

ecologista

**SIN SUELOS,
NO HAY VIDA**



#Salvaelsuelo #people4Soil

ecologistas
en acción

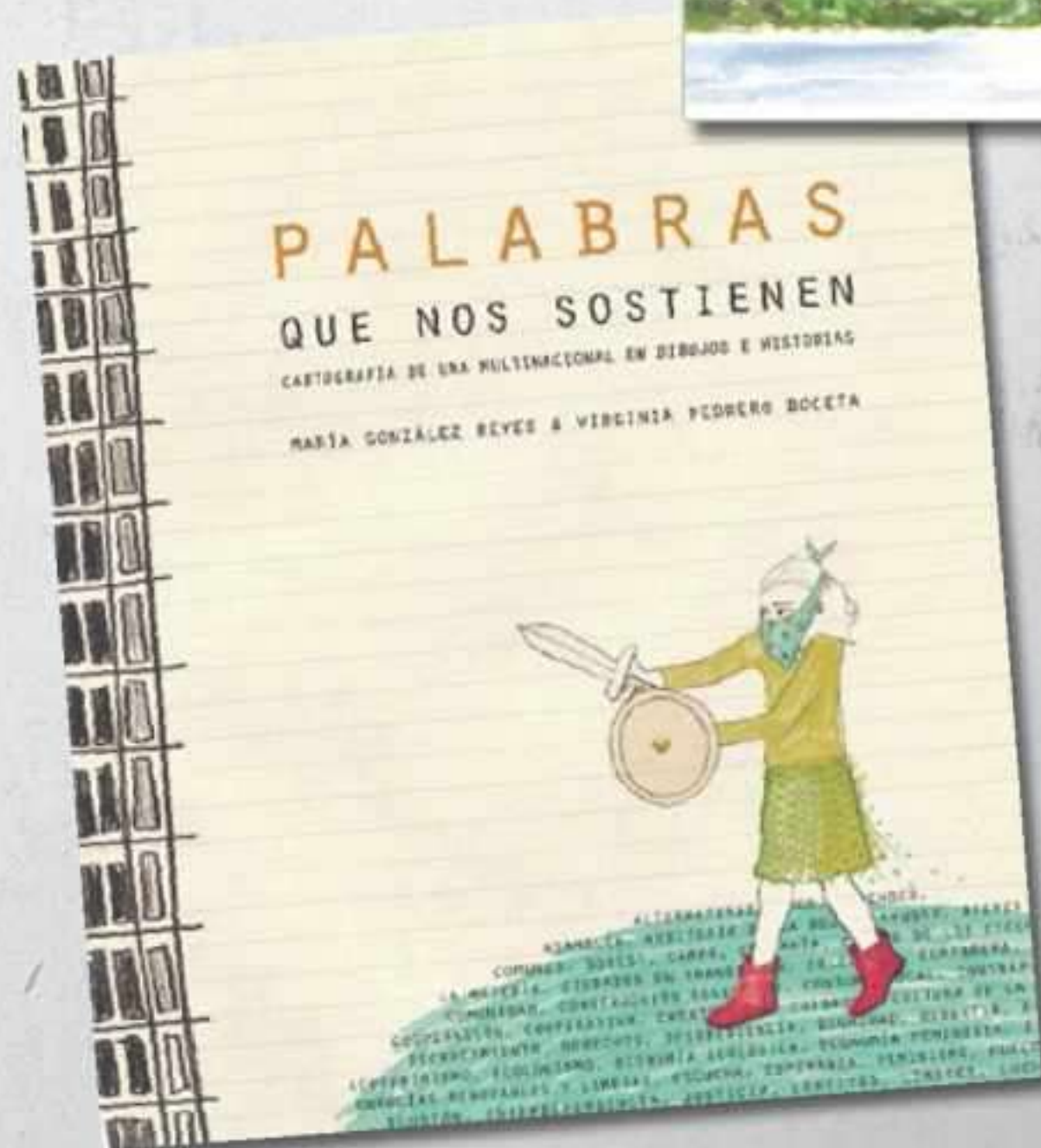
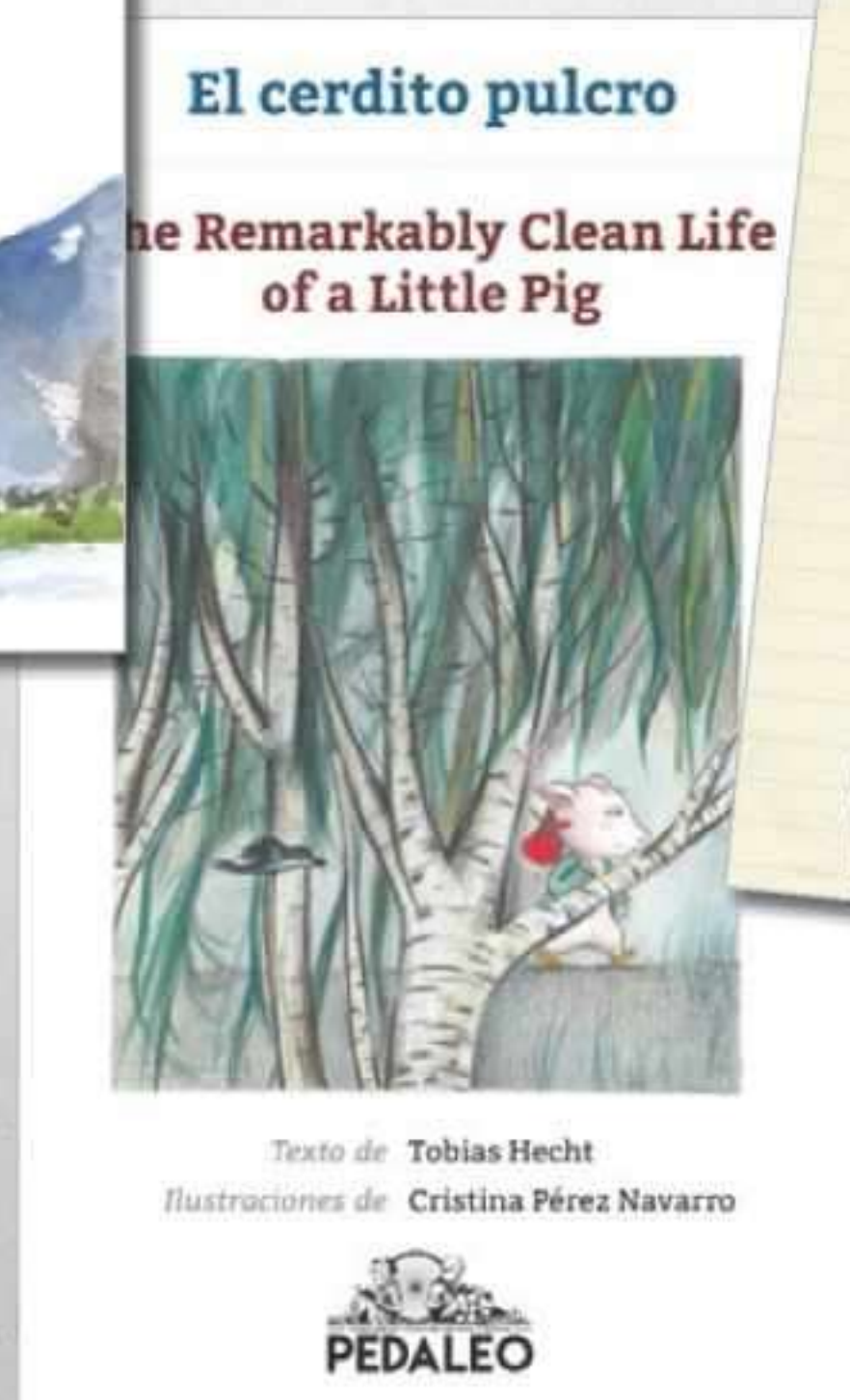
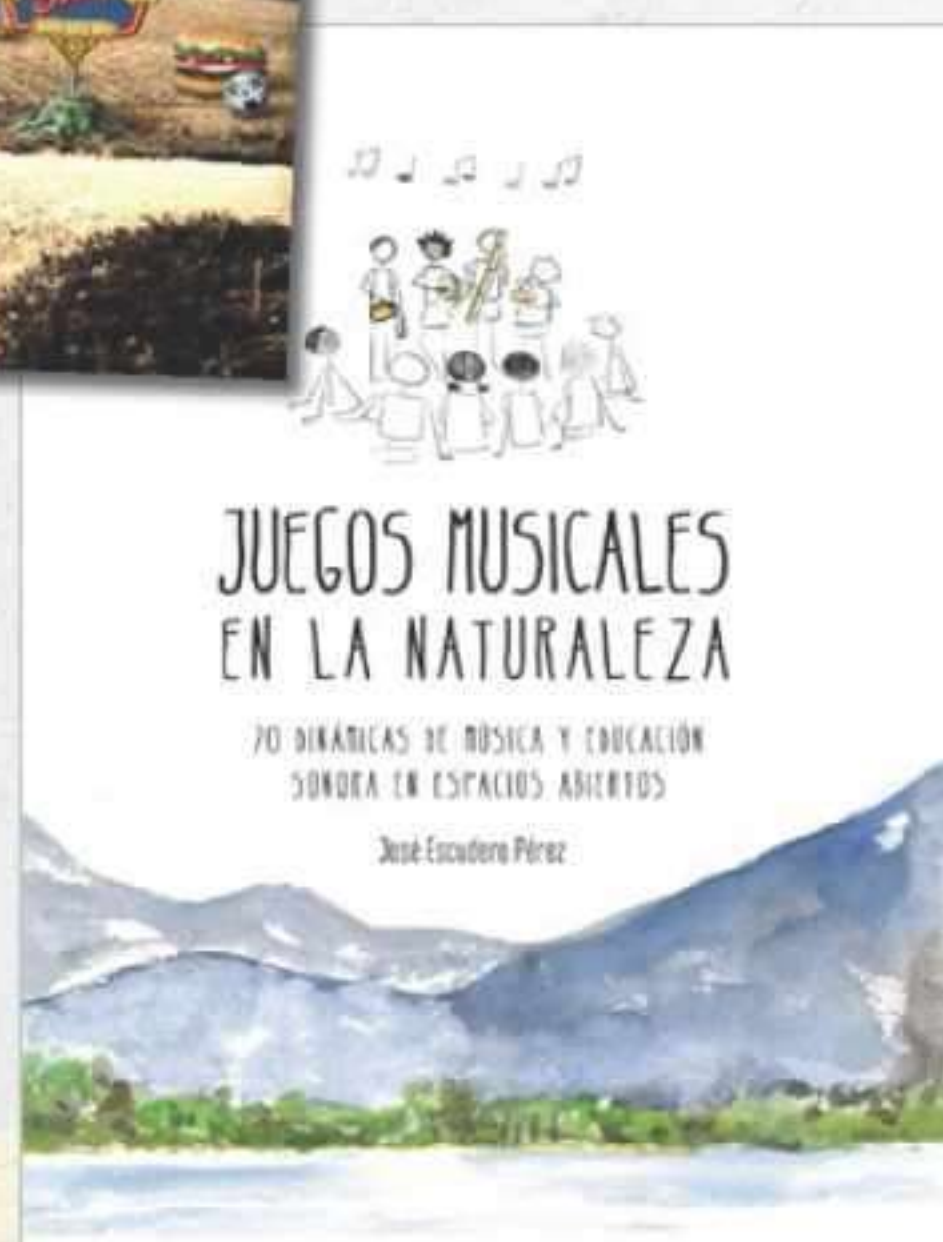
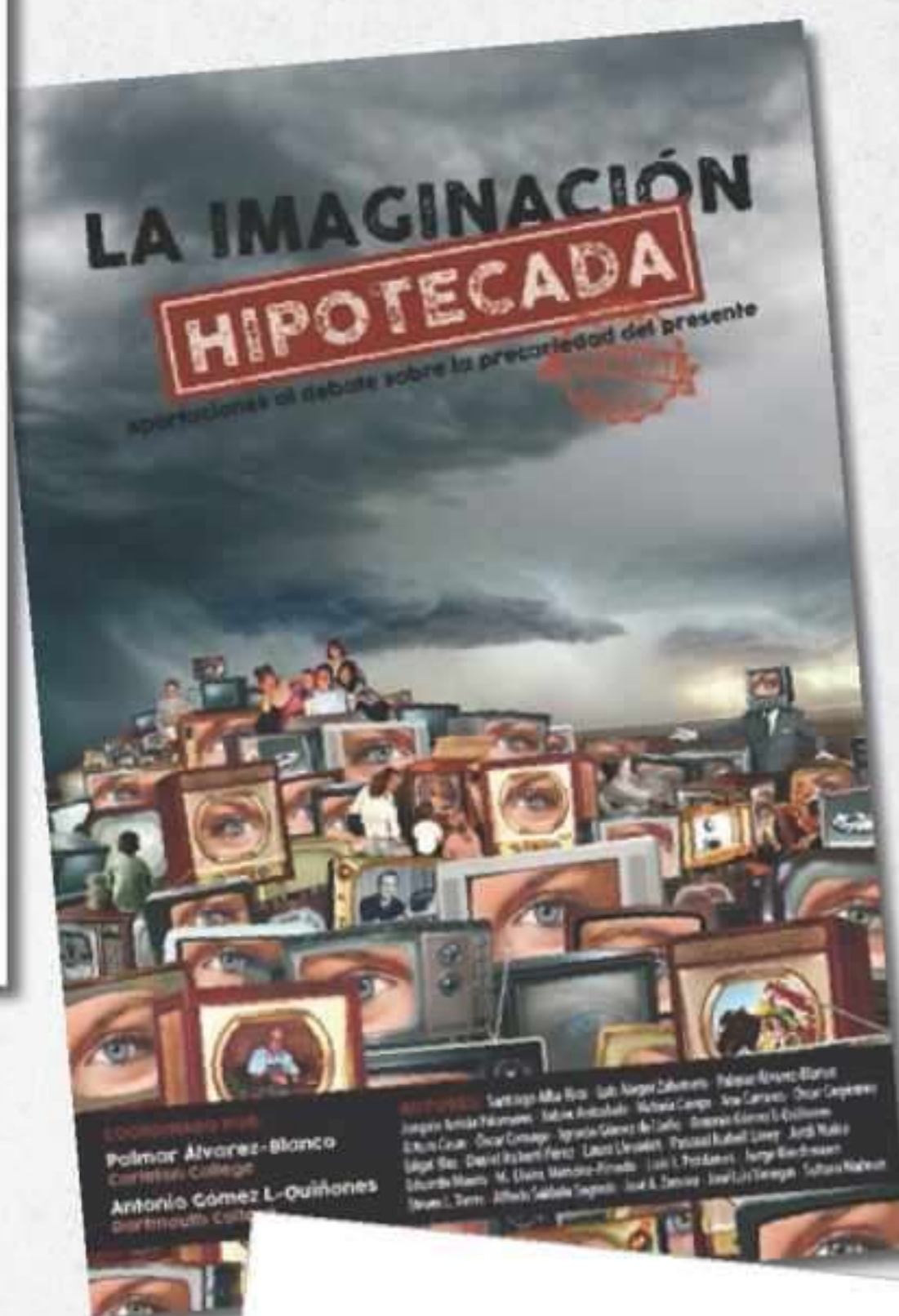


Plaguicidas
Renovables
Yayo Herrero
Gas en Doñana
Mina de uranio
Cueva de Chaves
Pueblos en transición

Transiciones
hacia una economía
ecológica



En 2016 hemos seguido imaginando, con nuestros libros,
el nuevo mundo que queremos crear...



**LIBROS
EN ACCIÓN**

...y continuaremos haciéndolo en 2017

Si quieres conocer el resto de nuestro catálogo editorial, asómate a
www.ecologistasenaccion.org/tienda

TRANSICIONES

18 Conversación con Yayo Herrero

por Mariola Olcina

23 Energía, desarrollo y transición hacia la sostenibilidad

La huella ecológica del Norte, por Iñigo Capellán e Iñaki Arto

26 Luces y sombras de la transición renovable

El arduo camino del cambio energético, por Antonio Turiel

30 Un nuevo modelo alimentario

por Gabriela Vázquez

32 Los pueblos, más allá de la visita de los domingos

Vivir en el campo de manera sostenible, por Lourdes Jiménez

34 Postales desde Totnes

Viaje a un pueblo en transición, por María Sintes



23



38 En defensa de un territorio frágil

Situación ambiental de Cantabria,
por Ecologistas en Acción de Cantabria

40 Doñana, de paraíso natural a almacén de gas

por REDACCIÓN, Juan Romero y Daniel López

44 La corrupción sobrevuela la mina de uranio de Retortillo

Una empresa australiana trata de 'comprar' permisos para una explotación radiactiva, por María José Esteso

48 Los 33 plaguicidas disruptores endocrinos que nos contaminan

Alimentos que alteran nuestras hormonas, por Kistiñe García

51 Cueva de Chaves, historia de una barbarie

Los tribunales condenan la destrucción de la joya del Neolítico,
por Eva Escario

54 El espíritu de París perdido en la medina

La COP22 da marcha atrás en el clima, por Javier Andaluz

56 Resistencia campesina al canal de Nicaragua

por Yerling Aguilera

58 La ley del 'desconsuelo' de Canarias

El Ejecutivo canario quiere desproteger el suelo para urbanizar más, por Diana Delgado

61 Diagonal da un gran salto

por Diagonal/Salto



26



40



48



44

SECCIONES FIJAS

5 Editorial

6 En Acción

16 Internacional

43 **Fotos con historia:** Pies descalzos

47 **En clave Ecologistas:** Participa en la revista Ecologista

62 **Conocer para defender:** El alto Jarama

64 El Tenderete



58



32

ÍNDICE y CONSULTA de ARTÍCULOS

Puedes obtener un índice temático y consultar los artículos de números anteriores en www.ecologistasenaccion.org/revista

EDITA:

ECOLOGISTAS EN ACCIÓN

EQUIPO DE REDACCIÓN:

Elvira Cámara, Diana Delgado Jiménez, José Luis García Cano, Lourdes Jiménez, Mariola Olcina Alvarado.

COORDINACIÓN:

María José Esteso Poves

PRODUCCIÓN, DISEÑO Y MAQUETACIÓN:

Ecologistas en Acción

COLABORAN EN ESTE NÚMERO:

Yerling Aguilera, Javier Andaluz, Iñaki Arto, Iñigo Capellán, Ecologistas en Acción de Cantabria, Diagonal/Salto, Eva Escario, Kistiñe García, María González, Lourdes Jiménez, Daniel López, Pedro Ramiro, Juan Romero, María Sintes, Antonio Turiel, Raúl Urquiaga, Gabriela Vázquez..

ADMINISTRACIÓN:

Noelia Carreras, Alejandra Herrero, Esperanza López de Uralde.

PORTADA:

Acción de protesta frente al Ayuntamiento de Torrelavega, contra la prevista urbanización de Las Excavadas (Cantabria).

Foto: Ecologistas en Acción.

IMPRIME:

Impresos y Revistas, S.A.

PUBLICIDAD:

Valentín Ladrero 607 23 82 67
Esperanza López: 91 531 27 39
C/Marqués de Leganés 12
28004 Madrid
publicidad@ecologistasenaccion.org

SUSCRIPCIONES Y REDACCIÓN:

Marqués de Leganés 12
28004 Madrid
Tel. 915312739 Fax: 915312611
revista@ecologistasenaccion.org
www.ecologistasenaccion.org

ISSN 1575-2712

Dep. Legal: M-27601-2015

Esta revista ha recibido una ayuda a la edición del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte



Esta revista es miembro de **ARCE** (Asociación de Revistas Culturales Españolas) y de **FIRC** (Federación Iberoamericana de Revistas Culturales)



Esta revista está bajo una licencia Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 3.0 España de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/>

Los beneficios de la venta de esta revista se destinan íntegramente a Ecologistas en Acción, organización sin ánimo de lucro declarada de Utilidad Pública (13-6-97)

Impresa en papel 100 % reciclado postconsumo y blanqueado sin cloro



Andalucía: Parque San Jerónimo s/n - 41015 Sevilla
Tel./Fax: 954903984 andalucia@ecologistasenaccion.org

Aragón: Gavín 6 (esquina c/ Palafox) - 50001 Zaragoza
Tel: 629139609, 629139680 aragon@ecologistasenaccion.org

Asturies: Apartado nº 5015 - 33209 Xixón
Tel: 985365224 asturias@ecologistasenaccion.org

Canarias: C/ Dr. Juan de Padilla 46, bajo -35002 Las Palmas de Gran Canaria
Avda. Trinidad, Polígono Padre Anchieta, Bld. 15 - 38203 La Laguna (Tenerife)
Tel: 928 96 00 98 canarias@ecologistasenaccion.org

Cantabria: Apartado nº 2 - 39080 Santander
Tel: 608952514 cantabria@ecologistasenaccion.org

Castilla y León: Apartado nº 533 - 47080 Valladolid
Tel: 697415163 castillayleon@ecologistasenaccion.org

Castilla-La Mancha: Apartado nº 20 - 45080 Toledo
Tel: 608823110 castillalamancha@ecologistasenaccion.org

Catalunya: Sant Pere més Alt 31, 2º 3ª - 08003 Barcelona
Tel: 648761199 catalunya@ecologistesenaccio.org

Ceuta: C/ Isabel Cabral nº 2, ático - 51001 Ceuta
ceuta@ecologistasenaccion.org

Comunidad de Madrid: C/ Marqués de Leganés 12 - 28004 Madrid
Tel: 915312389 Fax: 915312611 comunidaddemadrid@ecologistasenaccion.org

Euskal Herria: C/ Pelota 5 - 48005 Bilbao Tel: 944790119
euskalherria@ekologistakmarxan.org C/San Agustín 24 - 31001 Pamplona.
Tel. 948229262. nafarroa@ekologistakmarxan.org

Extremadura: Apartado nº 334 - 06800 Mérida
Tel: 638603541 extremadura@ecologistasenaccion.org

La Rioja: Apartado nº 363 - 26080 Logroño
Tel: 941245114- 616387156 larioja@ecologistasenaccion.org

Melilla: C/ Colombia 17 - 52002 Melilla
Tel: 951400873 melilla@ecologistasenaccion.org

Navarra: C/ San Marcial 25 - 31500 Tudela
Tel: 626679191 navarra@ecologistasenaccion.org

País Valencià: C/ Tabarca 12 entresòl - 03012 Alacant
Tel: 965255270 paisvalencia@ecologistesenaccio.org

Región Murciana: Avda. Intendente Jorge Palacios 3 - 30003 Murcia
Tel: 968281532 - 629850658 murcia@ecologistasenaccion.org

Foto: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN

Transitar a otro mundo más justo y sostenible

Que el petróleo se acaba, es un hecho. Que no podemos seguir consumiendo al ritmo actual, también está claro. Que nuestro bienestar es el responsable de las desigualdades de millones de mujeres y hombres, también parece claro. Que existen alternativas más sensatas, amables y responsables con el medio ambiente y las personas...no cabe duda.

Por eso, dedicamos parte de este número de invierno de la revista *Ecologista* a las transiciones. Porque desde *Ecologistas en Acción* creemos que es necesario transitar hacia otra forma más sostenible y justa de habitar el planeta. No sólo en el consumo de energía, recursos, producción de alimentos, también en nuestras vidas.

Dijo Amaia Pérez Orozco en la apertura de la última Asamblea Confederal de *Ecologistas en Acción*, celebrada en diciembre en Torrelavega, Cantabria, que "el mundo ya está en transición", pero la pregunta es ¿hacia dónde? Parece que hay acuerdo en que debe ser un cambio hacia lo común. Y en eso, el ecologismo y el feminismo han confluído en que "los procesos del capital se dan a costa de los procesos de sostenibilidad de la vida, no solo de la vida del planeta, sino de la vida de la gente". Ella concluye que vivimos en una sociedad donde "hoy, hombres y mujeres somos sujetos dañados por el sistema y necesitamos reinventarnos".

En ese reinventarse, los cambios deben contar con un tejido social "para impulsar y apoyar a las instituciones que quieran ir por el camino de las transiciones socioecológicas", mantiene nuestra compañera Yayo Herrero. Pero es sincera, desde el movimiento ecologista no hemos sabido "conectar con la gente normal...".

Ni siquiera los gobiernos que prometieron a bombo y platillo usar energías limpias lo están cumpliendo. El científico Antonio Turiel responde en este número a si ya estamos, o no, transitando hacia un modelo energético sostenible. La realidad, según revela, es que ni siquiera Alemania está poniendo en marcha su anunciado plan renovable, su modelo económico se sigue basando en el consumo de carbón.

Las transiciones también pasan por el mundo rural. No es fácil. Daniel López, en esa misma mesa en Torrelavega, decía que no es sencillo vivir en el campo: "En los pueblos ser ecologista es peor que ser ladrón...". Pero los pueblos en transición son un hecho en bastantes lugares donde muchas personas activistas están ya poniendo en marcha pequeños (y grandes) logros. Desde Totnes, en Reino Unido, hasta las experiencias en esta misma línea en el Estado español.

Y el activismo no se detiene. Este *Ecologista* aborda también que urge parar el almacén de gas que amenaza Doñana. A pesar de todas las protecciones con las que cuenta este paraíso ambiental, empresarios y políticos se han puesto de acuerdo para permitir los planes de una multinacional en este parque natural. También contamos en este número que el ladrillazo resucita de nuevo en Canarias y su gobierno quiere sellarlo con una nueva ley del suelo que dará luz verde a que, en lugar de plataneras, crezcan más moles de cemento. Además, nos declaramos todas y todos "no gratas" ante el equipo de gobierno de Retortillo, en Salamanca. Porque es lo que proclamaron y firmaron todos los concejales y el alcalde de ese municipio contra las personas activistas que luchan por impedir que una mina de uranio destruya su entorno y su salud.

Hay mucho que celebrar también. Nos satisface que, tras nueve años de denuncias, la justicia dé la razón a las personas activistas de *Ecologistas en Acción* de Huesca y se condene al magnate español del carbón que arrasó con la joya del Neolítico, el yacimiento de la Cueva de Chaves.

Aun así, no nos relajamos en este 2017 que iniciamos. De nuevo, sufrimos al mismo Gobierno, continuista, que, de momento, no va a dar marcha atrás en las leyes que aprobó en la legislatura anterior contra el medio ambiente. Tampoco las noticias en el ámbito internacional son ilusionantes. Trump no lo va a poner fácil ante los efectos que ya sufrimos por el cambio climático, entre otros, que la temperatura en el Ártico llegó a ser en otoño 20 grados superior a lo habitual. Y tampoco nos olvidamos de las personas refugiadas, abandonadas a su suerte como si no pasara nada.

Pero a pesar de todo, nos declaramos optimistas porque tenemos muchas ganas y razones para cambiar juntas y juntos nuestro entorno y nuestras vidas. □



Julio Alguacil

El pasado 13 de octubre nos dejó Julio Alguacil Gómez, profesor de la Universidad Carlos III de Madrid, investigador social de referencia, militante del movimiento vecinal y ecologista, y para muchos amigo y compañero.

Fallecido a sus 58 años, ha dejado un vacío irreparable en el barrio en el que residió y luchó durante toda su vida, Villaverde Alto, así como en su asociación vecinal La Incolora, de la que fue socio fundador.

"El mayor homenaje que le queremos hacer es seguir en nuestra lucha del día a día, tanto por las pequeñas como por las grandes causas", puede leerse en el sitio web de La Incolora.

Antes, en el mismo barrio que le vio crecer y formar una familia junto a Concha Denche, ex concejal de Izquierda Unida (IU), Julio Alguacil creó en los ochenta el Colectivo Ecologista Alternativo de Villaverde, participando activamente en la Coordinadora Ecologista de Madrid, y formó parte de la Emisora Libre Onda Sur. Fue también militante de IU durante años y gran aficionado a la montaña.

En su currículum académico constan una buena cantidad de obras, artículos, libros y contribuciones sobre los movimientos sociales; el tercer sector; la sociedad y la Administración relacional; la participación ciudadana y el poder local; los presupuestos participativos; la degradación social de los entornos urbanos y perspectivas de un nuevo urbanismo. También fue impulsor de la lógica antropológica del decrecimiento, un defensor en la teoría y en la práctica del "vivir sencillo".

Rafael Álvarez-Taladriz, histórico defensor de la naturaleza

Corría el año 1989 cuando junto a Rafael Álvarez, químico, reconocía un vertedero incontrolado de fibra de amianto junto al Canal del Duero, en el municipio vallisoletano de La Cistérniga, aguas arriba de la potabilizadora de agua de San Isidro en Valladolid. La asociación de vecinos nos había avisado de éste y otro vertido, junto al pueblo, ambos realizados por Uralita, en una época en que la empresa del Grupo March seguía esparciendo el veneno cancerígeno con el que el banquero de Franco había cementado sus negocios.

Conocimos a Rafa meses antes, cuando se acercó a la entonces Asociación Vallisoletana para la Defensa del Medio Ambiente (AVDEM) para informarnos de la penosa situación del Monte Blanco, el único encinar del municipio de Valladolid, al sur de Puente Duero, un refugio de biodiversidad a trece kilómetros de la Plaza Mayor asediado por graveras, cazadores furtivos y una inadecuada gestión forestal, que su propiedad privada no quería o no alcanzaba a atajar.

Rafael había participado en la década de los 70 en la Asociación Española para la Ordenación del Medio Ambiente (AEORMA). De manera que cuando desembarcó a finales de los 80 en lo que hoy es Ecologistas en Acción de Valladolid, acumulaba ya dos décadas de activismo por el medio ambiente, luchando contra la especulación urbanística o contra la locura nuclear, pero siempre a favor de la conservación de la naturaleza.

Su compromiso le llevó en esos años a adquirir El Montecillo de Santibáñez de Valcorba, con la intención de preservar este vergel natural en la comarca de La Churrería.

Ya entrado el nuevo siglo, a pesar de sus crecientes problemas de salud, Rafael tuvo una gran presencia en la campaña contra las candidaturas de Melgar de Arriba y Santervás de Campos para acoger el cementerio



nuclear, hace sólo seis años. Fue también Rafael un acerado crítico de los cultivos transgénicos y organismos modificados genéticamente.

Como tantas veces sucede con los problemas ambientales en nuestro país, los vertederos de amianto fueron tapados y el Monte Blanco pasó al olvido. Sin embargo, contra pronóstico, la movilización ciudadana ha servido para paralizar la energía nuclear y para retardar la incorporación a nuestra dieta de los alimentos transgénicos. Hoy, El Montecillo forma parte de la Red Natura 2000, y gracias al tesón de Rafa, que nos dejó el 2 de noviembre a los 79 años de edad, se mantiene como uno de los ecosistemas naturales más interesantes de la provincia de Valladolid.

Nuestro cariño a quienes te acompañaron en tu larga lucha: tu esposa Juana e hijos Erik, Ana, Iñaki y Luis. Con tu entrañable recuerdo y ejemplo, continuaremos peleando por un mundo más libre y social y ambientalmente justo.

Miguel Ángel Ceballos Ayuso.
Ecologistas en Acción de Valladolid

Iñaki García Koch

El 6 de enero fallecía Iñaki García Koch, uno de los ocho solidarios con Itoiz que en la primavera de 1996 participó en el corte de los cables de las obras del embalse (ver revista nº 89). De las numerosas acciones de desobediencia que llevó a cabo este grupo en defensa del medio ambiente y del derecho de los vecinos a seguir viviendo en sus pueblos, el corte de los cables fue la más mediática. La utilidad del embalse y del Canal de Navarra sigue estando cuestionada más de 20 años después. García Koch fue condenado por aquella acción a casi cuatro años de prisión.



Multa por el vertido de residuos en Valdemoro

El procedimiento sancionador incoado por la Comunidad de Madrid debido a una supuesta infracción de la Ley de residuos y suelos contaminados, por hechos denunciados por Ecologistas en Acción, ha culminado con la imposición de una sanción económica a las dos empresas infractoras. El vertido masivo de residuos de construcción y demolición, que además deberán retirarse en el plazo de un mes, ocasionó a finales de 2015 la destrucción de un enclave con valiosas poblaciones vegetales, de cuyo riesgo de enterramiento había alertado la asociación ecologista.

El vertido de miles de toneladas de tierras procedentes de tareas de excavación y otros RCD dio como resultado el sepultado de varias decenas de tarays, un interesante arbusto (o pequeño árbol) habitual de áreas encharcables, que poblaban la zona. El ritmo de vertidos se intensificó en diciembre de 2015, a raíz de la construcción del nuevo Mercadona de la calle Narciso Monturiol, cuyas tierras de vaciado de obra fueron a parar de forma masiva a este paraje.

El Área de Disciplina Ambiental de la Dirección General de Medio Ambiente ha impuesto una multa de 15.000 euros por infracción calificada como grave a las empresas SPD Monte Real y Transexcade, por gestionar y verter sin autorización residuos de construcción y demolición (RCD) en una parcela situada en las inmediaciones del polígono industrial Valmor, al sur de Valdemoro (Madrid).

Espartal-Ecologistas en Acción de Valdemoro insistirá también tanto en aclarar el alcance de la responsabilidad municipal por el posible incumplimiento de la ley como en vigilar la obligación de retirar los residuos. □



Foto: Ecologistas en Acción de Castilla-La Mancha

Sanción por la obra de la familia Aznar-Oriol en Cabañeros

En una sentencia sobre la que ya no cabe recurso, el Juzgado Central de lo Contencioso Administrativo nº 10 confirma la sanción de 10.000 euros impuesta a los propietarios de la finca de Cabañeros, la familia Aznar-Oriol, por haberse excedido en los trabajos de acondicionamiento del camino de acceso a su terreno. Se trata de una pista de grandes dimensiones levantada en pleno corazón del Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real) y cuya construcción fue denunciada por Ecologistas en Acción, SEO/BirdLife y WWF, dado que afectaba negativamente a este espacio natural protegido.

Las tres organizaciones ambientales recuerdan que el proceso de autorización de la pista, de unos 1,5 kilómetros,

estuvo plagado de irregularidades y que, además de la pista, la empresa propietaria tiene pendiente un segundo juicio por la remodelación del caserío de la finca. WWF, SEO/BirdLife y Ecologistas en Acción lamentan que, en vez de colaborar con la conservación de este espacio, la empresa Inmobiliaria de Bullaque (titular de los terrenos) continúe presentando recursos contra las sanciones que se le imponen.

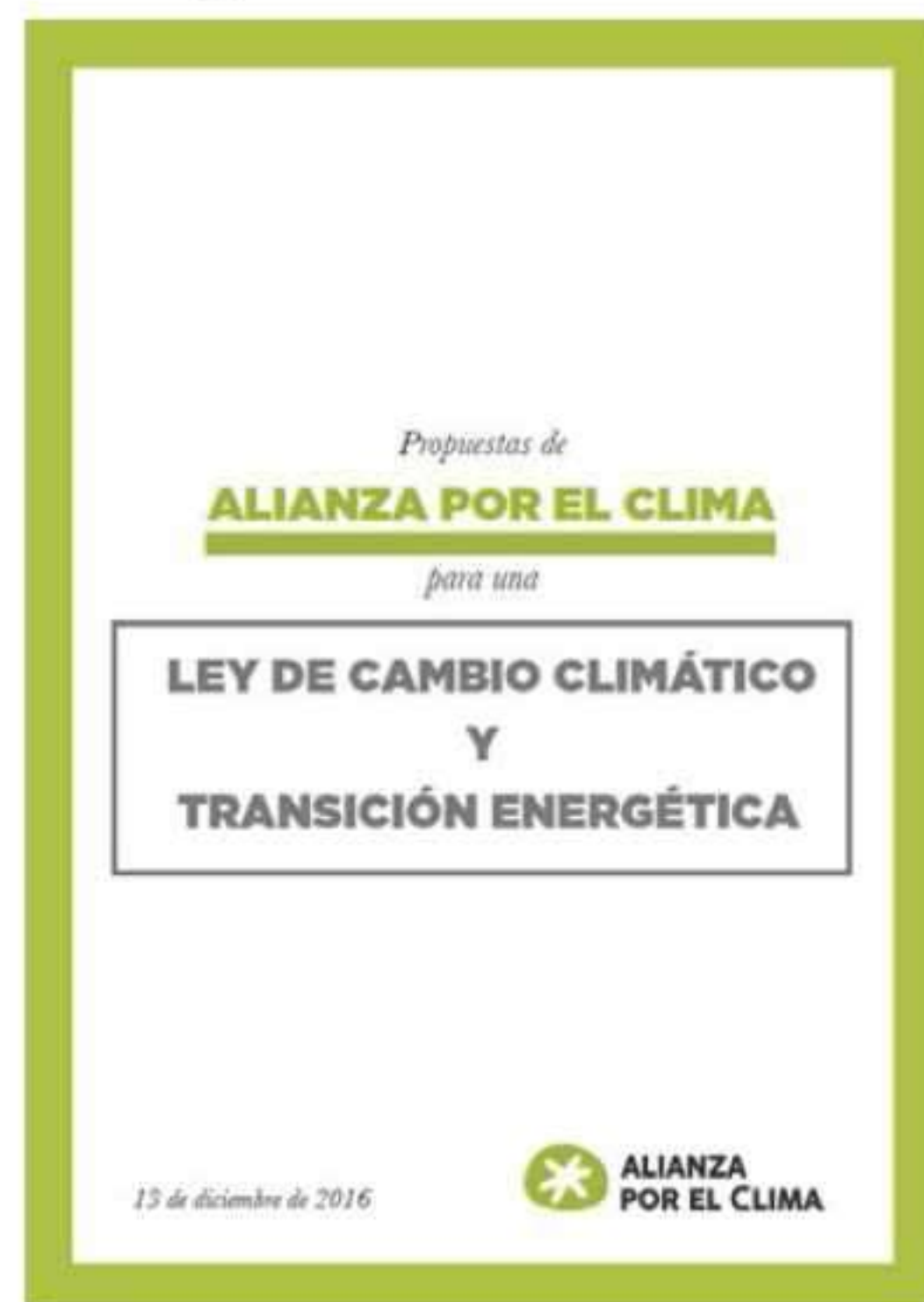
En concreto, las organizaciones reprochan a la empresa que, tras haber recurrido en su día el Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) para Cabañeros, siga obstaculizando su aprobación hasta la fecha. Todo ello para después alegar que la ausencia de este PORN priva de efectos legales a la protección del Parque Nacional. □

Propuesta de ley de cambio climático y transición energética

Alianza por el Clima, plataforma que integra a más de 400 entidades, ha presentado su propuesta de contenidos para una ley de cambio climático y transición energética, con un objetivo ambicioso de reducción de emisiones que acelere la transición y el ahorro energético y sea justa con los países, sectores y colectivos más vulnerables y empobrecidos.

La propuesta propone mecanismos para reducir de forma progresiva las emisiones de gases de efecto invernadero a corto y medio plazo, con acciones guiadas por una estrategia de descarbonización de nuestro país con horizonte 2050 y coordinadas entre todas las administraciones.

Para la Alianza por el Clima, la participación social en la elaboración del anteproyecto de ley es fundamental y anima al gobierno y a los partidos políticos a trabajar en ese sentido. □



<http://ecologistasenaccion.org/article33347.html>

Gestión del Parque Nacional del Teide

Ecologistas en Acción ha expresado su preocupación por una serie de problemas derivados de la falta de gestión del Parque Nacional del Teide, en Canarias.

En primer lugar, destacan las llamativas imágenes del vertedero de enseres en el lugar conocido como El Sanatorio. A pesar de la alarma generada, no se ha procurado su eliminación, incluso habiéndose pronunciado el Director Conservador del Parque quien por otro lado, en lugar de buscar soluciones dentro de sus competencias, tales como acometer la rápida limpieza de la zona, se ha limitado a derivar la responsabilidad del vertido a la existencia de las edificaciones.

Preocupan también otras consideraciones como la utilización de tierras por parte de un centro comercial para la ejecución de las alfombras de la Infraoctava del Corpus en La Orotava, sin que su aprovechamiento por parte de esa empresa esté regulado en el PRUG. También el rodaje de películas en espacios de acceso restringido, las actividades deportivas especialmente prohibidas en el reglamento de la Red de Parques, el uso de megafonía y música o las actividades en el pico del Teide desarrolladas por empresas privadas.

Así como el tránsito de guaguas de turistas, tanto diurnos, con parada y degustación de cavas, como nocturnos con letreros luminosos y en un número que aumenta la capacidad de carga del parque, todo ello sin contar con regulación previa.

Por último, se solicita información por la actividad nocturna y de fin de semana de la empresa Teleférico, incluyendo en la demanda la denuncia sobre el aumento de visitantes y la masificación del pico del Teide. □



Foto: Ecologistas en Acción

Por nuestras especies insectívoras

Numerosos municipios de la Comunidad Valenciana ya se han involucrado en la campaña de protección de especies insectívoras (aves y murciélagos) que pretende proteger y potenciar las poblaciones de especies beneficiosas existentes. Vencejos, aviones, golondrinas, cernícalos, lechuzas, autillos, etc. Una legión de especies beneficiosas protegidas que, con sus ciclos vitales, regulan y controlan, de forma natural, las poblaciones de insectos y roedores.

Gracias al esfuerzo de numerosos voluntarios de diferentes colectivos de Ecologistas en Acción y SEO/BirdLife, se han dado charlas informativas en centros educativos y al público en general, con una gran participación; se han realizado talleres de construcción de cajas nido para aves y refugios para murciélagos, con centenares de unidades instaladas en edi-

ficios públicos y privados, parques y jardines, terrenos forestales y fincas agrícolas; se ha involucrado a los ayuntamientos para la concienciación de la población, la elaboración de ordenanzas municipales de protección y modificaciones en las normativas urbanísticas; se han censado poblaciones de aviones comunes; se han hecho cursos de formación y se han editado materiales didácticos, etc.

Durante 2017, esta campaña se expandirá por otros municipios del territorio gracias al impulso del área de conservación de Ecologistas en Acción y contará con miles de voluntarios que ayudarán a las especies beneficiosas en múltiples zonas urbanas, agrícolas y forestales. □

 <http://ecologistasenaccion.org/rubrique278.html>



Coexistencia entre lobo y ganadería extensiva

La coexistencia o convivencia entre el lobo y la ganadería extensiva no solo es posible sino que se viene practicando desde hace décadas. Gracias a la utilización de perros mastines, el pastoreo, el uso de cerramientos, la recogida del ganado por la noche y el uso de pastores eléctricos, muchos ganaderos conviven con el lobo sin ataques o con daños muy reducidos.

Las administraciones deberían adoptar medidas para apoyar esta convivencia: con ayudas a ganaderías que conviven con los lobos y adoptan medidas preventivas, pagando el lucro cesante debido a posibles ataques y facilitando información sobre la presencia o llegada de lobos.

Las administraciones deberían asimismo establecer un sistema de indemnizaciones justa en tiempo y forma, ligada a un

modelo ganadero arraigado al territorio.

Para el fomento de la convivencia se considera muy importante lograr la puesta en valor socioeconómico de los productos ganaderos. Es esencial dignificar la profesión de las personas ganaderas y pastoras, quienes están con el ganado en el monte, lo cuidan y conocen, aportando productos de calidad, y diferenciarlo de quienes únicamente utilizan el ganado para optar a subvenciones.

Ecologistas en Acción trasladará medidas y conclusiones sobre la coexistencia a las administraciones y a las diferentes formaciones políticas, con el objetivo de que dejen de dar la espalda a las auténticas necesidades de este sector. □

 <http://ecologistasenaccion.org/rubrique474.html>

Águila perdicera en Castilla-La Mancha

Ecologistas en Acción celebra la aprobación del plan de recuperación del águila perdicera (*Aquila fasciata*) en Castilla-La Mancha.

Este plan ha sido insistentemente demandado debido al declive y las amenazas que cercan a esta especie en la región y a que, a pesar de estar declarada en peligro de extinción desde 1998, no disponía de un instrumento básico para afrontar su recuperación.

El último censo publicado cifra su población en apenas 85 parejas reproductoras, el 11% del total nacional, distribuidas en: Albacete 22, Ciudad Real 23, Cuenca 16, Guadalajara 14 y Toledo 10.

Hoy la perdicera tiene una población mucho menor que las otras dos grandes águilas presentes en la geografía manchega.

El águila imperial ibérica se ha recuperado tras la puesta en práctica del plan de recuperación y presenta un censo superior a las 150 parejas y el águila real dispone de una población relativamente estable de entre 250 y 300 parejas. Esto sitúa al águila perdicera a la cabeza de las grandes rapaces más amenazadas de Castilla-La Mancha.

Ahora lo que toca es afrontar una importante tarea de aplicación del plan. El águila perdicera sufre una altísima mortalidad provocada por los tendidos eléctricos y la caza ilegal, a la par que innumerables daños y molestias en su hábitat limitan su capacidad reproductiva.

Ecologistas en Acción urge ahora a la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural a poner los medios para que el plan se aplique con la máxima urgencia. □



SOS anfibios

La exposición SOS anfibios tiene como objetivo sensibilizar al público en general sobre estos animales, sus mitos y utilidades, su papel en los ecosistemas, sus amenazas de extinción y sus medidas de conservación, así como la necesidad de conservar las charcas y humedales.

Los anfibios son los animales vertebrados más amenazados del planeta y dependen, inexorablemente, de las aguas naturales detenidas, donde procrean, ya sean remansos fluviales o charcas.

Son indispensables para conservar el medio ambiente en óptimo estado. Por su doble papel de depredadores y presas de otros animales cumplen una función muy importante en las cadenas alimentarias.

Todos los anfibios son excelentes insecticidas naturales a coste cero y sin efectos nocivos colaterales, pues ayudan a prevenir las plagas agrícolas y forestales al consumir gran cantidad de insectos perjudiciales para nuestras cosechas.

A los anfibios les afectan rápidamente las alteraciones del medio. Son como los canarios en una mina de carbón. Por ello, sirven como indicadores de la salud am-



biental y de los impactos ambientales.

Desde los años 80, los anfibios atraviesan por un dramático declive y se están extinguiendo a tasas mil veces más altas de lo normal. Este agónico descenso es un problema global provocado por múltiples factores que actúan tanto a escala mundial como local. □

 <http://ecologistasenaccion.org/article33000.html>

El impacto de la caza

Ecologistas en Acción ha elaborado el informe "El impacto de la caza en España" en el que, a través de una revisión de 80 publicaciones científicas, técnicas y divulgativas, analiza los principales aspectos que definen el desarrollo de esta actividad y se valora documentadamente el profundo y negativo impacto que crea en el equilibrio natural, la biodiversidad, el bienestar animal y el desarrollo rural.

La caza en el Estado español afecta al 80% del territorio y se debate entre dos modelos de gestión: uno de perfil más popular, de cotos de carácter social, y otro de carácter comercial, destinado a la explotación turística nacional e internacional. Ambos modelos, aunque más acusadamente el segundo, tienden cada día más a la intensividad y a la transformación de la caza en un mero aprovechamiento ganadero basado en la suelta de animales criados en granjas, en la aportación artificial de alimento y en la implantación de infraestructuras que fragmentan los espacios naturales y obstaculizan el desarrollo de actividades de ocio y ecoturísticas.

En cuanto a la imagen que se quiere proyectar de favorecer el equilibrio ecológico, queda patente que, lejos de contribuir a ello, lo que hace la caza es exactamente lo contrario.

En cuanto a la contribución económica



cabe destacar que la caza si genera actividad es, sobre todo, a través del dinero negro. Algo que ha reconocido el propio sector, que ha llegado a cifrar en dos tercios, sobre un total de unos 9.000 millones de euros, el volumen de negocio que escapa al control legal.

Por otra parte, la práctica cinegética perjudica cada día más al resto de actividades de aprovechamiento, ocio y turismo que se desarrollan en el medio natural. Molesta y pone en peligro a las personas y genera obstáculos legales o físicos para limitar su desarrollo. □

 <http://ecologistasenaccion.org/article33359.html>

Ambiente estepario

Ecologistas en Acción, Sociedad Albacetense de Ornitología, SEO/BirdLife, WWF, Esparvel y Ardeidas denuncian los ataques a las zonas ZEPA de ambientes esteparios por la aplicación del plan de gestión. Estas organizaciones quieren poner de manifiesto que lejos de ser un problema para la agricultura, estas zonas ofrecen una oportunidad para llevar a cabo una actividad agraria más sostenible y con futuro, y que merecen toda la protección y atención por parte de las administraciones.

La situación actual de las ocho ZEPA de ambientes esteparios que hay en Castilla-La Mancha es alarmante. En primer lugar, las poblaciones de determinadas especies están en declive. Tal es el caso del sisón, el alcaraván, el aguilucho cenizo, la alondra ricotí, la ganga-ortega y el cernícalo primilla.

Por su parte, determinados partidos y organizaciones agrarias denuncian que las ZEPA van a acabar con la agricultura, como si fueran un gran problema para el sector en Castilla-La Mancha. Nada más lejos de la realidad, las asociaciones ecologistas señalan que las ZEPA de esteparias no sólo respetan la agricultura y la ganadería tradicional de carácter extensivo, sino que las necesitan por el bien de las especies que alberga. Además, permiten recibir 40 millones de euros en ayudas a estos sectores a través del PDR.

Estas ZEPA sólo representan un 2,5% de la superficie regional y un 5,9% de la superficie agrícola de Castilla-La Mancha, quedando claro que no son el problema para la instalación de unos cultivos que, de ser viables, se pueden realizar en muchas otras partes de la región. Las ZEPA no son un problema para la agricultura, si acaso lo serían para determinados intereses limitados a zonas concretas dentro de las ZEPA y en las que, curiosamente, se concentran también la mayor parte de las transformaciones de cultivos acaecidas en los últimos años, sobre todo desde 2012.

Por ello, las organizaciones ambientales urgen a aprobar, mejorándolo notablemente, el Plan de Gestión de las ZEPA y que se aborde de una vez la recuperación de las poblaciones de aves y el cese de la degradación de los hábitats por la transformación irregular de cultivos. □

Recurrido el Plan de control del cangrejo rojo

Ecologistas en Acción de Andalucía ha recurrido la Orden por la que se aprueba el Plan de control del cangrejo rojo (*Procambarus clarkii*) en las Marismas del Guadalquivir, porque el plan no va a posibilitar controlar la especie invasora y permite, de manera imprudente, el movimiento de cangrejos fuera del área regulada.

La idea de la Junta de Andalucía de salvar la situación creada por la sentencia del Tribunal Supremo en relación con especies invasoras, mediante un plan poco intervencionista, chocó con los intereses de los empresarios cangrejeros que exigieron se les permitiese traer cangrejos de otras zonas ya que se estima que el 20% de la producción procede de fuera de las marismas del Guadalquivir, especialmente de embalses extremeños y de Portugal. La Junta ha pretendido la cuadratura del círculo con un plan que contente al sector cangrejero, con un mínimo de implicación y sin coste para la Administración, pero al

final han terminado admitiendo las exigencias de la patronal del sector. La circulación de cangrejos de otras zonas es imprudente y contrario a la normativa estatal y europea.

Ecologistas en Acción presentó consideraciones y sugerencias para que el Plan fuera realmente de control y no una mera fórmula jurídica que permitiera la continuación de la actividad.

En las alegaciones al borrador se planteaban tres cuestiones básicas: un plan de comercialización temporal limitado al arrozal, de tres años para permitir la adaptación del sector. Un programa de contención y erradicación del cangrejo rojo en los espacios naturales protegidos. Y otro programa de producción de cangrejos en acuicultura extensiva en una zona de arrozal estanco.

Nada de esto ha sido admitido. En lugar de optar por respetar la legislación y adaptar el sector, la Junta de Andalucía ha optado por el trilerismo legal y por ello se ha recurrido la orden. □



FOTO: JAVIER ÁLVAREZ

El muflón en Navarra

Según Ekologistak Martxan desde hace tres años se conoce la presencia de un grupo de muflones (*Ovis musimon*) en el bosque de Makirriain, junto a la localidad de Sansoain, en pleno territorio del Coto de Caza privado de la Valdorba. Se trata de un bóvido emparentado con las ovejas domésticas. La introducción del muflón en España tuvo lugar en el año 1953 en la Serranía de Cuenca y Cazorla y está presente en numerosas regiones, aunque, hasta ahora, no había sido localizado en Navarra.

Esta especie está recogida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras y otras comunidades autónomas como Canarias, Extremadura o Murcia ya han desarrollado medidas para el control de esta especie para evitar sus repercusiones ecológicas sobre las poblaciones autóctonas de flora y fauna.

Se desconoce el origen y responsables de la suelta ilegal de muflones, pero no parece muy casual que hayan aparecido

en el coto privado de caza de Valdorba, un coto gestionado comercialmente por la empresa Gracida.

Tampoco parece una simple coincidencia que una empresa navarra, Hermanos Zandio, se dedique a la cría de muflones y otros animales para sueltas en fincas y cotos de caza.

Ekologistak Martxan solicita una investigación para conocer a los responsables de esta introducción ilegal de una nueva especie alóctona para Navarra y exige responsabilidades y que los costes de la solución a este problema no recaigan, como en otros casos, en las arcas públicas. □



Detener la pérdida de biodiversidad

Ecologistas en Acción, que realiza desde 2010 un seguimiento del nivel de cumplimiento de las Metas de Aichi, aprobadas por el Convenio de Diversidad Biológica, ha denunciado que el Gobierno español no ha adoptado medidas eficaces para lograr estos acuerdos debido a la falta de voluntad y a la falta de coordinación con las administraciones autonómicas.

Resulta especialmente grave que no se haya aplicado en su gran mayoría las actuaciones incluidas en el Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad 2011-2017. El Ministerio ha justificado su falta de aplicación en la escasez de medios económicos. Sin embargo, buena parte de sus actuaciones no requieren inversiones. Concretamente, no se han aprobado los planes sectoriales sobre las políticas más impactantes como infraestructuras, agricultura, industria, agua... Estos planes tenían como objetivo asegurar que todas las políticas sean compatibles con la conservación de la biodiversidad.

Como establece la Declaración de Cancún sobre integración de la conservación y la utilización sostenible de la biodiversidad para el bienestar, es necesario cambiar las modalidades, conductas y actividades de desarrollo humano para respetar la naturaleza. Para ello, entre otras muchas recomendaciones, se insiste en asegurar que las políticas, planes y políticas sectoriales integren de forma estructurada y coherente acciones para la conservación, utilización sostenible, gestión y restauración de la diversidad biológica y los ecosistemas. Asimismo esta declaración insiste en la necesidad de actualizar e implementar estrategias y planes de acción nacionales en materia de biodiversidad para fortalecer la integración de la diversidad biológica.

Por todo ello, y dado que quedan menos de cuatro años para 2020, Ecologistas en Acción ha solicitado a la ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, que cumpla los compromisos adquiridos a nivel mundial y comunitario. □



FOTO: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DE PALENCIA

La legislación extremeña, permisiva con la corta de encinas y otros árboles

Ecologistas en Acción de Extremadura ha presentado alegaciones a la modificación del decreto sobre aprovechamientos forestales, ya que entiende que fomenta la permisividad para la corta de arbolado.

El decreto ha supuesto una desregulación con respecto a la vigilancia que la Administración con competencias en el ámbito forestal extremeño debe realizar sobre el arbolado autóctono, provocando un uso y abuso desmesurado por parte de otros gestores públicos y particulares. Desgraciadamente, esta modificación no viene a resolver esta situación, sino que incide en desregular la capacidad de control de la Administración regional.

Las cortas a matarrasa de *Quercus sp.* y otros árboles han sido la nota predominante, viéndose los Agentes del Medio Natural privados de la posibilidad de supervisar que la actividad sea compatible con la preservación de los valores

ambientales o paisajísticos. Todo ello en un contexto en que la presencia de especies arbóreas-arbustivas evolucionadas, como rebollo, quejigo o madroños, es cada vez más escasa en determinadas zonas donde se produce una excesiva explotación agrícola-ganadera, y que el cambio climático incide en agravar.

Para que los agentes puedan ejercer su labor supervisora con todas las garantías de prevención, es preciso que las actuaciones sobre el arbolado, independientemente de su superficie y de que se realicen en terrenos públicos o privados, incluyendo los desbroces de matorral, queden sujetos a declaración responsable supervisada y comunicación obligatoria del inicio de los trabajos, con el fin de verificar que cumplen con los requisitos de protección de la biodiversidad. □

<http://ecologistasenaccion.org/article32993.html>

15 años de reforestación reivindicativa

Ecologistas en Acción de San Vicente del Raspeig celebró la XV Reforestación reivindicativa en el Valle del Sabinar por la protección efectiva y recuperación de la Cañada Real, la revisión del Plan General de Ordenación Urbana y la reclasificación de estos terrenos a protegidos.

Gracias a las últimas lluvias, muchos de los plantones de otros años han sobrevivido a la dura sequía que está sufriendo el territorio. En un recorrido por la cañada se pudieron observar ejemplares plantados hace 15 años de antiguas reforestaciones que se han salvado del paso de las máquinas que arrasaron la zona. □



<http://ecologistasenaccion.org/article33181.html>

Cinturón verde

Ecologistas en Acción de Cáceres ha realizado una serie de propuestas al Ayuntamiento, ante la aprobación, por unanimidad de todos los grupos, de la elaboración de una nueva ordenanza municipal que regule la gestión y protección del arbolado urbano. De esta forma, la asociación apela al consistorio para que tenga en cuenta el **compromiso local contra el cambio climático**. Es en los núcleos urbanos donde se producen un 70% de las emisiones de CO₂. Algunas de las medidas propuestas son que todos los suministros energéticos municipales pasen a estar basados en energías renovables, impulsar la movilidad a pie, en bicicleta y en transporte público, e introducir criterios de sostenibilidad en la adjudicación de servicios. También piden al Ayuntamiento el **rechazo de las energías fósiles**. Es necesario acelerar una transición justa para toda la población hacia un modelo energético 100% renovable, como paso imprescindible para cumplir con el Acuerdo de París y limitar el aumento de la temperatura global por debajo de 1,5 °C.

El **objetivo de convertirse en ciudad resiliente**, es decir, aquella que gestiona el presente teniendo en cuenta un futuro común más habitable, solidario, equitativo, justo y ecológico, en el que la ciudadanía pueda estar más informada y sea más partícipe.

Se solicita además un **programa sostenible de gestión del agua**. Restaurando la ribera del arroyo el Marco, depurando sus aguas, permitiendo que los manantiales y fuentes vuelvan a ser idóneos para el consumo humano; y reforestando con plantas autóctonas, con necesidades más bajas de agua para su mantenimiento, entre otras medidas.

Y por último la **creación de jardines comestibles**. El cinturón verde debe incluir plantas comestibles en aquellos barrios que decidan apostar por su cuidado y aprovechamiento, lo que supone afianzar la resiliencia de la ciudad, fortaleciendo los medios de sustento y de alimentación, reduciendo su dependencia de fuentes externas, y sin olvidar su dimensión social, su capacidad de despertar conciencia ecológica, albergando distintas áreas para la educación, el ocio y la investigación. □

 <http://ecologistasenaccion.org/articulo32914.html>

El reciclaje en los últimos 10 años

La Agencia Europea de Medio Ambiente ha publicado los datos comparativos de la gestión de los residuos domiciliarios generados en distintos países europeos y su evolución en los últimos 10 años. Los datos del Estado español son decepcionantes, ya que durante ese periodo la tasa de reciclaje solamente ha aumentado en dos puntos porcentuales, pasando del 31% en 2004 al 33% en 2014. El método más utilizado para gestionar los residuos es el vertido, en un 55%. Por último, la incineración (un 12%) completa el panorama.

Esos resultados contrastan con la importante inversión que se ha hecho en la construcción de plantas de tratamiento mecánico biológico (TMB), que deberían tratar los residuos y obtener materiales recuperados para ser utilizados de nuevo. En realidad el balance de esas plantas TMB es muy pobre, ya que el porcentaje de recuperación de materiales muy pocas veces supera el 5%, y el compost obtenido no cumple con las especificaciones legales, por lo que en su gran mayoría es

depositado en vertedero.

Las exigencias de la UE para 2020 son alcanzar una tasa de reciclaje del 50% en cada uno de los materiales componentes de los residuos domiciliarios, para aumentar al 60% en 2025 y al 65% en 2030. Es muy difícil, si la evolución de los últimos 10 años continúa igual, que el Estado español pueda alcanzar esos objetivos.

La gestión de los residuos debe, por tanto, girar 180 grados de forma urgente y comprometerse por la recogida selectiva de los mismos, en especial de su fracción orgánica, implantando sistemas de recogida eficientes como el puerta a puerta. Además se han de implantar sistemas de depósito devolución y retorno de los envases, para evitar su abandono en el medio natural y mejorar la limpieza de las ciudades, contribuyendo a unas tasas de reciclaje más altas. Se han de abandonar los proyectos de construcción de macroplantas TMB, incineradoras y macrovertederos. □

 <http://ecologistasenaccion.org/articulo33294.html>



Foto: JUSTIN RITCHIE

Rechazo a la estrategia de residuos de Madrid

La Comunidad de Madrid ha iniciado la primera fase de sugerencias a la nueva estrategia de residuos. El documento presentado por la Consejería de Medio Ambiente describe tres alternativas, una de ellas ilegal (mantener la situación actual), por lo que no tiene sentido el que aparezca reflejada. En las otras dos, se apuesta por un incremento de la incineración entre 6 y 21 puntos porcentuales, pudiendo pasar del 9% actual al 30% propuesto, con la construcción de dos nuevas incineradoras. Ninguna de ellas es admisible.

Amigos de la Tierra, Ecologistas en Acción, Greenpeace, Plataforma Aire Limpio-Residuos Cero Madrid, la Plataforma No Macrovertedero, Sí Residuo Cero y Rivas Aire Limpio rechazan la estrategia

de residuos propuesta y demandan un plan de residuos que no se base en la incineración y avance en la prevención, reutilización y reciclaje de los residuos para alcanzar el objetivo de residuo cero reclaman a la Consejería de Medio Ambiente que vele por la calidad ambiental y la salud de las personas que viven en la región y, por tanto, avance hacia un modelo de gestión de residuos basado en la reducción, reutilización y reciclaje, tal y como exige Europa, descentralizado y justo para la ciudadanía madrileña.

Por ello piden la apuesta por la recogida selectiva de la fracción orgánica, mejorar en la recogida selectiva del resto de materiales, creación de infraestructuras y modelos de reutilización. □

El cierre al tráfico mejora la calidad del aire

Ecologistas en Acción ha realizado una estimación del impacto que el cierre parcial al tráfico de la Gran Vía de Madrid ha tenido sobre la calidad del aire en el entorno de esta céntrica vía urbana. Para ello, se han evaluado los datos de contaminación por dióxido de nitrógeno (NO_2) registrados por la estación de medición de la contaminación de Plaza del Carmen (a 100 metros de la Gran Vía), entre los días 2 y 8 de diciembre, abarcando la primera semana de aplicación de la medida.

La estación de Plaza del Carmen es una de las más problemáticas de la red de medición de calidad del aire de Madrid (compuesta por 24 estaciones), en relación con la contaminación por NO_2 . Forma parte del núcleo de siete estaciones que sistemáticamente vulneran el valor límite anual de NO_2 fijado por la UE desde 2010. Esta situación provoca que la Comisión Europea mantenga abierto un expediente de infracción, que previsiblemente acabará en una cuantiosa multa, si no se toman medidas decididas de reducción de la contaminación.

En conjunto, los datos indican que la actuación de reducción del tráfico y ensanchamiento del espacio peatonal llevada a cabo en la Gran Vía, no solo ha permitido un mayor disfrute del uso del espacio público por parte de la multitud de personas que acuden al centro de la ciudad, también ha contribuido a que respiren un aire más limpio.

Madrid está obligada a reducir drásticamente los niveles de NO_2 , tanto por una exigencia legal como por razones de salud pública. La experiencia llevada a cabo por el Ayuntamiento de Madrid no deja lugar a dudas, el único camino viable es avanzar en medidas decididas de reducción del tráfico en la ciudad, que no deberían reservarse para momentos excepcionales, sino que resulta necesario aplicarlas todo el año. □

 <http://ecologistasenaccion.org/article33307.html>



Cotaminación en Cieza por quemas de alpacas de paja
FOTO: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DE LA REGIÓN MURCIANA

Contaminación por quemas agrícolas en Cieza

Ecologistas en Acción ha reclamado medidas urgentes que eviten la situación de deterioro de la calidad del aire en Cieza, Murcia, provocado por las quemas agrícolas en la comarca de la Vega Alta.

Y es que los datos de contaminación por partículas, recogidos en otoño-invierno por la Unidad Móvil de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire, son preocupantes.

La quema de restos vegetales genera nubes de humo que acaban alcanzando a los núcleos de población. Estas nubes tienen su origen en dos prácticas diferentes vinculadas a la actividad agrícola de la comarca. Por un lado, la quema de restos de podas y rastrojos, a partir de octubre. Y por otro, la quema de alpacas de paja (método de lucha contra las heladas) que tiene lugar en febrero y marzo.

En octubre y noviembre de 2015, las

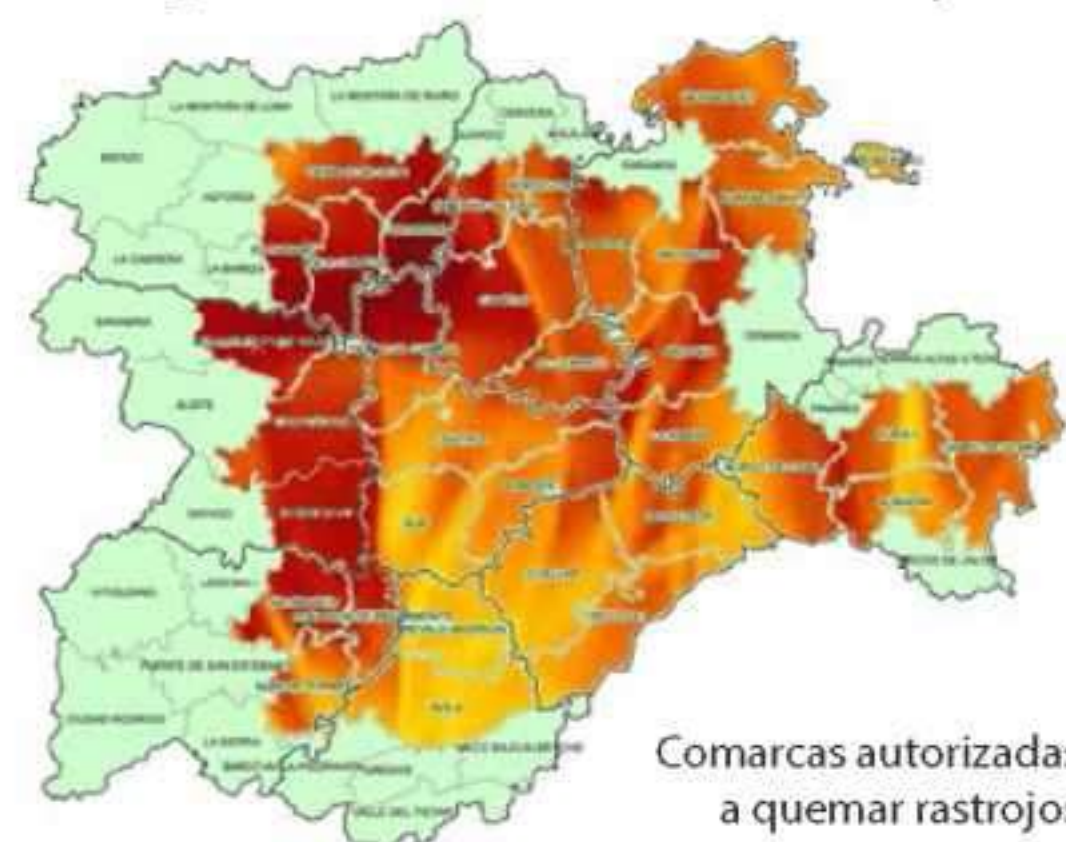
quemas de rastrojos provocaron que en tres de cada cuatro días se superaran los $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de partículas PM_{10} , y en uno de cada tres días los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Llegando en ocasiones, como el 18 de noviembre, a picos de $378 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Estos episodios se caracterizan por una incidencia concentrada en 3 - 4 horas, pero en las que se registran picos agudos de partículas.

Aunque el episodio más grave tuvo lugar el 17 de febrero de 2016. En este caso provocado por la quema de alpacas de paja, y en el que se registraron valores de $915 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las PM_{10} , y de $797 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las $\text{PM}_{2.5}$. En esta ocasión, los valores de partículas se mantuvieron muy elevados durante 11 horas, provocando incluso que una joven acabara ingresada en el Hospital Comarcal de Cieza por una grave crisis asmática. □

Castilla y León autoriza la quema de rastrojos

Una práctica que ya estaba erradicada, se vuelve a convertir en general. La quema de rastrojos tiene reconocidos efectos ambientales negativos, como el deterioro de la fertilidad del suelo, el aumento de la erosión, o la concentración de óxidos de nitrógeno, partículas y sustancias cancerígenas, como benzopirenos, en la atmósfera. Sin embargo, en vez de prohibir la quema, lo que ha ocurrido es que el gobierno regional ha aprobado una norma que permite la quema de rastrojos, convirtiendo lo excepcional en la regla general.

El régimen de ayudas de la PAC establece que no es compatible el cobro de la subvención con la quema de rastrojos, en base a los citados efectos negativos ambientales y en especial para el suelo. Aun así en los últimos años el sector agrario de Castilla y León, y de otras comunidades autónomas, ha realizado una fuerte presión para que se autorizara la quema de rastrojos y se pudiera seguir cobrando la subvención de la PAC. Compatibilidad que justifican con "razones



fitosanitarias" e incluso medioambientales, como es el de menor uso de herbicidas.

Con este pretexto se solicita y la Administración regional autoriza la quema de rastrojos que puede afectar al arbitrario 25% de la superficie de cereal sembrada, sin que ni personal técnico o autoridad certifique que se realiza en una parcela realmente afectada por una plaga y no como una opción de eliminar el rastrojo de forma barata y rápida. Como suele suceder en Castilla y León, tampoco se han establecido normas de prevención de incendios forestales. □

FORO POR UN MUNDO RURAL VIVO

El X Foro por un Mundo Rural Vivo se celebrará del 3 al 5 de marzo de 2017, en la Venta de Contreras, Minglanilla (Cuenca) con el lema de Municipalismo transformador para un mundo rural vivo.

<http://ecospip.org/2ifMLwu>



LLÁMAME CETÁCEO

La campaña de educación ambiental dirigida a centros escolares "Soy un mamífero marino pero puedes llamarme cetáceo" que lanza Ecologistas en Acción tiene como objetivo divulgar los conocimientos sobre estos emblemáticos animales adaptados a la vida en el mar.



<http://ecospip.org/2ikAruT>



GLIFOSATO

La Red de Acción en Plaguicidas PAN Internacional ha elaborado un informe sobre el herbicida más utilizado del mundo, el glifosato. El informe recopila abundante información científica sobre sus efectos para la salud y el medio ambiente, y pone en alerta a reguladores, gobiernos y personas usuarias de todo el mundo.

<http://ecospip.org/2hsixlt>



Los Ingenios de Producción Colectiva (IPC) son proyectos para un consumo sostenible que cumplen criterios sociales y medioambientales.

<http://ecospip.org/2icJlrE>

Zaragoza comprometida a reducir los contaminantes hormonales

El pasado 28 de octubre el Pleno del Ayuntamiento de Zaragoza aprobó una moción por la que se compromete a tomar medidas para reducir la exposición de su población y del medio ambiente a los contaminantes hormonales presentes en los servicios que presta a la ciudadanía.

La moción presentada por el grupo municipal de la Chunta Aragonesista a instancias de 19 organizaciones sociales, ambientales, sanitarias, vecinales, sindicales y de consumidores, fue aprobada gracias a los votos del CHA, PSOE y Zaragoza en Común.

Las medidas aprobadas incluyen, la reducción del uso de contaminantes hormonales en las compras públicas, informar a la ciudadanía, priorizar el consumo de alimentos orgánicos en escuelas infantiles

y otros centros municipales y promover una dieta variada, evitar el cocinado y transporte de alimentos con envases que contengan contaminantes hormonales.

Además, el pleno del Ayuntamiento insta al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad y al de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a la adopción de políticas para reducir la exposición de la población y el medio ambiente a contaminantes hormonales y a la defensa de la prohibición urgente de estas sustancias a escala europea.

Esta moción se une a la proposición no de ley aprobada en marzo por las Cortes de Aragón, instando al gobierno de Aragón a elaborar un plan para reducir la exposición de la población y el medio ambiente a estos contaminantes. □



Foto: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN

Asamblea federal de Castilla y León

El 5 de noviembre la federación de grupos de Ecologistas en Acción celebró su asamblea en Zamora, única provincia castellano-leonesa donde no tiene grupo, y así aprovechar para seguir fortaleciendo vínculos con personas y colectivos que luchan en esta provincia por la protección del medio natural; como es el caso del lago de Sanabria, asolado por la contaminación debido a los vertidos a sus aguas.

En la biblioteca municipal tuvo lugar una jornada en la que se analizó la situación del lobo en la comunidad autónoma y buscaron estrategias de conservación que favorezcan la necesaria convivencia entre el lobo y las actividades humanas, especialmente la ganadería extensiva. La principal conclusión extraída de este encuentro es que la coexistencia no solo es necesaria, sino que es posible. El secreto

de esta convivencia está en la puesta en marcha de medidas preventivas. Esta es la cuestión central en la que deberían centrarse las políticas impulsadas desde el gobierno regional.

Por la tarde, se trataron temas comunes a los diferentes grupos que se coordinan en la federación de Castilla y León. Cuestiones relativas a la coordinación y funcionamiento de la federación, como también otras relativas a actuaciones y estrategias frente a las actuaciones de la Junta de CyL. Lamentablemente, no se puede más que hacer una valoración negativa de las políticas en materia ambiental desarrolladas por el gobierno del Partido Popular. Es por ello, que la suma de esfuerzos de los grupos que integran la federación ecologista es clave para poner freno a las agresiones que el medio natural sufre en esta región. □

Despilfarro fracking

Ante el anuncio del permiso de investigación de hidrocarburos Llábana-1 presentado por la empresa pública Hulleras del Norte SA (Hunosa) y su socia en el proyecto Volta, Ecologistas en Acción ha pedido a los grupos parlamentarios, como parte de su labor de control del Gobierno, que impidan el despilfarro de dinero público en el desarrollo de un proyecto de investigación sobre fractura hidráulica en Asturias que está claro que no tiene posibilidad alguna de convertirse en una explotación comercial.

Además, basta mirar lo que ocurre a nuestro alrededor para darse cuenta de esta realidad, así, en países como Polonia, el 'mejor ejemplo' de lo que podría suponer la aplicación de la extracción de hidrocarburos no convencionales, las empresas nacionales han reconocido la derrota en busca de las riquezas de gas de lutita, después de que la grandes multinacionales se retirasen del país ante los resultados decepcionantes y la caída en los precios del petróleo.

Estas renuncias, abandono o caducidad de los permisos no ha dejado de crecer también en nuestro país, siendo el caso de la empresa BNK España, uno de los últimos ejemplos, lo que es aún más evidente en Asturias, donde todos los permisos de investigación concedidos, tanto convencionales como no convencionales ha sido abandonados.

Ante esta situación, Ecologistas en Acción ha pedido a todos los grupos parlamentarios, dentro de su labor de control al gobierno, y más concretamente del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas de España, al que está adscrita la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI) entidad pública empresarial española con el cien por cien de las acciones de Hunosa, que se impida el despilfarro de dinero público en el desarrollo de un proyecto de investigación. □

 <http://ecologistasenaccion.org/artide33107.html>



Acción frente al edificio del Consejo de la UE en Bruselas

La UE legisla a favor de la sobrepesca

Ecologistas en Acción califica de decepcionantes los límites de pesca para 2017 decididos por el Consejo de Ministros de Pesca de la UE. Los ministros no han sido lo suficientemente ambiciosos y, un año más, numerosos límites de pesca se han vuelto a establecer por encima de las recomendaciones científicas que ya eran públicas desde hace meses.

Se trataba de una decisión clave para poner fin a la sobrepesca y restaurar las poblaciones de peces a niveles saluda-

bles tal y como marca la Política Pesquera Común (PPC), que contiene objetivos y plazos vinculantes que han de cumplirse como muy tarde en 2020.

Aun así, el objetivo de poner fin a la sobrepesca está todavía lejos de alcanzarse puesto que, según datos de la propia Comisión Europea, más del 60% de las poblaciones de la UE evaluadas están aún por debajo de los límites biológicos de seguridad y casi la mitad de los stocks del Atlántico sufren sobrepesca. □



FOTO: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DE MELILLA

El despilfarro de la ampliación del puerto de Melilla

Guelaya-Ecologistas en Acción de Melilla muestra su preocupación por el despilfarro de dinero público en inversiones portuarias, puesto de manifiesto por el Tribunal de Cuentas Europeo (TCE) después de una auditoría a treinta y siete puertos europeos en los que se había invertido dinero del Banco Europeo de Inversiones.

En las alegaciones presentadas por la organización ecologista contra la proyectada ampliación del Puerto de Melilla se argumentaba en torno a dos ejes: la presencia masiva de *Patella ferruginea* en el muelle Norte, y la mala inversión que suponía hacer una ampliación que no se necesitaba.

Según el dictamen del TCE, de 22 de septiembre, un tercio del gasto de la UE en instalaciones portuarias como muelles, diques y espigones efectuado entre 2000

y 2013 fue ineficaz e insostenible.

El informe también llama la atención sobre las consecuencias de poner en marcha proyectos sin coordinación entre puertos vecinos. Un ejemplo es el puerto de *Tánger Med*, también financiado con dinero de la UE, que ha provocado la disminución de la carga operativa de los puertos de Algeciras, Cádiz y Málaga y también puertos portugueses. ¿Qué ocurrirá con una ampliación del puerto de Melilla cuando el gran puerto *Nador West Med*, de próxima construcción en la zona de Sammar, ya cuenta con todo el presupuesto liberado por la UE?

La Autoridad Portuaria de Melilla lo tiene cada vez más difícil para conseguir que sea creíble que la ampliación del puerto de Melilla no es un despilfarro más de dinero público. □



No financiar al Tanap

Ecologistas en Acción junto con otras organizaciones internacionales ha solicitado en una carta dirigida al Comité del Directorio del Banco Mundial que no otorgue el préstamo a la empresa turca Botas para la construcción del ramal Tanap (Trans Anatolian Pipeline), el ramal Este del mega gasoducto Corredor Sur del Gas, que prevé transportar gas desde Azerbayán atravesando Turquía en su camino hacia Italia.

Las organizaciones sociales y ecologistas llevan años denunciando los impactos climáticos, ambientales y sociales de este proyecto nefasto de 3.500 km de longitud que, con un coste estimado en 45 mil millones de dólares, pretende ser inaugurado en 2020.

Las organizaciones han alertado además sobre la creciente violación de los derechos civiles y las restricciones democráticas que tienen lugar en Turquía. Esta situación impedirá una correcta participación y escrutinio por parte de la sociedad civil de los impactos y abusos de este proyecto. La concesión del préstamo a Turquía violaría las salvaguardas que el propio Banco Mundial establece en sus directrices en relación a la consulta y participación públicas, y el respeto a los derechos humanos. □

<http://ecospip.org/2ilNyfh>

Los animales no son cosas

El Parlamento de Portugal ha acordado crear para los animales una figura jurídica para que no sigan siendo tratados como una cosa. A efectos de jurisprudencia, es un hecho muy importante, pues el animal, al ser asimilado a un objeto, solo podía considerarse su pérdida, robo o daño como un perjuicio patrimonial.

El cambio legislativo en el Código Civil es una victoria del partido Personas, Animales, Naturaleza (PAN), que propuso la iniciativa pese a tener un solo diputado en la cámara portuguesa. El Partido Socialista y el Bloco de Esquerda votaron a favor, en contra lo hizo el Partido Comunista y el centroderecha.

Además de que aumentarán las indemnizaciones a las personas que pierden su animal de compañía, los jueces van a tener que decidir, en caso de conflictos en divorcios, el reparto de vacaciones y fines de semana de la mascota. □



Granjas de visones

En Holanda, hay 160 granjas de visones que producen cerca de cinco millones de pieles al año, el tercer productor mundial después de Dinamarca y China. El Gobierno holandés decidió en 2013 el desmantelamiento gradual de las explotaciones dedicadas a su cría, ya que no se podía defender, desde el punto de vista ético, esta clase de industria. Pero los recursos interpuestos por los propietarios han dila-

tado hasta ahora su entrada en vigor.

En 2014, ganaron su primera reclamación alegando que cerraban sin una compensación adecuada. Fue en un tribunal de primera instancia, pero el Estado recurrió el fallo haciendo hincapié en los plazos impuestos para la desaparición de los criaderos: 11 años. Es decir, el país solo quedaría libre de visones enjaulados en enero de 2024. El Tribunal Supremo acaba de darle la razón, aduciendo que el sector, que emplea a 1.400 personas, dispone de tiempo para adaptarse. □

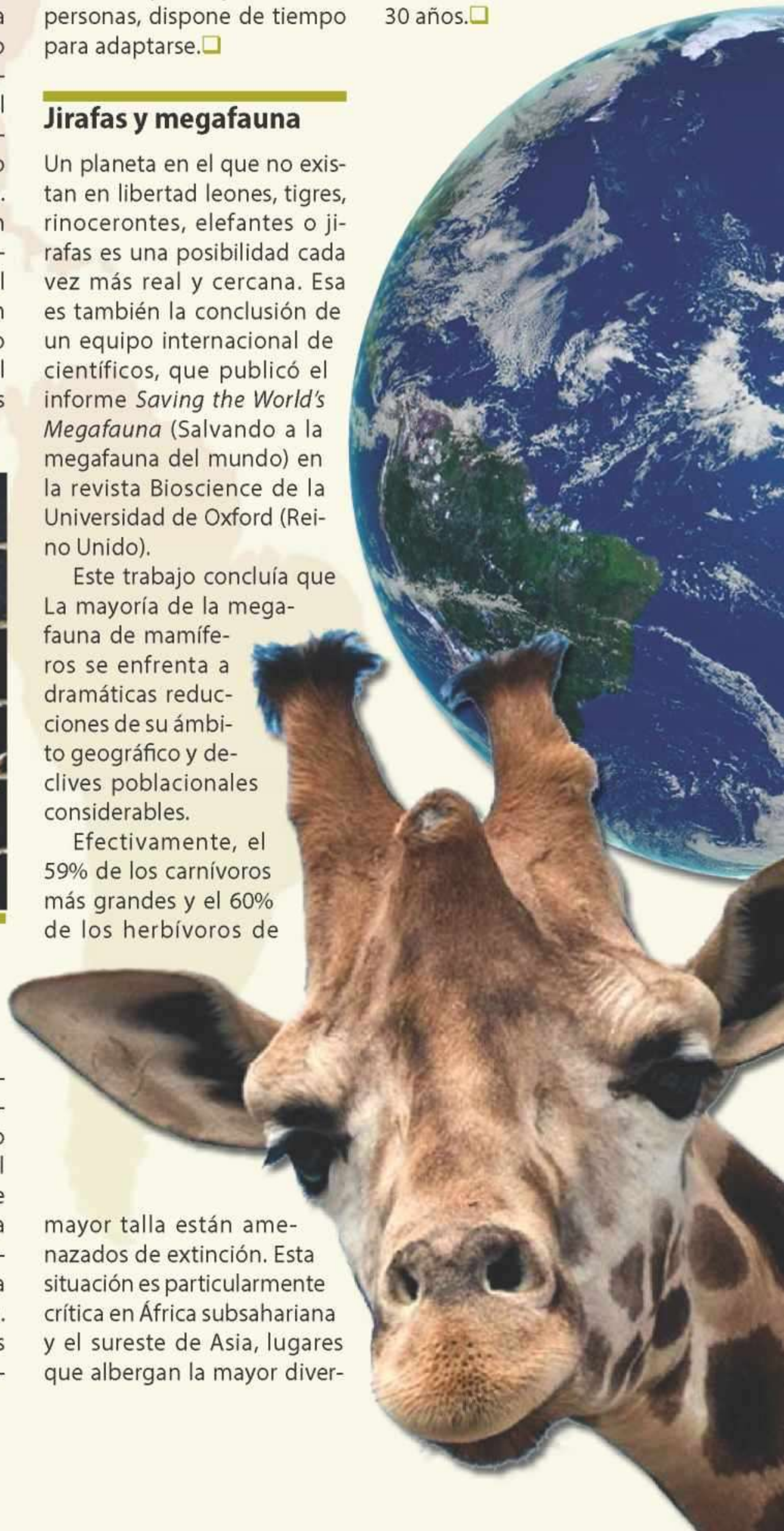
Jirafas y megafauna

Un planeta en el que no existan en libertad leones, tigres, rinocerontes, elefantes o jirafas es una posibilidad cada vez más real y cercana. Esa es también la conclusión de un equipo internacional de científicos, que publicó el informe *Saving the World's Megafauna* (Salvando a la megafauna del mundo) en la revista *Bioscience* de la Universidad de Oxford (Reino Unido).

Este trabajo concluía que La mayoría de la megafauna de mamíferos se enfrenta a dramáticas reducciones de su ámbito geográfico y declives poblacionales considerables.

Efectivamente, el 59% de los carnívoros más grandes y el 60% de los herbívoros de

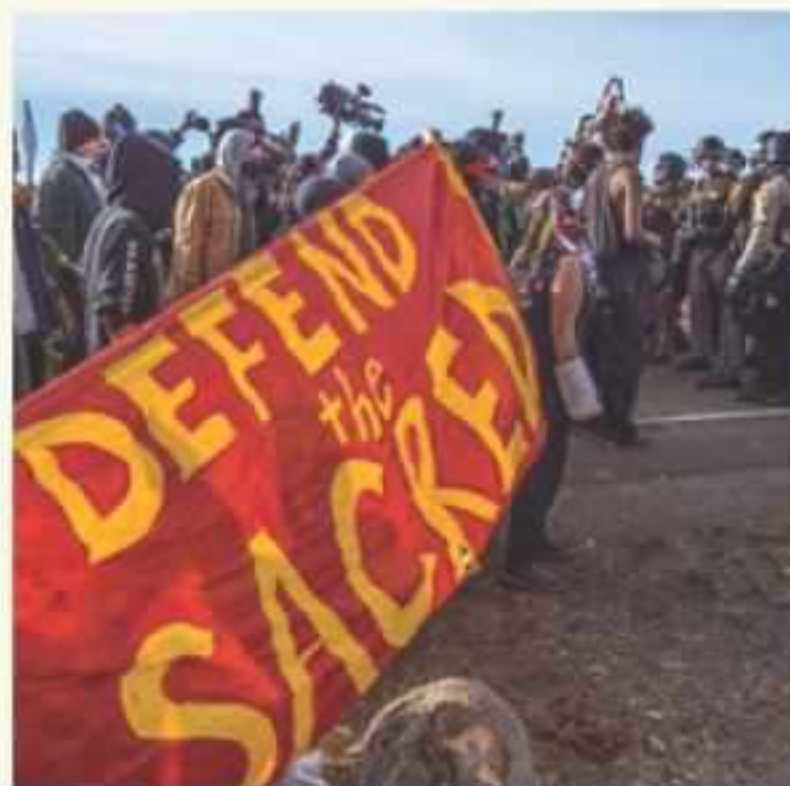
sidad de megafauna existente. El grupo de especies en riesgo de extinción incluye algunos de los animales más emblemáticos del mundo, como los gorilas, rinocerontes y los grandes felinos. Pero también jirafas como ha señalado la Unión para la Conservación de la Naturaleza (UICN), el mamífero más alto del mundo está sufriendo un devastador declive en sus poblaciones, debido a la pérdida de hábitats, las guerras civiles y la caza ilegal. Su población global ha descendido en un 40% en 30 años. □



mayor talla están amenazados de extinción. Esta situación es particularmente crítica en África subsahariana y el sureste de Asia, lugares que albergan la mayor diver-

Atlántico y Ártico

Barack Obama prohibió las exploraciones de gas natural y petróleo en determinadas áreas de los océanos Atlántico y Ártico. Es una medida unilateral e indefinida con la que, a un mes de finalizar su presidencia, el demócrata trató de blindar su legado en la protección del medioambiente ante la amenaza de que su sucesor, el republicano Donald Trump, lo desmantele. Trump, que cuestiona la existencia del cambio climático, podría tratar



Banca y Dakota Access

Dakota Access un proyecto de oleoducto en Dakota del Norte, EE UU, ha provocado un importante movimiento internacional de oposición. El oleoducto, de 1.770 kilómetros y con un coste de 3.700 millones de dólares, prevé transportar 470.000 barriles de crudo diarios, dividiendo los territorios sagrados de la tribu *Standing Rock*, sioux de Dakota del Norte, así como las tierras que les fueron concedidas por tratados. Pero también amenaza la calidad del aire y los recursos hídricos en la región. Por contra supone un fuerte apoyo a la industria del petróleo.

A finales de noviembre, 500 organizaciones, entre ellas Ecologistas en Acción, solicitaron a diecisiete bancos el que no financiaran el oleoducto: nueve de ellos no se han dignado a responder, entre ellos el BBVA. Ocho han respondido negando su participación, tomando nota o alegando que las políticas de confidencialidad aceptadas en la operación les impide discutir aspectos de estas. Meras formalidades para no asumir responsabilidades. □

Biodiversidad y comercio global

Al menos un tercio de las amenazas a la biodiversidad en todo el mundo están vinculadas a la producción para el comercio internacional, afirman Daniel Moran y Keiichiro Kanemoto en su estudio *Identifying species threat hotspots from global supply chains* (Identificación de puntos de amenaza de especies de las cadenas de suministro globales) que acaba

de ser publicado por la revista *Nature Ecology & Evolution*.

En este trabajo se localizaron los puntos clave del planeta en los que hay casi 7.000 especies amenazadas y se trazó su conexión con la cadena de consumo de la UE, EE UU, China y Japón. De este modo, se muestra la gran responsabilidad del comercio global en la pérdida masiva de especies en todo el planeta, conectando claramente la cesta de la compra de los países más consumidores con las

salvajes presiones que arrasan los tesoros naturales.

En el estudio aparece España como una región con grandes problemas de biodiversidad por culpa del consumo de bienes fuera de sus fronteras. Señalan específicamente al lince, en Doñana, amenazado entre otros motivos por la pérdida de hábitat para el cultivo de fresas y fresones. En esa área se producen el 60% de las de todo el país, y la mitad del agua que se usa viene de pozos ilegales. □



Acción Ecológica

Diego Torres Saldaña, viceministro de Seguridad Interna de Ecuador, ha solicitado al Ministro del Ambiente ecuatoriano el cierre administrativo de Acción Ecológica por un supuesto desvío de los fines y objetivos para los cuales la organización fue constituida.

Para Acción Ecológica, así como para Ecologistas en Acción, esta decisión administrativa, de acuerdo a la notificación del Ministerio del Interior al Ministerio del Ambiente, ha sido tomada, sin embargo, por "difundir los graves impactos ambientales y al ecosistema que resultarían de la actividad extractivista en la Cordillera del Cóndor y por alertar sobre la violación de derechos humanos de las comunidades que viven en esta zona".

Según el manifiesto difundido por Acción Ecológica, estos son los objetivos por los cuales se constituyó la or-

ganización, como lo señala el artículo dos de su estatuto: "Promover la defensa de los derechos de la naturaleza con el fin de asegurar la preservación de un medio ambiente sano y alcanzar los derechos del buen vivir, promoviendo el respeto integral".

Asimismo, Ecologistas en Acción apoya los argumentos esgrimidos por Acción Ecológica sobre su cumplimiento del ordenamiento jurídico nacional y se adhiere al comunicado de apoyo de esta organización para que su cierre no se haga efectivo. Esta acción resultaría muy perjudicial para el medio ambiente y la sociedad, teniendo en cuenta la labor que Acción Ecológica ha desempeñado en el conflicto de la Cordillera del Cóndor y el trabajo de esta organización durante los últimos 30 años. □

 <http://ecosip.org/2hYe9yD>

de anular la prohibición –aunque le llevaría tiempo– y acabar derivando en una disputa legal.

La restricción estadounidense afecta al 98% de las aguas federales en el Ártico. Son unos 46 millones de hectáreas, frente a la costa de Alaska, que suponen el 0,1% de la producción de crudo en aguas federales. En el Atlántico, el veto afecta a 1,5 millones de hectáreas. □

Conversación con Yayo Herrero

“Igual caminamos hacia el colapso, pero yo lo hago acompañada de la mejor gente que hay en el mundo”

Mariola Olcina Alvarado. REDACCIÓN

En los últimos días, Yayo Herrero ha estado dando charlas en Barcelona, Bilbao, Lanzarote y Palencia. Después de una semana agotadora para cualquier mortal, Yayo hace hueco en su agenda para tomar algo en el barrio y charlar sobre el colapso y las necesarias transiciones. Nos citamos en uno de esos clásicos bares del centro de Madrid que se ha ido reconvirtiendo en una mezcla de galería de arte retro y taberna castiza a la vez. Yayo llega con la sonrisa puesta, con las pilas cargadas y derrochando alegría. Hablamos de la vida, del ecologismo y otros cotilleos.

“Hemos perdido un tiempo precioso”. Es una de las frases con las que empieza el libro *La Gran Encrucijada*. Hace cuatro décadas que se publicó el informe del Club de Roma, *Los límites del crecimiento* y, hoy, hemos conseguido que importantes figuras e instituciones de las más diversas procedencias, como el Papa Francisco, Naciones Unidas u Obama reconozcan el desafío ecológico, energético y climático que supone este cambio de ciclo histórico. Hace cuatro décadas, también nació el ecologismo social organizado en Aepden, la Asociación de Estudio y Defensa de la Naturaleza. No es comparable, por supuesto. La sociedad organizada ha hecho más por la preservación del planeta que muchas figuras políticas. Empezamos hablando de las alternativas creadas desde abajo.

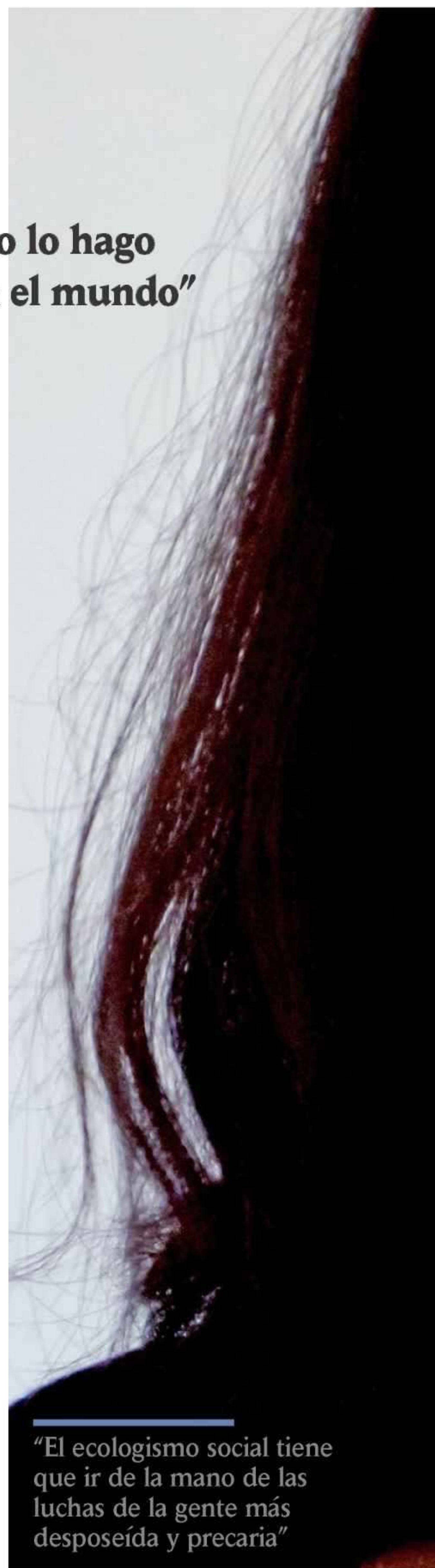
Alternativas para transitar: ¿Cómo, quiénes y para qué?

Ya sabemos que el colapso está a la vuelta de la esquina y que debemos transitar hacia otro modelo. Hay gente que ya se ha puesto manos a la obra y a día de hoy, disponemos de una gran cantidad de alternativas: “Existen los grupos de consumo y diferentes formas de producción agroecológica; iniciativas que tienen que ver con los cuidados compartidos, tanto

de pequeños y pequeñas, como residencias o espacios en los que los mayores comparten su vida. Han surgido diferentes medios de comunicación con fórmulas organizativas muy distintas. Hay todo un abanico de posibilidades con todo el tema de la financiación ética, muy importante para ver cómo podemos financiar las transiciones”. Y un largo etcétera.

En el campo de las alternativas está todo inventado desde hace tiempo. Sin embargo, la activista ecofeminista profundiza en el análisis: “Yo creo que donde puede haber una dimensión diferente es en procesos de alianza entre iniciativas pequeñas que dialogan para aumentar la escalabilidad”. Para escalar, la clave no es imitar el modelo de la economía convencional sino “crecer por multiplicación donde múltiples iniciativas están conectadas y cada una de ellas, bien contextualizada en el territorio”. Otro ingrediente de la receta de la escalabilidad para Yayo es “ir copando diferentes dimensiones del ciclo de vida de la economía: No podemos conformarnos con tener solo iniciativas en la producción primaria. Necesitamos iniciativas productivas locales metidas dentro del ciclo de distribución, producción y consumo capitalista”.

Precisamente, ella conoce bien el entorno cooperativista porque es socia fundadora de Garúa, una cooperativa orientada a la educación, la investigación y la intervención, social y ambiental, desde 2006. Pero, ¿es esa la mejor fórmula jurídica para impulsar las transiciones? “A mí, personalmente, la forma legal que más me seduce es la cooperativa. Ha sido la estructura donde yo he podido vivir la profundidad de construir verdadera democracia en la economía y en la forma de producir. He sentido Garúa como una estructura donde nos hemos preocupado porque cada una de las integrantes, además de tener un salario, creciera personalmente y que hubiera un espacio de apoyo mutuo donde



“El ecologismo social tiene que ir de la mano de las luchas de la gente más desposeída y precaria”



FOTO: CLARA ELIAS.

satisfacer esas otras necesidades que no se pueden medir en términos monetarios”.

Desde el año 2012, es directora de una fundación consolidada como institución educativa y con una larga trayectoria en investigación en temas ecosociales. Es la primera mujer que ocupa este cargo en los más de 50 años de historia de esta institución. Sin embargo, para Yayo, la forma de fundación no es un formato que le guste especialmente:

“Es difícil cuidarme a mí misma si no genero esa estructura de cuidado en los espacios en los que yo quiero estar y estoy”

“Es una fórmula antidemocrática. Hay un patronato que se elige a sí mismo y que marca las líneas, muchas veces, con poca participación. En el caso de FUHEM, yo lo llevo bien porque es un patronato muy alineado y trabaja en colaboración estrecha con los equipos operativos que existen. Pero no me parece una buena fórmula, aunque haya fundaciones que hagan un papel excelente”.

Nos empieza a convencer de que la clave no es la fórmula jurídica sino la naturaleza de la actividad que se hace y cómo se generan los excedentes sociales. “Incluso he conocido algunas iniciativas que tienen forma de Sociedad Limitada pero están metidas dentro de los mercados sociales, trabajan bajo los criterios de la economía social y solidaria y su trabajo puede jugar un papel importante en las transiciones”. Continúa hablando de su trayectoria profesional: “No puedo decir lo mismo de las empresas de corte transnacional donde el propósito de tu tarea como trabajadora está centrada en generar beneficios económicos. Ahí dejas de preguntarte si lo que estás haciendo contribuye a mejorar el mundo o a dejarlo bastante peor”.

Yayo comenzó su carrera en la gran empresa formando parte del cuerpo ejecutivo de Indra. Desmonta el mito de la eficiencia de la empresa privada; recuerda cómo muchos medios cargos se convirtieron en verdaderos capataces; cómo los ritmos extenuantes de trabajo rayaban la explotación en muchos casos y otras tantas experiencias que le han hecho ser quien es hoy.

Convencidas del todo, concluimos que si hay democracia económica y se hace algo que no destruye a las personas ni el medioambiente, nos vale casi cualquier fórmula. “¡Espera!” Emerge ahora la perspectiva ecofeminista: “¿Y las iniciativas que no tienen ni siquiera forma legal? Por ejemplo, los centros sociales autogestionados no tienen fórmula jurídica -ni aspiran a tenerla- y para mí son centros productores

de bienes y servicios imprescindibles que generan un bienestar social enorme. ¡Y los hogares! Tampoco tienen una forma empresarial... Bueno, a veces se sostienen en una fórmula legal bastante discutible en

muchas cosas -hablo del vínculo del matrimonio, entendido como ese contrato social del patriarcado-. Pero son estructuras que se rigen por otra lógica y son núcleos de produc-

ción de bienes y servicios esenciales, como los cuidados”.

No es problema de fórmula sino de propósito; de ver a qué está orientada la actividad y cómo se realiza. Lo que está claro es que para llegar a esta conclusión hemos tenido que integrar en el análisis la dimensión de cuidados y la corporeidad de la vida humana. Yayo ha dedicado una gran parte de su tiempo a teorizar y descubrirnos el ecofeminismo. Gracias a integrar estas tesis en el ecologismo, tenemos constancia del problema de separación entre cultura y naturaleza. “En ese abismo que han creado las sociedades occidentales, las únicas personas que han establecido ese puente constante y permanente entre cultura y naturaleza han sido las mujeres y decir esto, no es esencialista; es profundamente materialista”. Para Yayo, sin la visión del ecofeminismo no es posible realizar un análisis material completo del sistema. Y añade: “Cuando no miras la corporeidad de la vida humana te olvidas de que es inmanente y tenemos que construir comunidades cohesionadas que, de forma corresponsable, traten de mitigar esa vulnerabilidad de la vida individual”. La idea de que todo lo personal es político, es una idea central del feminismo y, además, según la activista “ayuda a colocar bien las prioridades de lucha”.

Cuidados, territorios y municipalismos

Los resultados de las elecciones municipales de 2014 han supuesto un cambio del panorama político español. Nueve importantes ciudades del país están siendo gobernadas por plataformas ciudadanas (en alianza con algunos partidos) lo que supone un éxito sin precedentes. Le preguntamos a Yayo qué pintan los nuevos municipalismos en la transición hacia ciudades más sostenibles y, con cierta pesadumbre, comenta que lo que se puede hacer en el marco de las instituciones se está revelando limitado. “Aunque no diría que es inútil, pero la institución tiene

una lógica extraordinariamente lenta y conflictiva, por los ataques de medios de comunicación y otras posiciones políticas. Por otro lado, los propios movimientos de corte político que están impulsando esos cambios parece que son ollas a presión en sus propios interiores. La lógica del conflicto está muy instalada dentro”.

Se basa en su experiencia personal: “Estoy participando en un proyecto del Ayuntamiento de Madrid que se llama “Ciudad de los cuidados”, impulsado por el delegado de Seguridad, y después de estar meses trabajando en él y una vez presentados una serie de documentos, no tenemos respuesta ni se sabe nada de cómo vamos a seguir”. Con este proyecto, el Ayuntamiento de la capital pretende trabajar sobre los ejes de la salud y sus determinantes sociales para aplicar una política que, entre otras cosas, dinamice en los barrios estructuras comunitarias corresponsables con el cuidado. ¿Por qué? Yayo explica que los hogares, y en especial, las mujeres, son las que han amortiguado las consecuencias de la crisis: “Y esto ha ocurrido porque un eje importante de la seguridad y bienestar de las personas lo proporciona un actor que hoy está muy debilitado en la ciudad: el barrio”. Prosigue



FOTO: MARIOLA OLGINA.

con el análisis: “La sostenibilidad de la vida humana debería articularse en torno al primer eslabón que es la naturaleza; luego, la familia; después, la comunidad; el cuarto eslabón, el Estado y el quinto, lo privado. Pero del terreno de los hogares, estamos pasando directamente al terreno de lo público o al mundo mercantil. Y, sin embargo, la escala comunitaria está vacía”.

A pesar de esto, España está siendo un punto de mira interesante para muchos movimientos sociales europeos porque es de los pocos países donde no está surgiendo una fuerza fascista organizada y esto tiene que ver con una tremenda red de solidaridad en el territorio. ¿Algún ejemplo? “Plataformas como la Plataforma de Afectados por la Hipoteca (PAH) o como la Red de Solidaridad Popular (RSP) han sabido ver que es necesario coser la política pública con el activismo social, la protesta y la organización en la base más local”.

Sin embargo, para Yayo, el movimiento ecologista no ha conseguido conectar con las preocupaciones de las clases más empobrecidas que están siendo literalmente expulsadas del sistema y propone aprender de la pedagogía que ha hecho la RSP visibilizando la relación entre la

degradación de la naturaleza y la destrucción de las condiciones de vida de las mayorías sociales. “Tengo la sensación de que teniendo tan claro en lo teórico la importancia de la relocalización de la economía, tenemos menos instrumentos para relocalizar la política, y Ecologistas en Acción tiene experiencia en resistir y defender los ecosistemas locales pero deberíamos trabajar también sobre la militancia en el entorno local para ayudar a conectar esas luchas”.

Y termina con una advertencia: “Se nos plantea el mayor reto que hemos tenido nunca. Ya no vamos a tener que pegarnos con el negacionismo ni contra el reconocimiento de la crisis ecológica. Tenemos que pelear para mostrar que las soluciones no son soluciones de capitalismo verde ni meramente tecnológicas, sino que las soluciones pasan por una redistribución radical de la riqueza y del acceso a la misma. Que las soluciones pasan por establecer mecanismos de vida más austeros para todas, no solo para las personas más desposeídas. Un ecologismo social en el que nos merezca la pena invertir nuestro esfuerzo es un ecologismo que tiene que ir de la mano con las luchas de la gente más desposeída y precaria”.

¿Cómo hacemos frente a esta gran encrucijada?

La activista acaba de publicar el libro *La Gran Encrucijada* con Alicia Torrego y Fernando Prats, en el marco del Foro Transiciones. Un libro sobre la crisis eco-social y el cambio de ciclo histórico cuyo diagnóstico no aporta nada nuevo, según comenta, pero que recoge el mejor conocimiento científico que tenemos ahora mismo con un estilo narrativo que conecta con personas a las que no estábamos siendo capaces de llegar. “Nos han dicho muchas veces «basta ya de diagnósticos, vamos a las soluciones», pero creo que hay que seguir insistiendo porque aún no se ha conseguido un relato universal sobre lo que está pasando. Es necesario salir de nuestros núcleos para atraer a capas de la sociedad más amplias a este empeño por transitar hacia sociedades ecologistas, justas e igualitarias. Con este libro estamos conectando con entornos más socialdemócratas o de corte más nekeynesiano o de economía verde”.

Es necesario abrir los debates más polémicos de las transiciones y discutir con cuantos más sectores de la opinión pública, mejor. Por ejemplo, si hablamos



de transitar hacia renovables, habrá que estudiar cómo se financia para que dé cobertura a las necesidades de las mayorías sociales, y por otro lado, habrá que planificar esa transición, ya que la fabricación de generadores y placas solares supone la emisión de gases de efecto invernadero y la utilización de materiales escasos.

Para Yayo, esta dinámica de planificación requiere "autoorganización en lo local y políticas macro que cuenten cuántas toneladas de materiales, cuánto gasto energético y cuántas emisiones se pueden generar con estos procesos sin empeorar las dinámicas de colapso".

En la parte de propuestas sí hay novedades. El libro establece estrategias, dinámicas y planes sectoriales sobre qué hacer con los residuos, el agua, la energía, etc. Más allá de participar en construir alternativas locales, también piensa en cómo desde la política pública o de lo común podemos tratar de generar procesos ilusionantes de transición. "Si se quisiera, podría haber toda una batería de políticas públicas bien pensadas que podrían empujar esas dinámicas de autoorganización en lo local. Visibilizar eso es muy importante porque ahora mismo se percibe un salto enorme entre esas iniciativas autorganizadas y la percepción que tiene mucha gente de que no nos ayudan a frenar las dinámicas de apisonadora o de doctrina del shock".

No existe una receta con sus ingredientes y tiempos de cocción exactos que nos hagan transitar con éxito. Pero al menos, tenemos claro qué queremos. ¿Cuál es el aceite que permitirá cocinar las necesarias transiciones? "El lubricante para mí sería la construcción de poder ciudadano. La disputa de la hegemonía cultural que nos conduzca a la disputa de la hegemonía política. Construir un tejido social que pueda impulsar, sostener y apoyar a aquellas instituciones que quieran ir por el camino de las transiciones socioecológicas y que pueda forzar a otras instituciones a que se sumen a la dinámica". Para Yayo, la clave es conseguir que estos temas sean una preocupación generalizada.

¿Cómo involucrar a más gente en este cambio cultural?

Dice Manuel Castells que la lucha de poder fundamental es la batalla por la construcción de significados en las mentes. En el libro hay un capítulo titulado "Sin reconfigurar los imaginarios sociales no será posible el cambio". ¿Cómo hacemos eso y qué nos falta?

"Nos falta mucho en el terreno de comunicar la alternativa"

Empezamos con la autocrítica. "Nos ha fallado el no haber sabido conectar con la gente normal", dice Yayo con rotundidad. Añade que la eclosión de Podemos nos tendría que proporcionar algunos elementos para el aprendizaje: "Hay muchas cosas de Podemos que ni comparto ni me gustan, pero hay que

reconocer que supo aprovechar las grietas que dejaba el modelo hegemónico para colarse ahí. Utilizó algunas nuevas categorías como lo de la "casta" y la idea de "los de arriba y los de abajo", conceptos del 15M, que consiguieron amplificar el mensaje a otros públicos. Nosotros no hemos sabido aprovechar esas grietas". ¿Por qué? "Creo que no acabamos de encontrar fórmulas o no terminamos de atrevernos a pisar ciertos espacios". Y añade que tampoco hemos tenido fuerzas, ni estrategia ni capacidad para meternos en asociaciones de vecinas o en los barrios cuando hablamos del activismo ecologista en ciudades grandes como Madrid. "Estamos muy alejadas de la vida cotidiana de la gente".

Entonces, ¿cómo nos acercamos a la gente? Dependiendo a quién queramos llegar, debemos pensar en un mensaje o en otro y en cuál es la forma más eficaz para comunicarlo. Vamos a la práctica: "Deconstruir la falsa idea de confort requiere de la fase de diagnóstico. No es el caso de los mayores, que tienen la austeridad en su marco de referencia cultural; o con los pequeños y pequeñas, que antes de ser poseídos por el consumo ven las cosas con una claridad increíble. No es lo mismo la gente que vive en lo rural o en ámbito insular, que ven en su territorio los límites. No nos vale una receta de comunicación única para todos los lugares y perfiles. Nos falta mucho en el terreno de comunicar la alternativa y hay que construirla de forma distinta dependiendo del territorio y el contexto de cada lugar".

Además, hay que comunicar la alegría. Si algo caracteriza las charlas de Yayo es la energía con la que sales de ellas. A pesar de contar una realidad crudísima, tras escuchar las palabras de Yayo, tienes ganas de pasar a la acción. ¿Cuál es el truco? "He tenido la suerte de encontrar y poder conectar con la mejor gente del mundo que es, precisamente, la que quiere cambiar las cosas. Vivir al lado de esta gente es la caña. Y yo eso, lo comunico y lo digo mucho en Ecologistas en Acción: Igual caminamos hacia el colapso pero no es lo mismo caminar sola y rodeada de hostilidad que hacerlo acompañada de la mejor gente que hay en el mundo".

¿Cómo conciliar vida privada, activismo y trabajo?

"Con alegría". La pregunta es sencilla. "Yo me río mucho en el curro, me río mucho en Ecologistas en Acción, con mis amigos... Esa posibilidad de reírse con la gente y de disfrutar es lo que te da fuerza para poder seguir haciendo cosas". Sin embargo, hay momentos de cansancio, "pero creo que es un momento en el que necesitamos mucho activismo y para mí la solución no está en restarle tiempo a la militancia. La clave está en crear espacios que sean gratos, que te refuercen y te hagan sentirte muy bien. A mí me parece difícil cuidarme a mí misma sino genero esa estructura de cuidado en los espacios en los que yo quiero estar y estoy".

El problema es cuando los espacios activistas son hostiles. "A veces, se reproducen muchas lógicas del mundo público o de la empresa privada o de la familia, donde hay relaciones de subordinación, de poder y de jerarquía, y a veces nos tratamos mal. Igual que existe un *Homo economicus* alejado de la vida, creo que también existe un *Homo militantis*".

Tenemos que superar a esos antiguos militantes que decían «Yo no he venido aquí a hacer amigos» o «Aquí lo importante es que cambiemos el mundo», comenta Yayo.

Ella es partidaria de dedicar tiempo y energía a las organizaciones: "a resolver conflictos, a hablar las cosas y a generar formas de tratarnos que haga que la gente se sienta bien". Y para eso, las organizaciones tienen que regenerarse y "dar cancha" a otras personas más jóvenes o nuevas. Una de las cosas que valora de Ecologistas en Acción es que las personas con una trayectoria larga y cierta responsabilidad en la organización saben retirarse sin dejar de estar. "A veces, por haber ocupado espacios de decisión, tu opinión tiene un peso distinto al de las demás y eso es un problema. Aunque seas abierta y democrática, terminas teniendo un peso que, aunque jerárquicamente ya no te corresponde, el grupo te lo concede".

Yayo Herrero dejó la coordinación y luego la Secretaría, pero no ha dejado de participar en Ecologistas en Acción, ya sea pintando una pancarta o viajando al punto que sea de la geografía española para mediar en un conflicto. Siempre a disposición de las personas y de las transiciones. Hay teorías conspiratorias que dicen que en realidad, Yayo no es solo una, sino que hay dos y por eso ella puede estar en todas partes. Se van tumando, dicen las malas lenguas. Después de muchos años de militancia en el ecologismo social, quienes la conocen saben que Yayo Herrero, no hay más que una; solo que es... mucha Yayo. 



La huella ecológica del Norte

Energía, desarrollo y transición hacia la sostenibilidad

Iñigo Capellán e Iñaki Arto

El modelo hegemónico de desarrollo requiere ingentes cantidades de consumo energético. La distribución desigual en el uso de la energía necesaria para satisfacer el consumo de un país acentúa las desigualdades. En el tránsito hacia la sostenibilidad es esencial concebir sistemas culturales alternativos que permitan la satisfacción de nuestras necesidades con menor consumo de recursos y energía.

La energía disponible ha sido un factor decisivo en la configuración de los modelos culturales de desarrollo a lo largo de la historia de la humanidad. Pero, la energía no determina, sino que delimita el espacio de posibilidades y caminos que una sociedad puede tomar. Nuestro actual modelo de desarrollo urbano-agroindustrial no puede

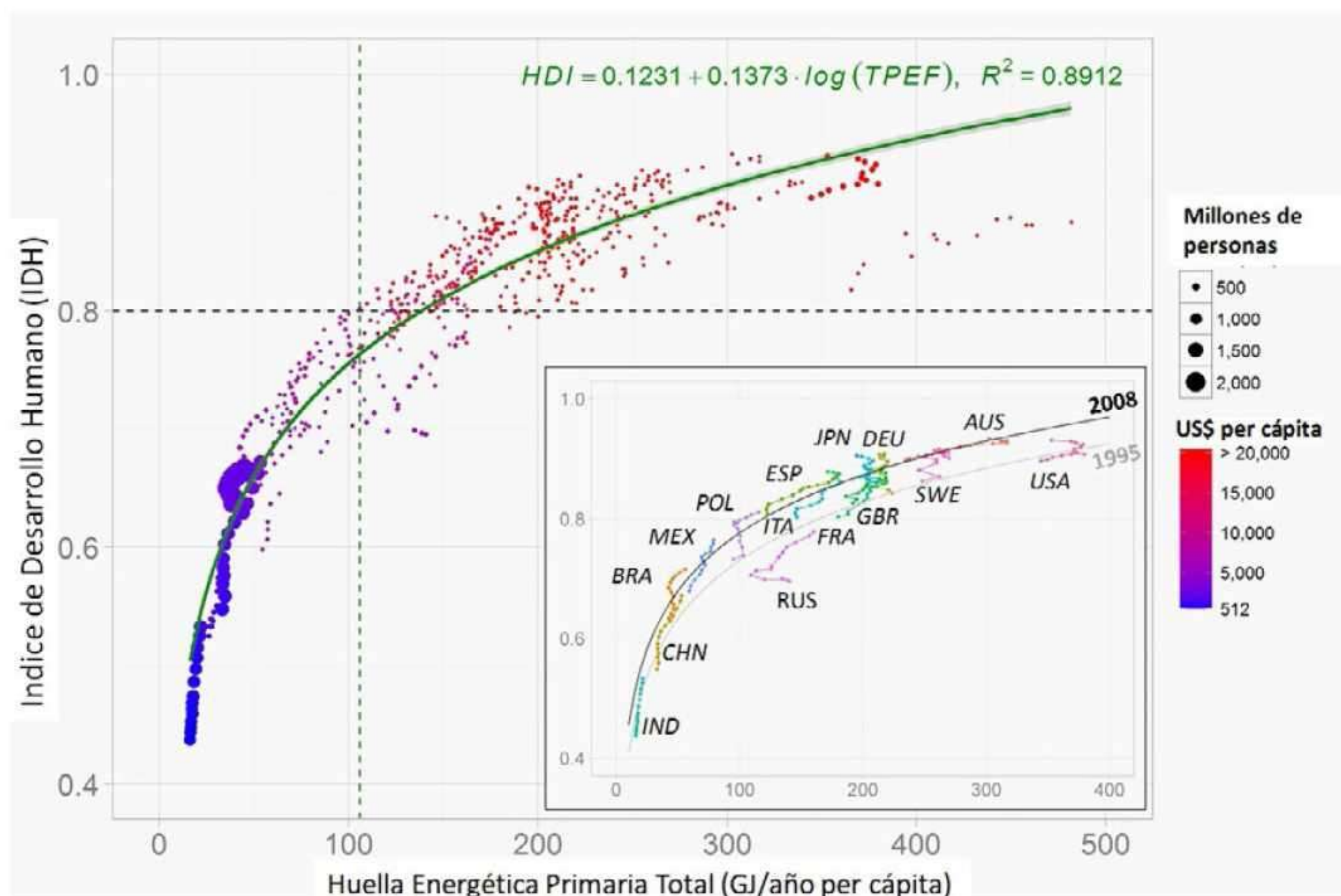
Iñigo Capellán, Instituto de Ciencias del Mar-CSIC y Grupo de Energía, Economía y Dinámica de Sistemas de la Universidad de Valladolid (GEEDS); Iñaki Arto, Basque Centre for Climate Change (BC3)

escapar a esta norma y, de hecho, muchas de sus peculiaridades se traducen en unos elevados niveles de consumos energéticos. Este modelo requiere de ingentes cantidades de energía para satisfacer tanto las necesidades primarias (como por ejemplo producir, procesar, transportar, conservar y cocinar alimentos, construir hospitales, producir medicamentos, etc.) como aquellas llamadas secundarias (como producir teléfonos móviles, organizar eventos deportivos, construir estadios, desplazar deportistas y aficionados, etc.).

Sin embargo, ese gran nivel de consumo energético tiene su contrapartida en

forma de impactos ambientales y degradación de la biosfera: contaminación del aire (cambio climático), la tierra (alteración de ciclos biogeoquímicos como el del nitrógeno o fósforo) y el agua (acuíferos, acidificación de los océanos). Además, la base energética del actual modelo de desarrollo está constituida en su mayor parte por recursos no renovables y por lo tanto sujetos a agotamiento. En este sentido, las soluciones para transitar hacia la sostenibilidad propuestas desde el *establishment* sociopolítico, como Naciones Unidas o la Unión Europea, prestan especial atención a las posibilidades de desmaterialización

FIGURA 1: HUELLA ENERGÉTICA PRIMARIA TOTAL E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO PARA 40 PAÍSES DURANTE EL PERIODO 1995-2008



Huella Energética Primaria Total (en GJ/año per cápita) e Índice de Desarrollo Humano para los 40 países analizados durante el periodo 1995-2008. El detalle de la figura representa la evolución temporal de una selección de países: IND (India), CHN (China), BRA (Brasil), MEX (Méjico), POL (Polonia), RUS (Rusia), ITA (Italia), ESP (España), FRA (Francia), JPN (Japón), GBR (Reino Unido), DEU (Alemania), SWE (Suecia), AUS (Australia), USA (Estados Unidos).

de la economía, es decir, desvincular el uso de recursos y la generación de contaminación del crecimiento económico, que se considera elemento central del modelo de desarrollo.

Casos como el de Alemania o Reino Unido se mencionan a menudo como ejemplos exitosos de haber alcanzado la fórmula para mantener el crecimiento económico sin incrementar el consumo de recursos e incluso reduciéndolo [1]. No obstante, estas conclusiones se extraen habitualmente del análisis de los datos de consumo de energía, materiales, agua, etc., dentro de las fronteras de un país (perspectiva territorial).

Sin embargo, en el contexto actual de globalización, el consumo de energía de un Estado no parece el mejor indicador para reflejar las necesidades energéticas para mantener su nivel de desarrollo. El comercio internacional permite que un país pueda consumir bienes y servicios sin necesidad de producirlos y, de esta forma, desvincular su desarrollo del uso de energía. Es por esto que cada vez se hace más hincapié en la necesidad de medir el consumo de energía desde la perspectiva de consumo, es decir, la energía necesaria para satisfacer el consumo de un Estado independientemente de en qué territorio ha sido utilizada. Esta perspectiva lleva al cálculo de las huellas ambientales, como

la huella de carbono, hídrica, material, energética, ecológica, etc. En general, el análisis de las huellas ambientales demuestra que, a escala global, los niveles de consumo de recursos y de generación de contaminación asociados al consumo de las economías industriales del Norte continúan creciendo, desmintiendo la existencia de desmaterialización absoluta entre uso de recursos y actividad económica.

Huella energética

La huella energética de un país representa el nivel de consumo de energía primaria usada en todo el mundo para satisfacer su demanda final interior (consumo privado y público, e inversión) de bienes y servicios. Nuestros cálculos para 40 países muestran que la huella energética en 2008 de la Unión Europea, Norteamérica, Australia y Japón fue de media un 13% mayor respecto de su uso de energía primaria a nivel territorial, lo contrario que en las economías emergentes de los BRIIC (Brasil, Rusia, India, Indonesia y China), donde su huella energética es de media un 16% menor que el consumo de energía en cada país [2]. Además, en el periodo estudiado (1995-2008), se observa una tendencia creciente en la brecha entre estos bloques de países. Así, esta distribución desigual en el uso de la energía para la producción de bienes y el disfrute de los bienes produ-

cidos con esa energía (huella energética) acentúa las desigualdades existentes entre los países.

Que el modelo actual de desarrollo necesita de grandes cantidades de energía para operar queda patente cuando se compara la huella energética de cada país con su Índice de Desarrollo Humano (IDH) para cada año del periodo estudiado. El IDH es un indicador sintético elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) compuesto por tres parámetros: vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno. A pesar de sus imperfecciones, es útil como indicador de convergencia hacia el modelo hegemónico de desarrollo hacia el que la mayoría de países y muchas de las gentes del mundo aspiran.

La figura 1 muestra la relación entre la huella energética (eje horizontal, Giga-julios, (GJ) al año per cápita) [3] y el Índice de Desarrollo Humano (eje vertical, variable adimensional de 0 a 1, siendo 1 el máximo nivel de desarrollo) para los 40 países en el periodo 1995-2008 (un punto por año y país). Se observa la relación creciente entre energía e IDH para bajos niveles de energía, seguido de una saturación a partir de un cierto nivel: por encima de 100 GJ/año per cápita, incrementos en el consumo de energía no se traducen en incrementos significativos del IDH.

Ejemplos de huella energética

Es interesante explorar la evolución de algunos países individualmente (ver tabla. Por ejemplo, para España se puede observar que la huella energética ha ido incrementándose a lo largo del periodo estudiado, alcanzando un valor de un 34% mayor que la demanda energética (territorial) en 2008 —unos 170 GJ per cápita— Dinamarca, paradigma de la sostenibilidad y la eficiencia, alcanzó una espectacular diferencia de casi el 70% entre ambos indicadores en el año 2008 —en torno a 250 frente a 150 gigajulios (GJ) per cápita—. En este caso, se aprecia además que el uso de energía (territorial) del país ha ido decreciendo a lo largo del periodo. Así, esta evolución es habitualmente interpretada como una prueba exitosa de la desmaterialización absoluta de la economía. Sin embargo, la huella energética ha seguido aumentando durante el periodo estudiado, desmintiendo la existencia de ese desacoplamiento (conclusiones similares se obtienen para otros países como Alemania o Reino Unido).

Puesto que la huella energética y el consumo de energía a nivel global es el mismo, este desfase entre consumo del país y huella energética en los países del Norte es compensado en otros lugares del planeta por países como China, en los que la situación es la inversa (la huella energética fue

en 2008 un 20% menor que el consumo de energía, 55 veces 65 GJ per cápita).

Implicaciones para la transición

El análisis de la huella energética revela que los requerimientos de energía de los países del Sur para alcanzar el nivel de desarrollo de sus países modelo (nosotros), es sustancialmente mayor que lo indicado por la variable habitual de consumo de energía territorial. Así, los requerimientos energéticos de la población mundial estimada en 2050 (9.000 millones por Naciones Unidas) para satisfacer altos niveles de Índice de Desarrollo Humano (alrededor de 100 GJ per cápita) significaría no sólo una redistribución entre países, sino que ésta debería de ir acompañada de un incremento de la producción anual de energía de entorno al 70% respecto del nivel actual. Así, en un contexto de futuro agotamiento de recursos fósiles, políticas activas de cambio climático y con un potencial renovable no tan abundante como se suele asumir, el bienestar para toda la población del mundo parece difícilmente alcanzable con el actual paradigma de desarrollo. En el tránsito hacia la sostenibilidad es esencial concebir sistemas culturales alternativos de desarrollo que permitan la satisfacción de nuestras necesidades con menores niveles de consumo de recursos en general y de energía en particular. Especialmente, los habitantes de los países

del Norte tendremos que plantearnos un decrecimiento significativo para reducir nuestra huella energética y permitir que gentes de otros territorios puedan alcanzar un nivel de vida digno.

Nos gustaría acabar este texto con las acertadas palabras de Luis González Reyes y Ramón Fernández Durán: “Aunque la energía y la relación con el entorno han sido fundamentales en la historia de la humanidad, (...) no determinan el futuro. El entorno físico y biológico y la energía disponible marcan los contextos de la acción humana, pero no la gobiernan. En ocasiones, las sociedades han sido capaces de romper los límites mediante desarrollos tecnológicos u organizativos, mientras que en otros han sido los límites quienes han forzado el devenir humano, bien generando crisis o bien por el acoplamiento social a ellos. En definitiva, son los seres humanos, a través de su organización, quienes definen el curso de la historia dentro de los márgenes de lo posible. Aunque esta definición también es en muchos casos estocástica: ni mucho menos todos los cambios son dirigidos ni conscientes” (Fernández Durán y González Reyes, 2014).

TABLA: CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA A NIVEL TERRITORIAL Y HUELLA ENERGÉTICA PARA UNA SELECCIÓN DE PAÍSES (AÑO 2008)

	Energía consumida a nivel territorial (GJ/año per cápita)	Huella energética (GJ/año per cápita)	Huella/Consumo
Alemania	170	217	128%
Austria	169	233	138%
Dinamarca	147	245	167%
España	128	172	134%
Francia	175	218	125%
Grecia	114	188	165%
Irlanda	142	255	180%
Italia	124	171	138%
Portugal	96	126	131%
Reino Unido	142	197	139%
Suecia	226	263	116%
Unión Europea	147	187	127%
Australia	252	302	120%
Estados Unidos	313	353	113%
Japón	164	195	119%
Turquía	58	77	133%
China	67	53	79%
Rusia	201	160	80%

Notas y referencias

- 1 (Amate, 2014; Carpintero, 2003)
- 2 Los 40 países analizados son Australia, Brasil, Canadá, China, India, Indonesia, Japón, Corea del Sur, México, Rusia, Turquía y los EEUU, así como el “Resto del Mundo” como una región agregada. No se ha podido estudiar la totalidad de los países del mundo pues la estimación de las huellas ambientales requiere de la aplicación de modelos *input-output* regionales para las que no existen datos estadísticos para muchos países. En todo caso, estos 40 países representan más del 80% de la energía primaria consumida (sin contar biomasa tradicional), entorno al 65% de la población y al 90% del PIB mundial.
- 3 Gigajulio (GJ) = 277.8 kilowatios-hora (kWh).

Otros textos de referencia

- Arto, I., Capellán-Pérez, I., Lago, R., Bueno, G., Bermejo, R., 2016. *The energy requirements of a developed world. Energy Sustain.*
- Amate, J.I., 2014. *La desmaterialización de la economía mundial a debate. Consumo de recursos y crecimiento.*
- Carpintero, O., 2003. *El papel del comercio internacional y el mito de la desmaterialización económica.*
- Jordi Roca e Iñaki Arto. “La economía española y su responsabilidad en el cambio climático” (2015) *Revista Ecologista* nº 84.
- Fernández Durán, R., González Reyes, L., 2014. *En la espiral de la energía. Libros en Acción.*



El arduo camino del cambio energético

Luces y sombras de la transición renovable

Antonio Turiel

La transición energética se ha convertido ya en una prioridad para algunos países que ven con preocupación el límite de los recursos energéticos. El autor cuestiona las políticas emprendidas en Alemania y advierte de que no se puede encarar el colapso con medidas cortoplacistas basadas en el rendimiento económico.

Desde hace un tiempo se va hablando, cada vez con mayor insistencia, de la conveniencia de emprender una transición energética a escala global. Esa conveniencia se ha ido convirtiendo, con el paso de los años, en una imperiosa necesidad, hasta el punto de que el actual ministro de Energía, Industria y Agenda Digital, Álvaro Nadal, señaló en su toma de posesión, en noviembre de 2016, que el gran reto que tenía su ministerio por delante era el de impulsar la transición energética.

En la mente de todos está la necesidad de luchar contra el cambio climático, aunque la mayoría de líderes políticos y económicos no son conscientes de la urgencia y la profundidad de los cambios requeridos: recordemos que ya en 2012, la Agencia Internacional de la Energía (AIE) avisaba de que para no superar el denominado "objetivo 2 grados centígrados" (2°C) hacía falta dejar bajo tierra el 80% de las reservas conocidas de combustibles fósiles.

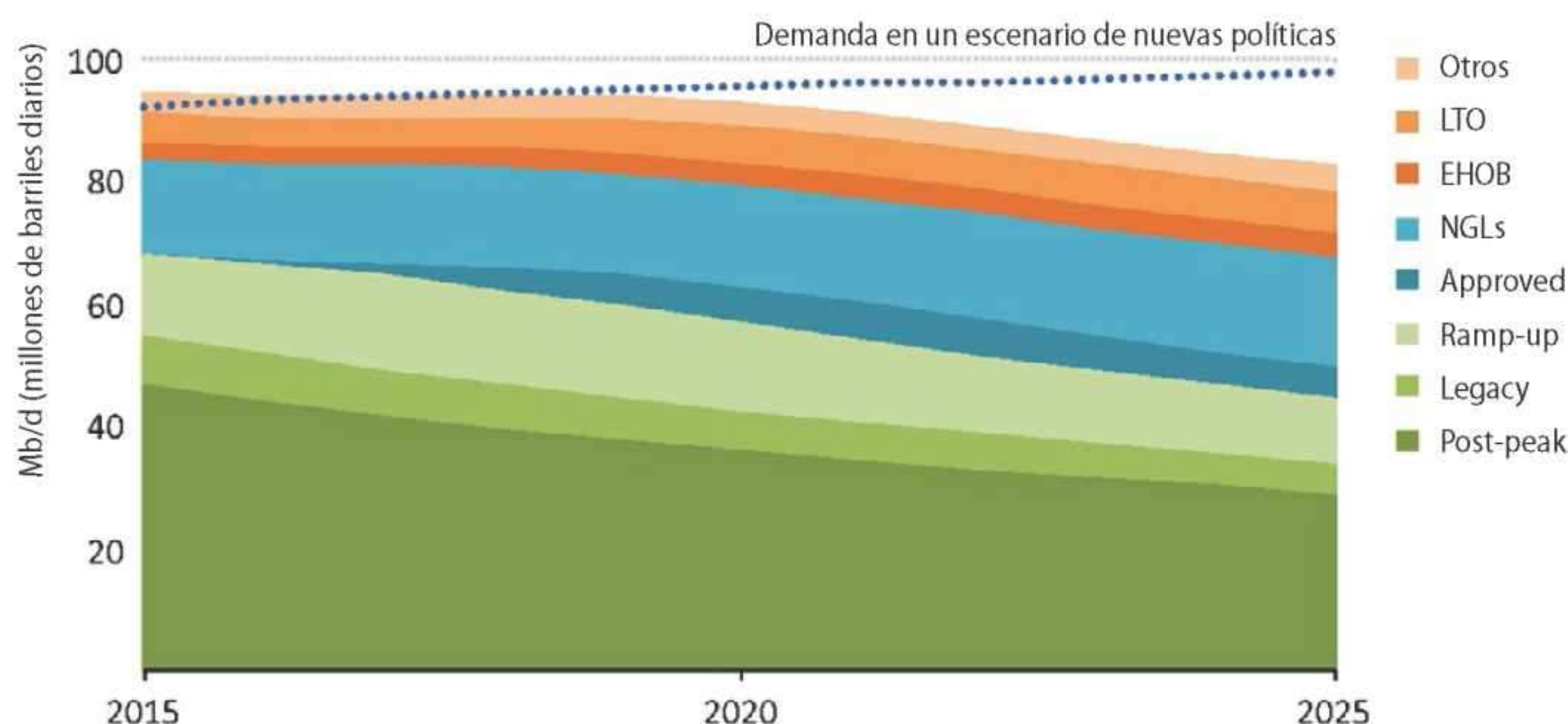
Poca gente es consciente de lo que una frase tan corta implica en realidad. Por una parte, ese objetivo 2°C corresponde a un volumen de emisiones de gases de efecto invernadero que no es para nada seguro. De acuerdo con las estimaciones, con las emisiones calculadas para el objetivo 2°C habrá aún un 50% de probabilidades de que la temperatura media del planeta supere los 2°C, con todos los cambios catastróficos que esto implicaría. ¡Básicamente, nos estaríamos jugando el futuro de nuestro hábitat a cara o cruz!

Ante una amenaza letal, ¿se jugaría usted la vida de sus hijos con una moneda, simplemente por mantener unos años más un estilo de vida de todas maneras insostenible? Pues aunque usted no quiera, eso es exactamente lo que se está haciendo. Bueno, en realidad, lo que se hace es peor. Porque incluso con 2°C por encima de la temperatura de la era preindustrial este planeta no sería un lugar seguro y agradable.

Pero es que, además, la humanidad no está haciendo ningún caso a las recomendaciones y sigue apostando por fuentes de energía muy contaminantes; y no contenta con ello, en la última década ha introducido algunas nuevas aún peores, como las arenas bituminosas de Canadá, que han

Antonio Turiel, científico del Departamento de Oceanografía Física del Centro Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales del CSIC y Doctor en Física Teórica. Editor y autor del blog *The Oil Crash*

FIGURA 1: SUMINISTRO MUNDIAL DE UNA SELECCIÓN DE FUENTES EN UN ESCENARIO DE NUEVAS POLÍTICAS ENERGÉTICAS



Otros: otros hidrocarburos no convencionales (se incluyen los líquidos del carbón y del gas, aditivos y ganancias de refinado). **LTO:** Light Tight Oil, o petróleo ligero de roca compacta, que se explota con la técnica de fracking. **EHOB:** crudo extrapesado y bitumen. **NGLs:** líquidos del gas natural. **Approved:** Yacimientos de petróleo convencional aprobados para su explotación, pero que aún no han entrado en explotación. **Ramp-up:** Yacimientos de petróleo convencional aún en crecimiento. **Legacy:** Yacimientos de petróleo convencional de legado; posiblemente han superado su pico, pero aún no es evidente. **Post-peak:** Yacimientos de petróleo convencional que han superado su pico.

convertido los extraordinarios bosques boreales de ese país en algo muy parecido al infierno en la Tierra. Y el petróleo y el gas atrapados en rocas poco porosas, que se explotan con la agresiva, contaminante y arriesgada técnica de la fractura hidráulica o *fracking*.

Un resquicio para la esperanza

Nos dicen que hay, sin embargo, un resquicio para la esperanza: durante el año 2015 las emisiones globales de CO₂ prácticamente no crecieron. Cuidado, no nos dicen que “se han detenido por completo” o ni siquiera que “han disminuido”. No. Lo que nos dicen es que se han mantenido en el mismo nivel, altísimo, de 2014: unos 36.000 millones de toneladas. Hay quien quiere interpretar este hecho como una demostración de que está comenzando, por fin, la ansiada transición energética, que estamos comenzando a abandonar los combustibles fósiles y a transitar la senda hacia el 100% renovable. Lo cual es, de alguna manera, cierto aunque no por los mejores motivos ni tampoco con las mejores consecuencias.

Es cierto que estamos viviendo el crepúsculo de la era de los combustibles fósiles, pero tal cosa sucede más por una limitación física y geológica que por convicciones éticas y ambientales. La Agencia Internacional de la Energía, organismo siempre reacio a aceptar las limitaciones que impone vivir en un planeta vasto pero finito, lleva años rebajando su optimismo sobre la evolución de la producción de petróleo y otros hidrocarburos líquidos a él asimilados, hasta que en 2016 por fin

reconoció, a media voz y casi sin pretenderlo, que hay un problema serio con la producción de petróleo.

La figura 1 proviene del último informe anual de la AIE, el *World Energy Outlook* (WEO) 2016, y a pesar de lo optimista de sus previsiones muestra de manera bastante explícita qué es lo que espera la AIE en relación al futuro del petróleo. La línea de puntos es por donde esperan que vaya la demanda, en tanto que la suma de los diversos estratos de colores (cada uno de ellos representando un tipo diferente de yacimiento o de hidrocarburo líquido) es la producción esperada de hidrocarburos líquidos a partir de las fuentes más o menos aseguradas.

La diferencia entre ambas curvas, que se hace ostensible a partir de finales de 2018, tendría que venir cubierta por la producción que viene de nuevos campos, aún por comenzar su explotación o incluso por ser descubiertos. La razón por la que la AIE muestra esta gráfica sin contar con lo que aún no se explota es porque no hay garantías de que nunca se llegue a explotar. Después de haber multiplicado por tres el esfuerzo en exploración y desarrollo de nuevas fuentes de hidrocarburos en el período comprendido entre los años 2000 a 2013, la industria de los hidrocarburos está abandonando el negocio de manera precipitada, con caídas de la inversión del 25% de 2014 a 2015, y del 21% del 2015 al 2016. Si la situación se prolonga, nos avisa la AIE, el mundo se puede enfrentar a un colapso petrolero en pocos años.

Pero la situación no se va a revertir en lo fundamental, ya que las nuevas fuen-

tes de hidrocarburos que le quedan a la humanidad son ruinosas tanto desde el punto de vista energético como desde el punto de vista económico. Como alertó el Departamento de Energía de Estados Unidos en 2014, a pesar de los precios del petróleo históricamente elevados entre los años 2011 y 2014, las 127 mayores compañías del mundo (tanto públicas como privadas) perdían dinero a un ritmo de más de 100.000 millones de dólares al año.

Los límites de la externalización

Nada es casual, ni inesperado. Hace décadas que se alerta de la llegada a este punto: el del petróleo caro, el gas natural caro, el carbón caro. El problema con los recursos naturales, aparte de la alteración medioambiental que produce su consumo, no empieza cuando se agotan por completo, sino cuando la producción comienza a disminuir porque lo que resta es más difícil de extraer, de peor calidad, menos asequible... Si la energía no es barata (muy barata, de hecho), el sistema económico global no puede crecer de manera duradera.

Algunos países pueden vender la ficción de una mejora de su intensidad energética (cantidad de energía consumida por dólar de Producto Interior Bruto (PIB) producido) a base de externalizar sus industrias más consumidoras de energía, y por ende más contaminantes, a otros países, mientras ellos se centran en los servicios 'de mayor valor añadido' (típicamente, financieros); pero no todo el mundo puede hacer eso al mismo tiempo.

La lógica del crecimiento porcentual y perpetuo lleva a un incremento rápido y perpetuo del consumo de energía, sin que las mejoras en eficiencia y en ahorro hayan conseguido desviarnos de ese rumbo inexorable (y nunca podrán hacerlo por razones económicas profundas).

De acuerdo con los últimos informes *World Energy Outlook*, la producción de petróleo y del resto de hidrocarburos líquidos estaría comenzando su decadencia inexorable, el carbón parece estar en la misma situación y en cuanto al uranio la decadencia ya lleva en marcha un par de años.

De acuerdo con el *World Energy Outlook* 2014, la producción de carbón comenzará a declinar inmediatamente si no aparecen nuevos proyectos de minas donde aún ni se ha hecho el primer agujero, o ni siquiera se han localizado aún los recursos. De hecho, en el WEO 2016, la Agencia Internacional de la Energía reconoce explícitamente que la producción de carbón (ellos hablan de consumo de carbón) probablemente ya ha tocado techo, pues en 2015 la producción cayó.

En cuanto a la producción de uranio, también de acuerdo con el WEO 2014, ha comenzado ya hace unos años un proceso de declive que impedirá cubrir la demanda a partir de 2025.

Dentro de los recursos no renovables, solo la producción de gas natural sigue creciendo, aunque todo apunta a que a comienzos de la década de los 20 de este siglo comenzará también su declive

irreversible. Estamos hablando de unas fuentes que proporcionan alrededor del 90% de la energía primaria que se consume en el mundo hoy en día, y que en pocas décadas podrían estar produciendo entre un 25% y un 50% menos de energía de lo que producen ahora mismo. Con este panorama delante de nuestros ojos, la transición energética es hoy en día una necesidad urgente.

Políticas de transición energética

¿Se están tomando las medidas adecuadas para favorecer esa transición energética? La respuesta podría ser sí y no. Hay avances en algunos aspectos, pero en general las razones que parecen guiar las políticas adoptadas tienen más de conveniencia económica a corto plazo que de una verdadera conciencia sobre los problemas de sostenibilidad que encaremos.

Examinemos, por ejemplo, el caso de Alemania. Hace unos años, Alemania emprendió una reforma de su sistema energético que fue alabada por lo ambicioso de sus pretensiones, la denominada *Energiewende*. Después de seis años desde el inicio de su aplicación, se podría decir que la reforma ha sido un gran éxito, como muestra la figura 2, extraída de la página de *Clean Energy Wire* (compartida bajo Licencia Creative Commons 4.0).

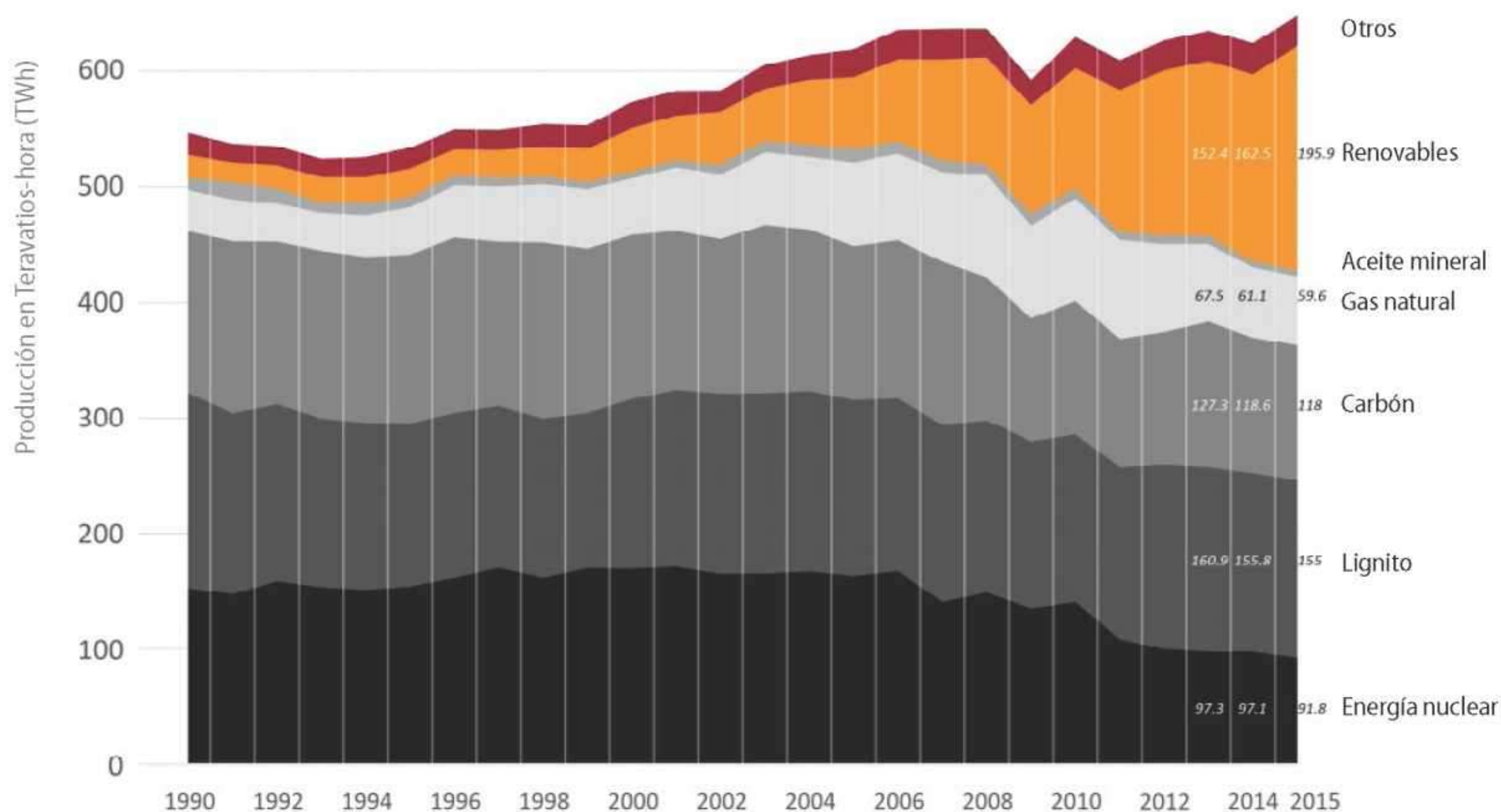
Como se ve en la franja naranja en la gráfica la producción eléctrica renovable alemana ha pasado de los poco más de 20 Teravatios-hora (TWh) en 1995 a los 196 TWh en 2015, es decir, un especta-

cular incremento de casi el 1.000% en 20 años fundamentado sobre la energía eólica principalmente, seguido de la biomasa y después de la energía solar.

En términos porcentuales, la producción eléctrica alemana ha pasado de ser un 4,5% renovable en 1995 a un espectacular 31% renovable en 2015 (que por cierto es inferior al 38% español). Se podría pensar, por tanto, que el *Energiewende* ha sido un éxito indiscutible. Hay, sin embargo, ciertos aspectos discutibles en la revolución energética alemana. Por un lado, si se observa el gráfico se ve que la producción eléctrica alemana total está prácticamente estancada alrededor de los 620 TWh desde 2005. Y curiosamente el interés de Alemania por la energía renovable no le ha llevado a reducir significativamente el consumo de combustibles fósiles destinados a la producción eléctrica, cuya cantidad baja muy poco entre 2005 y 2015, particularmente en el caso del más contaminante, el carbón.

Lo que realmente ha declinado en los últimos 10 años es la producción eléctrica de origen nuclear, cosa sin duda loable por los riesgos ambientales que plantea, pero que justamente es menos intensiva en CO₂ que el carbón. De hecho, si uno analiza el consumo de carbón en Alemania se ve que el consumo del lignito nacional (el peor tipo de carbón, en términos de emisiones de CO₂ por caloría producida) se mantiene muy elevado, y la producción eléctrica basada en el carbón es considerablemente superior a la renovable.

FIGURA 2: PRODUCCIÓN DE ENERGÍA BRUTA EN ALEMANIA (1990-2015), POR FUENTE



En realidad, los cambios en el mix eléctrico alemán parecen responder antes a razones económicas y de estrategia a corto plazo que no a una verdadera preocupación ambiental. A pesar de que sus defensores se niegan a aceptarlo, la energía nuclear está comprometida desde hace años y no ya por sus riesgos intrínsecos, sino por el declive de la producción de uranio, completamente indispensable para mantener el parque nuclear en marcha (a pesar de los cantos de sirena de la industria con el reprocesamiento y los reactores de neutrones rápidos).

Si el accidente de Fukushima no hubiera llevado al cierre repentino de las 53 centrales japonesas, la industria nuclear mundial se hubiera estrellado contra el muro de la escasez de uranio hace años, y eso en Alemania lo saben. De ahí su apuesta de abandono rápido de la energía nuclear. Pero al mismo tiempo, Alemania no ha abandonado el consumo de carbón: su competitividad se sigue basando en este combustible altamente contaminante.

Cuando se observan los datos desde una perspectiva más amplia, se ve que la experiencia alemana, aunque alentadora, no es tan magnífica como se quiere hacer creer. En primer lugar, porque al igual que en otros países avanzados, la electricidad representa poco más del 20% de toda la energía final consumida en el país teutón, y es todavía menos cuando se expresa en términos de su energía primaria: las energías renovables representan en ese caso solamente el 12%.

Descenso de consumo energético

Las cifras hablan del fin del crecimiento duradero en el viejo continente. De acuerdo con *Eurostat*, el consumo de energía primaria (ya no solo de electricidad) en Europa era similar en 2015 al consumo en 1995. Tal descenso energético es el preludio de un descenso económico que se acabará manifestando en los próximos años y décadas. Después de la Gran Recesión de 2008-2009, Alemania ha capeado el declive económico al que fuerza el descenso energético, e incluso ha conseguido aumentar su PIB, por medio de la externalización a otros países de las actividades productivas que consumen más energía y de la devaluación interna (reducción de los salarios de los trabajadores). Sin embargo, estas dos estrategias tienen un recorrido limitado: ni se puede externalizar toda la industria y dejar a todos los trabajadores en el paro, ni se pueden reducir indefinidamente los salarios.

Alemania, al igual que Europa, tiene aún unos años preciosos para intentar adaptarse al declive energético, que no



1. A pesar del aumento de las renovables, entre 2005 y 2015 se mantiene casi estable un elevado consumo de carbón en Alemania. Central termoeléctrica de carbón en Niederaussem. FOTO BY STODTMEISTER - OWN WORK, CC BY 3.0.

2. Frente a lo que se cree, España produce un mayor porcentaje de electricidad renovable que Alemania. Parque eólico en Ávila. FOTO: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN.



solo será profundo sino que se irá acelerando. Para ello debe emprender de inmediato unos cambios radicales en su estructura productiva, económica y financiera. Una reforma que no consiste en una simple sustitución de unas fuentes de energía, las fósiles, por otras, las renovables, sino en la comprensión sincera de que los recursos son finitos y de que se pueden satisfacer las necesidades básicas (y las no tan básicas) consumiendo

muchos menos recursos, en el contexto de un nuevo sistema económico que no necesite crecer siempre (cosa imposible en un planeta finito).

Desde el punto de vista técnico, e incluso desde el social, las soluciones existen ya y son eficaces: ahora solo falta que haya una verdadera voluntad política de emprender los cambios urgentes e imprescindibles. El colapso es evitable, pero no se evitará solo. ¿Comenzamos?



Agroecología para diversificar la producción ante un mundo sin petróleo

Un nuevo modelo alimentario

1

Gabriela Vázquez

Tanto a nivel teórico como práctico, la preocupación de “¿qué vamos a comer mañana?” es una de las que primero se le viene a la cabeza a todo el mundo cuando empieza a imaginarse las consecuencias de una crisis ecológica como la que estamos viviendo.

Si hay un tema sobre el que se ha pensado, y trabajado, de cara a una transición postpetróleo es el relacionado con el modelo alimentario. Precisamente porque es un proceso que ya ha pasado en muchos lugares a la acción, y en el que la actividad local y cotidiana es muy absorbente, resulta oportuno recoger en lo teórico, algunos elementos que sería necesario que estuvieran presentes en el modelo general que se configure a partir de este mosaico de pequeñas iniciativas; tanto las que existen como las que están por venir.

Este artículo revisa conceptos generales para quienes se acerquen a este tema. Las ideas que se van a comentar son tres: la vuelta a un paradigma de diversificación-adaptación, la relocalización de la producción-consumo y la gestión del conocimiento.

La revolución verde de mediados del siglo XX permitió sustituir buena parte de la energía humana y animal utilizada en agricultura por energía fósil: la mecanización, la utilización de insumos de síntesis –fertilizantes o pesticidas produ-

cidos en base a grandes cantidades de petróleo y gas natural– o el desarrollo de variedades híbridas de élite –variedades uniformes, muy productivas siempre que se utilizara una gran cantidad de los insumos descritos– permitieron aumentar enormemente la producción en buena parte del planeta.

Antes de esto, la agricultura existente no tenía más remedio que estar adaptada a las condiciones de suelo, clima, plagas, etc., que hubiera en cada zona. Se trabajaba con lo que había. Para esto, la solución era la diversificación: soluciones distintas para cada zona –no se cultivaba lo mismo ni de la misma manera en una comarca que en otra– y se daban respuestas distintas dentro de cada pequeña zona –cada comarca y cada agricultor y agricultora tenía una producción heterogénea, para que si una cosa no salía bien pudiera hacerlo otra–. Esto es lo que podría llamarse el paradigma de diversificación-adaptación.

La llegada de la revolución verde permitió simplificar esta situación: dentro de regiones mucho más grandes las diferencias entre unas condiciones y otras se podían nivelar con distintas cantidades de fertilizantes o pesticidas, pudiendo utilizar así las mismas variedades en territorios

muy distintos. Los riesgos derivados de la uniformidad –agotamiento del suelo, vulnerabilidad ante las plagas, etc.– podrían también parchearse utilizando más cantidades de un insumo u otro. En lugar de adaptarnos a las condiciones de cada zona, pudimos pasar a modificar las condiciones de esa zona para que se adaptasen a lo que queríamos –generalmente, las condiciones de máxima producción–. Esto es lo que podría llamarse el paradigma de estandarización-modificación.

Esta uniformidad ha favorecido también que una sola persona pudiera gestionar extensiones mayores de tierra y que unas pocas empresas puedan proporcionar los insumos necesarios para buena parte de las explotaciones del mundo. En este sentido, el paso al paradigma de estandarización-modificación ha supuesto una fuerte concentración de la propiedad, tanto en las propias explotaciones como en el sector agroindustrial que le aporta los suministros.

En un mundo con menos energía y materiales no tendremos acceso a tales cantidades de energía fósil, por lo que habrá que volver a trabajar con lo que haya. Esto implica volver a una agricultura mucho más diversificada, consciente de los límites existentes y que adapte su produc-

Gabriela Vázquez, Área de Agroecología, Soberanía Alimentaria y Medio Rural de Ecologistas en Acción

ción a las condiciones de cada zona, y no al revés.

Relocalización de la producción y el consumo

En un mundo con menos energía y materiales, nuestros alimentos no pueden seguir viajando de acá para allá para poder ser producidos, procesados o empaquetados en el lugar con menos costes, ni tampoco pueden hacerlo los insumos necesarios para producir estos alimentos.

Desde el punto de vista de la producción, supone utilizar materiales de entrada (abonos, piensos...) producidos en la finca o en las cercanías, preferiblemente renovables: será mejor utilizar estiércol que fosfato de roca, aunque haya una mina cerca. También supone utilizar tecnologías fácilmente descentralizables, por ejemplo maquinaria o herramientas que no requieran de un sistema globalizado de distribución, sino que puedan obtenerse y repararse a una escala más cercana.

Desde el punto de vista del consumo estaríamos hablando de los circuitos cortos de comercialización. El objetivo en este caso no sería una autosuficiencia local-regional radical, sino darle la vuelta al modelo conocido del pastel y la guinda. En estos momentos, si la alimentación fuera un pastel, la atención general parecería dirigirse a que el bizcocho (la harina, los huevos, el aceite) se haga con ingredientes producidos en cualquier parte, para después decorarlo con una guinda ecológica-local. Al invertir el modelo, nos aseguraríamos de que, al igual que

ha sucedido durante la mayor parte de la historia, el grueso de nuestra alimentación viniese de producciones cercanas, dejando las importaciones para esos productos 'especiales'.

Relocalizar el grueso de nuestra alimentación y producción no es, como ya sabemos, tan sencillo y requiere un cambio importante en nuestra forma de pensar y configurar la alimentación y la dieta.

Recuperar, repensar e investigar

Para muchas personas, el paso a un modelo alimentario que sea justo con las personas y el planeta evoca exclusivamente escenarios de boina y toquilla negra, inviernos de berza y lumbalgia constante. Sin embargo, repensar nuestro modelo alimentario no tiene por qué devolvernos automáticamente a un escenario preindustrial.

Desde luego, sería insensato por nuestra parte preguntarnos cómo podemos alimentarnos en un contexto sin combustibles fósiles y rechazar recuperar la experiencia y conocimiento de miles de años en todos los pueblos del planeta lidiando exactamente con esas condiciones. Aunque buena parte de los recursos genéticos y culturales, lamentablemente, se han perdido, recuperar el conocimiento ya existente, y en muchos casos ya adaptado a cada zona, (o a lo que era esa zona antes de la degradación ecológica generalizada) resulta esencial de cara a replantearse una transición en lo alimentario.

Por otra parte, aunque mucho de lo que se ha investigado y aprendido en estas décadas tenía como único objetivo maxi-

mizar las tasas de beneficio y no la calidad de vida de las personas, buena parte del conocimiento sí podría aplicarse a esto último. Como sociedad hemos invertido una gran cantidad de recursos en aprender más sobre agronomía, fisiología vegetal, genética, conservación de los alimentos, etc., y por tanto podemos repensar toda esta información para encontrar soluciones nuevas.

Es seguro que todo esto dejará lagunas de conocimiento. Será por tanto necesario invertir en el futuro en generar nuevos conocimientos para ir cubriendo estos huecos.

Por todo el mundo existen ya movimientos y proyectos que están replicando estos y otros principios, dando lugar a la corriente que se conoce globalmente como agroecología.

La agroecología es una disciplina relativamente nueva que intenta conjugar distintos tipos de conocimiento y construir nuevos sistemas alimentarios para adaptarnos a las condiciones cambiantes de nuestro planeta.

El trabajo diario de las personas que construyen cotidianamente estos nuevos espacios y la creación de esquemas desde lo colectivo e institucional (que permitan restar espacio al modelo agroindustrial) resultan esenciales para plantar cara en el campo y en el plato a los desafíos que nos esperan. Si conseguimos que estos esquemas funcionen como punta de lanza de la transición energética, tal vez nos sea más fácil, con la barriga llena, seguir construyendo el resto. 



1. La producción industrial necesita fortísimos consumos de petróleo y otros insumos que no siempre estarán disponibles.
2. La agroecología demanda un mayor trabajo humano.
3. Productos ecológicos y locales en Francia.



1

Vivir en el campo de manera sostenible y en transición

Los pueblos, más allá de la visita de los domingos

Lourdes Jiménez. REDACCIÓN

El entorno rural, cuya población describe a los urbanitas como los "domingueros", esconde las claves para afrontar la era post-petróleo. Alrededor de 50 iniciativas locales están llevando a cabo una transformación para afrontar los retos ambientales del futuro, consiguiendo ser más resilientes y menos dependientes de las energías fósiles.

Tradicionalmente, en las zonas rurales de España se sabe que es agosto porque, por lo general, los tomates ya no caben por ningún rincón de la casa. Y no sabes si hacer gazpacho, pisto, salmorejo o todo a la vez. Es la temporada de esta hortaliza tan popular en los huertos y, aunque no tengas uno, siempre hay quien te regala unos cuantos. "La colaboración y la ayuda mutua es mucho más factible en el entorno rural", asegura Miquel Tort, de Argelaguer en Transició, un colectivo de este pequeño pueblo catalán que comen-

zó su andadura en 2012 con el objetivo de concienciar a las gentes del municipio sobre la "necesidad de actuar para abordar las consecuencias del fin del petróleo barato y abundante, el cambio climático y el agotamiento del actual modelo económico", porque considera que la vida en las zonas rurales hace más fácil la posibilidad de, por ejemplo, coger agua del pozo, criar gallinas para tener huevos o, simplemente, plantar un huerto.

Según la Red de Transición en España, existen alrededor de 50 iniciativas locales a lo largo y ancho del Estado y otras 40

son "afines al movimiento" [1]. Unas bajo la etiqueta de "transición", otras prefieren albergarse bajo el paraguas del "decrecimiento" o, simplemente, autodenominarse "alternativas". Algunos pueblos se autoproclaman "ecoaldeas", como Valdepiélagos, a escasos kilómetros de Madrid; otros, como Aineto, al norte de Huesca, tienen una historia más compleja ya que se trata de una aldea que quedó deshabitada tras la Guerra Civil y que posteriormente fue ocupada por un grupo de personas con ganas de reconstruirla y darle un futuro sostenible.

En el caso de Argelaguer, Girona, Tart empezó con un blog y ahora el pueblo, de unos 400 habitantes, cuenta con numerosas actividades encaminadas a este fin: asambleas mensuales, grupo de consumo, huerto comunitario, farmacia viva, excursiones a la montaña, fiestas anuales de aniversario cada primavera y la Feria del Dar cada otoño, talleres y conferencias.

Su concejal de medio ambiente, Oriol Mascaró, que además es agricultor agroecológico en la zona, explica que uno de los objetivos del Ayuntamiento es apoyar este tipo de iniciativas. Como administración local, se están marcando algunas metas como disminuir un 10% el gasto eléctrico o empezar a gestionar el compost.

"Yo fui uno de los primeros en ocupar esta aldea", cuenta Paco Muñoz desde Aineto, donde la cobertura brilla por su ausencia. "Vivir en las montañas tiene estos inconvenientes", bromea, aunque asegura que "las ventajas los superan con creces". Una de las acciones más populares de esta aldea, donde habitan alrededor de 30 personas, es su muestra de cine "Ruralidad, Rebelión y Resistencia", que va por su cuarta edición.

Mientras, hay municipios como Portillo, en Valladolid, que han optado por organizarse en grupos de trabajo: grupo de autosuficiencia energética, grupo de consumo, de crianza y de huerto ecológico. Lejos de adoptar una postura catastrofista, por la situación económica actual y el agotamiento de los recursos, Portillo en Transición busca adaptar su estilo de vida a las circunstancias actuales y venideras. "No se trata de volver a las cavernas, si no de mantener —incluso mejorar— la calidad de vida en nuestra comunidad al tiempo que reducir nuestra dependencia del petróleo utilizando menos energía y menos recursos en general", aseguran desde la plataforma.

La vida urbana adoptada en los pueblos

Pero lejos de idealizar la vida en el pueblo, el discurso pesimista no se esconde. Como señala Tort desde Argelaguer, "el problema

es que la mayoría de la población tiene una mentalidad y una forma de vida prácticamente urbana aunque viva en un entorno rural” y reconoce que es difícil llegar a la gente. “Aquí ya todos somos urbanitas y vivimos como urbanitas. Compramos en los mismos supermercados, viajamos a los mismos destinos, tenemos los mismos electrodomésticos, los mismos trabajos y los mismos problemas de paro, desigualdad, precariedad e insolidaridad que quien pueda vivir en Olot, Girona o Barcelona”, lamenta. Por eso, para él es igual vivir en la ciudad que en el pueblo a la hora de afrontar la era post-petróleo ya que “la gente no tiene ni la predisposición, ni los conocimientos, ni las habilidades necesarias para aprovechar la ventaja que supone vivir en el entorno rural”. Además de esto, según previsiones de la ONU, para el año 2050 seremos 9.600 millones de personas en el mundo, de los que 6.300 vivirán en las ciudades [2].

Por ello, Ana Huerta de la Red de Transición asegura que hay que “atacar lo rural”, porque, aunque para ella el mayor inconveniente es que en el contexto rural “las personas tienen una menor apertura para estas ideas de cambio”, sigue habiendo muchas ventajas que hay que aprovechar: “las personas se conocen, son conscientes de los retos del municipio y a la hora de participar son más proactivas”. Huerta incide en que hay que “recuperar la sabiduría popular”.

Para ella, es muy importante acercarse a la gente de los pueblos sin prejuicios, apreciando lo que ya están haciendo “aunque no esté bajo ninguna etiqueta”. “A veces, simplemente hay que decirles que eso que ya están haciendo, que es lo que hacían nuestros abuelos, aumenta nuestra resiliencia y fomenta el cambio”, explica, para que tomen conciencia del impacto de sus acciones, como ir a comprar a la tienda de toda la vida en vez de al gran supermercado; o salir a cenar al bar del pueblo en vez de al McDonalds de la ciudad de al lado, algo que, por ejemplo, terminó cerrando el restaurante de la cadena estadounidense en Olot por falta de clientes [3].

Por ello, desde la Red de Transición, han puesto en marcha el proyecto piloto Municipios en Transición. “Nos preguntamos cómo sería conseguir que los ayuntamientos participaran activamente junto a las personas para poner en marcha estas iniciativas”, explica Huerta. Abrieron una convocatoria para las administraciones locales a la que se presentaron 15 localidades de todo el Estado. Eligieron tres: Argalaguer en Cataluña, Carcaboso en Extremadura y Orendain en País Vasco.



2



3

1. La iniciativa de gran cantidad de gente permite la realización de muchas iniciativas. Taller de jabón en Argalaguer.

FOTO: MIQUEL TORT.

2. Muchos pueblos tienen numerosas propuestas culturales, antes más propias de ciudades. Muestra de cine en Aineto, mayo de 2015.

3. Una bicicleta adaptada para generar electricidad a 220 v.

Huerta señala que para este proyecto han contado con una pequeña subvención de la Unión Europea. “En realidad es una perversión política. Las ayudas se dan porque es algo que está de moda, más allá de que entiendan lo que realmente queremos”, sentencia. En este sentido, la perversión se hace más plausible cuando, al mismo tiempo, la nueva Política Agraria Común (PAC) 2015-2020 ha aumentado las ayudas a la agricultura tradicional, a pesar de que según cálculos de Ecologistas en Acción, la energía utilizada en la agricultura y los cambios de uso del suelo para aumentar la superficie agraria provocan unas emisiones que pueden superar el 30% de las totales [4].

Zonas rurales, el origen de la comida

Prácticamente todas las iniciativas locales cuentan con un proyecto que tiene que ver con alimentación, con un tipo de agricultura, con huertos... En el artículo “Lo agrario... ¿pertenece al pasado o al futuro” [5] recientemente publicado en la revista *Papeles* por el investigador en agroecología y miembro de Ecologistas en Acción Daniel López, se plantea que “el cambio global en curso resitúa la agricultura sostenible como un elemento clave en el futuro de nuestra sociedad”, sin embargo, y en la línea de lo que señalaba Tort, López afirma que “más de cinco décadas de in-

dustrialización agraria y de reestructuración rural nos han conducido a un medio rural insostenible (ecológica y socialmente), desagrarizado y por tanto dependiente de las ciudades desde una perspectiva económica y, especialmente, cultural”, además de ser fuertemente subvencionado.

Sin embargo, en su artículo, López indica que el medio rural, efectivamente, “encierra recursos y claves imprescindibles para la reconstrucción de caminos hacia la sostenibilidad de nuestras sociedades”. Es, a fin de cuentas, darle la vuelta al panorama pero no para volver a un sistema de campesinado explotado, sino a un proceso de “recampesinización” que hoy ya se está dando en los medios rurales de los países industrializados, “como resistencias de los pequeños actores frente a la globalización alimentaria”, sentencia. 

Referencias

- 1 <http://www.reddetransicion.org/donde/>
- 2 <http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/trends/Concise%20Report%20on%20the%20World%20Population%20Situation%202014/es.pdf>
- 3 http://www.ara.cat/comarquesgironines/Polemica-McDonalds-Girona-perillosa-politica_0_1261073896.html
- 4 <http://www.ecologistasenaccion.org/articulo19945.html>
- 5 http://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/revista_papeles/131/Lo_agrario_pasado_o_futuro_D.Lopez.pdf



Viaje a un pueblo en transición

Postales desde Totnes

María Sintés

Tras ocho meses de estancia en Totnes, Reino Unido, la autora del texto relata las impresiones y reflexiones que se ha traído de este pueblecito inglés, en el condado de Devon, que ha saltado a la fama por ser la cuna del Movimiento de Ciudades en Transición, una de las respuestas sociales al actual escenario de cambio global que ha experimentado una difusión más explosiva.

¿Qué tiene de especial esta población del suroeste inglés, de apenas 9.000 habitantes, para merecer atención internacional, al menos entre el mundillo alternativo?

En un primer recorrido por sus calles, lo que destaca es un comercio local diversificado y dinámico, digna herencia de un pasado de ciudad-mercado medieval. Una población heterogénea, con una proporción llamativamente alta de gente 'diferente': hippies, esotéricos, seguidores de credos variados, artistas, permacultores... Y toda una serie de signos en el paisaje urbano —carteles en espacios públicos, publicidad del Partido Verde en viviendas, convocatorias a eventos, solicitudes de colaboración en proyectos variopintos...— que denotan un interés sorprendente y una hiperactividad en torno a lo que podríamos llamar la "cuestión de la sostenibilidad".

María Sintés, educadora ambiental

Tradición alternativa: el "experimento Dartington"

Desentrañar qué hay detrás de todo esto pasa por hacer un poco de historia. Totnes está a un par de millas de Dartington, lugar donde, en 1925, la pareja de 'mecenas' formada por Dorothy y Leonard Elmhirst, discípulos del poeta y reformador indio Rabindranath Tagore, adquirió una enorme finca arruinada en la que pusieron en marcha un variado conjunto de proyectos innovadores que iban desde la agricultura, ganadería o gestión forestal hasta la creación artística y la educación libre.

Este espacio de investigación y práctica, que buscaba revitalizar el mundo rural desde una mirada progresista, se convirtió en un imán para artistas, filósofos, escritores, arquitectos... de todo el mundo y en un vibrante núcleo de creatividad, que desde 1990 tiene continuidad en el Schumacher College [1], un centro de renombre internacional especializado en educación para

la sostenibilidad, con profesores de la talla de Vandana Shiva, Fritjof Capra o Collin Campbell.

Este pasado de libertad creativa aplicada a la mejora social, continuado en el presente por la actividad educativa del Schumacher College, explica en buena medida que en Totnes se encontraran Rob Hopkins, Naresh Giangrande y algunos otros de los cerebros que, hace una década, pusieron en marcha otro ambicioso experimento socioambiental: *Transition Town Totnes* [2].

¿Qué está pasando en Totnes?

En 2006, tras un par de convocatorias de cine-fórum sobre documentales como *The End of Suburbia* o *El poder de la comunidad*, el grupo inicial organizó diversos encuentros abiertos para debatir qué hacer ante el preocupante escenario que planteaban el pico de petróleo y el cambio climático. Y así nació *TransitionTown Totnes* (TTT).

En su web, TTT se define como "una asociación dinámica, de base comunitaria, que existe con el objetivo de reforzar la economía local, reducir el coste de la vida y construir resiliencia con vistas a un futuro con menos energía barata y de clima cambiante. Una asociación constituida por personas voluntarias, y un pequeño equipo profesional, que trabajan en proyectos de muy variado alcance y ámbito: construcción de viviendas asequibles de bajo impacto, intercambio de habilidades, reducción de costes energéticos y emisiones de carbono, cultivo de huertos y árboles comestibles, promoción del empleo local, etc."

Destaco dos aspectos de esta presentación pública. La primera tiene que ver con la comunicación, con la manera en la que tratan de interesar a la población y ampliar su base social: sus objetivos están formulados en positivo y vinculados con problemas que la gente siente como reales y propios: la economía local, la vivienda, el trabajo... En cierto modo, tratan de aterrizar, en el espacio-tiempo cercanos, las grandes amenazas globales del cambio climático y la crisis energética, presentando la transición como una forma de prepararse para la incertidumbre y la escasez desde la construcción de resiliencia comunitaria.

La segunda cuestión destacable es que *Transition Town Totnes* realmente ha desarrollado un impresionante abanico de proyectos —algunos en colaboración con otros agentes— que intentan buscar respuestas a la diversidad de objetivos que se proponían.

Por un lado, están llevando a cabo proyectos de autoabastecimiento alimentario con huertos urbanos de cuidado colabo-

rativo; plantación de árboles de fruto; bancos de semillas y plantas medicinales; apoyo a granjas orgánicas y sistemas de Agricultura Sostenida por la Comunidad (CSA, por sus siglas en inglés).

También en el ámbito del urbanismo sostenible, promueven una Feria anual de Eco-hogares, con un fin de semana de puertas abiertas en eco-viviendas, y el proyecto *Transition Homes*[3] de construcción de 27 viviendas autosuficientes.

Desde el punto de vista energético, han elaborado un Plan de Acción para el Descenso Energético de Totnes hasta 2030; han desarrollado el programa *Keeping Totnes Warm* [4], de consejo y asistencia a mayores y otras personas vulnerables para reducir su gasto energético; han promovido la instalación de dos turbinas hidroeléctricas [5] con capacidad de suministro a 300 hogares; y dinamizaron el proyecto *Transition Streets Project* [6], de mejora de la gestión ambiental doméstica, a partir de reuniones entre vecinos, que implicó a 550 hogares y supuso la instalación masiva de placas solares.

También actúan en la promoción de la economía local sostenible, con acciones como: el estudio *Local Economic Blueprint*, de flujos económicos locales; el lanzamiento de la moneda local, la *Totnes pound* [7]; el *REconomy Centre*[8], un espacio de *coworking*, aprendizaje e intercambio y apoyo a emprendedores locales en el ámbito de la economía resiliente; el proyecto *ATMOS*[9] para reconvertir una zona industrial degradada en un espacio comunitario multiusos (residencial, zona verde-ocio, incubadora de empresas locales); o el *Local Entrepreneur Forum* [10], un evento anual para conseguir respaldo comunitario— financiero, material o humano— a iniciativas de emprendedores locales, en el marco de la sostenibilidad, que, en sus cinco ediciones, ha movilizó 70.000 libras de inversión, además de otros apoyos (asesoría experta, préstamo de tierra o trabajo voluntario) para 18 iniciativas creadoras de empleo.

Retejer vínculos comunitarios

Pero, más allá de los proyectos ya realizados, en marcha o de futuro, llama la atención la importancia que TTT ha dado al objetivo de hacer comunidad.

La cultura anglosajona muestra diferencias obvias con la mediterránea, y el estilo de las relaciones sociales es una de ellas. La obsesión por la privacidad, los lazos familiares laxos o la contención emocional, rasgos típicamente británicos, han generado una sociedad con muchas personas solas, que no tienen fácil a quién recurrir cuando necesitan ayuda. Una población



1. Calle principal de Totnes, eje comercial de la población, lleno de pequeñas tiendas de todo tipo.

2. The RE-Store es un negocio de recuperación y embellecimiento de muebles y objetos desechados, en el que se organizan también "repair cafés", encuentros para arreglar cosas estropeadas.

3. Grupo de voluntari@s descansando tras una mañana de trabajo en la plantación de árboles frutales.

4. Cartel de convocatoria a una jornada de trabajo comunitario en los huertos comunitarios.

FOTOS: MARÍA SINTES.

más resiliente, más preparada para resistir impactos imprevistos o gestionar la escasez generalizada, necesariamente tendrá que ser menos individualista y entrenar su espíritu comunitario.

Así, parte de la oferta de TTT incluye actividades dirigidas a provocar encuentros, a través de sesiones de cine-fórum; eventos como el *Transition Town Totnes Film Festival* (un fin de semana completo dedicado al cine comprometido con la sostenibilidad); las quedadas para cuidar los jardines comestibles colectivos; el restaurante *Pay what you feel*, una convocatoria mensual para comer, entre vecinos, un menú preparado a partir de verdura

orgánica, descartada para el circuito comercial y rescatada por *Food in community* [11], una interesante empresa social con otro proyecto 'tejedor de relaciones': los talleres de cocina para ancianos solos que luego comen juntos el resultado de su clase práctica.

Otras acciones, dentro del ámbito del refuerzo comunitario, son las sesiones de intercambio de habilidades –costura, poda, germinado de semillas, cocina, etc– y la promoción de cuidados colectivos, como las sesiones semanales de yoga y *mindfulness* o cursos tan peculiares como “*Activa la esperanza: cómo encarar este caos sin volverse loco*”, que tratan de evitar 'el queme' del

activista o el demoledor efecto emocional que provoca la situación actual en muchas personas.

Para alguien de cultura hispana, algunas de estas propuestas para socializar y buscar “calor comunitario” pueden resultar un tanto artificiosas. Pero, en conjunto, yo he vuelto con la sensación de haber aprendido lecciones interesantes, de la capacidad organizativa y de trabajo o del sentido cívico británico, que facilita que la gente se plantee con naturalidad la colaboración en proyectos de interés social, ya sea cediendo su tiempo y habilidades, ya contribuyendo económicamente a que otros las desarrollen. De hecho, la



sostenibilidad económica de los proyectos es un tema central, hablar de dinero no es un tabú y en todo evento, incluidos los gratuitos, se expone una cestita para donaciones voluntarias.

La transición como laboratorio

Buscando explicaciones al surgimiento de la transición en Reino Unido, aparece otra peculiaridad cultural que, creo, hace más fácil proponer allí debates –sobre autosuficiencia alimentaria o sobre cómo afrontar la escasez energética– que en España resultan aún bastante marcianos, incluso en círculos progresistas. El recuerdo de la experiencia de aislamiento sufrida durante



1. Uno de los proyectos de producción de energía limpia en marcha: dos turbinas hidroeléctricas instaladas en el río Dart que generarán 1350 MWh al año –suficiente para 300 hogares–. FOTOS: MARÍA SINTES.
2. Folleto de Food in community, la empresa social de “rescatadores de verduras”.

la II Guerra Mundial se mantiene fresco, y se estudia y difunde –en libros, películas, series de TV– la reacción del pueblo y gobierno británicos para afrontar las penurias de unos años en los que dependieron de sí mismos para sobrevivir.

Y esto me lleva a la dificultad con que nos encontramos, las personas que nos dedicamos a la sensibilización ambiental y al activismo ecologista, para trasladar a la sociedad la urgencia de emprender cambios personales y colectivos que permitan evitar la expresión más dramática de los impactos que, inevitablemente, van a llegar.

En este sentido, veo en el concepto, la metodología y el ejemplo práctico del movimiento de transición una pista inspiradora. Totnes no es jaula, y podría extenderme sobre las debilidades que adiviné en el experimento que desarrolla TTT: la edad media, en torno a los 50, de la mayoría de personas implicadas, con obvia falta de jóvenes; la resistencia de parte de la población local a las novedades traídas por forasteros; la dificultad de conexión con la clase trabajadora por parte de activistas de extracción universitaria; o la dependencia de muchos de los proyectos de subvenciones externas (¡qué sería de las ONG británicas sin la Lotería Nacional!)

Sin embargo, admiro la pasión, dedicación y creatividad que ha puesto en juego este puñado de personas (unas 50 en el grupo motor y en torno a 200 simpatizantes activos) que, en sólo una década, han colocado a un pueblito inglés en el mapamundi como ejemplo de reacción local

al cambio global, han generado cientos de ideas inspiradoras, han contagiado de ilusión a miles de ciudadanos, en muchos países, motivándoles a transitar desde la parálisis del miedo, la indiferencia o la inquietud individual a la búsqueda de respuestas comunitarias y a la experimentación esperanzada.

Y termino con esta cita de Milton Friedman que –sin que sirva de precedente– viene muy al caso: “Sólo una crisis –real o percibida– provoca un verdadero cambio. Cuando la crisis se produce, las acciones que se decide emprender dependen de las ideas que están disponibles... Nuestra función básica es desarrollar alternativas a las políticas existentes, mantenerlas vivas y accesibles, hasta que lo políticamente imposible se transforme en políticamente inevitable”. 

Referencias

- 1 <https://www.schumachercollege.org.uk/>
- 2 <https://www.transitiontowntotnes.org/>
- 3 <https://www.transitiontowntotnes.org/transition-homes/>
- 4 <https://www.transitiontowntotnes.org/keeping-totnes-warm/>
- 5 http://tresoc.co.uk/?page_id=1610
- 6 <https://www.transitionstreets.org.uk/>
- 7 <http://www.totnespound.org/>
- 8 <https://reconomycentre.org/>
- 9 <http://atmostotnes.org/>
- 10 <https://reconomycentre.org/home/lef/local-entrepreneur-forum-2015-wrap-up/>
- 11 <https://www.theguardian.com/lifeandstyle/2014/mar/27/totnes-food-redistribution>



Polígonos industriales, contaminación y desprotección de los parques naturales

En defensa de un territorio frágil

Ecologistas en Acción de Cantabria

Como cada año, dedicamos unas páginas de nuestra revista a conocer los problemas ambientales del territorio que ha acogido nuestra última asamblea confederal, esta vez a Cantabria.

Son siempre muchos frentes, pero hay uno que afecta en la actualidad a Cantabria, y ese es el de la ocupación del territorio. Un suelo de uso agrario, que va poco a poco reduciéndose, y ampliándose el número de hectáreas que se dedican a los polígonos industriales. Nos vamos quedando sin campo. Y en esa batalla se encuentran ahora asociaciones de vecinos y Ecologistas en Acción de Cantabria. El proyecto de urbanizar la zona conocida como Las Excavadas, en el término municipal de Torrelavega, donde se pretende crear un parque tecnológico, con zona industrial y también terrenos para levantar otras construcciones, ha puesto en pie de lucha a asociaciones, personas que cultivan el campo y defensores del medio ambiente.

Para blindar este plan del gobierno cántabro ha declarado la zona Proyecto Singular de Interés Regional (PSIR) fórmula legal que consolida este plan e impide que

se frene a no ser que sea recurrido en el Tribunal Superior de Justicia de Cantabria.

Los planes en Las Excavadas harían desaparecer 500.000 metros cúbicos de suelo fértil y alto valor agrario para entregarlos al ladrillo. También desaparecerían fuentes de agua que no abundan en este territorio. La justificación es que no existen otros terrenos donde instalar el parque tecnológico, sin embargo la Asamblea en Defensa de Las Excavadas ha documentado y puesto en evidencia que no es cierto ese argumento que se lanza desde las administraciones. El Polígono Industrial Tanos-Viernoles, cuenta con gran parte de sus parcelas sin vender y otras destinadas a aparcamientos sin uso, quedando libres más de 100.000 metros cuadrados. Pero esto mismo ocurre en polígonos industriales cercanos.

Pero las actividades desplegadas por Ecologistas en Acción de Cantabria son muy variadas. Desde sus orígenes como grupo ecologista, en febrero de 1999, con-

solidando una Coordinadora Ecologista Cántabra que agrupaba a las asociaciones Alcaraván, Tentirujo, la revista Cantárida y personas de diferentes localidades, que venían funcionando desde los años 80, la actividad en defensa del medio ambiente no ha parado.

La defensa de Espacios Naturales Protegidos desde años ha llevado mucho esfuerzo al grupo. La organización está presente en los patronatos de los parques naturales cántabros de Oyambre, Saja-Besaya y Peña Cabarga, como representantes del de ONG conservacionistas de la región. El año pasado, sin embargo, con motivo de la elección de representantes para el Parque Nacional de Picos de Europa, se ha producido un desencuentro entre la Fundación Oso Pardo y la mayoría de las asociaciones conservacionistas cántabras. Este caso no ha sido resuelto satisfactoriamente por la Administración y queda pendiente revisar y consensuar

posturas sobre la participación pública de la región.

En el caso del Parque Natural de Oyambre, y ante la pasividad del Ejecutivo cántabro, Ecologistas en Acción de Cantabria se ha visto obligada a solicitar la ejecución forzosa de la sentencia sobre la variante de Oyambre en las marismas de Los Llaos y Merón. Esta sentencia, ya en 2012, ordenaba al gobierno de Cantabria la restauración de los terrenos afectados por las obras de ejecución de este proyecto de obra civil que afecta de forma grave al espacio natural. Este procedimiento judicial fue iniciado en su día por esta organización y la sentencia la ratificó el Tribunal Supremo el pasado 10 de mayo de 2016.

Pero también se está actuando en materia de residuos porque la gestión de los residuos sólidos urbanos en esta comunidad está estancada en tasas de reciclaje que no superan el 17%. Ha perdido mucho espacio el vertido de los residuos, pero esto ha sido en detrimento de la incineración que supera ya el 40%. No existe en Cantabria un sistema de recogida selectiva de materia orgánica.

Residuos industriales

En lo que se refiere a residuos industriales la situación es especialmente grave, con prácticas claramente mafiosas. Cantabria se ha convertido en un sumidero de residuos industriales, gestionando el 10% de todos los residuos industriales (peligrosos y no peligrosos) del Estado español, lo que no tiene correlación alguna con su Producto Interior Bruto o el peso de la industria dentro del mismo.

Por otro lado, desde Ecologistas en Acción de Cantabria se ha denunciado que en materia energética se ha visto 'colonizada' en todos sus lindes con Castilla León en los mejores emplazamientos para la energía eólica. Además, en Cantabria no ha habido un mínimo consenso para el desarrollo de esta energía y, a penas, tiene 38 megavatios (MW) instalados. Las causas son los sucesivos cambios regulatorios, los vaivenes en materia de planificación y la sentencia del Tribunal Supremo anulando el Plan Eólico y el concurso de asignación de potencia. El actual Plan Energético de Cantabria 2011/2020 tiene un objetivo de potencia de 707 MW, pero nada se ha movido hasta la fecha.

Además, al igual que en muchas Comunidades Autónomas durante estos años se ha mejorado la calidad del aire en toda la región como consecuencia de la baja actividad industrial y del descenso del tráfico. En estos momentos, Cantabria está por debajo de los niveles legales de contaminación, aunque persisten los problemas de contaminación por encima de las reco-

mendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en cuanto a partículas en la zona de la Bahía de Santander y comarca del Besaya. Pero el anuncio del arranque de la planta de celulosa Viscocel es sin duda una muy mala noticia.

La actividad de Ecologistas en Acción de Cantabria también supone luchar contra múltiples canteras e industrias vinculadas a la extracción. Estas actividades provocan ruido, polvo, vibraciones o explosiones, tanto en el desarrollo de las actividades de extracción, de transformación del material, como en el transporte. La experiencia lleva a concluir que este tipo de empresas, dedicadas a la construcción y obra pública, han establecido unas estrechas relaciones con las diferentes administraciones públicas que ha provocado que funcionen sin cumplir en muchos casos las exigencias ambientales.

El lobo ibérico

Sin duda, uno de los temas más preocupantes en Cantabria es el del lobo ibérico. A primero de 2016 Ecologistas en Acción de Cantabria presentó un amplio documento de alegaciones al borrador del Plan de Gestión del Lobo en Cantabria y recientemente se ha reiterado el rechazo total a dicho plan, entre otras razones, porque la Administración sigue manteniendo que la herramienta fundamental de gestión son los controles letales de la especie. En esta comunidad autónoma se han abatido un número excesivo de lobos durante el año pasado. También se ha podido comprobar con datos que durante la temporada de caza 2015/2016 se dio muerte a más del doble de lobos

reconocidos por los técnicos encargados de su gestión, entre un tercio y la mitad de la población total de lobo en Cantabria.

Pero por si todo esto fuera poco, las confederaciones hidrográficas siguen dragando los ríos cántabros, a pesar de que en sus propios documentos técnicos, en los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación, abogan por medidas ecosistémicas que "mejoren la resiliencia y disminuyan la vulnerabilidad de los elementos ubicados en las zonas inundables".

Pero desde Ecologistas en Acción de Cantabria también se denuncia que esta comunidad autónoma existe una de las mayores densidades de autopistas en kilómetros por superficie y habitantes. Y aunque cuenta con una red importante de ferrocarriles, están obsoletos y mal conservados y tienen un papel marginal en las comunicaciones con el resto del Estado español.

Pero el activismo también se está desarrollando en los últimos años en la lucha por la defensa de valores sociales, como el derecho a una sanidad universal y una educación pública de calidad. Esta actividad está siendo desarrollada en colaboración con otras organizaciones de la región dentro de la Plataforma Cantabria por lo Público y contra los Recortes.

Y sin perder el contacto con el entorno, Ecologistas en Acción de Cantabria lleva a cabo recorridos por la naturaleza, actividades que más interés despiertan entre los socios y socias y simpatizantes. Son salidas siempre en fin de semana y consisten en itinerarios guiados dirigidos a personas de todas las edades en zonas naturales de la región. 🌿



Acción en defensa del suelo en la Asamblea de 2016 de Ecologistas en Acción, frente al Ayuntamiento de Torrelavega.



Especular con la naturaleza

Doñana, de paraíso natural a almacén de gas

REDACCIÓN, **Juan Romero y Daniel López Marijuán**

Gas Natural Fenosa quiere convertir el Espacio Natural Doñana en un almacén de gas y ampliar el número de pozos de gas en este espacio protegido. Si el proyecto sale adelante la gran biodiversidad se perderá para siempre.

Gas Natural-Fenosa quiere utilizar el subsuelo de Doñana como almacén de gas, trabajar en 16 pozos e incorporar 22 kilómetros de nuevos gasoductos a los 59 kilómetros existentes en este espacio protegido. Doñana es uno de los lugares más especiales y singulares del mundo. Se trata de una joya natural única, reconocida por la Unesco como Patrimonio de la Humanidad, está catalogada para su conservación con más de ocho figuras de protección debido a su gran riqueza natural y sus valores ambientales, culturales, históricos y antropológicos.

Juan Romero Romero, representante de Ecologistas en Acción en el Consejo de Participación de Doñana, y Daniel López Marijuán, geólogo y exresponsable del área de residuos de Ecologistas en Acción.

Entre esas figuras de protección, Doñana es Reserva de la Biosfera, lugar Ramsar de protección de zonas húmedas, Zona de Especial Conservación, Zona de Especial Protección de Aves, Parque Nacional y Parque Natural, entre otras. Por si esto fuera poco, las áreas colindantes con Doñana podrían ser catalogadas para su protección, por la continuidad de sus hábitats, creando un corredor verde.

Sin embargo, los planes de la multinacional española Gas Natural Fenosa con la bendición del Gobierno, no atienden a esta protección.

Estos planos se remontan a años atrás. La presencia de Gas Natural Fenosa en Doñana para la extracción de hidrocarburos viene de finales de la década de los 80. En 2008 el gobierno socialista incluye el almacenamiento subterráneo de Marismas con categoría A-Urgente en la planificación

estatal de electricidad y gas para el periodo 2008-2016 y divide el proyecto en cuatro partes para, supuestamente, facilitar su tramitación administrativa. En 2010 ese mismo gobierno aprueba la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) positiva del proyecto Marismas Occidental. Y tres años después, el Gobierno del PP da continuidad a todo el proyecto subdividido, dando vía verde a las otras tres DIA, en 2013 y, ante la más que probable posibilidad de encontrar escollos en la concesión de la Autorización Ambiental Unificada por el gobierno andaluz, otorga en marzo de 2016 autorización administrativa y reconocimiento de utilidad pública al proyecto Marismas Occidental.

Los permisos a la empresa

Después de varias modificaciones en las cesiones, cambios en los nombres, y en la



inicial en el caso de que se ejecutasen la totalidad de los proyectos previstos”.

Desde Ecologistas en Acción se pide evaluación global, porque a pesar de haber obtenido todas las Declaraciones de Impacto Ambiental positivas, éstas no están completas, puesto que carecen del análisis de afección sinérgica y acumulativa en todo el territorio. Pero además, no se han llevado a cabo estudios detallados de los riesgos sísmicos.

Como advierten los expertos, los impactos de un almacén de gas podrían ocasionar riesgo sísmico y en el caso de Doñana no ha sido evaluado adecuadamente. Como ocurrió en el caso del almacén de gas Castor, que provocó más de 400 terremotos.

Pero las nuevas exploraciones de pozos podrían tener también consecuencias muy graves para el acuífero 27 que mantiene el humedal de Doñana. La posible contaminación por vertido de hidrocarburos sería una catástrofe ambiental teniendo en cuenta además que el acuífero presenta niveles de sobreexplotación con, incluso, descensos freáticos de hasta 20 metros. También existe riesgo de explosión por posibles fugas en los almacenes de gas que se instalen. Todos estos riesgos alterarían el hábitat de las especies de Doñana, algunas muy amenazadas como el lince ibérico, el águila imperial o la nutria.

Según han recomendado el Instituto Geológico y Minero de España, la Unesco y la *Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza* es necesario que los cuatro subproyectos gasísticos sean sometidos a una evaluación conjunta y acumulativa de acuerdo con la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la evalua-

ción de las repercusiones de determinado proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente y la Jurisprudencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea. En particular, el subproyecto Marisma Occidental, que ya se está ejecutando por Gas Natural Fenosa y que almacena gas allí desde 2012.

Certezas y especulación financiera

Hay certezas científicas de que no se trata de cavidades en el subsuelo, donde se quiere almacenar el gas, sino de los intersticios de unos materiales detríticos —las margas azules del Mioceno—, que pueden retener gas natural entre sus poros, a profundidades incluso superiores a los 1.000 metros. También es una evidencia científica que toda la zona del Golfo de Cádiz es altamente sísmica, donde chocan las placas de Eurasia y África. En su entorno se juntan tres zonas de subducción (hundimiento de una zona oceánica) y una falla transformante, que da origen a una situación sismotectónica altamente inestable y poco habitual.

A pesar de que se haya pretendido justificar “de interés estratégico” la inyección o extracción de gas en estos reservorios geológicos estaría en función de las perspectivas de negocio de la empresa y de las fluctuaciones de precio del hidrocarburo.

Esto quiere decir que se inyectaría en las cavidades cuando la demanda es baja, y también el precio, y se extraería con precios altos para ponerlo en el mercado. Por ejemplo, en el puerto de Cádiz se pueden ver buques de gas fondeados cerca de nuestra costa, esperando a veces, incluso, más de un mes, a que los precios sean

zonificación de los permisos de investigación de hidrocarburos, Gas Natural Fenosa es la titular y operadora de las concesiones de explotación en el yacimiento de Huelva denominado Marismas. Tras tres décadas de explotación extractora, el yacimiento Marismas fue dividido en 2008 en cuatro subproyectos: Aznalcázar, Marismas Occidental, Marismas Oriental y Saladillo (estos dos últimos dentro del Espacio Natural Doñana).

Se han presentado esos cuatro proyectos de almacenamiento como si no tuvieran relación alguna entre ellos, pero la unidad de la infraestructura gasística es evidente. La propia empresa promotora lo admite en un escrito al Ministerio en mayo de 2014, en referencia al subproyecto Marismas Occidental, en el que dice que la compresión del gas “solo adquiriría las proporciones previstas en el proyecto





atractivos para proceder a su descarga. Eso se considera actividad especulativa, en la que el gas es un activo financiero.

Para Ecologistas en Acción, este proyecto no supondrá potenciar el desarrollo industrial y renunciar a él no pone en peligro el suministro energético español ya que España posee el triple de capacidad de almacenamiento respecto al consumo anual de gas. Muy al contrario, la organización apuesta por las energías limpias, y por Doñana como el mejor escaparate para la puesta en práctica de iniciativas limpias acordes con las exigencias de los escenarios de lucha contra el cambio climático.

Ecologistas en Acción votó en contra del proyecto en el Consejo de Participa-

ción de Doñana en 2013. Cuando fue declarado de utilidad pública en 2016, interpuso un recurso de alzada contra la resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas.

Además, Ecologistas en Acción participa activamente en la plataforma Salvemos Doñana, creada hace poco con el objetivo de informar y movilizar a la sociedad civil. Esta iniciativa está despertando las conciencias y ha llevado a numerosas organizaciones a poner en funcionamiento mecanismos contra los planes de Gas Natural Fenosa, a pesar de las amenazas de la multinacional de reclamar más de 320 millones de euros por daños patrimoniales. 





Pies descalzos

María González Reyes y Pedro Ramiro

Muchas cosas importantes se hacen con los pies descalzos. Parir, limpiarse bajo el agua el cansancio, dormir la siesta en las tardes de verano. También descargar el pescado de una barca que llega a la costa. Pies en el agua templada de la mañana en el hemisferio sur.

El agua a veces acaricia y a veces remueve todo por donde pasa. Pero el agua destapa siempre aquello sobre lo que cae. Da vida, mantiene la vida. A pesar del agua que trata de desarropar de polvo y suciedad hay cosas que vemos y cosas que no. Vemos el pescado colocado en la pescadería pero no la cara de esfuerzo del pescador tratando de evitar que las aves se lo lleven. El agua tapa sus pies descalzos que se mueven rápido, a pesar del peso de la caja, para que desde el cielo no agarren ninguno de los peces escondidos debajo de una tela. Sí se ve que no lo consigue. Vemos a las aves y al pescador queriendo alimentarse de los mismos peces. Peces que se podrían reproducir para que hubiera más pescadores y más aves que se alimentaran de ellos. No se ven los grandes barcos que se llevan a la mayoría de los peces a otras aguas del hemisferio norte.

Camina descalzo el pescador con los pies mojados por el agua del sur. A veces sale por la tele gente que camina con los pies descalzos y empapados. Las personas migrantes que vienen en cayuco no llevan zapatos. Pies mojados por el agua no siempre templada, con pocas ganas de acariciarlos, removida. La tele muestra solo los pies doloridos y oscuros de los habitantes de las periferias. Se ven pies descalzos de migrantes que parece que no tienen pasado y que no tendrán futuro, como si solo fueran una foto instantánea en el momento del tránsito, detrás de una valla. Pies de personas que viven a la intemperie, frente al temporal.

Que se dan cuenta que han llegado al otro lado al ver otros pasos que no caminan junto a los suyos. No se ve que muchos de esos pies vienen de lugares donde hay historias hermosas narradas por las abuelas y risas y mucho color verde que, como el agua, da vida y mantiene la vida.

No se ven (ni por la tele ni en los periódicos ni en las películas) los desechos de un sistema que fabrica objetos y personas de "usar y tirar". Tampoco se ve que son solo un puñado de personas (hombres, ricos, poderosos) los que se quedan con casi todos los peces. El pescador y las aves tienen una relación mucho más equilibrada que el pescador y los habitantes ricos del planeta. A pesar de ser de la misma especie. La naturaleza resuelve bien que haya recursos finitos porque no acapara y conoce el concepto de límite. No lo resuelven bien los humanos.

Comienza a llover. El agua moja a las aves protegidas con sus plumas impermeables que se posan a descansar después de comer. El pescador ya terminó su tarea. El perro se sienta a su lado y, durante un rato, miran al mar. Sobre la arena se desdibujan las huellas. Las nubes no tardan en descorrerse para que salga el sol.

El pescador ha terminado sus cuatro horas de trabajo remunerado diario y, tranquilamente, se va caminando descalzo a casa. La tierra limpia del camino seca, poco a poco, sus pies. Nada los lastima mientras pasea sin prisa hasta su casa, la aldea no está lejos. Al llegar le sonríe. Rozan suave los labios. Charlan un rato. Preparan los peces para almorzar. Luego se tumba a leer antes de recibir a sus hijas cuando vuelvan de la escuela.



Una empresa australiana trata de 'comprar' permisos para una explotación radiactiva

La corrupción sobrevuela la mina de uranio de Retortillo

María José Esteso Poves. REDACCIÓN

Una empresa australiana quiere abrir una mina de uranio a cielo abierto en la provincia de Salamanca. Los permisos conseguidos hasta ahora están bajo sospecha. Vecinos y ecologistas luchan contra el plan minero mientras la empresa coacciona a los que se oponen.

La empresa australiana Berkeley Resources Limited pretende abrir la mayor mina de uranio a cielo abierto de Europa en la provincia de Salamanca. La minera lleva años maniobrando para conseguir los permisos. De momento, faltan varias autorizaciones, aunque Berkeley trata de transmitir que todo está en marcha.

Berkeley Minera España SL, filial de la australiana en el Estado español, hizo su aparición en esta zona del Campo Charro en 2011. La mina de uranio a cielo abierto se quiere instalar entre los municipios salmantinos de Retortillo y Villavieja de Yeltes. La explotación estaría a 2,5 kilómetros de Retortillo, a unos metros del balneario de este pueblo y muy cerca del

río Yeltes. El balneario, que data de la época romana y cuyas aguas fueron declaradas de utilidad pública en 1905, da trabajo a 65 personas y atrae a cientos de visitantes.

La mina se ubicaría justo al lado de una zona protegida e incluso el vallado perimetral de 17 kilómetros de la explotación estaría dentro de un espacio Red Natura 2000, Zona de Especial Conservación y Zona de Especial Protección de Aves. En ese espacio protegido se instalaría también una cinta transportadora de los materiales radiactivos, que atravesaría el río Yeltes de un lado a otro.

“Desde que Berkeley llegó a Retortillo no ha parado de comprar voluntades”, denuncia la Plataforma Stop Uranio que se constituyó en 2012 y, desde entonces,

no ha parado de denunciar las maniobras de la minera. La movilización de organizaciones ecologistas, vecinales y de personas individuales ha sido respondida desde el Ayuntamiento y la empresa con un 'rosario' de amenazas y coacciones.

Permisos y ofertas de dinero

Berkeley se presentó a los alcaldes con ofertas de dinero y convenios de colaboración. “Se firmaron documentos con los ayuntamientos de Retortillo y Villavieja de Yeltes, entre otros, en ellos la empresa pide que los técnicos municipales no se opongan”, asegura José Ramón Barrueco, portavoz de la Plataforma Stop Uranio. A cambio, “ha pagado a Retortillo 200.000 euros y otros 19.000 a Villavieja de Yeltes”.

Sin embargo, Berkeley ocultó que ésta era una actividad radiactiva "y ahora el alcalde de Villavieja no da los permisos para el cambio de uso de suelo". La empresa ha solicitado el cambio excepcional de uso de suelo rústico, tal y como prevé la ley, para considerar el uso minero y no agrario de 1.445,82 hectáreas en Retortillo. En esa zona talaron en julio pasado más de 400 encinas centenarias, muchas de hasta 500 años, sin licencia, según denunció la plataforma. El equipo de gobierno de Retortillo apoya sin fisuras a la minera.

También se ha iniciado el expediente de expropiación forzosa de terrenos para los propietarios que no han querido vender sus tierras a la minera para la construcción de la carretera que llevará a la mina.

Las gestiones de Berkeley han conseguido un informe favorable del Parlamento Europeo. Fue Manuel Lamela, exalto cargo del PP, mano derecha de Rodrigo Rato y Esperanza Aguirre, y exconsejero de Sanidad, obligado a dimitir por corrupción, quien trabajó haciendo lobby para Berkeley en el Parlamento Europeo. Allí, y gracias al apoyo de Miguel Arias Cañete, consiguió el visto bueno a la mina.

Por su parte, la Junta de Castilla y León también dio sin problemas autorización a la mina en junio de 2014. "Con un informe de impacto ambiental positivo vergonzoso" que no consideró la actividad radiactiva, afirma Francisco Castejón, físico nuclear y miembro de Ecologistas en Acción.

Un año después, el entonces ministro José Manuel Soria otorgó la autorización previa (de las tres necesarias) para la planta de concentrado del mineral de uranio en la zona de Retortillo.

Soria libró a la empresa del estudio de impacto ambiental porque consideró que con el anterior presentado a la Junta era

suficiente. Por ello, Ecologistas en Acción y Equo han recurrido ante la Audiencia Nacional la autorización previa: "Esta es una instalación radiactiva de primera categoría que consiste en una planta de reprocesamiento de uranio y un almacén de residuos radiactivos", explica Manuel Serrano, abogado de Ecologistas en Acción de Salamanca. Por ello, asegura el abogado, el ministerio debe pedir un estudio de impacto.

Por su parte, el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), en 2012, al emitir un informe sobre la mina de uranio, llamó la atención a la empresa porque ésta no consideraba los residuos como radiactivos. Finalmente, la minera lo admitió y el CSN le dio vía libre.

Impacto de la mina de uranio

Según Castejón, "una mina de uranio a cielo abierto, debido al polvo radiactivo, tiene un impacto severo en la salud de las personas, los animales y las plantas". Además la mina generará "grandes cantidades de polvo radiactivo que se desplazará por el aire y se depositará en el agua y la tierra". También el sistema previsto de balsas por decantación podría provocar consecuencias graves, similares al desastre de Aznalcóllar.

Raquel Romo, vecina de Retortillo, que está al frente de una tienda a unos metros del balneario, explica a *Ecologista* que siente "mucho pena y rabia. Esto es un paraíso que ya han empezado a arrasar" explica. La minera "ya ha hecho una gran balsa y han talado centenares de árboles. He tenido que ver como cortaban encinas de más de 300 años. No he podido evitar llorar", confiesa.

Berkeley ha conseguido también que la Confederación Hidrográfica del Duero le otorgue más de 60.000 metros cúbicos de

agua al año del Yeltes, un río que cuenta con caudal sólo unos meses al año. La toma para la mina estará en el nacimiento del río, donde se encuentran las surgencias de aguas sulfurosas calientes (48º) que alimentan el balneario. El Yeltes abastece a los vecinos de Retortillo y la Plataforma Stop Uranio ya ha advertido de que se verán obligados a beber el agua del subsuelo que tiene altos niveles de arsénico.

La confederación también va a permitir echar los vertidos al río, lo que ha generado otra denuncia, la del Ayuntamiento de Villavieja. Pero no sólo. El Gobierno portugués ha pedido explicaciones al Ejecutivo español por esta instalación radiactiva. "No se ha consultado a Portugal, a pesar de la cercanía, 30 kilómetros, en contra de los acuerdos transfronterizos", explica Ecologistas en Acción. Además, el ejecutivo portugués quiere consultar a los portugueses sobre la mina.

Bienvenido mister Marshall

Berkeley ha ido repartiendo dinero 'generosamente'. "Que el Ayuntamiento de Retortillo quería poner un bar en las piscinas...se lo pidieron a Berkeley...Que se hace una fiesta...la patrocina Berkeley... Que se quiere reabrir la residencia de ancianos, el dinero lo pone Berkeley...", explica Barrueco.

Javier Santamartina, exalcalde del PP en Retortillo, vendió en 2012 un terreno de 14 hectáreas, propiedad de su madre, a la minera Berkeley por el doble del valor asignado. Es ahí donde la empresa se ha instalado, de momento con oficinas. Ocho meses antes de la compra y en un clima de oposición vecinal, Santamartina concedió a Berkeley los permisos municipales. Y tres de los concejales del PP empezaron a trabajar de forma directa o indirecta para la minera. "Los familiares de los conceja-



Protesta contra la mina de uranio (octubre 2016)



1. Río Yeltes. La Confederación del Duero ha autorizado verter los residuos de la mina a este río. Foto: Jesús Cruz

2 y 3. Protesta contra la mina de Retortillo, agosto de 2016.



les han creado empresas que contrata la minera para hacer agujeros en el terreno y talar árboles", dice la plataforma.

En la actualidad, de esos tres concejales del PP, tras las elecciones de 2015, dos siguen como concejales y trabajando para Berkeley. Además, la mina se llevó por delante, en abril, al recién elegido alcalde, del PSOE, en Retortillo, que manifestó su oposición a la mina y su deseo de consultar a los vecinos y vecinas. Sus dos concejales le dieron la espalda. La mina ha unido a PP y PSOE.

Pero las personas activas contra la explotación de uranio han sufrido intentos de agresión. Han sido los dos concejales a sueldo de Berkeley, Andrés Matías y Eustaquio Martín los que amenazaron a Jesús Cruz, vecino nacido en Retortillo y que lleva a cabo un fuerte activismo a través del *blog de Jesús* que él escribe. "Un día paseando por el campo se me echaron encima", recuerda Jesús. Con intención de agredirle, le dijeron: "Te

vamos a matar", explica a *Ecologista* este jubilado.

A pesar de las presiones del Ayuntamiento y la empresa, los habitantes de la zona están en contra de la mina. La plataforma asegura que si las manifestaciones se hacen en Retortillo no van muchos vecinos pero, si son en otros municipios, sí. "La gente tiene miedo y espera que si hay trabajo les llegue algo...", dice Barrueco. Mientras, Berkeley sigue con su campaña. El pasado 19 de diciembre repartía botellas de vino y dulces en Retortillo, según relata la plataforma. Raquel lo corrobora: Una empresa de seguridad ha entregado paquetes a los vecinos que se niegan a vender a la empresa las tierras".

El ambiente es tenso. Berkeley denunció a Cruz y a Barrueco. Los citó en un juzgado de Ciudad Rodrigo para un acto de conciliación con la amenaza de que si no acudían les pondría una querrela "por injurias y calumnias". No conciliaron, pero la empresa no ha puesto esa querrela. "Decimos lo que está ocurriendo, no mentimos", dicen desde la plataforma.

Tras este paso por el juzgado, el Ayuntamiento de Retortillo secundó en octubre a la minera. El alcalde socialista y todos los concejales declararon a Jesús Cruz y José Ramón Barrueco "personas no gratas", junto a la Plataforma Stop Uranio.

Comprar voluntades

Por su parte, la Plataforma Stop Uranio presentó una querrela, que ha sido admitida, contra el anterior alcalde del pueblo, Santamartina, y dos concejales por presunto cohecho. La plataforma cuenta con abundante documentación y el juez ha ordenado a la policía judicial que investigue.

Jesús Cruz afirma que este nuevo vecino del municipio: "Llegó comprando voluntades y así fue consiguiendo permisos". Cruz fue durante años concejal de cultura por el partido socialista en Retortillo, hasta 2005, pero ha seguido yendo por el Consistorio y veía que: "Aquello de ir repartiendo dinero por el Ayuntamiento no era normal".

Jesús se emociona y lamenta que su pueblo, donde creció y disfrutó de sus paseos por el campo esté sumido en esta destrucción. "Tengo alzheimer —confiesa— pero mientras esté bien no voy a dejar de luchar". Se declara defensor del medio ambiente y católico, y asegura que mucha gente le pasa información y confía en él.

Retortillo cuenta con 230 habitantes censados, aunque antes de la llegada de la empresa eran menos. "Se han empadronado muchas personas porque Berkeley prometió trabajo a través de la empresa temporal Adecco y contratar a más de 200

personas vinculadas al pueblo", dice Barrueco. Pero "están previstos entre 15 o 20 puestos y el resto serían trabajos cualificados que se cubrirían con personas de fuera".

El argumento de los puestos de trabajo es uno de los que esgrime la minera. La revista *Ecologista* se ha puesto en contacto con las oficinas de Berkeley en Retortillo. Sin embargo, las relaciones con los medios se llevan en Madrid. Una agencia de comunicación, que presume de asesorar a corporaciones de todo el mundo, es la encargada y sostiene que: "Hoy, Berkeley es el mayor empleador de la comarca, con más de 50 trabajadores directos, y la cifra ascenderá a más de 400". La empresa también ha declarado a este medio que hará "un plan industrial de 400 millones de euros y el 80% irá a la comarca".

Los puestos de trabajo

Desde la plataforma se explica que lo que hay que tener en cuenta son los miles de puestos que se van a destruir en ganadería, agricultura y turismo por el impacto de la explotación radiactiva. Raquel relata que "el 95% de las personas empleadas en el balneario están en contra de la mina porque van a perder su puesto de trabajo, el balneario tendrá que cerrar", aclara. Y añade: "La mayoría son mujeres y no será fácil, en un entorno rural, que vuelvan a encontrar trabajo".

Por su parte, Ecologistas en Acción recuerda que la minería de uranio es altamente destructiva por la gran cantidad de movimientos de roca que produce. Para obtener un kilo de uranio es necesario extraer 33.000 de rocas. Como la concentración es muy baja en la zona, las toneladas de rocas que se van a destruir serán elevadas y generarán gigantes escombreras.

Por otra parte, Berkeley sigue diciendo en los medios económicos y su web que la mina ya funciona. Todo para captar capitales. "La empresa hizo ampliación de capital hace poco porque ya no tiene dinero y sabemos que gasta tres millones de euros al trimestre. La bolsa australiana publica sus cuentas", afirman desde Ecologistas en Acción de Salamanca.

El uranio, tras el desastre de Fukushima, no es rentable; el precio es bajo. La plataforma y los ecologistas mantienen que Berkeley quiere conseguir los permisos para después vender la concesión, "es una inversión especulativa". Por su parte, Jesús Cruz insiste en que "tenemos la responsabilidad moral de que nuestros nietos puedan disfrutar de la naturaleza como lo hicimos nosotros". Y concluye: "No voy a cejar en mi empeño contra la mina de uranio, aunque me cueste la vida".

Participa en la revista *Ecologista*

REDACCIÓN

El pasado mes de diciembre nos reunimos en Viérnoles, Cantabria, para celebrar nuestra asamblea confederal. Allí ya os pedimos a los grupos de todo el Estado de Ecologistas en Acción más participación en esta revista.

Como sabéis *Ecologista* trata de ser el altavoz de las personas activistas, de un rincón a otro del Estado español. Sin embargo desde el consejo de redacción pensamos que todavía nos falta mucho para llegar a todas y todos los que estáis defendiendo un entorno más justo y sostenible.

Por eso, hemos decidido insistir. Nos gustaría que nos mandéis un correo electrónico a nuestra dirección (revista@ecologistasenaccion.org) para indicarnos qué temas afectan a vuestros territorios y qué reportajes os gustaría que se publiquen. También nos gustaría que vosotras y vosotros os animéis a escribirlos. Para ello, nos podéis enviar un pequeño resumen y desde la redacción os respondemos.

Queremos que *Ecologista* sea un medio con mayor participación, un medio de expresión para todas. La revista se envía a los grupos de Ecologistas en Acción y a un gran número de personas socias y socios. También está presente en una amplia red de bibliotecas de todo el Estado e incluso se puede adquirir en algunos kioscos.

Además, nuestra publicación está en proceso de cambio. Hace unos meses, enviamos a las federaciones y colectivos de Ecologistas en Acción una encuesta para conocer su opinión acerca de la revista. De ellas supimos que había que renovarse. Y estamos en ello. En breve recibiréis una revista con un diseño nuevo. Para entonces nos gustaría sumar también vuestras aportaciones y así dar voz al mayor número de grupos. Que *Ecologista* sirva de carta de presentación y de ventana de las luchas que emprendéis todos los días las personas que formáis parte de Ecologistas en Acción. 🌱





**La comida que ingerimos
no goza de buena salud**

Los 33 plaguicidas disruptores endocrinos que nos contaminan

ILUSTRACIÓN: ANDRÉS ESPINOSA

Kistiñe García

La comida que comemos está plagada de sustancias peligrosas procedentes de los pesticidas. El Parlamento Europeo va a legislar en breve estas sustancias y su uso. Mientras, ingerimos frutas que tienen hasta 30 sustancias peligrosas para la salud.

Los plaguicidas contaminantes hormonales escondidos en los alimentos españoles exponen a la población a un peligroso cóctel de tóxicos que múltiples estudios científicos relacionan con daños en la salud humana.

Pero, ¿qué son exactamente los disruptores endocrinos y cómo nos afectan? Los contaminantes hormonales (disruptores endocrinos o EDC) son sustancias químicas que alteran la síntesis, liberación, trans-

porte, metabolismo, acción o eliminación de las hormonas naturales, modificando el funcionamiento del sistema hormonal humano y animal.

La forma de actuación de estos tóxicos es muy compleja. Para facilitar su comprensión, un ejemplo sencillo es el de los llamados xenoestrógenos, compuestos sintéticos cuyo parecido químico con las hormonas femeninas naturales les permite mimetizar su acción y activar o bloquear los procesos

biológicos naturales relacionados con los estrógenos.

Dado que el sistema hormonal es complejo, los procesos biológicos afectados por los disruptores endocrinos son muy variados, desde alteraciones en la formación de órganos en el desarrollo embrionario hasta el incorrecto funcionamiento de hormonas como la insulina. Los estudios científicos relacionan la exposición de la población a estos tóxicos con daños en el sistema reproductor femenino y masculi-

no, pérdida de fertilidad, malformaciones congénitas, diabetes y obesidad, daños en el sistema inmune, autismo, síndrome de hiperactividad y diversos tipos de cáncer, como el de mama, próstata, testículos o tiroides. Todos ellos efectos adversos cuya incidencia en la población ha aumentado en las últimas décadas.

Por supuesto, la vida silvestre también se ve afectada por estos tóxicos que causan alteraciones en el comportamiento sexual, en la metamorfosis, en el desarrollo de los huevos, imposex (hembras con órganos sexuales masculinos), intersex (características femeninas y masculinas en especies no hermafroditas) o alteración en la proporción habitual de individuos de cada sexo, entre otros efectos que a la larga pueden llevar a la pérdida de una especie.

Informe Directo a tus hormonas

La alimentación es la principal vía de exposición de la población a los contaminantes hormonales. Para poner el foco en este tipo de exposición, Ecologistas en Acción presentó en octubre el informe Directo a tus hormonas. Guía de alimentos disruptores que analiza datos oficiales de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN) sobre residuos de plaguicidas en los alimentos.

Los resultados muestran que el 28% de los alimentos analizados contienen residuos de plaguicidas. Este porcentaje aumenta hasta el 45% para frutas y verdu-

ras, sin duda el grupo con mayor número de residuos de plaguicidas (119), un tercio de los cuales son disruptores endocrinos.

Algunos productos sorprenden por la gran cantidad de residuos que se han encontrado en ellos. Este es el caso de las peras, con 16 plaguicidas disruptores de los 49 plaguicidas totales encontrados o las manzanas, con 32 plaguicidas, 13 de los cuales son disruptores.

Entre los productos de origen animal, la miel tiene la mayor presencia de residuos de EDC. En particular, del insecticida clorpirifós, que es además el plaguicida EDC que aparece en el mayor número de muestras de alimentos (aparece en 20 alimentos diferentes). El clorpirifós afecta al sistema hormonal humano, se relaciona con graves daños en el cerebro infantil y alteraciones del ADN. Y todo esto a niveles de exposición por debajo de los límites de residuo permitidos por la legislación que se superaron en las muestras de cuatro alimentos, miel, zanahorias, patatas y piña.

Además, en la grasa animal, se han encontrado residuos de plaguicidas no

autorizados en la actualidad como clordano, DDT y su metabolito DDE, p,p- y alfa-HCH o beta-HCH, cuya exposición persiste debido a la contaminación ambiental.

Es importante denunciar que la agencia AECOSAN no analiza la presencia de todos los plaguicidas en uso. Este es el caso del glifosato, cuya presencia en los alimentos ni siquiera se ha analizado. Así que es posible que algunos alimentos contengan aún más residuos de plaguicidas que los que muestran los datos.

Plaguicidas prohibidos en Europa

A la vista de estos resultados, sorprende saber que los plaguicidas con acción endocrina están prohibidos en Europa por el Reglamento Europeo 1107/2009 de plaguicidas (o "productos fitosanitarios"). Este Reglamento prohíbe expresamente el uso sustancias activas cancerígenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción —persistentes o bio-acumulativas— y, por supuesto, aquellas con capacidad de alteración endocrina (los EDC).

Victorias de la ciudadanía

El proceso de reautorización del herbicida glifosato y la regulación de los contaminantes hormonales tienen en común el tesón de la Comisión Europea por defender los intereses de las industrias fabricantes para lo que ha llevado a votación sus propuestas las veces que han sido necesarias. Pero aún no ha conseguido ganar ninguna de estas votaciones gracias a la fuerte oposición de la población civil, que ha modificado el voto de sus estados miembro.

Plaguicida disruptor endocrino	Alimentos en los que se encuentra	
clorpirifós (se encuentra en 20 alimentos analizados)	Aceitunas para producción de aceite Espárragos Espinacas Mandarinas Manzanas Melocotón Miel Naranjas Naranjas ecológicas Otras frutas de piel no comestible	Patatas Peras Piñas Plátanos Puerros Semillas de girasol Tomates Uvas de mesa Vainas (alubia con vaina) Zanahorias
cipermetrina (se encuentra en 14 alimentos analizados)	Acelgas Espinacas Manzanas Otras legumbres secas Pepinos Peras Puerros Sandías	Vainas (alubia con vaina) Aceitunas para producción de aceite Mangos Melocotón Otras especias: raíz y rizoma Vainas en conserva
deltametrin (se encuentra en 10 alimentos analizados)	Arroz Espinacas Espinacas procesadas Harina molida refinada Lechuga	Manzanas Melocotones Peras Pimientos Tomates
Ditiocarbamatos: maneb y mancoceb (se encuentran en 10 alimentos analizados)	Aceitunas para producción de aceite Cebollas ecológicas Espinacas Hongos Manzanas	Melocotón Naranjas Pepinos Peras Zanahorias

Pero la prohibición no se ha podido aplicar por falta de definición de criterios legales para identificar qué es un contaminante hormonal. La Comisión Europea tenía la obligación legal de publicar los criterios antes de diciembre de 2013, pero el hobby de la industria química y de pesticidas así como los negociadores de la Asociación Transatlántica de Comercio e Inversión (TTIP), han conseguido que la Comisión haya pospuesto su publicación, hasta junio de 2016.

Pero la prohibición no se ha podido aplicar por falta de criterios legales que identifiquen qué es un contaminante hormonal. La Comisión Europea tenía la obligación legal de publicar estos criterios antes de diciembre de 2013, pero el lobby de la industria química y de pesticidas así como los negociadores de la Asociación Transatlántica de Comercio e Inversión (TTIP), consiguieron que no cumpliera con su cometido. Por esta razón, a día de hoy, los disruptores endocrinos siguen sin regulación.

El pasado junio, finalmente, la Comisión presentó una propuesta de definición que ha recibido duras críticas de la mayoría de Estados miembro y organizaciones de

salud y ecologistas porque exige un nivel de evidencia científica no razonablemente elevado para identificar una sustancia como disruptora endocrina. Esta exigencia, muy superior a la necesaria para identificar, por ejemplo, una sustancia cancerígena, en la práctica hará que muy pocas EDC puedan prohibirse. Parece que los Estados miembros votan esta propuesta a finales de diciembre, lo que puede suponer un terrible regalo de navidad para todas.

A falta de criterios que prohíban los disruptores endocrinos, la legislación que se está aplicando en la actualidad (Reglamento 396/2005 de residuos de plaguicidas en alimentos) fija un límite de residuo de plaguicida por alimento sin tener en cuenta si se trata de plaguicidas disruptores o no. Esto es inadecuado en el caso de los contaminantes hormonales ya que cualquier mínima exposición, del orden de los pico y nanogramos, entraña un peligro. Además, la relación dosis-efecto no es lineal y puede ocurrir que a menor dosis le corresponda un efecto adverso mayor, algo que puede ser muy grave en el caso de exposición en el útero materno. Tampoco se ha estudiado el efecto cóctel al que se expone la población al enfrentarse

a decenas de EDC diferentes que pueden actuar de forma aditiva o sinérgica, de manera que los efectos de la exposición a una mezcla de EDC pueden potenciarse.

¿Qué podemos hacer?

No se debe dejar de consumir fruta y verdura fresca, sino intentar en la medida de lo posible, consumir alimentos ecológicos y de proximidad. Siempre es aconsejable lavar y pelar bien toda la fruta y verdura, para eliminar los plaguicidas que se aplican tras la cosecha.

Pero sin duda, la solución a la exposición a estos tóxicos es política. Las y los responsables de Sanidad, Medio Ambiente y Agricultura españoles deberían rechazar la propuesta actual de definición de contaminantes hormonales y exigir la adopción de unos criterios que garanticen la protección de la salud y el medio ambiente.

La importancia de los criterios va más allá de los plaguicidas porque la definición que se aprueba se aplicará en otras legislaciones, como la de juguetes, cosmética o dispositivos médicos. Si no se prohíben ahora los disruptores endocrinos, seguirán en nuestro entorno y nuestros cuerpos mucho tiempo más. 🌱

Puesto de la lista	Alimento	Nº Plaguicidas totales	Plaguicidas EDCs	
			Número EDCs	Plaguicidas EDCs (según PAN) encontrados
 1	Peras	49	16	captan, clorotalonil, clorpirifós, clorpirifós-metil, cipermetrina, deltametrin, fenoxicarb, iprodione, lambda-cialotrin, ditiocarbamatos, metiocarb, miclobutanil, penconazole, pirimetanil, tebuconazole, tiacloprid
 2	Manzanas	32	13	captan, clorpirifós, cipermetrina, deltametrin, iprodione, lambda-cialotrin, ditiocarbamatos, miclobutanil, penconazole, pirimicarb, desmetilformamido-pirimetanil, tebuconazole, tiacloprid
 3	Melocotón	16	9	clorpirifós, cipermetrina, deltametrin, iprodione, lambda-cialotrin, ditiocarbamatos, metiocarb, tiacloprid, tiofanate-metil
 4	Naranjas	18	8	clorpirifós, clorpirifós-metil, lambda-cialotrin, ditiocarbamatos, penconazole, propiconazole, pirimetanil, piriproxifeno
 5	Espinacas	16	8	deltametrin, clorpirifós, cipermetrina, deltametrin, lambda-cialotrin, ditiocarbamatos, pirimicarb, propamocarb
 6	Pepinos	17	7	cipermetrina, flutriafol, ditiocarbamatos, propamocarb, pirimetanil, tiacloprid, triadimenol
 7	Zanahorias	15	7	clorpirifós, cyproconazole, iprodione, linuron, ditiocarbamatos, tiacloprid, tolclofos-metil
 8	Tomates	20	6	clorotalonil, clorpirifós, deltametrin, flutriafol, lambda-cialotrin, piriproxifeno
 9	Uvas de mesa	20	6	clorpirifós, iprodione, penconazole, propamocarb, pirimetanil, tebuconazole
 10	Mandarinas	9	6	clorpirifós, clorpirifós-metil, procloraz, propiconazole, pirimetanil, tebuconazole



La cueva antes y después del destrozo.

Los tribunales condenan la destrucción de la joya del Neolítico

Cueva de Chaves, historia de una barbarie

Eva Escario Pómez

La Cueva de Chaves es uno de los legados del Neolítico más importantes de la Península Ibérica. Sin embargo, un conocido empresario del carbón la ha arrasado sin que la Administración lo impidiera. Ecologistas en Acción ha conseguido, tras años de lucha, que la justicia condene estos hechos.

El pasado mes de octubre, tras nueve años de espera, por fin se celebró el juicio por la destrucción de la Cueva de Chaves, situada en el término municipal de Casbas de Huesca, en el Prepirineo aragonés.

Ecologistas en Acción es parte de la acusación, junto con la Asociación por la Acción Pública en Defensa del Patrimonio Aragonés (Apudepa) y el Gobierno de Aragón. Se ha demostrado la implicación del empresario del carbón Victorino Alonso, aunque no ha sido fácil ya que no aparece como propietario de ninguna de sus empresas. Esto ha sido un logro y él ha pasado a ser el principal acusado.

Recientemente se ha conocido la sentencia. Dos años y medio de prisión y una multa de 25 millones y medio de euros. Sin embargo, el juez no ha considerado que exista delito medioambiental alguno como pedía Ecologistas en Acción.

Desde el grupo local de Huesca, durante años, se ha llevado a cabo una campaña para que se haga justicia a raíz de la destrucción de la Cueva de Chaves, aunque ya desde antes, desde el principio de las ilegalidades, se vienen denunciando éstas.

La Cueva de Chaves se encuentra en una zona privilegiada del Prepirineo aragonés, situada en el Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara. Es en este maravilloso escenario donde, en los años 70, cuando el pueblo de Bastarás se quedó sin habitantes, una inmobiliaria compró todas las casas y las tierras y lo puso en venta junto a 1.800 hectáreas de monte.

Desde entonces, tres poderosas familias han pasado por este lugar, siempre con fines cinegéticos. Desde el principio, con la primera familia que se queda con el pueblo y el monte colindante, las ilegalidades se convierten en algo normal. Vallan todo el pueblo y el monte, e incluso usurpan 260 hectáreas más de monte público. Todo esto ante la pasividad de la Administración.

Una suma de ilegalidades

Lo más grave llega con la tercera y actual propiedad del pueblo de Bastarás y monte, ya convertido en un coto de caza, al frente del cual se encuentra Victorino Alonso. Este personaje, es un empresario leonés con grandes influencias políticas, muy conocido en el Estado español por su actividad en la minería del carbón. Victorino Alonso es conocido como "el rey del carbón".

Desde que el magnate del carbón se hace con la finca, las ilegalidades se multi-

Eva Escario Pómez, coordinadora de Ecologistas en Acción de Huesca

plican. Se cierran y represan barrancos de gran interés, se hacen nuevas roturaciones, se construyen más caminos y más anchos, se sube la altura del vallado cinegético, se introducen especies cinegéticas alóctonas (como el arruí o cabra africana), etc., todo esto con la complicidad, del gobierno de Aragón, que ha respondido a las denuncias, en alguna ocasión, pero no siempre, con multas ridículas a la propiedad.

Dentro del vallado, quedan varios bienes públicos de gran interés, como son varios abrigos con pinturas rupestres, grutas de espeleología, parte del camino real de Huesca a Boltaña y un yacimiento prehistórico muy importante, la Cueva de Chaves.

Algunos de estos bienes públicos permanecen cerrados como el camino real que atraviesa el coto y otros, como la gruta de Solencio o la propia Cueva de Chaves, solo pueden ser visitados por expertos y con permisos puntuales. Incluso, un día la

directora general de Desarrollo Sostenible y Biodiversidad del Gobierno de Aragón, en una operación de rescate de un pollo de quebrantahuesos, se desplazó a la zona acompañada por miembros del Grupo de Intervención y Rescate en Montaña (GRE-IM), integrantes de la Guardia Civil. Pero los guardias de seguridad del empresario les impidieron la entrada y se tuvieron que ir sin poder acceder al interior de la propiedad.

El yacimiento arqueológico de la Cueva de Chaves, con tan solo un 10% excavado ya era uno de los más importantes de la Península Ibérica, por su gran superficie y la gran cantidad de restos encontrados. Según los expertos "la Cueva de Chaves era al Neolítico, lo que Altamira al Paleolítico"

Algunas activistas entramos en Ecologistas en Acción a raíz de este desastre. Hasta lo más negativo, para nosotras ha tenido su lado positivo, marcando un antes y un

después en nuestras vidas y, quizás, en la asociación ya que tuvo una renovación importante con la entrada de más gente joven en esta época.

Algunas somos de pueblos cercanos al coto y veíamos con impotencia crecer las cicatrices en la sierra, como cada día había más carteles de prohibido el paso al pueblo, como la valla del coto cada vez era más alta, apareciendo en ella cada día más carteles amenazantes. Hasta que, tras la destrucción de la cueva, vamos a la concentración y vemos con asombro e ilusión que hay gentes que llevan muchos años denunciando todos estos atropellos, ante la pasividad de las administraciones, y que estas buenas gentes son de Ecologistas en Acción.

Un documental sobre la cueva

En toda esta lucha, se han editado materiales para difundir estos hechos en todo





- 1 y 2. La entrada de la mina antes y después de las obras.
3. Uno de los múltiples actos informativos realizados
4. Carteles amenazantes a la entrada de la finca.
5. Excursión para celebrar el final del vallado ilegal, que se prolongó por 36 años.
6. Victorino Alonso ha sido condenado a dos años y medio de prisión y al pago de una indemnización de 25,5 millones de euros por la destrucción de la cueva de Chaves. Ha recurrido la sentencia.

el Estado. Ecologistas en Acción e Imanat Films produjeron un DVD, dirigido por Tote Urraca y Dani Orte, en el que se dan a conocer la destrucción de la Cueva de Chaves y cómo se ha producido.

Se han organizado multitud de proyecciones por gran parte del territorio aragonés. Se han instalado mesas informativas y recogida de firmas instando al Gobierno de Aragón a que se tome las medidas oportunas, como el cierre definitivo del coto, la apertura del camino real y del monte público.

En todo este tiempo, el apoyo de la ciudadanía ha sido muy importante. En la actualidad, la campaña en defensa de la Cueva de Chaves es muy reconocida socialmente, todo el mundo la apoya y considera necesario que las administraciones intervengan.

Se recogieron casi 6.000 firmas y se presentaron en el Gobierno de Aragón, al tiempo que se llevó a cabo una acción informativa ante los medios de comunicación.

Ecologistas en Acción continuó con las acciones de protesta, como en la que se valló, simbólicamente la Diputación de Aragón; o el día en que, hartas de ver

como pasaba el tiempo sin que la Administración ejecutara la decisión judicial de retranquear parte del vallado para liberar el monte público usurpado, fuimos a exigirle a la Administración que cumpliera con su obligación.

Otra acción, con gran repercusión mediática, tras denunciar en repetidas ocasiones e instar a la Administración a eliminar los carteles que prohibían la entrada al pueblo, fue la de pintar esos carteles, cambiando la prohibición por una invitación a visitarlo.

Recuperación del monte público tras 36 años de cierre

También se han llevado a cabo numerosas concentraciones, la más importante se produjo al conocer, en 2009, la noticia de la destrucción de la cueva. Pero también se han realizado más, como una caminata por el camino real que, a pesar de tener los permisos oportunos, no se pudo realizar finalmente, ya que la propiedad lo impidió y la Guardia Civil no hizo nada por hacer valer los derechos de la ciudadanía.

También se han conseguido 'pequeñas' victorias, como la recuperación del monte

público, tras 36 años de vallado ilegal, ya para uso y disfrute público. Para celebrarlo Ecologistas en Acción de Huesca convocó una marcha senderista.

Estas acciones y concentraciones, con más o menos repercusión en los medios de comunicación, no han estado carentes de coacciones por parte de la propiedad. Con denuncias falsas, en una de ellas se pedía el pago de dos millones de euros a un activista, en varias ocasiones con intentos de agresión e incluso empleados del propietario, supuestamente, han atacado los vehículos de las personas que se han acercado a la zona.

Finalmente, y tras la sentencia judicial que condena a Victorino Alonso, parece que la justicia nos da la razón tras todos estos años de denuncias y activismo, aunque el precio pagado ha sido muy alto, la humanidad ha perdido la Cueva de Chaves. Sin embargo, Victorino Alonso ha recurrido la sentencia. Por nuestra parte, Ecologistas en Acción de Huesca va a seguir luchando para que no se destruya nuestro patrimonio cultural y medioambiental y para que quienes lo hacen, paguen por ello.



1

La COP22 da marcha atrás en el clima

El espíritu de París perdido en la medina

Javier Andaluz

Las promesas de la Cumbre de París para frenar el cambio climático parece que se han diluido tras otro encuentro sobre el clima celebrado en noviembre Marrakech

Desaparecen los espejismos oídos hace casi dos años cuando la comunidad internacional vendió el Acuerdo de París como “punto de inflexión”, “acuerdo histórico” o “la solución que nos llevará a una sociedad baja en carbono”. Emerge la realidad mostrando que poco o nada se ha avanzado en la cumbre del clima celebrada en noviembre en Marrakech.

Dentro de la cumbre los argumentos se alejaban cada vez más, mientras escuchábamos como Ban Ki-moon reconocía la enorme urgencia de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. El aparente consenso que se promocionaba en París, desaparecía con cada ronda de negociaciones. Prueba de ello es, como la propia nota final de la cumbre de Marrakech reconoce, que: ante la imposibilidad de alcanzar en esta cumbre (COP22) un consenso por todas las partes, se pospone cualquier decisión a siguientes encuentros.

Las indefiniciones que se recogieron en el texto final del Acuerdo de París fueron un parche que pretendía ocultar que aún existen importantes reticencias para afrontar el cambio de modelo. La descar-

bonización de nuestras economías se ha quedado reducida a una vaga referencia sobre la necesidad de alcanzar el pico de emisiones “lo antes posible” y de “un equilibrio entre las emisiones antropogénicas y las fuentes y absorciones por sumideros de los gases de efecto invernadero”.

Esta ambigüedad hace que un camino, que hace un año se vendía como directo, ha empezado a desdoblarse en callejuelas estrechas que complican el lenguaje y dividen el proceso de toma de decisiones.

Dilatar la acción más allá de 2018

Se evita que existan respuestas claras a las preguntas que deberían estar en el centro de las negociaciones, la primera de ellas es: ¿Cuándo vamos a ajustar los compromisos para hacer a lo que indica la ciencia? y ¿qué herramientas tenemos capaces de evitar dejar en la estacada a los millones de personas que sufrirán las consecuencias de un modelo devorador, fósil y caduco?

Para la primera, parece que se inicia un proceso que culminará en 2018 con la redacción de un libro de normas. En este se recogerán las indicaciones básicas para que las contabilidades sean equiparables, y demás cuestiones técnicas.

Las pocas reuniones de trabajo que se han producido entre cumbres ya hacían sospechar que poco se iba a lograr en

Marrakech, Una falta de avances que afectaban a trabajos que se iniciaron antes de París, dejando, por ejemplo, en suspenso la reconfiguración o la desaparición del fondo para la adaptación de Kioto. La comunidad internacional una vez más no está a la altura de lo que sería necesario, y sigue escatimando la provisión de unos fondos necesarios dirigidos a la adaptación y las pérdidas y daños, priorizando sobre los colectivos y países más vulnerables. En lugar de ello se confía al sector privado llegar a la cifra pactada y se incentiva temerariamente la introducción de mecanismos financieros injustos como los seguros en la lucha contra el cambio climático.

Solo la elección de Donald Trump como presidente de los EE UU sirvió para que no fuese aún más evidente la inacción de la COP22.

Las críticas a las manifestaciones anticlímáticas como las de Trump no han alcanzado al régimen marroquí, se omite cualquier referencia a la situación política de Marruecos, a las violaciones de Derechos Humanos, la persecución al colectivo LGTBI+, la situación del Sahara... Esta cumbre que ha sido financiada en gran medida por las empresas del rey Mohamed VI también ha desarrollado una política clara de silencio de las demandas de la sociedad civil.

Javier Andaluz, Área de Cambio Climático de Ecologistas en Acción

Mera declaración de intereses

No es de extrañar que la COP22 se haya cerrado con una mera declaración de intenciones. La participación española no ha brillado, sino que una vez más oímos a los responsables políticos declaraciones que se podrían resumir en “cumpliremos”. La realidad es que estamos a la cola de los países europeos, no solo en la ratificación del Acuerdo de París sino en el desarrollo de los instrumentos legales que nos permitan avanzar en la descarbonización de la economía.

A Marrakech fue incluso el presidente del Gobierno, pero no para admitir que el Estado español podía hacer mayores esfuerzos, sino que uso todo su tiempo para reunirse con el rey marroquí. Un encuentro para afianzar la huida hacia adelante del modelo fósil, y agilizar las interconexiones gasísticas a través del Estrecho.

El anuncio de los países más vulnerables sobre su incremento de ambición como única forma de garantizar su propia supervivencia es una de las pocas excepciones dignas de mención.

Nos quedamos sin tiempo para actuar, si la respuesta de las negociaciones internacionales es dilatar la acción difícilmente podrán ser parte de la solución. En su lugar, la sociedad civil reclama cada vez más su labor como auténticos agentes del cambio. 🌱



1. Foto de jefes de estado en la cumbre oficial.
2. Reivindicación de la visión de las mujeres para luchar contra el cambio climático.
3. La cumbre alternativa contó con interesantes aportaciones.
4. Protesta para mostrar las reivindicaciones de la sociedad civil.

FOTOS 2 Y 3: LAURA CORCUERA.



Más de 120.000 personas tendrán que ser desplazadas y perderán sus tierras

Resistencia campesina al canal de Nicaragua

Yerling Aguilera

Las obras previstas de un canal que conectaría el Océano Pacífico con el Atlántico y el Mar Caribe están movilizando a comunidades campesinas, movimientos sociales y ecologistas por el grave impacto ambiental y social. Un proyecto de inmensas dimensiones financiado por China.

El fantasma del canal interoceánico ha recorrido la historia nicaragüense desde que América fue 'descubierta' para el capitalismo por Cristóbal Colón. Con el anuncio del presidente Daniel Ortega en mayo de 2012 de la construcción del canal interoceánico en Nicaragua, se suma otro capítulo más a los ensayos por materializar ese proyecto.

Según datos recientes, el canal interoceánico tendría una longitud de 276 kilómetros, de los cuales 105 pasarían por el Lago Cocibolca, y un ancho de entre 230 a 280 metros. El proyecto está diseñado siguiendo el curso del Río San Juan y atravesaría Nicaragua, conectando el Océano Pacífico con el Atlántico y el Mar Caribe. La obra está presupuestada en más de 50.000 millones de dólares e integra dos puertos, un aeropuerto, dos esclusas, dos lagos artificiales, un área de libre comercio y varios complejos turísticos. El presidente de la concesionaria

china manifestó en septiembre pasado que se empezarían las obras en el puerto temporal de Brito, sin embargo, de momento no hay ningún movimiento de maquinaria o indicios de que en ese lugar se haya construido algo, según diversos medios de comunicación. Sí se han construido vías de acceso en algunas zonas.

Fuerte movilización social

La renacida idea de construir el canal es un tema controvertido que ha acentuado la división política y ha servido para revivir uno de los viejos bastiones de lucha en Nicaragua: el campesinado. La ausencia de un proceso de consulta e información entre la población afectada por la construcción del canal ha extendido el malestar social en el llamado Consejo Nacional en Defensa de la Tierra, Lago y Soberanía (CNDTLS).

El movimiento CNDTLS ha activado su oposición con la movilización del cam-

pesinado y grupos de apoyo en diversas zonas del país. A día de hoy, se han llevado a cabo más de 82 marchas en todo el Estado. Estas movilizaciones, en las que se demanda la derogación de la Ley 840 (Ley Especial para el Desarrollo de Infraestructura y Transporte Nicaragüense Atingente a el Canal, Zonas de Libre Comercio e Infraestructuras Asociadas), han sido objeto de intimidaciones y represiones directas por parte de la Policía Nacional.

Francisca Ramírez, campesina y lideresa del CNDTLS que habita en La Fonseca, municipio de Nueva Guinea, una de las zonas afectadas por la el canal interoceánico, ha sido víctima de amenazas. En junio del 2016, Francisca fue detenida junto a otros miembros de la lucha anticanal y seis personas de la Caravana Mesoamericana para el Buen Vivir que se encontraban en La Fonseca con campesinos y campesinas, impartiendo un taller, para enseñarles a crear hornos más eficientes que usan poca leña.

Los miembros de la caravana fueron deportados del país y acusados de terrorismo, aduciendo que estaban manipulando explosivos, porque usaban barriles para elaborar los hornos y uno de ellos contenía restos de combustible.

Pero las intimidaciones continuaron. En octubre, Francisca Ramírez y su esposo fueron nuevamente detenidos por la policía y liberados horas después. Francisca sostiene que estas persecuciones y detenciones obedecen a la defensa que realizan de los derechos de las comunidades campesinas por la construcción del canal.

Sin embargo, Francisca manifiesta que está dispuesta a morir en la lucha. La perseverancia del CNDTLS estriba en que el campesinado considera que las tierras que les serán expropiadas, no solo son un bien que puede ser vendido, también que existe en la tierra una dimensión que les conecta, desde sus ancestros, con sus futuras generaciones.

Amaru Ruiz [1] biólogo y presidente de Fundación del Río [2] indica que en los estudios presentados por la concesionaria del canal "no se menciona el impacto en el arraigo de la gente a la tierra, como los daños a su identidad y afectaciones psicológicas irreversibles", mantiene Ruiz. Argumenta que "tampoco se cuantifica el impacto ocasionado por la destrucción de la economía local por la pérdida de la producción agrícola y ganadera que abastece a productores y comunidades. Tampoco se recogen las afectaciones a los cementerios, lo que denota un menosprecio a estas poblaciones que habitan la zona" [3], afirma el biólogo.

El desplazamiento forzado de aproximadamente 24.100 hogares, un total de

119.200 personas [4] implicaría romper su forma de vida y sus relaciones con el entorno. Además, existe incertidumbre sobre dónde serán reubicadas. Casi la totalidad de los habitantes se encuentran en la ruta del canal.

Ocupación de tierras

A esto se suma —dice Amaru Ruiz— “la especulación de si el canal será o no construido”, porque las obras aún no se han iniciado, pero conlleva la expropiación de tierras. “Varias familias de las zonas de San Miguelito, en Nueva Guinea y Bluefields, ya han ingresado en la Reserva Biológica Indio-Maíz para carrilear la tierra y poner sus límites en las áreas que piensan ocupar cuando les expropian” explica Ruiz. Esta información ha hecho que otras familias estén haciendo lo mismo. “Esto no es solo un riesgo, es un hecho. La invasión de la Reserva Biológica Indio-Maíz también representa la ocupación de los territorios indígenas ya que los límites están superpuestos”, dice Ruiz.

Estas ocupaciones han terminado de acentuar los conflictos entre indígenas y los llamados colonos, que son grupos provenientes del Pacífico, norte y centro de Nicaragua, instalados en las tierras indígenas violando la Ley 445 y la Ley de Régimen de Propiedad Comunal de los Pueblos Indígenas y Comunidades Étnicas.

A día de hoy, no se han iniciado las obras del canal interoceánico, aunque estaba previsto que empezaran en 2015, después se pospusieron a primeros de 2016, pero de momento todo está parado. Según manifestó el año pasado el portavoz de la empresa Telémaco Talavera estaba proyectado el “inicio de la construcción de un puerto, obras de energía eléctrica, instalación de depósitos de combustibles, carreteras y la culminación del diseño para el inicio de obras de excavación e instalación de las primeras esclusas” [5].

La representante campesina Francisca Ramírez sostiene que hay muchas dudas sobre la ejecución de la obra, aunque añade: “Nos quieren robar nuestras tierras, ya tenemos ejemplos en este país. ¿Cuántas personas fueron despojadas por la hidroeléctrica que se iba a hacer en Tumarín? No se construyó, pero las tierras las tiene el dueño de la empresa. Eso nos preocupa” [6].

A pesar de la incertidumbre, la lucha del CNDTLS se ha mantenido a través de las movilizaciones, foros, ciclos de información, etc. Julio López, periodista de Onda Local (un espacio de comunicación radial y digital) que ha realizado un extenso trabajo en la ruta del canal,

sostiene que “la lucha se recrudecerá al mínimo intento del Estado nicaragüense de expropiar al campesinado”. También explica el periodista que “el éxito del movimiento campesino ha sido el gran número de movilizaciones y la espontaneidad con la que se han movilizad. Sostener esta lucha, con lo que implica, no les ha sido fácil, pero les mantiene en pie defender, por vías pacíficas, sus territorios” [3].

Además, la lucha del CNDTLS ha planteado otros aspectos como la concentración del poder en manos de la pareja presidencial de Daniel Ortega y Rosario Murillo y la polarización del sistema judicial y electoral. Las manifestaciones del movimiento campesino contra el canal interoceánico son también una expresión de que es necesario repensar la planificación de las políticas públicas en Nicaragua que, hasta ahora, se rigen por las alianzas del gran capital. Esas formas de hacer política excluyen al campesinado y a las comunidades indígenas y no garantizan los derechos humanos. 

Notas y referencias

- 1 Amaru Ruiz, ha sido parte de dos estudios que se han realizado para indagar en los efectos del canal interoceánico.
- 2 Esta fundación nicaragüense tiene como objetivos la defensa, protección y restauración de los ecosistemas tropicales naturales, la promoción de la educación ambiental y la participación de la población en la gestión ambiental de las áreas naturales.
- 3 Entrevista para *Ecologista*, noviembre 2016.
- 4 Los datos y otros hallazgos vinculados a los efectos de la construcción del canal interoceánico pueden encontrarse en el estudio realizado por la Red Nicaragüense por la Democracia y el Desarrollo Local (Red Local) en mayo del 2015, titulado Los efectos socioeconómicos del canal interoceánico a nivel municipal.
- 5 <http://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:37408-proyectan-importantes-avances-en-la-construccion-del-gran-canal-de-nicaragua-en-2016>
- 6 <http://www.laprensa.com.ni/2016/07/03/suplemento/la-prensa-domingo/2061597-entrevista-con-francisca-ramirez>



1, 2 y 3: La sociedad civil nicaraguense y en particular el campesinado han sido muy beligerantes contra este proyecto. Imágenes de diversas protestas contra la construcción del canal, continuas desde que se anunció la construcción del canal.





El Ejecutivo canario quiere desproteger el suelo para urbanizar más

La ley del 'desconsuelo' de Canarias

Diana Delgado Jiménez. REDACCIÓN

El gobierno canario ha presentado una ley que, si se aprueba, sentaría un precedente para la ordenación urbanística en todo el Estado español al dejar el ordenamiento territorial en manos de los ayuntamientos y poner en peligro el derecho a la tutela judicial efectiva.

El pasado mes de noviembre, las canarias y los canarios volvieron a salir a la calle para denunciar un nuevo ataque a su territorio insular. El Gobierno de Canarias, presidido por Fernando Clavijo (Coalición Canarias), ha presentado para su aprobación en el Parlamento regional un proyecto de Ley del Suelo que pone en peligro el actual sistema de ordenación territorial y ambiental, que ya de por sí protegía el conjunto del territorio canario de una manera precaria. Antes de esto, en septiembre, se aprobaron las modificaciones introducidas en la Ley 6/2002 de ordenación de la actividad turística de La Gomera, El Hierro y La Palma, conocida como "ley de las islas verdes" y que sirvió de avanzadilla a este proyecto normativo que se encuentra en fase de tramitación parlamentaria.

El proyecto de Ley del Suelo de Canarias [1] llega, según sus impulsores, para

acabar con el caos normativo en materia urbanística que existe en la región y simplificar un ordenamiento que se remonta a 1985 y que, según el preámbulo de la misma "puede considerarse una carga no solo por la complejidad de ese conjunto de leyes y reglamentos, sino también por la complejidad de algunas de las reglas que establece, por la rigurosidad formal excesiva de muchas, por las contradicciones entre ellas, por la imprecisión de otras, incluso por los vacíos existentes".

En nombre del interés singular

Esta justificación, sin embargo, esconde otros intereses. La llamada por algunos "ley del desconsuelo" dejará aún más desprotegido al territorio canario y terminará con el principio de sostenibilidad que había inspirado hasta ahora la legislación. Para Santiago Pérez, profesor de Derecho de la Universidad de La Laguna, esta ley "introduce en el ordenamiento

territorial del archipiélago unas figuras de planeamiento que permitirán derogar singularmente las normas de ordenación territorial y ambiental". El texto prevé la posibilidad de saltarse la normativa vigente sobre protección, en proyectos que tengan un "interés singular o autonómico" en los suelos rústicos con protección agraria, si bien mantiene las garantías para los "suelos rústicos con protección ambiental" (artículo 124).

Santiago Pérez denuncia que estos planes singulares disfrazados dan "carta blanca a la discrecionalidad y a la arbitrariedad de las administraciones públicas", ya que serán estas las encargadas de decidir lo que significa "interés singular o autonómico".

Este tipo de actuaciones no son nuevas en las islas, explica Pérez. Por ejemplo, en 2008 se aprobó el plan territorial especial de ordenación turística de La Palma por medio de un decreto que el Tribunal Supremo anuló en 2015, y con el que se pretendía regularizar la situación de 3.000 camas turísticas en suelo rústico protegido de La Palma y crear cinco campos de golf en lugares integrados en la Red europea Natura 2000.

Ahora, se recurre a una norma con rango de ley en lugar de a un decreto porque, según el abogado, "en la tramitación de una ley se pueden saltar informes jurídicos, obviar la participación ciudadana en la elaboración de los instrumentos que afectan al medio ambiente y porque, aprobando esta ley, se impide el derecho a la tutela judicial efectiva".

La falta de control es también denunciada por Ben Magec-Ecologistas en Acción. Su portavoz, Yasmina Encinosa, opina que este procedimiento monofásico en la toma de decisiones sobre el territorio es una de las peores propuestas de la ley. "Nos convertiremos en la única Comunidad Autónoma que no solo permite a cualquier Ayuntamiento (grande o pequeño, con o sin recursos para hacerlo) elaborar y aprobar por sí mismo su planeamiento, sino que además, lo hará sin ningún órgano ni mecanismo de control supralocal", afirma Encinosa. Y explica también que: "Igualmente sucederá con los cabildos, que aprobarán la ordenación de los espacios naturales protegidos de su isla sin ningún criterio de equilibrio territorial, y planes insulares con muchas menos implicaciones territoriales. Y todo ello, igualmente, sin control externo", reitera la portavoz de Ben Magec-Ecologistas en Acción.

La simplificación administrativa de la que presume la propuesta de ley se materializa en la desaparición de las funciones de control de legalidad y aprobación definitiva que desempeña en la ordenación

actual la Comisión de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente de Canarias (Cotmac). Una labor que queda ahora en manos de los 88 ayuntamientos insulares, según explica Eugenio Reyes, portavoz de la plataforma Canarias por un Territorio Sostenible y miembro de Ben Magec-Ecologistas en Acción y que limita la participación ciudadana al período de exposición pública.

La Cotmac es un organismo adscrito a la Consejería de Obras Públicas, Transportes y Política Territorial del Gobierno regional. Se encarga de debatir, consultar y decidir, basándose en los informes que elabora, la gestión del territorio y el medio ambiente de las islas. En la toma de decisiones final participan los técnicos de la Consejería y colectivos y profesionales externos, como el Colegio de Arquitectos, asociaciones ecologistas, federación de municipios o de los cabildos insulares. Si desaparece la Cotmac, desaparece también un órgano de participación ciudadana que, aunque es mejorable, da cabida a las observaciones de los distintos colectivos y expertos externos.

Si la nueva ley se aprueba, cabe imaginar una nueva fase de urbanización, ya que, como señala Yasmina Encinosa, esta ley "dejará indefensa aquella parte del territorio que no es de nadie, en particular

porque es de todo el mundo". Esta nueva forma de hacer las cosas, desde lo municipal hasta lo regional, permitirá, según sus palabras, que "cualquier plan actualmente de rango inferior, pueda modificar el contenido de planes superiores".

A su vez, la Unión Europea ha mostrado su preocupación por que la nueva ley sirva para escapar a los estudios de evaluación medioambiental necesarios para los planes de ordenación territorial. A una pregunta dirigida por la eurodiputada de Izquierda Unida, Paloma López, en septiembre, la Comisión Europea respondió que "el hecho de que un proyecto sea declarado 'de interés autonómico' o calificado de 'actuación excepcional' no debe ser óbice para la aplicación de las disposiciones europeas sobre medio ambiente" [2].

La defensa de la ciudadanía

Las reacciones de la ciudadanía no se han hecho esperar. A mediados de noviembre, se presentaron las primeras 500 denuncias individuales contra las modificaciones a la Ley 6/2002, de 12 de junio, sobre medidas de ordenación territorial de la actividad turística en las islas de El Hierro, La Gomera y La Palma. La queja múltiple fue redactada por Santiago Pérez y presentada ante la oficina de la Comisión Europea en Madrid. Esta vía jurídica ha sido impulsada

por la plataforma Canarias por un Territorio Sostenible, compuesta por personas a título individual, fundaciones (como la Fundación César Manrique), sindicatos, colectivos ecologistas, vecinales, agrarios, partidos políticos, etc.

Ben Magec-Ecologistas en Acción forma parte de ella. Como explica Yasmina Encinosa, "desde el absoluto respeto a las decisiones que se adoptan colectivamente, aportamos nuestra capacidad de convocatoria, los recursos, sobre todo humanos, y los conocimientos de que disponemos para que la población conozca el alcance de la Ley". La activista señala también que "hemos impartido decenas de charlas por todo el Archipiélago. Muchas de ellas han sido organizadas por colectivos externos que nos invitan a participar. Otras las organizamos nosotras, y otras las impartimos directamente en universidades y otros foros en los que conseguimos hacernos un hueco", apunta Encinosa.

El sector agrario tiene mucho que decir a propósito del proyecto de ley. Se introduce una figura polémica, la del "suelo rústico común" en el cual "serán posibles cualesquiera usos y actividades, con sus correspondientes construcciones e instalaciones, de carácter provisional", según reza el texto. Así, algunos opinan que esto va a permitir destinar más te-



Ejemplo en el sur de Gran Canaria del 'modelo' urbanístico especulativo canario que se quiere volver a potenciar.

reno a los usos agrarios, mientras que para otros la ley pone en peligro a los pequeños agricultores. En un documento del 12 de septiembre, la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) de Canarias alertaba de que "los usos permitidos en suelo rústico en la nueva norma aumentan el riesgo de abandono progresivo de la actividad agraria en favor de otras que reportarían mayores ingresos a los propietarios [3]". Si bien esta organización no ha rechazado oficialmente la ley, sí mostró su disconformidad con los principales aspectos que recoge y que cree que pone en serio peligro la soberanía alimentaria de Canarias. Entienden que con ella, los municipios tendrán potestad para calificar los terrenos y decidir destinar el suelo rústico común a equipamientos, dotaciones o usos industriales según les parezca.

El único colectivo agrario que se ha mostrado favorable a la ley del suelo es la Asociación de Agricultores y Ganaderos de Canarias (Asaga), un sindicato en el que están representados mayoritariamente los grandes productores y los que cultivan productos para la exportación (plátanos, por ejemplo). Estos agricultores y ganaderos apoyan la aprobación del texto del que dicen servirá para agilizar trámites administrativos y propiciar usos comple-

mentarios del suelo rústico que no estaban permitidos antes.

Yasmina Encinosa, sin embargo, cree que el sector agrario es mayoritariamente contrario. "Los pequeños sindicatos agrarios, como UPA –explica–, se han posicionado en contra, al igual que muchos y muchas productoras ecológicas. UPA, en concreto, forma parte activa de la plataforma en Gran Canaria, y ha editado vídeos y recursos didácticos para difundir y dar a conocer los perjuicios de la ley tanto para el sector agrario como para el conjunto del territorio".

En la calle, ha habido manifestaciones en Tenerife, con cerca de diez mil personas (según datos de los organizadores) el 26 de noviembre, y en Gran Canaria y La Palma, el 3 de diciembre.

El dictamen de los científicos

También los científicos han mostrado su repulsa a esta normativa y piden la modificación del proyecto de ley antes de su aprobación definitiva. Cinco miembros de los seis que componen el gabinete científico de la Reserva de la Biosfera, en Lanzarote, han remitido al Cabildo un informe [4] en el que dicen que el proyecto de ley contradice los principios de sostenibilidad por los que la Unesco nombró a Lanzarote Reserva de la Biosfera en 1993. El escrito,

que ha sido enviado al Consejo de la Reserva de la Biosfera, confirma que el proyecto de ley del suelo "plantea un modelo de planificación territorial que dificulta la necesaria visión global que requiere la aplicación de los principios de sostenibilidad". Explican que con la nueva ley el Cabildo no podrá planificar Lanzarote en su conjunto, ya que desaparece la figura de plan insular con el que la institución insular podía reclasificar suelo urbanizable en rústico por razones de sostenibilidad o modelo insular. Asimismo, consideran que la mención que el proyecto de ley hace al cambio climático es insuficiente y denuncian que "en el suelo rústico, el proyecto prioriza el interés económico sobre lo ambiental y lo social".

Notas y referencias

- 1 9L/PL-0003 Del Suelo de Canarias.
- 2 Artículo de *ElDiario.es*: "Europa avisa que los proyectos de interés autonómico de la Ley del Suelo deben someterse a evaluación ambiental"
- 3 Artículo de *ElDiario.es*: "Los profesionales agrarios alertan de que la Ley del Suelo amenaza el futuro del sector primario en Canarias".
- 4 Informe del Gabinete Científico de La Reserva de la Biosfera sobre la Ley del Suelo de Canarias (2016)

1, 2, 3 y 4: cartel y diversos aspectos de una de las movilizaciones realizadas contra el proyecto de ley de suelo canario. Buena parte de la sociedad canaria ha aprendido de las negativas consecuencias de este modelo que promueve el proyecto de ley.

FOTOS: GONZALO RODRIGUEZ MORALES.





Reunión de medios alternativos en Madrid para definir el Salto. 5-11-2016

"Nos dijeron que era imposible. Ya lo estamos haciendo"

Diagonal da un gran salto

Diagonal/Salto

El periódico Diagonal lanza un propuesta, junto a 20 proyectos comunicativos, para crear un nuevo medio a la altura de los tiempos, un gran medio financiado por la gente.

Para nadie es un secreto que las grandes corporaciones dominan la economía. Tampoco que a través de las puertas giratorias, un ejército de lobbies y un entramado de financiación –legal e ilegal– hacen las leyes y dominan la política. Menos novedoso aún es que las multinacionales controlan los grandes medios de comunicación a través de la publicidad y los consejos de administración.

Sin embargo, todos los medios se proclaman "independientes", "libres". Pero ¿qué significan estas palabras? Para el periódico *Diagonal* y más de 20 proyectos de comunicación críticos de todo el Estado significan lo mismo: no depender de la publicidad de las grandes empresas, sostenerse gracias a miles y miles de personas que se convierten en socias y funcionar de forma horizontal.

Entre todos estos proyectos nos hemos

puesto de acuerdo. Sí compartimos lo más importante, ¿por qué no nos juntamos para tener más incidencia, para llegar a más gente con mejores contenidos?

Ésta es la idea central del Salto, una propuesta lanzada por *Diagonal* y recogida por decenas de proyectos de diversos territorios y soportes (vídeo, radio, foto) para construir una herramienta de comunicación mucho más potente al servicio de la transformación social. No se trata de crear una red de medios. El Salto es muchísimo más. Se trata de encontrar formas de colaboración e integración entre diversos proyectos y lanzar en 2017 un nuevo medio de comunicación, un gran medio financiado por la gente.

Saltamos

Después de meses de preparación, el 28 de noviembre lanzamos la campaña para conseguir los apoyos necesarios para construir este gran medio que funcione con otras reglas. Un gran medio que funcione

sin directores ni consejos de administración. Un gran medio descentralizado, donde la información cercana está en el centro, con redacciones locales autónomas repartidas por todo el Estado. Un gran medio que apueste por potenciar las redes de economía social. Un medio que no dependa económicamente de aquellos a quien queremos denunciar.

El inicio de esta campaña de seis meses de duración no ha podido ser más favorable. Más de 2.000 personas nos han contactado para respaldar la iniciativa, firmar el manifiesto de apoyo o convertirse en socios/as. En los primeros dos días ya habíamos conseguido el 10% del objetivo. No va a ser fácil. Pero no hemos elegido el camino fácil, sino el que consideramos correcto. No partimos de cero, una larga trayectoria y una gran comunidad de miles y miles de personas nos acompaña. Sólo nos queda averiguar una cosa: hasta dónde podemos llegar si nos ponemos de acuerdo. 

Más info: www.saltamos.net

El alto Jarama



Un río que resiste



Alto Jarama

El río Jarama es un buen ejemplo de la realidad de muchos cursos fluviales en nuestro país. En su cabecera es un río de montaña, casi inalterado por la mano del ser humano, con aguas limpias y cristalinas, en el que se dan cita hábitats y especies muy singulares. Sin embargo, en la mayor parte de sus 198 km, presenta el deterioro propio de los ríos que son, tradicionalmente, maltratados y despreciados por la actividad humana.

Así, el río Jarama, en su curso medio, ve cómo sus caudales son mermados considerablemente por el embalse de El Vado (en la provincia de Guadalajara pero destinado para abastecimiento de Madrid). Más abajo, prácti-

Autor: Raúl Urquiaga. Área de Aguas de Ecologistas en Acción

camente en un tramo de 100 km, sus orillas son alteradas y modificadas con motas de tierra, escombros, escolleras y gaviones, convirtiendo el río en una especie de canal en el que el soto de ribera se encuentra desconectado del medio fluvial. En cuanto a la calidad de sus aguas, el suma y sigue de los vertidos de depuradoras madrileñas y la contaminación difusa de la principal vega agrícola de la región hacen que el aspecto del río recuerde más a un colector de aguas residuales que a un curso fluvial natural.

Sin embargo, el río Jarama en su zona más alta, situado entre las provincias de Madrid y Guadalajara, es un pequeño tesoro fluvial y ambiental que bien merece ser visitado, respetado y preservado. Si no lo conoces todavía, te animamos a que lo hagas. No te defraudará.

El alto Jarama

En las estribaciones del Pico de Cebollera, en la sierra de Ayllón, tiene su nacimiento nuestro río. A más de 1.800 metros de altura, numerosas surgencias entre el cervunal forman pequeños regatos que enseguida juntarán sus aguas para formar el curso principal. Las aguas dejarán atrás los pastizales de montaña para, entre saltos y pequeñas pozas, descender rodeados de brezales, robles (*Quercus pyrenaica* y *Quercus petraea*), tejos (*Taxus baccata*) y acebos (*Ilex aquifolium*).

Sus aguas cristalinas van aumentando en caudal según van uniéndose varios arroyos de montaña, como el del Horcajo o el del Ermito. Dejando atrás las fuertes pendientes iniciales, el valle se abre ligeramente. La vegetación de ribera encuentra

huecos, aquí y allí, para ir asentándose. Líquenes y *barbas de viejo* cubren los blancos troncos de grandes abedules (*Betula alba*) que crecen junto a la orilla del río. Más próximos al agua, densos sauces negros (*Salix atrocinerea*) ofrecen cobijo a mosquiteros (*Phylloscopus* sp.), chochines (*Troglodytes troglodytes*) y reyezuelos (*Regulus ignicapilla* y *R. regulus*).

De hecho, una de las cosas que llama la atención a los ojos del visitante, es la gran diversidad de especies arbóreas y arbustivas que crecen en sus riberas. Una de las comunidades de más interés son los temblonares (*Populus tremula*), que dan movimiento a sus hojas al más mínimo soplo de aire. Acompañando a estas formaciones existe un variado cortejo de arraqlanes (*Frangula alnus*), serbales (*Sorbus aucuparia* y *S. aria*), sauces blancos y cabrunos (*Salix alba* y *S. caprea*), alisos (*Alnus glutinosa*), densos rodales de avellanos (*Corylus avellana*), fresnos (*Fraxinus angustifolia* y *F. excelsior*), saúcos (*Sambucus nigra*), brezos blancos (*Erica arborea*), majuelos (*Crataegus monogyna*), rosales silvestres (*Rosa* sp.)... La variedad es enorme.

Como guinda del pastel, en el entorno hay que destacar el afamado Hayedo de Montejo. Más escondidos y tímidos, pero con igual importancia, otros rodales de haya (*Fagus sylvatica*) crecen en las laderas del arroyo del Ermito.

La alta calidad de las aguas hace que las comunidades de invertebrados acuáticos presenten un excepcional estado de conservación y diversidad. En la zona de la cabecera del Jarama se han

encontrado hasta 79 familias diferentes de invertebrados representativos de aguas frías de ríos de montaña. De ellos, destaca la presencia de varias especies de odonatos (libélulas y caballitos del diablo) con llamativos colores metálicos, como el *Coenagrion mercuriale*, el *Onychogomphus uncatatus*, el *Calopteryx virgo* o el *Onychogomphus forcipatus unguiculatus*.

De esta abundancia de invertebrados bien saben algunas aves como la lavandera cascadeña (*Motacilla cinerea*) o el mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), al que no será raro encontrar chapoteando desde un canto del río antes de que, al detectar nuestra presencia, emita un característico chillido y remonte el río casi a ras de agua.

Otros animales se benefician también de la gran calidad de estas aguas. Así, las truchas (*Salmo trutta*) encuentran en las pequeñas pozas y tablas del río Jarama y de sus regatos subsidiarios, el espacio que en otros ríos del centro peninsular no tienen. Con mucha suerte y un poco de atención, quizás podamos ser testigos de los zambullidos de una nutria (*Lutra lutra*) que busca su cena a base de truchas y barbos (*Barbus barbus*).

En el pasado, el río Jarama tuvo un papel destacado en las economías de las localidades próximas. Así lo atestiguan los numerosos restos de molinos, puentes, caminos vecinales y majadas para ganado diseminados por su ribera. Incluso hoy, se puede visitar un molino harinero en La Hiruela, en perfecto estado de conservación, y el único de este tipo en la región de Madrid. El río, además, significaba una fuente de alimento para sus habitantes, ya fuera por los pequeños huertos que se situaban en la cercanía de sus orillas o por las truchas y cangrejos autóctonos que podían pescarse en todo el río.

Un río para conservar y gestionar

El alto Jarama ha sido declarado reserva natural fluvial, una figura destinada a preservar su muy buen estado ecológico. Esta reserva cuenta con 28 kilómetros de longitud, pertenecientes al

río Jarama y al arroyo del Ermito, situados en los términos municipales de Cardoso de la Sierra (Guadalajara) y Montejo de la Sierra y La Hiruela (Madrid). Hay que señalar que la propuesta inicial de reserva natural fluvial, realizada por la Confederación Hidrológica del Tago, contaba únicamente con el curso del río Jarama pero, gracias a una alegación realizada por Ecologistas en Acción, se consiguió aumentar la reserva con los cuatro kilómetros que aporta el arroyo del Ermito.

Durante el presente año, Ecologistas en Acción ha realizado un proyecto para elaborar un plan de gestión participativo con todas las entidades y actores clave del territorio. Así se ha contado con la participación de más de 40 personas representantes de colectivos locales, ayuntamientos, comunidades de regantes, confederación hidrográfica, ministerio, consejerías de medio ambiente, agentes forestales, consultoras de medio ambiente, colectivos de pescadores, distintos colectivos ecologistas, investigadores, profesores de universidad, etc. El objetivo es que este plan de gestión sirva de modelo metodológico para su implantación en otras reservas naturales fluviales del país.

Con este plan además se ha tratado de dar una respuesta consensuada a los problemas que todavía tiene el río, como son la presión ganadera en algunos puntos o la alta afluencia de visitantes en el entorno del Hayedo de Montejo. Entre otras medidas, se ha propuesto realizar pequeños vallados temporales para favorecer la regeneración de la vegetación natural en las riberas y hacer mayores esfuerzos en comunicación e información para los visitantes. Por otro lado, se considera esencial establecer medidas que contribuyan a la mejora de las condiciones de las poblaciones locales, dando una mayor visibilidad a la figura de las reservas naturales fluviales.

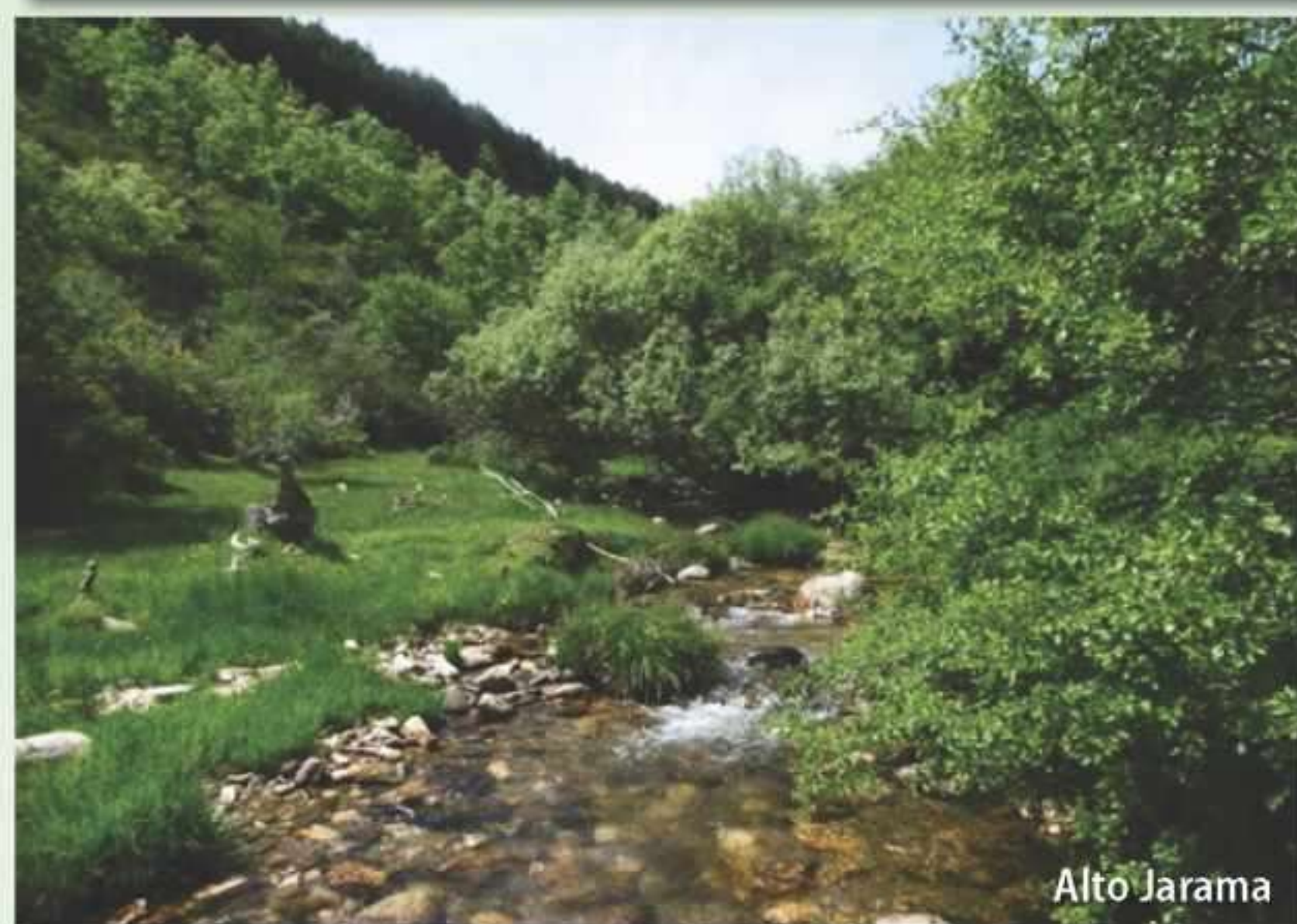
Esperamos que todo esto sirva para garantizar la conservación de este río y su área de influencia. Un buen río que discurre todavía libre, en una buena tierra. 🌿



Mirlo acuático



Serbal de cazadores



Alto Jarama



Coenagrion mercuriale

Más información:

- Urquiaga, R., Martín Barajas, S. y González, E. *Reservas Naturales Fluviales, una figura de protección esencial para nuestros ríos*. Ecologistas en Acción. <http://www.ecologistasenaccion.es/IMG/pdf/informe-rnf.pdf>
- *Medidas para la gestión de la reserva natural fluvial del río Jarama*. <http://www.ecologistasenaccion.org/IMG/pdf/propuesta-plan-gestion-jarama.pdf>

El cerdito pulcro

The Remarkably Clean Life
of a Little Pig



Texto de Tobias Hecht
Ilustraciones de Cristina Pérez Navarro



El cerdito pulcro

T. Hecht y C. Fernández

Libros en Acción 8 €

Os presentamos un cuento bilingüe en castellano e inglés para las más pequeñas, de 1 a 5 años. El cerdito Paco no soporta la suciedad y es rechazado por sus compañeros decidiendo marcharse en busca de otros cerditos como él y...

la agenda de Ecologistas en Acción 2017



Agenda 2017

Libros en Acción 10 €

La agenda de Ecologistas en Acción con textos de María González e ilustraciones de Virginia Pedrero.

Grupos de consumo

Una cultura
agroalimentaria
sostenible



Grupos de consumo

Una cultura agroalimentaria
sostenible

Autoría colectiva

Libros en Acción 8 €

En este pequeño libro os acercamos las herramientas y conocimientos para poder organizar vuestro grupo de consumo y conocer más sobre cómo funcionan y su significado social.



Kit de cultivo
La caja de semillas
(3 tamaños)

27,95, 32,95 y 36,95 €



Juegos

El juego de la biblioteca, Día de mercado 17€

Memory Buenos tratos, buenos ratos 11€

Eco-lógico 54 16€

Productos de nuestra tierra 15€



Medidor consumo energía 18 €.

Introduciendo la tarifa actual de su compañía proveedora de electricidad, puede ver el consumo real en euros de un aparato específico



Compostador 3, 4 y 5 bandejas 87 €, 97 € y 100 €



Copa menstrual 22 €

Ecoducha 59,95 €

Ecoducha para bebés 40 €



Calcetines 3 €



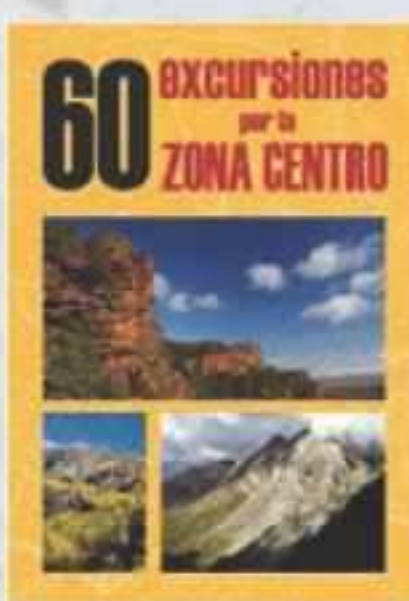
Camisetas. Varios colores y tallas.
Orgánicas

- Stop nuclear 15 €
- Fracking 15 €
- Toro que llora 16 €
- Lobo 15 €
- Petirrojo 16 €,
- Bici 13 €..
- Ecologistas en Acción 12 €

Camisetas niños/as
• Me gusta la comida ecológica 13 €

► senderismo

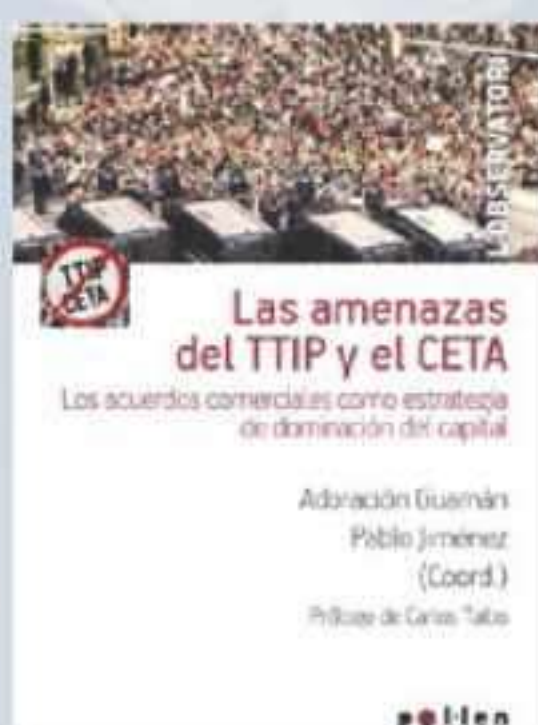
- Sierra de Grazalema 15,50 €
- Bosques de la Cordillera Cantábrica. 50 rutas 18,95 €
- Montañas de León. 50 rutas 18,95 €
- Sierra de Béjar. 25 rutas 14,95 €
- La Sierra Oeste de Madrid 14,95 €
- Sierra de Albarracín. 20 rutas 12,50 €
- Montañas de Euskadi. 60 rutas 18,50 €
- Sierra de Aracena y Picos de Aroche 15,50 €
- Picos de Europa 18,95 €
- Los cañones del Ebro 18,50 €
- Las Arribes del Duero 15,50 €
- El Alto Tajo 16,50 €
- El Moncayo y Las Bardenas 14,50 €
- 60 excursiones por la zona centro 18,95 €



...y muchas más rutas en nuestra web

► novedades

- Energía para la democracia 17,50 €
- Ricos y pobres 16 €
- Hermano apicultor 12 €
- Descifra tu deuda 8 €
- Los negocios del cambio climático 13 €
- Pequeños y grandes gestos por el planeta 16 €
- Cartografía de la ciudad capitalista 15 €
- ¿Derrotó el smartphone al movimiento ecologista? 17 €
- Las amenazas del TTIP y el CETA 15 €
- La vida del huerto ecológico 13,50 €



► librería

- Vida secreta de tu huerto 30 €
- Selvas de comida en la ciudad 23 €
- 22 a 1. La crisis y veintidós cuentos más. 14,50 €
- Angela Davis. Autobiografía 20 €
- Revertir el guión 18 €
- Latiendo resistencia 14 €
- Apicultura respetuosa con las abejas 19,75 €
- La naturaleza es un campo de batalla 16 €
- Historias de la lucha por el común 16 €



► Servicio de búsqueda de libros

Si buscas un libro de cualquier editorial y no lo encuentras, intentamos buscártelo. Llama al 915 31 27 39 o envía un mensaje a tenderete@ecologistasenaccion.org

► editorial libros en acción



- La Gran encrucijada 15 €
- Juegos musicales en la naturaleza 13 €
- Palabras que nos sostienen 13 €
- Producir alimentos, reproducir comunidad 12 €
- La imaginación hipotecada 15 €
- Mi misión era acercarme a Miranda 8 €
- Resistencia global al fracking 10 €
- En la espiral de la energía 25 €
- Seguridad energética ¿para qué? ¿para quién? 12 €
- Manual de Jardinería Ecológica 15 €
- Guía para realizar asambleas 8 €
- Raíces en el asfalto 15 €
- Versoñetas 12 €
- Cambiar las gafas 16 €



Cuota de Apoyo Editorial Libros en Acción

55€ / 5 libros + 2 del catálogo

<http://ecospip.org/apoyo-LEA>

► Cursos on-line

- Amianto, una epidemia oculta e impune.
- La transformación socioecológica en los contextos urbanos.
- Ecofeminismo.
- El huerto ecológico como recurso educativo.
- Sistemas de información geográfica para la defensa del territorio.
- Diseño gráfico con software libre.
- Ecurbanismo y ciudades en transición
- Jardinería ecológica y diseño de bosques urbanos

... y muchos más en:

<http://ecologistasenaccion.org/curso/on-line>





Directa
publicació quinzenal

Núm 406
Del 19/4 al 2/5 de 2016
2 €
www.directa.cat

La **Cooperativa Directa** ja és una realitat

Fes-te **sòcia** i #EscrivimElFutur



ÚNETE A #yoIBExtigo



6 números en papel



6 números en digital



boletín mensual con los avances de la investigación

bolsa de algodón

bit.ly/Estrella6

lamarea

PERIODISMO PARA
GENTE INDEPENDIENTE

Periodismo **sin límites**

Un gran medio financiado por la gente.

Veinte medios
se ponen de
acuerdo para
poner la
comunicación
patas arriba

Hazlo posible en **Saltamos.net**



#mecambioya

Alternativas para un consumo responsable



mecambio.net



SAALVA EL SUELO

Ecologistas en Acción participa en la campaña
“Sin suelos no hay vida”.

El objetivo es conseguir 1 millón de firmas en toda la Unión Europea antes de septiembre de 2017 para pedir una legislación que proteja los suelos en nuestro continente. #People4Soil

ecologistasenaccion.org/people4soil

