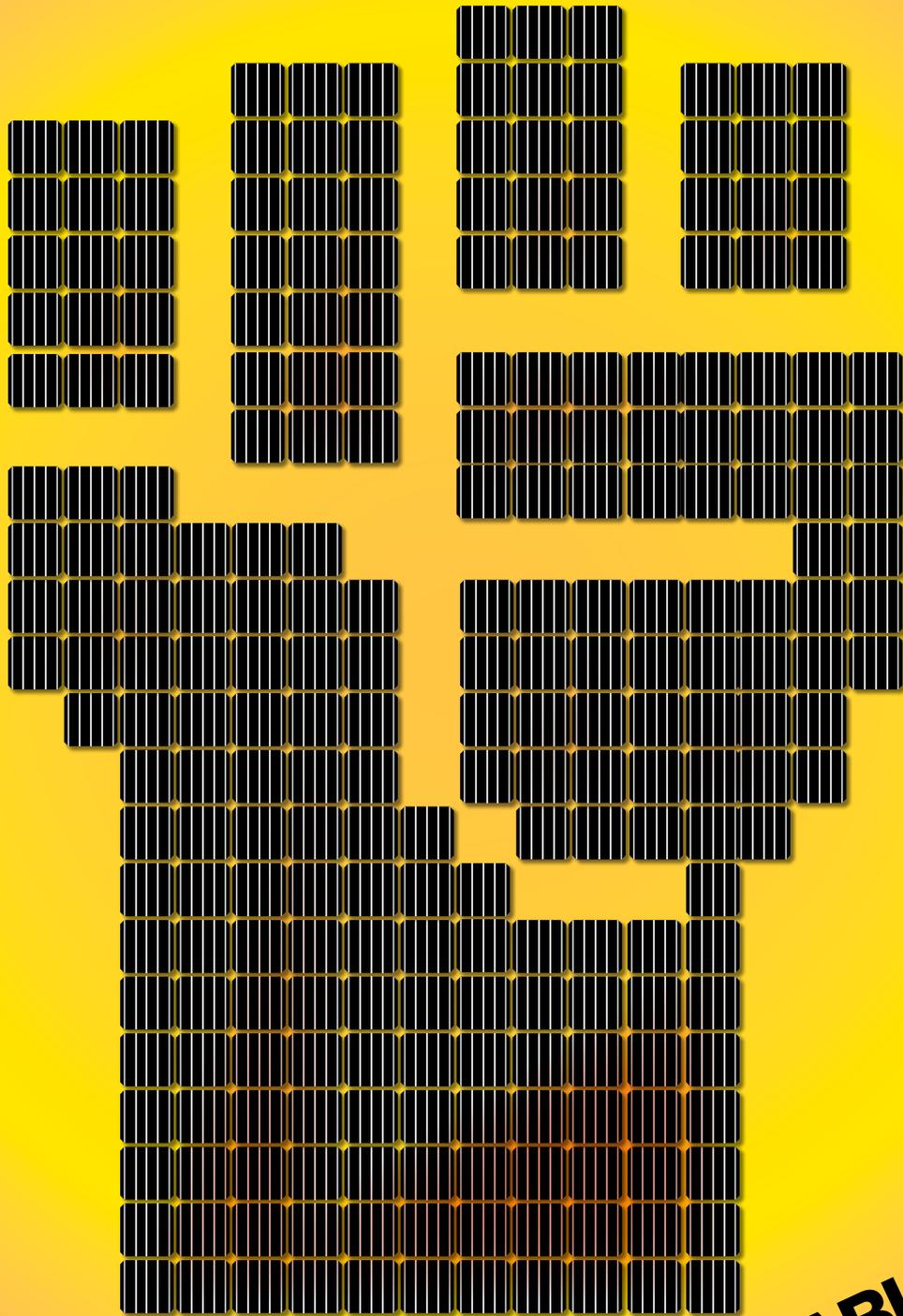


# GPM44

Greenpeace  
Magazine

Invierno  
2022



**RENOVABLES  
EN TUS  
MANOS YA**

**GREENPEACE**

# GPM44



Reportaje  
**Renovables  
en tus manos ya**

**4**  
Renovables  
y autoconsumo:  
la utopía es posible

**8**  
El cambio en nuestras  
manos: experiencias  
de autoconsumo colectivo

**10**  
**Qué puedes hacer tú**  
Actúa en casa  
Qué pueden hacer  
las Administraciones

**14**  
**Firma invitada**  
Bosco Valero, impulsor  
del proyecto  
La Energía del Cole

**15**  
**Para saber más**



# 16

**En imágenes**  
20 años del Prestige

# 18

**En datos**  
SOS acuíferos: la grave  
situación de nuestras reser-  
vas de agua subterránea



# 20

**Cómo colaborar**  
ColesXGreenpeace se suma a  
la campaña #SalvarElAgua



# 22

**Noticias**

# 24

**Familia Greenpeace**  
Pedro Armestre



## Socias y socios

### ¡Nuevo Consejo de Greenpeace!

Los socios y socias de Greenpeace habéis elegido a las personas que van a representaros durante los próximos tres años en el Consejo, el máximo órgano de decisión de Greenpeace. Puedes consultar el resultado de la votación aquí:



### ¡Cerramos el año fiscal!

En solo unas semanas finalizará el año y, como siempre, durante los primeros meses de 2023, llevaremos a cabo el proceso de información a Hacienda sobre todas las aportaciones económicas de nuestras personas socias y donantes.

Para que puedas beneficiarte de hasta un 80% en tu Declaración de la Renta 2022, es muy importante que tengamos tus datos personales correctos, en especial, tu nombre y apellidos, tu DNI y tu código postal.

Si crees que tus datos podrían no estar actualizados o tienes cualquier duda en relación con este proceso, por favor, contáctanos:

**Teléfono gratuito**  
**900 535 025**  
De lunes a viernes, de 9 a 21 h

**Correo electrónico**  
**sociasysocios.es@greenpeace.org**

**Además, podéis hacer vuestras gestiones online en 'Mi Perfil Greenpeace':**  
**miperfil.greenpeace.es**

**¡Muchas gracias por vuestra participación y compromiso!**

© Greenpeace España

Greenpeace Magazine se publica cuatro veces al año. Puedes acceder a la versión *online* en [revista.greenpeace.es](http://revista.greenpeace.es)

Para comentarios y sugerencias sobre la revista, puedes escribirnos a [sociasysocios.es@greenpeace.org](mailto:sociasysocios.es@greenpeace.org)

Depósito legal:  
M-23.917-1985

Dirección:  
Eduarne Rubio

Consejo editorial:  
Cristina Castro, Juande Fernández, Mar Fernández, Rebeca Porras, Eduarne Rubio, Marta San Román, Paz Vaello, Carmen Vicente y Clara Villar

Coordinación:  
Carmen Vicente

Redacción:  
Queralt Castillo, Justine Huppert, Eduarne Rubio, Eva Saldaña, Sandra Vicente y Clara Villar

Coordinación, redacción, edición, diseño, dirección de arte, portada y maquetación:  
Estudio Diego Feijóo

Impresión:  
Monterreina

**Síguenos en:**  
[www.greenpeace.es](http://www.greenpeace.es)

**Twitter, Instagram y TikTok:**  
[@greenpeace\\_esp](https://www.instagram.com/greenpeace_esp)

**Facebook:**  
[Greenpeace España](https://www.facebook.com/GreenpeaceEspana)

## Editorial



**Eva Saldaña**  
Directora ejecutiva de Greenpeace

# UN NUEVO PARADIGMA ENERGÉTICO

Hace años que, desde Greenpeace, venimos advirtiendo de la necesidad de romper con la dependencia de los combustibles fósiles, avanzar hacia la reducción justa de la demanda energética y acelerar la transición hacia un modelo 100% renovable, justo, inclusivo y democrático.

Este número coincide con el inicio de un invierno que no se prevé nada fácil. Ninguno lo es, pero este, el primero desde que empezara la guerra en Ucrania, hará que muchas familias pasen frío en los próximos meses. La inflación y la crisis energética han aumentado considerablemente la vulnerabilidad de los hogares en España; buscar alternativas ya no es una opción, sino una necesidad.

Dedicamos este número, precisamente, a la energía. Debemos abandonar el modelo depredador actual y apostar de manera definitiva por las energías renovables, eso sí, siendo siempre respetuosos con el territorio y sus habitantes. Una alternativa sostenible al modelo de producción y consumo energético actual es posible, y un sinfín de experiencias lo demuestran, tal y como te explicamos en estas páginas.

En España, entre 2014 y 2021, se ha centuplicado la instalación anual de sistemas de autoconsumo y la cifra de comunidades energéticas crece cada mes. Es una buena noticia, pero no es suficiente. El Gobierno central y las comunidades autónomas, cada cual desde sus competencias, tienen que acelerar la implantación de modelos participativos de transición energética; impulsar la cultura de la autolimitación, el ahorro, la eficiencia y las energías renovables; eliminar barreras; romper con el oligopolio de los combustibles fósiles y su hegemonía cultural; y ayudar a la ciudadanía a apropiarse de un nuevo paradigma energético, guiado por la justicia social y que proteja la vida en este planeta.

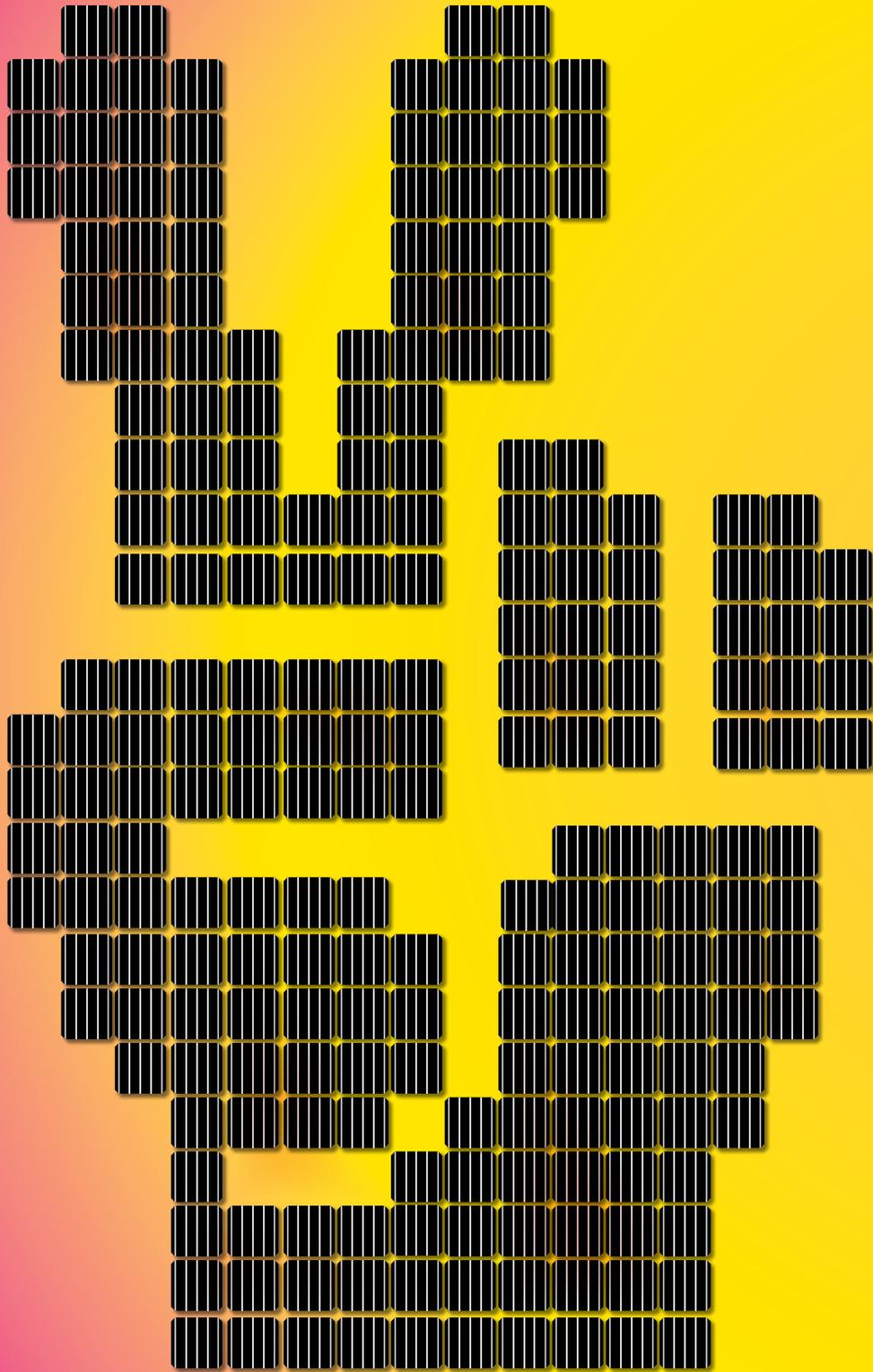
Acompañamos el tema de la energía, como siempre, con una serie de recomendaciones culturales y con la colaboración especial de nuestra firma invitada, que corre a cargo de Bosco Valero, uno de los impulsores del proyecto La Energía del Cole.

Dedicamos la sección 'En imágenes' al 20 aniversario de una de las mayores catástrofes ambientales que hemos tenido en España: el hundimiento del Prestige. Para ello, contamos con la palabra y la fotografía de uno de los mejores profesionales del territorio: Pedro Armestre. Con él hablamos en la sección 'Familia Greenpeace'.

Recordad que hay muchas formas de apoyar el trabajo de Greenpeace. Una de las más importantes es, como tú, ser socia o socio, compartir la información de nuestras campañas y contagiar a tu entorno para que pase a la acción.

Gracias por ser de Greenpeace, gracias por ser Greenpeace.  
Un abrazo grande,

**Eva Saldaña**  
Directora ejecutiva de Greenpeace



## **RENOVABLES Y AUTOCONSUMO**

# **LA UTOPIÍA ES POSIBLE**

**Ahora, desde la ciudadanía, ya podemos activar proyectos que antes eran patrimonio exclusivo de las grandes empresas energéticas, constituidas en un oligopolio que todavía hoy controla y determina el mercado eléctrico. ¡Pero eso lo podemos cambiar!**

**Como ciudadanía, tenemos el derecho y la ocasión de impulsar la transición energética y de acceder a los beneficios de la misma, tanto económicos como sociales y ambientales. Y las comunidades energéticas ofrecen el espacio idóneo para ello, ya sea en nuestra comunidad de vecinos o en nuestro barrio, pueblo o ciudad.**



La Energía del Cole, proyecto de comunidad energética en Arroyomolinos de León, Huelva © Mario Gómez / Greenpeace

### ¿Qué son las comunidades energéticas?

Las comunidades energéticas, ya sean de energías renovables (CER) o ciudadanas de energía (CCE), son una nueva forma de organizar a la sociedad en torno al disfrute del derecho a la energía. Están reconocidas como entidades de carácter jurídico por la legislación europea. En España, de momento, aunque se define la CER en el Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, del sector eléctrico, el marco y desarrollo normativo realizados en el ámbito europeo están pendientes de transposición.

Mientras tanto, numerosas comunidades de energía renovable están surgiendo por todo el panorama estatal y, en esta revista, te contamos algunas de esas experiencias. Además, existen mecanismos de financiación implementados desde las Administraciones para facilitar su desarrollo y el acceso de cada vez más personas.

### ¿Qué puede hacer una comunidad de energía renovable?

¡Muchísimas cosas!

- Generar energía renovable (con fotovoltaica, eólica, biomasa, geotérmica, hidráulica, etc.).
- Distribuir la energía generada a otras personas y/o para otros usos.
- Participar en el suministro (compras colectivas), en el consumo (autoconsumos colectivos) y en el almacenamiento de energía.

- Prestar servicios de rehabilitación, de eficiencia energética, de lucha contra la pobreza energética, de agregación de la demanda, de servicios de recarga para vehículos eléctricos, y mucho más.

### ¿Qué puedes hacer para crear una comunidad de energía renovable?

- Anima e informa. Descubre entre tu gente cercana a otras personas interesadas con las que puedas crear comunidad para promoverlas: amigas y amigos, asociaciones, colectivos o tu propio Ayuntamiento. Aquí cabemos todas las personas.
- Investiga. Hay muchas iniciativas por toda España (y el mundo). Busca la que mejor se adapte a tu territorio, posibilidades y necesidades.
- Crea un grupo motor para avanzar en la parte formal y técnica, y que cada persona aporte su conocimiento al colectivo.
- Llegado el momento, busca financiación interna o externa (socios/as, colaboradores/as, Administración pública, instituciones, banca ética, etc.).
- Cada comunidad recorre su propio camino y destino, y reinvierte sus beneficios en la propia comunidad.

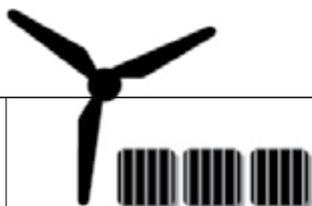
## Algunos datos



En 2021, las emisiones de gases de efecto invernadero en España no solo no disminuyeron, sino que aumentaron en un 6%.



Solo el 21% de la energía total que usamos en España procede de fuentes renovables.



El año pasado, en España, la energía solar creó 31.500 puestos de trabajo, y la energía eólica dio empleo a 23.900 personas, según datos de la Agencia Internacional de la Energía.



En España, 6,7 millones de hogares sufren pobreza energética, es decir, no tienen cubiertas las necesidades básicas de suministro de energía, por no tener ingresos suficientes, y eso se puede agravar si la vivienda es energéticamente ineficiente.



Las empresas petroleras y gasistas multiplicaron entre dos y seis veces sus beneficios en 2021.



España debería aumentar su ambición climática y lograr la neutralidad (emisiones cero netas), a más tardar, en 2040. El actual compromiso de lograr este hito en 2050 no está a la altura del reto al que nos enfrenta el cambio climático ni a lo acordado en el marco del Acuerdo de París.



El transporte consume más energía que cualquier otro sector de la Unión Europea, ya que utiliza casi el 70% de todo el petróleo de la UE, provoca casi el 30% de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE y representa el segundo mayor gasto de los hogares, después de la vivienda.



El 43,4% de la energía que usan las viviendas se dedica a calefacción y refrigeración. Este consumo puede reducirse en un 80% con medidas de aislamiento.

- Disfruta de la producción limpia y de una redistribución del poder y la riqueza justa.

### ¿Quieres actuar ya?

Pide a tu Ayuntamiento:

- Que apruebe la moción que presentamos desde Greenpeace para que tu municipio sea eficiente y 100% renovable para 2040, priorizando el ahorro de energía, el autoconsumo y la energía distribuida, así como garantizando la participación ciudadana y la protección de la biodiversidad en el despliegue de las grandes plantas renovables. Puedes leerla aquí:



- Que te lo ponga fácil a ti, a tus vecinos y vecinas y, especialmente, a las mujeres y personas más vulnerables de tu municipio, para tener en tus manos la transición energética.
- Que se lo ponga difícil a los combustibles fósiles y sus patrocinios, con todas las herramientas de sus competencias: normativas, administrativas, económicas y humanas. Si quieren, pueden.

## Tour 'Renovables en tus manos YA'

Es el momento de abandonar los combustibles fósiles y apostar por las energías renovables. Por eso, desde Greenpeace pusimos en marcha en otoño, en cinco ciudades, el *tour* 'Renovables en tus manos YA', con el que queríamos acercar a la ciudadanía las opciones de energía limpia, justa y barata que existen, así como recordar a los Ayuntamientos que tienen el poder de impulsar el cambio.

Centenares de personas nos acompañaron en el *tour* y visitaron la exposición interactiva y los talleres de autoconsumo y descarbonización del hogar. Nos reunimos con responsables de la Administración en Getafe, Zaragoza, Valencia, Málaga y Arroyomolinos de León, y les pedimos que se comprometan con convertirse en municipios eficientes y 100% renovables antes de 2040, de forma participada y respetuosa con la biodiversidad.

### El gran rol de los Ayuntamientos

Los Ayuntamientos son actores fundamentales por su cercanía con la ciudadanía y porque pueden ser agentes clave, ya que deciden de qué tipo de energía se proveen los edificios públicos y qué infraestructuras se construyen en el término municipal. Además, tienen la capacidad de ordenar el terreno municipal para reservar espacio para instalar energías renovables de media y gran escala, y definir, de forma participada, dónde y con qué condiciones se instalan.

# EL CAMBIO, EN NUESTRAS MANOS



**“QUEREMOS AYUDAR  
A LA GENTE  
A ANALIZAR SUS  
CONSUMOS  
Y REDUCIR  
SUS FACTURAS”**

## Comunidad energética de Tercio Terol

David Campo, representante

La comunidad de Tercio Terol es un proyecto reciente: nació a principios de 2022 en esta colonia madrileña de Carabanchel, de la mano de unas 60 personas interesadas en compartir experiencias y explorar cómo vivir de manera más sostenible.

Sí, es una comunidad energética urbana. “La idea es que la gente con tejados propios podamos poner placas solares y producir nuestra propia energía, para comercializarla por debajo del precio de mercado y vendérsela a quien la necesite”, explica David Campo, representante de esta comunidad. Una de las trabas con las que se ha encontrado el colectivo a lo largo de este año ha sido la falta de guía institucional. Pero su misión va más allá y, como otras comunidades energéticas, pone énfasis en la necesidad de hacer pedagogía: “Queremos ayudar a la gente a analizar sus consumos en casa y ver cómo pueden reducir sus facturas”, señala Campo. Por ejemplo, se trata de “ver dónde se producen los escapes de calor o de frío y qué aislamientos se pueden poner”. Sostenibilidad y democratización energética: ese es su mantra.

**Numerosas experiencias de comunidades energéticas demuestran que el cambio de hábitos no solo es posible, sino que es cosa de todos y todas.**

**Te traemos cinco ejemplos de cómo generar y compartir energía procedente de fuentes renovables respetuosas con el medio ambiente, los territorios y las personas. ¡Empezamos!**

## Cooperativa Goiener Erika Martínez, presidenta

**GoiEner fue creada en 2012 por un grupo de personas que aspiraban a democratizar el sector energético en Navarra y el País Vasco. Hoy cuenta con más de 16.000 personas socias y unas 200 voluntarias.**



**“NO ENTENDER UNA  
FACTURA DE LA LUZ ES  
TAN GRAVE COMO  
NO ENTENDER UN TICKET  
DE LA COMPRA”**

La cooperativa nació hace diez años como comercializadora de energía, con el objetivo de recuperar la soberanía ciudadana en la materia. Desde 2018, tiene proyectos propios de generación y, desde hace un año y medio, impulsa comunidades energéticas en el territorio. Los beneficios de la comercialización de la electricidad revierten en la propia cooperativa, que decide a qué fines los destinará. Otra de las misiones de GoiEner es la educativa: “Damos charlas para que la gente entienda las facturas”, explica Erika Martínez, presidenta de la cooperativa. “La información y la participación son básicas –apunta–, porque no entender la factura de la luz es tan grave como no entender un *ticket* de compra”. Y añade: “Creemos en la transición energética y el impulso a las renovables, pero no de cualquier manera, sino de forma participativa, justa y respetuosa con el entorno”.

## Comunidad energética de Castellar-L'Oliveral

Empar Puchades, presidenta

Unas charlas informativas en Castellar, una pedanía de Valencia capital, animaron a un grupo de personas a poner en marcha una comunidad energética. Ya forman parte del proyecto más de 60 familias.



**“HE RECUPERADO MIS DERECHOS Y MI SOBERANÍA ENERGÉTICA”**

Todo empezó con unas charlas informativas organizadas por la Oficina de la Energía del Ayuntamiento de Valencia. Gracias a la motivación de un grupo inicial de personas, la asociación integra ya a 63 familias, tres de las cuales están en situación de vulnerabilidad. “A lo largo de estos meses, hemos constatado que el cambio energético no es posible de la mano de grandes empresas o solo contando con la parte administrativa: tiene que estar implicada toda la ciudadanía”. Es lo que asegura Empar Puchades, quien dice haber recuperado sus derechos y su soberanía energética. El proyecto ha tenido tanto éxito que, de momento, ha tenido que limitar el número de familias asociadas. ¡Así sí!

## Molino Viure de l'Aire del Cel

Francesc Rossell, partícipe y promotor

En Pujalt (Cataluña), se encuentra el primer molino eólico comunitario del sur de Europa. Este molino demuestra que es posible lograr la transición energética de la mano de la ciudadanía.

¿Un aerogenerador de propiedad compartida, que genere electricidad limpia, verde y respetuosa con las personas y la biodiversidad? Sí, es posible lograrlo, y de paso participar en el cambio del modelo energético. No es una utopía. Y eso es precisamente lo que han hecho en Pujalt. El aerogenerador comunitario empezó a funcionar en mayo de 2018. Según Francesc Rossell, partícipe y promotor de Eolpop, la plataforma ciudadana que impulsó el molino, “la normativa no ayuda, porque está pensada para proyectos muy pequeños o para proyectos muy grandes”. “Tuvimos que hacer mucha presión a nivel institucional”, recuerda. Sin duda, todo un modelo. Por eso, Greenpeace participó en su financiación comprando por adelantado la electricidad que consumirán su oficina y su almacén durante 25 años; el contrato bilateral garantiza que su electricidad sea 100% renovable las 24 horas del día y los 365 días del año.



**“TUVIMOS QUE HACER MUCHA PRESIÓN”**



**“MÁS QUE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA, BUSCAMOS LA TRANSFORMACIÓN”**

## Enherkom, comunidad energética de Hernani

Fermín Arruabarrena, miembro

Esta comunidad del País Vasco es un buen ejemplo de colaboración ciudadana e institucional.

El proyecto vio la luz a finales de 2019, impulsado por la preocupación ciudadana ante la situación energética. Fermín Arruabarrena, miembro de la comunidad, lo tiene claro: “Más que buscar la transición energética, buscamos la transformación energética”. La premisa es sencilla: si no se cambian los hábitos de consumo, no se puede avanzar. Esta comunidad trabaja en cuatro direcciones: desarrollo de la comunidad a través del trabajo comunitario y participativo; instalación de sistemas fotovoltaicos compartidos; consultoría energética para llevar a cabo auditorías sobre eficiencia en los hogares; y trabajo con familias expuestas a la pobreza energética. De este proyecto, destaca la voluntad de colaboración del Ayuntamiento de Hernani. “Sin la complicidad de la Administración, todo esto habría sido muy difícil”, destaca Fermín.

# ACTÚA EN CASA

La mayoría de los españoles vivimos en “casas fósiles”, es decir, casas antiguas que están mal aisladas, gastan mucha energía en invierno y en verano, y además dependen de combustibles fósiles para ser confortables en los meses fríos, para el agua caliente y para cocinar. Y con la volatilidad actual de los precios de la luz, el gas y el gasoil, esto ya lo estamos notando en las facturas de las primeras semanas del invierno. Posiblemente la crisis energética va a ser la nueva normalidad y las facturas seguirán por la nube en los inviernos y veranos por venir.

Es el momento de dar el paso: libérate del “poder fósil”, pásate al autoconsumo o a una comunidad energética, y ahorra energía. Además, reduce el consumo en la medida de tus posibilidades. No olvides que la energía más verde es la energía que no se usa.

También es muy importante dejar de perder energía; obtén el certificado energético de tu casa y analiza por dónde pierde calor o frío. Aprovecha ya las subvenciones para aislar viviendas o bloques de pisos, porque no van a estar ahí siempre. También hay ayudas públicas para cambiar tu cocina de gas a una eléctrica de inducción, y sustituir tu calentador, tu calefacción y tu refrigeración por una bomba de calor conectada a una instalación de autoconsumo. ¡Saca el gas o el gasoil de tu vivienda!

Además, exige que el desarrollo de las energías renovables sea respetuoso con las personas y la biodiversidad.

## 1

### Casas con renovables

**Un paso imprescindible para nuestros bolsillos y para el planeta es que la electricidad que consumimos en nuestros hogares sea de origen renovable y se genere, si es posible, cerca de casa y de la mano de iniciativas ciudadanas.**

**Aunque dispones de muchas tecnologías renovables para generar y consumir tu propia energía (solar, de biomasa, minihidráulica, eólica, minieólica, geotérmica, etc.), la tecnología más fácil, barata, accesible y adaptable es el autoconsumo solar.**

**Si utilizas placas solares, conseguirás un ahorro de entre el 40 y el 80% en tu factura de la luz en función de si incorporas baterías.**

**Te contamos resumidamente cómo hacerlo, tengas o no un tejado en propiedad.**



### Si tienes un tejado en propiedad...

Es mucho más sencillo de lo que piensas: hay muchas empresas especializadas que te realizan toda la instalación y resuelven el papeleo. También te sorprenderán los costes y subvenciones existentes. ¡Infórmate y da el paso!



### Si no tienes un tejado en propiedad...

También hay alternativas para ti. Desde 50 euros, puedes acceder a la copropiedad de proyectos renovables o invertir en ellos. Otra posibilidad es conectarte a los sistemas de autoconsumo colectivo de tu vecindario o de edificios públicos. Lee más sobre esta opción:

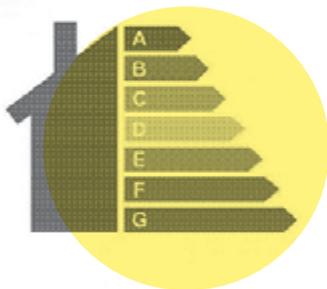


# 2

## Casas bien aisladas

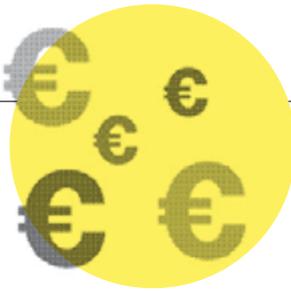
Otro paso indispensable es mejorar el aislamiento térmico de la vivienda: es el único camino para dejar de perder energía. De media, más de la mitad de la energía se pierde por ventanas y paredes; el resto abandona nuestro hogar por el tejado y el suelo.

Hay muchas maneras de cerrar este coladero de energía. De hecho, es la forma más lógica de empezar a no depender (o, al menos, depender menos) del gas y del gasoil. A continuación, te detallamos algunos pasos.



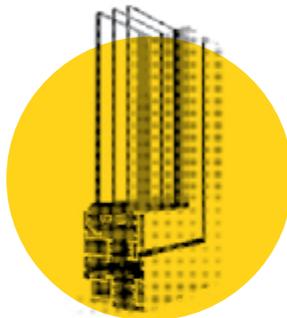
### Estudia la vivienda

Déjate aconsejar por las oficinas energéticas públicas o por especialistas independientes que estudien tu caso y te propongan alternativas. De acuerdo con su nivel de aislamiento y emisiones, las viviendas se clasifican con letras, de la A (la mejor) a la G (la peor). Las reformas energéticas han de estar siempre certificadas y, entre tu certificado inicial y el final, debe existir una mejora evidente: la vivienda ha de “subir” al menos dos letras para poder acceder a subvenciones.



### Infórmate sobre las subvenciones

Existen soluciones relativamente baratas y con gran impacto en tu bienestar, que pueden mejorar el certificado energético por un coste asumible. Una vivienda con aislamiento térmico eficiente puede ahorrar hasta 1.000 euros al año en la factura de la luz y el gas. El coste puede alcanzar los 11.000 euros, pero hay subvenciones que cubren entre el 30 y el 80%. Y amortizarás la inversión en pocos años.



### Explora todas las soluciones

Hay muchas medidas básicas que no requieren licencia de obra. Los muros (suelo, paredes, tejado) se pueden aislar con un sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) o rellenando las cámaras de aire. Siempre es mejor optar por aislantes ecológicos, como el corcho o la celulosa. Respecto a los acristalamientos, las ventanas con rotura de puente térmico y cristal aislante se pueden encontrar en el mercado a buen precio.



### Si vives de alquiler...

El 25% de la población vive de alquiler. ¡Tú también puedes dar el paso! Con los argumentos adecuados, podrás convencer a tu casero o casera. Explícale que los beneficios de las mejoras los disfrutan ambas partes, porque la vivienda se revaloriza.



### Impulsa soluciones colectivas

Casi siete de cada diez personas viven en un bloque de pisos. Intenta convencer a tu comunidad de mejorar el edificio con ayudas públicas. Las soluciones de aislamiento son mucho más efectivas y baratas si se aplican en todo el bloque, pues se hacen por el exterior de las viviendas y evitan tener que aislar suelos y techos. Este año ha cambiado la ley que regula las comunidades de propietarios y ahora puedes conseguir la aprobación de un proyecto de mejora energética o de energía renovable en tu comunidad si obtienes la mayoría simple, es decir, más votos a favor que en contra.

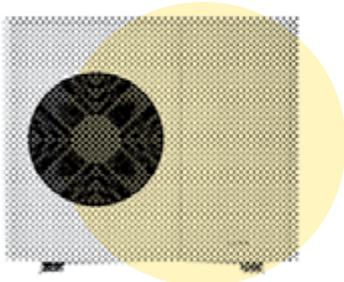
# 3

## Casas confortables

Otro paso que no puedes obviar es optar por un sistema de calefacción que no queme gas o gasoil.

¿Qué es la climatización renovable?

Las viviendas tienen normalmente tres usos térmicos en los que aún se usa gas o gasoil (es lo que llamamos "climatización"). El uso térmico fundamental es la calefacción, pero también tenemos el agua caliente sanitaria (ACS), y la cocina y el horno. Si quieres sacar los combustibles fósiles de tu casa, tienes que convertirlos todos a alternativas renovables. Hay muchas opciones y se pueden combinar.



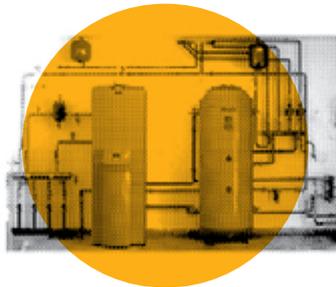
### Climatización por aerotermia

La aerotermia es un sistema de climatización que obtiene energía del aire para convertirla en calefacción o refrigeración. Existen de aire-agua y de aire-aire; las segundas son las más habituales y se conocen como "bomba de calor". Este sistema es el más eficiente y permite extraer hasta el 75% de la energía del aire.



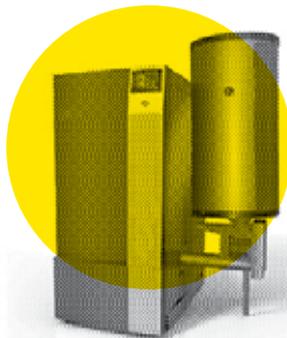
### Calentador por aerotermia

Se trata de una bomba de calor aire-agua que permite calentar o enfriar el agua para la calefacción y para el ACS. Normalmente se instalan máquinas combinadas, que valen para ambos usos.



### Geotermia

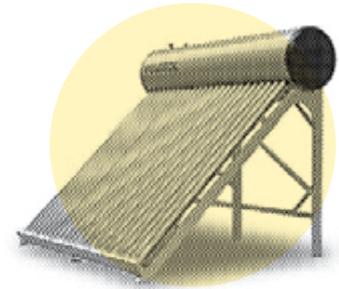
La geotermia es un sistema similar a la aerotermia, con la diferencia de que extrae la energía del suelo, por lo que requiere la perforación de un pozo. Es el sistema de menor consumo, pero exige una obra considerable, por lo que solo es rentable en caso de grandes necesidades de calor.



### Caldera de biomasa

Estos aparatos proporcionan calefacción (pero también ACS) mediante la combustión de desechos orgánicos, siendo los más comunes los pélets, la leña, los huesos de aceituna y la cáscara de algunos frutos secos.

Se consideran renovables y sostenibles siempre y cuando el combustible sea reciclado o de gestión forestal sostenible y local. Tienen limitaciones de instalación en zonas urbanas y suelen necesitar algo más de espacio en la vivienda para almacenar el combustible.



### Panes solares térmicos

Proporcionan agua caliente para el agua sanitaria, como apoyo para la climatización. Se suelen instalar en combinación con aerotermia o con calderas de biomasa para ahorrar energía y dinero.



### Cocinas y hornos eficientes

La cocina de inducción es más eficiente, pues calienta directamente el recipiente, y no indirectamente como las tradicionales de vitrocerámica o gas. Además, logra un control eficaz de la potencia, calienta el doble de rápido y detecta la forma y tamaño del recipiente. El horno es otro electrodoméstico que puede utilizar gas; existen modelos eléctricos muy eficientes y de menor consumo. Tanto las cocinas como los hornos están obligados a tener etiqueta energética; cuanto más cerca estemos de la A+++ , mejor.

# 4

“Quitarnos” del gas sin dejarnos a nadie



Tener viviendas confortables es un derecho que aún está lejos de estar garantizado: el alto coste inicial de aislar los hogares e instalar soluciones renovables significa que estas no están al alcance de todo el mundo, especialmente de los hogares con bajos ingresos y de quienes viven de alquiler.

Es habitual que las personas en situación de vulnerabilidad, además de sufrir más frío en invierno y más calor en verano, consuman más energía, pues emplean sistemas más precarios y sus viviendas están peor aisladas. La Unión Europea y los Gobiernos deben ampliar rápidamente los programas para garantizar que todos los hogares puedan aprovechar los beneficios del ahorro de energía y las tecnologías renovables de calefacción.

## ¿QUÉ PUEDEN HACER LAS ADMINISTRACIONES?

Desde Greenpeace, exigimos a las Administraciones que hagan su parte para que todas las personas puedan tener acceso a los beneficios del ahorro de energía y a las renovables.

### A los Ayuntamientos

- Que recojan el guante lanzado por Greenpeace con nuestra propuesta de moción para que cada municipio sea eficiente y 100% renovable en 2040. El texto prioriza el ahorro de energía, el autoconsumo y la energía distribuida (generada cerca del punto de consumo), y garantiza la participación ciudadana y la protección de la biodiversidad en el despliegue de las plantas renovables de mayor tamaño.
- Que pongan todas las facilidades para que los vecinos del municipio –especialmente las mujeres y las personas más vulnerables– tomen las riendas de la transición energética.
- Que se lo pongan difícil a los combustibles fósiles y sus patrocinadores, con todas las herramientas que les otorgan sus competencias: normativas, administrativas, económicas y humanas. Si quieren, pueden.

### A los Gobiernos autonómicos

- Que garanticen una ordenación territorial de la energía que excluya las zonas protegidas y acelere el desarrollo de renovables en las zonas antropizadas y de baja sensibilidad ambiental. Deben priorizarse aquellos proyectos con criterios sociales y ambientales, para proteger el entorno y fomentar el autoconsumo y las comunidades energéticas, incluso a gran escala.

- Que abandonen las subvenciones para calderas de gas (Planes Renove) y enfoquen todas las ayudas en la calefacción y la refrigeración renovables, así como en las mejoras de la eficiencia.
- Que limiten la publicidad y patrocinios de combustibles fósiles en eventos e instituciones autonómicos.

### Al Gobierno central

- Que deje de apostar por convertir España en el *hub* del gas europeo.
- Que refuerce el impulso del ahorro, la eficiencia energética y las energías renovables, en especial, las ciudadanas.
- Que priorice los proyectos renovables ciudadanos y respetuosos con las personas y la biodiversidad a la hora de conceder el acceso a la red eléctrica y a las subastas de renovables.
- Que limite la publicidad y patrocinios de combustibles fósiles en eventos e instituciones estatales.

**Bosco Valero**



Pedagogo y dinamizador comunitario de la Asociación MUTI. Es uno de los impulsores de La Energía del Cole, un proyecto de autoconsumo colectivo y renovable avalado por Greenpeace. Esta instalación, pionera en España, se financia gracias a un exitoso micromecenazgo, que ha recaudado casi 60.000 euros en donaciones pecuniarias y en especie. La instalación será propiedad de la cooperativa Arroyo Alumbra, en la que participa todo el “ecosistema” que vertebró el colegio (la AMPA, el consejo escolar, el Ayuntamiento, la Asociación MUTI y las familias).



**Sacamos a la luz cualidades del entorno rural imprescindibles en momentos de crisis**

## LA ENERGÍA DEL COLE ES GENEROSIDAD

**La Energía del Cole no es solo una instalación fotovoltaica en el tejado de la escuela. Es una metodología, un proceso, una bitácora podríamos decir, que hemos diseñado con la Asociación MUTI en la Ecoescuela Virgen de los Remedios de Arroyomolinos de León (Huelva). Aspiramos a hacer de cada escuela, urbana o rural, la llave de la creación de comunidades energéticas inclusivas y defensoras del derecho a la energía.**

Si hay algo que define a las culturas rurales tradicionales es su defensa de una forma de estar en el mundo que se parece mucho al “diseño regenerativo” mencionado por Kate Raworth en su *Economía rosquilla*. Ella habla sobre la necesaria generosidad de reconocer que “tenemos la responsabilidad de dejar el medio natural mejor de como lo encontramos”. Pues ese propósito forma parte del ADN de la Ecoescuela Virgen de los Remedios, en Arroyomolinos de León, un pequeño pueblo de menos de mil habitantes de la Sierra de Huelva, que linda con Badajoz. Este centro educativo siente como propia la lucha contra el cambio climático y se toma muy en serio el educar en el respeto y la corresponsabilidad, la convivencia, la solidaridad, la resolución pacífica de los conflictos y, cómo no, la generosidad.

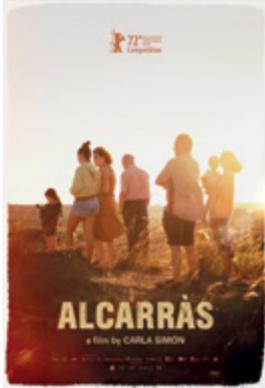
Profes que cubren grandes distancias, en algún caso cruzando a diario de una comunidad autónoma a otra, conscientes de que el proyecto de educación ambiental del que forman parte merece el esfuerzo y el madrugón. Abuelas y abuelos que colaboran desinteresadamente en las labores del huerto escolar, transmitiendo un conocimiento de incalculable valor a sus nietos y nietas. Un concejal de Educación que parece estar hecho de pegamento social, y que hace de correa de transmisión entre el Gobierno municipal, el consejo escolar y el tejido asociativo local. Una Asociación de Madres y Padres que hace un donativo a un *crowdfunding* imposible con una cantidad muy (pero muy) por encima de sus posibilidades. Un empresario local comprometido con el cuidado y mantenimiento de la dehesa, que reta a sus vecinos y vecinas, y a otras empresas locales, doblando la cantidad que sean capaces de aportar. Una cooperativa valenciana que amadrina y acompaña en el proceso...

La Energía del Cole ha sacado a la luz todas esas cualidades del entorno rural que, de repente, se nos antojan imprescindibles en estos momentos de crisis e incertidumbre que nos ha tocado vivir: la cultura energética tradicional, salpicada de autosuficiencia y austeridad; el sentido de justicia y reparto cuando se conocen de primera mano las necesidades de la familia de al lado; y nuestra capacidad de desarrollar alianzas con otras personas con las que no siempre estamos de acuerdo en todo, pero con las que encontramos espacios de cooperación para acometer cambios concretos, cuando nos dejamos guiar por el bien común.

¿Qué energía necesitamos para una vida buena, digna y sostenible en el medio rural? La que estamos aprendiendo a cultivar y que vamos a repartir con generosidad. ●

Las opiniones expresadas en este artículo son responsabilidad exclusiva de su autor y no representan necesariamente la posición oficial de Greenpeace.

**Recomendamos:**



PELÍCULA  
**Alcarràs**

Carla Simón, 2022

Ganadora del Premio Lurra de Greenpeace, entregado en el marco del Festival de San Sebastián, este largometraje retrata con sensibilidad la pérdida de un modelo de explotación respetuoso con la naturaleza.



PELÍCULA  
**As bestas**

Rodrigo Sorogoyen, 2022

Antoine y Olga son una pareja francesa que se instaló hace algún tiempo en una aldea del interior de Galicia para practicar la agricultura ecológica. Su sueño vital se convierte en pesadilla cuando una gran empresa energética ofrece a los pocos habitantes de la zona comprarles las tierras para instalar un parque eólico.



DOCUMENTAL  
**We the power**

David Garrett Byars, 2020

Una película sobre el movimiento de energía comunitaria liderado por ciudadanos en Europa, que proponen dar un vuelco al sistema de energía tradicional y devolver el poder de la producción de electricidad limpia a sus vecinos.



DOCUMENTAL SONORO  
**'Aras de los Olmos, el pueblo que quiere librarse de las eléctricas'**

Carne cruda, 2022

Aras de los Olmos, un pueblo de poco más de 200 habitantes en la provincia de Valencia, quiere ser la primera localidad en escapar del oligopolio de las grandes energéticas y autoabastecerse de su propia electricidad, generada con fuentes renovables.



DOCUMENTAL  
**Viure de l'aire**

Pep Puig i Boix y Dirk Nagel, 2020

Cómo se hizo realidad, gracias a 619 familias y entidades, la construcción del primer aerogenerador comunitario del país y del sur de Europa: el molino de Pujalt, del que te damos más detalles en esta revista.



DIVULGADOR  
**Javier Peña**

@hope\_encie en Twitter

Javier Peña es uno de los divulgadores medioambientales más populares en redes sociales. En su proyecto "HOPE!", traduce el conocimiento sobre el clima y la ecología a vídeos cortos y comprensibles que graba en casa con su móvil.



LIBRO  
**El libro del clima**

Greta Thunberg, 2022

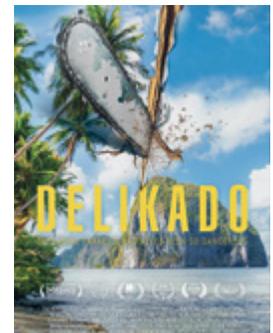
Greta Thunberg une a científicos, expertos, activistas y escritores como Thomas Piketty, Margaret Atwood, David Wallace-Wells o Naomi Klein para ofrecernos información veraz y actualizada sobre la emergencia climática y las soluciones que todavía están en nuestras manos.



PELÍCULA  
**No mires arriba**

Adam McKay, 2021

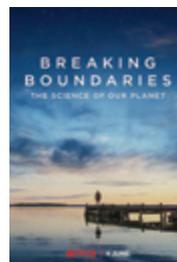
Dos astrónomos emprenden una gira mediática para avisar a la humanidad del próximo impacto de un cometa contra la Tierra. ¿Cuál es la respuesta de un mundo apático? "¡Ya será menos!".



DOCUMENTAL  
**Delikado**

Karl Malakunas, 2022

Palawan parece una isla tropical idílica. Sus playas de arena blanca y sus frondosos bosques la han convertido en uno de los destinos turísticos más populares de Asia. Pero con su diminuta red de defensores y guardianes del medio ambiente, que intentan proteger sus recursos naturales, se parece más a un campo de batalla.



DOCUMENTAL  
**Romper los límites: una mirada científica**

Jonathan Clay, 2021

David Attenborough y el científico Johan Rockström analizan el colapso de la biodiversidad de la Tierra y explican que no es demasiado tarde para evitar la catástrofe.

## 20 años del Prestige

Fotografía y texto de Pedro Armestre, fotógrafo de Greenpeace

**A**quel recuerdo, siempre recurrente, es más bien una pesadilla, aunque me siento más alma de sueños. Olvidar nos arrastra a tropezar de nuevo con la misma piedra, a caer una vez más en nuestra propia trampa, que permanece ante y entre nosotros, más peligrosa y amplia si cabe.

Han pasado 20 años del naufragio, hundimiento y vertido del fuel que albergaba el Prestige. Paradójico nombre para el protagonista de la catástrofe medioambiental más grande que se ha producido en la península. Y podría repetirse de nuevo, en cualquier momento, en cualquier lugar. No hacemos nada para evitarlo, ni el suficiente ruido, y ruido se ha hecho mucho. Desde Greenpeace, continuamente. Las palabras vuelan y los hechos no cambian. Siempre en pro del desarrollo, el mismo que nos enferma.

Observamos la costa, aparentemente recuperada; sentimos haber despertado de la pesadilla, cuando vivimos un espejismo.

Cada día, 14.000 buques con mercancías peligrosas navegan sin descanso las rutas marítimas. Los fondos oceánicos se encuentran infectados y presionados por toneladas de residuos, muchos de ellos derivados de un petróleo transformado en plástico, bendecido por un modelo de consumo impuesto, en constante crecimiento y que, ante un desastre, encuentra siempre una oportunidad de negocio para proclamarse salvador de la desdicha.

Entre playas y acantilados, la arena alberga millones de microplásticos, que ya han entrado en la cadena alimenticia y lentamente van ocupando posiciones destacadas dentro de los organismos vivos, en cada uno de nosotros. Incluso dentro de las personas que han modificado sus hábitos por conciencia y



consciencia. Envenenan lentamente cuerpo y alma. Eso, descubierto, analizado, estudiado y refrendado por la ciencia, debería ser delito de lesa humanidad. Si uno lee su definición, confirma que así se encuentra tipificado y debemos denunciarlo.

Es evidente que el uso de combustibles fósiles ha permitido avances nunca imaginados desde mediados del siglo xx. Ya en el XXI,

y tras descubrir que esa evolución ha generado también más desigualdad, así como problemas sociales y medioambientales, nuestro deber es abandonarlos, sustituirlos por fuentes energéticas adecuadas para la preservación de los ecosistemas que albergan hábitats donde también se encuentra la especie humana, la única que ha olvidado, por gracia de su inteligencia, su



condición animal. Y ese despiste deliberado contribuye a expulsarnos del planeta.

A mí, como animal que soy, con una huella incapaz de eliminar, aunque la minimizo caminando de puntillas, me resulta prepotente pensar que, entre todos, y con más ahínco quienes hemos nacido en los países ya industrializados y supuestamente “desarrollados”, estamos

degradando tanto nuestro hábitat, el planeta, que el espacio se convierte en insalubre para la vida. Somos minúsculos para tal fin. Múltiples especies se extinguen y la nuestra será una más. El planeta continuará sin nosotros y, como en la ley de la selva, solo los más fuertes habitarán en él. Pensemos en ellos, por encima de todo, aunque sea por un deseo de permanencia. 

**Mira aquí el vídeo  
‘Prestige: memoria  
de un desastre’**



# SOS ACUÍFEROS: LA GRAVE SITUACIÓN DE NUESTRAS RESERVAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

**Nuestro informe SOS acuíferos, una radiografía de las 804 masas de agua subterránea que tiene España, da buena cuenta del problema creciente de nuestras reservas. La investigación, que permite geolocalizar cualquier ubicación del territorio, deja un balance alarmante: el 44% de las masas de agua subterránea en España se encuentran en mal estado, según el análisis de los documentos presentados por el Gobierno de España en los planes de tercer ciclo de planificación (2022-2027).**

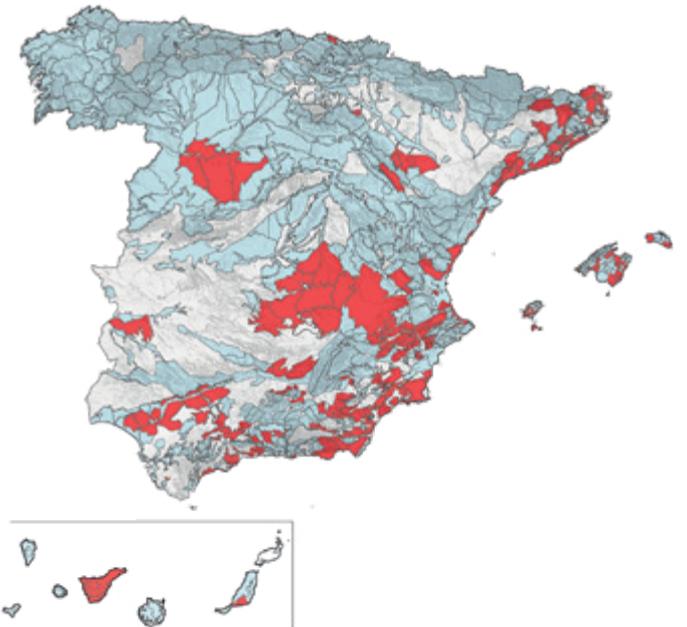
El mapa de las masas de agua subterránea cambia si se mira de forma individual cada uno de los problemas que las han situado en mal estado: el daño por extracciones aumenta hacia el sur, mientras que la contaminación se concentra allí donde tiene un fuerte peso la agricultura, pero también en las zonas más saturadas por la expansión de las macrogranjas. La agricultura y la ganadería industriales son las principales responsables de la sobreexplotación y del grave estado de contaminación de nuestras aguas.

En España, el 30% de la población se abastece con aguas subterráneas, según el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Sobreexplotar las aguas, sacando más de la que es capaz de reponer el ciclo natural, contaminar con nitratos, sulfatos, pesticidas o arsénico los acuíferos, o vaciarlos, permitiendo que entre el agua de mar y los salinice, son problemas que acaban llegando al grifo.

## El estado de nuestras reservas de agua subterránea

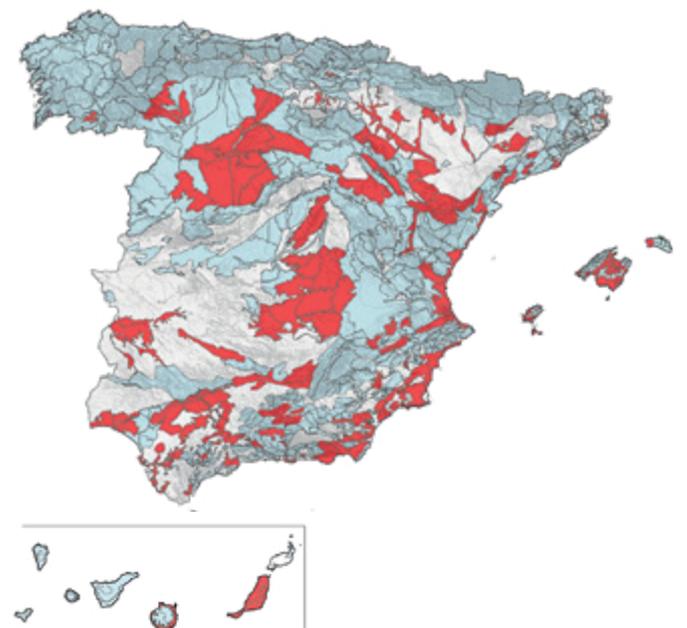
### Estado cuantitativo

El 27% de las masas de agua subterránea en España están en mal estado cuantitativo, es decir, se extrae más agua de la que es capaz de reponer el ciclo natural.



### Estado químico

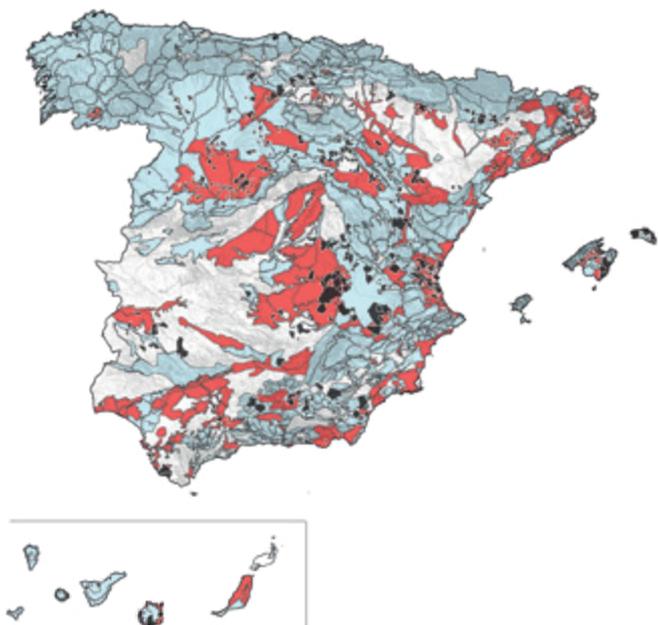
El 30% de las masas de agua subterránea presentan mal estado químico: han alcanzado un nivel de contaminación (sobre todo por nitratos, pero también plaguicidas, metales, etc.) por encima de los niveles máximos recomendados para la salud humana.



## Escasez y contaminación del agua del grifo

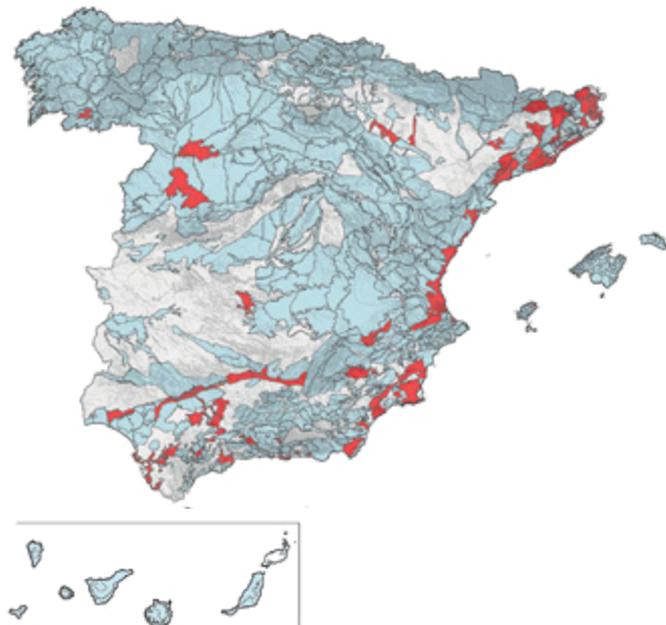
### Contaminación por nutrientes

En este mapa, puedes comprobar los municipios cuya agua del grifo estuvo contaminada con nitratos en algún momento entre 2016 y 2021, así como las masas de agua subterránea que sufrieron el impacto de los nutrientes, sobre todo nitratos de abonos orgánicos e inorgánicos.



### Contaminación por pesticidas

Entre 2016 y 2021, el agua del grifo (procedente de aguas tanto superficiales como subterráneas) de 55 municipios de España registró valores por encima de los permitidos de plaguicidas y pesticidas como el metolaclo, el metalaxil o el alacloro. En total, se recopilan 136 incumplimientos.



### Leyenda mapas:

- Buen estado
- Mal estado
- Municipios con incumplimientos



En Greenpeace, defendemos que urge enderezar la insensata política hídrica de este país. Tener el 44% de las reservas de agua en mal estado es una irresponsabilidad, y más aún ante el panorama meteorológico que nos traerá la emergencia climática en las próximas décadas.

El derecho al agua de los sectores productivos e industriales no debe anteponerse al deber de las Administraciones de mantener la salud del agua y del medio ambiente.

**Consulta aquí el informe completo y los mapas interactivos:**



# COLESXGREENPEACE ANIMA A #SALVARELAGUA

## El programa educativo y solidario de Greenpeace en escuelas de educación infantil, primaria y secundaria se centra en la problemática del agua.

El objetivo del programa es sensibilizar y movilizar a la comunidad escolar sobre las problemáticas que afronta el planeta. Si en ediciones anteriores nos centramos en los océanos y la biodiversidad, este año queremos transmitir la necesidad de preservar un recurso indispensable para la vida como es el agua.

Al igual que en las dos ediciones anteriores, hemos preparado un material didáctico sobre el tema protagonista. En este caso, se trata de analizar en profundidad qué está sucediendo con un bien tan preciado como es el agua e invitar al

alumnado a protegerla y a alimentarse de forma sostenible. Sumando esfuerzos, podremos conseguir que haya menos regadíos intensivos e industriales, impedir que se sigan construyendo macrogranjas y proteger de la contaminación y los vertidos nuestras reservas para el futuro: las aguas subterráneas.

Este material didáctico incluye actividades y propuestas de movilización, para que alumnos y alumnas tomen conciencia de la problemática y actúen en todo aquello que les sea posible.

Además, como en cursos anteriores, el programa #SalvarElAgua anima a toda la comunidad escolar –alumnado, profesorado y familias en general– a organizar una acción solidaria con la que conseguir una donación para Greenpeace; tal aportación nos permitirá, en este caso, seguir investigando, denunciar a las empresas más contaminantes y trabajar con todas nuestras fuerzas para influir en las decisiones políticas necesarias para cuidar y proteger el agua.

Para organizar esta acción solidaria, hemos preparado una propuesta de diez retos: 'Carrera solidaria', 'Mercadillo verde', 'Desayunos y meriendas', 'Salimos a limpiar', 'Medio ambiente a escena', 'Bebidas solidarias', 'Arte medioambiental', 'Huerto escolar', 'Sorteo solidario' y 'Jornada deportiva'. Cada uno de



ellos se acompaña de pautas para su desarrollo, material adicional de apoyo y diferentes propuestas para conseguir una donación.

Con la ayuda de la comunidad escolar, multiplicaremos el alcance de nuestras acciones para conseguir nuestras demandas más urgentes. ¡El agua limpia es un derecho y lo vamos a defender!

Descubre más información y comparte esta iniciativa en el colegio de todas las personas de tu entorno que puedan estar interesadas:



En años anteriores, ColesxGreenpeace presentó las campañas #CorrePorLosOcéanos (2021-22), que proponía una carrera solidaria para preservar el 30% de los mares, y #YoProtejoLaBiodiversidad (2020-21), en la que se confeccionó un listado con un millar de especies animales y vegetales en peligro de extinción, que chicos y chicas pudieron estudiar en profundidad.



***Nuestra escuela ha adquirido un compromiso con el medio ambiente y quiere impregnar al alumnado de esa sensibilidad medioambiental tan necesaria. Por ello, nos sumamos encantados a la propuesta de ColesxGreenpeace. ¡Nuestros mares nos necesitan!***

Colegio Scientia Karmelo (Donostia)



***Hemos realizado una caminata solidaria para ColesxGreenpeace. Los pequeños estaban superimplicados y no han parado de recoger toda la basura que encontrábamos por el camino. Nuestros peques son poderosos y lograrán todo lo que se propongan. ¡Por un mundo mejor!***

Escuela Margalló (Castelldefels, Barcelona)



***Somos un pequeño colegio rural formado por cuatro poblaciones de la comarca de la Marina Alta. El 8 de junio 2022, hicimos la carrera solidaria, en la que participaron todo el alumnado, los docentes y los familiares. Fue una actividad muy gratificante, en la que todos valoramos la necesidad de cuidar nuestro planeta.***

Colegio Rural Agrupado La Rectoría (Alicante)



## COP27: UNA DE CAL Y OTRA DE ARENA



© Mario Gómez / Greenpeace

Después de dos semanas de negociaciones, la COP27 se zanjó, al fin, con una buena noticia: la creación del fondo para “pérdidas y daños”. Es algo que se necesitaba desesperadamente para abordar los impactos climáticos que afectan a comunidades y países de todo el mundo, especialmente a los más vulnerables. Son los que más sufren las consecuencias de la crisis ambiental y los que menos responsabilidad han tenido en las emisiones de efecto invernadero, que son su principal causa.

La creación de este fondo, que habría sido imposible sin el trabajo de los movimientos sociales de todo el mundo, es la parte positiva de la COP, pero también ha habido malas noticias. Por ejemplo, no se logró acordar la eliminación gradual de los combustibles fósiles (gas, carbón y petróleo). A pesar de ser esta una necesidad urgente, no es de extrañar que no se haya llegado a un acuerdo: en las negociaciones había más de 600 personas acreditadas como representantes de países, pero que en realidad estaban vinculadas a la industria de los combustibles fósiles.

Las promesas del año pasado, que incluían presentar planes que impidan que la temperatura global aumente en más de 1,5 grados, no se han cumplido, además de otras cuestiones que también han quedado en el tintero. Con todo, la presión sobre la COP28 será enorme, porque nuestro planeta necesita respuestas inmediatas y no vamos a rendirnos hasta conseguirlas. 🌱

## DÍA DEL VOLUNTARIADO: ¡GRACIAS!

El pasado 5 de diciembre celebramos el Día del Voluntariado, una jornada que conmemora el tiempo, la dedicación y el compromiso de todas las personas entregadas a una causa justa. Sabemos que no es fácil arañar horas a las jornadas maratónicas, ni algunos euros a las cuentas estresadas por la crisis. Pero aun así, estáis ahí.

Siempre hemos defendido la idea de que no hay acción pequeña y, por eso, en Greenpeace caben muchos tipos de voluntariado. Lo ejercen las personas que salen a la calle para recoger firmas y también las que se dedican al estudio y la divulgación sobre el medio ambiente. Nuestra misión sería impensable sin las personas que gestionan redes sociales o dan charlas y, por supuesto, sin las que ponen el cuerpo, e incluso arriesgan su libertad, para protestar contra quienes amenazan a nuestro ecosistema.

Como decimos, todas las acciones importan. Si tienes ganas de colaborar, pero no sabes cómo, únete a Greenwire, nuestra plataforma para conectar a la comunidad de voluntariado. Allí conocerás a personas como tú. Juntas, haréis grandes cosas.

Acciones, informes, reuniones de alto nivel, recogidas de firmas, investigaciones... Nada de esto sería posible sin vuestro esfuerzo. Una vez más, os damos las gracias por seguir construyendo esperanza. Gracias en nombre de Greenpeace y de nuestro planeta. 🌱



© Pablo Blázquez / Greenpeace

Únete a nuestra  
red de voluntariado  
Greenwire:



## HECHO PARA TIRAR: PAREMOS EL ULTRAConsumismo

El 25 de noviembre fue Black Friday, un día que incita a las compras irreflexivas que exponen el lado más salvaje del capitalismo y que agrava el estado de nuestro planeta. Comprar y regalar(nos) cosas bonitas o que necesitemos no es un problema si recurrimos al comercio justo, de proximidad y respetuoso con los derechos laborales; el conflicto está cuando las compras son impulsivas y nos rendimos a productos baratos pero de mala calidad, que deben ser repuestos cada poco.

Desde Greenpeace apostamos por un consumo responsable y, por eso, bajo el lema 'Hecho para tirar', nos plantamos en el centro comercial de Madrid en pleno Black Friday. Instalamos cuatro montañas de residuos de varios metros de altura para denunciar el despilfarro de recursos causados por las empresas.



© Mario Gómez / Greenpeace

Uno de sus protagonistas es Shein. Greenpeace ha analizado decenas de prendas de esta marca. Hemos comprobado que el 15% contienen sustancias químicas peligrosas que superan los límites establecidos por la UE. La industria textil, liderada por la "moda rápida", es responsable del 10% de las emisiones mundiales de carbono y del 20% de la contaminación de las aguas del planeta. Shein ha copiado de la mejor manera el peor ejemplo y fuerza la maquinaria al máximo: así como otras marcas generan colecciones nuevas cada mes, Shein apenas necesita tres días para sacar al mercado nuevos productos "hechos para tirar". 

## GUÍA DE FRUTAS Y VERDURAS DE TEMPORADA: DESCARGA GRATUITA



El ritmo frenético de la agroindustria nos ha hecho olvidar los ritmos de la tierra. Para recordarlos, en Greenpeace te facilitamos *La guía de frutas y verduras de temporada*. Podrás ver que el otoño es época de espinacas, granadas o calabazas, mientras que el invierno trae alcachofas o naranjas. Además, descubrirás muchos productos menos conocidos, así como recetas, curiosidades y trucos para conservar los alimentos y hacer cocina de aprovechamiento.

Esta guía te dirá lo que produce la tierra en cada momento, pero eso no es suficiente para que tu carro de la compra sea sostenible. Es importante también consumir productos ecológicos, que eviten el uso de fertilizantes y plaguicidas sintéticos y respeten la naturaleza. Y también es esencial fijarse en el origen de los alimentos: de poco sirve consumir productos de temporada si, en lugar de ser de producción local, provienen de un país a miles de kilómetros de distancia.

En cualquier supermercado se pueden encontrar tomates, naranjas, fresas o judías verdes todo el año. O aguacates peruanos y bananas de Ecuador. Esto no es natural y además es muy perjudicial para el medio ambiente. Para conseguir esta producción desmedida y constante, se recurre a los invernaderos climatizados, al abuso de plaguicidas y otros productos químicos o a la importación desde países lejanos. Estas prácticas conllevan una enorme huella de carbono, destruyen los ecosistemas, tienen un enorme gasto energético y, en muchos casos, favorecen la explotación de personas. Por eso, desde Greenpeace, apoyamos al comercio local y sostenible. 

Descarga nuestra  
guía aquí:



## Pedro Armestre

Pedro Armestre (Verín, Ourense, 1972) es fotoperiodista desde hace casi 30 años. Ha dedicado su carrera a mostrar las consecuencias del cambio climático y se ha erigido en portavoz de las luchas ecologistas, entre ellas las de Greenpeace. Es conocido como “el fotógrafo del fuego” debido a su amplia experiencia en incendios forestales; también fue los ojos de Greenpeace en el desastre del Prestige.

### ¿Cómo empieza tu relación con Greenpeace?

Desde muy pequeño. Vi unas imágenes en televisión sobre un vertido de residuos nucleares en una fosa atlántica; me impactaron tanto que le dije a mi padre que un día quería estar ahí. En ese momento empezó mi vinculación con el medio ambiente. Quería dar voz a quien lucha y lo hice a través de la fotografía. Todo ese tiempo, de una manera indirecta, estuve en sintonía con Greenpeace, aunque no comencé a colaborar con vosotros hasta 1998, cuando me convertí en uno de los fotógrafos de la organización.

### Retrataste el desastre del Prestige para Greenpeace. Fueron fotos muy impactantes.

Lo recuerdo con mucha intensidad. Fui para tres días y me quedé un mes. Llegué tres o cuatro días antes de que el barco se partiera, porque había algo que me decía que fuera para allá. Había quedado con unos amigos; me pedí una cerveza sin alcohol y les dije que, cuando la acabara, cogería el coche y me iría a Coruña. Me impactó mucho cuando llegué, porque lo que vi no era lo que me habían enseñado por televisión. Eran lugares de mi infancia, playas que conocía. Y me dolió mucho. La primera foto que hice fue de un pájaro completamente cubierto de fuel. Seguramente murió pocas horas después.

### Tu labor te ha traído problemas con la justicia y has sido acusado de desórdenes públicos en alguna ocasión.

Las normas absurdas están para saltárselas, pero hay que atenerse a las consecuencias. Nadie critica al periodista que se salta una frontera para documentar una migración masiva, pero sí a los que cubren una acción de Just Stop Oil o a mí, que me colé en una central nuclear para fotografiar una protesta de Greenpeace. Tienes que jugar fuerte para buscar la verdad. He hecho 19 campañas de incendios forestales, aunque no me dejan entrar en el perímetro del fuego. Este empeño en contar la historia que no me dejan contar me ha causado grandes problemas, pero también grandes satisfacciones. Nunca voy a ser dócil.

### ¿Cuál es el poder de la imagen en la lucha contra el cambio climático?

Los fotógrafos somos los ojos de quien observa desde el sofá, viendo la televisión, mirando redes sociales o leyendo un periódico. Vivimos en la sociedad de la imagen y estamos sobrepasados: cada día vemos cientos de fotos muy impactantes y eso ha hecho que haya cosas que ya no nos afectan. Además, el ritmo de las redes sociales hace que prestemos poca atención a cada información, apenas unos segundos. Para revertir eso, tenemos que buscar imágenes cada vez más llamativas. Hay que buscar nuevas fórmulas para sorprender y eso es algo que Greenpeace hace muy bien. Fue pionera en el uso de la imagen para concienciar y ahora debe continuar abriendo senderos nuevos para comunicar nuestras preocupaciones, que son las de todos, aunque muchos ni las perciban. 



Greenpeace fue pionera en el uso de la imagen para concienciar

