

G A I A

Revista de Información sobre Sostenibilidad de la Fundación Atabal

Nº13 (Abril 2023)

Escenarios de Cambio Climático en Extremadura

NOTICIAS

Te acercamos los
titulares más llamativos
de este mes en relación
a la sostenibilidad

ECOSISTEMA

En esta sección
encontrarás
recomendaciones de
música, series, lecturas,
recursos y mucho más.



Los símbolos pictográficos utilizados son propiedad del Gobierno de Aragón y han sido creados por Sergio Palao para ARASAAC (<http://www.arasaac.org>), que los distribuye bajo Licencia Creative Commons BY-NC-SA.

Autor pictogramas: Sergio Palao. Origen: ARASAAC (<http://www.arasaac.org>). Licencia: CC (BY-NC-SA). Propiedad: Gobierno de Aragón (España)

El boletín ha sido redactado utilizando lenguaje inclusivo. En aquellos términos en los que no pudimos encontrar un término neutro, utilizamos el femenino para referirnos a personas, comunidad, sociedad o ciudad.

Financiado por:



Sumario

En el número de este mes os traemos:



NOTICIAS

NOTICIAS QUE PASAN

p.4

En esta sección os acercamos noticias de interés en materia de sostenibilidad de una manera resumida.

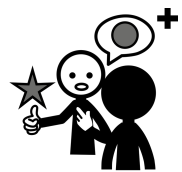


ENTENDER

ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EXTREMADURA

p.6

En esta sección analizamos en profundidad un tema de importancia acerca de la sostenibilidad.



RECOMENDACIONES

ECOSISTEMA

p.10

En esta sección te traemos un miscelánea de información de todo tipo para acercarte a la sostenibilidad desde múltiples campos.



Noticias que pasan



"En el Casco Antiguo se practica el «Trueque»"

"El sábado 22 de abril, coincidiendo con el «Día de la Tierra», en Fundación Atabal celebramos una nueva edición del Día de Trueque en el Casco Antiguo de la ciudad, y ya van tres, podemos empezar a decir que en el Casco Antiguo se practica el «Trueque!». Esta actividad se enmarca dentro de un proyecto más amplio, denominado «Ser Barrio + Sostenible», que está financiado por la Agencia Extremeña de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AEXCID)."

Medio: sermassostenible.org

Autoría: Fundación Atabal

Fecha de Publicación: 26 de abril de 2023

[Enlace al artículo](#)

"Europa es el vivo reflejo de un mundo que se calienta"

"La edición 2022 del informe Estado del Clima Europeo (ESOTC), del Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S), lo deja claro: el año pasado Europa experimentó su verano más cálido y el segundo año más cálido registrado.

En general, se advierte una tendencia al alza en el número de días de verano con estrés por calor "fuerte" o "muy fuerte", y en el sur de Europa se observa un aumento del "estrés por calor extremo", lo que genera condiciones peligrosas para la salud humana. Además de altas temperaturas, en el continente se han sucedido eventos extremos durante el verano pasado: intensas olas de calor, condiciones de sequía y grandes incendios forestales."



Medio: porelclima.org

Autoría: Comunidad por el Clima

Fecha de Publicación: 26 de abril de 2023

[Enlace al artículo](#)



"Extremadura eliminará más de 3.000 hectáreas de suelo protegido para favorecer proyectos urbanísticos"

"El decreto de la Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad, que se encuentra en fase de exposición pública, ordena modificar los límites de 69 de las 71 ZEPAS que hay en Extremadura y se propone a la Comisión Europea la modificación también de los límites de una docena de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC). Se trata de terrenos de la Red Natura 2000, que en el caso de Extremadura está integrada por espacios completamente naturales y otros se encuentran en zonas urbanas."

