

# G A I A

Revista de Información sobre Sostenibilidad de la Fundación Atabal

Nº6 (Agosto 2022)

## SEQUÍA: ¿CUÁL ES EL PLAN?

### NOTICIAS

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

### CONSULTORIO

Resuelve algunas de las dudas más comunes sobre la sostenibilidad

### ECOSISTEMA

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

Revista original elaborada por el Equipo de Fundación Atabal



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)

Adaptación del artículo principal a lectura fácil por:

Adaptación: Chesku Jiménez.

Validado por: Moisés Jiménez Romero



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

## SEQUÍA: ¿CUÁL ES EL PLAN?

p.6

En esta sección analizamos en profundidad un tema de importancia acerca de la sostenibilidad. Adaptación a lectura fácil.



PREGUNTAR

## CONSULTORIO

p.23

En esta sección intentamos resolver las dudas más comunes en relación a la sostenibilidad y los hábitos de vida sostenibles.



RECOMENDACIONES

## ECOSISTEMA

p.24

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

↓  
SEGUIR  
LEYENDO



NOTICIAS

# Noticias que pasan

elDiario.es

Sequía actual en Alemania ha llevado el nivel de los ríos a mínimos históricos, un problema para el transporte fluvial

Inglaterra declara la alerta de sequía y se prepara para cortes de agua



**Medio:** elDiario.es

**Autoría:** la redacción

**Fecha de Publicación:** 16 de Agosto de 2022

[Enlace al artículo](#)

## "La sequía en Alemania deja al descubierto las llamadas piedras del hambre"

No son las únicas que están sufriendo una sequía tan extrema como extraordinaria. Prácticamente toda Europa está bajo mínimos. Ese es el caso de Alemania donde la población ha visto aflorar en los cauces de sus ríos unas piedras milenarias donde se puede leer **"si me ves, llora- 1616"**

La escasez de lluvia era sinónimo de cosechas insuficiente y por tanto de hambruna, así es como nos dejaron este mensaje tan espeluznante, nuestros antepasados.

## "El reventón térmico que ha provocado una muerte en Valencia"

**Comienza el factor sorpresa de la crisis climática.**

Ya se sabía que el calentamiento de la atmósfera podría desembocar en fenómenos meteorológicos impredecibles y este ha sido el caso del reventón térmico, más característico de zonas desérticas, que ha ocurrido en Valencia durante el festival de la Medusa.

Un reventón térmico se produce cuando una nube cargada de agua se coloca por encima de una capa intermedia de la atmósfera que está muy caliente debido a las temperaturas extremas que sufrimos desde Mayo. En el momento de la precipitación, al atravesar esa capa caliente, el agua se evapora y enfría parte del aire. Esta masa de aire al ser más densa, desciende rápidamente provocando vientos hasta de 120 Km/h en superficie y un ascenso de la T° muy brusca en pocos minutos.



**Medio:** Público

**Autoría:** Antonio Fernández

**Fecha de Publicación:** 18 de Agosto de 2022

[Enlace al artículo](#)



**SEGUIR  
LEYENDO**



## Arranca en la ONU la fase final de negociaciones para conseguir un Tratado Global de los Océanos

Conseguir un acuerdo ambicioso, sin embargo, no parece tarea fácil. Son ya dos las décadas que se lleva discutiendo este tratado sin que se haya llegado a más compromisos globales que los adoptados de forma voluntaria. En ese tiempo, la presión de pesca industrial ya está sobre el 55% de los océanos y más de cien especies marinas han sido clasificadas como en peligro crítico de extinción, un proceso de destrucción de la biodiversidad que ahora se ve agravado por la aceleración de la crisis climática.

**Medio:** El Salto

**Autoría:** la redacción

**Fecha de Publicación:** 15 de Agosto de 2022

[Enlace al artículo](#)

