

Análisis de la sequía en Andalucía

Estudio comarcal para el mes de julio de 2024

Introducción

Desde sus orígenes la Red de Información Ambiental de Andalucía (**Rediam**) realiza una vigilancia y seguimiento del estado del medio ambiente, entre otros sobre la incidencia de la **climatología** en el medio natural, a través de la evaluación de diferentes problemas ambientales. Este trabajo se traduce en diferentes **indicadores** que son puestos a disposición de la ciudadanía de forma periódica a través de los medios de difusión existentes.

Una de estas problemáticas es sin duda el fenómeno de **la sequía**, que se refleja en las diferentes formas en que puede ser entendida según el punto de vista desde el que se analice o de los impactos que genere. Desde la Rediam, se realiza el análisis de la **sequía meteorológica** entendiéndola como un fenómeno causado por la sucesión en el tiempo de anomalías pluviométricas negativas que desencadenan determinados impactos en el medio natural. Las herramientas que se utilizan para este análisis son el **Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica (IESP)**, que evalúa la longitud e intensidad de los periodos de **déficit pluviométrico** (basado en los datos obtenidos en la red de estaciones meteorológicas disponibles en Andalucía), y el **Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)** obtenido a partir de imágenes de satélite, que determina la densidad y el vigor que presenta la **vegetación**.

En este informe se analiza el estado de sequía por **comarcas agrarias** (Base digital con la delimitación de las comarcas agrarias andaluzas establecidas por el Ministerio de Agricultura y Pesca en el año 1978, a partir de la Tipificación de las Comarcas Agrarias Españolas) desde este doble punto de vista: IESP y NDVI, y se realiza una evaluación conjunta de ambos indicadores obteniéndose un valor sintético del estado de sequía en las diferentes comarcas agrarias.

CÓDIGO	COMARCA	PROVINCIA	CÓDIGO	COMARCA	PROVINCIA
401	Los Vélez	Almería	1810	Valle de Lecrín	Granada
402	Alto Almanzora	Almería	2101	Sierra	Huelva
403	Bajo Almanzora	Almería	2102	Andévalo Occidental	Huelva
404	Río Nacimiento	Almería	2103	Andévalo Oriental	Huelva





CÓDIGO	COMARCA	PROVINCIA	CÓDIGO	COMARCA	PROVINCIA
405	Campo de Tabernas	Almería	2104	Costa	Huelva
406	Alto Andarax	Almería	2105	Condado Campiña	Huelva
407	Campo de Dalías	Almería	2106	Condado Litoral	Huelva
408	Campo de Níjar y Bajo Andarax	Almería	2301	Sierra Morena	Jaén
1101	Campiña de Cádiz	Cádiz	2302	El Condado	Jaén
1102	Costa Noroeste de Cádiz	Cádiz	2303	Sierra de Segura	Jaén
1103	Sierra de Cádiz	Cádiz	2304	Campiña del Norte	Jaén
1104	De la Janda	Cádiz	2305	La Loma	Jaén
1105	Campo de Gibraltar	Cádiz	2306	Campiña del Sur	Jaén
1401	Pedroches	Córdoba	2307	Mágina	Jaén
1402	La Sierra	Córdoba	2308	Sierra de Cazorla	Jaén
1403	Campiña Baja	Córdoba	2309	Sierra Sur	Jaén
1404	Las Colonias	Córdoba	2901	Norte o Antequera	Málaga
1405	Campiña Alta	Córdoba	2902	Serranía de Ronda	Málaga
1406	Penibética	Córdoba	2903	Centro-Sur o Guadalhorce	Málaga
1801	De la Vega	Granada	2904	Vélez Málaga	Málaga
1802	Guadix	Granada	4101	La Sierra Norte	Sevilla
1803	Baza	Granada	4102	La Vega	Sevilla
1804	Huéscar	Granada	4103	El Aljarafe	Sevilla
1805	Iznalloz	Granada	4104	Las Marismas	Sevilla
1806	Montefrío	Granada	4105	La Campiña	Sevilla
1807	Alhama	Granada	4106	La Sierra Sur	Sevilla
1808	La Costa	Granada	4107	De Estepa	Sevilla
1809	Las Alpujarras	Granada			



El **Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica** evalúa a escala mensual las anomalías pluviométricas acumuladas con respecto a la mediana. Es por tanto un buen indicador de la **longitud e intensidad de los periodos de déficit pluviométrico**. Su carácter adimensional conlleva que para su interpretación se hayan establecido unas categorías en función de la distribución de sus valores según su correspondencia a determinados **periodos de retorno** de 3,33 años (sequía moderada), 7 años (sequía severa), 20 años (sequía extraordinaria) y 50 años (sequía excepcional).

En cuanto al **Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada** evalúa a escala mensual los **cambios fenológicos** de la vegetación y la respuesta de la cubierta vegetal, entre otras afecciones, a situaciones de **déficit hídrico**. Se alcanza un valor medio para cada mes, pudiéndose establecer diferencias cuantitativas entre unos meses y otros, en años diferentes y respecto al valor medio de la serie histórica.

Hay que destacar que una de las ventajas del uso de las **imágenes de satélite** es la posibilidad de disponer de una **serie histórica** que permita llevar a cabo un análisis y **modelización** del comportamiento de la vegetación (2002-actualidad).

Ambos indicadores son relacionados utilizando una tabla de doble entrada que establece la correspondencia entre los niveles de ambos indicadores y la **incidencia de la sequía**.

