

Casarabonela, Málaga. Matorral Alto muy denso

Fecha: 29/05/2006

UTM 30 S 335326 4077341



Fotografía 12

Casarabonela, Málaga. Pinar de Repoblación Denso

Fecha: 30/05/2006

UTM 30 S 337917 4077088



Fotografía 13

Casarabonela, Málaga. Matorral Bajo Disperso con Pinar de Repoblación Disperso

Fecha: 09/06/2006

UTM 30 S 339528 4076525



Fotografía 14

Casarabonela, Málaga. Alcornocal Denso

Fecha: 30/05/2006

UTM 30 S 335894 4075511



7.3. Cartografía



7.0.0.0. Unidades cartográficas

**Unidad cartográfica: 1****Descripción** Cultivos De Almendros con Encinar Abierto**Área absoluta (Ha):** 1,41**Área relativa (%):** 0,03**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses ° (Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 2**

Descripción Cultivos De Almendros Denso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso y Encinas Aisladas

Área absoluta (Ha): 20,03

Área relativa (%): 0,36

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Retamares ° (Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 3****Descripción** Adelfar con Retamal Disperso**Área absoluta (Ha):** 9,7**Área relativa (%):** 0,17**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares ° (<i>Rubus ulmifolius</i> - <i>Nerium oleandri</i> O. Bolós 1956 °)	1 - 25
- Retamares ° (<i>Retamion sphaerocarpha</i> Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25
- Pastizales perennes de bordes de caminos (<i>Bromo-Piptatherion milacei</i> O. Bolós 1970.)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 4**

Descripción Acebuchal Denso con Matorral Alto Disperso y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 4,87

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: otras frondosas
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Olea europaea var. sylvestris, Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses ° (Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 5

Descripción Olivar En secano

Área absoluta (Ha): 0,45

Área relativa (%): 0,008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en secano: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 6**

Descripción Cultivos Herbáceos En seco con Olivos Abandonados

Área absoluta (Ha): 0,87

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos herbáceos y leñosos en seco

Combustible: Modelo 1

Estrato**Cobertura****Especies o formas vitales predominantes**

Arbóreo:

1 - 25

Olea europaea var. europaea

Arbustivo:

Ausente

Herbáceo:

76 - 100

Terófito

Suelo

Ausente

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 7**

Descripción Cultivos De Almendros Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso y Encinas Aisladas

Área absoluta (Ha): 29,38

Área relativa (%): 0,53

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 13 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquienso
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)
51 - 75

**Unidad cartográfica: 8****Descripción** Matorral Alto Disperso con Pinos y Olivos muy dispersos**Área absoluta (Ha):** 81,81**Área relativa (%):** 1,47**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 11 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: otras mezclas
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso, Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpe Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 9****Descripción** Retamal Denso con Pastizal Anual Subnitrófilo Disperso**Área absoluta (Ha):** 20,62**Área relativa (%):** 0,37**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos retamoides (retamales, escobonales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Retamares ° (Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez 1981 °)	51 - 75
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50



Unidad cartográfica: 10

Descripción Saucedas Dispersa con Zarzal Denso

Área absoluta (Ha): 10,07

Área relativa (%): 0,18

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: bosque galería
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Salix pedicellata x atrocinerea
Arbustivo:	51 - 75	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	51 - 75
- Saucedas meridionales occidentales ° (Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °)	1 - 25
- Juncal churrero ibérico oriental ° (Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 11****Descripción** Cultivos De Almendros Denso con Vegetación Natural Dispersa**Área absoluta (Ha):** 0,3**Área relativa (%):** 0,005**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 8

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 12****Descripción** Cultivos Herbáceos En secano y Pastizal Subnitrófilo Denso**Área absoluta (Ha):** 8,97**Área relativa (%):** 0,16**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Cultivos herbáceos y pastizales
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Perteneientes a hábitats de la Directiva (*): 1

Perteneientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Majadales verticícolas de *Plantago serraria* ^{o*}
(*Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae* Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 ^{o*})
- Pastizales anuales nitrófilos
(*Thero-Brometalia* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

26 - 50

26 - 50

**Unidad cartográfica: 13**

Descripción Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Olivos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 29,54

Área relativa (%): 0,53

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquienso
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso, Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 14**

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso con Pinos y Olivos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 90,06

Área relativa (%): 1,62

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 17 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: otras mezclas
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso, Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 15****Descripción** Almendros muy dispersos con Matorral Alto Disperso**Área absoluta (Ha):** 9,34**Área relativa (%):** 0,17**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Otros cultivos leñosos abandonados
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Prunus dulcis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso, Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 16**

Descripción Retamal muy denso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 0,45

Área relativa (%): 0,008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales altos retamoides (retamales, escobonales)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Retamares ° (<i>Retamion sphaerocarphae</i> Rivas-Martínez 1981 °)	76 - 100
- Pastizales anuales nitrófilos (<i>Thero-Brometalia</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 17**

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Pastizal Perenne Denso

Área absoluta (Ha): 4,64

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible: Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos °*	76 - 100
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °	1 - 25
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	
- Tomillares serpentínicos rondenses °	1 - 25
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	

**Unidad cartográfica: 18**

Descripción Matorral Bajo Denso con Matorral Alto muy disperso y Pinos Aislados

Área absoluta (Ha): 2,8

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentinicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Lastonares termófilos °*
(Teucurio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster °
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50

1 - 25

**Unidad cartográfica: 19****Descripción** Matorral Bajo Denso con Matorral Alto muy disperso y Pinos Aislados**Área absoluta (Ha):** 67,37**Área relativa (%):** 1,21**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 9 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Perteneientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Perteneientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentinícolas rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Lastonares termófilos °*
(Teucurio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster °
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50

1 - 25

**Unidad cartográfica: 20**

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Pastizal Perenne Denso

Área absoluta (Ha): 49,7

Área relativa (%): 0,89

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 11 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos °*	76 - 100
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °	1 - 25
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	
- Tomillares serpentínicos rondenses °	1 - 25
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	

**Unidad cartográfica: 21**

Descripción Matorral Alto Denso con Matorral Bajo muy disperso y Pastizal Perenne Denso

Área absoluta (Ha): 1,95

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinietum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 22****Descripción** Pinar de Repoblación Disperso con Matorral Bajo Denso y Pastizal Perenne Disperso**Área absoluta (Ha):** 40,66**Área relativa (%):** 0,73**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 11 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Perteneientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Perteneientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentinícolas rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Lastonares termófilos °*
(Teucurio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster °
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50

1 - 25

**Unidad cartográfica: 23****Descripción** Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso**Área absoluta (Ha):** 18,22**Área relativa (%):** 0,33**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50

Unidad cartográfica: 24

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Matorral Bajo Denso y Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 46,21

Área relativa (%): 0,83

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 19 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezedo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 25**

Descripción Retamal con Matorral Bajo Silicícola muy denso y Pastizal Anual Subnitrófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,11

Área relativa (%): 0,002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos retamoides (retamales, escobonales)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50



Unidad cartográfica: 26

Descripción Matorral Alto Denso con Matorral Bajo muy disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 0,81

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales °
(Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)
- Lastonares termófilos °*
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense
(Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50

1 - 25

**Unidad cartográfica: 27**

Descripción Matorral Alto Denso con Matorral Bajo muy disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 3,15

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinietum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 28**

Descripción Pinar muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Vegetación Rupícola muy dispersa

Área absoluta (Ha): 86,62

Área relativa (%): 1,56

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 7 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-basícolas termomediterráneos rondeños ° ^ (Notholaeno marantae-Cheilanthes guanchicae Pérez Carro, T.E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989 ° ^)	1 - 25
- ^ (Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo ex Rivas-Martínez & Izco 2002 ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 29**

Descripción Matorral Alto Denso con Matorral Bajo muy disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 7,24

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	51 - 75
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 30**

Descripción Pinar muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Vegetación Rupícola muy dispersa

Área absoluta (Ha): 100,7

Área relativa (%): 1,81

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 9 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses º (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 º)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster º (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 º)	26 - 50
- Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-basícolas termomediterráneos rondeños º ^ (Notholaeno marantae-Cheilanthes guanchicae Pérez Carro, T.E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989 º ^)	1 - 25
- ^ (Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo ex Rivas-Martínez & Izco 2002 ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 31**

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Serpentinícola Denso con Vegetación Helofítica Dispersa

Área absoluta (Ha): 7,67

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Helófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Juncal churrero serpentínicola ° (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 32

Descripción Matorral Alto Disperso con Retamal y Pastizal Anual Subnitrófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 41

Área relativa (%): 0,74

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 33**

Descripción Pinar muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Vegetación Rupícola muy dispersa

Área absoluta (Ha): 135,92

Área relativa (%): 2,44

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 9 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicas termomediterráneas rondeños ° ^ (Notholaeno marantae-Cheilanthes guanchicae Pérez Carro, T.E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989 ° ^)	1 - 25
- ^ (Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo ex Rivas-Martínez & Izco 2002 ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 34**

Descripción Acebuchal Disperso con Matorral Bajo Silicícola Disperso y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 21,7

Área relativa (%): 0,39

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 9 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Acebuchales y algarrobales ° (Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris Barbéro, Quézel & Rivas -Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (bosques de Olea y Ceratonia) °)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50



Unidad cartográfica: 35

Descripción Olivar con Almendros En seco dispersos y Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 5,25

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Pastizal arbolado: otras mezclas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	76 - 100
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 36**

Descripción Matorral Bajo Silicícola muy disperso con Pastizal Silicícola muy denso

Área absoluta (Ha): 0,56

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Pastizal con claros
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 37**

Descripción Olivar con Almendros muy dispersos y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy

Área absoluta (Ha): 7,8

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Caméfito, Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 38**

Descripción Cultivos De Almendros con Encinas Dispersas y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 56,28

Área relativa (%): 1,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 9 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 39**

Descripción Matorral Alto Denso con Matorral Bajo muy disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 1,98

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 40

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 0,09

Área relativa (%): 0,002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos °

(Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)

- Pastizales anuales basófilos °*

(Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)

Cobertura (%)

51 - 75

1 - 25

**Unidad cartográfica: 41****Descripción** Matorral Bajo Silicícola Disperso con Pastizal Subnitrófilo Disperso**Área absoluta (Ha):** 6,33**Área relativa (%):** 0,11**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50



Unidad cartográfica: 42

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,05

Área relativa (%): 0,0009

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 43**

Descripción Cultivos De Almendros Abandonados con Retamal muy disperso y Pastizal Anual
Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 25,59

Área relativa (%): 0,46

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Otros cultivos leñosos abandonados
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 44**

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Pastizal Perenne Denso

Área absoluta (Ha): 6,87

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerófitos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 7

Estrato	Cobertura	Especies o formas vitales predominantes
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos °*	76 - 100
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °	1 - 25
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	
- Tomillares serpentínicos rondenses °	1 - 25
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	



Unidad cartográfica: 45

Descripción Cultivos Leñosos

Área absoluta (Ha): 1,67

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Otros cultivos leñosos en secano

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 46

Descripción Pinar Denso con Matorral Alto Serpentinícola Disperso y Vegetación Helofítica Dispersa

Área absoluta (Ha): 2,01

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: bosque galería
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Helófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Juncal churrero serpentinícola ° (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 47****Descripción** Matorral Bajo Silicícola Denso**Área absoluta (Ha):** 18,78**Área relativa (%):** 0,34**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 48****Descripción** Encinas muy densas con Suelo Desnudo**Área absoluta (Ha):** 0,15**Área relativa (%):** 0,003**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: quercineas
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Modelo 8

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Encinar con peonías °

(Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)

Cobertura (%)
76 - 100

**Unidad cartográfica: 49**

Descripción Pinar de Repoblación muy disperso con Matorral Bajo Denso y Pastizal Perenne

Área absoluta (Ha): 12,49

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Lastonares termófilos °*
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50

1 - 25



Unidad cartográfica: 50

Descripción Olivar con Almendros muy dispersos y Matorral Bajo Acidófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 13,53

Área relativa (%): 0,24

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Olivar abandonado
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 51****Descripción** Matorral Alto Denso con Matorral Bajo muy disperso y Pastizal Perenne Denso**Área absoluta (Ha):** 11,96**Área relativa (%):** 0,21**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertencientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertencientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinietum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 52**

Descripción Cultivos De Almendros Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso y Encinas Aisladas

Área absoluta (Ha): 0,79

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)
51 - 75



Unidad cartográfica: 53

Descripción Cultivos De Almendros Abandonados con Encinar Abierto y Matorral Bajo Dispersos

Área absoluta (Ha): 0,02

Área relativa (%): 0,0003

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Otros cultivos leñosos abandonados
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses ° (Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 °)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 54**

Descripción Matorral Bajo Denso con Matorral Alto muy disperso y Pinos Aislados

Área absoluta (Ha): 0,4

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Lastonares termófilos °*
(Teucurio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)

- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezedo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50

1 - 25



Unidad cartográfica: 55

Descripción Adelfar

Área absoluta (Ha): 0,45

Área relativa (%): 0,008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares ° (<i>Rubus ulmifolius</i> - <i>Nerium oleandri</i> O. Bolós 1956 °)	26 - 50
- Pastizales perennes de bordes de caminos (<i>Bromo-Piptatherion milacei</i> O. Bolós 1970.)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 56****Descripción** Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Silicícola Denso**Área absoluta (Ha):** 1,79**Área relativa (%):** 0,03**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 57**

Descripción Olivar con Almendros Dispersos y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy disperso

Área absoluta (Ha): 18,72

Área relativa (%): 0,34

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso, Caméfito
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 58**

