Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani Rivas Goday & Esteve 1968

Diagnosis

Comunidad edafófila altamente especializada que coloniza las margas miocenas de los subdesiertos de Almería (en las depresiones de Tabernas y el Sur de Sierra Alhamilla), caracterizada por el macroendemismo local Euzomodendron bourgaeanum y numerosos endemismos Murciano-Almerienses como Salsola papillosa (salado de Almería), Helianthemum almeriense (perdiguera de Almería), Launaea lanifera (rascamoños), Herniaria fontanesii subsp. almeriana, Anabasis articulata, Salsola genistoides (boja negra, escobón), etc.

Fisionomía

Matorral abierto dominado por caméfitos de talla media-baja (20-50 cm), con baja cobertura (15-30%), adaptado a unas condiciones de aridez y salinidad bastante acentuadas. Esta dominado por el endemismo estricto Euzomodendron bourgaeanum y numerosos elementos termófilos y xerófilos como Anabasis articulata, Salsola papillosa, Helianthemum almeriense, Launaea lanifera, Thymus hyemalis subsp. hyemalis y Salsola genistoides, acompañados de otras herbáceas como Macrochloa tenacísima, Moricandia foetida o Carrichtera annua.

Variabilidad

Según Mota (1997), la principal diferencia con la asociación Limonio insignis-Anabasietum hispanicae Rivas Goday & Esteve 1968 estriba más en los requerimientos ecológicos (características edáficas) que en la continentalidad. Es decir, Rivas Goday & Esteve (1965) cuando describieron estas asociaciones explicaron que Limonio insignis-Anabasietum hispanicae Rivas Goday & Esteve 1968 era sustituida hacia el interior por Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani Rivas Goday & Esteve 1968. Sin embargo, Mota (1997) constató la presencia de ambas en el territorio estudiado, localizándose la segunda en las laderas de los badlands mientras que la primera aparece al pie de los mismos, donde recibe las bases lixiviadas desde posiciones superiores.

Observación

La comunidad depende por lo general de la orientacion de las laderas y de la humedad. Las diferencias floristicas y de densidad de especies entre solana y umbria son bastante evidentes.

Conservación

Las amenazas sobre esta comunidad son de diversa naturaleza y son más dañinas de lo que sería esperable en otros territorios debido fundamentalmente a la fragilidad del sustrato sobre el que se asientan, muy deleznable y erosionable. Esta circunstancia hace que el tránsito, cada vez más habitual, de vehículos a motor (motocicletas y quads), el rodaje de anuncios, y las actuaciones de acondicionamiento de carreteras, sobre las laderas en las que se asiente, estén afectado a la estabilidad habitual de estas comunidades.
La gestión de las zonas áridas no es sencilla. Los condicionantes que afectan a este tipo de comunidades son múltiples, y es muy difícil recuperar las zonas que hayan sido afectadas por cualquier tipo de actuación. Hay que hacer un seguimiento detallado de las especies directrices, en especial Euzomodendron bourgaeanum, con parcelas demográficas, al objeto de establecer los posibles efectos del cambio global, más notables y acuciantes en los territorios semiáridos. Estas parcelas deben servir también para estudios más generales de estas formaciones, en especial los relacionados con los suelos y las interacciones bióticas. Sería importante también la recogida de germoplasma y su almacenamiento en bancos, al objeto de obtener material en caso de tener que acometer restauraciones en el medio.