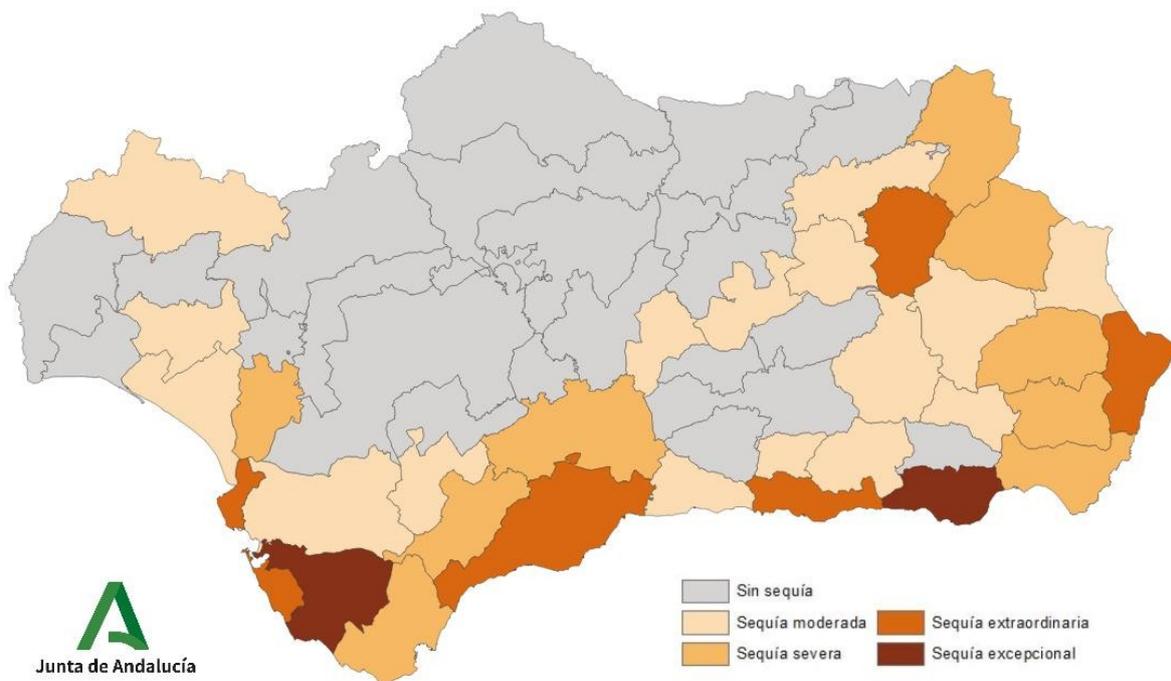


Incidencia de la sequía. Análisis IESP-NDVI

IESP / NDVI	NULO	MODERADO	ELEVADO	MUY ELEVADO	EXTREMO
NULO	NULO	NULO	MODERADO	ELEVADO	ELEVADO
MODERADO	NULO	MODERADO	ELEVADO	MUY ELEVADO	MUY ELEVADO
ELEVADO	MODERADO	MODERADO	ELEVADO	MUY ELEVADO	MUY ELEVADO
MUY ELEVADO	ELEVADO	ELEVADO	MUY ELEVADO	MUY ELEVADO	MUY ELEVADO
EXTREMO	ELEVADO	MUY ELEVADO	MUY ELEVADO	MUY ELEVADO	EXTREMO



Situación de sequía pluviométrica por comarcas agrarias.



A continuación se reflejan los valores numéricos y la situación de sequía pluviométrica para todas las comarcas agrarias en julio de 2024.

PROVINCIA	CÓDIGO	COMARCA	VALOR	SITUACIÓN
Almería	401	Los Vélez	-0,323	MODERADA
Almería	402	Alto Almanzora	-0,947	SEVERA
Almería	403	Bajo Almanzora	-1,116	EXTRAORDINARIA
Almería	404	Río Nacimiento	-0,308	MODERADA
Almería	405	Campo de Tabernas	-0,941	SEVERA
Almería	406	Alto Andarax	-0,223	SIN SEQUÍA
Almería	407	Campo de Dalías	-1,533	EXCEPCIONAL
Almería	408	Campo de Níjar y Bajo Andarax	-0,849	SEVERA
Cádiz	1101	Campaña de Cádiz	-0,568	MODERADA
Cádiz	1102	Costa Noroeste de Cádiz	-1,037	EXTRAORDINARIA
Cádiz	1103	Sierra de Cádiz	-0,345	MODERADA
Cádiz	1104	De la Janda	-2,002	EXCEPCIONAL
Cádiz	1105	Campo de Gibraltar	-0,664	SEVERA
Córdoba	1401	Pedroches	-0,093	SIN SEQUÍA
Córdoba	1402	La Sierra	0,141	SIN SEQUÍA
Córdoba	1403	Campaña Baja	-0,092	SIN SEQUÍA
Córdoba	1404	Las Colonias	-0,143	SIN SEQUÍA
Córdoba	1405	Campaña Alta	-0,247	SIN SEQUÍA