Medio: seldiario.es

Autoría: Santiago Manchado

Fecha de Publicación: 17 de abril de 2023

[Enlace al artículo](#)

"Los olivares se ahogan: la sequía y la ola de calor ponen en jaque la producción de aceite en España"

"Si la previsión meteorológica de esta ola de calor se cumple, sumada a la sequía generalizada en el resto de la península Ibérica, la cosecha de esta campaña puede ser "catastrófica". (...) "Las perspectivas no son nada halagüeñas. Sumamos cuatro años seguidos de precipitaciones escasas. Nos adentramos en un escenario inédito en nuestro terreno." (...) Lo que es nuevo es esta ola de calor a finales de abril". Esta dificultad añadida en la fase de floración conduce a los cultivos a una exposición a temperaturas de casi 40°C, lo que se traduce en entre 15°C y 20°C más de la media histórica para esta época del año, según los registros de la Agencia Española de Meteorología."



Medio: El Salto

Autoría: Javier H. Rodríguez

Fecha de Publicación: 27 de abril de 2023

[Enlace al artículo](#)

Escenarios de Cambio Climático en Extremadura



Casilla de Salida



Como bien describe la Junta de Extremadura (2021) en su [Plan Extremeño Integrado de Energía y Clima \(PEIEC\) 2021-2030](#):

"Extremadura se ubica al sur del Sistema Central y al norte de Sierra Morena, en la parte suroccidental del Macizo Hespérico. En su territorio se cruzan dos grandes cuencas fluviales, la del río Tago y la del Guadiana.

*El **clima de Extremadura es de tipo mediterráneo**, salvo en el norte de Cáceres, donde se tiene una influencia de clima continental y hacia el oeste una cierta tendencia al clima atlántico.*

*En términos generales, los **veranos son calurosos** (con facilidad se alcanzan temperaturas superiores a los 30-35°C en grandes áreas del territorio) **y secos con pocas precipitaciones**, mientras que los **inviernos son suaves** y presentan cierta humedad del Atlántico.*

*Asimismo, y dada la orografía extremeña, se tienen ciertos microclimas de alta pluviosidad (1.000-1.200 l/mm anuales) en algunas comarcas, como son los valles de Ambroz, las Hurdes, el Jerte, la Vera y la Sierra de Gata. En el resto de la Comunidad Autónoma se tienen unos valores de 400-500 l/mm al año. También cabe señalar que la **temperatura media anual de Extremadura se sitúa en los 16-17°C**, con diferencias zonales leves: 13°C en Cáceres y 18°C en Badajoz.*

*En cuanto a flora y fauna, **Extremadura es una región privilegiada, con grandes espacios naturales protegidos** y cuyo mayor desempeño ambiental gira en torno al bosque mediterráneo, que tiene en la dehesa un ejemplo claro de desarrollo sostenible".*

Estas características de las que partimos como región, van a condicionar, entre otros factores, la forma en que el cambio climático afectará a Extremadura. Así, la escasez de agua es y será una de las principales problemáticas que afectará la región. Como argumentan [Camargo y Martín-Sosa \(2019\)](#), "*Extremadura será testigo del avance de la desertificación*".

"Extremadura será testigo del avance de la desertificación."

La falta de recursos hídricos provocará importantes restricciones que afectarán de manera más directa a las personas más vulnerables. La cabaña ganadera extremeña se verá afectada por el aumento de temperaturas y la menor disponibilidad de vegetación. Las especies emblemáticas de la dehesa, como el roble melojo o la encina, se verán mermadas, pudiendo algunas otras como el alcornoque llegar a desaparecer (Camargo y Martín-Sosa, 2019).

La importancia económica y social de los alcornoques, como señalan desde [Greenpeace \(2013\)](#) y la [FAO \(2010\)](#), va mucho más allá de la producción de corcho, pues "*son ecosistemas idóneos para el ganado, la producción de miel, setas, bellotas, bayas y plantas medicinales y aromáticas*".

Además, tanto los alcornocales como la dehesa extremeña, son particularmente importantes para una amplia gama de servicios ambientales tales como la conservación del suelo, la prevención de incendios, la protección del territorio contra grandes incendios, la desertificación, la fijación de carbono, la recarga de la capa freática y el control de la escorrentía".

Escenarios de Cambio Climático en Extremadura



Algunos datos recientes

Acabamos de vivir el abril más seco desde que hay registros. El pasado 19 de abril se llegaron a registrar en Badajoz temperaturas de 30,7 grados, 10 grados por encima de la media del mes de abril. Además, en la última semana del mes se han experimentado temperaturas propias del mes de junio/julio.