## ¿Qué es la curva de Keeling y por qué debería hacernos saltar?

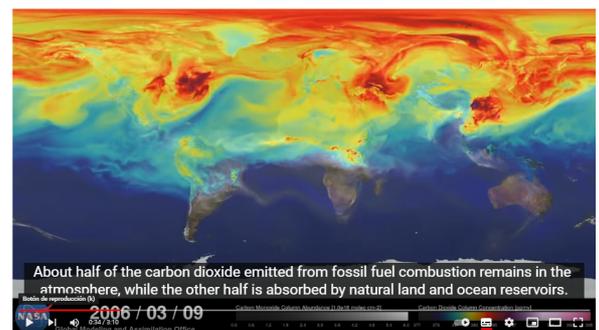
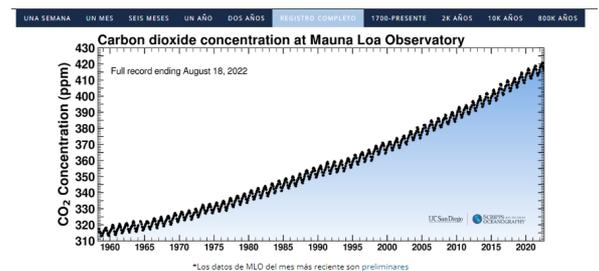
La **Curva de Keeling** es lo que deberíamos poner ante la cara de las personas negacionistas del cambio climático y con lo que deberíamos empapelar el congreso de los diputados.

Durante casi 50 años, el doctor en química Charles Keeling ha medido en zonas representativas del planeta la concentración de CO<sub>2</sub> atmosférico. Y las conclusiones son claras, desde 1950 (revolución industrial donde descubrimos los combustibles fósiles y final de la II guerra mundial) la atmósfera paso de 310 a 420 ppm de CO<sub>2</sub> en la última medición de Agosto de 2022.

**Actualmente, tenemos la mayor concentración de CO<sub>2</sub> de los últimos 4.5 millones de años.**

Nadie podrá hacerse el sorprendido cuando esto sea inhabitable.

\*Latest CO<sub>2</sub> reading: 417.25 ppm

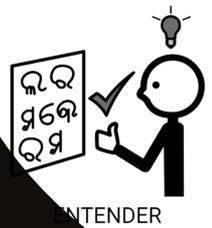


[Visualiza este video y, este también.](#)





# Sequía ¿Cuál es el plan?



ENTENDER

"¿Por qué no llueve?"

**Respuesta corta: el cambio climático.**

**Respuesta larga: el aumento de las temperaturas globales derivado del cambio climático provocado por la humanidad, está afectando al anticiclón de las Azores que es el que controla y determina el clima ibérico.**

Vamos al lío. De manera simplificada existen, a grandes rasgos, dos fenómenos meteorológicos que se alternan y coexisten en la atmósfera: **las borrascas y los anticiclones**.

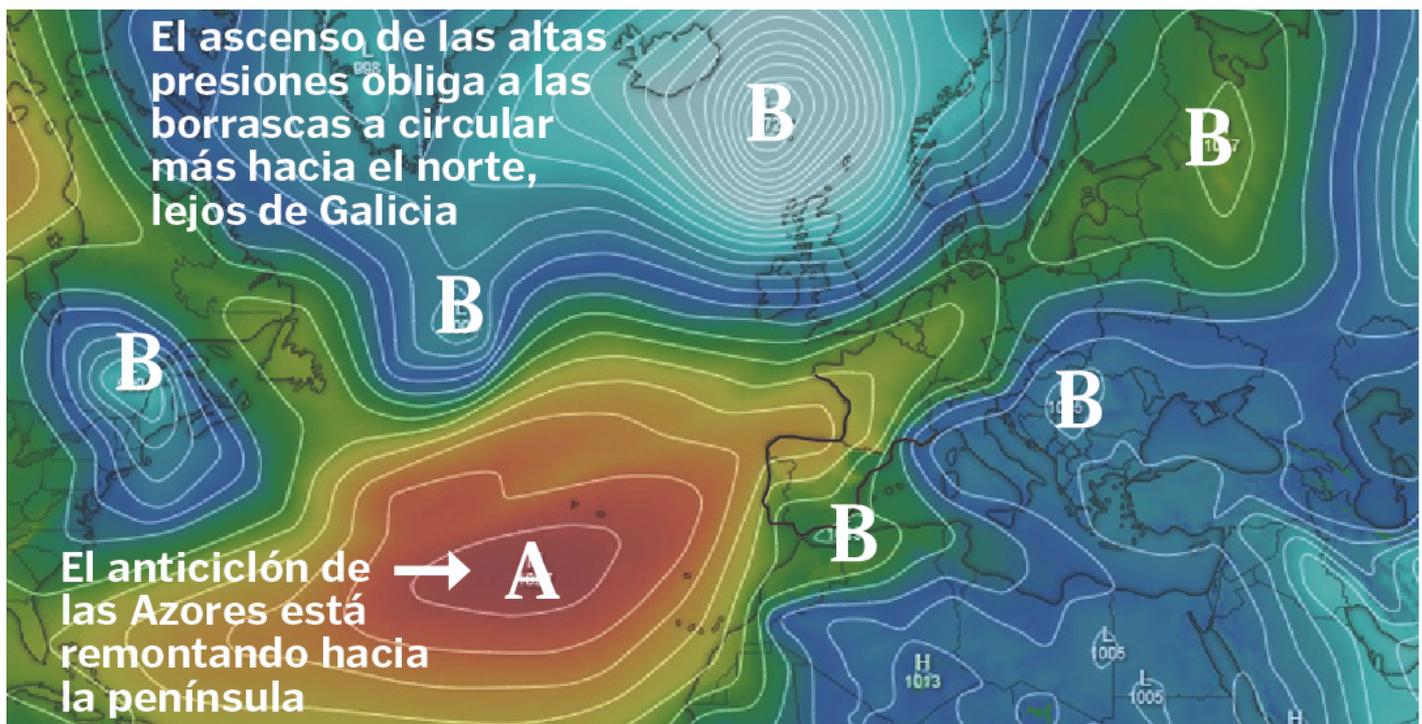
Las borrascas son zonas de bajas presiones atmosféricas y provocan lluvias y tormentas. Por el contrario, están los anticiclones que nos dan el llamado buen tiempo, soleado y seco.