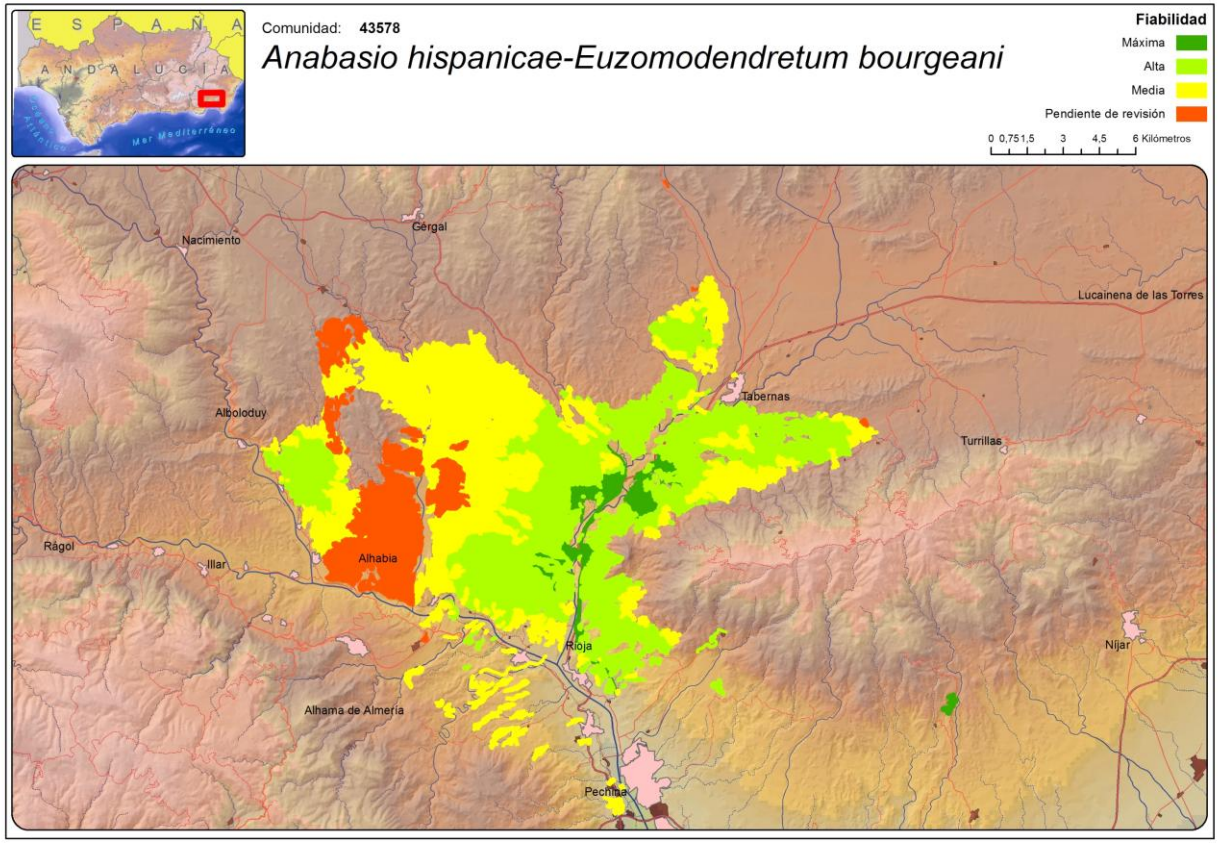
Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani Rivas Goday & Esteve 1968

Interés

Se ha decidido que esta comunidad sea prioritaria para Andalucía, por su carácter relíctico y la rareza de los elementos vegetales que la componen. La mayor parte de los táxones que forman parte de este tomillar se pueden considerar como vestigios de gran antigüedad que han sobrevivido adaptados a los duros condicionantes a los que están sometidos. Es el hábitat más representativo de la vegetación de los subdesiertos de Almería y uno de los máximos exponentes en la propuesta de Parque Nacional, propuesta que pretende proteger la mejor representación de un ecosistema de zonas áridas en Europa. Se han recogido varias especies en los catálogos y leyes de protección de flora, como Euzomodendron bourgaenum, catalogado como En Peligro en la legislación y Vulnerable en los catálogos Andaluces y Nacionales, Salsola papillosa, catalogada como Vulnerable en diversas listas rojas, y otros elementos que se desarrollan al amparo de esta comunidad como Caralluma europaea, En Peligro en algunos catálogos, Herniaria fontanesii subsp. almeriana, considerada como NT, e iberonorteafricanismos de gran rareza en nuestro contexto como Pteranthus dichotomus, catalogado como DD, y Asteriscus hierochunticus, evaluado como NT.