Tristemente esto ya no es nada nuevo, según la **Agencia Estatal de Meteorología** el pasado marzo fue "el segundo marzo más cálido del siglo XXI y el tercero desde el inicio de la serie histórica en 1961".

Según Fernando Valladares, ecólogo del CSIC, en 2022 tuvimos "el verano más fresco de lo que nos quede de vida". Esto no resulta muy halagüeño si tenemos en cuenta además, que el verano pasado dejó récords de temperatura en numerosos puntos de la península.

"En 2022 pasamos de un verano con sequía extrema a un otoño con lluvias torrenciales."

Rosado (2023) no es mucho más positiva, puesto que nos habla de una región "más extrema y más dura" para el futuro. Vuelve a poner de ejemplo el pasado año, donde pasamos de un verano con sequía extrema a un otoño con lluvias torrenciales. Lo peor de esta situación es que todo apunta a que este tipo de episodios serán cada vez más frecuentes.

Así, de nuevo Fernando Valladares apunta a que más allá de que las precipitaciones aumenten o se reduzcan, lo que sí parece claro es que se concentrarán de forma torrencial en unos pocos días al año (con consecuencias negativas como las experimentadas el pasado año), por lo que los periodos secos serán cada año más largos. El programa europeo Copernicus, incluso, alerta de que Europa se adentra en un territorio climático inexplorado, en el que nuestro conocimiento previo sobre el clima va a ser menos útil a la hora de predecir y afrontar las condiciones climáticas presentes y futuras.

Refranes que se perderán...

La sabiduría popular, a través de los refranes, nos ha permitido conocer, entre otras cuestiones, el funcionamiento del clima y los ecosistemas. De esta forma, cada generación ha ido transmitiendo esos refranes que año tras año, ciclo tras ciclo no fallaban. Sin embargo, parece que estos refranes en el contexto de la crisis climática tienen los días contados.

*"En abril aguas mil"
"Abril mojado, de panes viene cargado".
"Sale marzo y entra abril, nubecitas a llorar y campitos a reír".*

Cuando abril abrelea, luce bien la primavera, pero... ¿Qué significará "abrelevar" en el futuro? Pues todo apunta a que un abril "normal" no va a ser un abril lluvioso. Aplicando la lógica podemos entender que a partir de ahora nuestras primaveras no lucirán igual.

"Agua de primavera: si no es torrencial, llena la panera".

En cuanto a la temperatura, otro refrán que echaremos a perder. Con temperaturas en abril propias de junio y julio, seguramente el sayo ya no tendrá cabida en mayo.

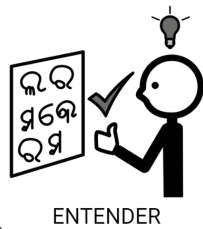
Muchos de estos refranes señalan a abril como un mes lluvioso, lo cual es signo de buena cosecha. Teniendo en cuenta que estamos en el abril más seco desde que hay registros, no parece que estos refranes vayan a tener vigencia en el futuro.

"Cuando abril abrelea, luce bien la primavera"

Es tan sabio nuestro refranero, que hasta nos avisa de las consecuencias del cambio climático. Así, que llueva de manera torrencial, como vaticina Fernando Valladares, no será bueno para nuestras cosechas.

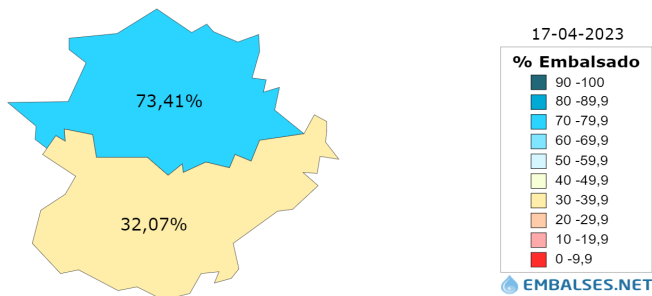
"Hasta el 40 de mayo no te quites el sayo"

Escenarios de Cambio Climático en Extremadura



Sin agua no hay vida

Como argumenta [Romero \(2022\)](#), Extremadura es la región de España con mayor capacidad para embalsar agua (14.225 hm³), sin embargo, la situación presente y futura comienza a ser dramática.