PROVINCIA	CÓDIGO	COMARCA	VALOR	SITUACIÓN
Córdoba	1406	Penibética	-0,444	MODERADA
Granada	1801	De la Vega	-0,224	SIN SEQUÍA
Granada	1802	Guadix	-0,295	MODERADA
Granada	1803	Baza	-0,414	MODERADA
Granada	1804	Huércar	-0,707	SEVERA
Granada	1805	Iznalloz	-0,141	SIN SEQUÍA
Granada	1806	Montefrío	-0,098	SIN SEQUÍA
Granada	1807	Alhama	-0,207	SIN SEQUÍA
Granada	1808	La Costa	-0,988	EXTRAORDINARIA
Granada	1809	Las Alpujarras	-0,465	MODERADA
Granada	1810	Valle de Lecrín	-0,352	MODERADA
Huelva	2101	Sierra	-0,407	MODERADA
Huelva	2102	Andévalo Occidental	-0,066	SIN SEQUÍA
Huelva	2103	Andévalo Oriental	-0,143	SIN SEQUÍA
Huelva	2104	Costa	-0,272	SIN SEQUÍA
Huelva	2105	Condado Campiña	-0,395	MODERADA
Huelva	2106	Condado Litoral	-0,559	MODERADA
Jaén	2301	Sierra Morena	-0,020	SIN SEQUÍA
Jaén	2302	El Condado	-0,140	SIN SEQUÍA
Jaén	2303	Sierra de Segura	-0,672	SEVERA
Jaén	2304	Campiña del Norte	-0,107	SIN SEQUÍA
Jaén	2305	La Loma	-0,312	MODERADA
Jaén	2306	Campiña del Sur	-0,130	SIN SEQUÍA
Jaén	2307	Mágina	-0,388	MODERADA
Jaén	2308	Sierra de Cazorla	-0,966	EXTRAORDINARIA
Jaén	2309	Sierra Sur	-0,473	MODERADA
Málaga	2901	Norte o Antequera	-0,686	SEVERA
Málaga	2902	Serranía de Ronda	-0,891	SEVERA
Málaga	2903	Centro-Sur o Guadalhorce	-1,298	EXTRAORDINARIA
Málaga	2904	Vélez Málaga	-0,524	MODERADA
Sevilla	4101	La Sierra Norte	-0,064	SIN SEQUÍA
Sevilla	4102	La Vega	-0,230	SIN SEQUÍA
Sevilla	4103	El Aljarafe	-0,003	SIN SEQUÍA
Sevilla	4104	Las Marismas	-0,721	SEVERA
Sevilla	4105	La Campiña	-0,214	SIN SEQUÍA
Sevilla	4106	La Sierra Sur	-0,157	SIN SEQUÍA
Sevilla	4107	De Estepa	-0,253	SIN SEQUÍA

Pronóstico de la situación de sequía pluviométrica para los próximos 12 meses

En la siguiente tabla se refleja la probabilidad de permanecer en situación de sequía en los próximos 1, 2, 6 y 12 meses, basada en las series históricas existentes. Los resultados se reflejan en términos de probabilidad de seguir en situación de sequía clasificados como baja (por debajo del 33%), media (entre el 33 y el 66%) y alta (por encima del 66%).



PROVINCIA	CÓDIGO	COMARCA	1 MES (%)	2 MESES (%)	6 MESES (%)	12 MESES (%)	VALOR	SITUACIÓN
Almería	401	Los Vélez	42	45	55	48	-0,323	MODERADA
Almería	402	Alto Almanzora	98	90	77	77	-0,947	SEVERA
Almería	403	Bajo Almanzora	98	91	85	87	-1,116	EXTRAORDINARIA
Almería	404	Río Nacimiento	38	49	40	44	-0,308	MODERADA
Almería	405	Campo de Tabernas	99	91	79	82	-0,941	SEVERA
Almería	406	Alto Andarax	31	34	34	40	-0,223	SIN SEQUÍA
Almería	407	Campo de Dalías	83	84	73	81	-1,533	EXCEPCIONAL
Almería	408	Campo de Níjar y Bajo Andarax	97	90	74	83	-0,849	SEVERA
Cádiz	1101	Campiña de Cádiz	28	36	44	44	-0,568	MODERADA
Cádiz	1102	Costa Noroeste de Cádiz	64	64	60	67	-1,037	EXTRAORDINARIA
Cádiz	1103	Sierra de Cádiz	30	35	39	41	-0,345	MODERADA
Cádiz	1104	De la Janda	98	97	81	94	-2,002	EXCEPCIONAL
Cádiz	1105	Campo de Gibraltar	65	65	54	63	-0,664	SEVERA
Córdoba	1401	Pedroches	15	23	35	35	-0,093	SIN SEQUÍA
Córdoba	1402	La Sierra	1	3	22	20	0,141	SIN SEQUÍA
Córdoba	1403	Campiña Baja	4	14	31	29	-0,092	SIN SEQUÍA
Córdoba	1404	Las Colonias	10	17	35	32	-0,143	SIN SEQUÍA
Córdoba	1405	Campiña Alta	27	32	40	42	-0,247	SIN SEQUÍA
Córdoba	1406	Penibética	44	49	47	52	-0,444	MODERADA
Granada	1801	De la Vega	27	32	35	39	-0,224	SIN SEQUÍA
Granada	1802	Guadix	25	40	40	42	-0,295	MODERADA
Granada	1803	Baza	40	54	53	50	-0,414	MODERADA
Granada	1804	Huéscar	69	71	62	62	-0,707	SEVERA
Granada	1805	Iznalloz	17	20	31	34	-0,141	SIN SEQUÍA
Granada	1806	Montefrío	11	15	32	31	-0,098	SIN SEQUÍA
Granada	1807	Alhama	12	31	32	34	-0,207	SIN SEQUÍA
Granada	1808	La Costa	70	71	68	71	-0,988	EXTRAORDINARIA
Granada	1809	Las Alpujarras	33	45	46	49	-0,465	MODERADA
Granada	1810	Valle de Lecrín	40	52	43	48	-0,352	MODERADA
Huelva	2101	Sierra	31	35	40	45	-0,407	MODERADA
Huelva	2102	Andévalo Occidental	1	3	28	24	-0,066	SIN SEQUÍA
Huelva	2103	Andévalo Oriental	12	14	32	32	-0,143	SIN SEQUÍA
Huelva	2104	Costa	19	19	34	37	-0,272	SIN SEQUÍA
Huelva	2105	Condado Campiña	44	44	46	53	-0,395	MODERADA
Huelva	2106	Condado Litoral	64	63	52	63	-0,559	MODERADA
Jaén	2301	Sierra Morena	4	11	27	28	-0,020	SIN SEQUÍA
Jaén	2302	El Condado	24	33	33	38	-0,140	SIN SEQUÍA
Jaén	2303	Sierra de Segura	76	78	60	66	-0,672	SEVERA
Jaén	2304	Campiña del Norte	4	12	31	32	-0,107	SIN SEQUÍA
Jaén	2305	La Loma	35	44	43	47	-0,312	MODERADA
Jaén	2306	Campiña del Sur	6	13	31	30	-0,130	SIN SEQUÍA



PROVINCIA	CÓDIGO	COMARCA	1 MES (%)	2 MESES (%)	6 MESES (%)	12 MESES (%)	VALOR	SITUACIÓN
Jaén	2307	Mágina	47	52	51	52	-0,388	MODERADA
Jaén	2308	Sierra de Cazorla	98	94	67	84	-0,966	EXTRAORDINARIA
Jaén	2309	Sierra Sur	36	39	45	49	-0,473	MODERADA
Málaga	2901	Norte o Antequera	74	71	60	69	-0,686	SEVERA
Málaga	2902	Serranía de Ronda	79	77	63	74	-0,891	SEVERA
Málaga	2903	Centro-Sur o Guadalhorce	99	96	77	92	-1,298	EXTRAORDINARIA
Málaga	2904	Vélez Málaga	53	57	49	56	-0,524	MODERADA
Sevilla	4101	La Sierra Norte	11	15	29	28	-0,064	SIN SEQUÍA
Sevilla	4102	La Vega	24	27	37	38	-0,230	SIN SEQUÍA
Sevilla	4103	El Aljarafe	3	6	27	25	-0,003	SIN SEQUÍA
Sevilla	4104	Las Marismas	65	66	56	65	-0,721	SEVERA
Sevilla	4105	La Campiña	16	24	36	34	-0,214	SIN SEQUÍA
Sevilla	4106	La Sierra Sur	15	18	35	30	-0,157	SIN SEQUÍA
Sevilla	4107	De Estepa	38	40	43	45	-0,253	SIN SEQUÍA

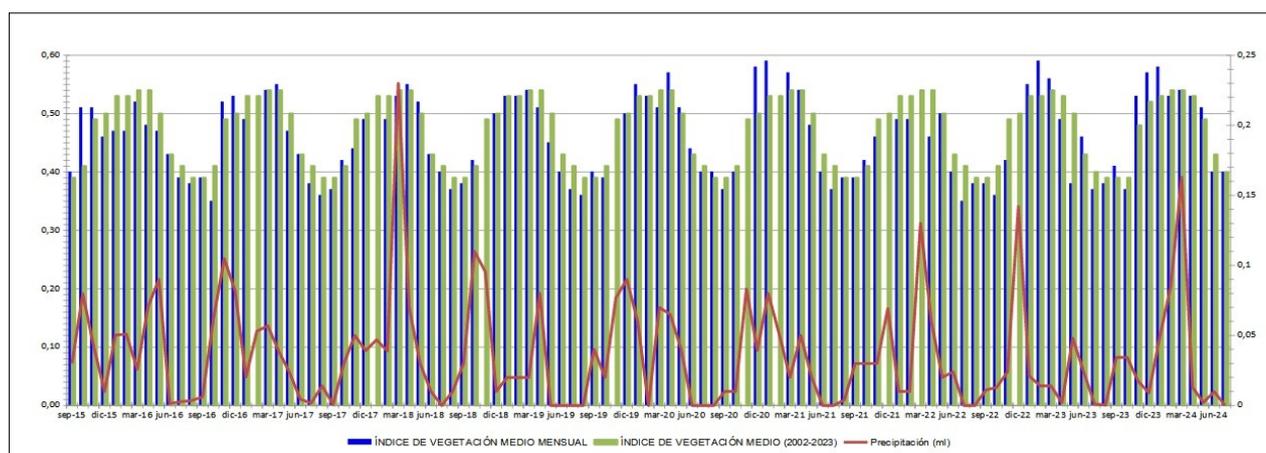


Estado de la vegetación

De este análisis, la fuente de información fundamental la constituyen las **imágenes de satélite TERRA MODIS** (Moderate Solutions Imaging Spectroradiometer) con resolución espacial de 250 m, adecuadas para estudios a la escala regional. Éstas son transformadas en imágenes de **Índice de Vegetación Normalizado (NDVI)**, el cual está directamente relacionado con parámetros tales como el porcentaje de cobertura, el índice de área foliar y el **vigor clorofílico**. Para una mejor interpretación de los datos espaciales se presentan a escala comarcal, de forma que cada mes se obtiene información sobre el estado de la vegetación y las anomalías que se observan respecto a la situación media de la serie histórica en cada comarca. Para el análisis del estado de la vegetación, los datos se representan en base a una asignación por niveles de NDVI, estos oscilan entre la clase de vegetación estresada y sin actividad clorofílica, y suelos desnudos (tonos marrones), hasta la clase de vegetación más activa y vigorosa (tonos verdes). No se hace diferenciación entre vegetación natural y cultivada. En el caso de la representación espacial de las **anomalías** del estado de la vegetación mensual respecto a la situación media en la serie histórica de referencia (2002-actualidad), se establecen tres categorías en función de si la vegetación muestra retroceso respecto a lo esperado (rojo) o, por el contrario, muestra evolución positiva respecto a la media de referencia (verde). El tono neutro se asigna a las comarcas cuyo valor de NDVI medio no difiere del valor medio de la serie histórica.

Índice de vegetación medio en julio 2024

En el mes de julio no se observan cambios respecto de la situación del mes anterior, mostrando la vegetación una situación general de decaimiento y con valores cercanos a la media de la serie histórica de referencia (2002-2023). Se evidencian por tanto los envites de la época estival sumado a la acumulación de sequía pluviométrica desde el mes de abril y que interrumpe la inercia positiva que se observaba hasta entonces.

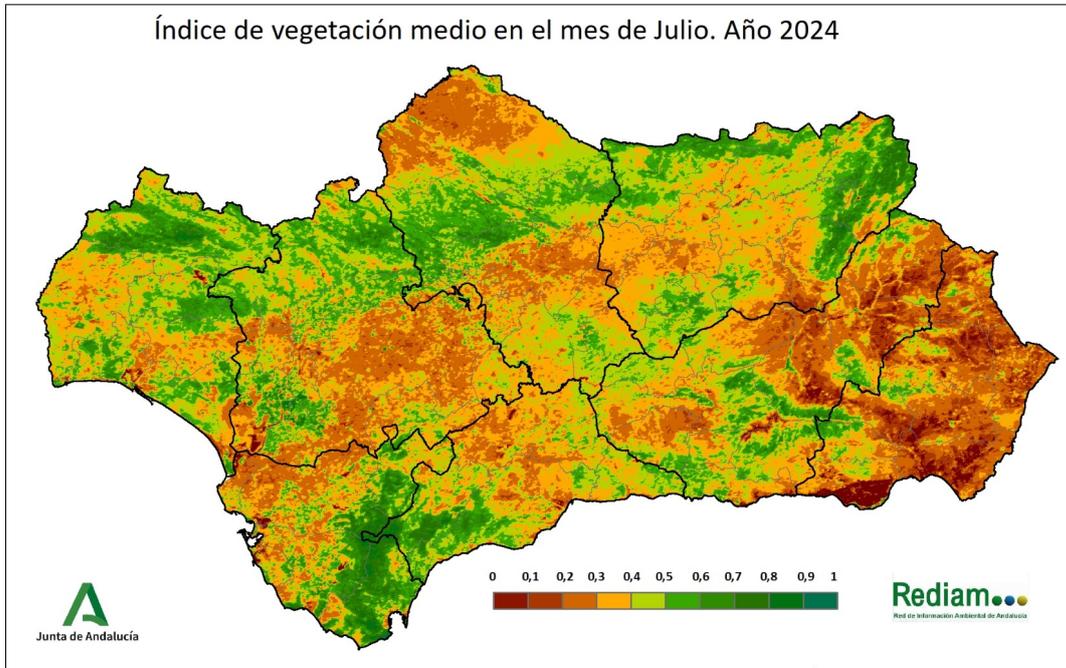


* Evolución del NDVI medio mensual y las precipitaciones mensuales (2015 - actualidad). Comparación con el valor de NDVI media mensual en la serie histórica (2002-2023).

Nota: El seguimiento del estado de la vegetación a lo largo del tiempo nos ha permitido tener un conocimiento del comportamiento de la vegetación con respecto a la situación de déficit hídrico.

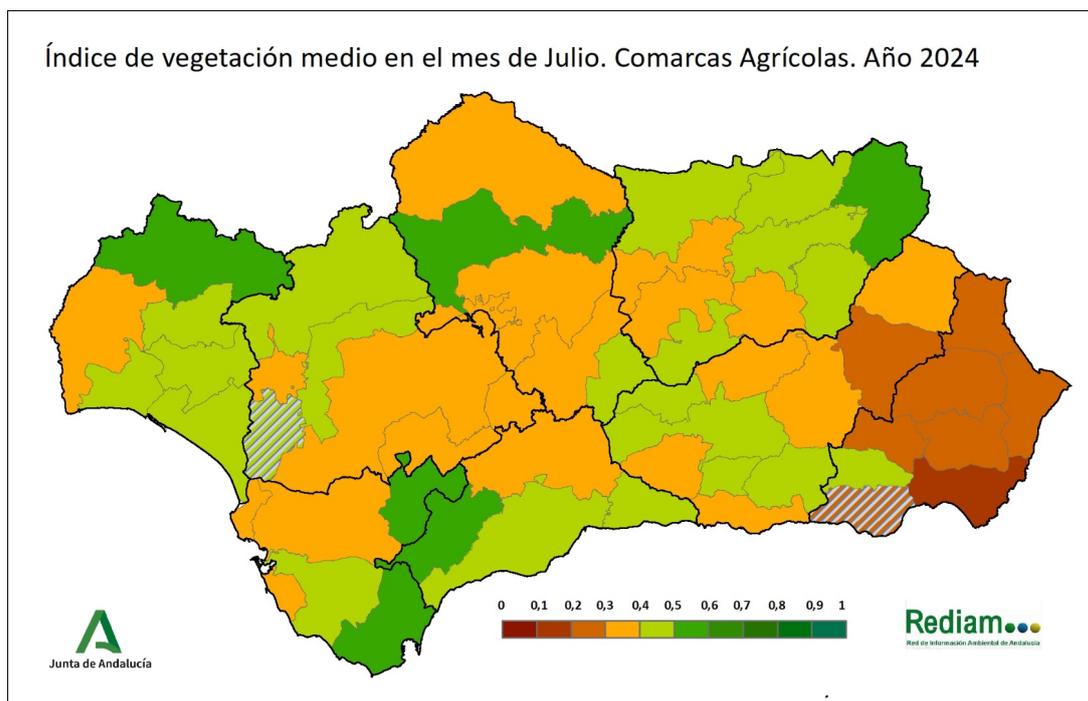


Mapa 1: Índice de vegetación medio en el mes de julio de 2024.



* Este mapa permite hacer un balance sobre la situación de determinadas coberturas vegetales en el mes de julio. Las zonas donde la vegetación está más activa y vigorosa se representan con tonos verdes, mientras que las áreas cuya vegetación está estresada o sin actividad se representan con tonos marrones.

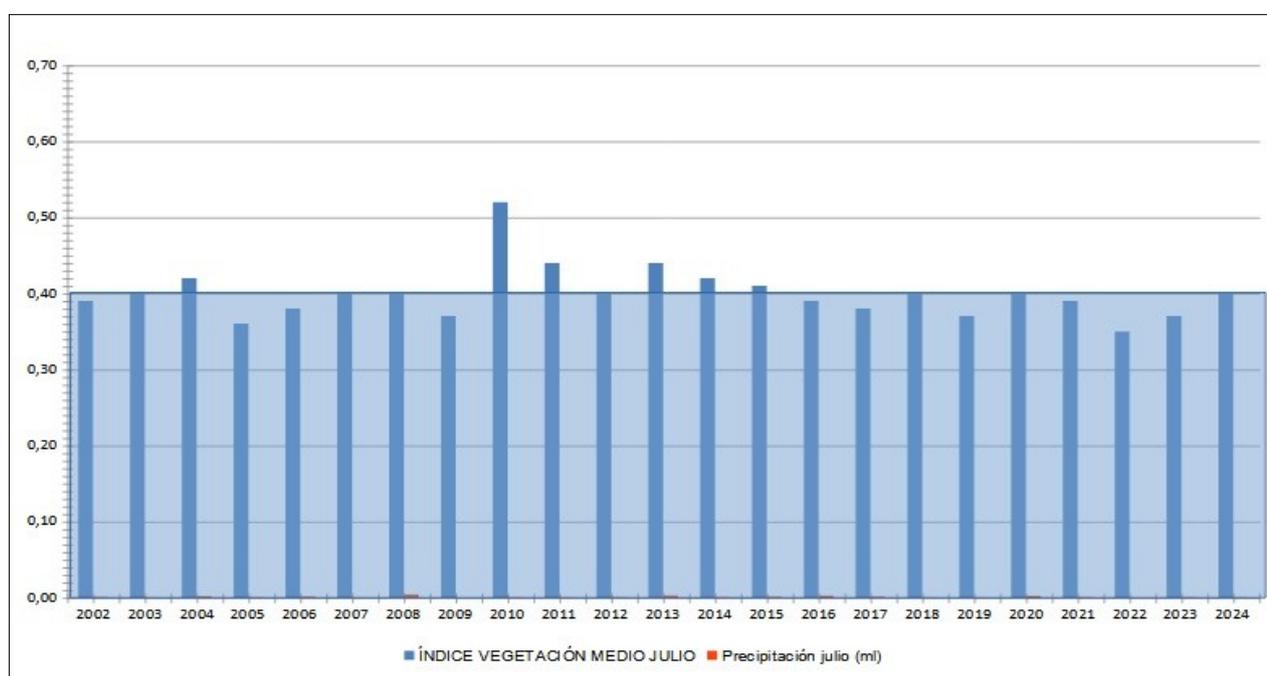
Mapa 2: Representación del valor medio del índice de vegetación por comarcas agrarias. Julio de 2024.





* Este mapa permite hacer un balance sobre la situación de determinadas coberturas vegetales en el mes de julio por comarcas agrícolas. Las zonas donde la vegetación está más activa y vigorosa se representan con tonos verdes, mientras que las áreas cuya vegetación está estresada o sin actividad se representan con tonos marrones. Se representan con tramas aquellas comarcas que por sus características concretas no se han tenido en cuenta para el estudio.

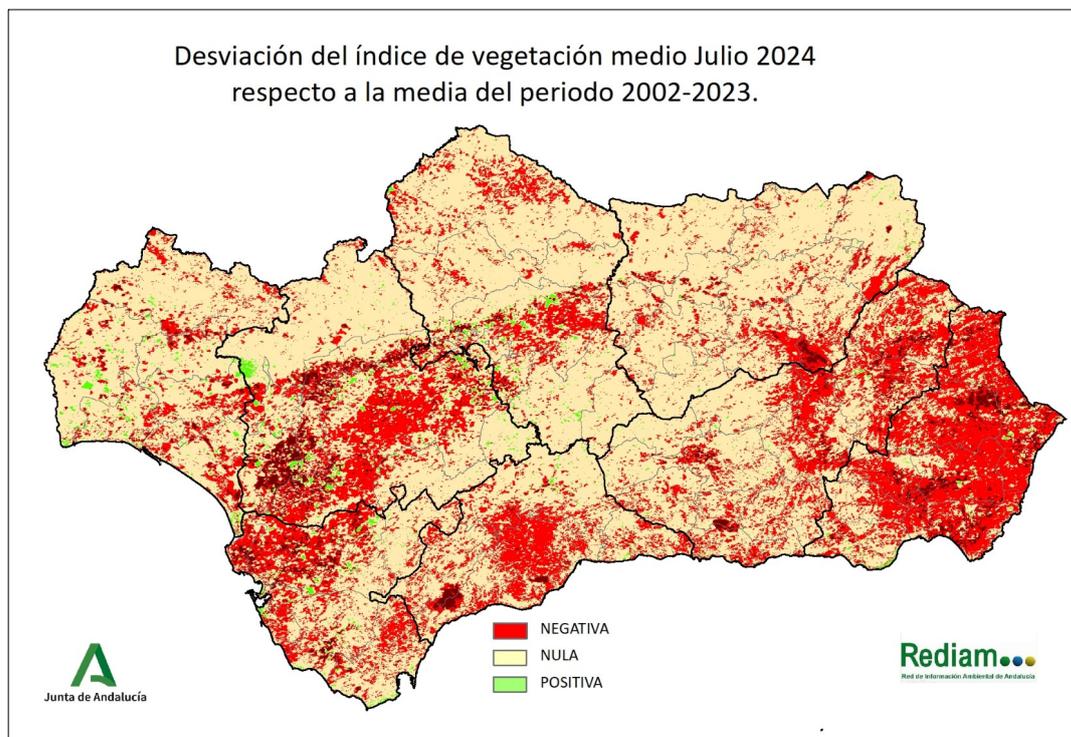
Desde el punto de vista cuantitativo el valor de NDVI medio para el mes de julio de 2024 en la región andaluza es de 0,40 valor igual a la media de este mes en Andalucía, según los datos aportados por la serie histórica y 3 por encima del valor del mismo mes en 2023. La situación más óptima para julio en los datos registrados hasta la fecha la muestran los años 2010, 2011, 2013 y 2004. El año 2024 se sitúa en el puesto decimotercero en el ranking de mejores años la serie histórica.



* Evolución en la serie histórica (2002-actualidad) del NDVI medio del mes de julio y las precipitaciones.



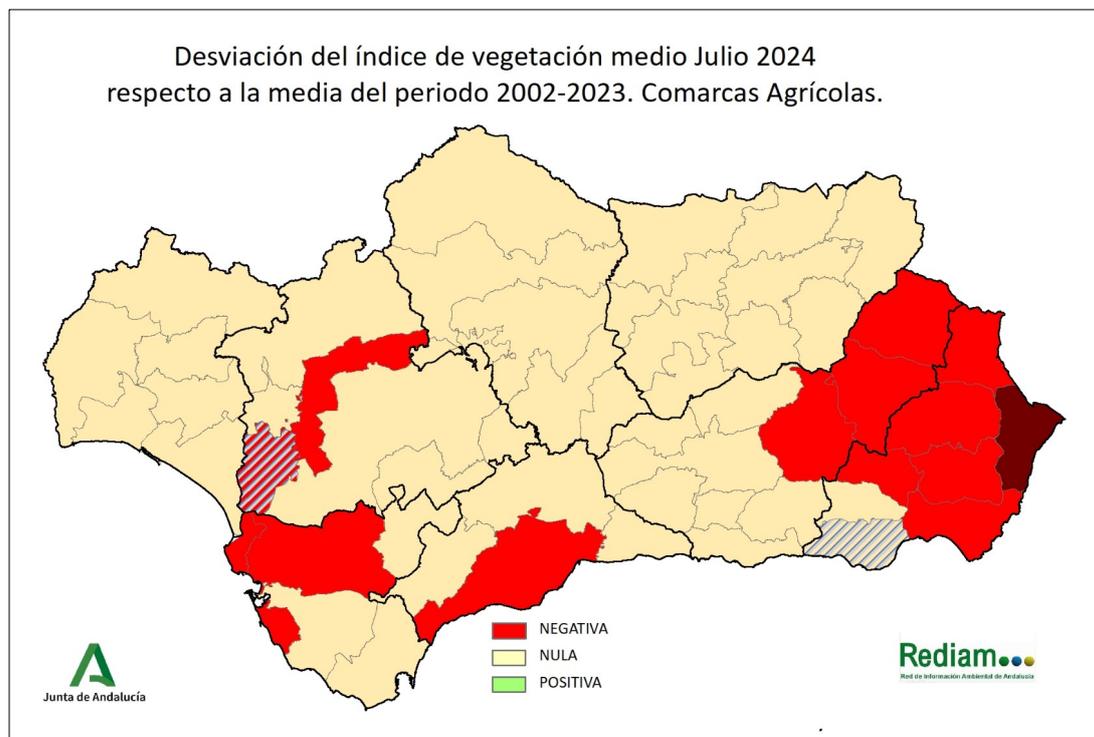
Mapa 3: Desviación del índice de vegetación medio en el mes de julio de 2024 respecto a la media del periodo 2002 – 2023.



* El mapa muestra las desviaciones del NDVI medio del mes julio respecto al comportamiento habitual de la vegetación en la serie histórica en ese mes. En él se pueden apreciar los cambios más significativos que se han producido en la vegetación, representados en verde las anomalías positivas, en rojo las anomalías negativas. En tono neutro la vegetación que no muestra cambios significativos.



Mapa 4: Desviación del valor medio del índice de vegetación de julio de 2024, respecto a la media del periodo 2002 – 2023. Representación por comarcas agrarias.



* El mapa muestra las desviaciones del NDVI medio del mes julio respecto al comportamiento habitual de la vegetación en la serie histórica en ese mes, por comarcas agrícolas. En él se pueden apreciar los cambios más significativos que se han producido en la vegetación, representados en verde las comarcas con anomalías positivas, y en rojo las comarcas con anomalías negativas. En tono neutro las comarcas que no muestran cambios significativos. Se representan con tramas aquellas comarcas que por sus características concretas no se han tenido en cuenta para el estudio.

En cuanto a la situación del estado de la vegetación en el mes de estudio respecto a la situación media de este en la serie histórica de referencia (anomalías) por comarcas, observamos valores anómalos en las comarcas más orientales que son las que presentan las mayores desviaciones, coincidentes con las comarcas más azotadas por la situación de sequía en los últimos dos años. Otros cambios negativos se observan en comarcas como Centro-Su o Guadalhorce en Málaga, Campiña de Cádiz en la provincia de Cádiz, y la Vega en Sevilla.



Tabla 1: Índice de vegetación medio y desviaciones respecto a la media del periodo 2002 – 2023, en el mes de julio por comarcas agrarias. Comarcas con mayor desviación.

RANKING	ID	PROVINCIA	COMARCAS	ÍNDICE VEGETACIÓN MEDIO 2023	ÍNDICE DE VEGETACIÓN MEDIO (2002-2022)	DESVIACIÓN
19	4102	41	La Vega	0,388	0,481	-0,093
52	4105	41	La Campiña	0,271	0,349	-0,078
51	2304	23	Campiña del Norte	0,279	0,340	-0,061
48	2306	23	Campiña del Sur	0,304	0,365	-0,060
49	4103	41	El Aljarafe	0,301	0,358	-0,057
40	1403	14	Campiña Baja	0,330	0,385	-0,055
47	1405	14	Campiña Alta	0,305	0,357	-0,052
15	1104	11	De la Janda	0,422	0,474	-0,052
29	1101	11	Campiña de Cádiz	0,359	0,411	-0,051
30	2105	21	Condado Campiña	0,355	0,405	-0,050
28	2305	23	La Loma	0,360	0,405	-0,046
26	1808	18	La Costa	0,368	0,413	-0,045
20	2106	21	Condado Litoral	0,384	0,426	-0,042
1	1105	11	Campo de Gibraltar	0,564	0,604	-0,040
21	1810	18	Valle de Lecrín	0,380	0,420	-0,040
27	1406	14	Penibética	0,367	0,407	-0,040
9	2103	21	Andévalo Oriental	0,435	0,474	-0,040
4	2902	29	Serranía de Ronda	0,488	0,527	-0,039
50	4107	41	De Estepa	0,298	0,333	-0,035
43	1807	18	Alhama	0,322	0,356	-0,034
42	4106	41	La Sierra Sur	0,326	0,360	-0,034
46	2901	29	Norte o Antequera	0,311	0,344	-0,033
35	2102	21	Andévalo Occidental	0,341	0,372	-0,032
3	2101	21	Sierra	0,490	0,521	-0,032
24	1806	18	Montefrío	0,371	0,400	-0,029
6	1103	11	Sierra de Cádiz	0,460	0,488	-0,028

* Los datos del NDVI medio hacen referencia a la información recogida por el sensor TERRA MODIS en el mes de julio 2024.



Análisis conjunto: IESP y NDVI

Se ha llevado a cabo el análisis conjunto de los dos índices utilizados para el seguimiento de la incidencia de la sequía en la región andaluza: IESP (Índice estandarizado de sequía pluviométrica) y NDVI (Índice de vegetación de diferencia normalizada). El resultado se representa a nivel de comarcas agrarias, con los datos disponibles para el mes de julio 2024.

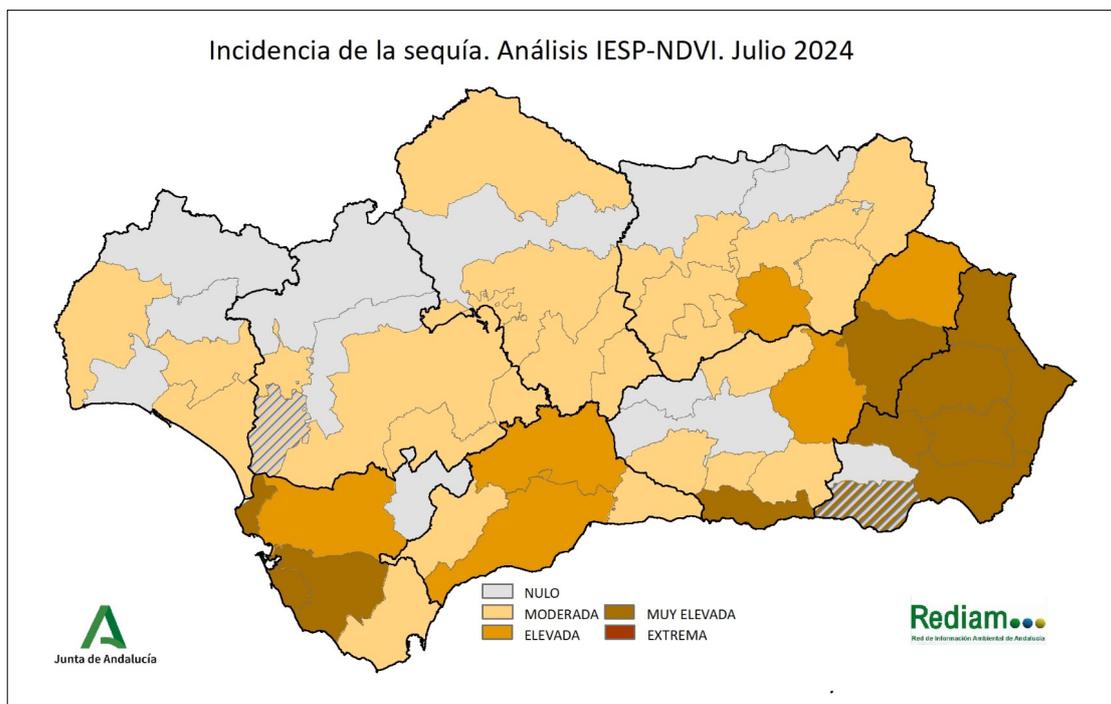
Tabla 2: Análisis conjunto de los índices IESP – NDVI. Comarcas con mayor incidencia de la sequía para el mes de julio de 2024.

COMARCA	COMCOD	PROVINCIA	PROVCOD	INCIDENCIA SEQUIA
Los Vélez	401	Almería	4	MUY ELEVADO
Alto Almanzora	402	Almería	4	MUY ELEVADO
Bajo Almanzora	403	Almería	4	MUY ELEVADO
Río Nacimiento	404	Almería	4	MUY ELEVADO
Campo de Tabernas	405	Almería	4	MUY ELEVADO
Campo de Níjar y Bajo Andarax	408	Almería	4	MUY ELEVADO
Costa Noroeste de Cádiz	1102	Cádiz	11	MUY ELEVADO
De la Janda	1104	Cádiz	11	MUY ELEVADO
Baza	1803	Granada	18	MUY ELEVADO
La Costa	1808	Granada	18	MUY ELEVADO

Actualmente, la región muestra una situación de sequía de carácter “muy elevada” en 10 comarcas analizadas localizadas en Almería, Cádiz y Granada, con pocos cambios respecto de la situación del mes anterior, siendo destacable el decaimiento de la vegetación en las comarcas más orientales de la región Andaluza.



Mapa 5: Incidencia de la sequía. Análisis IESP-NDVI para el mes de julio de 2024. Representación por comarcas agrarias.



* El mapa muestra el resultado de la incidencia de la sequía en la vegetación en el mes de julio por comarcas. Las clases representadas van desde incidencia de sequía extrema (marrón oscuro) hasta incidencia nula (gris). Se representan con tramas aquellas comarcas que por sus características concretas no se han tenido en cuenta para el estudio.



Información relacionada

- [Seguimiento climatológico mensual](#)
- [Seguimiento climatológico trimestral](#)
- [Seguimiento del estado de la vegetación](#)
- [Sistema integral de seguimiento de la sequía con información a escala comarcal=](#)
- [Visor de índices de vegetación](#)