Como si se tratase de un baile, cuando se instaura uno en una zona, el otro es desplazado y viceversa. De tal manera que **no llueve si el aire frío y húmedo de la borrasca no colisiona con el caliente y seco del anticiclón. Y a su vez, la fuerza del anticiclón es capaz de desplazar a gran escala a la humedad y el frío.**

Y eso es lo que esta ocurriendo.

En invierno, el aire frío y húmedo del norte global, que desciende desde el polo norte, alcanza las masas de aire mas cálidas que estaban instauradas a finales del verano y otoño provocando las lluvias. Lo que hasta ahora había hecho que tuviésemos inviernos fríos y húmedos, vaya lo lógico.

Sin embargo, **al estar la atmósfera mas caliente debido a las emisiones de GEI** (gases de efecto invernadero) la masa de **aire caliente**, que es el anticiclón de las Azores, **cada vez se ensancha y se expande más**. Y básicamente, se está resistiendo a abandonar la península cuando llega el aire frío del norte. ¿Consecuencias?, las borrascas son desplazadas y no llegan a precipitar en España, provocando la sequía actual que ya viene preparada de los meses de enero y febrero secos.



El anticiclón de las Azores avanzando hacia Europa mientras desplaza los frentes fríos y húmedos del norte.

Todos y cada uno de los datos científicos que se aportan en este artículo han sido extraídos del registro oficial de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

SEGUIR  
LEYENDO

# Sequía ¿Cuál es el plan?



ENTENDER

## "¿Cuál es la situación actual?" Bastante mala, la verdad.

Actualmente, las predicciones meteorológicas no indican que vaya a llover próximamente. Las olas de calor han sido la definición perfecta de **asfixia colectiva**. Y la realidad es que las reservas nacionales de agua embalsadas, **a fecha 19 de Agosto, apenas alcanzan el 37% de su capacidad, el nivel mas bajo desde 1995.**

El sector agrícola dice que **no tiene agua** y ya adelantó el pasado mes que **hemos perdido por la sequía y por las temperaturas extremas, hasta un 30% de la cosecha destinada para este año según la comunidad autónoma.** Eso significa hambre y precariedad laboral en un sector, ya de por si muy maltratado y golpeado por la subida del inflación y de los carburantes y fertilizantes, además de tener que importar lo que nos haga falta.

Continuando con las malas noticias, a fecha actual, ya **hay mas de 6 comunidades autónomas aplicando cortes en el suministro de agua potable.**

Los incendios forestales, siendo los mas graves los sufridos en Zamora, han supuesto **la pérdida de cientos de miles de seres vivos** afectando a la biodiversidad de los bosques mediterráneos, calcinando mas de 73.000 Ha. Mas del doble del año pasado.

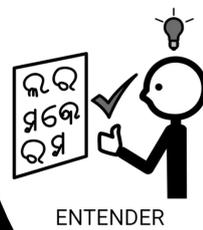
Las **consecutivas olas de calor de Junio Julio y Agosto** están acelerando la evaporación de los pantanos y embalses, y esto junto con el exagerado uso que hacemos del agua, hace que **las reservas nacionales bajen a un ritmo de 693 Hm3 de agua a la semana. Y así, como dato: cada hectómetro cúbico son mil millones de litros, que equivale al consumo anual de una población de 15.000 personas.**



La sequía es sólo uno de los problemas a los que nos estamos enfrentando y a los que nos enfrentaremos. Sin embargo, eventos meteorológicos nunca vistos como el "Reventón" térmico ocurrido en Valencia durante el cual falleció un joven, nos aseguran que el factor "impredecible" de la atmósfera estará cada vez mas presente mientras sigamos calentando el planeta.

El problema es tan multidisciplinar como las soluciones que necesitamos aplicar y desde luego tener que rebatir discursos negacionistas, que desgraciadamente tienen un asiento en el parlamento, es una lacra que nos aleja de las contadas oportunidades de supervivencia que tenemos. Para diseñar EL PLAN necesitamos personas que reconozcan el problema en todas sus dimensiones y una gestión que escuche a la ciencia de una vez por todas.

# Sequía, ¿Cuál es el plan?



Artículo adaptado a lectura fácil



Este artículo está adaptado a lectura fácil.  
Este artículo habla de la crisis del clima de nuestro planeta y puede provocar angustia en la persona que lo lea.

Si crees que tienes **\*ecoansiedad** busca información y ayuda.

Hemos conocido los datos de este artículo gracias a la **AEMET** y al **MITECO**.



**\*Ecoansiedad:** Es una enfermedad que consiste en tener angustia por culpa de las malas noticias sobre el clima de nuestro planeta.



**\*AEMET:** Son las siglas de la **Agencia Estatal de Meteorología**, una entidad que analiza e informa a la población sobre el clima.

**\*MITECO:** Son las siglas del **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**, que es una parte del gobierno de España que trabaja en el medio ambiente y la relación de las personas con el planeta.

Este artículo se titula:

**Sequía, ¿Cuál es el plan?**

# Sequía ¿Cuál es el plan?



En 1990, un grupo de personas expertas en el clima publicó un primer informe con datos sobre problemas del clima. Desde ese año hay avisos de esos problemas. Es triste pero esas personas expertas tenían razón.



España es un país muy afectado por el cambio climático.

Los problemas que tenemos son:

- Que hay cada vez más desiertos en nuestro país.
- Que hay muchos incendios.
- Que hay poca agua que se puede beber.
- Que hay inundaciones.
- Que no llueve.
- Que las cosechas en el campo se estropean.



Para entender lo que ocurre hoy, hay que hacer memoria y mirar al pasado. A continuación, vemos lo que ha pasado en este año 2022.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



## ENERO

El día de nochevieja tenemos 21 grados de máxima en España.

Este mes acaba con las temperaturas más altas desde el año 1961.

Las temperaturas máximas de este mes suben 2 grados por encima de lo normal.

Además, llueve mucho menos de lo normal, según datos recogidos entre los años 1961 y 2010.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



ENTENDER

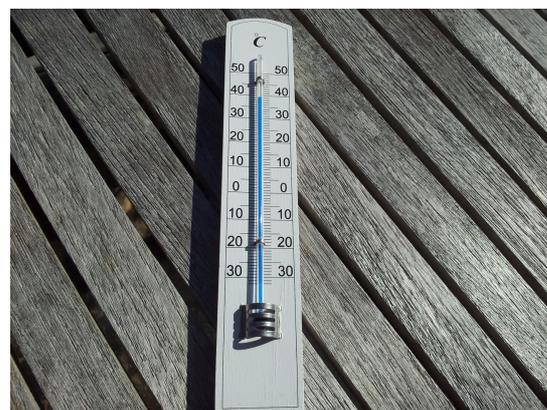
## FEBRERO

Este mes tampoco es bueno.

Este mes es el tercero más caluroso de este siglo y de los más calurosos desde el año 1961.

Además, llueve mucho menos de lo normal.

Lo raro del clima en este mes es que la temperatura sube 2 grados por encima de lo normal.



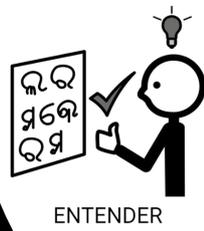
## MARZO

¡Sorpresa! Llega el mes de marzo con menos horas de sol en los últimos 40 años.

Además, llueve muchísimo y eso provoca inundaciones y riadas. Toda esa agua no se puede llevar a los embalses.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



## ABRIL

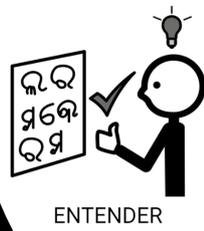
Este mes llueve con normalidad aunque hace bastante frío para la época. Esta primavera de frío provoca que las plantas no sepan en qué estación están. Esto es bueno para las personas alérgicas pero es un problema para la naturaleza y la **\*biodiversidad**.



**\*biodiversidad:** Es la gran variedad de seres vivos que habitan la tierra.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



## MAYO

Aquí empieza el problema de verdad.

Este mayo es el más caluroso del siglo.

Las personas expertas

lo llaman EXTREMADAMENTE CÁLIDO porque:

- ▶▶ Tiene temperaturas tres grados por encima de lo normal.
- ▶▶ Las temperaturas máximas suben cuatro grados por encima de lo normal.
- ▶▶ Las temperaturas mínimas son dos grados más altas de lo normal.

Esta información es del Ministerio.

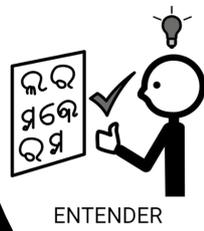
Además, es un mes muy seco y llueve mucho menos de lo normal.

Este mayo tiene 320 horas de sol y lo normal entre los años 1983 y 2010 eran unas 260 horas.

Los meses de junio y julio fueron peores.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



## ¿Por qué no llueve?

La respuesta corta es: el cambio climático.

La respuesta larga es:

Las temperaturas en el planeta suben por el cambio climático que provocamos los seres humanos.

Esto afecta al **\*anticiclón de las Azores**, que influye en el clima de nuestro país.



### **\*anticiclón de las Azores:**

Es una zona del planeta con altas presiones del aire. Esto provoca que haya un tiempo de sol y sin lluvias. En este caso es el anticiclón de las Azores: unas islas de Portugal que hay en el océano atlántico.

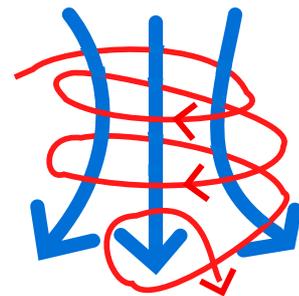
En el clima existen dos eventos: las borrascas y los anticiclones.

Las borrascas son zonas del planeta con bajas presiones del aire.

Esto provoca lluvias y tormentas.

Las borrascas son lo contrario de los anticiclones.

## Anticiclón



Alta Presión

# Sequía ¿Cuál es el plan?



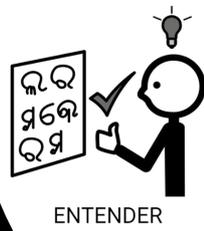
Como si fuera un baile,  
cuando uno se instala en una zona  
desplaza al otro.  
La borrasca crea aire frío y húmedo.  
El anticiclón crea aire seco y caliente.  
Si ambos no se tocan no llueve  
y al mismo tiempo la fuerza del anticiclón  
puede desplazar muy lejos a la humedad  
y al frío.  
Esto es lo que está pasando.



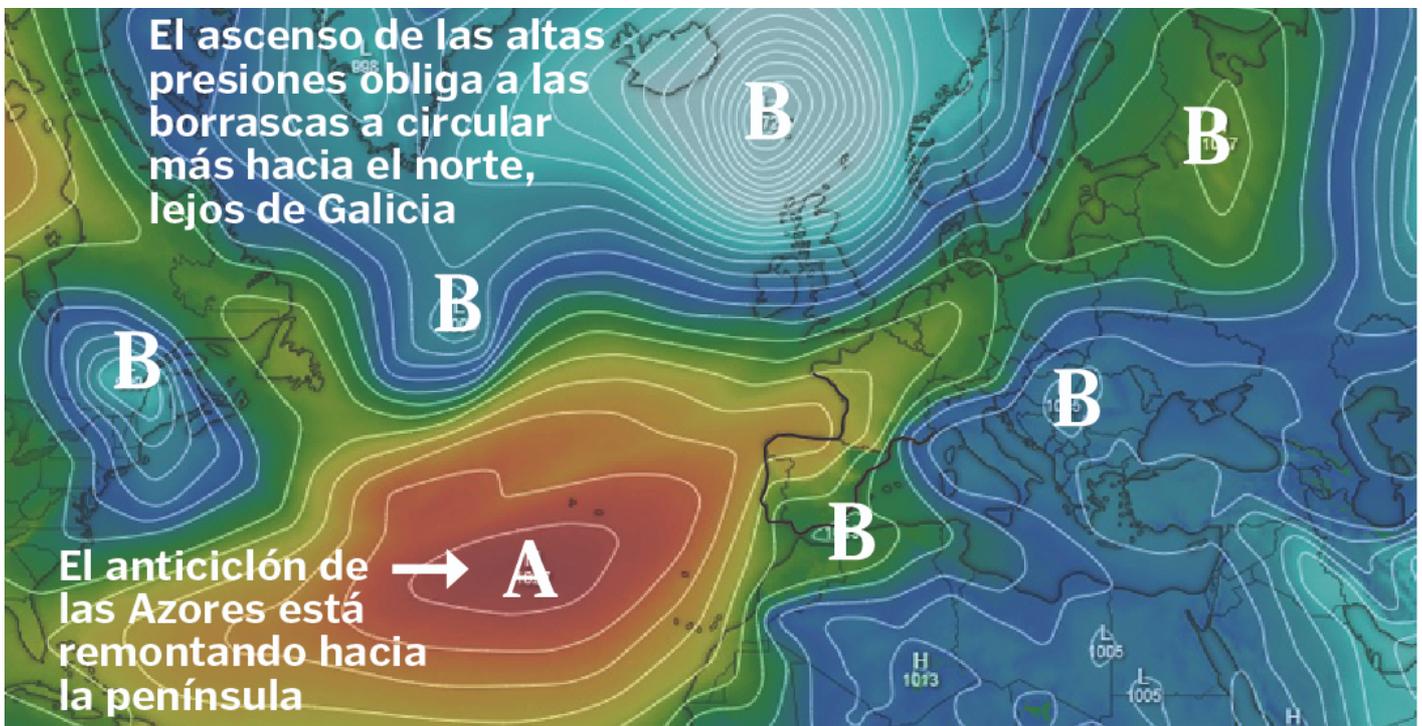
En invierno, el aire frío y húmedo del norte  
baja y choca con el aire cálido  
de finales de verano y otoño.  
Esto provoca lluvias e inviernos fríos.  
Lo normal.



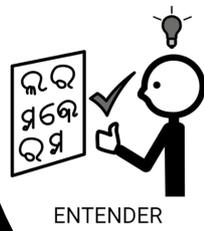
# Sequía ¿Cuál es el plan?



Pero ahora, como el aire del planeta está más caliente por la acción de los seres humanos, el anticiclón de las Azores se está haciendo más fuerte y más grande. Por eso en España no llueve y hay sequía.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



## ¿Cuál es la situación actual?

La situación actual es bastante mala porque:

- No va a llover pronto.
- Ha habido muchas olas de calor.
- Las reservas de agua en España están a menos de la mitad.

Este dato es del día 12 de agosto.

Es el nivel de agua más bajo desde el año 1995.

- No hay agua para los trabajos en el campo.



Por esta razón las personas profesionales del sector dijeron en Julio que se había perdido mucha cosecha para este año en Extremadura.



Esto provoca hambre y malas condiciones en el trabajo del campo.

Estos problemas se unen a los precios altos de la gasolina y del resto de recursos.

# Sequía ¿Cuál es el plan?



Seguimos con las malas noticias:

- Hoy en día hay más de seis comunidades autónomas que recortan la distribución de agua para beber.

- Los incendios han terminado con miles de seres vivos y han afectado a la biodiversidad de los bosques.

Los incendios han quemado más de 73.000 \***hectáreas**.

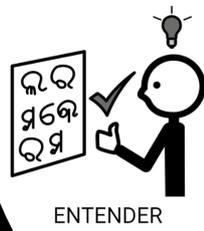
Más del doble que el año pasado.



**\*hectárea:** Es una unidad para medir una zona. Una hectárea es igual a un cuadrado que mide 100 metros de lado.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



- Las olas de calor de Junio, Julio y Agosto han hecho que los embalses se vacíen más rápido.
- Además, como usamos mucha agua, estas reservas bajan casi 700 \*Hm3 a la semana.



**\*Hm3:** Estas letras se leen así: hectómetro cúbico. Es una unidad para medir cantidades de líquido. Un Hm3 es igual a 1.000 millones de litros. Es decir, lo que consumen 15.000 personas en un año.

La sequía es solo uno de los problemas que tenemos.

Hay eventos del clima inesperados, como el reventón térmico que afectó a Valencia hace poco y que acabó con la vida de un chico.