Así, en 2022 tuvimos un 8% menos de agua que en 2021 y un 44% menos que la media de los últimos 10 años. Estos datos nos alertan de que hemos perdido la mitad de agua embalsada en Extremadura en la última década. Según los datos actuales de [embalses.net](#), el agua embalsada en Extremadura está al 50,97% de su capacidad, y aún solo estamos en el mes de abril. La situación es especialmente preocupante en la provincia de Badajoz.

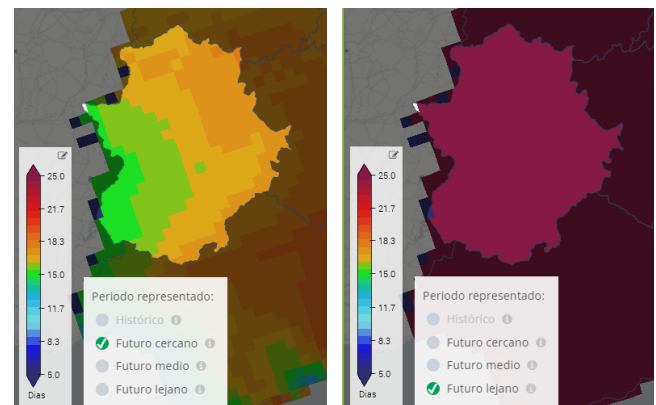
De ahora en adelante se van a tener que implementar forzosamente estrategias de ahorro de agua. Extremadura es la segunda región con mayor superficie de arroz. Si a eso le sumamos que somos la primera en tomate de industria y la tercera en superficie de maíz (otros dos cultivos con alta demanda de agua), tenemos como resultado que las necesidades de agua de regadío en Extremadura son demasiado elevadas. Por ello, es necesario apostar en Extremadura por una agricultura ecológica.

Previsiones de futuro

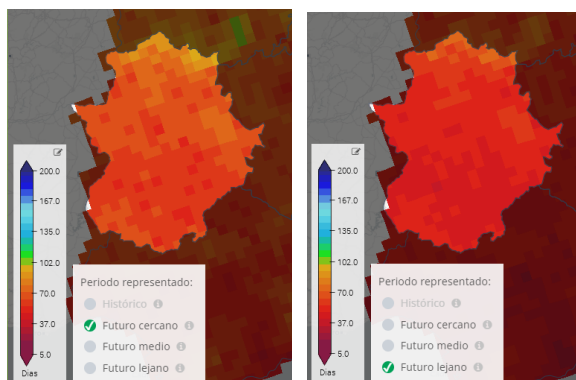
Utilizando la herramienta de "[Visor de escenarios de cambio climático](#)" de la [Plataforma sobre adaptación al cambio climático en España](#) podemos predecir cómo será el futuro de Extremadura en relación a las variables temperatura y precipitaciones. En este artículo os dejamos algunos ejemplos que evidencian cuál es la situación.

En primer lugar analizamos la duración máxima de las olas de calor. Como se puede ver en los gráficos, pasaremos de entre 15 y 18 días de media en un futuro cercano, a 25 días en toda la región. Estamos hablando de que podemos llegar a tener **olas de calor que duren prácticamente un mes completo**.

Duración máxima de las olas de calor



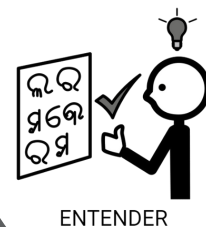
Nº de días de lluvia



Continuando con el análisis de precipitaciones, se prevé que pasaremos de tener entre 70 y 100 días de lluvia al año, a un escenario donde nos situaremos entre los 70 y los 37 días de lluvia en un futuro lejano.

Como alertan desde el IPCC (Panel Intergubernamental de Personas Expertas sobre Cambio Climático) es inequívoco que la humanidad ha calentado la atmósfera, los océanos y la tierra. Es indiscutible que las actividades humanas están provocando el cambio climático y haciendo que los fenómenos meteorológicos extremos sean cada vez más frecuentes y graves.