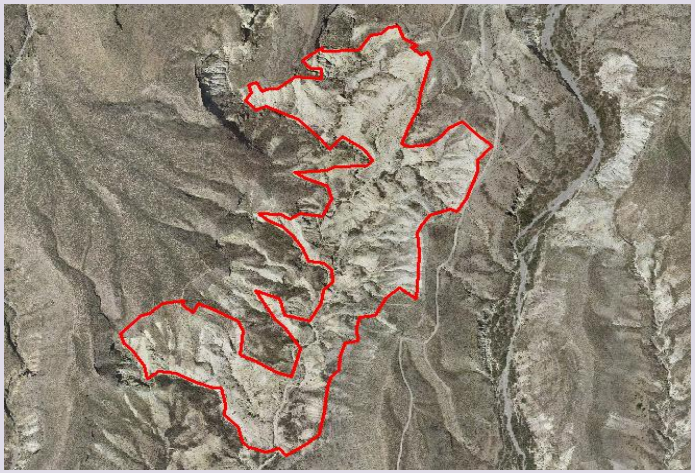
Comentarios sobre distribución

Situada en el entorno de Tabernas, con una densa extrapolación sobre todos los polígonos de la zona, salvo los que cartografían en las ramblas.



Identificación por ortofoto

Esta comunidad presenta una distribución muy restringida, localizándose exclusivamente en el subsector Almeriense occidental (Desierto de Tabernas y sur de Sierra Alhamilla). Coloniza las laderas de los bad-lands, sobre margas subsalinas.



Aspecto de la comunidad en la ortofoto

Identificación In Situ

El endemismo almeriense Euzomodendron bourgaeanum domina este matorral abierto compuesto por caméfitos de talla media-baja (20-50 cm). Esta vistosa crucífera florece durante los primeros cinco meses del año. De entre las especies que acompañan a E. bourgaeanum, algunas como Helianthemum almeriense, Launaea lanifera y Herniaria fontanesii subsp. almeriana solapan con aquella en su floración. Sin embargo, las quenopodiáceas que aparecen con frecuencia en esta comunidad florecen durante la segunda mitad del año.



Habitat de la comunidad, las margas subsalinas de las depresiones tabernenses



Anabasis articulata en fruto

Caracterización Ambiental de la Comunidad

Serie de vegetación	%	Sup(ha)
Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense sobre margas subsalinas	100	14403

Edafologia	%	Sup(ha)
Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con litosoles, Fluvisoles calcáreos y Rendsinas	52	7439
Xerosoles cálcicos y Regosoles calcáreos	25	3550
Fluvisoles calcáreos	7	971

Litologia	%	Sup(ha)
Calcarenitas, arenas, margas y calizas	58	8366
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	23	3294
Arenas y margas	14	1994

Ombroclima	%	Sup(ha)
Semiárido	100	14421

Piso Bioclimático	%	Sup(ha)
Termomediterráneo	99	14321
Mesomediterráneo	1	100

Unidad Biogeográfica	%	Sup(ha)
Subsector Almeriense Occidental	100	14421

Parámetro	Mínimo	Máximo	Promedio
Días de heladas	0	12	2
Temperatura mínima	10	13	12
Temperatura media	15	18	17
Temperatura máxima	21	24	22
Altitud	106	756	419

Inventarios ejemplo

Punto de muestreo	188594	202594	204594	3449594	77594
Piso bioclimático	Termomediterráneo	Termomediterráneo	Termomediterráneo	Termomediterráneo	Termomediterráneo
Unidad Biogeografica	Subsector Almeriense Occidental	Subsector Almeriense Occidental	Subsector Almeriense Occidental	Subsector Almeriense Occidental	Subsector Almeriense Occidental
Ombroclima	Semiárido	Semiárido	Semiárido	Semiárido	Semiárido
Serie de vegetación	Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense	Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense	Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense	Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense	Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense
Altitud	316	207	269	364	280
Índice de aridez	31	20	29	39	29
Precipitación media anual	24	24	24	27	24
Tª media anual	18	18	18	17	18
Tª máxima del mes de julio	23	23	23	23	23
Tª mínima del mes de enero	12	13	12	12	12
Días de helada	0	0	0	0	0
Suelo	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Calcarenitas, arenas, margas y calizas
Fecha	19/02/2004	01/04/2004	13/04/2004	18/03/2005	20/10/2004
Superficie de muestreo	75	100	100	100	225
Autores	J.F. Mota et al	J.F. Mota et al	J.F. Mota et al	F. Martínez Hernández et al	J.F. Mota et al
Cobertura	29	18	41	50	35
Código Inventario	169594	183594	185594	216594	58594
Características de asociación y orden					
Anabasis articulata	+	1	+	.	1
Euzomodendron bourgaeanum	1	1	+	2	2
Herniaria fontanesii subsp. almeriana	+	.	.	.	+
Moricandia foetida	+	+	+	.	+

Salsola papillosa	+	+	+	2	.
Serratula cichoracea subsp. mucronata	.	.	.	.	2
Thymus hyemalis subsp. hyemalis	.	.	.	.	+
Clase y transgresivas					
Asparagus horridus	1	+	+	.	1
Helianthemum almeriense	+	.	.	.	.
Helianthemum violaceum	.	.	.	.	2
Teucrium capitatum subsp. gracillimum	.	+	.	.	.
Compañeras					
Artemisia barrelieri	+	.	+	2	.
Asteriscus hierochunticus	+	+	.	.	.
Atractylis cancellata subsp. cancellata	+	+	+	.	.
Bromus rubens	.	+	.	.	+
Cistanche phelypaea	+	+	+	.	.
Diplotaxis harra subsp. lagascana	.	.	.	+	.
Fagonia cretica	+	+	+	.	.
Genista umbellata	.	.	.	2	.
Hammada articulata	1	+	.	.	.
Launaea arborescens	.	+	.	+	.
Launaea lanifera	.	.	+	.	.
Launaea nudicaulis	.	+	+	+	.
Limonium insigne	.	+	.	.	.
Lycium intricatum	2	.	.	.	.
Lygeum spartum	1	1	+	.	1
Plantago ovata	+	+	+	.	+
Salsola genistoides	2	1	1	.	1
Salsola oppositifolia	.	+	.	1	+
Stipa capensis	+	+	+	.	2
Stipa tenacissima	1	+	.	1	2
Además					
Aizoon hispanicum	.	+	.	.	.
Allium sphaerocephalon	.	.	.	.	+

Carlina corymbosa subsp. corymbosa	.	.	.	.	1
Carrichtera annua	+	.	.	.	.
Cynodon dactylon	+	.	.	.	.
Diplotaxis ilorcitana	+	.	.	.	.
Frankenia corymbosa	+	.	.	.	.
Gynandriris sisyrinchium	.	.	.	.	+
Helianthemum salicifolium	.	.	.	.	+
Lactuca viminea	+	.	.	.	.
Linum strictum	+	.	.	.	+
Líquenes	.	1	.	.	.
Phagnalon rupestre	.	+	.	.	.
Phagnalon saxatile	+	.	.	.	.
Piptatherum miliaceum	.	+	+	.	.
Pteranthus dichotomus	.	+	.	.	.
Reseda lanceolata	.	+	.	.	.
Sonchus tenerrimus	.	+	.	.	.
Volutaria lippii	.	+	.	.	.

Autor descripción comunidad: J.A. GARRIDO BECERRA

Autor identificación comunidad y análisis de la calidad de la información: BIOGEOS

Fuente mapa de distribución, carácterización ambiental e inventarios: REDIAM, Mapa de vegetación de los ecositemas forestal de Andalucía 1996-2006 (VEGE10)