Descripción Pinar muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Vegetación Rupícola muy dispersa

Área absoluta (Ha): 21,24

Área relativa (%): 0,38

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicas termomediterráneas rondeñas ° ^ (Notholaeno marantae-Cheilanthes guanchicae Pérez Carro, T.E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989 ° ^)	1 - 25
- ^ (Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo ex Rivas-Martínez & Izco 2002 ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 59

Descripción Olivar con Almendros muy dispersos y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy

Área absoluta (Ha): 4,19

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 60

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 1,97

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	51 - 75
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 61****Descripción** Adelfar Denso con Juncal y Carrizal Dispersos**Área absoluta (Ha):** 13,3**Área relativa (%):** 0,24**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Helófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares º (<i>Rubus ulmifolius</i> - <i>Nerium oleandri</i> O. Bolós 1956 º)	51 - 75
- Carrizales con cirpo lacustre º (<i>Typha-Schoenoplectum tabernaemontani</i> Br.-Bl. & O. Bolós 1958 º)	1 - 25
- Juncal churrero ibérico oriental º (<i>Holoschoenetus vulgaris</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948 º)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 62**

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy disperso con Pastizal Silicícola Disperso

Área absoluta (Ha): 10,32

Área relativa (%): 0,19

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriacea-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Pastizal con claros
Vegetación predominante:	Pastizales anuales silicícolas
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso, Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 63**

Descripción Pinar Disperso con Matorral Alto Serpentinícola Disperso y Vegetación Helofítica Dispersa

Área absoluta (Ha): 0,95

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: bosque galería
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Helófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Juncal churrero serpentinícola ° (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 64****Descripción** Retamal con Matorral Bajo Dispersos y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso**Área absoluta (Ha):** 52,14**Área relativa (%):** 0,94**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 10 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25



Unidad cartográfica: 65

Descripción Olivar En seco

Área absoluta (Ha): 19,44

Área relativa (%): 0,35

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en seco: olivar

Combustible: Modelo 8

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 51 - 75

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 66**

Descripción Olivar con Almendros Abandonados Dispersos y Matorral Bajo Silicícola Disperso con Pastizal Silicícola Disperso

Área absoluta (Ha): 10,66

Área relativa (%): 0,19

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 67****Descripción** Pinar de Repoblación Disperso con Matorral Alto Denso y Pastizal Perenne Disperso**Área absoluta (Ha):** 1,27**Área relativa (%):** 0,02**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertencientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertencientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinietum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 68**

Descripción Encinas muy dispersas con Matorral Bajo Silicícola Denso y Pastizal Acidófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,97

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 69**

Descripción Pinar muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso y Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 8,26

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

Estrato	Cobertura	Especies o formas vitales predominantes
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepitys-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 70

Descripción Pinar Denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 3,18

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 71**

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Pastizal Perenne Denso

Área absoluta (Ha): 0,13

Área relativa (%): 0,002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerófitos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 2

Estrato	Cobertura	Especies o formas vitales predominantes
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos °*	51 - 75
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	
- Tomillares serpentínicos rondenses °	26 - 50
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °	1 - 25
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	



Unidad cartográfica: 72

Descripción Paredón con Matorral Bajo muy disperso y Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 0,53

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos ° ^ (Campanulion moliis Martínez-Parras & Peinado 1990 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 73****Descripción** Olivos con Almendros Dispersos y Matorral Bajo Disperso**Área absoluta (Ha):** 3,28**Área relativa (%):** 0,06**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Otros cultivos leñosos abandonados
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 74**

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Matorral Bajo Denso y Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 103,83

Área relativa (%): 1,87

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentinícolas rondenses °
(Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Lastonares termófilos °*
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)

- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster °
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezedo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)

Cobertura (%)

51 - 75

1 - 25

1 - 25



Unidad cartográfica: 75

Descripción Eucaliptal Disperso con Cañaveral Denso

Área absoluta (Ha): 0,9

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: bosque galería
Vegetación predominante: Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Eucalyptus camaldulensis
Arbustivo:	1 - 25	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Cañaverales con correhuelas ° (Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolós 1962 °)	51 - 75
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 76**

Descripción Pinar de Repoblación muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 69,75

Área relativa (%): 1,25

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 18 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

Estrato	Cobertura	Especies o formas vitales predominantes
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 77**

Descripción Encinas muy dispersas con Matorral Bajo Silicícola Disperso y Pastizal Acidófilo Denso

Área absoluta (Ha): 2,8

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: quercineas. Disperso
Vegetación predominante:	Pastizales anuales silicícolas
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	51 - 75
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 78**

Descripción Pinar de Repoblación Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Pastizal Perenne Denso

Área absoluta (Ha): 8,13

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 9

Estrato	Cobertura	Especies o formas vitales predominantes
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	76 - 100	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos °*	76 - 100
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °	1 - 25
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	
- Tomillares serpentínicos rondenses °	1 - 25
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	



Unidad cartográfica: 79

Descripción Cultivos Leñosos En regadío

Área absoluta (Ha): 13,81

Área relativa (%): 0,25

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos regados: cítricos

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo:

76 - 100

Citrus sinensis

Arbustivo:

Ausente

Herbáceo:

Ausente

Suelo

1 - 25

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 80

Descripción Encinar Denso con Matorral Bajo Silicícola Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,6

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: quercineas
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Quercus rotundifolia , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	51 - 75
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 81****Descripción** Matorral Bajo Denso con Pastizal Perenne Disperso**Área absoluta (Ha):** 98,44**Área relativa (%):** 1,77**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 18 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

Cobertura (%)

51 - 75

- Lastonares termófilos °*
(Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

1 - 25

- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)

1 - 25

- Pastizales anuales nitrófilos
(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 82

Descripción Matorral Bajo Silicícola Denso y Pastizal Acidófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 3,99

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 83****Descripción** Pinar Denso con Pastizal muy denso**Área absoluta (Ha):** 0,22**Área relativa (%):** 0,004**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	76 - 100

**Unidad cartográfica: 84****Descripción** Pinos Dispersos con Matorral Bajo muy denso**Área absoluta (Ha):** 11,81**Área relativa (%):** 0,21**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	76 - 100
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25



Unidad cartográfica: 85

Descripción Encinas muy dispersas con Matorral Bajo Silicícola Denso y Pastizal Acidófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,26

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	76 - 100
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 86

Descripción Encinas muy dispersas con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 25,93

Área relativa (%): 0,47

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses °*	1 - 25
(Jasiono penicillatae-Linarietum saturejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	

**Unidad cartográfica: 87****Descripción** Matorral Bajo muy denso con Matorral Alto muy disperso**Área absoluta (Ha):** 0,7**Área relativa (%):** 0,01**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	76 - 100
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 88

Descripción Pinos Aislados con Matorral Alto muy denso

Área absoluta (Ha): 1,31

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorral denso de gatuñas ° (Bupleuro gibraltari- <i>Ononidetum speciosae</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	76 - 100
- Zarzales con madre selvas (<i>Lonicero hispanicae</i> - <i>Rubetum ulmifolii</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 89****Descripción** Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso con Pastizal Perenne Disperso**Área absoluta (Ha):** 16,47**Área relativa (%):** 0,3**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrío pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 90

Descripción Pinar de Repoblación muy disperso con Matorral Bajo Denso y Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 4,78

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 91

Descripción Eucaliptal muy denso con Zarzal muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,7

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: bosque galería
Vegetación predominante:	Matorrales altos, espinosos, de orla (Zarzales, espinales)
Combustible:	Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Eucalyptus camaldulensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Zarzales con madre selvas

(Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)

Cobertura (%)

1 - 25



Unidad cartográfica: 92

Descripción Olivar con Almendros En seco dispersos y Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 4,45

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriáceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Pastizal arbolado: otras mezclas
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	76 - 100
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 93****Descripción** Pinar Denso con Matorral Bajo Disperso**Área absoluta (Ha):** 0,19**Área relativa (%):** 0,003**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 1

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense
(Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)
- Pastizales anuales basófilos ^{0*}
(Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 ^{0*})
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla
(Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)

Cobertura (%)

26 - 50

1 - 25

1 - 25

**Unidad cartográfica: 94****Descripción** Cultivos De Almendros con Vegetación Natural Dispersa**Área absoluta (Ha):** 14,92**Área relativa (%):** 0,27**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación malacitano axarquense y bermejense. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 8

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25



Unidad cartográfica: 95

Descripción Matorral Bajo Silicícola Denso

Área absoluta (Ha): 0,21

Área relativa (%): 0,004

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 96

Descripción Zarzal con Adelfas Denso y Arbolado Ribereño muy disperso

Área absoluta (Ha): 3,79

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Populus alba , Populus nigra
Arbustivo:	51 - 75	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	51 - 75
- Juncal churrero ibérico oriental ° (Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °)	1 - 25
- Pastizales perennes de bordes de caminos (Bromo-Piptatherion milacei O. Bolós 1970.)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 97****Descripción** Matorral Alto muy denso**Área absoluta (Ha):** 0,99**Área relativa (%):** 0,02**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Matorrales altos, espinosos, de orla (Zarzales, espinales)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Zarzales con madreSelvas (Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)	51 - 75
- Matorral denso de gatuñas ° (Bupleuro gibraltari-ci-Ononidetum speciosae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 98

Descripción Pinar Disperso con Suelo Desnudo

Área absoluta (Ha): 0,02

Área relativa (%): 0,0004

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Pastizal arbolado: coníferas. Denso

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Pinus halepensis

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 99

Descripción Pinar Denso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 6,84

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 100

Descripción Quejigos muy dispersas con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 0,78

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus faginea
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses °*	1 - 25
(Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	

**Unidad cartográfica: 101**

Descripción Matorral Bajo Silicícola muy denso con Encinas y Almendros Aislados

Área absoluta (Ha): 7,02

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Prunus dulcis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	76 - 100
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 102

Descripción Matorral Bajo Serpentinícola muy denso con Encinas

Área absoluta (Ha): 8,39

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentinícolas rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Pastizales anuales nitrófilos
(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

- Pastizales anuales dolomíticos rondenses y malacitano-almijarenses °*
(Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)

Cobertura (%)

76 - 100

1 - 25

1 - 25



Unidad cartográfica: 103

Descripción Almendros con Olivos densos

Área absoluta (Ha): 0,67

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Otros cultivos leñosos en secano

Combustible: Modelo 8

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 51 - 75

Prunus dulcis , Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 104**

Descripción Cultivos De Almendros Dispersos con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso y Encinas Aisladas

Área absoluta (Ha): 0,006

Área relativa (%): 0,0001

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación malacitano axarquense y bermejense. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

51 - 75



Unidad cartográfica: 105

Descripción Encinas con Pinos muy dispersas y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 5,54

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	51 - 75
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses °*	1 - 25
(Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	



Unidad cartográfica: 106

Descripción Pinar Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 0,63

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 107

Descripción Pinos Dispersos con Matorral Bajo muy denso

Área absoluta (Ha): 3,04

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	76 - 100
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25



Unidad cartográfica: 108

Descripción Pinos Aislados con Matorral Alto muy denso

Área absoluta (Ha): 0,43

Área relativa (%): 0,008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Matorrales altos, espinosos, de orla (Zarzales, espinales)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Zarzales con madreselvas (Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25



Unidad cartográfica: 109

Descripción Matorral Bajo Denso con Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 2,25

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25



Unidad cartográfica: 110

Descripción Olivar con Almendros Dispersos y Matorral Bajo Acidófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,42

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Olivar abandonado
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 111****Descripción** Encinar Disperso con Matorral Bajo Silicícola Denso**Área absoluta (Ha):** 0,89**Área relativa (%):** 0,02**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación malacitano axarquense y bermejense. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	26 - 50
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 112

Descripción Pinos con Encinas densos y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 6,28

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: quercineas + coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrí pseudo-chamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 113**

Descripción Olivar con Almendros Dispersos y Matorral Bajo Acidófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,97

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Olivar abandonado
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 114

Descripción Cultivos De Almendros con Olivos y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 1,1

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación malacitano axarquiese y bermejense. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales

Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales

Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

51 - 75

**Unidad cartográfica: 115**

Descripción Pinar de Repoblación muy disperso con Matorral Bajo Denso y Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,22

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 116

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 0,98

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 117****Descripción** Matorral Bajo con Encinas y Almendros Aislados**Área absoluta (Ha):** 0,58**Área relativa (%):** 0,01**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Prunus dulcis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso, Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	76 - 100
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 118

Descripción Encinas muy dispersas con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 19,29

Área relativa (%): 0,35

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 119****Descripción** Pinar de Repoblación Denso con Matorral Bajo Denso y Matorral Alto Disperso**Área absoluta (Ha):** 23,91**Área relativa (%):** 0,43**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinaster , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 120

Descripción Encinas muy dispersas con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 0,47

Área relativa (%): 0,008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: quercineas
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 121

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Matorral Bajo Denso y Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 8,79

Área relativa (%): 0,16

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 122

Descripción Pinar Joven muy disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 2,98

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 123

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Matorral Bajo Denso y Matorral Alto Disperso

Área absoluta (Ha): 42,81

Área relativa (%): 0,77

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 124

Descripción Matorral Alto Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 62,31

Área relativa (%): 1,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 10 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °*	1 - 25
(Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 125

Descripción Encinas con Pinos muy dispersas y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 13,03

Área relativa (%): 0,23

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 126

Descripción Olivar con Pinos Disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 7,85

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 127

Descripción Pinar Joven Disperso con Matorral Bajo Disperso y Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 3,36

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparagus albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 128**

Descripción Suelo Desnudo con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy disperso y Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,21

Área relativa (%): 0,004

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Pastizal con claros
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales perennes de bordes de caminos (Bromo-Piptatherion milacei O. Bolòs 1970.)	1 - 25



Unidad cartográfica: 129

Descripción Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso

Área absoluta (Ha): 0,2

Área relativa (%): 0,004

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 130

Descripción Roquedo con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 3,35

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 131

Descripción Cultivos De Almendros con Olivos y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 0,17

Área relativa (%): 0,003

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

51 - 75



Unidad cartográfica: 132

Descripción Matorral Bajo Acidófilo Denso

Área absoluta (Ha): 2,31

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 133

Descripción Pastizal Anual muy denso con Retamal muy disperso

Área absoluta (Ha): 12,51

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).
Uso del suelo: Pastizal con claros
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 134**

Descripción Cultivos De Almendros con Encinas Dispersas y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,56

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50



Unidad cartográfica: 135

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 12,02

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 136**

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 16,6

Área relativa (%): 0,3

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 11 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 137

Descripción Matorral Alto muy denso

Área absoluta (Ha): 0,42

Área relativa (%): 0,008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorral denso de gatuñas ° (Bupleuro gibraltari- <i>Ononidetum speciosae</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	76 - 100
- Zarzales con madre selvas (<i>Lonicero hispanicae</i> - <i>Rubetum ulmifolii</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)	1 - 25
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (<i>Ulici baetici</i> - <i>Cistetum clusii</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 138

Descripción Almendros con Pinos Disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 4,01

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa

Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis , Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 139

Descripción Pinar Joven Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 22,51

Área relativa (%): 0,4

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 140

Descripción Pinar Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 0,14

Área relativa (%): 0,002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	51 - 75
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 141

Descripción Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso

Área absoluta (Ha): 1,84

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrí pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 142

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 9,3

Área relativa (%): 0,17

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 143

Descripción Olivar con Almendros En seco dispersos y Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 3,11

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriáceo-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Pastizal arbolado: otras mezclas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	76 - 100
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 144**

Descripción Pinar de Repoblación muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 43,92

Área relativa (%): 0,79

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 13 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 145

Descripción Olivar En secano

Área absoluta (Ha): 7,04

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en secano: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 146

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 5,13

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 147

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 35,15

Área relativa (%): 0,63

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 148

Descripción Suelo Desnudo con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy disperso y Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,31

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Pastizal con claros
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales perennes de bordes de caminos (Bromo-Piptatherion milacei O. Bolós 1970.)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 149**

Descripción Cultivos De Almendros Disperso con Encinas Dispersas y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 0,008

Área relativa (%): 0,0001

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquienso
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Prunus dulcis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)
51 - 75

**Unidad cartográfica: 150****Descripción** Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso y Pastizal Perenne Disperso**Área absoluta (Ha):** 25,85**Área relativa (%):** 0,46**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 10 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 151

Descripción Pinar Joven Denso con Matorral Bajo Disperso y Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 11,65

Área relativa (%): 0,21

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepitys-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparagus albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 152

Descripción Olivar muy disperso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,01

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 153

Descripción Pinar Denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 5,8

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriacea-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneas rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 154

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 8,29

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 155

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 1,35

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 156

Descripción Matorral Alto Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 22,3

Área relativa (%): 0,4

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomítcolas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarium satyroides Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 157**

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 18,52

Área relativa (%): 0,33

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 158

Descripción Zarzal con Adelfas Denso y Arbolado Ribereño muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,89

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Populus alba , Populus nigra
Arbustivo:	51 - 75	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	51 - 75
- Juncal churrero ibérico oriental ° (Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °)	1 - 25
- Pastizales perennes de bordes de caminos (Bromo-Piptatherion milacei O. Bolós 1970.)	1 - 25



Unidad cartográfica: 159

Descripción Cañaveral Denso con Adelfar Disperso

Área absoluta (Ha): 0,16

Área relativa (%): 0,003

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutaes)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Populus nigra
Arbustivo:	26 - 50	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Cañaverales con correhuelas ° (Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolós 1962 °)	51 - 75
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 160

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 4,34

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentinícolas rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

Cobertura (%)

51 - 75

- Lastonares termófilos °*
(Teucurio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

1 - 25

- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster °
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezedo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)

1 - 25



Unidad cartográfica: 161

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 40,22

Área relativa (%): 0,72

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 11 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 162

Descripción Matorral Bajo muy denso con Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 15,33

Área relativa (%): 0,28

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 7 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

Cobertura (%)
51 - 75

- Espartales béticos termo y mesomediterráneos
(Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)

1 - 25

- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)

1 - 25

- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °*

1 - 25

(Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 163**

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 21,72

Área relativa (%): 0,39

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 164

Descripción Matorral Bajo Denso con Matorral Alto muy disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 57,42

Área relativa (%): 1,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 11 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 165

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 7,27

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 166

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 3,42

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 167

Descripción Pinar de Repoblación Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 3,99

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondenses y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 168

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 11,28

Área relativa (%): 0,2

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 169

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 15,18

Área relativa (%): 0,27

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 170

Descripción Paredón con Matorral Bajo muy disperso y Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 7,23

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 10 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales º (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 º)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos º ^ (Campanulion molis Martínez-Parras & Peinado 1990 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 171

Descripción Paredón con Matorral Bajo muy disperso y Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 23,53

Área relativa (%): 0,42

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos ° ^ (Campanulion molis Martínez-Parras & Peinado 1990 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 172

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 57,63

Área relativa (%): 1,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis , Pinus pinea
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 173

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 1,27

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977 °)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 174

Descripción Pinar Joven Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 66,1

Área relativa (%): 1,19

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 175**

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Dolomítico Denso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 87,09

Área relativa (%): 1,57

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas ° ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 176

Descripción Pinar Joven Denso con Matorral Bajo Disperso y Matorral Alto Disperso

Área absoluta (Ha): 1,13

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepitys-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 177**

Descripción Pinar muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Vegetación Helofítica muy dispersa

Área absoluta (Ha): 5,71

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 9

Estrato	Cobertura	Especies o formas vitales predominantes
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987 °)	1 - 25
- Juncal churrero serpentínicola ° (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 178

Descripción Pinos muy dispersos con Pastizal Denso

Área absoluta (Ha): 3,06

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	51 - 75
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 179

Descripción Matorral Bajo Denso con Pinos muy disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 17

Área relativa (%): 0,31

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 11 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 180

Descripción Roquedo con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,79

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 181

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 52,15

Área relativa (%): 0,94

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 182

Descripción Pinar Joven Denso con Matorral Bajo Disperso y Matorral Alto Disperso

Área absoluta (Ha): 41,32

Área relativa (%): 0,74

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 183

Descripción Matorral Bajo muy denso con Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 29,3

Área relativa (%): 0,53

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 10 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

Cobertura (%)
51 - 75

- Espartales béticos termo y mesomediterráneos
(Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)

1 - 25

- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)

1 - 25

- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °*

1 - 25

(Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 184

Descripción Matorral Alto Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,42

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satorejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 185

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,04

Área relativa (%): 0,0008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 186

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 25,69

Área relativa (%): 0,46

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 187

Descripción Pinar de Repoblación Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 68,9

Área relativa (%): 1,24

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 24 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 188

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 55,55

Área relativa (%): 1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: **189**

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 3,17

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Prunus dulcis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares o lentiscas ibéricas suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 190

Descripción Pinar muy denso con Zarzal Denso

Área absoluta (Ha): 0,24

Área relativa (%): 0,004

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Adelfares °

(Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)

Cobertura (%)

26 - 50



Unidad cartográfica: 191

Descripción Olivar con Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 0,64

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Pastizal arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	76 - 100

**Unidad cartográfica: 192**

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 33,9

Área relativa (%): 0,61

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

Estrato	Cobertura	Especies o formas vitales predominantes
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 193**

Descripción Paredón con Encinas muy dispersas y Matorral Bajo muy disperso con Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 7,28

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos ° ^ (Campanulion moliis Martínez-Parras & Peinado 1990 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 194

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 4,57

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ^º (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 º)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ^{º ^} (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

[^] Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 195

Descripción Cultivos De Almendros Abandonados con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos
Disperso y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 0,57

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Otros cultivos leñosos abandonados
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Prunus dulcis , Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 196

Descripción Pinar Joven Denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 7,12

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 197**

Descripción Paredón con Encinas muy dispersas y Matorral Bajo muy disperso con Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 6

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales º (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 º)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos º ^ (Campanulion molis Martínez-Parras & Peinado 1990 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 198

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 28,19

Área relativa (%): 0,51

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Coscojares o lentiscareos ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 199

Descripción Pinos Joven Aislados con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 3,69

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 200

Descripción Pinar de Repoblación Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 1,68

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondenses y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 201**

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Serpentinícola Denso con Vegetación Helofítica Dispersa

Área absoluta (Ha): 2,48

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Helófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Juncal churrero serpentinícola ° (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °)	26 - 50
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 202****Descripción** Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Denso**Área absoluta (Ha):** 18,11**Área relativa (%):** 0,33**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5

Perteneientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Perteneientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	51 - 75
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondenses y malacitano-almijarenses °*	1 - 25
(Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 203

Descripción Zonas con Poca Vegetación o Sin Ella

Área absoluta (Ha): 0,39

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Zonas sin vegetación por roturación

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 204

Descripción Matorral Alto Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 7,9

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas ° ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 205

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 12,71

Área relativa (%): 0,23

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 9 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares o lentiscars ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 206

Descripción Canteras

Área absoluta (Ha): 0,51

Área relativa (%): 0,009

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Zonas mineras

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 207

Descripción Balsas de Riego

Área absoluta (Ha): 0,16

Área relativa (%): 0,003

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Balsas de riego y ganaderas

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 208

Descripción Roquedo con Acebuches Dispersos

Área absoluta (Ha): 0,53

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Pastizal arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Coscojares o lentiscares ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 209

Descripción Paredón con Matorral Bajo muy disperso y Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 1,21

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ^º (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 ^º)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ^º (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 ^º)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos ^º ^ (Campanulion molis Martínez-Parras & Peinado 1990 ^º ^)	1 - 25

[^] Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 210

Descripción Pinar de Repoblación Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 24,94

Área relativa (%): 0,45

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 211

Descripción Encinar Disperso con Matorral Bajo muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,35

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: quercineas. Denso
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 6 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 5 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	26 - 50
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 212

Descripción Roquedo con Acebuches Dispersos

Área absoluta (Ha): 11,29

Área relativa (%): 0,2

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Pastizal arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares o lentiscares ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 213****Descripción** Espartal Denso**Área absoluta (Ha):** 2,54**Área relativa (%):** 0,05**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Pastizal con claros
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	51 - 75
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 214****Descripción** Pinos Aislados con Matorral Bajo Silicícola Denso y Espartal Disperso**Área absoluta (Ha):** 3,36**Área relativa (%):** 0,06**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 215

Descripción Acebuches muy dispersos con Matorral Bajo muy disperso y Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,97

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Pastizal arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Caméfito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 216

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Matorral Bajo Denso y Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 17,97

Área relativa (%): 0,32

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentinícos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 217**

Descripción Pinar muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,33

Área relativa (%): 0,006

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 218**

Descripción Pinar con Matorral Bajo Silicícola muy denso y Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,75

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 1

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense
(Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)
- Pastizales anuales basófilos ^{0*}
(Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 ^{0*})

Cobertura (%)

76 - 100

1 - 25

**Unidad cartográfica: 219****Descripción** Matorral Bajo muy denso con Espartal Disperso**Área absoluta (Ha):** 2,22**Área relativa (%):** 0,04**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito, Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 220

Descripción Pinar Joven Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 7,8

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Caméfito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 221****Descripción** Paredón con Pinos muy dispersos y Matorral Bajo muy disperso con Vegetación**Área absoluta (Ha):** 16,75**Área relativa (%):** 0,3**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriacea-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos ° ^ (Campanulion molis Martínez-Parras & Peinado 1990 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 222**

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Dolomitícola Denso y Pastizal Dolomitícola muy disperso

Área absoluta (Ha): 22,25

Área relativa (%): 0,4

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomitícolas
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños º (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 º)	51 - 75
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 223

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 2,47

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 224

Descripción Olivar Abandonado con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Denso

Área absoluta (Ha): 11,01

Área relativa (%): 0,2

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Olivar abandonado
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	51 - 75
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 225

Descripción Roquedo con Acebuches Dispersos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 5,89

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25



Unidad cartográfica: 226

Descripción Pinar Joven Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 0,81

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 227

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 18,54

Área relativa (%): 0,33

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 8

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 228

Descripción Matorral Alto Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 11,97

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 229****Descripción** Matorral Bajo Disperso con Pastizal Perenne Disperso**Área absoluta (Ha):** 1,38**Área relativa (%):** 0,02**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudo-chamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 230

Descripción Pinar Joven Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 4,34

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 231

Descripción Pinar Joven Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 2,41

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Caméfito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 232**

Descripción Pinar muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Vegetación Helofítica muy dispersa

Área absoluta (Ha): 2,96

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987 °)	1 - 25
- Juncal churrero serpentínicola ° (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 233

Descripción Pinar con Matorral Bajo Dolomítico Denso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 3,96

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	51 - 75
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas º ^ (Linario clementei-Andryaetum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 234**

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 25,81

Área relativa (%): 0,46

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 7 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 235**

Descripción Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso y Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 0,13

Área relativa (%): 0,002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepitys-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 236**

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 5,6

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: **237**

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 0,31

Área relativa (%): 0,006

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 238**

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Dolomítico Denso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 36,46

Área relativa (%): 0,66

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas ° ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 239****Descripción** Encinar Disperso con Matorral Bajo muy disperso**Área absoluta (Ha):** 21,53**Área relativa (%):** 0,39**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: quercineas. Denso
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 6

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 5

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum saturejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 240

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 2,79

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 241****Descripción** Matorral Bajo Disperso con Espartal Disperso y Pinos muy dispersos**Área absoluta (Ha):** 131,63**Área relativa (%):** 2,37**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 26 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Céspedes crasifolios rupestres calcáreos de Sedum sediforme °* (Sedetum micrantho-sediformis O. Bolós & Masalles in O. Bolós 1981 °* ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 242

Descripción Zarzal muy denso con Eucaliptos Aislados

Área absoluta (Ha): 2,35

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Eucalyptus camaldulensis
Arbustivo:	76 - 100	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	76 - 100
- Juncal churrero ibérico oriental ° (Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 243

Descripción Matorral Bajo Dolomítico Denso con Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,54

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	51 - 75
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas º ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 244

Descripción Cañaveral Denso con Adelfar Disperso

Área absoluta (Ha): 1,26

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutaes)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Populus nigra
Arbustivo:	26 - 50	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Cañaverales con correhuelas º (Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolós 1962 º)	51 - 75
- Adelfares º (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 º)	26 - 50

**Unidad cartográfica: 245**

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Dolomitícola Denso y Pastizal Dolomitícola muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,23

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomitícolas
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 246

Descripción Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Denso

Área absoluta (Ha): 75,41

Área relativa (%): 1,36

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 28 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	51 - 75
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °*	1 - 25
(Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 247

Descripción Olivar En secano Joven

Área absoluta (Ha): 17,48

Área relativa (%): 0,31

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en secano: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 248

Descripción Cultivos Leñosos En regadío

Área absoluta (Ha): 7,48

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Cultivos leñosos regados: cítricos

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo:

51 - 75

Citrus sinensis

Arbustivo:

Ausente

Herbáceo:

Ausente

Suelo

26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 249

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 3,13

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

Cobertura (%)
51 - 75

- Lastonares termófilos °*
(Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

1 - 25

- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)

1 - 25

- Pastizales anuales nitrófilos
(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 250

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 3,96

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 251

Descripción Matorral Alto muy disperso con Matorral Bajo muy denso

Área absoluta (Ha): 2,82

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	76 - 100
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 252

Descripción Adelfar Denso con Zarzal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,97

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Adelfares °

(Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)

Cobertura (%)
76 - 100



Unidad cartográfica: 253

Descripción Matorral Alto muy denso

Área absoluta (Ha): 0,34

Área relativa (%): 0,006

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Matorral denso de gatuñas °

(Bupleuro gibraltari-ci-Ononidetum speciosae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)

Cobertura (%)

76 - 100



Unidad cartográfica: 254

Descripción Repoblaciones densas con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 74,24

Área relativa (%): 1,33

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Cupressus arizonica , Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 255

Descripción Pinar Disperso con Matorral Bajo Dolomítico Denso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 6,57

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas º ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 256

Descripción Olivar Abandonado con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,79

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Olivar abandonado
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 257

Descripción Cultivos Herbáceos En seco

Área absoluta (Ha): 26,71

Área relativa (%): 0,48

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos herbáceos en seco

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 258**

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Dolomítico Denso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,64

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	51 - 75
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas º ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 259

Descripción Matorral Alto Denso con Matorral Bajo Disperso y Espartal muy disperso

Área absoluta (Ha): 3,41

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Hemcriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	51 - 75
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 260

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso

Área absoluta (Ha): 5,28

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 261

Descripción Encinar Disperso con Matorral Bajo muy disperso

Área absoluta (Ha): 29,48

Área relativa (%): 0,53

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: quercineas. Denso
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 6

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 5

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucríum pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 262

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 3,6

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas

Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 263

Descripción Matorral Bajo Disperso con Espartal muy disperso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 7,06

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 264

Descripción Zarzal muy denso con Adelfar muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,69

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Adelfares °

(Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)

Cobertura (%)
76 - 100



Unidad cartográfica: 265

Descripción Pinar con Eucaliptal muy denso y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 0,85

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada Densa: coníferas + eucaliptos
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 266

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 4,73

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	26 - 50
- Majadales verticícolas de Plantago serraria °* (Trifolio subterranei-Plantagnetum serrariae Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 **)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25



Unidad cartográfica: 267

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 0,02

Área relativa (%): 0,0003

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 8

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis , Pinus pinea
Arbustivo:	1 - 25	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)
- Lastonares termófilos °*
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

Cobertura (%)

1 - 25

1 - 25



Unidad cartográfica: 268

Descripción Paredón con Matorral Bajo muy disperso y Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 0,69

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos º (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 º)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos º ^ (Campanulion molis Martínez-Parras & Peinado 1990 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 269

Descripción Roquedo con Enebral muy disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 6,87

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños º (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 º)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos º (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 º)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 270

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Subnitrófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 6,63

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 271

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 3,61

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 272

Descripción Olivos muy dispersos con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Pastizal

Área absoluta (Ha): 3,09

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 273

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 40,63

Área relativa (%): 0,73

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 274

Descripción Cultivos Herbáceos En secoano

Área absoluta (Ha): 62,83

Área relativa (%): 1,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Cultivos herbáceos en secoano

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 275**

Descripción Paredón con Encinas muy dispersas y Matorral Bajo muy disperso con Vegetación Rupícola

Área absoluta (Ha): 2,26

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia , Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos ° ^ (Campanulion moliis Martínez-Parras & Peinado 1990 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 276

Descripción Olivar En seco

Área absoluta (Ha): 0,16

Área relativa (%): 0,003

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Cultivos leñosos en seco: olivar

Combustible: Modelo 8

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 51 - 75

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 277**

Descripción Pinar muy disperso con Matorral Bajo Dolomítico muy denso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,02

Área relativa (%): 0,0004

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	76 - 100
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas º ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 278

Descripción Paredón con Pinos muy dispersos y Matorral Bajo muy disperso con Vegetación

Área absoluta (Ha): 5,07

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación de paredones calizos ° ^ (Campanulion molis Martínez-Parras & Peinado 1990 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 279

Descripción Cortafuegos con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 17,7

Área relativa (%): 0,32

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	1 - 25	Caméfito
Herbáceo:	51 - 75	Hemicriptófito, Caméfito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrío pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 280

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso y Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 7,56

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25



Unidad cartográfica: 281

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 19,51

Área relativa (%): 0,35

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 282

Descripción Chopos muy dispersos con Saucedas muy densa

Área absoluta (Ha): 1,42

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Arbustadas riparias (mimbreras, tamujales, etc.)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Populus nigra
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Saucedas meridionales occidentales ° (Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °)	76 - 100
- Zarzales con madre selvas (Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)	1 - 25



Unidad cartográfica: 283

Descripción Almendros Dispersos con Matorral Bajo muy disperso y Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 4,77

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	76 - 100
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- (Tuberarienion guttatae Rivas-Martínez 1978)	1 - 25



Unidad cartográfica: 284

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,57

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Matorral denso

Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 285

Descripción Olivar Disperso con Zarzal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,25

Área relativa (%): 0,005

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Matorrales altos, espinosos, de orla (Zarzales, espinales)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso, Caméfito
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Zarzales con madre selvas (Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25



Unidad cartográfica: 286

Descripción Roquedo con Pinos Dispersos y Matorral Bajo muy disperso

Área absoluta (Ha): 21,06

Área relativa (%): 0,38

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 287

Descripción Acebuches Dispersos con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 8,05

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 288

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 0,53

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Pastizales de Hyparrhenia (Hyparrhenion hirtae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956)	1 - 25



Unidad cartográfica: 289

Descripción Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 0,27

Área relativa (%): 0,005

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 290

Descripción Matorral Alto Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 0,65

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 291

Descripción Cultivos Leñosos En regadío

Área absoluta (Ha): 6,47

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos regados: cítricos

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo:

51 - 75

Citrus sinensis

Arbustivo:

Ausente

Herbáceo:

Ausente

Suelo

26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 292

Descripción Encinas muy dispersas con Matorral Alto Disperso y Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 16,42

Área relativa (%): 0,3

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito, Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 293

Descripción Vegetación Riparia Dispersa con Adelfas muy dispersas

Área absoluta (Ha): 7,63

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Vegetación helofítica
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Helófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Apiales de berrazas (<i>Helosciadetum nodiflori</i> Maire 1924)	26 - 50
- Adelfares ° (<i>Rubus ulmifolii</i> - <i>Nerium oleandri</i> O. Bolós 1956 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 294

Descripción Almendros Abandonados con Pastizal muy denso y Matorral Bajo muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,37

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Otros cultivos leñosos abandonados
Vegetación predominante: Pastizales perennes de Poa Bulbosa (majadales)
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Hemicriptófito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Majadales verticícolas de Plantago serraria °* (Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 °*)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 295

Descripción Matorral Bajo muy disperso con Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 1,64

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo: Pastizal continuo
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	76 - 100
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 296

Descripción Pinos Dispersos con Matorral Bajo Dolomítico Disperso

Área absoluta (Ha): 5,74

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 297

Descripción Pinar Denso con Sabinal Disperso y Matorral Bajo Dolomítico Denso

Área absoluta (Ha): 11,78

Área relativa (%): 0,21

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno myrtifolii-Junipero phoeniceae sigmetum. Serie edafoxerófila malacitano-almijarenses meso-supramediterránea basófila de Juniperus phoenicea.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneas rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	51 - 75
- Sabinas basófilas malacitano-almijarenses y rondenses de sabina mora. ° (Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae Molero Mesa & Pérez Raya 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50



Unidad cartográfica: 298

Descripción Almendros Dispersos con Matorral Bajo Silicícola Disperso

Área absoluta (Ha): 2,43

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 299

Descripción Cultivos Leñosos En regadío

Área absoluta (Ha): 0,001

Área relativa (%): 0,00001

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos regados: cítricos

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 76 - 100

Citrus sinensis

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 1 - 25

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 300

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 13,19

Área relativa (%): 0,24

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °
(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)
- Lastonares termófilos °*
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

Cobertura (%)

51 - 75

1 - 25



Unidad cartográfica: 301

Descripción Acebuches Dispersos con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy denso

Área absoluta (Ha): 0,38

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. sylvestris
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 302

Descripción Zonas con Poca Vegetación o Sin Ella

Área absoluta (Ha): 4,01

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Zonas sin vegetación por roturación

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 303

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Denso y Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,64

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °
(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)
- Lastonares termófilos °*
(Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

Cobertura (%)

51 - 75

1 - 25



Unidad cartográfica: 304

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 1,75

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 305

Descripción Matorral Bajo Denso con Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 11,67

Área relativa (%): 0,21

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 306

Descripción Matorral Alto Disperso con Matorral Bajo Denso y Espartal muy disperso

Área absoluta (Ha): 77,53

Área relativa (%): 1,39

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 307

Descripción Matorral Bajo peridotítico Denso con Matorral Alto muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,49

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentinícos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25



Unidad cartográfica: 308

Descripción Matorral Bajo Denso con Pinos muy disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 11,78

Área relativa (%): 0,21

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 309

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Dolomítico Disperso y Pastizal Dolomítico

Área absoluta (Ha): 2,7

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriacea-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Vegetación casmo-comofítica de arenas dolomíticas rondeñas º ^ (Linario clementei-Andryaletum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	26 - 50

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 310

Descripción Alcornoques Dispersos con Matorral Bajo Silicícola Disperso

Área absoluta (Ha): 4,72

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus suber
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- (Tuberarienion guttatae Rivas-Martínez 1978)	1 - 25



Unidad cartográfica: 311

Descripción Pinar de Repoblación Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 93,47

Área relativa (%): 1,68

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 16 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 312

Descripción Pinos Dispersos con Matorral Bajo Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 2,81

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 313

Descripción Matorral Alto Denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 47,09

Área relativa (%): 0,85

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	51 - 75
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 314

Descripción Matorral Bajo peridotítico Denso con Matorral Alto muy disperso y Espartal muy

Área absoluta (Ha): 20,16

Área relativa (%): 0,36

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 315

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Dolomítico Disperso y Pastizal Dolomítico

Área absoluta (Ha): 5,49

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	26 - 50

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 316

Descripción Pinos con Matorral Bajo muy denso

Área absoluta (Ha): 2,04

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 317

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 20,24

Área relativa (%): 0,36

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 318

Descripción Pinar Denso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 12,12

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °
(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)
- Lastonares termófilos °*
(Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50



Unidad cartográfica: 319

Descripción Alcornoques Aislados con Matorral Bajo Silicícola Denso

Área absoluta (Ha): 9,39

Área relativa (%): 0,17

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus suber
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 320

Descripción Matorral Alto Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 39,52

Área relativa (%): 0,71

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 321

Descripción Almendros

Área absoluta (Ha): 0,42

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Otros cultivos leñosos en secano

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Prunus dulcis

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 322

Descripción Adelfar muy denso

Área absoluta (Ha): 0,77

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Adelfares serpentínícolas °

(Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 °)

Cobertura (%)
76 - 100



Unidad cartográfica: 323

Descripción Canchal con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,09

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Roquedos y suelo desnudo
Vegetación predominante: Vegetación glerícola de derrubios y taludes
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	76 - 100	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales basófilos °*	1 - 25
(Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^	1 - 25
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 324

Descripción Roquedo con Pinos Aislados y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 10,17

Área relativa (%): 0,18

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Roquedos y suelo desnudo
Vegetación predominante: Vegetación glerícola de derrubios y taludes
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	76 - 100	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 325

Descripción Edificación Rural

Área absoluta (Ha): 0,36

Área relativa (%): 0,006

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Urbanizaciones agrícola / residenciales

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 326

Descripción Cultivos Leñosos En regadío

Área absoluta (Ha): 0,79

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Cultivos leñosos regados: cítricos

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 76 - 100

Citrus sinensis

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 1 - 25

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 327

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 8,96

Área relativa (%): 0,16

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 328

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 10,13

Área relativa (%): 0,18

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales de Hyparrhenia (Hyparrhenion hirtae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 329

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 0,65

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 330

Descripción Matorral Bajo Disperso con Espartal Disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 22,08

Área relativa (%): 0,4

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 2	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Céspedes crasifolios rupestres calcáreos de Sedum sediforme °* (Sedetum micrantho-sediformis O. Bolós & Masalles in O. Bolós 1981 °* ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 331**

Descripción Eucaliptal muy denso con Adelfar y Vegetación Helofítica Dispersa

Área absoluta (Ha): 2,92

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: bosque galería
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Eucalyptus camaldulensis
Arbustivo:	1 - 25	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares serpentínícolos ° (Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 °)	1 - 25
- Juncal churrero serpentínícola ° (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 332

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 15,81

Área relativa (%): 0,28

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 333

Descripción Chopos muy dispersos con Saucedas muy densa

Área absoluta (Ha): 0,45

Área relativa (%): 0,008

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Arbustadas riparias (mimbreras, tamujales, etc.)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Populus nigra
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Saucedas meridionales occidentales ° (Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae Díez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °)	76 - 100
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	1 - 25

**Unidad cartográfica: 334****Descripción** Pinar muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal**Área absoluta (Ha):** 13,47**Área relativa (%):** 0,24**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	51 - 75	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	51 - 75
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondenses y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 335

Descripción Pinar Denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,55

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 336

Descripción Roquedo con Enebral muy disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,27

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños º (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 º)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos º (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 º)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad

**Unidad cartográfica: 337**

Descripción Pinar de Repoblación muy disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 12,59

Área relativa (%): 0,23

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 338

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Adelfar Disperso y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 5,26

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible: Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos º* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 º*)	1 - 25
- Adelfares serpentínícolas º (Erico terminales-Nerium oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 º)	1 - 25
- Tomillares serpentínicos rondenses º (Asperulo-Stachelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 º)	1 - 25
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster º (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 º)	1 - 25



Unidad cartográfica: 339

Descripción Pinar muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso y Pastizal Perenne Denso

Área absoluta (Ha): 15

Área relativa (%): 0,27

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos °*	51 - 75
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °	26 - 50
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	
- Tomillares serpentínicos rondenses °	26 - 50
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	



Unidad cartográfica: 340

Descripción Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Denso

Área absoluta (Ha): 7,69

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 4 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	51 - 75	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	51 - 75
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 341

Descripción Roquedo con Pinos muy dispersos y Sabinal muy disperso

Área absoluta (Ha): 8,58

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños º (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 º)	1 - 25
- Sabinars basófilos malacitano-almijarenses y rondenses de sabina mora. º (Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae Molero Mesa & Pérez Raya 1987 º)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 342

Descripción Roquedo con Pinos muy dispersos y Matorral Bajo muy disperso

Área absoluta (Ha): 14,54

Área relativa (%): 0,26

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 343

Descripción Cañaveral muy denso con Adelfar Disperso y Eucaliptos Aislados

Área absoluta (Ha): 0,91

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese

Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias

Vegetación predominante: Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutaes)

Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Eucalyptus camaldulensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Cañaverales con correhuelas º (Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 º)	76 - 100
- Adelfares serpentínícolas º (Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 º)	1 - 25



Unidad cartográfica: 344

Descripción Pinos muy dispersos con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 3,17

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 345

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 16,31

Área relativa (%): 0,29

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 346

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 1,94

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis , Pinus pinea
Arbustivo:	51 - 75	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 347

Descripción Enebral muy disperso con Matorral Bajo Disperso y Suelo Desnudo

Área absoluta (Ha): 6,56

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 348

Descripción Cultivos Leñosos En regadío con Cultivos Herbáceos

Área absoluta (Ha): 0,81

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Cultivos herbáceos y leñosos regados

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Citrus sinensis
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 349

Descripción Matorral Bajo Disperso con Espartal muy disperso y Pastizal Dolomítico muy disperso

Área absoluta (Ha): 7,25

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 350

Descripción Pinar Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso y Espartal Denso

Área absoluta (Ha): 1,79

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	51 - 75	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 5	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	51 - 75
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinícolas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 351

Descripción Retamal con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Denso

Área absoluta (Ha): 0,08

Área relativa (%): 0,001

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Pastizales perennes de Poa Bulbosa (majadales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Hemicriptófito, Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Majadales verticícolas de <i>Plantago serraria</i> °* (<i>Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae</i> Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 °*)	26 - 50
- Retamares ° (<i>Retamion sphaerocarphae</i> Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (<i>Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (<i>Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae</i> Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25



Unidad cartográfica: 352

Descripción Cortafuegos con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Perenne Disperso

Área absoluta (Ha): 1,6

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	1 - 25	Caméfito
Herbáceo:	51 - 75	Hemicriptófito, Caméfito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

Cobertura (%)
1 - 25

- Pastizales anuales nitrófilos
(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

1 - 25

- Lastonares termófilos °*
(Teucrío pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

1 - 25

- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)

1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 353

Descripción Invernaderos

Área absoluta (Ha): 2,68

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Cultivos forzados bajo plástico

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 354

Descripción Pinar de Repoblación Disperso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 12,93

Área relativa (%): 0,23

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 355

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 8,29

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4	Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4	Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 356

Descripción Encinas muy dispersas con Enebral muy disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 8,43

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 357

Descripción Roquedo con Pinos muy dispersos y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 18,17

Área relativa (%): 0,33

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 358

Descripción Pinar de Repoblación Denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 2,65

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 359

Descripción Cultivos Herbáceo En seco con Olivos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 11,89

Área relativa (%): 0,21

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Cultivos herbáceos y leñosos en seco

Combustible: Modelo 1

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo:	1 - 25	Olea europaea var. europaea
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 360

Descripción Matorral Bajo Basófilo Denso con Pastizal Anual Subnitrófilo

Área absoluta (Ha): 4,03

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 361

Descripción Matorral Bajo peridotítico Denso con Matorral Alto muy disperso y Espartal muy

Área absoluta (Ha): 7,54

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 362

Descripción Matorral Alto muy disperso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,27

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linariaetum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 363

Descripción Matorral Alto Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 12,37

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticos anticarienses y rondenses °* (Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 364

Descripción Matorral Bajo Denso con Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 42,12

Área relativa (%): 0,76

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 365

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 12,32

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Hemcriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños º (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 º)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos º (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 º)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 366

Descripción Olivar En seco

Área absoluta (Ha): 18,91

Área relativa (%): 0,34

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Cultivos leñosos en seco: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 367

Descripción Roquedo con Pinos muy dispersos y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 11,04

Área relativa (%): 0,2

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 368

Descripción Matorral Bajo Denso con Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 56,07

Área relativa (%): 1,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 8 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 369

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 2,67

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriacea-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 370

Descripción Alcornoques Aislados con Matorral Bajo Silicícola Denso

Área absoluta (Ha): 0,81

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: quercineas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus suber
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- alcornocal aljibico ° (Teucro baetici-Quercetum suberis Rivas-Martínez ex Diez Garretas, Cuenca & Asensi 1988 °)	26 - 50
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 371

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 4,98

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 3 Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares serpentinícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Tomillares serpentinícolas rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 372

Descripción Encinas Dispersas con Enebral muy disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 15,7

Área relativa (%): 0,28

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: quercineas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 373

Descripción Matorral Bajo Basófilo Denso con Pastizal Anual Subnitrófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,6

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 374

Descripción Roquedos con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,01

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Roquedos y suelo desnudo
Vegetación predominante: Vegetación glerícola de derrubios y taludes
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	76 - 100	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales dolomítcolas anticarienses y rondenses °*	1 - 25
(Viola demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*)	
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^	1 - 25
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 375

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 1,16

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea
Arbustivo:	1 - 25	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 376

Descripción Pinos Dispersos con Matorral Bajo Dolomítico Disperso

Área absoluta (Ha): 0,54

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños (Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández González 1995 º)	76 - 100
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética º ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 º ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 377

Descripción Matorral Bajo Denso con Matorral Alto muy disperso y Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 1,33

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezero, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentininas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 378

Descripción Pinar Denso con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 2,85

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante:	Pastizales nitrófilos anuales
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 379

Descripción Roquedos con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,23

Área relativa (%): 0,004

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Roquedos y suelo desnudo
Vegetación predominante: Vegetación glerícola de derrubios y taludes
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	76 - 100	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales dolomítcolas anticarienses y rondenses °*	1 - 25
(Viola demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*)	
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^	1 - 25
(Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 380

Descripción Alcornoques Aislados con Matorral Bajo Silicícola Denso

Área absoluta (Ha): 0,94

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: quercineas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus suber
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- (Tuberarienion guttatae Rivas-Martínez 1978)	1 - 25



Unidad cartográfica: 381

Descripción Alcornocal Denso y Matorral Bajo muy denso

Área absoluta (Ha): 4,76

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Quercus suber , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	76 - 100
- Alcornocales acidófilos béticos, gaditano-onubo-algarvienses, luso-extremadurenses y tingitanos ° (Myrto communis-Quercetum suberis Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981 °)	51 - 75
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 382

Descripción Matorral Alto muy disperso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 13,3

Área relativa (%): 0,24

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 383

Descripción Matorral Bajo peridotítico Denso con Matorral Alto muy disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 1,78

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 384

Descripción Roquedo con Pinos Dispersos y Matorral Bajo muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,18

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 385

Descripción Alcornocal Denso y Matorral Bajo muy denso

Área absoluta (Ha): 20,62

Área relativa (%): 0,37

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Quercus suber , Pinus halepensis
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	76 - 100
- Alcornocales acidófilos béticos, gaditano-onubo-algarvienses, luso-extremadurenses y tingitanos ° (Myrto communis-Quercetum suberis Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981 °)	51 - 75
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	1 - 25



Unidad cartográfica: 386

Descripción Matorral Bajo muy disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 3,31

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Pastizales perennes basófilos, xerofíticos y mediterráneos (espartales, albardinales, lastonares)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares rondenses de Festuca scariosa (Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani Asensi, Díez Garretas & Martín Osorio 1993)	26 - 50
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos anticarienses y rondenses °* (Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 387

Descripción Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 13,9

Área relativa (%): 0,25

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Pastizal con claros
Vegetación predominante: Pastizales perennes de Poa Bulbosa (majadales)
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 1

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Majadales verticícolas de *Plantago serraria* °*
(*Trifolium subterranei-Plantaginetum serrariae* Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 °*)
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla
(*Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977)

Cobertura (%)

51 - 75

26 - 50



Unidad cartográfica: 388

Descripción Alcornoques Aislados con Matorral Bajo Silicícola Disperso

Área absoluta (Ha): 1,79

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Pastizales anuales silicícolas
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus suber
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50



Unidad cartográfica: 389

Descripción Encinas muy dispersas con Enebral muy disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,89

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: quercineas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 390

Descripción Matorral Bajo Denso con Espartal Disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 5,25

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea
Arbustivo:	76 - 100	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25



Unidad cartográfica: 391

Descripción Matorral Alto muy disperso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,89

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomítcolas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linariaetum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 392

Descripción Matorral Alto Disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 33,33

Área relativa (%): 0,6

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	51 - 75
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomítcolas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 393

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 8,3

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo medio
Ombroclima:	Húmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo:	Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante:	Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos anticarienses y rondenses °* (Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 394

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 24,51

Área relativa (%): 0,44

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 395

Descripción Adelfar muy denso

Área absoluta (Ha): 1,43

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Helófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares serpentínícolos º (Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 º)	76 - 100
- Juncal churrero serpentínícola º (Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis Rivas Goday & Esteve 1972 º)	26 - 50



Unidad cartográfica: 396

Descripción Matorral Bajo peridotítico Denso con Matorral Alto muy disperso y Pinos Dispersos

Área absoluta (Ha): 0,41

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus pinaster
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster ° (Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 397

Descripción Matorral Bajo muy disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 1,19

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Pastizal con claros
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso, Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito, Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- majadales basófilos °* (Astragalo sesamei-Poion bulbosae Rivas Goday & Ladero 1970 °*)	1 - 25
- Pastizales anuales de bordes de camino (Hordeion leporini Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936)	1 - 25



Unidad cartográfica: 398

Descripción Cultivos De Almendros Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo muy denso

Área absoluta (Ha): 12,01

Área relativa (%): 0,22

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Seco
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

76 - 100



Unidad cartográfica: 399

Descripción Olivar En seco con Almendros

Área absoluta (Ha): 16,94

Área relativa (%): 0,3

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Otras asociaciones y mosaicos de cultivos leñosos en seco

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 400

Descripción Matorral Bajo muy disperso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 6,36

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso, Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Terófito, Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos anticarienses y rondenses °* (Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 401

Descripción Matorral Alto muy disperso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,11

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 402

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 16,87

Área relativa (%): 0,3

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Húmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Hemcriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 403

Descripción Olivar En seco con Almendros

Área absoluta (Ha): 13,03

Área relativa (%): 0,23

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Otras asociaciones y mosaicos de cultivos leñosos en seco

Combustible: Modelo 8

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 51 - 75

Olea europaea var. europaea, Prunus dulcis

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 404

Descripción Cultivos Tropicales

Área absoluta (Ha): 9,56

Área relativa (%): 0,17

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Otros cultivos leñosos regados

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Persea americana

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 405

Descripción Matorral Bajo Denso con Espartal Disperso

Área absoluta (Ha): 18,67

Área relativa (%): 0,34

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	51 - 75
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 406

Descripción Pastizal Denso con Suelo Desnudo y Almendros Aislados

Área absoluta (Ha): 6,63

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Seco

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).

Uso del suelo: Pastizal con claros

Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales

Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Prunus dulcis
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

51 - 75



Unidad cartográfica: 407

Descripción Retamal Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso y Arbolado Aislado

Área absoluta (Ha): 2,14

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Seco
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	<i>Quercus rotundifolia</i> , <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>
Arbustivo:	26 - 50	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 408

Descripción Almendros Dispersos con Palmital Disperso

Área absoluta (Ha): 3,9

Área relativa (%): 0,07

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinares, etc.)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales °
(Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)

Cobertura (%)
26 - 50



Unidad cartográfica: 409

Descripción Cultivos Tropicales

Área absoluta (Ha): 15,12

Área relativa (%): 0,27

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Otros cultivos leñosos regados

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Persea americana

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 410

Descripción Olivar Joven

Área absoluta (Ha): 13,77

Área relativa (%): 0,25

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Seco

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en secano: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes

**Unidad cartográfica: 411****Descripción** Matorral Bajo Disperso con Espartal Disperso y Pinos muy dispersos**Área absoluta (Ha):** 7,18**Área relativa (%):** 0,13**Distribución en la zona de estudio:** Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertencientes a hábitats de la Directiva (*): 2

Pertencientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Céspedes crasifolios rupestres calcáreos de Sedum sediforme °* (Sedetum micrantho-sediformis O. Bolós & Masalles in O. Bolós 1981 °* ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 412

Descripción Encinas muy dispersas con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 2,64

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas. Disperso
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 413

Descripción Balsas de Riego

Área absoluta (Ha): 1,08

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Seco

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Balsas de riego y ganaderas

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 414

Descripción Pinar con Encinas muy denso y Matorral Bajo Dolomítico Disperso

Área absoluta (Ha): 44,93

Área relativa (%): 0,81

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50



Unidad cartográfica: 415

Descripción Pinar muy denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 13,13

Área relativa (%): 0,24

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °
(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)
- Lastonares termófilos °*
(Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

Cobertura (%)

26 - 50

26 - 50



Unidad cartográfica: 416

Descripción Matorral Bajo Disperso con Espartal Disperso y Pinos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 1,46

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	26 - 50
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	26 - 50
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinias y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 417

Descripción Roquedo con Pinos muy dispersos y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Disperso

Área absoluta (Ha): 1,58

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 418

Descripción Olivar

Área absoluta (Ha): 13,25

Área relativa (%): 0,24

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Seco

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en secano: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. *europaea*

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 419

Descripción Pinar con Encinas muy denso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 52,81

Área relativa (%): 0,95

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito, Hemcriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 420

Descripción Cultivos Leñosos En regadío

Área absoluta (Ha): 2,08

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Seco

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos regados: cítricos

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo:

76 - 100

Citrus sinensis

Arbustivo:

Ausente

Herbáceo:

Ausente

Suelo

1 - 25

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 421

Descripción Alcornoques con Pinos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 15,68

Área relativa (%): 0,28

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo:	Matorral disperso Arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus suber , Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Zarzales con madre selvas (Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)	1 - 25



Unidad cartográfica: 422

Descripción Alcornoques Aislados con Matorral Bajo Silicícola Disperso

Área absoluta (Ha): 1,11

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriacea-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal

Vegetación predominante: Pastizales anuales silicícolas

Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus suber
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales silicícolas mediterráneos (Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl. Molinier & Wagner 1940)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50



Unidad cartográfica: 423

Descripción Balsas de Riego

Área absoluta (Ha): 0,1

Área relativa (%): 0,002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Balsas de riego y ganaderas

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 424

Descripción Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,55

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasione penicillatae-Linarietum satirejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 425

Descripción Cultivos De Almendros Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo muy denso

Área absoluta (Ha): 24,41

Área relativa (%): 0,44

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Prunus dulcis
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

76 - 100



Unidad cartográfica: 426

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo Denso y Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 2,13

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Myrto communis-Querceto suberis sigmetum. Serie termomediterránea tingitano-onubo-algarviense araceno-pacense bética y rifeña subhúmeda silicícola-sabulícola del alcornoque (Quercus suber).
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 427

Descripción Encinas Dispersas con Mosaico de Matorrales Altos y Bajos Denso

Área absoluta (Ha): 4,84

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Matorral denso arbolado: quercineas densas
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	26 - 50
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25



Unidad cartográfica: 428

Descripción Adelfar muy denso con Cañaveral Disperso

Área absoluta (Ha): 1,5

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares serpentínícolas ° (Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 °)	76 - 100
- Cañaverales con correhuelas ° (Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 429

Descripción Pinar de Repoblación muy denso con Adelfar Disperso y Mosaico de Matorrales Altos y Bajos muy dispersos

Área absoluta (Ha): 6,23

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible: Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus pinea , Pinus pinaster
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 4

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Lastonares termófilos °*	1 - 25
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	
- Adelfares serpentínícolas °	1 - 25
(Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 °)	
- Tomillares serpentínicos rondenses °	1 - 25
(Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	
- Coscojares serpentínícolas béticos con Pinus pinaster °	1 - 25
(Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999 °)	



Unidad cartográfica: 430

Descripción Cultivos Herbáceos En secano

Área absoluta (Ha): 5,95

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Seco

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos herbáceos en secano

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 431

Descripción Retamal Disperso con Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 3,32

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Pastizal con claros
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Retamares ° (Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 432

Descripción Adelfar Disperso con Vegetación Riparia Dispersa

Área absoluta (Ha): 2,2

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Helófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares ° (<i>Rubus ulmifolius</i> - <i>Nerium oleandri</i> O. Bolós 1956 °)	26 - 50
- Cañaverales con correhuelas ° (<i>Arundinaria donacis</i> - <i>Convolvulus sepium</i> Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolós 1962 °)	1 - 25
- Apiales de berrazas (<i>Helosciadenum nodiflorum</i> Maire 1924)	1 - 25



Unidad cartográfica: 433

Descripción Matorral Bajo con Retamas Disperso y Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 2,94

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Pastizales perennes de Poa Bulbosa (majadales)
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Majadales verticícolas de Plantago serraria °* (Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000 °*)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 434

Descripción Mosaicos de Cultivos Leñosos

Área absoluta (Ha): 3,07

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Seco

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Otras asociaciones y mosaicos de cultivos leñosos en secano

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. sylvestris, Prunus dulcis

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 435

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pinos y Encinas Aislados

Área absoluta (Ha): 3,08

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomítcolas rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum saturejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 436

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 7,37

Área relativa (%): 0,13

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 4 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 3

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Espartales béticos termo y mesomediterráneos (Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 437

Descripción Matorral Bajo muy disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 6,65

Área relativa (%): 0,12

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pasto y roca o suelo
Vegetación predominante: Matorrales altos Mediterráneos (lentiscales, coscojares, sabinars, etc.)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso, Caméfito
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito, Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	1 - 25
- Pastizales anuales dolomitolas anticarienses y rondenses °* (Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi Asensi, Díez Garretas & Esteve 1987 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 438

Descripción Adelfar muy denso con Cañaveral Disperso

Área absoluta (Ha): 1,43

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo:	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante:	Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible:	Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Adelfares serpentínícolas º (Erico terminales-Nerietum oleandri Rivas Goday y Esteve ex Salazar, García Fuentes y F. Valle 2001 º)	76 - 100
- Cañaverales con correhuelas º (Arundini donacis-Convolvuletum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 º)	1 - 25



Unidad cartográfica: 439

Descripción Carreteras

Área absoluta (Ha): 2,24

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese

Uso del suelo: Autovías, autopistas y enlaces viarios

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 440

Descripción Cultivos De Almendros Denso con Pastizal Anual Subnitrófilo muy denso

Área absoluta (Ha): 5,84

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Cultivos leñosos y pastizales
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Prunus dulcis
Arbustivo:	Ausente	
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Pastizales anuales nitrófilos

(Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)

Cobertura (%)

76 - 100



Unidad cartográfica: 441

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo muy denso y Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 17,36

Área relativa (%): 0,31

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Matorral denso

Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Combustible: Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	76 - 100
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25



Unidad cartográfica: 442

Descripción Pinos con Encinas Dispersos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 10,89

Área relativa (%): 0,2

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 6 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante: Pastizales anuales basófilos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	26 - 50



Unidad cartográfica: 443

Descripción Acebuchal Disperso con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Anual Subnitrófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,52

Área relativa (%): 0,009

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Seco
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Quercus rotundifolia</i>
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (<i>Lavandulo stoechadi</i> - <i>Genistetum equisetiformis</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (<i>Thero-Brometalia</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses ° (<i>Rhamno oleoidis</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 444

Descripción Pinar con Encinas Disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,96

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 445

Descripción Almendros Abandonados con Pastizal Denso

Área absoluta (Ha): 2,42

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentínicola de Pinus pinaster.
Uso del suelo: Otros cultivos leñosos abandonados
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	76 - 100
- Retamares ° (Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981 °)	1 - 25
- Tomillares serpentínicos rondenses ° (Asperulo-Staehelinetum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 446

Descripción Pinar con Encinas Disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 4,84

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas densas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 447

Descripción Retamal Disperso con Matorral Bajo muy disperso y Pastizal Anual Subnitrófilo Denso

Área absoluta (Ha): 3,61

Área relativa (%): 0,06

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	<i>Quercus rotundifolia</i> , <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>
Arbustivo:	51 - 75	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales anuales nitrófilos (<i>Thero-Brometalia</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	51 - 75
- Retamares ° (<i>Retamion sphaerocarpace</i> Rivas-Martínez 1981 °)	26 - 50
- Jaral termófilo malacitano-almijareense y nevadense (<i>Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	1 - 25



Unidad cartográfica: 448

Descripción Pinar con Encinas Disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,19

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucro lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 449

Descripción Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,99

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °* (Jasiono penicillatae-Linarietum satorejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 450

Descripción Encinas con Olivos Dispersos y Cultivos Herbáceo En seco

Área absoluta (Ha): 2,21

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa

Combustible: Modelo 1

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea, Quercus rotundifolia

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: 76 - 100

Terófito

Suelo: Ausente

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 451

Descripción Cultivos Leñosos En secano

Área absoluta (Ha): 0,87

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea , Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata °

Cobertura (%)

1 - 25

(Teucrio lusitanici-Corydolithum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)



Unidad cartográfica: 452

Descripción Pinar con Encinas Disperso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 5,41

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso arbolado: coníferas dispersas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 453

Descripción Pinar muy denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 25,24

Área relativa (%): 0,45

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 5

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Caméfito
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50



Unidad cartográfica: 454

Descripción Cultivos Leñosos En secano

Área absoluta (Ha): 8,08

Área relativa (%): 0,15

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa
Vegetación predominante:	Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea , Prunus dulcis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos °	<u>Cobertura (%)</u> 1 - 25
(Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	



Unidad cartográfica: 455

Descripción Cultivos Tropicales

Área absoluta (Ha): 0,67

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Otros cultivos leñosos regados

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Persea americana

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 456

Descripción Acebuchal Disperso con Matorral Bajo Disperso y Pastizal Anual Subnitrófilo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,98

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquienso
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*).
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: otras frondosas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Quercus rotundifolia</i>
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (<i>Lavandulo stoechadi</i> - <i>Genistetum equisetiformis</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Pastizales anuales nitrófilos (<i>Thero-Brometalia</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	26 - 50
- Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses ° (<i>Rhamno oleoidis</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 457

Descripción Pinos con Encinas muy dispersos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,32

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °

(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)

- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °*

(Jasiono penicillatae-Linarietum satuejoidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)

Cobertura (%)

26 - 50

1 - 25



Unidad cartográfica: 458

Descripción Cultivos Herbáceos En seco con Almendros muy dispersos

Área absoluta (Ha): 7,85

Área relativa (%): 0,14

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Cultivos herbáceos y leñosos en seco

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo:

1 - 25

Prunus dulcis

Arbustivo:

Ausente

Herbáceo:

Ausente

Suelo

76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 459

Descripción Olivar

Área absoluta (Ha): 5,7

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquense

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en secano: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 460

Descripción Pinar muy denso con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,14

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydolithum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Lastonares termófilos °* (Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodium retusi O. Bolòs 1957 °*)	26 - 50



Unidad cartográfica: 461

Descripción Encinas muy dispersas con Pastizal Dispersos

Área absoluta (Ha): 1,7

Área relativa (%): 0,03

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Pastizal arbolado: quercineas. Disperso
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 462

Descripción Pinos Dispersos con Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 1,34

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso
Vegetación predominante: Pastizales anuales basófilos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °
(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)
- Pastizales anuales basófilos °*
(Velezio rigidiae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)

Cobertura (%)

26 - 50

26 - 50



Unidad cartográfica: 463

Descripción Pinos con Encinas Dispersos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 0,18

Área relativa (%): 0,003

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	51 - 75
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50



Unidad cartográfica: 464

Descripción Eucaliptal muy denso

Área absoluta (Ha): 0,61

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: bosque galería
Vegetación predominante: Arbustadas colonizadoras riparias o palustres (adelfales, tarajales, zarzales, etc.)
Combustible: Modelo 9

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	76 - 100	Eucalyptus camaldulensis
Arbustivo:	1 - 25	Microfanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

- Adelfares °

(Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)

Cobertura (%)
1 - 25



Unidad cartográfica: 465

Descripción Cultivos De Almendros Dispersos con Encinas Dispersas

Área absoluta (Ha): 0,9

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Prunus dulcis , Quercus rotundifolia

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 466

Descripción Pinar con Encinas Denso y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 6,1

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Formación arbolada densa: coníferas
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Caméfito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °
(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)
- Lastonares termófilos °*
(Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi O. Bolòs 1957 °*)

Cobertura (%)

26 - 50

26 - 50



Unidad cartográfica: 467

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal Disperso

Área absoluta (Ha): 1,96

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	51 - 75
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50



Unidad cartográfica: 468

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 1

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 469

Descripción Edificación Rural

Área absoluta (Ha): 0,38

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese

Uso del suelo: Urbanizaciones agrícola / residenciales

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 470

Descripción Cultivos De Almendros densos con Encinas Dispersas

Área absoluta (Ha): 5,81

Área relativa (%): 0,1

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa

Combustible: Modelo 8

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 51 - 75

Prunus dulcis , Quercus rotundifolia

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo 26 - 50

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 471

Descripción Roquedo con Pinos muy dispersos y Matorral Bajo muy disperso

Área absoluta (Ha): 5,09

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños °
(Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)
- Pastizales anuales basófilos °*
(Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)

Cobertura (%)

1 - 25

1 - 25



Unidad cartográfica: 472

Descripción Pinos Aislados con Matorral Bajo muy denso

Área absoluta (Ha): 1,36

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Bermejense
Piso Bioclimático:	Termomediterráneo superior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.
Uso del suelo:	Matorral denso
Vegetación predominante:	Matorrales bajos ultrabásicos de ombroclima subhúmedo-semiárido (ahulagares, cantuesales)
Combustible:	Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus pinea
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Caméfito, Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (*): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

- Tomillares serpentínicos rondenses °
(Asperulo-Staehelinum baetici Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 °)

- Espartales béticos termo y mesomediterráneos
(Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez Raya 1987)

- Pastizales anuales dolomíticos rondeños y malacitano-almijarenses °*

(Jasione penicillatae-Linarietum satyroidis Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & al. 1978 °*)

Cobertura (%)

76 - 100

1 - 25

1 - 25



Unidad cartográfica: 473

Descripción Encinas con Olivos Abandonados y Pastizal muy denso

Área absoluta (Ha): 2,11

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Pastizal arbolado: otras mezclas

Vegetación predominante: Pastizales nitrófilos anuales

Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Olea europaea var. europaea, Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	76 - 100
- Coscojares o lentiscares ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 474

Descripción Cañaveral con Zarzal muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,69

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Bermejense
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutaes)
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Geófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Cañaverales con correhuelas ° (Arundini donacis-Convolutum sepium Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolós 1962 °)	51 - 75
- Adelfares ° (Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri O. Bolós 1956 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 475

Descripción Encinas Dispersas con Pastizal Dispersos y Cultivos En secano

Área absoluta (Ha): 1,18

Área relativa (%): 0,02

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía:	Subsector Rondense
Piso Bioclimático:	Mesomediterráneo inferior
Ombroclima:	Subhúmedo
Serie de vegetación:	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo:	Pastizal arbolado: quercineas. Denso
Vegetación predominante:	Bosques perennes y semicaducifolios (encinares, alcornocales, quejigales, acebuchales)
Combustible:	Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Quercus rotundifolia
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	51 - 75	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Encinar con peonías ° (Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1964 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 476

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,59

Área relativa (%): 0,01

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales de genisteas termo-mesomediterráneos hispalenses, rondeños y subbéticos ° (Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 477

Descripción Cañaveral Denso con Zarzal muy disperso

Área absoluta (Ha): 4,68

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 3 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Herbazales perennes umbrosos (cañaverales, cicutaes)
Combustible: Modelo 1

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	1 - 25	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	76 - 100	Geófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

	<u>Cobertura (%)</u>
- Cañaverales con correhuelas ° (<i>Arundini donacis-Convolutum sepium</i> Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolós 1962 °)	76 - 100
- Adelfares ° (<i>Rubus ulmifolii-Nerium oleandri</i> O. Bolós 1956 °)	1 - 25



Unidad cartográfica: 478

Descripción Pinos con Encinas muy dispersos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 6,38

Área relativa (%): 0,11

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)

Uso del suelo: Matorral disperso arbolado: coníferas. Denso

Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)

Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrófilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 479

Descripción Edificación Rural

Área absoluta (Ha): 2,01

Área relativa (%): 0,04

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Pino acutisquamae-Querco cocciferae sigmetum. Serie edafoxerófila bermejense termo-mesomediterránea subhúmedo-húmeda serpentinícola de Pinus pinaster.

Uso del suelo: Urbanizaciones agrícola / residenciales

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 480

Descripción Olivar Abandonado con Encinas muy dispersas y Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 0,41

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese
Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).
Uso del suelo: Olivar abandonado
Vegetación predominante: Matorrales bajos silicícolas de ombroclima subhúmedo-semiárido (jarales, ahulagares, cantuesales)
Combustible: Modelo 7

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	51 - 75	Olea europaea var. europaea, Quercus rotundifolia
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Jaral termófilo malacitano-almijarense y nevadense (Lavandulo stoechadi-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969)	26 - 50
- Coscojares o lentiscales ibéricos suroccidentales ° (Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday 1959 °)	1 - 25
- Pastizales anuales nitrófilos (Thero-Brometalia Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 corr. O. Bolòs 1975)	1 - 25



Unidad cartográfica: 481

Descripción Pinos con Encinas Dispersos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 4,94

Área relativa (%): 0,09

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 5 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: quercineas + coníferas
Vegetación predominante: Pastizales anuales basófilos
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	26 - 50	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	26 - 50	Terófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 2

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	26 - 50



Unidad cartográfica: 482

Descripción Olivar Joven

Área absoluta (Ha): 0,38

Área relativa (%): 0,007

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Malacitano-Axarquiese

Piso Bioclimático: Termomediterráneo superior

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Rhamno oleoidi-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea, bética y algarviense, seca-subhúmeda, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).

Uso del suelo: Cultivos leñosos en secano: olivar

Combustible: Ausente

Estrato

Cobertura

Especies o formas vitales predominantes

Arbóreo: 26 - 50

Olea europaea var. europaea

Arbustivo: Ausente

Herbáceo: Ausente

Suelo: 51 - 75

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 483

Descripción Zarzal muy denso

Área absoluta (Ha): 0,01

Área relativa (%): 0,0002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareense, alpujarreño-gadoreense, almeriense-occidental y manchego-espunese
Uso del suelo: Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias
Vegetación predominante: Matorrales altos, espinosos, de orla (Zarzales, espinales)
Combustible: Modelo 4

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	76 - 100	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	Ausente	
Suelo	Ausente	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 1

- Zarzales con madreselvas

(Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980)

Cobertura (%)

76 - 100



Unidad cartográfica: 484

Descripción Pinos con Encinas muy dispersos y Matorral Bajo Disperso

Área absoluta (Ha): 2,8

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso Arbolado: coníferas. Disperso
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Modelo 2

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	1 - 25	Pinus halepensis , Quercus rotundifolia
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	51 - 75	Terófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 2

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 485

Descripción Matorral Alto muy disperso con Matorral Bajo Denso

Área absoluta (Ha): 2,87

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 2 polígonos

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	1 - 25	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25



Unidad cartográfica: 486

Descripción Cultivos Herbáceos En secano

Área absoluta (Ha): 4,7

Área relativa (%): 0,08

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense

Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio

Ombroclima: Subhúmedo

Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querco rotundifoliae sigmetum. Serie climatófila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.

Uso del suelo: Cultivos herbáceos en secano

Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>

Arbóreo:	Ausente

Arbustivo:	Ausente

Herbáceo:	Ausente

Suelo	76 - 100

Comunidades Vegetales: Ausentes



Unidad cartográfica: 487

Descripción Matorral Bajo Disperso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 2,67

Área relativa (%): 0,05

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo inferior
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Faciación termófila con Pistacia lentiscus sigmetum. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (Quercus rotundifolia)
Uso del suelo: Matorral disperso con pastizal
Vegetación predominante: Matorrales bajos basófilos (romerales, tomillares, ahulagares)
Combustible: Ausente

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	26 - 50	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Hemicriptófito
Suelo	26 - 50	

Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3

Pertenecientes a hábitats de la Directiva (°): 3

Pertenecientes a hábitats Priorizados por la Directiva (*): 1

	<u>Cobertura (%)</u>
- Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de Thymbra capitata ° (Teucrio lusitanici-Corydorthymetum capitati (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 °)	26 - 50
- Pastizales anuales basófilos °* (Velezio rigidae-Astericetum aquaticae Rivas Goday 1964 °*)	1 - 25
- Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentinas y mármoles) bética ° ^ (Echio-Crambeetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 ° ^)	1 - 25

^ Para comunidades que en su óptimo presentan baja cobertura o hábitats muy localizados, la cobertura se refiere al porcentaje de ocupación de dicho hábitat en la unidad



Unidad cartográfica: 488

Descripción Matorral Bajo Denso con Pastizal muy disperso

Área absoluta (Ha): 0,1

Área relativa (%): 0,002

Distribución en la zona de estudio: Unidad representada en 1 polígono

Biogeografía: Subsector Rondense
Piso Bioclimático: Mesomediterráneo medio
Ombroclima: Subhúmedo
Serie de vegetación: Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae sigmetum. Serie climatofila bética y aracense mesomediterránea basófila seco-húmeda de Quercus rotundifolia.
Uso del suelo: Matorral denso
Vegetación predominante: Matorrales bajos calco-dolomíticos
Combustible: Modelo 6

<u>Estrato</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Especies o formas vitales predominantes</u>
Arbóreo:	Ausente	
Arbustivo:	51 - 75	Nanofanerófito cespitoso
Herbáceo:	1 - 25	Terófito
Suelo	1 - 25	

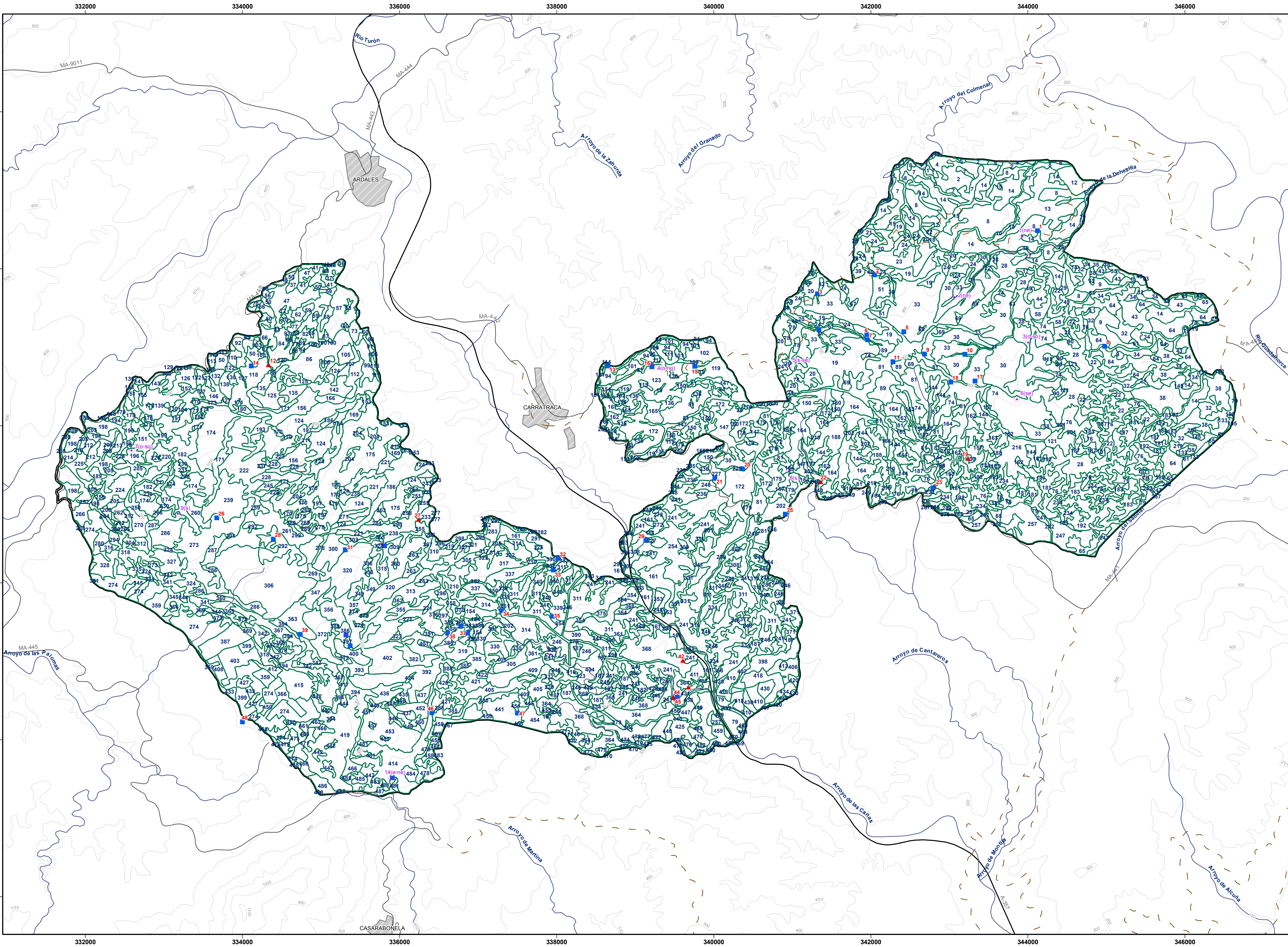
Comunidades Vegetales:

Nº Comunidades: 3 Pertenecientes a hábitats de la Directiva (º): 2

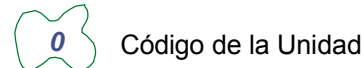
	<u>Cobertura (%)</u>
- Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños ° (Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez Parras, Peinado & De la Cruz 1987 °)	51 - 75
- Pastizales subnitrofilos de gramíneas de corta talla (Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977)	1 - 25
- Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos ° (Crataego monogynae-Quercetum cocciferae Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983 °)	1 - 25



7.3.1.2. Mapas



Unidades Cartográficas

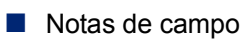


Código de la Unidad

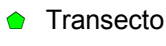
Puntos de muestreo



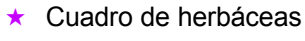
Inventario



Notas de campo



Transecto



Cuadro de herbáceas



Código del punto de muestreo

Fotografías



Nº Fotografía (Orientación)

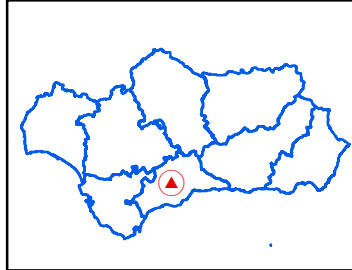
La caracterización completa de las unidades aparece en las fichas técnicas "Unidades cartográficas"

Proyecto

Cartografía y Evaluación de la Vegetación
de los Lugares de Importancia Comunitaria

SIERRAS DE ALCAPARAIN Y AGUAS

Situación



Nº mapa

1/5

Título del mapa

Unidades Cartográficas
Puntos de Muestreo
Fotografías

Fecha

Noviembre 2006



Proyección UTM - HUSO 30
Elipsoide Internacional
Datum European 1950

Base Cartográfica
Ortofotografía digital de Andalucía
a escala 1:5.000 vuelo Fotogramétrico
b/n a escala 1:20.000 (2001-2002)

Escala

1:25 000



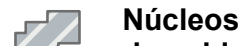
Vías de comunicación



Ríos
y Arroyos



Curvas de nivel
(cotas en m)



Núcleos
de población



Autovía



Carretera
Nacional



Red básica



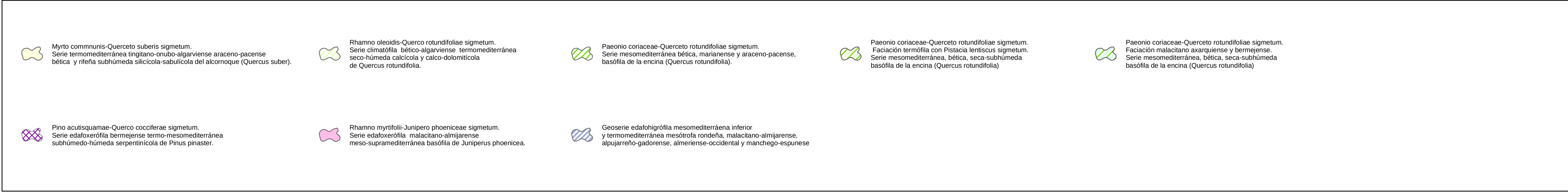
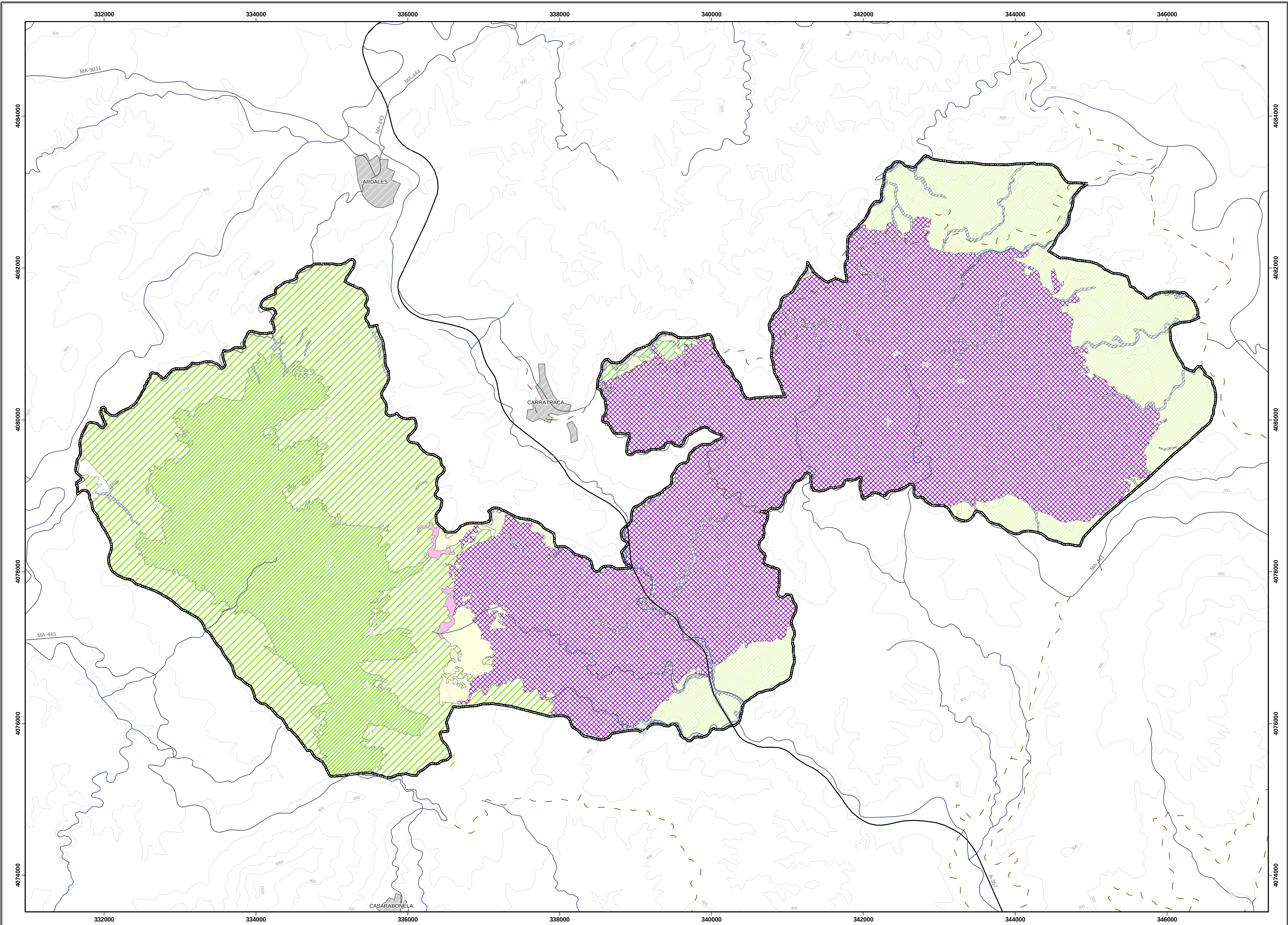
Carriles



Limite
de la zona de estudio



Proyecto cofinanciado con fondos de la Unión Europea



Proyecto

Cartografía y Evaluación de la Vegetación de los Lugares de Importancia Comunitaria

SIERRAS DE ALCAPARAIN Y AGUAS

Situación

Nº mapa	Título del mapa
4/5	Serie de Vegetación

Fecha

Noviembre 2006

	Proyección UTM - HUSO 30 Elipsoide Internacional Datum European 1950
	Base Cartográfica Ortofotografía digital de Andalucía a escala 1:5.000 vuelo Fotogramétrico b/n a escala 1:20.000 (2001-2002)

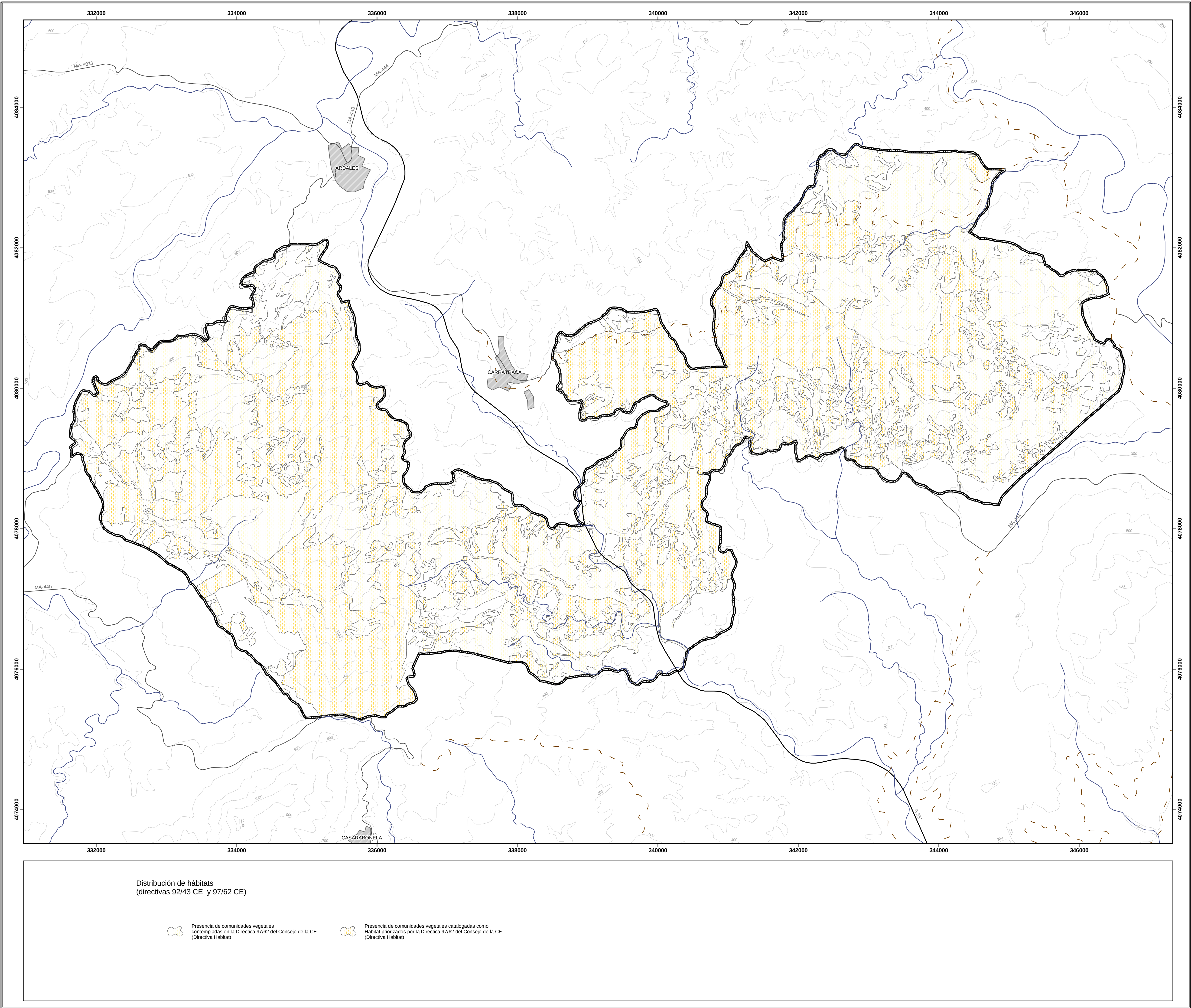
Escala	
1:25.000	

Vías de comunicación

- Ríos y Arroyos
- Curvas de nivel (cotas en m)
- Núcleos de población
- Autovía
- Carretera Nacional
- Red básica
- Carriles

Límite de la zona de estudio

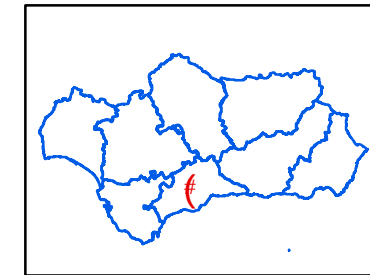
Proyecto cofinanciado con fondos de la Unión Europea



Proyecto
**Cartografía y Evaluación de la Vegetación
de los Lugares de Importancia Comunitaria**

**SIERRAS
DE ALCAPARAIN Y AGUAS**

Situación



Nº mapa

5/5

Título del mapa

**Distribución de hábitats
(directivas 92/43 CE y 97/62 CE)**

Fecha

Noviembre 2006



Proyección UTM - HUSO 30
Elipsoide Internacional
Datum European 1950

Base Cartográfica
Ortofotografía digital de Andalucía
a escala 1:5.000 vuelo Fotogramétrico
b/n a escala 1:20.000 (2001-2002)

Escala

1:25.000



Vías de comunicación

- Ríos y Arroyos
- Curvas de nivel (cotas en m)
- Núcleos de población
- Autovía
- Carretera Nacional
- Red básica
- Carriles

Límite de la zona de estudio



Proyecto cofinanciado con fondos de la Unión Europea