Escenarios de Cambio Climático en Extremadura



Persigamos otro futuro

Las tendencias de desarrollo pasadas y actuales derivadas del modelo económico capitalista no han propiciado que el desarrollo de la humanidad se adapte a los límites planetarios. Las decisiones y acciones de la sociedad, que se implementen en la próxima década, determinarán nuestro futuro.

Ahora más que nunca sabemos que el cambio climático es un hecho abalado rotundamente por la comunidad científica global y conocemos las terribles consecuencias que tendrá para nuestro futuro y para el futuro de las generaciones venideras. Es por ello que la transición hacia estilos de vida más sostenibles no puede esperar más.

Tenemos que empezar a construir un mundo menos dependiente del petróleo, más local, justo y feliz. Para ello es necesario cambiar nuestra economía, conseguir alimentos de producción local, cambiar el sistema energético a partir de fuentes renovables en manos de la comunidad local, generar, en definitiva, economías locales mucho más resilientes, diversificadas y circulares.

Teniendo en cuenta las características de la región de Extremadura y las problemáticas asociadas a la escasez de precipitaciones y al aumento de las temperaturas derivado de la situación de cambio climático es necesario hacer propuestas de mejora que permitan adaptarnos y corregir esta situación. Desde Ecologistas en Acción en 2019 realizaron 30 propuestas para la gestión del agua. A continuación destacamos algunas de ellas que pueden ser especialmente relevantes en el contexto de Extremadura:

"El regadío supone actualmente más del 85 % del consumo total de agua y además su superficie no para de crecer, lo que está conllevando la sobre explotación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. Por ello, desde Ecologistas en Acción proponen que se prohíba la creación de nuevos regadíos en todo el país, no autorizándose nuevos suministros ni concesiones para riego."

"Eliminación en un periodo de seis años de todos los regadíos ilegales existentes en el país, que algunas fuentes oficiales estiman entre un 5 % y un 10 % con respecto a los regadíos legales. Están consumiendo un agua que se cuenta con ella en la planificación hidrológica para otros usos, incluyendo el ambiental."

"Revisión de los regadíos existentes y reducción progresiva de la superficie actual en aquellos donde el consumo, una vez excluidos los usos ambientales, supere los recursos renovables, hasta recuperar un cierto reequilibrio hídrico."

"La superficie total de riego existente, deberá reducirse a un máximo de 3-3,2 millones de hectáreas en todo el país. Dicha cifra deberá ajustarse cada 5 años conforme evolucionen los recursos hídricos disponibles a causa del cambio climático."

"Alcanzar en seis años la depuración del 100 % de las aguas residuales urbanas e industriales, con un nivel de depuración adecuado a la normativa y a la Directiva Marco de Agua."

Referencias

- Ecologistas en Acción. (2019). 30 propuestas para la gestión del agua.
- Camargo, J. y Martín-Sosa, S. (2019). Manual de lucha contra el cambio climático
- Greenpeace. (2013). El Ártico y los efectos del cambio climático en España
- Junta de Extremadura. (2021). Plan Extremeño Integrado de Energía y Clima (PEIEC) 2021-2030.
- Rosado, M. (2023). Más extrema y más dura: el cambio climático amenaza la región.

En esta sección te traemos un miscelánea de información de todo tipo para acercarte a la sostenibilidad desde múltiples campos.

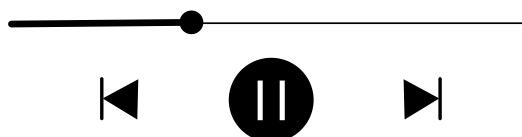


ecosistema

La Guía

El Puchero del Hortelano

"Por eso nunca se debe renunciar
a eso que quieres de verdad
Porque la vida es más bonito
cuando hay algo por lo que luchar
El que lucha y el que espera tiene su oportunidad
Aunque haya mil tropiezos
ir para adelante no ir para atrás
Disfrutando lo que andaste
y lo que queda por andar.
Yo voy a volcar mis ilusiones en lo que quiero,
serán las guías que marque el camino"



Música

En este apartado musical nos hemos propuesto compartir temas musicales que nos hablen de la defensa de un mundo mejor. Puedes suscribirte a nuestra lista de Spotify "[Música para la Sostenibilidad](#)" donde iremos incorporando temas nuevos cada mes.



Película

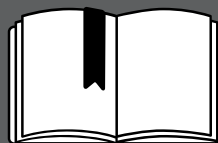


LA PRINCESA MONONOKE

Con el fin de curar la herida que le ha causado un jabalí enloquecido, el joven Ashitaka sale en busca del dios Ciervo, pues sólo él puede liberarlo del sortilegio. A lo largo de su periplo descubre cómo los animales del bosque luchan contra hombres que están dispuestos a destruir la Naturaleza.
(Sinopsis de Filmaffinity)

Miyazaki trata temas potentes y atemporales como la destrucción de la naturaleza en favor del progreso y la pérdida de identidad del pueblo al rechazar y abandonar tradiciones antiguas. Puntos que actualmente están resonando en la sociedad y determinan el consumismo actual. (Cultografía, 2021)

Lectura



MANUAL DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

João Camargo y Samuel Martín Sosa

"Entramos en territorio desconocido. La Tierra ya no es lo que era, y continúa cambiando. Nosotros, los seres humanos que estamos vivos, ya estamos sintiendo los impactos de los cambios del clima, incluso aunque a veces no sepamos sus causas, consecuencias o las respuestas que tenemos que dar."

¿Qué es el calentamiento global? ¿Qué está pasando en el mundo?
¿Quiénes son los responsables? ¿Qué puedo hacer yo? Estas y muchas más,
son las preguntas que João Camargo y Samuel Martín Sosa intentan
responder desde su Manual de Lucha Contra el Cambio Climático





Eventos Abril



RECOMENDACIONES

06
May

Mercado de Artesanía Alimentaria y de Productos Local

Organiza Hospital Centro Vivo

06
May

Repair Café No lo tires, aprende a reparar

Organiza Hospital Centro Vivo
Taller de reparaciones

11
May

Sesión de activismo conducida por Silvia Agüero Fernández*

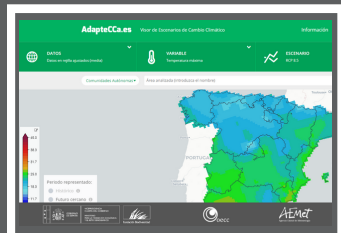
Organiza Colectivo Cala
La sesión tendrá lugar en Badajoz el jueves 11 de mayo de 17:00 a 20:00 en la Sala Skene Teatro, C/ San Blas, 8...

16
May

Charla sobre soberanía alimentaria, energética y gestión de residuos

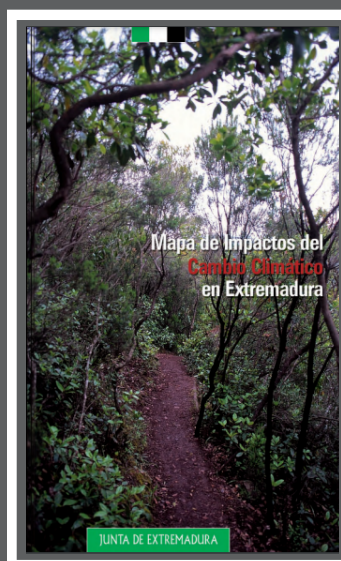
Organiza Fundación Atabal y
Colectivo Cala.
Lugar y hora por concretar!

Materiales



VISOR DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Herramienta de AdapteCCa, una plataforma de consulta e intercambio de información en materia de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.



MAPA DE IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EXTREMADURA

El objetivo principal que se pretende alcanzar con el Mapa de impactos del Cambio Climático en Extremadura, es desarrollar una base de datos de los posibles impactos y vulnerabilidades de las variaciones climáticas en la región, ampliando la información disponible sobre los impactos, a la vez que se crea una plataforma de conocimientos para posteriormente poder elaborar planes específico de adaptación.

ecosistema

Esta revista forma parte del proyecto Ser Barrio + Sostenible

Un proyecto de:



Financiado por:

