

Pobreza hídrica y derecho al agua



Fernando Valladares

mncn

Ministerio de Medio Ambiente, Urbanismo y Cambio Climático



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CSIC



**¿Dónde se aplica el
texto siguiente?**



La situación actual no responde a un evento puntual, sino a un desequilibrio acumulado durante décadas. La sequía extrema es solo el catalizador. Lo que colapsa ahora es un modelo de desarrollo que asumió que era posible sostener agricultura intensiva en regiones áridas, urbanizar sin límites y manipular ríos a gusto mediante represas y trasvases.



¿Murcia?
¿Canarias?
¿Almería?
¿Palma de Mallorca?
¿Valencia?

¿Perú?
¿España?
¿Grecia?
¿Brasil?
¿Irán?
¿Namibia?



Teherán 2025

:

**Aviso a navegantes:
15 millones de habitantes se
tienen que mudar**



Irán se hunde: un sistema hídrico en crisis y sin retorno

El país se enfrenta a un deterioro estructural: embalses vacíos, acuíferos agotados y zonas enteras del país hundiéndose hasta 31 centímetros por año. Un colapso paulatino, perfectamente medible, pero políticamente inasimilable.



Teherán: el colapso urbano en cámara lenta. Una megaciudad que depende en un 60% de agua subterránea, que pierde una parte enorme de su suministro en fugas y que se expandió sobre abanicos aluviales esenciales para la recarga natural.

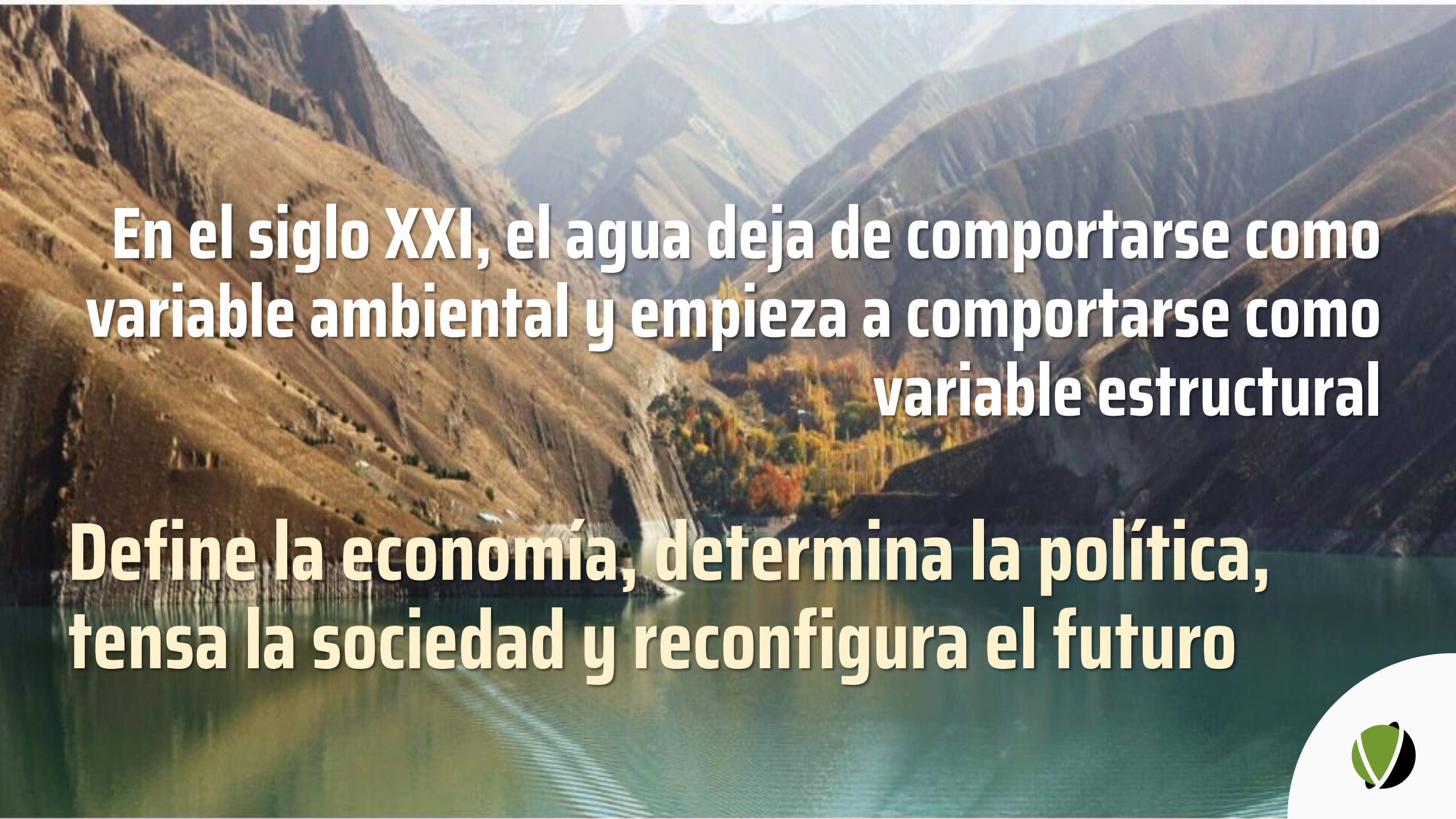
Hoy esos abanicos están sellados por cemento.



El caso iraní no es un accidente climático: es un anticipo

Es lo que ocurre cuando un Estado construye poder a partir de grandes obras, subsidios, agricultura insostenible y expansión urbana sin reconocer los límites materiales del territorio.



A scenic view of a mountain valley with a river and a dam. The mountains are steep and rocky, with some sparse vegetation. The river flows through the valley, and a dam is visible in the distance. The sky is clear and blue.

En el siglo XXI, el agua deja de comportarse como variable ambiental y empieza a comportarse como variable estructural

Define la economía, determina la política, tensa la sociedad y reconfigura el futuro





**Producimos el doble de
comida de la que
necesitamos**



Tirar un tercio de los alimentos sale globalmente carísimo

Generar productos agrícolas y ganaderos ocupa un 37 % de la superficie terrestre, consume el 70 % del agua dulce disponible y produce alrededor del 25 % de las emisiones de gases efecto invernadero. Aproximadamente la tercera parte se tira para mantener los precios de mercado estabilizados. Mantener esa estabilización de precios tirando comida hace que empleemos el 12 % de la superficie terrestre, gastemos el 23 % del agua disponible y emitamos el 8 % de los gases de efecto invernadero globales para nada. Pensemos que con una cuarta parte de lo que tiramos se neutralizaría la malnutrición en el mundo. El precio ambiental y ético de mantener el actual sistema alimentario es injustificable.



Tirar un tercio de los alimentos sale globalmente carísimo

Generar productos agrícolas y ganaderos ocupa un 37 % de la superficie terrestre, consume el 70 % del agua dulce disponible y produce alrededor del 25 % de las emisiones de gases efecto invernadero. Aproximadamente la tercera parte se tira para mantener los precios de mercado estabilizados. Mantener esa estabilización de precios tirando comida hace que empleemos el 12 % de la superficie terrestre, gastemos el 23 % del agua disponible y emitamos el 8 % de los gases de efecto invernadero globales para nada. Pensemos que con una cuarta parte de lo que tiramos se neutralizaría la malnutrición en el mundo. El precio ambiental y ético de mantener el actual sistema alimentario es injustificable.



Un 23% del agua global para regar plantas cuyos frutos vamos a descartar





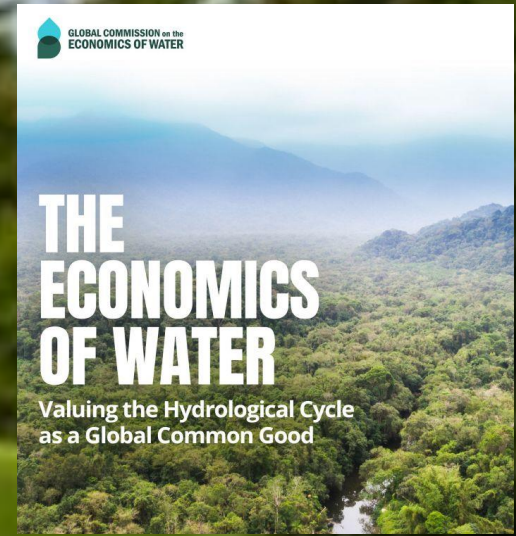
GLOBAL COMMISSION on the
ECONOMICS OF WATER

THE ECONOMICS OF WATER

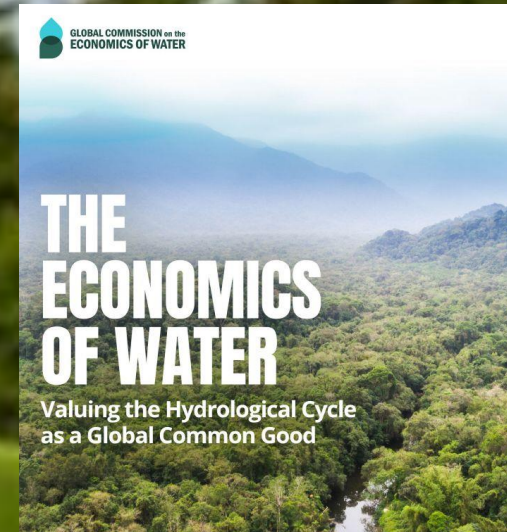
Valuing the Hydrological Cycle
as a Global Common Good



**La crisis del agua
reducirá el PIB global
en un 8% para el 2050**



**La crisis del agua dejará
a la mitad de la
población mundial sin
comida en 2050**





**Naciones
Unidas**

Noticias ONU

Mirada global Historias humanas

Búsqueda



Búsqueda avanzada

Regiones

Temas

A la carta

Secretario General

Prensa

AUDIOTECA SUSCRÍBETE

El agua es un bien común, no una mercancía, aseguran expertos de la ONU



Los números del agua

La Organización Meteorológica Mundial ha publicado el primer informe sobre el estado de los recursos hídricos mundiales.

Los datos hablan por sí solos: necesitaremos un 35 % más de agua para alimentar a toda la población mundial en 2050.



Una de cada tres personas no tiene agua suficiente

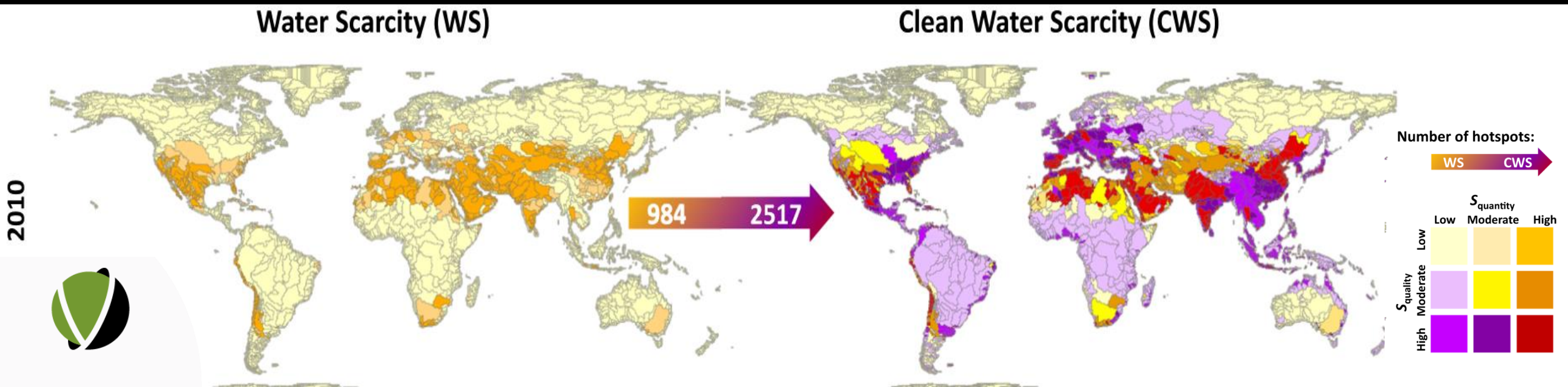
6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



La contaminación urbana y agrícola pone en riesgo un tercio del agua del planeta

La contaminación podría afectar hasta un tercio del agua disponible hoy, lo que incidirá directamente en la calidad de vida de 3.000 millones de personas en todo el mundo, según una investigación publicada en [Nature Communications](#) (2024). El sur de China, Europa, Norteamérica y África serán las regiones más afectadas.

En 2010, casi 1.000 subcuencas hidrográficas de todo el mundo, se encontraban con escasez de agua, pero si se considera no solo la cantidad, sino también la calidad del agua, esta cifra asciende a más de 2.500.





Un 35% de la superficie de la Unión Europea estará sometida a un elevado estrés hídrico en la década de 2070





En España, por ejemplo, los científicos alertan de que cada vez lloverá menos, pero no hay planes para reducir la cantidad de agua que se dedica al regadío (y que supone un 80 % del total de las reservas; el 20% restante se destina a la industria y al consumo humano).

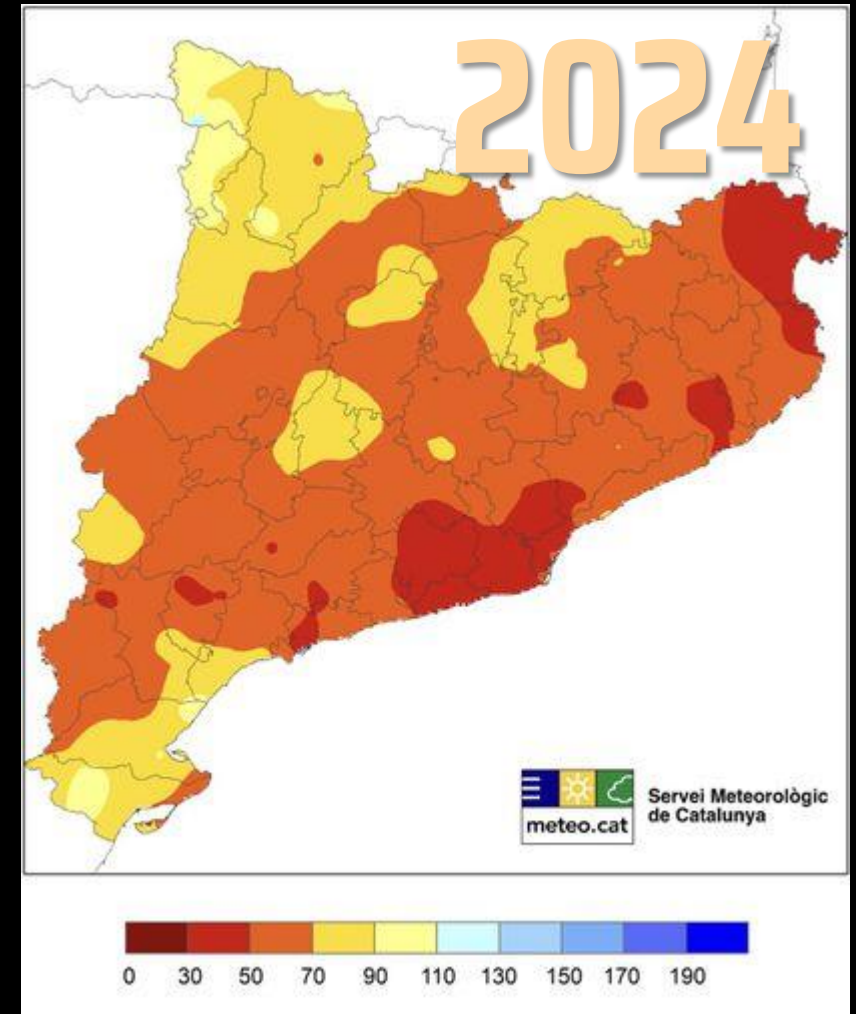


Cataluña enfrentó la mayor crisis hídrica de su historia

Pantano de Sau bajo mínimos



Porcentaje de precipitaciones con respecto a la media climática (1991-2020). Meteocat



**Y aún se preguntan por los
impactos de la sequía en la
economía...**

Pantano de Sau bajo mínimos

**¡ Pero si es la economía lo que les
ha dejado sin agua!**



No hay agua para tanto cava



EL PAÍS

Economía

MERCADOS · VIVIENDA · FORMACIÓN · MIS DERECHOS · NEGOCIOS · CINCO DÍAS · RETINA · ÚLTIMAS

CAVA >

Freixenet presenta un ERTE para 615 empleados por la sequía



**No hay agua
para tanta
cerveza
(México cierre
de tres fábricas)**



**2023: Detroit detiene
la construcción por
falta de agua**

**No hay agua
para tanta
edificación**



LA SEQUÍA AFECTA AL TURISMO ESPAÑOL

No hay agua
para tanto
turismo



 **EL ECONOMISTA**

En alianza con



El agua como negocio



John Holcroft



Un campo de golf consume al año el mismo
volumen de agua que 10.000 personas

El derroche de agua



Millones de litros de agua para un cultivo no comestible: ¿es el césped el lujo más extravagante de nuestra era?

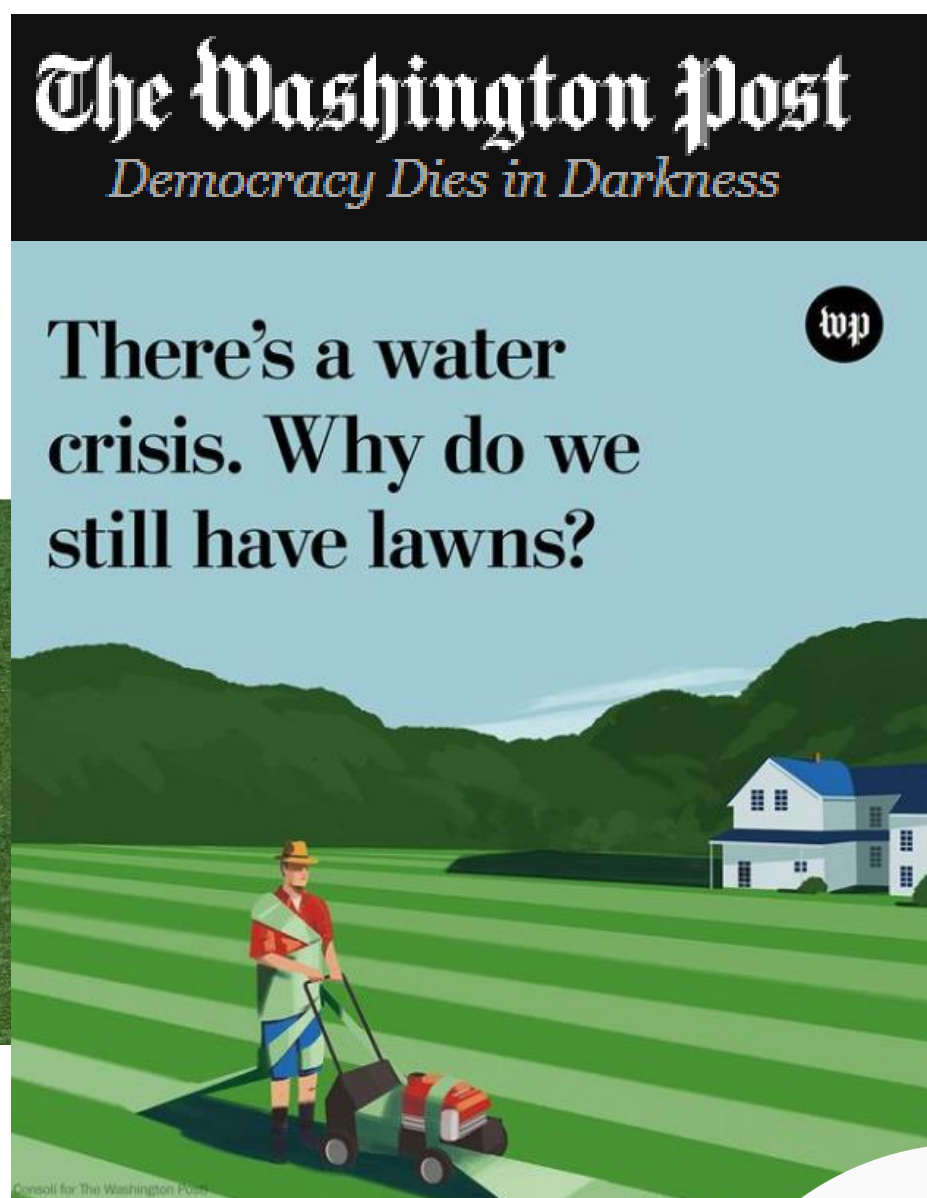
Consideramos que el césped crece de forma natural, pero es un artificio que hemos normalizado en terrenos públicos y privados y cuya ubicuidad preocupa tanto a ecologistas como a paisajistas



EL PAÍS

En plena crisis de recursos hídricos, con el cauce del río Colorado bajo mínimos y estados como Arizona y Nevada sumidos en una de las peores sequías de su historia, el país dedícase más de 40.000 millones de litros de agua diarios al cultivo y mantenimiento de jardines ornamentales e improductivos.

<https://www.washingtonpost.com/lifestyle/2022/08/24/lawns-and-replacement/>



Millones de litros de agua para un cultivo no comestible: ¿es el césped el lujo más extravagante de nuestra era?

Consideramos que el césped crece de forma natural, pero es un artefacto que hemos normalizado en terrenos públicos y privados, cuya ubicuidad preocupa tanto a ecólogos como a economistas.

The Washington Post

Democracy Dies in Darkness

There's a water crisis. Why do we still have lawns?

Estados Unidos gasta mas agua en regar céspedes que en regar sus cultivos de maíz



EL PAÍS

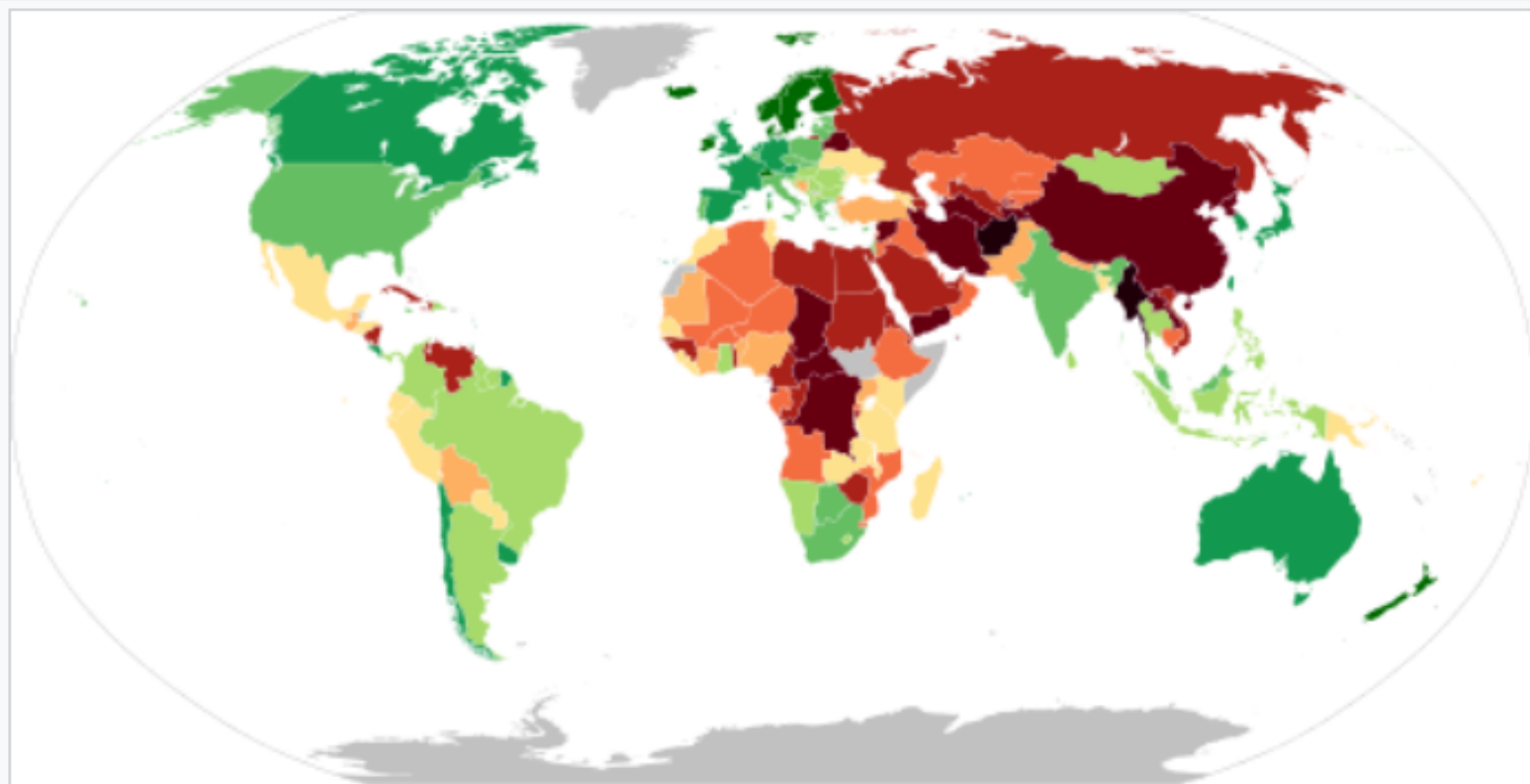
En plena crisis de recursos hídricos, con el cauce del río Colorado bajo mínimos y estados como Arizona y Nevada sumidos en una de las peores sequías de su historia, el país dedícase más de 40.000 millones de litros de agua diarios al cultivo y mantenimiento de jardines ornamentales e improductivos.



<https://www.washingtonpost.com/lifestyle/2022/08/24/lawns-and-replacement/>

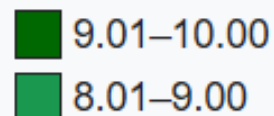


Disminuye la
democracia en el
mundo por negar o
no querer saber lo
que pasa

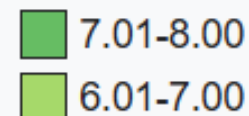


Mapa del Índice de Democracia de *The Economist* 2022.¹

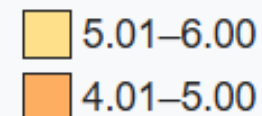
**Democracias
plenas**



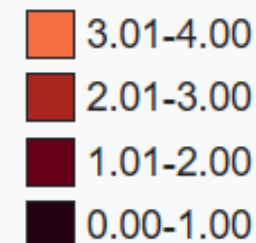
**Democracias
imperfectas**



**Regímenes
híbridos**



**Regímenes
autoritarios**



Sin datos



2022

PRESS RELEASE February 24, 2022

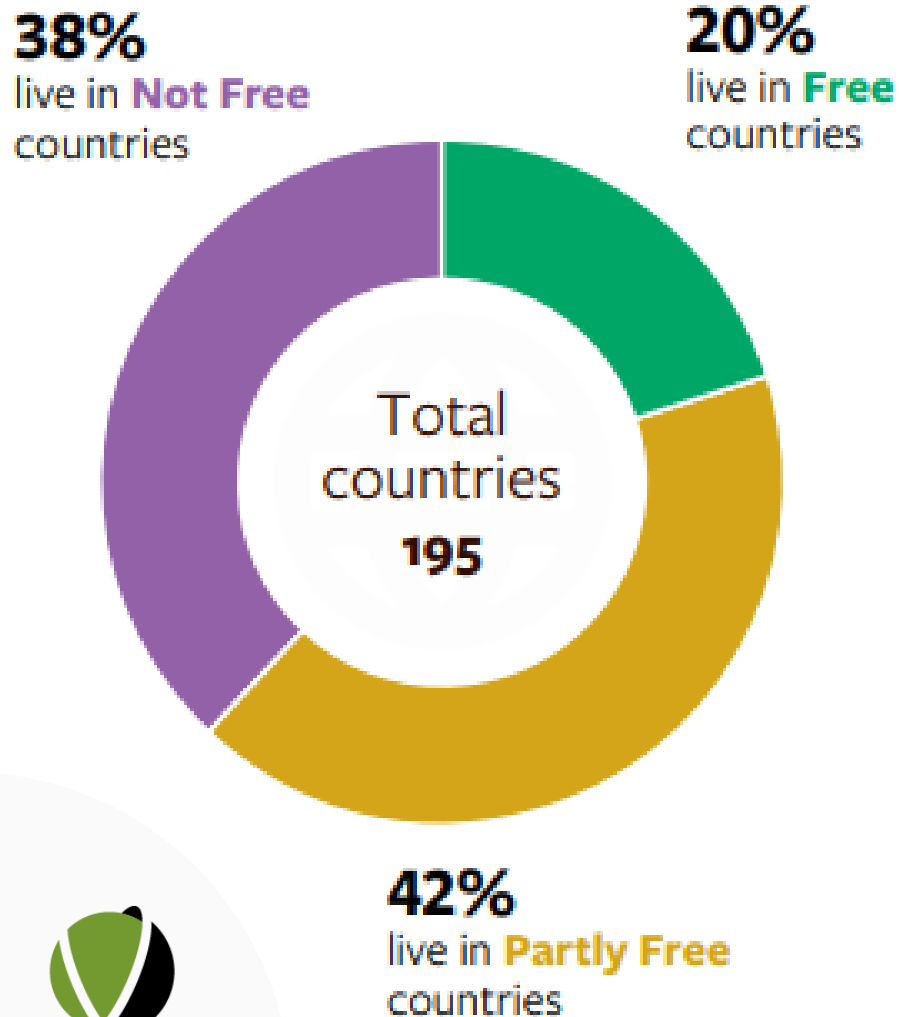
NUEVO INFORME: El autoritarismo desafiando a la democracia, ese es el modelo dominante global.

- **En países con democracias establecidas desde hace mucho tiempo, las fuerzas internas han explotado las deficiencias de sus sistemas, distorsionando la política nacional para promover el odio, la violencia y el poder desenfrenado.**
 - **Las mayores caídas de puntuación en 10 años entre las democracias se produjeron en Hungría (parcialmente Libre, -19), Nauru (Libre, -16), Polonia (Libre, -12), India (Parcialmente Libre, -11) y Estados Unidos (Libre, -10).**



A majority of the world's population live in **Partly Free** and **Not Free** countries.

2024

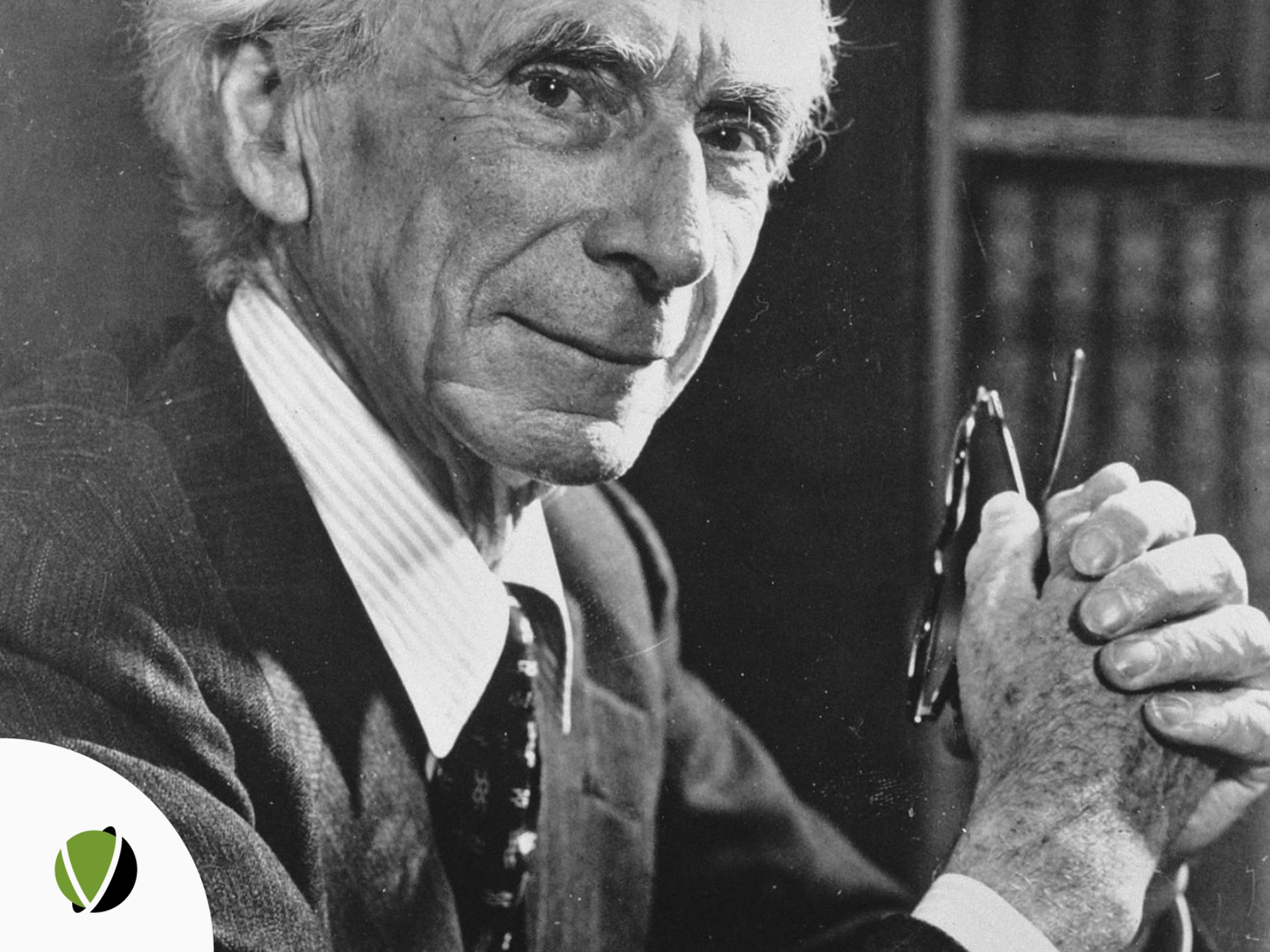


- La libertad mundial disminuyó por decimoctavo año consecutivo en 2023.
- Los conflictos armados y las amenazas de agresión autoritaria hicieron que el mundo fuera menos seguro y menos democrático.
- El pluralismo está siendo atacado, pero sigue siendo una fuente de fortaleza para todas las sociedades.

Avanza el fascismo y la ultraderecha

- En el gobierno: Estados Unidos, Argentina, Rusia, Israel, Hungría, Chile
- En la oposición, ganando influencia: Noruega, Suecia, España, Francia, Japón





Bertrand Russell Avance del fascismo

**“Primero,
fascinan a los
tontos. Luego,
amordazan o
arrestan a los
inteligentes”**



Desmantelando el sistema de seguimiento y la investigación climática en EE.UU.



Environmental Topics ▾

Laws & Regulations ▾

Report a Violation ▾

About EPA ▾

[Home](#) / [Climate Change Science](#)

Climate Change Science

[Basics](#)

[Causes](#)

[Future of Climate Change](#) ▾

[Frequently Asked Questions](#)

[Contact Us About Climate Change Science](#)

Causes of Climate Change

Natural processes are always influencing the earth's climate and can explain climate changes prior to the Industrial Revolution in the 1700s. However, recent climate changes cannot be explained by natural causes alone.

Changes in the Earth's Orbit and Rotation

Changes in the earth's orbit and its axis of rotation have had a big impact on climate in the past. For example, the amount of summer sunshine on the Northern Hemisphere, which is affected by changes in the planet's orbit, appears to be the primary cause of past cycles of ice ages, in which the earth has experienced long periods of cold temperatures (ice ages), as well as shorter interglacial periods (periods between ice ages) of relatively warmer temperatures.¹ At the coldest part of the last glacial period (or ice age), the average global temperature was about 11°F colder than it is today. At the peak of the last interglacial period, however, the average global temperature was at most 2°F warmer than it is today.²

Variations in Solar Activity

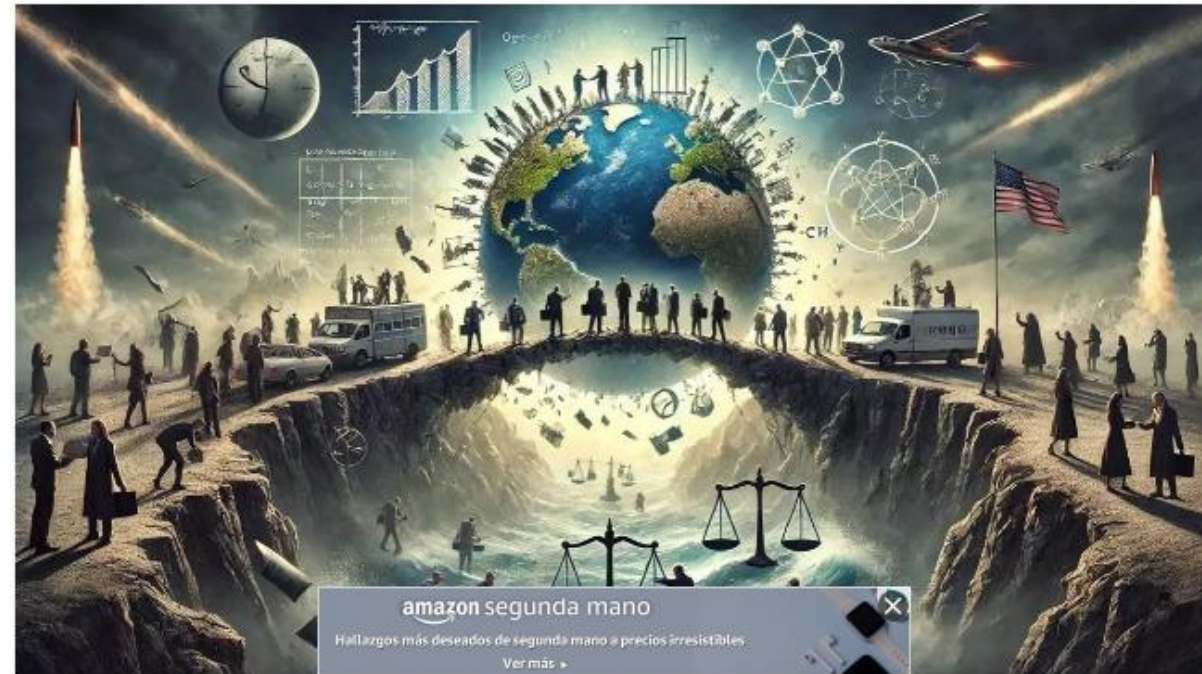
Changes in the sun's energy output can affect the intensity of the sunlight that reaches the earth's surface. While these



Estamos a la deriva: el asesoramiento científico a los gobiernos no está funcionando

La falta de entendimiento entre políticos e investigadores dificulta la adecuada gestión de los grandes problemas mundiales como pandemias, inteligencia artificial y cambio climático

PUBLICIDAD



amazon segunda mano
Hallazgos más deseados de segunda mano a precios irresistibles.
Ver más »

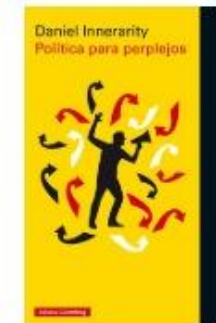
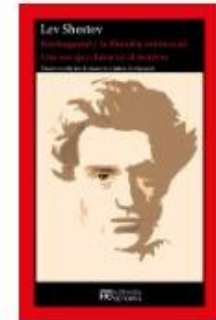
Los científicos y los gobiernos no se entienden bien ante los grandes problemas globales. / IAT21



Eduardo Martínez de la Fe

09 DIC 2024 7:24 · Actualizada 09 DIC 2024 7:37

L Casa del Libro



Helen Pearson en Nature diciembre de 2024 Virus asesinos. Inteligencia artificial. Clima extremo. Microplásticos. Salud mental. Éstas son sólo algunas de las cuestiones urgentes sobre las que los gobiernos necesitan que la ciencia informe sus políticas. Pero los sistemas que conectan a los científicos con los políticos no funcionan bien, según una encuesta de Nature a unos 400 especialistas en políticas científicas de todo el mundo. El 80% afirma que el sistema de asesoramiento científico de su país es deficiente o irregular, y el 70% afirma que los gobiernos no recurren habitualmente a ese asesoramiento.

nature

[Explore content](#) ▾

[About the journal](#) ▾

[Publish with us](#) ▾

[Subscribe](#)

[nature](#) > [news feature](#) > article

NEWS FEATURE | 04 December 2024 | Correction [18 December 2024](#)

Science could solve some of the world's biggest problems. Why aren't governments using it?





Carlos Mazón, contra los expertos en cambio climático: tres leyes que desdicen las recomendaciones postDANA

El Ejecutivo autonómico trabaja en la ley de Costas, la ley de l'Horta y la ley de Ordenación del Territorio, normas que “flexibilizan” las posibilidades urbanísticas, contrarias a lo que los expertos indican que debe hacerse para proteger a la población ante los riesgos del cambio climático

— La DANA obliga a redibujar el mapa de la España inundable: suben a dos millones las viviendas en riesgo



Laura Martínez / Carlos Navarro Castelló

8 de febrero de 2025

22:33 h

Actualizado el
10/02/2025 12:56 h

18





Misunderstanding Democratic Backsliding

Thomas Carothers, Brendan Hartnett

La incomprensión del retroceso democrático



La erosión democrática no es una consecuencia de la erosión ambiental y social....

.... es un requisito para poder sobreexplotar los recursos



**Una forma eficaz de erosionar la democracia es
generar desconfianza y desinformación**



Informe climático de la administración de Donald Trump

Julio 2025

La comunidad científica
reacciona con profundas
críticas:

“Está lleno de errores”



A Critical Review of Impacts of Greenhouse
Gas Emissions on the U.S. Climate

Climate Working Group
United States Department of Energy
July 23, 2025

“El cambio climático es el bulo de la izquierda”

La presidenta de la Comunidad, Isabel Díaz Ayuso, durante el pleno del 9 de noviembre de 2022 en la Asamblea de Madrid



El agua y la prevención ante desastres, principales preocupaciones ciudadanas para el pacto de estado climático

Las mayoría de las 3.800 propuestas remitidas para el borrador que presenta el Gobierno este miércoles se centran en la “resiliencia hídrica”, la “aceleración de la transición ecológica” y la “cultura de la prevención”

— España lleva años de retraso en prepararse para golpes como la DANA pese a saber hace décadas que no hay otro remedio



Foco | CRISIS CLIMÁTICA

Raúl Rejón

SEGUIR AL AUTOR/A

15 de diciembre de 2025

17:40 h

Actualizado el

15/12/2025 17:44 h

0



Soluciones basadas en la naturaleza

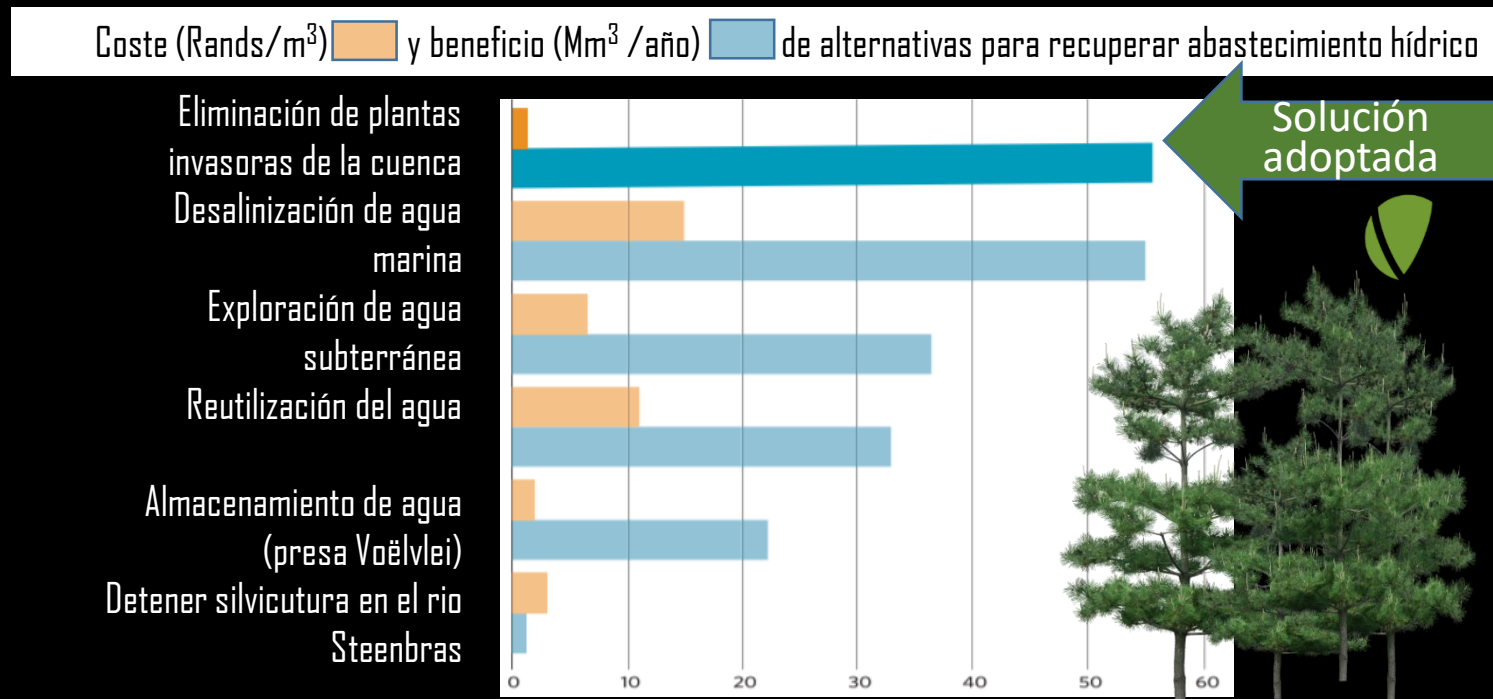


Soluciones basadas en la comunidad



Una solución natural al problema del agua en Ciudad del Cabo

La ecuación sequía, cambio climático, plantas invasoras se ha resuelto en Ciudad del Cabo con una actuación de restauración ecológica eficaz y muy económica. La crisis de abastecimiento hídrico alcanzó nivel de emergencia en 2018 y su solución supuso una nueva mirada a los nuevos problemas del Antropoceno. La intervención consistió en eliminar plantas invasoras que consumen 55000 millones de litros cada año en la cuenca que abastece la ciudad. Con las plantas eliminadas hasta el momento se han ahorrado 2500 millones de litros de agua. Recuperar la seguridad hídrica tuvo un bajo coste gracias a apoyarse en la ecología y en el funcionamiento de la naturaleza y no en complejos proyectos tecnológicos.



Vecinos que quitan cemento para luchar contra el calor con ayuda de la NASA

En Portland (Oregón, EEUU), con una elevada mortalidad atribuible al exceso de calor, un movimiento ciudadano está logrando bajar la temperatura de espacios públicos simplemente levantando cemento.

<https://www.depave.org/>

 **elDiario.es**

BALLENABLANCA



Andrés Actis

20 de julio de 2024 21:05h

Actualizado el
27/07/2024 10:43h

58



Vecinos de Portland levantan cemento en la iglesia Morning Star de Portland el verano de 2023. Depave



**Reduce avenidas
e inundaciones,
recarga acuífero**



E Cómo proteger un gran acuífero de la sequía y la sobreexplotación en Alicante

Regantes e instituciones se alían para conservar las bolsas de agua subterránea de las comarcas del Vinalopó con el trasvase del Júcar y el uso de desaladoras y depuradoras

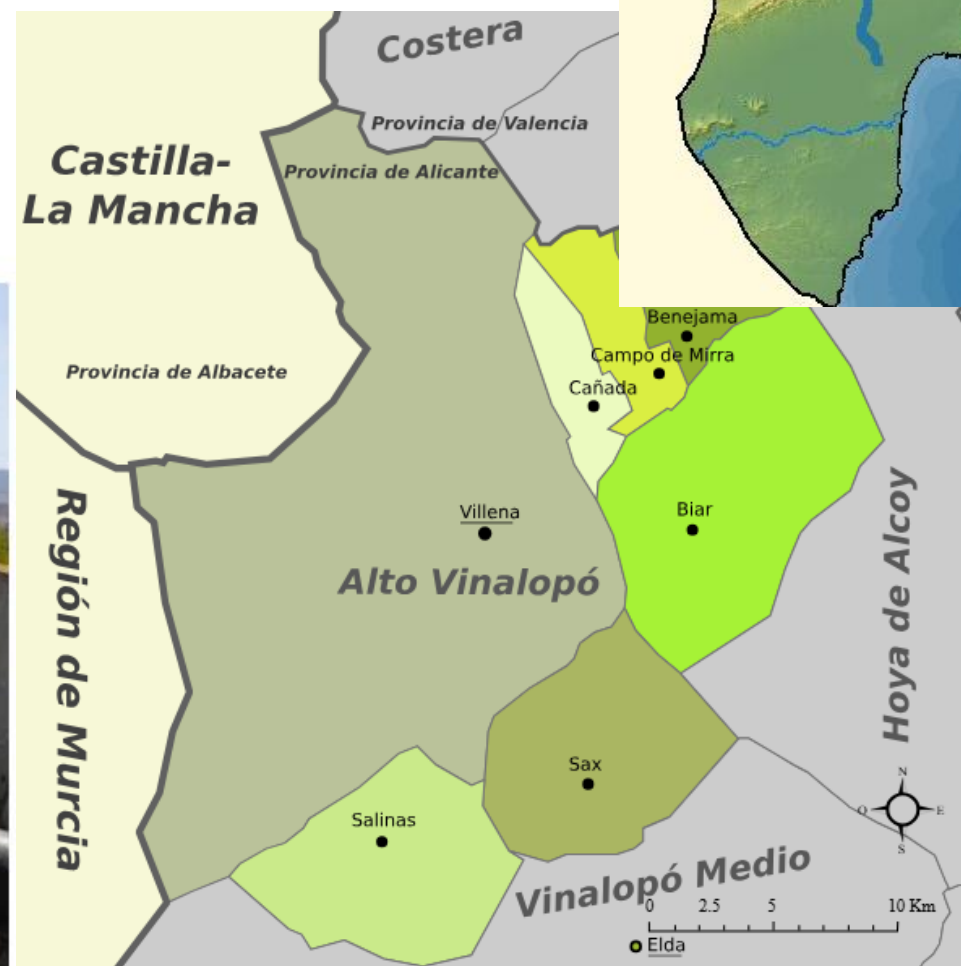


RAFA BURGOS

Aspe (Alicante) - 06 JUN 2023 - 05:11 CEST



EL PAÍS



El acuífero no se ha salvado

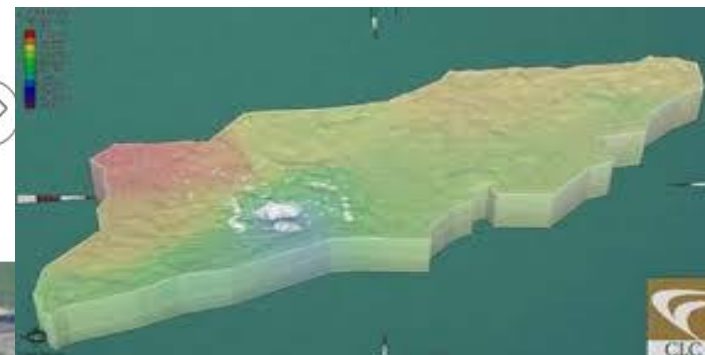
Ante la gravísima problemática de la sequía más fuerte de los últimos cincuenta años, nos quedaba una última esperanza: bajo nuestro suelo se encuentra el mayor acuífero de Andalucía y de la península



RAFAEL SANMARTÍN 29 de febrero de 2024 a las 12:38h



La Mina de las Cruces vacía el acuífero Niebla-Posadas



Aguas residuales en el acuífero Niebla-Posadas

31/10/2011 | Agua (tema), Andalucía (territorio), Grupo, portada, Residuos (tema), Sevilla

La Junta inició la tramitación para una posible autorización.

Ecologistas en Acción exige a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir que anule todas las actuaciones de la Junta y retrotraiga la situación al momento en el que dejó las competencias en manos de la Junta.

El acuífero Niebla-Posadas ocupa más de la mitad del territorio andaluz



Agricultura regenerativa

- 1 - Busca mejorar la salud del suelo y la biodiversidad
- 2 - Promueve técnicas que revitalizan los ecosistemas agrícolas (eliminación del laboreo, mantenimiento de coberturas vegetales, combinación de agricultura y ganadería)
- 3 - Reduce el consumo de agua
- 4 - Evita el uso de fertilizantes y pesticidas químicos



REGENERA.CAT 4 ejemplos

Un 20% menos de inversión y una producción algo mayor que una huerta convencional

PROYECTO / INICIATIVA | 2024 - 2026 | ACTIVO

REGENERA.CAT



La Agricultura Regenerativa como vía para avanzar hacia la soberanía alimentaria y la lucha contra el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y el abandono rural



LIDERADO POR
Javier Retana Alumbroeros



PARTICIPANTE
Marc Gràcia Moya



PARTICIPANTE
Maria Josep Broncano Atencia



PARTICIPANTE
Jordi Bosch



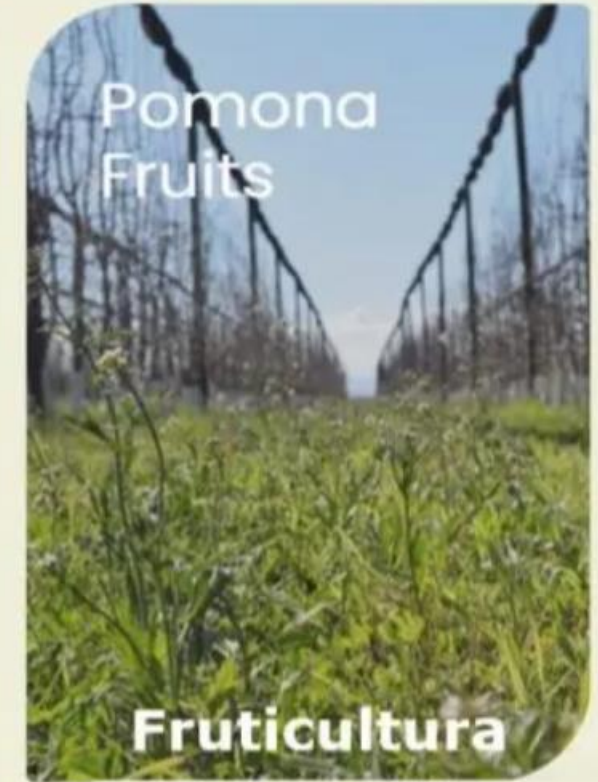
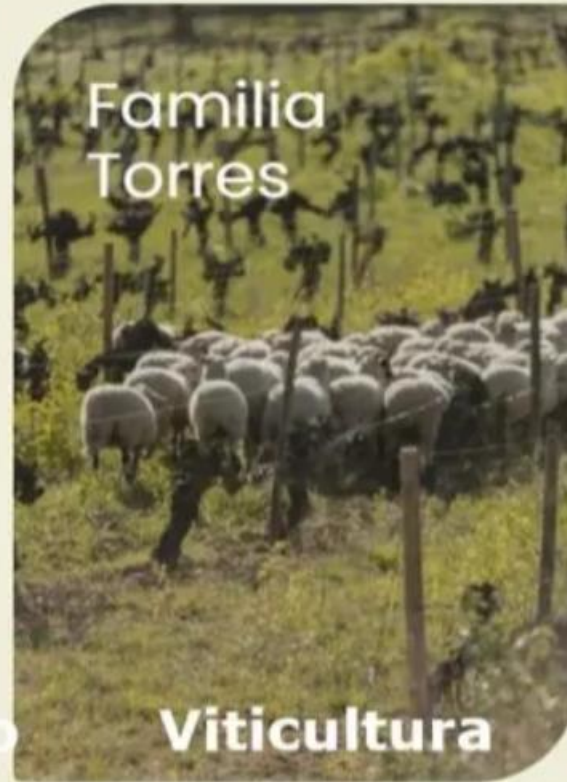
PARTICIPANTE
Anselm Rodrigo Domínguez

León, agosto 2025



REGENERA.CAT 4 ejemplos

Aumentar la capacidad del suelo para retener CO₂ y agua





Decrecimiento

Economía de la suficiencia
Postcrecimiento
Economía ecológica



Decrecimiento

Abundancia radical
La nueva prosperidad



Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB)

[El Centro](#) [Investigación](#) [Formación](#) [Laboratorios](#) [Sala de prensa](#)



[Inicio](#) > [Sala de prensa](#) > [Archivo de noticias](#) > [Detalle Noticia](#)

Un primer estudio integral muestra un gran apoyo a las ideas clave del decrecimiento, pero no al término

01

DIC
2025



El primer gran estudio científico realizado para evaluar las actitudes públicas hacia la teoría del decrecimiento revela un apoyo significativo a sus ideas clave, tanto en el Reino Unido (74-84 %) como en Estados Unidos (67-73 %). Esta teoría defiende que las economías de altos ingresos deberían priorizar el bienestar por encima del crecimiento de la producción.

... por cierto,
es inevitable



Welcome to the Chaoscene

The climate crisis is here. In order to thrive in these dangerous and precarious times, we must build resilient communities



A photograph of a forest path in autumn. The path is covered in fallen orange and red leaves. The trees on either side have vibrant autumn foliage in shades of orange, red, and yellow. The background is slightly hazy, showing more trees and a soft light filtering through the canopy.

**La sostenibilidad no es opcional...
... pero tampoco suficiente**





**Son tiempos para
dejar las cosas mejor
de lo que están**



Son tiempos para la regeneración



Gracias



La salud de la humanidad



www.valladares.info