Esto nos dice que el planeta será cada vez más difícil de comprender si seguimos calentando el aire.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



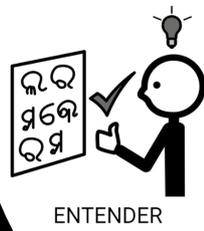
ENTENDER

En el clima tenemos muchos problemas distintos  
y necesitamos muchas soluciones distintas.

Hay partidos políticos  
que niegan todos estos problemas  
y tener que discutir con ellos supone  
un problema añadido e innecesario.  
Para diseñar un plan y resolver esto,  
necesitamos personas  
que reconozcan los problemas que hay  
y que escuchen a la ciencia.



# Sequía ¿Cuál es el plan?



Como resumen, te ofrecemos estos datos:

Reservas de agua en España a menos de la mitad.

Hemos perdido cerca de la mitad de la cosecha del campo para este año.

Junio, Julio y Agosto superan récord de temperaturas.

El agua del mar mediterráneo ha llegado a 30 grados.

Más de 1.000 personas han muerto por las olas de calor.

Hemos tenido 40 incendios a la vez en España.

Se han quemado más de 73.000 hectáreas.

El doble que en el año 2021.

Solo una de las lagunas de Doñana tiene agua.

Cada semana se pierden casi 700 Hm<sup>3</sup> de agua.

# CONSULTORIO

## de Sostenibilidad



En esta sección intentamos resolver las dudas más comunes en relación a la sostenibilidad y los hábitos de vida sostenibles.

### ¿Cuántos litros de agua puede consumir una persona al día?

Según el INE, una persona gasta al día 132 litros de agua al día. Según la ONU, más de 800 millones de personas sólo tienen acceso a menos de 50 litros al día. La OMS fija en 50-100 litros de agua por persona y día la cantidad de agua que supondría un consumo responsable.

Fuente: Fundación Aquae

### ¿Cuánta cantidad de agua embalsada tenemos actualmente en la región de Extremadura?

A fecha de 30 de agosto de 2022 los embalses de Extremadura cuentan con 4.428 hm<sup>3</sup> de agua, es decir, se encuentran al 30,63 % de su capacidad. Este dato es bastante preocupante teniendo en cuenta que aún no ha finalizado el verano.

Fuente: Embalses.net

### ¿Qué consume más agua lavar a mano o el lavaplatos?

El consumo de agua en el fregadero es de 88,8 litros diarios de media, lo que supone el 26% del gasto total de agua en el hogar. Instalar un lavavajillas supone reducir el consumo de agua a 54,2 litros.

No obstante ten en cuenta también la etiqueta de eficiencia energética para asegurar también que su consumo energético es lo más reducido posible.

Fuente: OCU

### ¿Es cierto que el agua de la lluvia ya no es potable?

Según un estudio reciente de la Universidad de Estocolmo, "No hay ningún lugar en la Tierra donde la lluvia sea segura para beber". incluso en la Antártida el agua de lluvia no cumple con los niveles necesarios para considerarse potable. Esto es debido a la presencia de sustancias químicas que se han extendido en el medio ambiente.

Puedes mandarnos tus dudas al correo electrónico [epdfatabal@gmail.com](mailto:epdfatabal@gmail.com) para que les demos respuesta en nuestro próximo número. No te quedes con la duda ¡Pregunta!

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

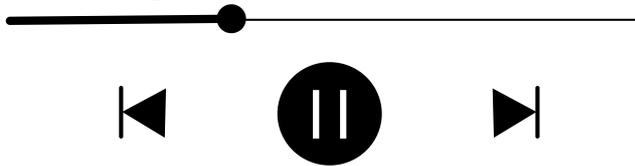


RECOMENDACIONES

## En el río

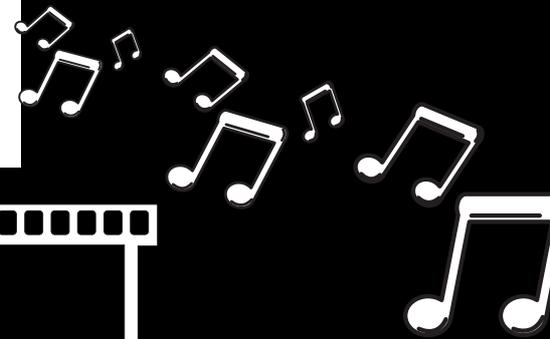
Amaral

"las libélulas volaron al exilio en el río  
de su cauce ha quedado solo un hilo  
y ese hilo grita: asesinos. (...)  
el atardecer cede el río a las luciérnagas  
miles de brillantes ojos lo observaban todo  
y ahora estás tan sólo, ¿Dónde han ido?  
te han dejado abandonado y malherido  
no quiero mirar, me avergüenzo de lo que han  
hecho contigo"



## 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



### TAMBIÉN LA LLUVIA

*Esta película narra el rodaje de un filme de época sobre Cristóbal Colón, en el contexto de la guerra del agua en Cochabamba por la privatización del abastecimiento de agua potable municipal, que ocurrió entre los meses de enero y abril de 2000.*

### Para reflexionar

Os lanzamos algunas preguntas:  
¿Por qué deciden rodarla película sobre Cristobal Colón en Cochabamba? ¿Qué consecuencias tiene la privatización del agua? ¿Qué repercusiones tiene la privatización de servicios públicos?

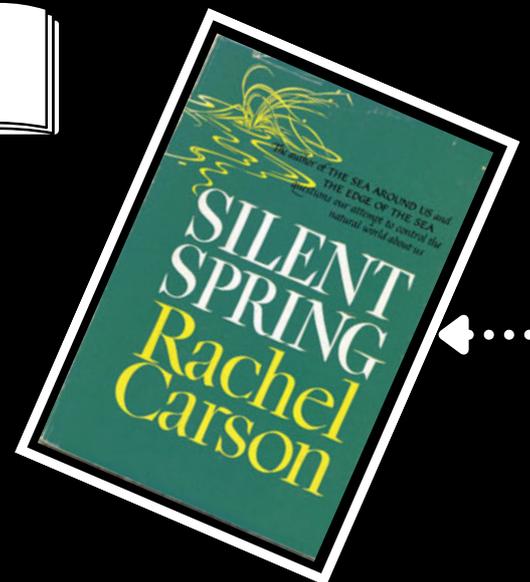
## Lectura

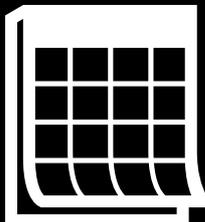


### PRIMAVERA SILENCIOSA

Rachel Carson

*Primavera silenciosa, libro publicado en 1962, por Rachel Carson (Zoóloga y Bióloga Marina). Aborda la contaminación del planeta, centrándose sobre todo en los problemas derivados del empleo masivo de productos químicos como los pesticidas y en concreto los DDT (dicloro difenil tricloroetano). El título de la obra es una metáfora del silencio que provoca la pérdida de especies y el daño a la naturaleza provocado por la acción humana. Se considera una obra inspiradora para el movimiento ecologista.*





# Eventos Septiembre



RECOMENDACIONES

**16  
Sep**

## Jornadas Este otoño frente al colapso

Juan Bordera Romá

Jornadas organizadas por Ecologistas en Acción Extremadura, comienzan en Badajoz con la charla "Hay que hablar de decrecimiento sin miedo"

**23-24  
Sep**

## Jornadas Este otoño frente al colapso

Carlos Taibo Arias

Jornadas organizadas por Ecologistas en Acción Extremadura. Charla en Cáceres y Badajoz "Decrecimiento y Colapso"

**30  
Sep**

## Jornadas Este otoño frente al colapso

Nerea Ramírez Piris

Jornadas organizadas por Ecologistas en Acción Extremadura. Charla en Badajoz "Poner la vida en el centro"

**12  
Sep**

## Curso diagnóstico e indicadores de género

Mujeres en Zona de Conflicto

Herramientas de diagnóstico y construir indicadores de género e interseccionales. Del 12 de septiembre al 16 de octubre.

## Materiales



Aquí huele a colonial

### AQUÍ HUELE A COLONIAL

Recopilación de aprendizajes de la investigación y reflexión colectiva sobre neocolonialidad y planteamiento de alternativas realizado por el Colectivo Cala.



AGUA  
RÍOS  
Y PUEBLOS

### AGUA, RÍOS Y PUEBLOS

Esta exposición ofrece el perfil humano de los conflictos y de las luchas del agua. A través de fotografías y testimonios directos, los afectados dejan de ser una fría estadística para comunicarnos en directo sus angustias, razones y esperanzas. ARP es una asociación sin ánimo de lucro, fundada por la Fundación Nueva Cultura del Agua.



### EMBALSES.NET

Consulta el nivel de los embalses de España, la capacidad de los pantanos, el estado actual de los embalses, o cual es la situación de los embalses.

# ecosistema

Esta revista forma parte del proyecto Generación Ser+Sostenible

Un proyecto de:



Financiado por:

