

Nº 95
primavera
2018
3 €

ecologista

Agua bien común

Aznalcóllar

La reapertura de la mina dos décadas después

Rabo de gato

Combate colectivo contra la planta invasora

Ecologistas en Acción

20 años de ecologismo social



Bernardo Lata

Bernardo Lata 2018

CAMPAMENTOS

Un año más, ya están cocinándose nuestras actividades de verano para los más jóvenes. Una oportunidad para disfrutar de unos días en el medio natural, hacer amigas y amigos, cultivar la tierra, conocer entornos increíbles... Experimentar, soñar y vivir un mundo donde todos los seres vivos, todas las personas, puedan vivir bien.



VII Colonias de verano GAUDIANT LA TERRA

Mas de Noguera, Caudiel (Castelló)
Del 1 al 7 de julio de 2018

De 6 a 15 años. Hasta 65 participantes
Precio (todo incluido) 303 euros
Socios-EA 268 euros
Inscripciones hasta el 15 de junio
www.ecologistasenaccio.org
www.masdenoguera.coop
Información y reservas 964 14 40 74

Aprendiendo que podemos vivir bien con menos cosas materiales. En las colonias cultivamos la tierra, recolectamos los productos que vamos a comer, cuidamos los animales de la granja, hacemos nuestro pan, jugamos, hablamos, cantamos, bailamos, compartimos aventuras... Lugar precioso donde podremos subir montañas, bañarnos en el río, oler plantas, conectar y disfrutar del entorno, del silencio, de la amistad, de los momentos compartidos, de nuevas formas de relacionarnos, de conocer y reivindicar, de soñar, de vivir...

XIX Campamento de verano MENOS PARA VIVIR MEJOR

Sieso de Jaca (Huesca)
Del 1 al 14 de julio de 2018
Itinerante por el Valle de Caldearenas,
Murillo, Loarre.

De 12 a 17 años. 45 plazas.

Inscripciones hasta el 1 de junio
Contacto: Teléfono 663 29 43 97
campamento.sieso@ecologistasenaccion.org
www.ecologistasenaccion.org

Sieso de Jaca es un pueblo que fue abandonado hace décadas y un grupo de personas ocupó lo que quedaba de él y comenzó a reconstruirlo. El conocimiento de este proyecto y la convivencia con las personas que lo impulsan es una experiencia transformadora para chicos y chicas adolescentes. Lugar privilegiado para experimentar en un entorno natural, viviendo formas de consumo, relaciones entre las personas y estilos de vida alternativos.

Q PANORAMA AGUA

Pantanos inútiles 6

Grandes embalses, grandes impactos

| Natalia Funes Casalvázquez y Santiago Martín Barajas

Sequía 10

Murcia no frena nuevos regadíos | El peligro de los planes de sequía

| María José Estesó Poves | Raúl Urquiaga

Barcelona. El agua es un bien común 14

La remunicipalización es posible

| Quim Pérez y Erika González

El siniestro legado de las grandes represas 18

| Gustavo Castro Soto

Biscarrués gana la batalla al pantano 22

| Chesús Ferrer



MINERÍA 25



La mina de Aznalcóllar amenaza de nuevo

| Antonio Ramos González

La mariposa que puede parar una mina 28

Ajedrezada haltera

| Jesús Abad Soria

Contaminación electromagnética, un enemigo invisible 30

Larga vida a los olmos 33

| Fernando José Sánchez Rodríguez



ESPECIES INVASORAS 36



El combate contra el Rabo de gato

| A. Portero, Miry Villalba, D. P. Padilla

Mejor sin diésel 40

| Nuria Blázquez

Expolio: marca España de las multinacionales 42

El IBEX35 en guerra contra la vida

| Miriam García Torres

Relato 50

Radio horizonte

| Silvia Morote

ECOFEMINISMO 46



Ecologismo libre de patriarcado

| Elvira Cámara, María Garrido, Nerea Ramírez y Marta Monasterio

Ecofeminismo | opinión 50

¿Aliadas del Patriarcado?

| Yolanda Fernández Vargas



20 ANIVERSARIO 52



20 años de ecologismo para cambiar la política de transporte

| Pilar Vega, José Luis Ordóñez, Miguel Ángel Ceballos, Mariano González, Alfonso Sanz, Paco Segura e Iñaki Barcena

Doñana 58

Las agresiones no paran

| Juan Romero

Agroquímicos y Antropoceno 62

Más allá de la primavera silenciosa, la noche silenciosa

| Mireia Llorente

FIJOS

Editorial 5

Breves 65

Tenderete | librería 67

Más información:
www.ecologistasenaccion.org/revista



Edita:**Ecologistas en Acción****Equipo de redacción:**Paco Muñoz de Bustillo
Paula Tordesillas Gil**Coordinación:**

María José Esteso Poves

Diseño y maquetación:

Andrés Espinosa

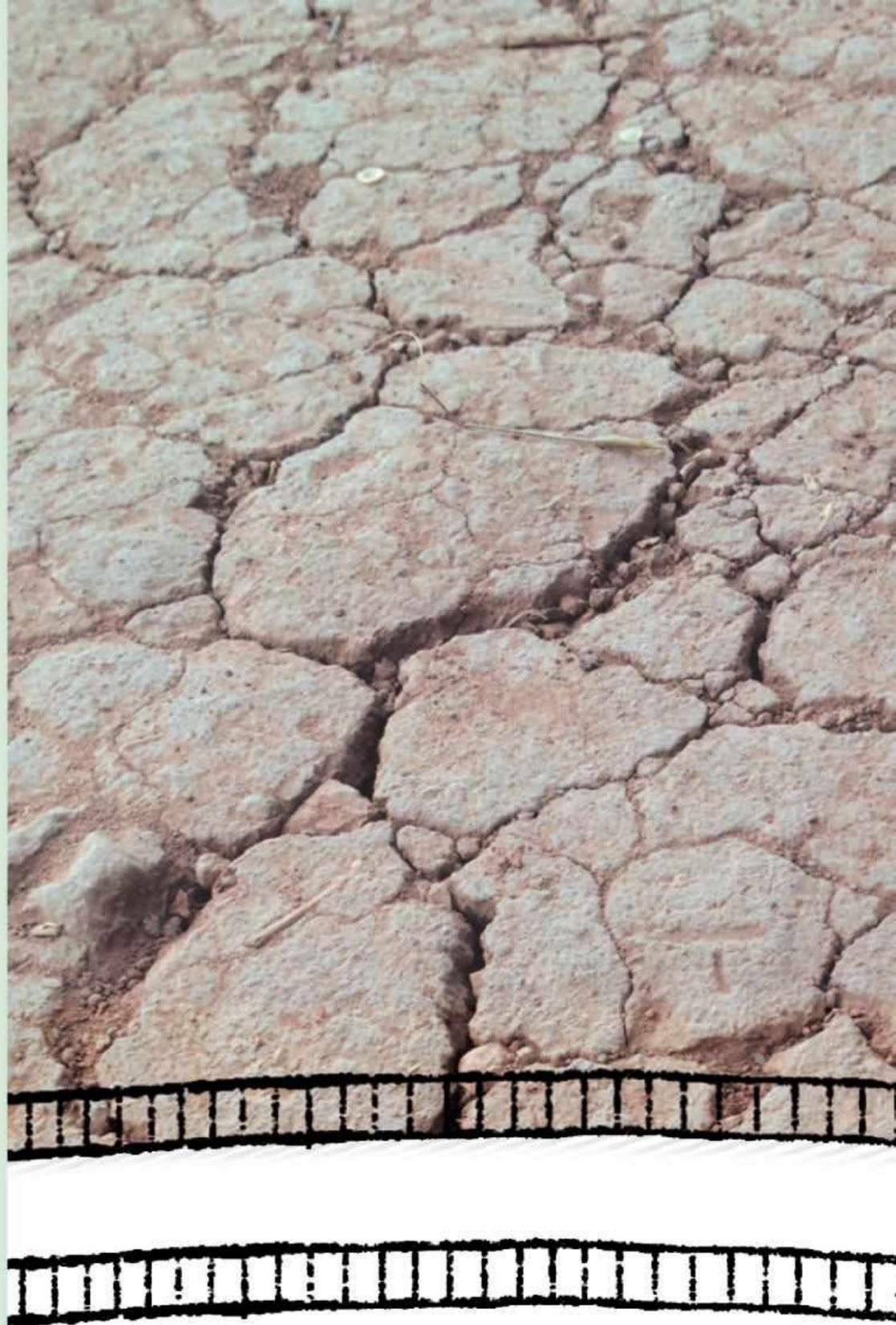
Colaboran en este número:Jesús Abad Soria, Iñaki Barcena,
Nuria Blázquez, Elvira Cámara,
Gustavo Castro, Miguel Ángel
Ceballos, Emezetaeme, Yolanda
Fernández Vargas, Chesús Ferrer,
Natalia Funes Casavázquez, Miriam
García Torres, María Garrido, Erika
González, Mariano González,
Santiago Martín Barajas, Bernardo
Lara, Mireia Llorente Sánchez, Marta
Monasterio Silvia Morote, José Luis
Ordóñez, David P. Padilla, Quim
Pérez, Nerea Ramírez, Antonio
Ramos González, Juan Romero,
José Luis Sánchez Rodríguez, Alfonso
Sanz, Paco Segura, Ana Suárez,María Sintés, Rubén Uceda, Raúl
Urquiaga, Pilar Vega, Miry Villalba.**Portada:**Por el Cañón del Añisclo, Ordesa
(Oleo), Bernardo Lara © Pintura de la
Nauraleza.**Administración:**Alejandra Herrero, Esperanza López
de Uralde.**Imprime:**

Impresos y Revistas, S.A.

Publicidad:Valentín Ladrero
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****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**Asturias:** 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, Blq. 15 - 38203 La Laguna (Tenerife)
Tel: 928960098 - 922315475 - 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**Cataluña:** Sant Pere més Alt, 31. 2º 3ª - 08003 Barcelona
Tel: 648761199 - catalunya@ecologistasenaccio.org**Ceuta:** C/ Isabel Cabra, 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@ekologistakmartxan.org C/San Agustín, 24 - 31001 Pamplona
Tel. 948229262. - nafarroa@ekologistakmartxan.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

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

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

El agua es un recurso fundamental para la vida. Pero el cambio climático, la sequía y la mala gestión de este bien público hacen necesario recordar que el agua debe estar al alcance de toda la ciudadanía.

Por ello, Naciones Unidas celebra cada 22 de marzo el Día Mundial del Agua. Para subrayar que el abastecimiento del agua y el saneamiento adecuado son "un derecho humano esencial para el pleno disfrute de la vida y de todos los derechos humanos".

En el Estado español el agua se ha convertido en un negocio. Una gestión privada que ha sido legitimada y avalada por ayuntamientos y comunidades autónomas. Pero eso está cambiando. Ecologistas en Acción forma parte de la Red de Agua Pública una plataforma de movimientos sociales, instituciones y personas que defienden que el agua es un bien común y un servicio público.

La ciudadanía organizada ha sido capaz de revertir esa situación en ciudades y pueblos. Ese ha sido el caso de Valladolid que ha remunicipalizado el agua, como Terrassa y otras ciudades. En Madrid se ha destapado la corrupción que esconde el Canal de Isabel II y Barcelona, que ha celebrado una consulta multitudinaria para la gestión pública del agua, como contamos en este número de *Ecologista*. Un proceso ilusionante.

Agua, embalses y sequía



Alcaldes y alcaldesas también se han comprometido a remunicipalizar el agua. Sin olvidar, la lucha titánica de colectivos sociales en diversos municipios.

Las movilizaciones en Bolivia contra el saqueo del agua han marcado un antes y un después. La protesta de Cochabamba o las masivas manifestaciones en El Alto, en 2005, contra una transnacional española, que fue expulsada, mostraron el camino.

Pero el agua es también un negocio para el lobby de las constructoras. Como recogemos en estas páginas de *Ecologista*. Grandes infraestructuras que tienen graves impactos sobre la soberanía de los pueblos, el medio ambiente y el patrimonio cultural. Construcciones millonarias, muchas inútiles, para aumentar los dividendos de las empresas y favorecer una agricultura intensiva.

Esta práctica es la marca España en Latinoamérica, donde las represas desplazan a comunidades enteras. Eso lo saben las personas afectadas y organizadas en el Movimiento de Afectados por las Represas. Para ejecutar estos megaproyectos se despoja a las comunidades de sus tierras y ríos y se pone en riesgo su soberanía alimentaria. Sus líderes

y lideresas son encarceladas, como ha ocurrido en la represa del río Cahabón, que construye ACS, Florentino Pérez, que ha llevado a la cárcel a Bernardo Caal.

En España el Gobierno anuncia medidas para la sequía que prolongan la agonía de ríos y humedales para beneficio de grandes regadíos. El caso de Murcia es paradójico. Una Comunidad con declaración de sequía, donde se intensifican el regadío y los cultivos.

Las administraciones no diferencian entre sequía meteorológica y, lo que a todas luces, es una escasez de agua provocada por exceso de demandas. Por otra parte, se impulsa a los sectores que más agua consumen, la agricultura de regadío, mientras se deterioran los humedales y los ríos. La sobreexplotación y la mala gestión forman parte de una política hídrica, que ha olvidado que el agua es un elemento esencial para la vida y el medio ambiente. ■

PANTANOS INÚTILES

Grandes embalses, grandes impactos

Natalia Funes
Casalvázquez y
Santiago Martín Barajas
Área de Agua
de Ecologistas en Acción

En España se han construido gran cantidad de obras hidráulicas sin utilidad. Contamos con 1.225 grandes embalses, somos el quinto país del mundo con más infraestructuras de este tipo y el primero de la UE. Además, existen miles de azudes sin utilidad en ríos que impiden el curso normal del agua.



El régimen de lluvias existente en la mayor parte en la Península Ibérica se caracteriza por su irregularidad, lo que ha hecho que desde antiguo se haya optado por la construcción de azudes y embalses. Dos ejemplos que lo muestran son Proserpina y Cornalvo los dos embalses más antiguos existentes, construidos en la etapa romana en las inmediaciones de Mérida, y que aún están operativos.

Sin embargo, no fue hasta el siglo XX cuando se empezaron a construir centenares de grandes embalses a lo largo de toda nuestra geografía, con un objetivo principal y, en muchos casos, casi único: incrementar la oferta de los recursos hídricos disponibles, con independencia de su posible utilidad. A consecuencia de ello, España cuenta actualmente con 1.225 grandes embalses. Es el quinto país del mundo con más infraestructuras de este tipo y el primero de la Unión Europea.

Los embalses producen un gran impacto medioambiental, pues los valles sobre los que se construyen, desaparecen para siempre. Suponen la completa transformación del régimen fluvial y bajo sus aguas quedan bosques, pastizales, dehesas, etc. El impacto social que generan también es muy alto. Los embalses construidos en nuestro país han 'engullido' bajo sus aguas más de medio millar de pueblos y han supuesto el desplazamiento de, al menos, cincuenta mil personas.

Pérdida de vida y patrimonio

La población afectada ha visto cómo sus casas, pueblos, cementerios y huertas eran inundados. Esta pérdida les obligó a emigrar, en la mayoría de los casos, a las ciudades. La incidencia sobre el patrimonio histórico y arqueológico ha sido también muy fuerte, han quedado sumergidas en los pantanos desde ciudades romanas, hasta asentamientos medievales, pasando por puentes de diferentes épocas, numerosas iglesias románicas y muchos otros elementos y construcciones de interés histórico o cultural. Un rastro de este patrimonio son las torres de las iglesias que asoman a la superficie cuando bajan los niveles del embalse.

En definitiva, podemos afirmar que los embalses son de las infraestructuras más impactantes que existen y sus efectos tienen una mayor gravedad cuando su construcción se ha hecho sin una adecuada planificación técnica. Precisamente, la frenética y alocada puesta en marcha de embalses, que se llevó a cabo durante todo el siglo XX, hizo que se construyesen algunos que, después del gran

Los embalses tienen gran impacto. La población ha visto inundarse sus casas, pueblos, cementerios y huertas



impacto ambiental, social y cultural que generaron, no han servido para nada.

Fracasos hidráulicos

En Ecologistas en Acción hemos realizado una búsqueda de grandes embalses inútiles que nos atreveríamos a calificar de fracasos hidráulicos. Aunque existe un buen número de ellos, hemos seleccionado inicialmente catorce embalses que resultan completamente inútiles en la actualidad. Todos ellos carecen de utilidad alguna por no satisfacer ninguna demanda, por tener problemas constructivos graves, por haber sido ubicados en lugares hidrológicamente inadecuados, etc.

Ejemplos de obras inútiles

Tres ejemplos de lo que hemos considerado fracasos hidráulicos son Montearagón, Los Morales y Benínar. El primero de ellos es el embalse de Montearagón, en Huesca, un embalse planificado para satisfacer las demandas de regadío en la zona y que presenta graves defectos en su construcción. Hasta tal punto, que aún no ha aprobado las pruebas de carga y descarga de agua.

La razón es que el dique presenta grietas, a simple vista, cuando el volumen embalsado no ha superado el tercio del total. Además de las grietas, su escasa capacidad de almacenamiento se debe al tipo de suelo sobre el que se encuentra: es permeable y, por lo tanto, el agua se filtra rápidamente. A

todo lo anterior se añade otro despropósito más, el río que alimenta al embalse de Montearagón es el Flumen, cuya aportación de agua a la infraestructura es muy pequeña, sólo llega a la mitad del volumen del embalse. En definitiva, se ha invertido una gran cantidad de dinero para construir una obra inútil cuyo impacto ambiental sobre el medio es muy elevado.

Otro de los casos destacables es el embalse de Los Morales, que se encuentra en el rincón suroeste de la Comunidad de Madrid, en el municipio de Rozas de Puerto Real. Fue proyectado, inicialmente, para suplir el abastecimiento de las localidades del entorno, pero tras la sequía que sufrió el país a principios de los noventa este servicio fue cubierto por el pantano de Picadas. Así que Los Morales quedó fuera de servicio. Rodeado por un castañar de elevado interés ambiental, se encuentra en muy mal estado: multitud de grietas de gran tamaño (en algunas puede entrar una mano) pueblan el dique.

A pesar de que lleva años fuera de servicio el muro sigue presente y continúan los efectos dañinos que causa sobre el cauce y el ecosistema asociado. Además de los daños que causa al medio, el mal estado en el que se encuentra la presa es un peligro para los municipios cercanos.

Pantano de Benínar

Por último, en Almería, el río Adra es embalsado en el pantano de Benínar, donde se encontraba el municipio del



Primeros embalses seleccionados

EMBALSE	PROVINCIA	CUENCA	CAPACIDAD (Hm ³)	MOTIVOS
Iruña	Salamanca	Duero	110	Objetivos no cumplidos
Lechago	Teruel	Ebro	20	Hidrología inadecuada
Montearagón	Huesca	Ebro	52	Hidrología inadecuada, problemas estructurales, suelo permeable
Mularroya	Zaragoza	Ebro	103	Hidrología inadecuada, impactos ambientales
Alcalá del Río y Cantillana	Sevilla	Guadalquivir	-	Impactos ambientales
San Clemente	Granada	Guadalquivir	118	Hidrología inadecuada, suelo permeable
Algar de Palancia	Valencia	Júcar	6	Defectos construcción, suelo permeable
Isbert	Alicante	Júcar	0,6	Objetivos no cumplidos, suelo permeable
Aulencia	Madrid	Tajo	0,07	Desuso, impactos ambientales
Finisterre	Toledo	Tajo	133	Hidrología inadecuada, objetivos no cumplidos
Los Morales	Madrid	Tajo	2,3	Desuso, problemas estructurales
Molino de la Hoz	Madrid	Tajo	0,4	Falta de objetivos
Benínar	Almería	Cuencas Mediterráneas Andaluzas	68	Hidrología inadecuada
El Catllar	Tarragona	Cuencas internas catalanas	60	Hidrología inadecuada, suelo permeable

mismo nombre que quedó inundado cuando finalizaron las obras de esta infraestructura. El embalse iba a recibir las aguas del río Grande, de Adra, y del trasvase Trévez-Cadiar-Adra, por lo que se proyectó un embalse de grandes dimensiones —puede albergar hasta 68 hectómetros cúbicos—.

Al final, el trasvase no se realizó y, por lo tanto, el volumen de agua que llega es un tercio menor al planificado. Además, el lecho del pantano es calcáreo y filtra rápidamente, por lo que no se almacena el agua durante mucho tiempo en su seno. Parte del suelo fue impermeabilizado para evitar este problema, pero aun así, el volumen habitual de agua embalsada es del 15%. Se trata de un embalse sobredimensionado, con graves y dañinos efectos sobre la circulación de un río y los ecosistemas asociados. El impacto, además, no sólo quedó en el plano ambiental, para su construcción fue necesario inundar un núcleo de población que provocó el desplazamiento de sus habitantes y la destrucción de la economía local.

La única vía más adecuada para paliar, en parte, los perjuicios causados al medio ambiente y al conjunto de la sociedad

de estos fracasos hidráulicos es su demolición y la restauración ambiental, tanto del río como del vaso del embalse. Es lo que estamos reclamando en Ecologistas en Acción a la Administración hidráulica con el informe Grandes fracasos hidráulicos. Embalses carentes de utilidad.

Las obras hidráulicas sin utilidad fue un error construirlas, pero mayor error es permitir que permanezcan

Miles de azudes

Además de grandes embalses, existen miles de pequeños azudes en nuestros ríos. Una parte de los cuales no tienen utilidad alguna y fueron abandonados hace tiempo pero siguen generando daños ambientales e interceptando el curso natural de los ríos. También sería necesario proceder a la eliminación de estos azudes inútiles. De hecho, en los últimos años, las propias administraciones competentes ya han demolido varios de ellos.

Es evidente que todas las obras hidráulicas carentes de utilidad fue un error construirlas, pero mayor error sería permitir que permanezcan y sigan produciendo impactos, por lo que lo más adecuado, tanto a nivel ambiental como social, es proceder a su eliminación, e intentar reparar una parte de los daños causados, que de forma gratuita se produjeron ■

SEQUÍA

Murcia no frena los nuevos regadíos

La Comunidad murciana encadena un año con otro bajo declaración de sequía. Mientras, se amplían las extensiones de regadíos incluso en zonas protegidas.

María José Estesó Poves
Redacción

Los grupos ecologistas denuncian desde hace tiempo que el Gobierno está haciendo un uso insostenible del agua. En situaciones de sequía, como la actual, las decisiones del Ejecutivo no están encaminadas a luchar contra la sequía, sino a perpetuar un modelo agrario que demanda cada vez mayor consumo de agua. Para Julia Martínez, activista de Ecologistas en Acción de Murcia y directora técnica de la Fundación Nueva Cultura del Agua, el conjunto de cambios normativos y planes que se están llevando a cabo supone un paso atrás. "El Gobierno introduce más confusión entre lo que es sequía y una situación de escasez provocada por un exceso de demandas". Explica la activista ambiental que esta estrategia del PP supone "no cumplir con la Directiva Marco del Agua, que exige, en las situaciones de uso insostenible de agua o de escasez por exceso de demandas, se lleve a cabo todo tipo de medidas para evitar el deterioro de los ríos". Sin embargo, lo que se hace por parte de la Administración con estos planes "es exactamente lo contrario".

Uno de los ejemplos más graves es el de la Comunidad Autónoma de Murcia, donde hay una situación paradójica. "Estamos encadenando el cuarto año de sequía en la Cuenca del Segura, aunque en la primera parte de este periodo, en cuanto a las lluvias, no ha ocurrido nada fuera de lo normal", dice Martínez. Sostiene que "existe una declaración de emergencia de sequía, más ligada al uso insostenible del agua, por exceso de demandas, que por una falta de lluvias".

Como en los años anteriores, "en 2016 y 2017, se encadena un año más de sequía, mientras se siguen denunciando

Uso insostenible del agua





El peligro de los planes de sequía

do por parte de Ecologistas en Acción nuevas roturaciones y muchos más regadíos" en la Comunidad murciana. Se están abriendo nuevas zonas de cultivos, "incluso en lugares adyacentes a espacios protegidos y dentro de ellos", dice Martínez. Se amplían los terrenos de grandes plantaciones por parte de empresas de producción agraria de hortalizas y frutas, sin que "a día de hoy la Comunidad Autónoma de Murcia ni la Confederación Hidrográfica del Segura hagan nada, ni dejen de dar permisos. Aunque la activista recuerda que son las Comunidades Autónomas, no las confederaciones las que tienen responsabilidad en temas de agua...

La portavoz de Ecologistas en Acción de Murcia señala que "desde hace más de 20 años se está denunciando regadíos ilegales" y desde entonces no se han tomado cartas en el asunto.

Pero esta situación de regadíos ilegales no es nueva. En Castilla La Mancha existe "también una situación de desgobierno hídrico y lo mismo sucede en el caso de Andalucía, sobre todo en el entorno de Doñana". Julia Martínez sostiene que estamos muy por encima de los regadíos sostenibles en la Península.

En cuanto a la sequía meteorológica, la ausencia de lluvias ha afectado más al centro y centro norte de la Península explica la activista. También han disminuido las precipitaciones en el sur y sureste y en las cuencas del norte como las del Miño y el Sil. Concluye que "el mayor impacto sigue estando en el centro, en las cabeceras de las cuencas del Duero y del Tajo".

El Gobierno utiliza la escasez de lluvias para fines perversos. Los planes de sequía suponen movilizar más agua, mientras las reducciones a los grandes regadíos son ridículas o inexistentes.

Raúl Urquiaga
Área de Agua de
Ecologistas en Acción
y de Jarama Vivo

Para gestionar la oferta y la demanda de agua disponible en situaciones de sequías extraordinarias (aquellas que son imprevisibles y cuya duración e intensidad escapan de los escenarios de normalidad meteorológica), los organismos de demarcación deben aprobar los llamados Planes Especiales de Sequía (PES).

En el pasado mes de enero salieron a información pública los Planes Especiales de Sequía de todas las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias (las gestionadas por el Gobierno) y al mismo tiempo la Instrucción Técnica con las reglas para la elaboración de los mismos.

Tanto la Instrucción Técnica como los propios PES son documentos que suponen un serio retroceso en la política y gestión del agua de este país. Entre otras cosas, busca favorecer a los sectores económicos que más agua consumen (la agricultura de regadío), mientras propicia el deterioro de las masas de agua.

Definición de sequía

Establece una trampa conceptual al definir como se-



Se usa la sequía para un uso insostenible del agua que va contra nuestros ríos, humedales y acuíferos

existentes, sea por las razones que sea, es decir, que haya poca agua en los embalses. Por tanto, no tiene que ver necesariamente con la sequía y sí con la sobreexplotación del agua o con su mala gestión.

La trampa de esta doble distinción radica en las medidas a adoptar en una y otra situación. Por un lado, en "sequía prolongada" se habilita a las confederaciones hidrográficas a reducir el régimen de caudales ecológicos de las masas de agua y, además, a permitir el deterioro temporal del estado de las masas de agua. Estas medidas, según la Directiva Marco del Agua, solo son aplicables cuando ya se han tomado todas las medidas posibles, como la reducción de las demandas.

Los indicadores utilizados para determinar si se entra en una sequía prolongada no son, ni mucho menos, los más adecuados ni responden a lo establecido en la Directiva Marco del Agua: sequías extraordinarias y que no se hayan podido prever antes.

quía dos situaciones diferentes que nada tienen que ver entre sí. Por un lado, "sequía prolongada" y por otro, "escasez coyuntural". La primera tendría que ver con la disminución de las precipitaciones en un periodo de tiempo de referencia, es decir, llueve poco y disminuyen las aportaciones naturales. La escasez tendría que ver con la imposibilidad de atender las demandas con los recursos

Con los indicadores propuestos se aplicarán medidas extraordinarias a sequías habituales dentro del clima mediterráneo. Tal es la deficiencia de los indicadores que, en la demarcación del Tajo, entre el 24% y el 34% de los meses, entre 1980 y 2012, habrían estado en situación de sequía prolongada en la mayor parte de su territorio. Entre el 26,6% y el 31,5% en la demarcación del Ebro y entre el 20% y 30% en la del Guadalquivir.

Más agua

Por otro lado, la mayoría de las medidas que se aplicarán en situación de escasez tienen que ver con el incremento de recursos, no de reducción de demandas. En la práctica, dentro de los planes de sequía de las diferentes demarcaciones hidrográficas está significando que se proponga movilizar más agua, mientras las reducciones al regadío son ridículas o inexistentes.

Estas medidas tienen escenarios realmente perversos. Es posible que se den situaciones en las que el volumen de los embalses esté en normalidad, no haya escasez y sin embargo se estén reduciendo los caudales ecológicos de los ríos, porque se ha entrado en sequía.

Una última vuelta de tuerca que da el Ministerio la encontramos en las medidas excepcionales que pueden ser aplicadas en situaciones extremas, que denominan "sequía excepcional". Estas medidas, a la luz de la experiencia existente, se corresponderían con nuevas infraestructuras, apertura de pozos de sequía y facilitación de la compraventa de derechos concesionales; actuaciones que han demostrado tener un claro impacto ambiental sobre las masas de agua.

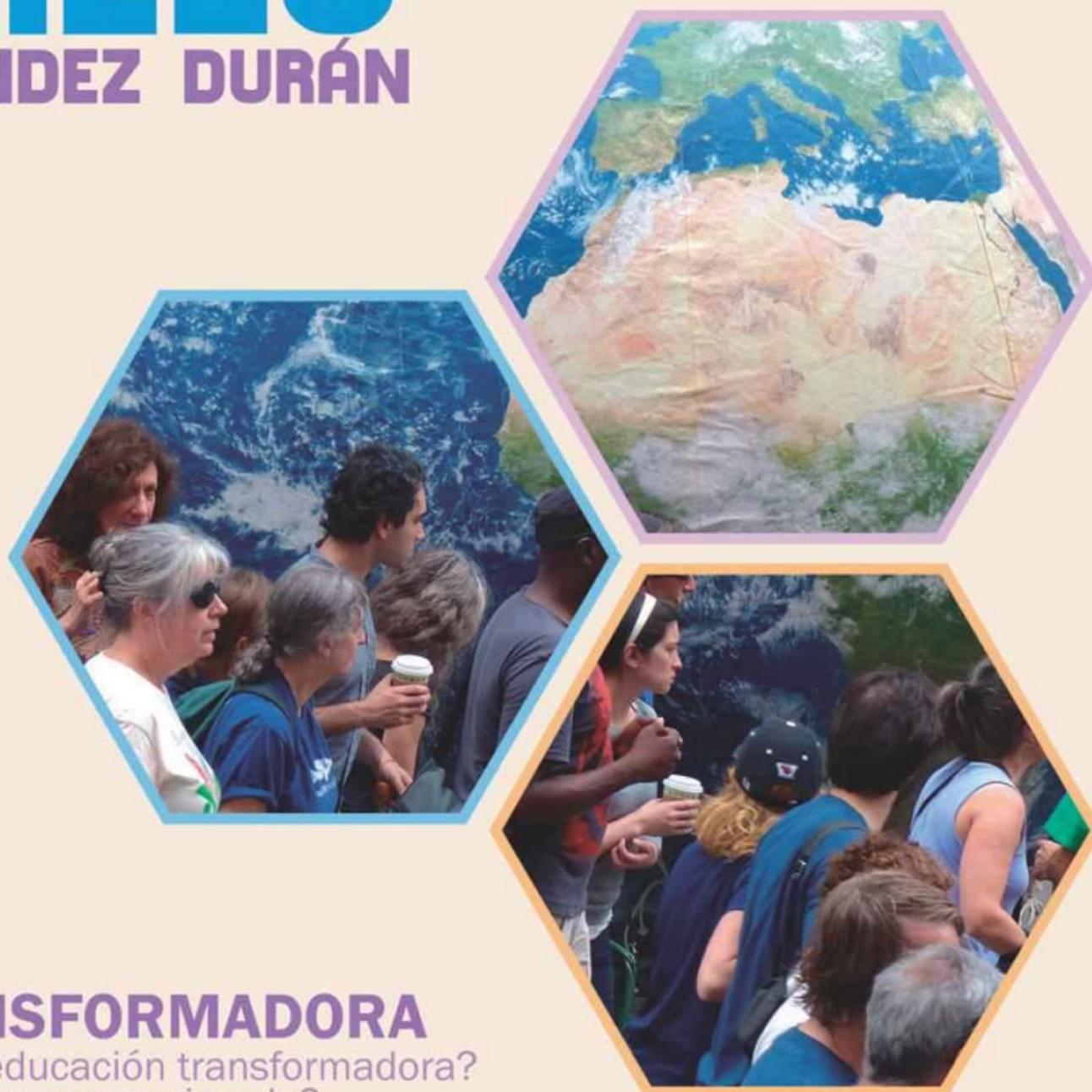
Desde Medio Ambiente se está utilizando la sequía para promover un uso insostenible del agua y perjudicar severamente la calidad de nuestros ríos, humedales y acuíferos ■

ESCUELA DE MOVIMIENTOS SOCIALES

RAMÓN FERNÁNDEZ DURÁN

ABRIL 2018

¿Cómo construir sistemas poscapitalistas en un contexto de crisis civilizatoria?



VIERNES · 13

EDUCACIÓN TRANSFORMADORA

¿Cuál es la realidad de la educación transformadora?
¿Qué elementos hacen falta para mejorarla?

SÁBADO · 14

ECONOMÍAS ALTERNATIVAS

Indicadores para una economía solidaria, feminista y ecológica.
Posibles escenarios futuros y presentes.
Situación de sectores concretos: *alimentación, energía, cooperativismo, finanzas y vivienda.*
Claves para dar saltos de escala.

DOMINGO · 15

COMUNIDADES

Salud mental
Vivienda
Apoyo mutuo

Locales de ASDECOBA, Barrio de Buenos Aires. Salamanca.

Inscripciones e información:
escuelaramonfdez.org



BARCELONA

El agua es un

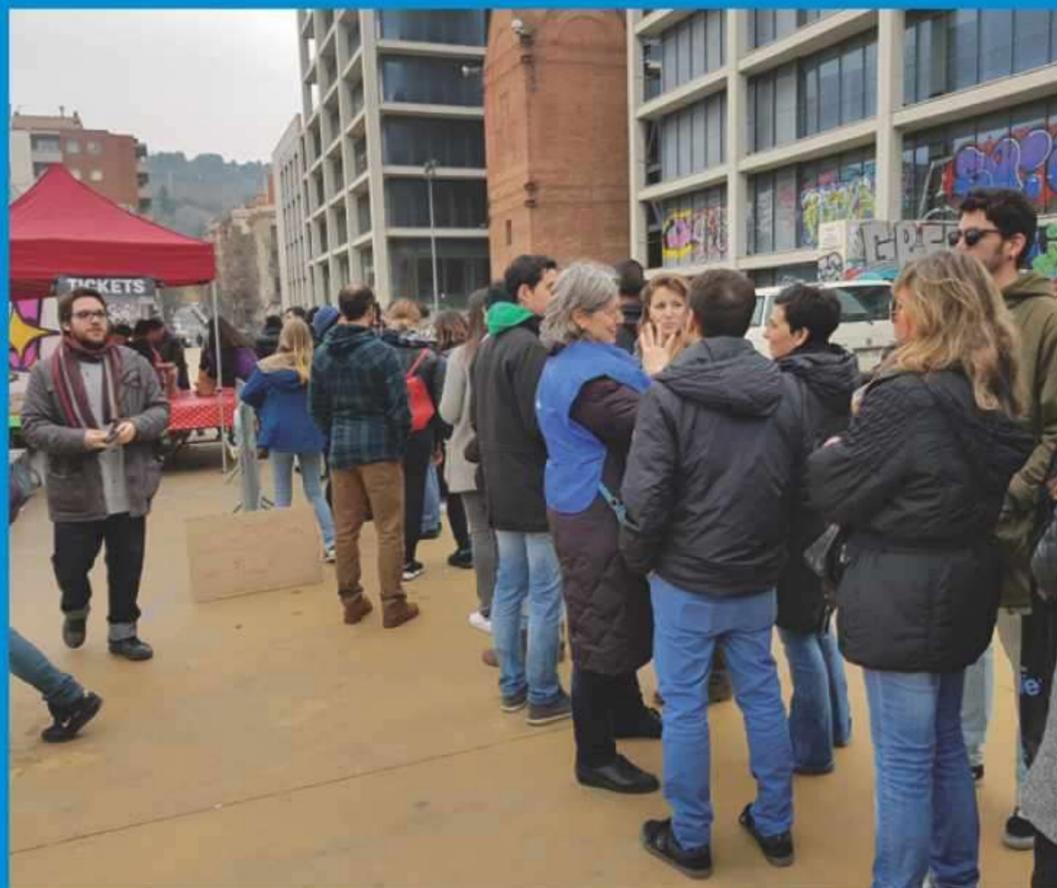
La remunicipalización
es posible

Quim Pérez y Erika González
Área de Agua
de Ecologistas en Acción

El 22 de marzo es el Día Mundial del Agua. Este recurso básico para la vida, se ha convertido en un negocio al antojo de las multinacionales. Por ello, en Barcelona se lleva a cabo un proceso ilusionante para conseguir que la gestión del agua en la ciudad sea pública con participación ciudadana.

ELONA

ambien común



El pasado 15 de diciembre, tras una asamblea celebrada por la plataforma Aigüa és Vida, y 40 entidades promotoras, se inició el camino para recuperar el agua como bien público en la ciudad de Barcelona.

El procedimiento consiste en promover una iniciativa ciudadana para que el Ayuntamiento incluya en una multi-consulta la pregunta de si los ciudadanos quieren que el agua se gestione de forma pública. La iniciativa tiene que ser avalada por más de 15.000 firmas. La intensidad, energía e ilusión de todos los participantes ha superado todas las expectativas y se han recogido más de 25.000 firmas a favor de la gestión pública del agua.

#Objectiu15.000 firmas

Los inicios fueron un éxito. Los promotores de la iniciativa ciudadana se volcaron. La sala donde se celebró la asamblea de diciembre, sede de la Plataforma de Afectados por la Hipoteca (PAH), estaba llena de activistas que dinamizaron la reunión y donde se afrontó el gran reto de salir a las calles y plazas para conseguir las firmas en dos meses. Ese mismo día ya se consiguió el primer objetivo: más de 100 fedatarias, con los primeros pliegos de firmas en la calle, dispuestas a explicar a la ciudada-

nía barcelonesa lo importante que era cambiar a un modelo de gestión público del agua.

Charlas en barrios y distritos, hasta cinco en un mismo día, ruedas de prensa explicando los ataques de la multinacional, Agbar-Suez, a la democracia, con sus denuncias al reglamento de participación, mesas en las calles, plazas y mercados... Todo para la gestión pública del agua. Se consiguieron 330 fedatarias y se superaron las firmas requeridas en solo dos meses.

Gracias al esfuerzo de la red colectiva tejida: personas participantes en la campaña, equipos de comunicación, fedatarias y grupos de los barrios de la ciudad se entregaron al Ayuntamiento los apoyos recogidos, para iniciar el siguiente paso. Para ello, se organizó una asamblea abierta y se debatieron propuestas e ideas clave para conseguir una mayoría de empadronadas que voten sí a la gestión pública del agua con participación ciudadana en Barcelona. La asamblea era consciente de la gran desigualdad frente a la multinacional del agua catalana. Por eso, se sigue reflexionando sobre cómo hacer más fuertes nuestros argumentos, porque el agua es un derecho humano fundamental para la vida. El agua, de

ninguna forma puede ser una mercancía con la que hacer negocio.

Cómo empezó todo

La lucha dirigida a recuperar los bienes comunes controlados por poderes económicos viene de lejos. Desde el siglo XXI se ha desarrollado en todo el mundo fuertes resistencias a la privatización del agua y la puesta en marcha de propuestas para una gestión colectiva, transparente, democrática y sostenible. Ecologistas en Acción ha intentado contribuir a este objetivo y a la defensa de nuestros ríos, tejiendo redes con movimientos como la Plataforma de Defensa del Ebro o la lucha contra la privatización del Canal Isabel II, así como un modelo de activismo íntegro y riguroso. Estos han sido los

La consulta sobre la gestión del agua en Barcelona ha superado las 25.000 firmas



Imágenes de la consulta en Barcelona para la gestión pública del agua que ha superado las 15.000 firmas necesarias.



principios de para recuperar la gestión del agua en Barcelona

En 2010, dos acontecimientos han ayudado a las reivindicaciones. En el ámbito internacional, la ONU resuelve que el agua y el saneamiento son un derecho humano fundamental para la vida, por lo que su acceso no puede ser mercantilizado.

En el ámbito local, la Audiencia de Barcelona destapa que la multinacional del agua Agbar no tenía un contrato firmado para ejercer el monopolio del agua en Barcelona.

Aigua és Vida

A finales del 2011, Ecologistes en Acció y Enginyeria sense Fronteres

consiguieron que organizaciones catalanas ambientalistas, vecinales, sindicales, etc, se articularan en la red Aigua és Vida. Era importante sumar esfuerzos para recuperar la gestión pública del agua. Pero la lucha iba más allá de lo local, esta organización participa en la Red Agua Pública, estatal, y en la *European Water Movement*.

Aigua és Vida diversificó su activismo. A partir de casos concretos, se creó un discurso propio basado en la remunicipalización que fue calando, porque a medida que finalizaron las concesiones privadas de agua, se iban rescindiendo contratos en varias poblaciones. Entre ellas, la ciudad de Terrassa donde la asociación Taula de l'Aigua consiguió una mayoría por el agua pública que en breve, con toda probabilidad, se sumará a la lista de ciudades europeas, como Valladolid o París, que ya han conseguido remunicipalizar el agua.

En Barcelona, Agbar gestiona el servicio de agua desde hace más de 125 años sin ninguna concesión al abastecimiento. Tras una sentencia de 2010,

Madrid y el Canal de Isabel II

¿Se ha privatizado el Canal de Isabel II? No. Es una sociedad anónima cuyos propietarios son la Comunidad de Madrid, que tiene el 83% de las acciones, y los municipios de Madrid, que tienen el resto de la propiedad. Pero no ha hecho falta que entrara capital privado para que se haya gestionado como una multinacional. La mayor parte de los beneficios, que superan los 200 millones en los últimos años, han ido a parar al pago de dividendos de sus accionistas. Es decir, sobre todo, a la Comunidad de Madrid, que no ha utilizado ese dinero para mejorar la gestión del agua. Se ha reducido la inversión en las instalaciones, se ha precarizado el personal contratado y se ha gestionado con opacidad y corrupción.

La operación Lezo ha confirmado las denuncias que hacían colectivos sociales: se estaba haciendo una gestión plagada de irregularidades orientada a saquear una empresa pública. Por eso, la Plataforma contra la privatización del Canal de Isabel II demanda la eliminación de la sociedad anónima y crear una empresa pública, transparente, que genere vías de participación ciudadana, garantice el cumplimiento del derecho humano al abastecimiento y saneamiento, así como el cuidado y conservación de los ecosistemas fluviales de los que extrae el agua.



en una huida hacia adelante, la compañía y el área metropolitana de Barcelona, aprobaron la creación de una Sociedad Empresarial Mixta en 2013. Fue la forma que encontraron para legalizar la situación. Pero el Tribunal Superior de Justicia de Catalunya (TSJC) lo anuló por irregularidades y la respuesta de Agbar no se hizo esperar. Recurrió la sentencia y ahora, a la espera del dictamen, la empresa está en precario.

Ciudadanía organizada

Recientemente, el Ayuntamiento de Barcelona aprobó un reglamento de participación ciudadana que facilita la posibilidad de activar una pregunta concreta a la ciudadanía. Esta nueva herramienta participativa permitía poner sobre la mesa la oscura gestión de Agbar, las irregularidades constatadas por el TSJC y el historial de cortes y deudas de familias vulnerables. Agua és Vida decidió entonces utilizarla. Veía en ella la posibilidad de centrar esfuerzos en el gran reto de la remunicipalización del agua en Barcelona ■

Valladolid se suma

María Sánchez Esteban

Concejala de Medio Ambiente y Sostenibilidad y Portavoz de Valladolid Toma La Palabra

Tras 20 años de gestión privada por parte del grupo Agbar, el nuevo equipo de gobierno de Valladolid decidió remunicipalizar el ciclo integral del agua en la ciudad. Se trataba de una demanda histórica de los movimientos sociales recogida por Valladolid Toma la Palabra, formación política en la que recayó la concejalía de Medio Ambiente y Sostenibilidad y que ha impulsado el proceso.

A pesar de los ataques de la oposición política y de la feroz campaña mediática y judicial que aún mantienen la antigua concesionaria y el Ministerio de Hacienda, la nueva entidad pública empresarial Agua de Valladolid ha puesto en marcha un ambicioso plan de inversiones a 15 años con el objetivo de reducir un déficit inversor de 96 millones de euros y modernizar las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento, ha congelado la tasa pública del agua corriente y ha aprobado nuevas bonificaciones de hasta el 75% para familias vulnerables.



Foto: Mariana Toscana

El siniestro legado de las grandes represas



A la derecha, aniversario de la masacre de Tonicapán, Guatemala. Bajo estas líneas, imágenes de manifestaciones contra las represas.



Desde hace años, cada 14 de marzo el movimiento mundial contra las grandes represas realiza movilizaciones en todos los rincones del mundo para exigir un cambio en el modelo energético. Denuncia que la energía producida por las grandes represas no es limpia y que otras formas de energía sostenible son posibles.

Gustavo Castro Soto
Otros Mundos Chiapas AC,
Amigos de la Tierra

Durante décadas hemos identificado a las grandes represas como suministradoras de energía limpia procedente de una fuente renovable. Sin embargo, en la década de 1980 y 1990 las movilizaciones contra ellas en el Sur global fueron de tal magnitud que lograron cuestionar este modelo. También en Europa hubo protestas de todo tipo. Los gobiernos reaccionaron no solo con represión, sino también con silencio y olvido. Durante décadas las grandes represas no se cuestionaron y se aceptaron sus costos sociales y ambientales. Parecía que no había otra opción para generar "desarrollo".

Al final de la década de 1990 se aceptó elaborar un informe que hiciera balance de estas grandes infraestructuras. El Banco Mundial y otros bancos y empresas constructoras financiaron una comisión compuesta por grandes expertos

en el tema. En el año 2000 salió a la luz el Informe de la Comisión Mundial de Represas (CMR) y sus resultados no gustaron a los promotores del mismo. Entonces se concluyó que las más de 45.000 grandes represas habían desplazado a entre 40 y 60 millones de personas de todo el mundo de sus viviendas, tierras y pueblos (actualmente pueden superar los 80 millones).

¿Para qué sirven las represas?

Pero el informe también afirmaba que el Banco Mundial, principal promotor y financiador de estas grandes obras, había endeudado a los países pobres para construir la infraestructura del supuesto desarrollo que se privatizaría años más tarde en beneficio de las corporaciones de la energía. En América Latina, las grandes empresas que se quedaron con el negocio de su producción y distribución fueron Endesa, Unión Fenosa e Iberdrola, entre otras.

Además, según el informe de la Comisión Mundial de Represas, los grandes embalses generaron mucha menos energía de la que se esperaba obtener, pero contribuyeron a la desaparición de bosques, selvas y manglares, que quedaron inundados bajo las aguas reduciendo la capa forestal del planeta y contribuyendo, por consiguiente, al aumento de la concentración de gases de efecto invernadero (GEI). Por si fuera poco, se calcula que la descomposición de la materia vegetal sumergida por esas grandes represas genera casi el 5% de los GEI del planeta.

Las represas han desplazado en todo el mundo a 80 millones de personas

El informe de la CMR verificó que los embalses tampoco habían servido del todo para evitar inundaciones y que, en algunos casos, las habían producido; que los destinados a riego no eran efectivos debido a las pérdidas por filtración y evaporación. Además, los monocultivos creados para usar estas aguas dañaron los suelos, aumentaron la concentración de agroquímicos y rompieron la soberanía alimentaria de los pueblos, dejando en manos de los grandes productores enormes extensiones de tierra y el control sobre las semillas patentadas e incluso transgénicas. La misma CMR propuso una serie de criterios que, de cumplirse, harían difícil la construcción de nuevas represas¹.

Estos megaproyectos bloquearon el sistema hidrológico del planeta y facilitaron que las corporaciones pudieran adquirir años más tarde las concesiones de generación y por tanto el control privatizado del agua de los ríos, excluyendo de su uso a pueblos indígenas, campesinos, pescadores y otros sectores que dependen de que los ríos fluyan vivos, para que los pueblos estén vivos.

Represar todos los ríos

La creación de grandes embalses para producir energía, llevar agua a los núcleos urbanos o regar cultivos, implicó también la imposición de políticas exógenas, incluso con violencia y represión, contra comunidades y pueblos enteros. Muchas veces, las personas afectadas no fueron indemnizadas y perdieron sus modos de vida; las tierras más ricas y productivas y sus cementerios quedaron bajo el agua; se dividieron pueblos, familias y comunidades que perdieron



su cultura. El impacto psicosocial fue descomunal.

La Comisión Mundial de Represas concluyó que el 60% de las cuencas más importantes del planeta había desaparecido por la falsa idea de que no se debe desperdiciar el agua de los ríos que fluye hasta el mar, sino que hay que represarlos todos.

Sin embargo, las grandes constructoras no podían dejar este negocio. La crisis climática les dio la oportunidad de seguir con lo mismo. Los países del norte se han visto obligados a partir de año 2005 a reducir al menos el 5% de los GEI respecto a los valores que tenían en 1990. Pero el Protocolo de Kioto considera limpia la energía hidroeléctrica. Así, las corporaciones de energía y constructoras de grandes represas, con la complicidad de los gobiernos, se dieron a la tarea de justificar más represas. De este modo, además, garantizaban las inversiones que prometían llegar en el marco de los Tratados de Libre Comercio e Inversión, ya que las corporaciones requerirían grandes reservas de energía y de agua. Esto provocó un fortalecimiento de la resistencia en todo el mundo.

La resistencia se consolida

A principios de la década del 2000 se llevó a cabo el primer encuentro mundial contra las represas en Brasil, luego en Tailandia y luego en México (donde estuvo presente la Coordinadora de Afectados por Grandes Embalses y Traslases (Coagret) de España). También se conformó la Red Latinoamericana contra las Represas (Redlar) que sostuvo encuentros en diversos países de la región, intercambiando experiencias cada dos o tres años, así como investigación y estrategias

Hay que desenmascarar el mito: la energía hidroeléctrica no es tan verde

comunes de resistencia. Luego muchos países fueron conformando sus redes nacionales de resistencia. Entre ellos, el Movimiento Mexicano de Afectados por las Represas y en Defensa de los Ríos (Mapder). Sin embargo, ahora ya no se trata solo de resistir sino de proponer un nuevo modelo energético popular que implica que los pueblos tengan en sus manos el control de la energía, que sea descentralizada y sin impactos so-

cioambientales. Y este planteamiento significa la construcción de otro sistema alternativo al capitalismo. El problema no es técnico, sino político: ¿Qué otros mundos son posibles diferentes al capitalismo? ¿Qué proyecto de vida distinto queremos construir? Y a partir de ahí construir un modelo energético que lo sustente, con respeto al medio ambiente.

El agua y la energía son el centro de la reproducción de la vida, pero también del capitalismo que pretende acapararlos. Su control es clave para la acumulación del capital. Por ello, la lucha por la democratización de ambos está siendo criminalizada en todo el mundo. Pero la lucha por la defensa del agua, de este bien natural común para la vida y nuestra felicidad, es una responsabilidad de todos y todas, estemos donde estemos². ¡Agua y energía no son mercancía! ■

- 1 *El Escaramujo*, N° 56, "Directrices para construir Represas" en <http://otrosmundoschiapas.org/index.php/component/content/article/49-25-el-escaramujo/49-el-escaramujo/2097-el-escaramujo-56-directrices-para-construir-represas>
- 2 El manual "No Seas Presa de las Represas" se puede descargar en: <http://otrosmundoschiapas.org/materiales/2011/07/no-seas-presa-de-las-represas/>



Dónde va el agua del planeta

Hay otros sectores e inversiones que dependen del agua y la energía en grandes cantidades. La minería es uno de ellos. Para lixiviar el oro se requiere de uno a tres millones de litros de agua cada hora mezclados con toneladas de cianuro cada día, además de ingentes cantidades de energía. Pero de igual manera requieren mucha agua y energía el *fracking*, la construcción de oleoductos y gasoductos, la explotación petrolera, canales interoceánicos; las plantaciones de eucalipto, palma de aceite, pino, soja, maíz transgénico; los parques industriales, las plantas automotrices, la ganadería intensiva, los hipermercados, entre otros megaproyectos que además se apropian de grandes extensiones de territorio.



Biscarrués gana la batalla al pantano



Chesús Ferrer
y Redacción,
Ecologistas en Acción
de Huesca

La victoria contra el embalse de Biscarrués en el Prepirineo de Huesca ha sido sonada. Por fin, tras años de luchas, el pantano se ha parado. Los intereses de un modelo de regadío extensivo y el negocio del cemento se ven limitados.

La victoria se sigue celebrando en la provincia de Huesca. El pantano de Biscarrués no se construye. El verano pasado, las personas que habitan la zona, Ecologistas en Acción y otros colectivos opuestos al pantano recibieron la noticia con el proyecto definitivo en información pública. En julio, la Audiencia Nacional declaró nulo el anteproyecto y la Declaración de Impacto Ambiental. Se resolvieron así los recursos presentados por los ayuntamientos afectados, la propia coordinadora y las cinco grandes organizaciones ecologistas de ámbito estatal¹. Todo esto justo cuando la Coordinadora de Biscarrués-Mallos de Riglos² celebraba el homenaje para conmemorar los 30 años de lucha en el valle contra el embalse que arrasaría su modo de vida.

La movilización ciudadana a través de la acción y la información impidió la construcción del pantano a pesar de la



Tramo del Gállego que quedaría inundado por el embalse con los Mallos de Riglos a izda.

insistencia de los distintos gobiernos autonómicos y estatales. Sin embargo, la comunidad de regantes Riegos del Alto Aragón ha recurrido la sentencia ante el Tribunal Supremo.

La presa de Biscarrués contemplaba la construcción de un muro de 45 metros de altura y un vaso que ocuparía 14 kilómetros de longitud sobre el cauce del río Gállego, lo que afectaría a su ecología y dinámica fluvial. Estaba previsto a 800 metros aguas arriba del municipio oscense de Biscarrués que cuenta con 200 vecinos, situado en la comarca de la Hoya de Huesca.

Un mundo rural vivo

El embalse anegaría una zona de alto valor paisajístico junto a los Mallos de Riglos, uno de los paisajes más emblemáticos de Aragón. Este es un territorio rural con crecimiento poblacional, algo muy raro hoy en día, gracias precisamente al valor económico del disfrute del propio río. Al año se producen en torno a 80.000 descensos de *rafting* por el tramo que se vería destruido. De esta actividad y del turismo en la zona dependen en la actualidad 200 puestos de trabajo directos.

La Audiencia Nacional señala que el proyecto incumple la Directi-

va Marco del Agua, que obliga a prevenir el deterioro de las masas de agua y a mejorar su Estado.

Las sentencias son especialmente relevantes, no solo porque dictan jurisprudencia y fortalecen el principio de prevención o no deterioro de los ríos y ecosistemas acuáticos, sino porque crean un precedente que puede tener implicaciones sobre otros proyectos en curso. Este podría ser el caso del embalse de Almudévar, Huesca, mencionado en la sentencia por su relación con el de Biscarrués, ya que ambos están considerados dos fases del mismo proyecto de regulación del río Gállego.

La construcción del pantano de Biscarrués es una antigua ambición de la comunidad de regantes Riegos del Alto Aragón, la mayor organización de estas características en la Unión Europea, creada por ley en 1915. Entonces se pretendía poner en regadío una superficie cercana a las 300.000 hectáreas de las provincias de Zaragoza y Huesca, sobre todo en Los Monegros. En la actualidad, están en marcha 135.000 hectáreas y el Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro recoge una ampliación de otras 45.000 hectáreas.

Otro caso en el mismo río: el embalse de Almudévar

La aprobación del embalse de Almudévar también ha sido recurrida en la Audiencia Nacional por Ecologistas en Acción. Tiene graves errores en su justificación técnica y su viabilidad económica. Se trata de un embalse de 170 hectómetros cúbicos procedentes mayoritariamente del río Gállego, con un presupuesto inicial de 100 millones. Por prioridad en el llenado de otros embalses, por volumen, falta de agua o por falta de tiempo, no se podría llenar en durante muchas campañas de riego. El llenado se haría íntegramente por bombeo lo que supondría un elevado coste energético de explotación (unos 2,5 millones de euros por cada llenado). Por si fuera poco, su informe de viabilidad económica no incluye ninguna partida para este fin, lo que se debería considerarse un fraude de ley, además de plantear dudas sobre su explotación.



Dcha: Plazuela en Erés. Encima: Acción sobre la Presa de El Grado.



La ley, sancionada por Alfonso XIII, otorgaba a Riegos del Alto Aragón los caudales de los ríos Gállego y Cinca para cubrir sus demandas. Pero ya dispone de cinco grandes embalses en sus cauces con una capacidad total de almacenamiento de 920 hectómetros cúbicos. Estos embalses, unidos a los de finalidad hidroeléctrica, han provocado una alteración acuciante de la dinámica fluvial y la ecología de estos ríos. Además, el sistema de regadío cuenta con otros embalses repartidos en los dos mil kilómetros de su red de canales, con una capacidad de regulación interna superior a los 200 hectómetros cúbicos.

¿Para qué sirve el agua del Pirineo?

¿Por qué los regantes de Los Monegros están obsesionados con la creación de nuevos pantanos? La utilización de cultivos de gran consumo de agua (maíz en doble cosecha, alfalfa, y arroz en menor medida) en uno de los lugares más áridos de Europa, la estepa monegrina, junto con la pretensión de ampliar de manera desmesurada las zonas de regadío y a una mala gestión del agua son, entre otras, las causas de que la comunidad de regantes considere insuficientes las actuales infraestructuras para cumplir sus demandas de agua.

Así es como se llega a solicitar la construcción del embalse de Biscarrués sobre el río Gállego. El proyecto final es muy

distinto de la primera redacción, un embalse de 192 hectómetros cúbicos, que anegaba la localidad de Erés. La finalidad de estos macroproyectos, en muchos casos, no radica en su explotación, sino en su construcción, como ha ocurrido con un número importante de infraestructuras hidráulicas en la comunidad de Aragón (Val, Lechago, Montearagón³...).

El objetivo del embalse de Biscarrués es retener las avenidas mayores de 90 metros cúbicos por segundo que no puede recoger la presa de Ardisa. En esta presa se derivan del río Gállego 15 metros cúbicos por segundo para fines hidroeléctricos y 75 para regadío, cantidad máxima que puede transportar el canal del Gállego. Cuando el río lleva un caudal superior, la presa rebosa y el sobrante sigue su curso aguas abajo. Son volúmenes de agua muy pequeños, pero Riegos del Alto Aragón defiende su derecho a usarlos. Según parece, el agua "se pierde" si sigue su curso, aunque la falta de caudales es muy acuciante en el último tramo del río.

Parece lógico pensar que si se aumenta la sección del canal del Gállego para que pueda llevar más capacidad, el tema estaría resuelto. En vez de eso se diseñó una nueva presa que, según la serie histórica de caudales y la tendencia decreciente de los últimos decenios, solo funcionaría la mitad de los años y, cuando lo hiciera, apenas aumentaría un 1,7 por ciento la dotación para regadíos, una cantidad insignificante.

¿Por qué ese empeño en construir con recursos públicos (el 70%, de un presupuesto inicial de 125 millones de euros) un embalse que no cumpliría los objetivos que los regantes esperan? Las administraciones deberían someter a Riegos del Alto Aragón a una auditoría y forzar una gestión más democrática, basada en el respeto al medio natural. La sociedad y la naturaleza saldrían ganando ■

Impacto ambiental para Los Monegros

El impacto ambiental que causarían el pantano de Biscarrués y el de Almudévar se amplía a la estepa de Los Monegros, "un ecosistema singular, maduro, único en Europa, cuya riqueza biológica ha demostrado ser excepcionalmente importante en términos cuantitativos y cualitativos", dice el manifiesto científico firmado por más de 500 expertos. "La biodiversidad de Los Monegros supera las 5.400 especies, cifra superior a la conocida de cualquier otro hábitat nacional o europeo, presentando el mayor índice de novedades taxonómicas de toda Europa en lo que va de siglo, con un alto grado de endemismos y citas únicas para el continente" remarca el manifiesto firmado en 1999⁴. Es ahí donde se pondrían en marcha las nuevas zonas de regadío.

1 Ecologistas en Acción, Greenpeace, Seo Birdlife, WWF-Adena y Amigos de la Tierra

2 www.riogallego.org

3 650 millones en cuatro embalses de uso incierto: "Mil millones en castores", Eduardo Bayona. <http://arainfo.org/mil-millones-en-castores/>

4 Manifiesto científico por Los Monegros, Sociedad Entomológica Aragonesa



La mina de Aznalcóllar amenaza de nuevo

La reapertura de la mina de Aznalcóllar, tras 20 años de la catástrofe ambiental, supone un grave riesgo para la zona. De nuevo la Junta de Andalucía prima el beneficio privado por encima del derecho ambiental, de la salud y de la economía de los pueblos.

Rotura de la presa de Aznalcóllar el 25 de abril de 1998. Foto CSIC.

Antonio Ramos González
Área de Minería de Ecologistas
en Acción Andalucía

Andalucía es la Comunidad Autónoma donde más minas y canteras en explotación existen, un total de 488 de 2.853, según datos de la Estadística minera de España 2015. Además, es la que tiene más proyectos en tramitación para abrir nuevas minas o reabrir explotaciones inactivas.

Existen tres grandes proyectos de megaminería metálica en la Franja Pirítica de Huelva y Sevilla, Cobre Las Cruces, la mina de Riotinto reiniciada en 2015 y la mina de Los Frailes en Aznalcóllar, Sevilla, que se pretende reabrir.

Ecologistas en Acción consiguió, en septiembre de 2016, un fallo judicial

histórico contra la compañía Cobre Las Cruces, filial de la multinacional canadiense First Quantum, que explota una de las minas a cielo abierto más grandes de Europa, situada en Gerena, Sevilla. Tras ocho años de denuncias, se ha condenado en firme a tres exdirectivos de la empresa por delitos contra el medioambiente y daños al dominio público, por contaminar con arsénico un acuífero para consumo humano.

La denuncia inicial, de 2008, consiguió la paralización de la actividad minera durante un año y obligó a la empresa a invertir más de 30 millones de euros en sistemas de depuración que iba a eludir.



Esta victoria debe eliminar la sensación de impunidad que dejó en Andalucía la falta de responsabilidades de la multinacional sueca Boliden, tras la rotura de la balsa de Aznalcóllar, en la madrugada del 25 de abril de 1998, hace ahora veinte años.

La mina de Riotinto, explotada por Atalaya Mining, lleva tres años incumpliendo la autorización ambiental. Ha eludido la construcción de la planta de espesado de lodos y vierte en presas con una densidad inferior a la permitida, poniendo en riesgo la estabilidad y seguridad de las mismas. Las balsas están colmatadas con 80 millones de metros cúbicos de lodos tóxicos que pueden provocar graves consecuencias en las marismas del Odiel y en la costa de Huelva y Doñana.

Otra vez la mina

Ahora se está tramitando la reapertura de la mina de Los Frailes, en Aznalcóllar, cerrada en septiembre de 2001, después de la catástrofe. El desastre de la minera sueca Boliden supuso el vertido de seis millones de metros cúbicos de lodos tóxicos, con arsénico, cobalto, cromo, cobre, mercurio, manganeso, níquel, plomo, estaño, uranio y cinc, que afectaron a 4.634 hectáreas de la cuenca del río Guadiamar, que desemboca muy

cerca del Parque Nacional de Doñana.

En 2002 se archivó la única causa penal abierta y desde entonces la empresa no ha pagado ni un euro de los 250 millones en los que se valoraron los costes de recuperación ambiental. Tampoco pagó la multa de 45 millones impuesta por el Gobierno en 2002, ni los gastos de limpieza, 90 millones, que la Junta de Andalucía le requirió en 2004. Las administraciones fueron cómplices de la catástrofe de Aznalcóllar, por acción y por omisión.

En junio de 1995, Jesús Nieto, responsable medioambiental de la Junta de Andalucía otorgó la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) al proyecto de explotación de la nueva corta (explotación) de Los Frailes, desoyendo las advertencias de la Coordinadora Ecologista Pacifista de Andalucía. Se permitió el recrecimiento de los muros de una balsa, que ya estaba colmatada por la anterior explotación de la corta de Aznalcóllar, y que albergaba además residuos tóxicos procedentes del polo químico de Huelva, depositados de manera ilegal.

En enero de 1996, tanto la Junta como la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, desoyeron la solicitud de paralizar la acumulación de residuos en la balsa, tras la denuncia del ingeniero

Boliden no ha pagado ni un euro de los 250 millones por los costes de la recuperación ambiental

de minas de Boliden, Manuel Aguilar, que alertó de los peligros, grietas que ya existían en los muros, con riesgo de rotura. Ya entonces había filtraciones que contaminaban el río Agrio, tributario del Guadiamar. Estas denuncias fueron corroboradas por técnicos de la Junta, febrero de 1996, en un detallado informe. Nada hicieron para evitar una catástrofe.

Boliden no pagó, pero cobró más de 37,72 millones euros (6.277 millones de pesetas) en subvenciones públicas a fondo perdido entre 1994 y 1999. Todo esto, bajo el compromiso de mantener el empleo de 430 personas. Es decir, alrededor del 60% de los costes laborales se sufragaron con dinero público. Incluso, llegó a cobrar 1,82 millones de



Vista aérea de la contaminación por lodos de Aznalcóllar. Foto CSIC.

euros, pocos días después de despedir a la plantilla, noviembre de 2001, en un ERE amparado y financiado por el fondo de reptiles del consejero de Empleo, Antonio Rivas, que está siendo juzgado por corrupción. Este dinero fue a parar a un entramado de empresas: Boliden Apirsa, Boliden Limited, Boliden AB y Boliden BV, con sede en España, Canadá y Suecia. Lo ocurrido hace 20 años no ha servido para que las administraciones cambien su actitud.

Desde 2013, cada vez que se acercan elecciones, la Junta anuncia la creación de cientos de empleos en la deprimida comarca de Aznalcóllar, mediante la reapertura de la mina. En febrero de 2015, justo pocas semanas antes de las elecciones andaluzas, de manera precipitada y sin garantías, la directora general de Minas, María José Asencio, resuelve en concurso, otorgar a Minorbis-Grupo México los derechos para realizar labores de investigación y la preferencia sobre futuros derechos de explotación.

En realidad la empresa que participó en el concurso fue Minorbis, empresa creada tres meses antes con un capital social de 3.000 euros. Es una filial de la empresa cordobesa Magtel, pero ni Minorbis ni Magtel han desarrollado nunca ningún proyecto minero,

aunque cuentan con buenas relaciones con la Junta.

Multinacional mexicana

A mitad del concurso Minorbis presentó un «memorándum de entendimiento» con el Grupo México en el que la multinacional presta su solvencia a Minorbis. La mesa de contratación del concurso se negó a valorar los desastres ambientales que el Grupo México ha provocado. Desde febrero de 2006, en la mina de Pasta de Conchos, en la región Nueva Rosita de Coahuila, México, donde siguen sepultados sesenta y tres mineros muertos en accidente, con sospechas de negligencia; en 2014, un vertido de 40.000 metros cúbicos de lixiviados a lo largo de 271,6 kilómetros en la cuenca del río Sonora y la contaminación de 322 pozos de agua potable. Todo apunta que Magtel, a través de Minorbis, actuaron como intermediarios del Grupo México, que así ha eludido ser evaluada.

El concurso minero está investigado por supuesta prevaricación tras la querrela presentada contra once cargos de la Junta por la empresa perdedora, Emerita Resources. Pero la Junta ha dado los derechos de investigación y explotación a una nueva empresa creada al efecto, Minera Los Frailes, participada, al mí-

nimo, por Minorbis y mayoritariamente por ACM Mining Iberia, filial española del Grupo México. Un conglomerado de empresas interpuestas para eludir responsabilidades, con conocimiento de la Administración, hasta el punto de que han otorgado a la compañía Minera Los Frailes la concesión 7976 Zona Aznalcóllar, sin evaluación ambiental, a pesar de las afecciones en Zona de Especial Conservación (ZEC), corredor ecológico del Guadiamar.

El proyecto prevé dos graves impactos ambientales: vaciar, durante tres años, las aguas contaminadas acumuladas desde 2001 en la corta minera de Los Frailes, y verterlas en una zona ZEC, vertido que va a modificar y, seguro, contaminará las aguas del corredor ecológico que alimenta Doñana. Y, en fase de explotación, prevén usar la vieja corta de Aznalcóllar como depósito de lodos, como ya se hizo en la catástrofe de 1998. Esto contaminaría el acuífero que aflora a media altura en esa corta minera. El mismo acuífero cuya contaminación provocó la condena por delito ambiental de la empresa Cobre Las Cruces. La Minera Los Frailes ya está efectuando tareas de investigación y el Seprona y la confederación hidrográfica ya han detectado vertidos al corredor ecológico del Guadiamar ■

Ajedrezada haltera

La mariposa que puede parar una mina



Jesús Abad Soria

Geógrafo y activista ambiental

La Plataforma No a la mina en la Sierra de Ávila cuenta con más razones para pedir que se paren los proyectos mineros. La ajedrezada haltera, que habita en la provincia, ha sido elegida mariposa del año.



La ajedrezada haltera (*Pyrgus cinarae*) ha sido elegida mariposa del año. Una especie muy escasa entre los lepidópteros, que habita en la Sierra de Ávila, se vería afectada si el proyecto minero previsto en su territorio sale adelante.

La asociación dedicada al estudio, divulgación y conservación de las mariposas diurnas y nocturnas y los lugares donde habitan, Zerynthia¹, ha elegido a esta especie para 2018. La elección implica que la asociación centrará gran parte de sus esfuerzos en su divulgación, estudio y protección. Además se van a realizar investigaciones, campañas de sensibilización y distintos eventos para conocer mejor a esta mariposa, así como la publicación de material divulgativo.

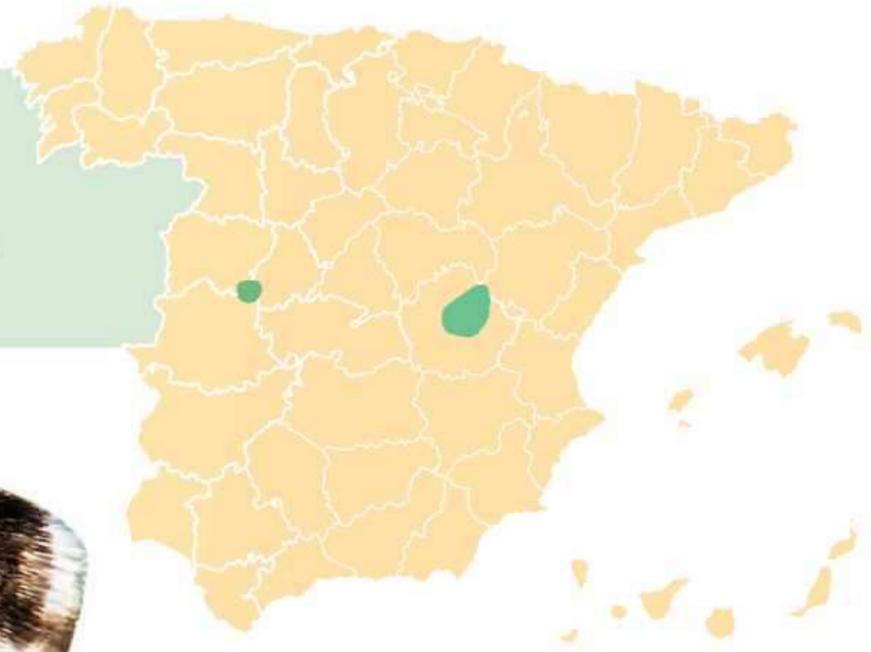
Zerynthia lleva realizando esta iniciativa desde 2016 para dar a conocer la vulnerabilidad de algunas mariposas. Para su selección se proponen cuatro especies finalistas y mediante elección popular se decide la ganadora. El primer año la elegida fue la *graellsia* o isabelina (*Actias isabelae*) y en 2017 la mariposa apolo (*Parnassius apollo*), una especie en retroceso, amenazada por el cambio climático.

Esta mariposa tiene en la provincia de Ávila una de sus principales poblaciones. En este territorio una empresa minera ha elegido el hábitat de esta mariposa

para abrir una mina de feldespato a cielo abierto, dentro de los más de 30 proyectos mineros que se quieren poner en marcha en la provincia, a pesar de la fuerte oposición social

Este lepidóptero cuenta también con poblaciones situadas a más de 2.000 kilómetros de nuestro país. La ajedrezada está presente en el Sur de los Balcanes, Grecia, Turquía y sur de Rusia. Son mariposas muy escasas en la Península Ibérica y su localización solo se circunscribe a la Serranía de Cuenca, Sierra de Albarracín (Teruel), Sierra de Malagón (Segovia) y a la Sierra de Ávila, donde ha sido recientemente descubierta en 2010 por los investigadores Juan L. Hernández-Roldán y Juan C. Vicente². También está citada posteriormente en manuales como: Mariposas diurnas de la provincia de Ávila y Sierra de Ávila. Guía de Recursos. Lo reducido de sus poblaciones y de su distribución geográfica, así como los factores de amenaza no han pasado desapercibidos para los conservacionistas.

En la península ibérica tan solo se conocen dos poblaciones de ajedrezada. La más grande está en el sistema ibérico oriental y la otra, muy reducida, en el sur de la provincia de Ávila. Resulta curioso que las más próximas a estas se encuentran en Grecia, a una distancia de más de 2.000 km.



futuras modificaciones del Catálogo Nacional de Especies Amenazadas se incluya a la ajedrezada haltera, hoy clasificada como Vulnerable (VU) en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)³.

Minería y biodiversidad

En el marco de lucha de Ecologistas en Acción contra los impactos de la minería, la ajedrezada haltera se encuentra hoy amenazada por el proyecto Leito 1.122, situado en la Sierra de Ávila, junto al cerro de Gorría (1.726 m) dentro de los municipios de La Torre, Sanchorreja, Narrillos del Rebollar y Valdecasa. A la espera de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). El proyecto pretende la apertura de una mina de feldespato en el corazón de la Sierra de Ávila y sería el primero de los más de 30 proyectos mineros previstos en Ávila, entre los que se encuentran los situados en la Sierra de Yemas y el Valle del Corneja, ambos en tramitación.

Los impactos de estos planes mineros serían muy graves y cambiarían el modelo productivo de la zona basado en la ganadería extensiva, el turismo rural o la apicultura, por otro puramente extractivista. Además la biodiversidad que atesoran los paisajes afectados también sería destruida.

La conservación de esta especie es un motivo más para exigir a la Junta

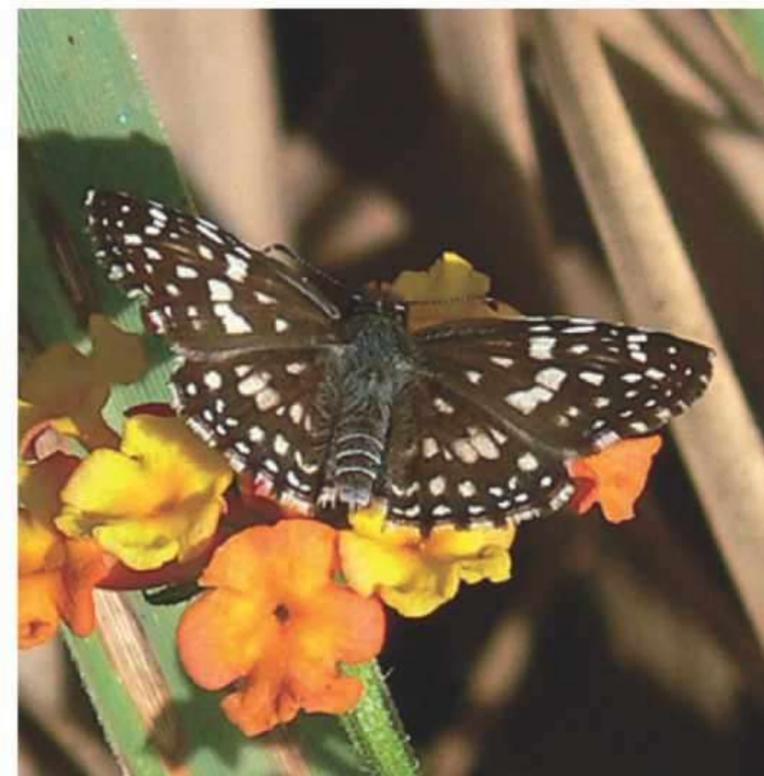
de Castilla y León una Declaración de Impacto Ambiental negativa a la mina en la Sierra de Ávila y decir no a la Estrategia de Recursos Minerales 2017-2020. Con ella, se persigue favorecer al capital privado por encima del derecho constitucional de todos los ciudadanos a la conservación de los recursos y valores naturales. Este 2018, la mariposa ajedrezada tendrá que combatir contra la megaminería en la Sierra de Ávila ■

Como otros muchos espacios de la geografía española, la provincia abulense cuenta con un gran número de invertebrados que merecen una protección estricta. Eso es lo que ha sucedido recientemente con la inclusión, por ejemplo, de la náyade *Margaritifera margaritifera*, conocido también como mejillón de agua dulce, en el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de especies silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo español de especies amenazadas, dentro de la categoría de en peligro de extinción.

Una mariposa en peligro

Dentro de ese Catálogo español de especies amenazadas también debería aparecer la mariposa ajedrezada haltera cuyo nombre se debe a su diseño, de gran belleza, similar al de un tablero de ajedrez.

Por eso desde la Plataforma No a la Mina en la Sierra de Ávila y desde organizaciones ambientales como Ecologistas en Acción se pide que en las



1 <http://www.asociacion-zerynthia.org/>

2 http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/Pyrgus_cinaerae_tcm7-187573.pdf

3 *Libro Rojo de los Invertebrados de España* (Verdú y Galante, 2006).



Contaminación electromagnética, un enemigo invisible

Comisión de Electromagnetismo
de Ecologistas en Acción

Estudios científicos alertan de las posibles consecuencias de la tecnología 5G, mientras las compañías se lanzan a la expansión de nuevos aparatos. Organismos internacionales piden prudencia ante los efectos de los campos electromagnéticos.



Contaminación electromagnética. Nos suena difuso, lejano. Sin embargo, junto con el cambio climático, quizás sea uno de los desafíos ambientales más graves e inmediatos a los que se deba enfrentar nuestra generación.

Han hecho falta más de doscientos años para que los científicos empiecen a hablar de cambio climático. Sin embargo, apenas treinta años después de que se produjera la explosión de las tecnologías inalámbricas ya se han realizado treinta resoluciones firmadas por cientos de científicos y médicos independientes que están alertando de que estas tecnologías, "en niveles miles de veces por debajo de las directrices legales actuales", son extremadamente dañinas para toda clase de vida¹.

Las principales fuentes de campos electromagnéticos son los teléfonos móviles o inalámbricos, el wifi, las antenas de telefonía, las líneas transporte eléctrico, los transformadores y una amplia gama de electrodomésticos

Hipersensibilidad electromagnética

Dos mil artículos científicos revisados por pares hablan de cáncer, estrés celular, radicales libres dañinos, daños genéticos, cambios estructurales y funcionales del sistema reproductivo, déficit de aprendizaje y memoria, trastornos neurológicos... Piden reiteradamente que se aplique el principio de precaución antes de que se produzca una "pandemia mundial" y reclaman a la Organización Mundial de la Salud (OMS) y a Naciones Unidas que se creen comités de expertos independientes que estudien posibles soluciones.

Reclaman que se reconozcan la electrohipersensibilidad y la sensibilidad química múltiple como dos manifestaciones de una única patología. E instan a la UE a detener el despliegue de la tecnología móvil de 5ª generación (5G) hasta que se demuestre que no perjudicará a niños, bebés y fetos, pues los actuales 2G, 3G, 4G y el wifi ya están ocasionando graves daños no solo en seres humanos sino también en árboles, huevos, pájaros, abejas y animales salvajes^{2,3,4,5}.

El Parlamento Europeo en 2009 y el Consejo de Europa en 2011 también reclamaron la aplicación del principio de precaución en sendas resoluciones. El primero apunta un asunto clave: las compañías aseguradoras ya están aplicando su propio principio de cautela al excluir, de las pólizas de responsabilidad civil que contratan con las operadoras, los posibles daños para la salud de los campos electromagnéticos⁵.

El Consejo de Europa aconseja bajar los niveles de intensidad actualmente permitidos (41 V/m) a 0,6 V/m, a medio plazo, y a 0,2 V/m, a más largo plazo. También pide que se creen zonas blancas libres de ondas, que se sustituya el wifi por el cable en las escuelas o los inalámbricos por teléfonos con cable, o que se informe sobre la tasa de radiación y los riesgos para la salud en las

cajas de los móviles (un móvil con datos puede tener picos mayores de 6 V/m)⁶.

Reacciones de la industria

Las compañías de telecomunicaciones han sido extremadamente hábiles. Por un lado, antes de que organismos internacionales y gobiernos los formaran, han constituido sus propios "comités de expertos", con científicos directa o indirectamente relacionados con industrias eléctricas, de telecomunicaciones o de seguros. Éste es el caso de la Comisión Internacional sobre Protección Frente a Radiaciones No Ionizantes (ICNIRP), una organización privada, que determinó los niveles de intensidad ahora permitidos (a partir de la consideración de los efectos térmicos a corto plazo únicamente, y no de los efectos biológicos que producen las exposiciones crónicas), que sirven de referente a la OMS, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y a los gobiernos. También del comité científico para el estudio de los nuevos riesgos para la salud, el SCE-NIHR, referente para la Unión Europea, con algunos de sus miembros denunciados por conflicto de intereses por sus vínculos con la industria de las telecomunicaciones⁷. O, en España, del Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud (CCARS) que depende del Colegio de Telecomunicaciones, donde uno de sus miembros presidió una cátedra de Telefónica en la Universidad de Oviedo, otro preside la cátedra del colegio de ingenieros de telecomunicaciones de la Politécnica de Madrid y otro ha sido asesor biomédico del SATI, financiado por empresas de telecomunicaciones.

Intereses de los medios de comunicación

Por otro lado, las compañías de telecomunicaciones se han convertido en accionistas de grupos como Prisa y financian la mayoría de los medios de comunicación a través de la publicidad. Paralelamente se han constituido lobbies, que no se declaran como tal –en España no existe una ley que los regule– sino como ONG escépticas, defensoras de "la verdad científica". Sus miembros, muchos de ellos periodistas, solo citan en sus artículos los informes de los comités anteriormente

mencionados, silencian las resoluciones institucionales y científicas que no les interesan, realizan intensas campañas cada vez que se celebra un juicio —ya se han ganado varios en Europa y España que conceden incapacidades totales a personas electrohipersensibles— o recogen con gran despliegue informativo los informes del CCARS.

Los gobiernos, por su parte, parecen legislar al dictado de las empresas. La Ley de Telecomunicaciones española eliminó la obligatoriedad de obtener licencia ambiental municipal, única herramienta de protección de la salud pública de la que disponían los Ayuntamientos, para sustituirla por una “declaración responsable” ¡de las propias compañías interesadas!

Hace unos meses el CCARS, acompañado por un secretario de Estado y en un salón del Ministerio de Industria, presentó su Informe sobre Radiofrecuencias y Salud 2013-2016⁸, que se entregó a la directora general de Salud Pública (por cierto, el CCARS se auto-

postuló para formar el Comité asesor sobre radiofrecuencias y salud previsto en la Ley de Telecomunicaciones de 2014). Sus conclusiones afirman que estas tecnologías son inocuas para la salud y que quien afirma ser electrohipersensible sufre un trastorno psiquiátrico que debe ser tratado con terapia.

Al analizar su contenido se detectan, sin embargo, graves defectos de metodología, forma y fondo que cuestionan su credibilidad e independencia. Hablamos de temas tan graves como manipular y tergiversar el abstract de artículos científicos, la inconsistencia total entre el contenido del estudio y sus conclusiones o la eliminación de artículos científicos que aparecen utilizando sus propios criterios de búsqueda y que contradicen sus tesis.

Científicos como Martín Pall, Chiara De Luca o Dominique Belpomme, entre otros, demuestran la existencia de graves daños celulares, metabólicos o neurológicos en personas electrohipersensibles con pruebas objetivas (encefaloescaner, marcadores genéticos y biológicos). Otros estudios apuntan que el daño se extiende a toda la población y a toda clase de vida⁹.

Un enemigo invisible

El impacto de estas tecnologías sobre la salud puede ser mayor que el del tabaco. El 100% de la población o las utiliza o, en todo caso, sufre pasivamente sus efectos, incluso en su propia casa. Las compañías aseguradoras no se responsabilizan de los daños que ocasionen. Y, en una huida hacia delante de imprevisibles consecuencias, no se reconoce que el problema existe y se siguen desplegando sin ningún tipo de prevención. El doctor Pall explica que no se trata de prescindir de estas tecnologías, sino de racionalizar su uso y de investigar para mitigar sus efectos adversos.

Sin embargo, la ciudadanía, totalmente enganchada a las tecnologías inalámbricas y completamente ignorante, no solo no se preocupa ni ocupa del asunto, sino que demanda cada vez más conexión, más rapidez, más potencia. Lo que no sale en los medios de comunicación no existe. Y lo que no se conoce, no se reconoce. Ya se ocupan algunos de que así sea ■



Fuentes de campos electromagnéticos son los teléfonos móviles o inalámbricos, el wifi, las antenas de telefonía, las líneas de transporte eléctrico, los transformadores y una amplia gama de electrodomésticos

“Un laboratorio vivo”

Al cierre de esta edición, una noticia traía a primer plano nuestra preocupación sobre el tema de la contaminación electromagnética. A finales de enero, Telefónica anunció¹⁰ su intención de iniciar ya el despliegue de la quinta generación de tecnología inalámbrica de telecomunicación, el llamado 5G. Las ciudades “elegidas” para realizar lo que la propia compañía define como un gran experimento al catalogarlas como “un gran laboratorio vivo de las capacidades del 5G” son Segovia y Talavera de la Reina, que durante tres años (2018-2020) verán desplegarse la nueva red.

Asistimos a una nueva vuelta de tuerca del tornillo tecnológico, que parece tener bula para la expansión ilimitada, sin que las administraciones den garantía de inocuidad para la salud. Este proyecto se ha decidido sin que la ciudadanía tenga información. Lo único que se ha dicho es el ‘privilegio’ que supone disfrutar de “servicios turísticos con realidad virtual y aumentada, automatización y digitalización de los procesos industriales, masificación del Internet de las cosas, telemedicina, gaming en movilidad o control remoto de drones”.

Parce que todo son ventajas y servicios de primera necesidad, ante los cuales queda en nada la sospecha de que aumentar la exposición obligada a nuevas frecuencias e intensidades de radiofrecuencia pueda provocar afecciones a la salud. El principio de precaución es un concepto molesto e inútil.

- 1 <http://cemyelectrosensibilidad.blogspot.com.es/p/llamamientos-cientificos-y-medicos.html>
- 2 Informe Bioinitiative. <http://www.bioinitiative.org/>
- 3 Llamamiento internacional: Los científicos piden protección frente a la exposición a los campos electromagnéticos no ionizantes. <https://EMFscientist.org>
- 4 Declaración Científica Internacional de Bruselas sobre electrohipersensibilidad y sensibilidad química múltiple, 2015. <https://es.scribd.com/doc/279708910/Declaracion-Bruselas-2015-ES>
- 5 EU 5G appeal. <http://peccem.org/DocumentacionDescarga/Cientificos/Declaraciones/Scientist.warn-EU.for.5G.es.170913.pdf>
- 6 Resolución del Parlamento Europeo, de 2/04/2009, sobre las consideraciones sanitarias relacionadas con los campos electromagnéticos. <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P6-TA-2009-0216+0+DOC+XML+V0//ES>
- 7 Resolución 1815 (2011) de la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa: Peligros potenciales de los campos electromagnéticos y sus efectos sobre la salud. <http://avaate.org/spip.php?article2162>
- 8 Queja a la Comisión Europea por SCENIHR: <http://www.iemfa.org/wp-content/pdf/Complaint-to-the-European-Commission-SCENIHR-2015-07-31.pdf>
- 9 Informe sobre Radiofrecuencias y Salud (2013-2016). Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud (CCARS) <http://ccars.org.es/attachments/article/158/Informe%20CCARS%20Radiofrecuencia%20y%20Salud%202016.pdf>
- 10 <https://www.telefonica.com/es/web/sala-de-prensa/-/telefonica-lidera-el-camino-al-5g-con-despliegues-en-dos-ciudades-espanolas>

Larga vida a los olmos

Proteger los árboles de las talas no es fácil. Por ello, Ecologistas en Acción ha llevado a cabo una campaña para salvar los olmos de la ciudad de Albacete. Ha conseguido que no cayeran en las garras de los constructores e hicieran leña de ellos. La ciudadanía puede seguir disfrutando de estos hermosos ejemplares.

Fernando José Sánchez Rodríguez
Ecologistas en Acción de Albacete

Hace años que el grupo de Ecologistas en Acción de Albacete tiene

un apego especial a los olmos autóctonos de nuestra ciudad. Era el 2006 cuando la empresa que realizaba las obras para la instalación de un colector eliminó varios olmos. Esto inició la movilización de nuestro grupo, con denuncias ante el Ayuntamiento y en los medios de comunicación. Coincidió, además, que en esa misma zona de la ciudad comenzaban a urbanizarse unos terrenos donde existían también viejos olmos, que descubrimos iban a ser eliminados, por lo que nos lanzamos a una campaña que concluyó con la salvación de estos árboles.

Pasado el tiempo, y constatado que el Ayuntamiento no ha otorgado a estos árboles una protección especial, ni hace nada porque los ciudadanos conozcan su valor ambiental y cultural, nos decidimos a realizar varias actividades para que la ciudadanía conozca su valor ambiental e histórico, y ayude a preservarlos.

Comenzamos por realizar el estudio de los ejemplares que viven en la ciudad de Albacete: localizarlos, medir los de mayores dimensiones de cada grupo y buscar información histórica de en qué momento y circunstancias se plantaron. En la recopilación de estos datos nos topamos con la sorprendente cifra de 170 olmos de más de 100 años. Con toda esa información realizamos un folleto¹, ya publicado. También realizamos dos paseos en bici abiertos al público para ir recorriendo las principales agrupaciones de estos árboles, realizando varias paradas en las que íbamos explicando sus características, actividad que volveremos a repetir esta primavera.

Movilización ciudadana

En 2006 la empresa Lubasa realizaba las obras para la instalación de un colector para dar salida a las aguas residuales de nuevos barrios. El recorrido proyectado pasaba por debajo de varios olmos, tres de ellos de gran porte y otros diez más jóvenes, que sin embargo no fueron protegidos por el Ayuntamiento, que autorizó la obra, y fueron eliminados por la constructora sin ningún miramiento.



Denunciados estos hechos por Ecologistas en Acción, el Ayuntamiento se dirigió a la empresa para que paralizara las obras, sin embargo en los días siguientes aún derribó varios árboles más. Se abrieron dos expedientes sancionadores que concluyeron con una multa elevada.

Coincidió además que en un solar adyacente se comenzaron a marcar unas obras urbanizadoras que mostraban también la eliminación de varios olmos. Una nueva denuncia pública de Ecologistas en Acción y la movilización ciudadana consiguió que renunciaran a ejecutar estas obras, que se retomaron, finalmente, en 2017, con el mantenimiento de los olmos.

Esa amenaza nos llevó a interesarnos también por el futuro de una veintena de viejos olmos, situados en un nuevo sector a urbanizar. Nuestro asombro fue mayúsculo cuando en el proyecto de la empresa urbanizadora leímos que no tenían valor estético y planificaba edificar viviendas donde estaban esos olmos y construir un nuevo parque donde nada había.

Gracias a la denuncia realizada por Ecologistas en Acción y, de nuevo, la movilización social, se consiguió que el Ayuntamiento obligara a modificar el proyecto. Entonces, cambiaron el trazado de algunas calles, lo que permitió que la mayoría de los olmos quedaran en ellas y, variando la ubicación de algunos edificios, se consiguió que los ol-

Se han identificado a los *Ulmus minor* de Albacete, en especial, los de cien años

mos quedasen en las zonas ajardinadas. Hoy es un bello lugar de paseo.

¿Por qué los olmos?

El olmo ha sido siempre un árbol muy unido a la humanidad. Presiden las plazas, están en las eras, en calles y en los bordes de caminos y carreteras. Su amplia y redondeada copa lo ha convertido, desde hace siglos, en árbol de compañía, de cobijo, lugar para impartir justicia, en definitiva, un gran compañero para el ser humano. Muchas de las poblaciones tenían un viejo olmo en su plaza principal, pero estos han ido desapareciendo por la remodelación de calles, la edificación o la grafiosis.

El olmo común u olmo campestre (*Ulmus minor*) es un árbol que puede medir de cinco hasta más de 25 metros de altura. Tiene hojas simples, ovadas, asimétricas en la base y con el margen aserrado. Desde marzo, mucho antes de que aparezcan las hojas, sus peladas ra-



mas se cubren de florecillas desnudas que se agrupan en vistosos glomérulos. Más tarde, las flores se convierten en frutos, llenándose el olmo de sámaras (frutos) verde pálido con las semillas en la zona apical. En mayo comienza la foliación y las semillas empiezan a enrojecer. Los frutos maduran con gran rapidez y emprenden el vuelo movidos por el viento.

Sin embargo, la grafiosis es una gran catástrofe ecológica, ya que ha diezmado los antes numerosos olmos de Europa. Esta enfermedad se describió en 1919, y se fue extendiendo por el comercio de la madera. En España se detecta en 1932.

La enfermedad es transmitida a través de unos insectos –los escolítidos minadores del cambium– que perforan la madera bajo la corteza para que se desarrollen sus larvas. Pero no es el insecto el que produce el grave daño, sino las esporas de un hongo –*Ceratocystis*

ulmi– que el escarabajo lleva desde un árbol enfermo a otro sano.

En la primera fase, con la perforación de las galerías, el árbol no tiene ningún síntoma exterior, pero cuando el hongo actúa produce una trombosis de los vasos, lo que impide que la savia llegue a las ramas. En ese momento ya pueden apreciarse ramas secas en la parte más alta de las copas. En los meses o años siguientes, si el árbol no es capaz de soportar esta agresión, acabará muriendo.

Hay especies de olmos, o ciertos ejemplares, que tienen mayor resistencia frente al hongo, lo que ha permitido la supervivencia de algunos de ellos, como es el caso de los que pueblan Albacete.

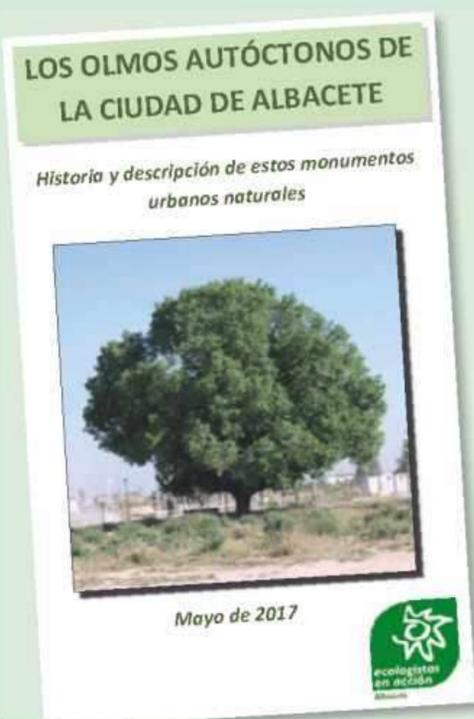
En Castilla-La Mancha podemos encontrar tres especies de olmos: el olmo campestre (*Ulmus minor*) es el que crece en la llanura y a menudo se le puede ver en entornos transformados por el ser humano. Otro es el olmo de monta-

ña (*Ulmus glabra*), que crece en bosques de media y alta montaña. La tercera especie es el olmo pumila (*Ulmus pumila*) y es el único no autóctono. El también llamado “olmo de Siberia” es utilizado intensivamente en jardinería y plantaciones lineales debido a su rusticidad y resistencia a la grafiosis.

Árboles autóctonos de Albacete

El trabajo realizado ha consistido en recorrer la ciudad para identificar, ubicar y fichar los *Ulmus minor* que se sitúan en el casco urbano de la ciudad de Albacete, con especial atención a los que tienen más de cien años. Después, se ha buscado en libros de historia el momento y motivo de su plantación y por último se han buscado fotografías antiguas donde aparecen estos árboles, lo que nos ha permitido realizar un retrato de cuál fue y cuál es la población de olmos autóctonos en nuestra ciudad.

Los ejemplares se han agrupado según el momento y lugar de su plantación, destacando las agrupaciones plantadas en la Estación del ferrocarril, en su llegada a Albacete, en 1855; los del llamado Paseo nuevo del ferrocarril, cinco años después; los del Parque de la Fiesta del Árbol, de 1905, y los del Canal de María Cristina, del Camino del Cementerio y del Paseo de la Feria, sin datación exacta. El olmo de mayor grosor tiene un perímetro de 4,28 metros ■



1 Más información: Los olmos autóctonos de la ciudad de Albacete, Fernando Sánchez, Vicente Benlloch y David Martínez.

<https://www.ecologistasenaccion.org/articulo34564.html>



ESPECIES INVASORAS

El combate contra el rabo de gato

Las islas Canarias, archipiélago oceánico de origen volcánico, cuentan con una gran biodiversidad y concentran el mayor número de especies endémicas de todo el país. La fragilidad de sus ecosistemas, junto con las amenazas de las especies invasoras, convierten en necesidad la lucha por la conservación de la naturaleza.

Ana Portero, Miry Villalba, David P. Padilla
Miembros de la Asociación Abeque



Foto: Javier Martín-Carbajal



La ciudadanía demostrando que es posible el control del rabo de gato. (Foto: Elisa Blanco) a la derecha, vista de los acantilados de Los Gigantes en el macizo de Teno, último refugio de muchas especies endémicas.

Las especies exóticas invasoras son una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en el mundo y causan graves problemas no sólo ambientales, sino también sociales y económicos. Esto ha supuesto, junto con la pérdida de hábitat, las principales causas de extinción de especies en el planeta. Estas especies invasoras son particularmente destructivas en ecosistemas insulares. Por ejemplo, de las extinciones registradas de especies de vertebrados en el planeta, el 75% ha ocurrido en islas. Asimismo, los territorios insulares, que ocupan alrededor del 5% de la superficie terrestre, albergan el 40% de las especies catalogadas como críticamente amenazadas, lo que los coloca como ecosistemas prioritarios en la conservación de la naturaleza¹

En Canarias las especies invasoras suponen, en la actualidad, el principal impacto sobre las especies amena-

zadas y ponen en jaque a millones de años de evolución. El clima subtropical de estas islas facilita y posibilita el establecimiento de muchas de estas especies foráneas, algunas de ellas presentes en los listados de las más dañinas del planeta.

Si hablamos de especies vegetales, es el rabo de gato (*Pennisetum setaceum*) la que mayor impacto está ocasionando en los ecosistemas canarios, produciendo una clara homogeneización y pérdida de biodiversidad en algunos paisajes por debajo de los 1.000 metros sobre el nivel del mar.

La Asociación Abeque, ONG perteneciente a Ben Magec-Ecologistas en Acción, nace hace seis años como resultado de la inquietud de un grupo de personas que sienten admiración por la biodiversidad insular y que comparten la necesidad de comprometerse activamente para promover

la conservación del patrimonio natural de las islas Canarias, centrandose en sus esfuerzos en el macizo de Teno, en Tenerife.

El macizo de Teno

El Parque Rural de Teno, incluido dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Canarias, constituye uno de los refugios más importantes para la flora y fauna de la isla de Tenerife. Su antigüedad, aislamiento y abrupta orografía hacen de este lugar un santuario para la biodiversidad del archipiélago canario. Es considerado como la principal de todo el país entre las áreas excepcionales para la conservación de la flora amenazada, según el Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España².

Dentro de las acciones de conservación, la Asociación Abeque se ha marcado como uno de sus principales



Recogida en embarcación de una acción de voluntariado. (Foto: Asociación Abeque) y práctica del salto del pastor canario, que se ha convertido en un elemento fundamental para trabajar en este abrupto territorio. (Foto: Enrique Carmona).

objetivos el control de especies invasoras, centrándose en el rabo de gato.

Una gramínea africana

El rabo de gato es una gramínea originaria del noreste de África que fue introducida en Canarias con fines ornamentales en los años cuarenta. Su gran poder invasor radica en diferentes características³. Cada planta puede llegar a producir 10.000 semillas capaces de

permanecer en el suelo hasta seis años antes de germinar

Además, su germinación es continua a lo largo de todo el año y sus semillas se dispersan por el viento, el agua, en el pelaje de animales, las ruedas de vehículos, la ropa o el calzado. Crecen rápidamente y a los tres meses de la germinación pueden producir flores. Son resistentes, las plantas soportan los cortes, el pisoteo y el fuego. Una planta puede llegar a vivir hasta 20 años.

tica (cedidos por el personal técnico del Parque Rural de Teno) donde se muestran las parcelas numeradas, incluso con un código que indica el perfil del voluntariado requerido para actuar en cada una de ellas.

Son muchas las personas que participan activamente en el proyecto desde senderistas, montañeras, escaladoras o incluso practicantes del salto del pastor canario (práctica ancestral que utilizaban los aborígenes canarios para desplazarse por la abrupta orografía de las islas, deslizándose por una larga lanza de madera).

Todas estas acciones, junto con la constancia y el compromiso de la ciudadanía, han conseguido que la utopía se haga realidad; actualmente el rabo de gato está bajo control en la mayor parte del macizo de Teno.

El éxito de las acciones se debe, sin duda, a la revisión periódica, cada tres o cuatro meses, de las zonas trabajadas. De esta forma se va agotando el banco de semillas de la invasora, permitiendo que la flora nativa la recolonice.

El ejemplo de Abeque ha germinado en otras asociaciones que han

La lucha desde la acción

La Asociación Abeque siempre se ha identificado con la idea de que las luchas más efectivas se hacen a través de la acción. Por ello, lleva seis años ininterrumpidos realizando convocatorias mensuales de participación ciudadana para la erradicación de esta planta, en coordinación con las administraciones locales (Ayuntamiento de Buenavista del Norte y la Oficina de Gestión del Parque Rural de Teno), logrando que el proyecto crezca cada año. Cada zona de actuación cuenta con mapas de distribución de esta exó-

Voluntariado encantador y encantado de participar en el control del rabo de gato en Teno. (Foto: Nayra Sánchez)





Voluntariado trabajando en una de las zonas más contaminadas de todo el Macizo de Teno, el barranco de Masca. (Foto: Javier Baute).

comenzado a abanderar proyectos similares de control de rabo de gato, como la Asociación de Amigos de la Naturaleza (ATAN) y Desaplatánate, en otro espacio natural de Tenerife, la Asociación Mato Risco, en La Gomera, o la Asociación Bejeque, en Gran Canaria.

Influencia en la ciudadanía

Son más de 2.500 personas las que han participado en las actividades realizadas para el control del rabo de gato en Teno. Estas acciones requieren esfuerzo físico, destreza para trabajar en zonas complicadas de transitar y la dedicación de una jornada completa. A pesar de esto (o quizás gracias a esto), a lo largo de los años, las actividades de voluntariado han conservado una elevada constancia, participando en cada salida mensual una media de entre 20 a 30 personas.

Para facilitar el control de las acciones, Abeque ha creado la figura del padrino y la madrina de sectores determinados. Se trata de personas voluntarias que han tenido constancia

en la participación y han adquirido las habilidades y conocimientos necesarios para hacerse cargo del seguimiento de estas zonas. Este compromiso ha hecho que se interiorice aun más el proyecto, convirtiendo estos lugares en algo cercano que hay que cuidar y proteger.

Abeque, con su constante trabajo de información y sensibilización, ha logrado un buen nivel de concienciación en la ciudadanía, adquiriendo un mayor conocimiento sobre el valor y la potencialidad del propio territorio como

bien común a proteger. Esto demuestra cómo un proyecto enfocado a temáticas ecologistas ha conseguido impulsar dinámicas de empoderamiento de las comunidades con las cuales trabaja y, a su vez, cómo este movimiento ciudadano está provocando una reacción en la Administración que parece empezar a valorar, en su justa medida, la amenaza que suponen las especies¹ y empieza a tomar cartas en el asunto aprobando partidas presupuestarias y contratando cuadrillas especializadas para trabajar en su control ■

1 Tershy, B. R., Shen, K., Newton, K. M., Holmes, N. D. & Croll, D. A. 2015. *The importance of islands for the protection of biological and linguistic diversity*. *Bioscience* 1-6.

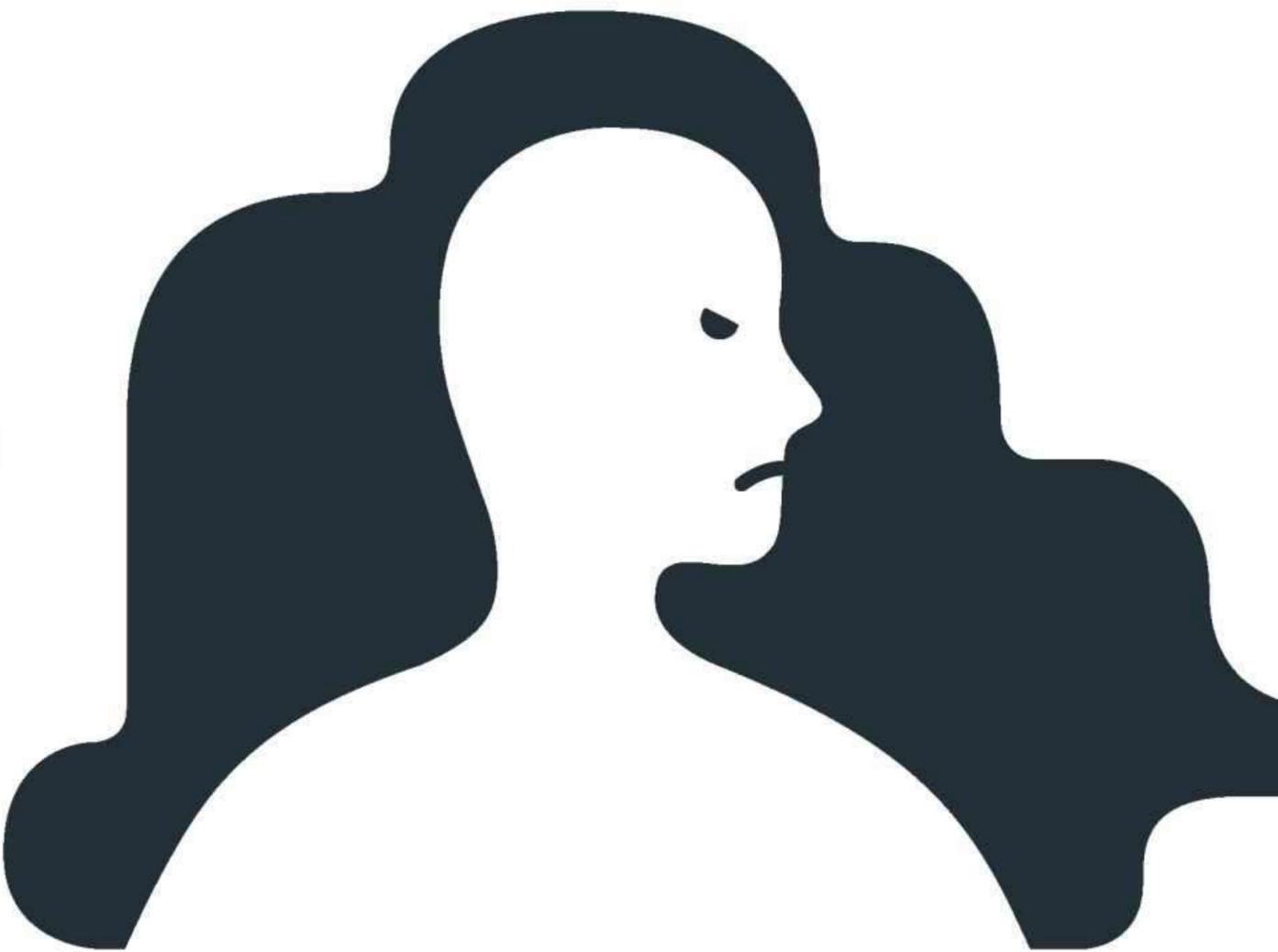
2 Valle, E. del, Maldonado, J. & Sainz, H. 2004. *Áreas importantes para la flora amenazada española*. En: Bañares, Á., G. Blanca, J. Güemes, J.C. Moreno & S. Ortiz (eds.) 2004. *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.

3 Pérez de Paz, P.L., García Gallo, A. & Heene, A. 1999. Control y erradicación del "rabo-gato" (*Pennisetum setaceum*) en la isla de La Palma. *Sta. Cruz de la Palma*. 124 pp.

Agradecimientos

A las personas que han participado en cada acción de manera entusiasta y desinteresada. Al Ayuntamiento de Buenavista del Norte y la oficina de gestión del Parque Rural de Teno, de Tenerife por el apoyo y compromiso. A E. Simó (técnico del Parque Rural de Teno) por conservar la biodiversidad. V. Mitidieri aportó muchos datos del impacto positivo de Abeque. J.C. Rando que revisó las primeras versiones del texto. A Boreal Sub, Teno Activo y Flipper, por el apoyo en las salidas al mar. Y a cada miembro de la Asociación Abeque por el compromiso y la alegría.

Mejor sin diésel



En el Estado español casi el 60% de los vehículos son diésel, lo que causa grandes problemas de contaminación ambiental. Los impuestos son instrumentos útiles para revertir esta situación, sobre todo si la recaudación fuera finalista y se invirtiera más en movilidad sostenible.

Nuria Blázquez

Área de Transporte
de Ecologistas en Acción

Quienes decidían comprar un coche hace quince años, casi siempre preferían un diésel. Eran un poco más caros, pero consumían menos, el combustible era más barato y eran coches más duraderos. Razones que se unían a una imagen de vehículo ecológico, que teóricamente emitía menos CO₂. No era algo casual, sino una estrategia política de la Unión Europea, que se disfrazaba de política contra el cambio climático.

Tras firmar el protocolo de Kioto en 1997, los países ricos se comprometieron a bajar un 8% de media sus emisiones de CO₂. El sector del transporte jugaba un importante papel aquí y era necesaria una estrategia de cambio. Mientras Japón y Estados Unidos optaron por desarrollar vehículos híbridos y eléctricos, en Europa se hizo una fuerte apuesta por el diésel.

Por entonces los diésel no solo ofrecían menores emisiones de gases efecto invernadero, teóricamente, además estaban viviendo una revolución tecnológica: en 1990 Volkswagen introdujo el turbodiésel en el emblemático Golf. El resto de las marcas europeas siguieron rápidamente su estela y los vehículos diésel empezaron a ser muy atractivos.

El protocolo de Kioto brindaba una oportunidad para disparar las ventas de estos vehículos, y la industria aprovechó el momento, ejerciendo un fortísimo

lobby prodiésel, liderado por las marcas alemanas Volkswagen, BMW y Daimler.

Reducir emisiones

En 1998 la Comisión Europea y la asociación europea de fabricantes de automóviles (ACEA en sus siglas en inglés) firmaron un acuerdo en el que la ACEA se comprometía a reducir a 140gr CO₂/Km (un 25%) las emisiones de los nuevos turismos vendidos en Europa. Aunque esa parte no la escribieron, los gobiernos ofrecerían incentivos para promover los vehículos diésel.

Las ventas de coches diésel en Europa se dispararon inmediatamente. Pasaron de suponer un 20% en los 90 a superar el 50% en los primeros años del siglo XXI. En Bélgica, Francia y Luxemburgo la media superó el 70%, y en sus mejores años rozó el 80% de las ventas. El Estado español seguía de cerca a este trío, con medias sobre el 70% de ventas entre 2007 y 2011. Curiosamente, Alemania, el principal país propulsor del diésel, nunca fue uno de los países con más ventas de estos motores.

Todo cambió en septiembre de 2015, con el escándalo del *Dieseldgate*. Por fin, fue del dominio público una denuncia hasta entonces silenciada: el motor diésel es muy contaminante y la industria automovilística no ha consegui-



Ilustración: Andrés Espinosa

do bajar las emisiones tóxicas de estos vehículos. Y es que, si el tráfico rodado es un adversario de la calidad del aire, el diésel es su principal enemigo. En datos, en una ciudad como Madrid el transporte rodado es responsable del 77% de las emisiones de óxidos de nitrógeno. De este porcentaje, aproximadamente un 80% proviene del diésel.

Los diésel ni siquiera emiten menos CO₂: según Transport and Environment, emiten incluso más dióxido de carbono que los gasolina cuando se tienen en cuenta las emisiones reales y el ciclo de vida completo del vehículo.

Que paguen más

A día de hoy, sobran motivos para dejar de subvencionar el diésel: es una sustancia considerada cancerígena por la

OMS, la UE lo considera el principal contaminante atmosférico en las ciudades y médicos y científicos consideran que es el causante de graves problemas para la salud y el desarrollo humano. Necesitamos desincentivar la compra y el uso de estos vehículos. Y aquí la fiscalidad ofrece instrumentos útiles.

Se trata simplemente de revertir la situación: en lugar de subvencionar los vehículos diésel hay que penalizarlos. Y es que aunque desde 2015 haya cambiado la imagen del diésel y las ventas hayan bajado, queda mucho por hacer: en 2017 cerca del 50% de los vehículos vendidos en el Estado español fueron diésel. Una cifra muy baja comparada con la cuota 70% que solían tener. Pero demasiado alta si tenemos en cuenta las graves consecuencias de las emisiones de estos

vehículos. Y que las nuevas ventas se suman a los más de 13 millones de vehículos diésel de pasajeros.

En el caso del Estado español el mayor incentivo de los diésel es una rebaja del 23% en el principal impuesto del gasoil, que hace que sea más barato que la gasolina sin plomo. Por eso, lo inminente es igualar los impuestos de gasolina sin plomo y gasoil, subiendo progresivamente los impuestos que se aplican al gasoil, para que, tras un periodo de cuatro años sean los mismos que los de la gasolina sin plomo.

Además podemos utilizar otros impuestos que pagan los vehículos en pro de una mejor calidad del aire. Para ello se debe reformar los impuestos de matriculación y el de circulación.

Penalizar los diésel

El impuesto de matriculación actualmente graba en base a las emisiones oficiales de CO₂ de los vehículos. Deja exentos de pago a los vehículos con menos de 120 gr CO₂/Km, un límite obsoleto que en estos momentos cumple más del 75% de los vehículos nuevos. Habría que reformularlo de manera que solo los vehículos 0 emisiones estén exentos, además de introducir una penalización para los vehículos diésel, una opción que ha sido aplicada con éxito en Holanda y Finlandia.

Por último, el impuesto de circulación también necesita una profunda reforma, utilizando un modelo similar al propuesto para el impuesto de matriculación: tipos determinados por emisiones de CO₂ y una penalización a los vehículos diésel ■

TRANSPORTE PÚBLICO

Las posibilidades de los impuestos en la mejora de la calidad del aire no solo están en gravar lo que contamina, sino que además permiten utilizar lo recaudado en inversiones que consigan nuestro objetivo. En Ecologistas en Acción, sabemos que las inversiones que más contribuyen a mejorar la calidad del aire son las que minimizan el tráfico motorizado. Es decir, una apuesta firme por hacer que caminar e ir en bicicleta sean opciones atractivas, cómodas y seguras. Esto acompañado de una mejora en el transporte público que haga que sean mejores opciones que el vehículo privado. Y, por supuesto, adaptar el transporte público a las necesidades de sus principales usuarias: las mujeres.



Expolio: marca España de las multinacionales



Miriam García Torres
Ecologistas en Acción

Durante el año 2017 más de 300 personas defensoras de los derechos humanos fueron asesinadas por realizar esta labor. De ellas, dos tercios defendían la tierra, el territorio y el medio ambiente, casi siempre en el contexto de implementación de megaproyectos por parte de grandes corporaciones, tal y como señala el último informe de *Front Line Defenders*. Pero los asesinatos son solo la punta del iceberg de un patrón sistemático de tácticas desplegadas para acallar a quienes se enfrentan a los intereses corporativos, que incluyen amenazas, hostigamiento y detenciones, entre otras agresiones físicas, legales y sociales.

La acción de las empresas transnacionales españolas en el exterior no está desvinculada de este contexto global de violencia, desprotección e impunidad. Esto es lo que pretende visibilizar el informe publicado por Ecologistas en Acción bajo el título "El IBEX 35 en guerra contra la vida". A través de la descripción de tres conflictos provocados por la

acción de empresas españolas en Latinoamérica, el informe incluye un análisis ecofeminista para mostrar cómo sus beneficios económicos se cimientan sobre la generación de importantes impactos socioecológicos, la vulneración de derechos humanos, y la profundización de estructuras patriarcales.

Repsol, ACS, Iberdrola, Acciona...

¿Qué tienen en común la extracción de gas del proyecto Camisea en la Amazonía peruana por parte de Repsol, la construcción del complejo hidroeléctrico Renace en Guatemala a cargo de ACS, y el Corredor Eólico del Istmo de Tehuantepec en México en el que están involucradas Iberdrola, Gas Natural Fenosa, Acciona y Renovalia?

Esta es una de las preguntas a las que trata de dar respuesta el informe, en la medida en que los conflictos analizados no deben ser considerados casos aislados ni ejemplos de la adopción de malas prácticas puntuales, sino que forman parte de un problema sistémico.

Por eso, pese a su diversidad, todos ellos presentan patrones comunes.

En primer lugar, es evidente que la acumulación de la riqueza de las transnacionales es posible gracias a la apropiación de bienes comunes naturales que con frecuencia se ubican en áreas protegidas, y territorios indígenas y campesinos, provocando graves impactos socioecológicos. Contaminación y acaparamiento de tierras y de agua, deforestación y pérdida de biodiversidad son algunos de los impactos identificados.

Pérdida de soberanía alimentaria

Para las poblaciones locales la llegada de las transnacionales españolas ha supuesto una pérdida de su soberanía alimentaria y su autonomía, y una ruptura de sus formas de reproducir la vida tanto en términos materiales como socioculturales.

Violación de derechos humanos

Por otro lado, los tres casos mues-

Muchas multinacionales españolas están instaladas en Latinoamérica para llevar a cabo megaproyectos. Para ejecutarlos, roban las tierras de los pueblos que las habitan y ponen en riesgo su soberanía alimentaria. Este es el caso de la transnacional ACS, de Florentino Pérez. Estas empresas son cómplices de la represión contra los pueblos indígenas e incluso del encarcelamiento y la muerte de las personas defensoras de derechos humanos.

El IBEX35 en guerra contra la vida



En Guatemala el Grupo ACS/Cobra presidido por Florentino Pérez está secando el río Cahabón y dejando a las comunidades sin acceso a agua. Bernardo Caal Xol, líder indígena, ha sido encarcelado por denunciar los impactos de la hidroeléctrica de Florentino Pérez

tran patrones sistemáticos de vulneración de derechos humanos cuando las empresas españolas tratan de implantar sus megaproyectos. Además de la ausencia de un ejercicio de consulta previa, libre e informada tal y como exige la legislación internacional en materia de derechos humanos, se han identificado una serie de tácticas dirigidas a debilitar el tejido social: desinformación, engaños, firma de contratos abusivos, sobornos, generación de redes clientelares, cooptación de dirigencias locales, injerencias en organizaciones locales, etc.

En este contexto, las defensoras y defensores del medio ambiente que se oponen a los intereses corporativos son objeto de procesos de criminalización, acoso, persecución, estigmatización, judicialización, amenazas, agresiones e incluso asesinatos.

Estas agresiones no siempre son cometidas directamente por los actores corporativos, pero todas ellas tienen lugar en el marco de los conflictos originados por sus actividades y están dirigidas

a asegurar los intereses económicos de sus inversiones.

Lo que está en juego es la imposición de un determinado modelo de desarrollo colonial y –enfaticamos– patriarcal dirigido a satisfacer los intereses de la clase capitalista global. Por eso, la implementación de los megaproyectos de las empresas solo es posible porque se asientan sobre la existencia de estructuras patriarcales previas y al mismo tiempo las profundizan.

La exclusión de las mujeres de los procesos de toma de decisiones al impulsar negociaciones individuales y selectivas con ciertos actores locales afines, la generación de una fuerte dependencia hacia una economía asalariada altamente masculinizada, la militarización del territorio y el consiguiente aumento de la inseguridad en la vida de las mujeres, o la intensificación del control social de sus cuerpos y de las violencias machistas, son algunos de los elementos detectados en los casos analizados ■

Equidad económica, social y cultural

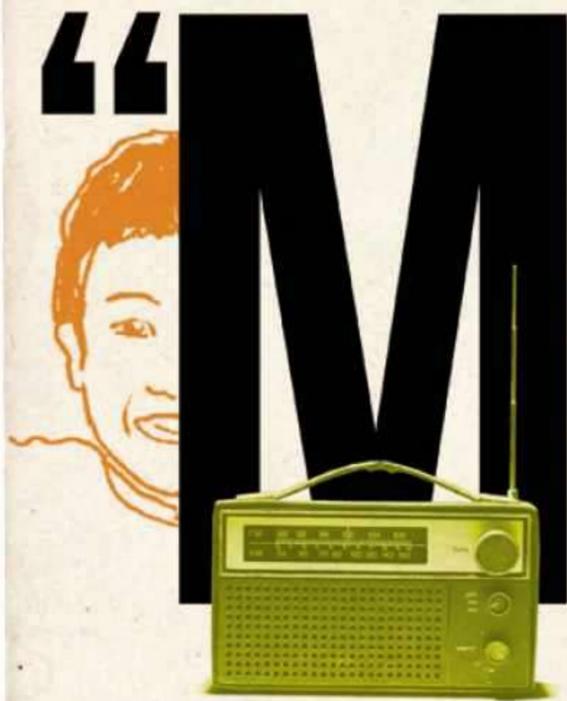
Frente a esta situación resulta necesario y urgente establecer mecanismos de regulación a la acción de las empresas transnacionales. En primer lugar, es preciso contar con marcos normativos nacionales e internacionales jurídicamente vinculantes que obliguen a las empresas a garantizar los derechos humanos e impongan sanciones frente a las violaciones cometidas.

Además, resulta necesario suspender y abandonar las negociaciones sobre tratados de comercio e inversión y los mecanismos de arbitraje, ya que refuerzan la arquitectura jurídica de la impunidad de las transnacionales y priorizan sus beneficios económicos por encima del bien colectivo de los pueblos y la naturaleza.

Pero estos cambios normativos solo serán posibles si van acompañados de una reorganización económica, política, social y cultural basada en una mirada ecologista y feminista, que garantice la equidad social y ponga en el centro la sostenibilidad de la vida frente a los intereses de las grandes corporaciones.

RADIO HORIZONTE

Silvia Morote. Médico. Ha sido cooperante con Médicos sin Fronteras.
Ilustración: **Rubén Uceda**, autor de cómics y activista rural.



e llamo Alvin Carlos. Tengo siete años. Vivo en Villa Adela, en El Alto. Me gusta mi escuela, me gusta mi profesora y me gustan algunos de mis compañeros de clase. Hoy estoy aquí, hablando en la radio, porque mi mamá me ha invitado al programa especial".

Eso es lo que diré cuando me pregunte mi mamá el lunes y el micro esté abierto y mi voz en el aire...

Mi mamá es locutora. Bueno, y también es vendedora. Tiene una tiendita en la casa, vende refrescos y dulces. Y cuadernos y lapiceros. Eduardo a veces le ayuda y ponen los dos una mesita en la entrada, por si algún vecino quiere sentarse para tomar un refresco.

A mi mamá le gusta ser locutora, porque le gusta hacer cosas para la gente. No le gusta ser vendedora, pero dice que hay que vender para ganar platita y poder comer y comprar zapatos y libros para la escuela.

El lunes es el Día del Niño y mi mamá hará un programa especial. Todos los chicos de mi curso vendremos con la profe Luci. Tres son amigos míos: Diego, Andrés y Yasmina. Los demás no son mis amigos, sólo compañeros. Así que sólo a ellos tres les enseñaré como se maneja la emisora. Yo sé bien, porque ayudo muchas veces a mi mamá con los micros. Y Diego viene conmigo algunos sábados, así que también él sabe, pero sólo un poquito.

Yo conozco la emisora desde que era muy chiquito, una wawita. Antes la emisora no estaba aquí, mi mamá y Germán la tenían en otro distrito, allá por Los Andes. Pero Germán ahora ya no está. Dice mi mamá que se regresó a la mina. Yo me enojé mucho, porque no se despidió de mí cuando se fue. Será que tenía mucha prisa. Siempre estaba gritando y con prisa. No lo extraño nada. Y mi mamá tampoco.

Me gusta más tener la emisora acá, en Villa Adela, porque está más cerca de la casa y no tiene que andar de noche mi mamá caminando desde lejos. A veces le ayuda Eduardo. Él es de la Junta vecinal, que querían poner una radio y le pidieron a mi mamá que se viniera con la emisora y a manejarla, pues ella ya sabía. Y así es mejor, porque la Junta le apoya también. Y a mí Eduardo me cae bien, mucho mejor que Germán.

Mi mamá lo que hace es invitar a gente a hablar sobre un tema en la radio y organiza discusiones. A mí me divierte cuando hay "abierto" y la gente llama por teléfono y pregunta y los invitados responden. Es muy raro, como que a veces la gente pregunta cosas estúpidas, yo creo que es porque no han escuchado nada. Mi mamá pone al aire sólo las preguntas inteligentes y los invitados contestan...

El lunes la profe Lucy va a contar una historia por la radio y nosotros pensaremos y diremos qué nos parece. En abierto. Será raro ser invitado...

Hoy es sábado, vine a ayudar a mi mamá y es como si la radio fuera mía, porque Eduardo no está y yo elegiré y pondré la música y conectaré y cerraré micros cuando mi mamá me indique.

Ella está en la cabina, hablando con una gringuita, Marta se llama, que va a participar en el programa. Dice mi mamá que es una persona muy interesante, abogada de mujeres y de niños. No comprendo bien qué significa eso, pero tiene que ver con el especial del lunes: violencia en El Alto. O algo así. Eso es lo que yo entendí. Todavía soy pequeño para entender algunas cosas, dice mi mamá. Le pregunté que quería decir violencia y ella me lo explicó con ejemplos.

– Violencia es cuando alguien le pega a otro. O cuando le dice cosas malas y le hace llorar a uno.

Y yo me acordé de Germán. Creo que él era Violencia, porque gritaba mucho y a veces me pegaba y yo me escondía a llorar. Y se enojaba con mi mamá y le gritaba cosas feas y también a veces le pegaba. A mí no me gusta Violencia. Eduardo no es Violencia.

Ahora ha llegado también la doctorita Marian y está hablando con la gringuita. Y otro señor que no conozco habla con mi mamá. Entrarán al aire en unos minutos.



Antes de empezar los programas, cuando los invitados entran en la cabina y todavía no les oigo, me gusta mirarlos e imaginar lo que dicen. A veces intento leer los labios, pero no es fácil.

Por ejemplo ahora. Mi mamá les está mostrando la cabina. Y yo adivino lo que dice:

– Usted se sienta acá, licenciada –dice mi mamá a la gringuita Marta–. Acá, doctorita, en la silla del centro. Para hablar, sólo tiene que acercarse al micro.

Es que casi siempre es lo mismo. Es fácil imaginar...

– Usted, licenciado Mario –porque tiene cara de Mario, el señor–, usted se sienta acá.

Todos sonríen y sé que dicen: “Gracias” a mi mamá.

Y ahora ella da unos golpecitos en el cristal y me muestra el pulgar hacia arriba. Bajo lentamente el volumen de la música con la rueda y, cuando ya casi está en silencio, prendo los micros y le devuelvo la seña a mi mamá.

–“¡Buenos días, Villa Adela! ¡Buenos días, El Alto! De nuevo una mañana más con ustedes en nuestro programa matinal de los sábados. Radio Horizonte, nuestra radio comunitaria, siempre acompañándoles. Al micrófono Celia Condori. Hoy en los controles, un día más, nos apoya Alvin Carlos...”

¡Ese soy yo! Sonrío y saludo con la mano a la otra cabina. El señor, ¿Mario?, me guiña un ojo divertido.

–“Como ya les anunciamos, el lunes se celebra el Día Internacional del Niño. Por este motivo emitimos una serie de programas especiales. Hoy hablaremos de violencia contra el niño y la mujer en El Alto, un problema que a todos nos preocupa y nos implica directa o indirectamente. Para ello nos acompañan la licenciada Marta, abogada especialista,

la doctora Miriam del Centro de Salud de Villa Adela y el licenciado Alfonso, de la Alcaldía de El Alto...”

El programa ha empezado. Controlo los micros. Tengo que asegurarme de que todos funcionan, de que todo lo que ellos dicen sale al aire. Cuando suena el teléfono, le paso las llamadas a mi mamá. Ella tiene en su cabina un teléfono que no se escucha, sólo hace lucecitas.

Entonces ella anuncia una pausa a los oyentes y yo pongo un poco de publicidad o de música. Así puede escuchar bien las preguntas y decide rápido si saca las llamadas al aire. Tengo que estar muy atento a sus señas para colgar o poner en abierto. Hoy ya van tres llamadas y sólo acaba de empezar.

Parece un tema importante. Mi mamá me indica que ponga al aire una llamada. Es una señora que cuenta una historia. La oigo y me acuerdo de Germán porque también hay un niño y le pegan. Me pongo triste. Mamá también, lo sé por su mirada. No llora porque en la radio ella es muy profesional, es lo que dice Eduardo. La señora acaba con unas preguntas. Mamá me hace una seña y cuelgo el teléfono. Todos están muy serios en la cabina y empiezan a hablar sobre lo que hemos escuchado. La doctorita nombra: Violencia. No me gusta esa palabra. Dan consejos a la señora. No comprendo bien lo que hablan pero sé que es importante y creo que ayudarán a la señora que ha llamado. Estaré atento para aprender.

Yo, cuando sea mayor, también seré locutor de radio para escuchar y dejar hablar a la gente que tiene algo importante que decir ■

(Para Leo y Joel, siempre estarán ahí)



*¡Justicia
a las mujeres!*

¡Igualdad!

ECOLOGISMO LIBRE DE PATRIARCADO

Elvira Cámara, María Garrido,
Nerea Ramírez y Marta Monasterio

Esté puede ser el año del feminismo. Ojalá que lo sea. Ojalá que sea el año que ponga la vida en el centro: la vida del planeta y la vida de quienes lo habitan. Porque lo que está al otro lado, es, entre otras cosas, una vuelta de tuerca más a la opresión de las mujeres, una opresión que también tiene un componente claro de clase. Nuestra civilización está en crisis y toca elegir entre el abismo o empujarnos hacia otros mundos posibles en los que la sostenibilidad de la vida esté en el centro.

El feminismo, o mejor dicho los feminismos, ocupan noticias, conversaciones y activismo. La huelga feminista del 8 de marzo, mujeres que reclaman su espacio como las expertas en energía, la campaña Yo sí te creo, tranquila hermana, aquí está tu manada, las denuncias de abusos y acoso... Las mujeres gritan basta.

Basta a las leyes que deciden sobre nuestros cuerpos, a las violencias machistas, a los asesinatos, a la brecha salarial, a la exclusión, la invisibilización, los techos de cristal, los discursos machistas que se vierten con total impunidad. Basta al empeoramiento de las condiciones de vida, cuyas consecuencias recaen sobre los hogares y en particular sobre las mujeres. Basta a que ser mujer sea la principal causa de pobreza. Basta al capitalismo depredador que destroza el planeta.

Acabar con el patriarcado

La vida es la base sobre la que se asienta el capitalismo para crecer aun a costa socavar las bases materiales que lo sostienen. Cada vez que se produce una de las llamadas crisis económicas y la maquinaria neoliberal se para o ralentiza, busca nuevas maneras de explotación de la naturaleza que siempre, para el planeta, son para peor: capitalismo verde, geoingeniería, agricultura climáticamente inteligente.

Todas estas dinámicas de explotación de la naturaleza van de la mano de la generación de numerosas injusticias sociales en territorios cercanos,

Ecologistas en Acción lanzó hace un año la campaña confederal Ecologismo libre de heteropatriarcado con el objetivo de hacer una revisión de género de las prácticas internas y externas de la organización. El resultado a día de hoy es la creación de cuatro documentos de trabajo que se presentaron en el pasado congreso de Valladolid.

El capitalismo actúa sobre la vida y los cuerpos de las mujeres y no puede mantenerse sin ellas.

lejanos e incluso determinantes para la vida de generaciones futuras. Es por eso que Ecologistas en Acción se enmarca en el ecologismo social.

De la misma manera el capitalismo actúa sobre la vida y los cuerpos de las mujeres. Sin ellas no puede mantenerse, porque ellas sostienen, en una esfera invisible, todos los trabajos que nos permiten vivir.

Por ello, las alternativas que lleven a esos otros mundos posibles tienen que enfrentarse a ambos sistemas de dominación, capitalismo y patriarcado. Un mundo capitalista en un escenario de recursos escasos significa cada vez más gente obligada a sobrevivir con medios muy por debajo de lo necesario para lo que se puede considerar buen vivir. Si las alternativas no son feministas no podrán ni poner la vida en el centro y seguirán explotando, de diversas maneras, a la mitad de la población del planeta que seguirá sosteniendo la vida, en condiciones cada vez más precarias y sobretodo menos libres. El mundo distópico y horrible de El cuento de la Criada¹ es la perfecta evocación del abismo ecofascista al que se puede acabar llegando.

Funcionamiento interno de Ecologistas en Acción

El patriarcado es el sistema de dominación más antiguo, precede incluso al capitalismo. Por ello, a pesar de muchos cambios, se sigue reproduciendo una cultura y comportamientos machistas que arrastramos desde hace siglos. Se cuela en nuestra manera de colocarnos en el mundo, de pensar, de actuar y de relacionarnos. Y sí, en Ecologistas en Acción también se cuela el patriarcado y sí, también hay dinámicas machistas. Por ese mo-

tivo arrancó hace algo más de un año la campaña 'Ecologismo libre de heteropatriarcado'.

No se trata de echar culpas, sino de cambiar lo que no nos gusta. Pero para ello hay que ponerlo sobre la mesa y visibilizarlo. Es necesario pararse reflexionar sobre el funcionamiento interno y lo que comunicamos al exterior. ¿Quiénes ejercen las portavocías? ¿Quiénes son consideradas las expertas, los expertos? ¿Cuáles son los temas a los que se da más importancia? ¿A quiénes retuiteamos en nuestra redes sociales? ¿A quién se escucha más cuando hablan en una asamblea o se invita más a menudo a participar en charlas, aun cuando no son quienes más saben del tema? ¿Cómo reaccionamos de forma colectiva ante una actitud machista? ¿Existe en los grupos un reparto de las tareas que demuestra que si que existe un sesgo de género? ¿Se apuesta por la diversidad o se cae en el error de mostrar un mundo uniforme?

La campaña recoge las demandas que se han ido planteando en muchos foros, muchos de ellos informales. No es un tema nuevo, en muchos grupos de Ecologistas en Acción se ha trabajado y se trabaja para evitar prácticas machistas; pero en otros no se ha tomado nunca en consideración bajo la falsa creencia de que no es necesario. No se lanza solo para cubrir la necesidad de los grupos que nunca han reflexionado sobre el tema, sino también porque, por un lado, es un tema que conviene mantener actualizado porque el patriarcado es muy, muy tenaz. Y aunque cada vez somos más conscientes de que el feminismo corre por nuestras venas ecologistas, no por ello estamos libres de prácticas patriarcales. Por eso es importante hacer una reflexión autocrítica, para identificar lo que no gusta y poder cambiarlo.

Para facilitar esta tarea, durante 2017 se elaboraron cuatro documentos que son como las instrucciones para hacer alegaciones a un plan urbanístico: permiten la reflexión y el debate sobre las prácticas machistas de cada colectivo y sobretodo, permiten construirnos como movimiento social libre de machismo en sus prácticas, en su



discurso, en las alternativas que propone y en la práctica interna de cada grupo.

¿Cuáles son esas herramientas?

Los documentos se agrupan en dos bloques: uno de comunicación y otro de funcionamiento interno. Todos se pueden encontrar en la página web de Ecologistas en Acción y, en caso de ser necesario, se puede pedir apoyo al área de ecofeminismo y a las responsables de prensa.

Para el bloque de comunicación se ha elaborado Manual de estilo para una comu-





A la izquierda, una imagen de la serie *El cuento de la criada*, basada en el libro de Margaret Atwood. Bajo estas líneas, batucada feminista.

nicación inclusiva y no sexista, y Claves feministas para una nueva agenda informativa comunicativa más equitativa, inclusiva y creativa. El manual ofrece claves sencillas y prácticas para en el lenguaje y en la imagen de los documentos internos y comunicados externos no se reproduzca el machismo y que la comunicación sea una herramienta que contribuya a crear una sociedad más equitativa.

En el segundo documento se aportan herramientas para poder llevar a cabo algunos cambios al interior de las prácticas comunicativas. El objetivo es apostar por que más mujeres asuman las portavocías, visibilizarlas más a ellas y sus aportaciones dentro del ecologismo social, así como incluir en la agenda comunicativa algunos temas considerados tradicionalmente 'menores', 'blandos', 'de mujeres' o 'feministas'.

Los documentos para el trabajo interno sobre el funcionamiento y organización de los grupos son Quién cuida a quién y el Patriarcalitest, presentado con gran éxito en el congreso confederal de Valladolid. Quien cuida a quien es una dinámica de trabajo para analizar el reparto de tareas en el grupo. La asociación, como organismo vivo que es, necesita de trabajos de cuidados que la mantengan con vida y con salud. La forma de cuidar la asociación puede convertirse en un ejemplo del modo de "estar en colectivo" que se propone como alternativa. Por eso es útil mirarse hacia dentro, descubrirse aciertos y también posibles mejoras y poner manos a la obra.

El Patriarcalitest es una herramienta para usar en colectivo que pre-

tende facilitar un análisis feminista del funcionamiento de los grupos, partiendo de un autodiagnóstico y ofreciendo algunas estrategias para mejorar aquellos aspectos que se identifiquen necesarios de forma colectiva. Contiene varios grupos de preguntas, que atienden a un área de interés para el autodiagnóstico. No se trata de responder bien a todas, sino de encender la chispa del debate y la reflexión sobre las responsabilidades colectivas en las dinámicas de género. Tampoco faltan unas recomendaciones para paliar, prevenir o exterminar los síntomas patriarcales no deseados ■

1 El cuento de la criada. Margaret Atwood. 1985. Serie de televisión. 2017.



Basta a las leyes que deciden sobre nuestros cuerpos, a las violencias machistas, a los asesinatos, a la brecha salarial...



¿ALIADAS DEL PATRIARCADO?



Yolanda Fernández Vargas

Comisión de Ecofeminismo de Ecologistas en Acción

Ilustraciones: **emezetaeme**

Desde la Ilustración se ha venido recurriendo al tópico de la inferioridad femenina en lo moral, intelectual y físico para relegar a las mujeres a un lugar secundario, justificando esta subordinación como algo natural, debido a su propia condición imperfecta.

Si pensábamos que esa fábula era cosa del pasado y nos parece anacrónica en el siglo XXI, no hay nada mejor que echar un vistazo a los periódicos para comprobar que goza de una salud excelente. En el mes de febrero, la concejala de Córdoba, María Jesús Botella, hizo unas desafortunadas declaraciones en las que afirmó, sin rubor, que la causa de la brecha salarial no está determinada por el género, sino por la falta de formación.

No voy a dirigir mis palabras contra ella como mujer, es lo que espera esa patulea de señores machistas bien asentados en sus privilegios, que se regocijan y disfrutan del espectáculo de vernos pelearnos entre nosotras, como si estuviéramos en una cancha de boxeo, al estilo pressing catch. Bastante tenemos ya con desmontar el mito del patriarcado que fomenta la rivalidad y enemistad entre nosotras. Si algo me ha enseñado el feminismo es a no equivocarme de enemigo.

Pero sí quiero aprovechar esta salida de tono para reflexionar sobre cómo el patriarcado elabora estos discursos y cómo se transmiten a través de las instituciones y desde los esquemas de percepción de hombres y mujeres. Es lo que conocemos como violencia simbólica, que como decía Pierre Bourdieu es invisible. Las propias mujeres se adhieren y se reconocen en estas representaciones políticas y culturales, creadas por otros, los hombres, en los que aceptan la propia inferioridad del sexo femenino como algo corriente.

Ideología dominante

Son aliadas del patriarcado, avatares y colaboradoras necesarias de esta ideología dominante, que para mantenerse nos ha ido inoculando estos men-

sajes desde la infancia. Por eso algunas mujeres llegan a decir cosas como que nos falta preparación para acceder a un puesto de trabajo más retribuido o que cuando te reúnes con hombres y te haces la rubia, consigues muchísimo más.

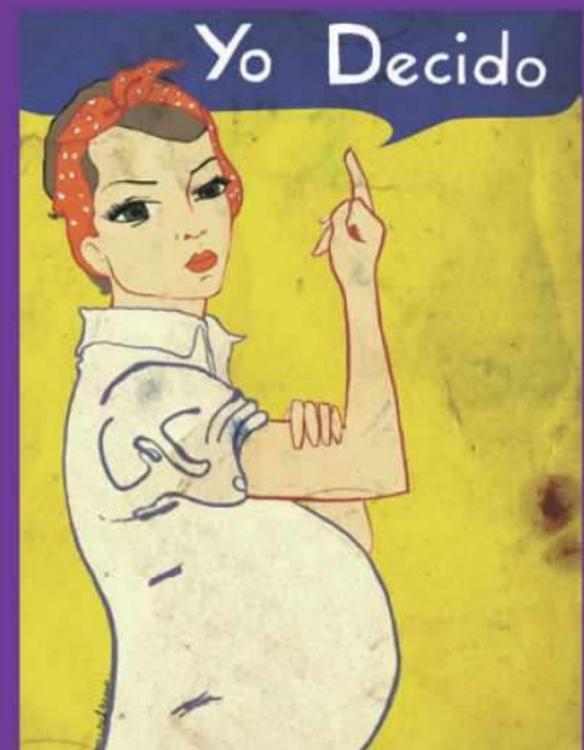
No deberían extrañarnos este tipo de comentarios. A fin de cuentas, todas y todos hemos crecido dentro de este sistema y estamos conectadas y conectados al mismo enchufe, aunque los contextos y las experiencias personales sean diferentes en cada momento y lugar. El patriarcado es como Matrix, una realidad virtual en donde creemos ser libres y vivimos en un sueño colectivo la alucinación de habitar en una sociedad basada en la igualdad y la meritocracia. Lo que nos ha pasado a muchas de nosotras es que el feminismo nos ha liberado. En un momento dado hemos elegido entre la píldora azul y la píldora roja, entre seguir siendo ciudadanas de segunda y construirnos como sujetos de pleno de derecho.

Como en el mito de la caverna, si somos capaces de liberarnos de las ataduras y salimos al exterior de la cueva, veremos las cosas tal y como son y no como nos las cuentan. Y frente al supuesto déficit de educación podremos argumentar que las mujeres tienen mayor nivel de formación, repiten o abandonan los estudios menos que los chicos, van más a la Universidad y tienen mejor expediente académico.

Culpabilizar a la mujer

Existe además en este discurso una parte más sutil y peligrosa, que además se repite como un mantra en multitud de artículos, revistas y talleres de desarrollo del talento: "Si tú quieres, puedes". En todos ellos se nos culpabiliza a las mujeres de nuestra situación profesional, de ser las únicas responsables de nuestros logros profesionales y de nuestros éxitos, sin tener en cuenta el factor determinante de la desigualdad estructural, las opresiones cruzadas, el techo de cristal, la segregación horizon-

Necesitamos más feminismo y nos sobra mucho patriarcado heteronormativo y ambiental



tal, la precariedad laboral, las reducciones de jornada por cuidados y otras trabas y barreras que nos empujan hacia abajo como una fuerza centrífuga, aunque nosotras queramos alcanzar la cima del K2.

Muchas mujeres, aún hoy, ven cómo sus logros se atribuyen a otros, se banaliza su trabajo, se examina su físico y su forma de vestir en el desempeño de sus funciones o se cuestiona su apariencia externa, para desacreditar sus cualidades y competencias en el ámbito profesional.

Necesitamos más feminismo y nos sobra mucho patriarcado heteronormativo y ambiental. Necesitamos que más mujeres se tomen la píldora roja para desenmascarar esta falsa realidad prefabricada que todavía nos subordina y ver cómo de profunda es su madriguera ■

20 años de ecologismo para cambiar la política de transporte

La actividad de Ecologistas en Acción a lo largo de sus dos décadas de existencia ha tenido una gran influencia en nuestro modelo de movilidad y en la política de infraestructuras. Desde la campaña El coche devora la ciudad, en años previos a la creación de la confederación, pasando por la defensa del ferrocarril convencional, hasta la lucha contra las grandes infraestructuras de transporte y la denuncia de su vinculación con la corrupción. Sin olvidar la repercusión de nuestro trabajo en la conciencia creciente sobre la calidad del aire o una movilidad más sostenible... También, gracias a Las cuentas ecológicas del transporte en España, hemos desarrollado un marco teórico para analizar esta actividad desde una perspectiva ecológica e integral.



EL COCHE DEVORA LA CIUDAD



Pilar Vega
Geógrafa y urbanista

Hace más de 30 años Aedenat, uno de los colectivos que luego daría lugar a Ecologistas en Acción, comenzó a reivindicar el derecho de los peatones a caminar por la ciudad, a que no hubiera tantos coches y a que se fomentara la posibilidad de desplazarse en bicicleta y en transporte público.

El lema elegido para tal aventura fue: “El coche devora la ciudad”, que dejaba claro lo que estaba ocurriendo en una ciudad como Madrid, que veía sus aceras invadidas por los coches aparcados y un transporte público colapsado por el tráfico, mientras que la bicicleta había desaparecido, casi por completo, de la escena urbana.

Un paso importante en mayo de 1987, fue la petición de celebrar un Día sin coches por organizaciones ciclistas (Amics de la Bici, en Barcelona, y Pedalibre, en Madrid) y ecologistas (Aedenat y Comaden).

DERECHOS DE LOS PEATONES

A finales de 1988 se presiona al Ayuntamiento para que firme la resolución del Parlamento Europeo sobre la Carta Europea de los Derechos de los Peatones. Pero aunque la Administración se comprometió a modificar la política de movilidad urbana, seguía dando privilegios al coche.

En 1990, se presenta el Plan Felipe para mejorar el transporte en las grandes ciudades, lo que hizo aumentar el malestar ciudadano. En enero de ese año, muchos colectivos ecologistas, ciudadanos y sociales proponen llevar a cabo un referéndum informal sobre el tráfico.

La iniciativa tuvo gran apoyo de la ciudadanía, partidaria de restringir el tráfico en la ciudad. Fue la semilla de algunas de las políticas que se han ido implantando a favor de peatones, ciclistas y transporte público y en las que Ecologistas en Acción ha tenido un gran protagonismo.

LA MOVILIZACIÓN SOCIAL POR EL TREN

José Luis Ordóñez
Coordinadora estatal en Defensa del Ferrocarril

En julio de 2017, con el Manifiesto de Avilés, se revitalizó la Coordinadora estatal en defensa del ferrocarril. Este instrumento de impulso convocó la Semana de lucha por el ferrocarril, noviembre de 2017, con acciones en diez comunidades autónomas y 23 ciudades. Esta lucha logró un importante éxito: el incremento de obligaciones de servicio público ferroviario que el Gobierno dictó en diciembre de 2017, frenando los recortes en trenes de cercanías y regionales.

Ecologistas en Acción ha contribuido a los logros obtenidos por la movili-

ción social a favor del tren. La primera etapa de la Coordinadora estatal nació en Valencia, en marzo de 2003, a partir de asociaciones, sindicatos y organizaciones sociales y políticas dedicadas a promover el uso del tren convencional, público, social y sostenible.

En las primeras jornadas se redactó el Manifiesto de Valencia, que señalaba la necesidad de mantener el ferrocarril como servicio público y de titularidad pública. Se proponía cambiar la distribución modal, favorecer los desplazamientos no motorizados a pie y en bicicleta, y alcanzar una mayor participación del ferrocarril en la movilidad de las personas y de las mercancías. Se contribuiría así al ahorro energético, a mermar el suelo ocupado por infraestructuras y a reducir emisiones de gases efecto invernadero.

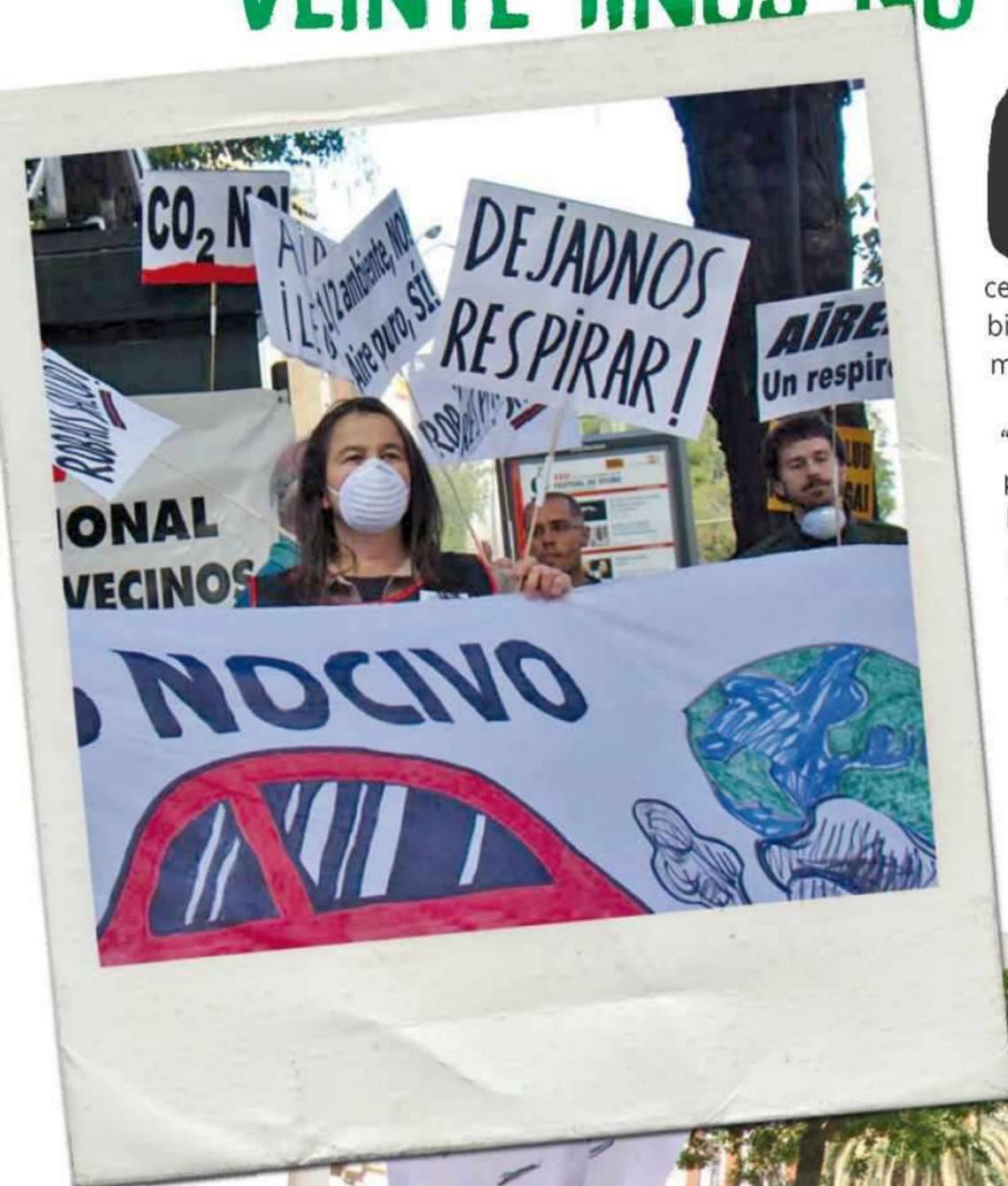
CONTAMINACIÓN Y TRÁFICO: VEINTE AÑOS NO SON NADA

Miguel Ángel Ceballos
Ecologistas en Acción
de Valladolid.

Cuando en 1998 se creó Ecologistas en Acción, distintos grupos locales llevábamos ya algunos años denunciando la contaminación atmosférica inducida por el tráfico urbano. La crítica ecologista al uso del automóvil privado y a los aparcamientos rotatorios en los centros urbanos, el discurso a favor del transporte público, la bicicleta y el peatón, alumbraron el debate de una movilidad más sostenible y saludable.

Y llegó la burbuja inmobiliaria. La dispersión urbana del “todo urbanizable”, disparó entre 1996 y 2008 en un 50% el parque de automóviles, el tráfico, el consumo de combustible y las emisiones de contaminantes tóxicos al aire: los incumplimientos de los nuevos valores límite se extendieron a buena parte de las ciudades, mientras crecía la evidencia científica de la relación entre contaminación y salud.

Con este panorama, en 2005 comenzamos a publicar nuestros informes sobre la calidad del aire en el Estado español, que desde hace años son referencia obligada. Estos documentos y nuestra labor de difusión han sido una de las herramientas más potentes para cuestionar y limitar el uso excesivo del coche.



PONER COTO AL COCHE

Mariano González
Área de Movilidad de
Ecologistas en Acción



Con dos o tres décadas de retraso respecto a las políticas de movilidad iniciadas en muchas urbes europeas, las ciudades del Estado español comienzan a aceptar que la movilidad va mucho más allá del coche. También que la hegemonía y privilegios que ostenta en la actualidad este vehículo sobre el resto de modos y medios de transporte es lo que impide la emergencia de otras formas más sensatas de desplazarnos. Es, además, la causa de múltiples afecciones a la salud, al desarrollo personal y autonomía de las personas, de la soledad y pérdida de sociabilidad, del sedentarismo y de la configuración de una ciudad amorfa y hostil para las personas que en ella habitan y los cuidados que requieren.

MÁS RÁPIDO, MÁS GRANDE

La implacable ley del más fuerte, más rápido, más grande y violento, tolerada e impulsada a través de las políticas de movilidad productivistas, capitalistas y patriarcales desarrolladas en los últimos 50 años, parece haber tocado techo en el imaginario colectivo. Así, cada vez más ayuntamientos

empiezan a introducir medidas para contener la fagocitación de toda la ciudad y sus habitantes por el automóvil.

Haber llegado a este cambio de paradigma social que legitima la necesidad de poner coto al automóvil, a su cultura y privilegios, ha sido la consecuencia de un proceso largo, lento y frustrante en ocasiones, al que sin duda ha contribuido Ecologistas en Acción en sus 20 años de existencia.



LAS CUENTAS ECOLÓGICAS DEL TRANSPORTE

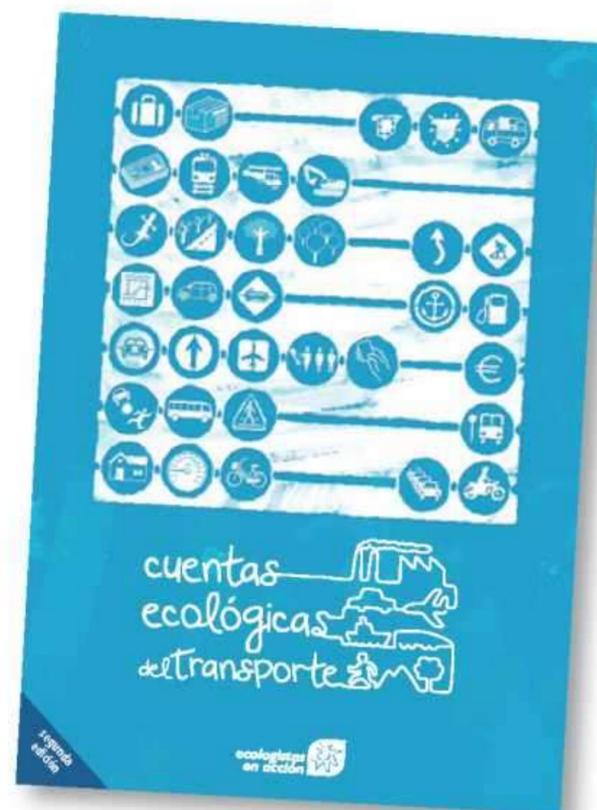
Alfonso Sanz
Geógrafo y urbanista

En los años ochenta del siglo pasado, la corriente ecológica de la economía¹ abrió la mirada del ecologismo, enriqueciendo muchas de las perspectivas con las que el movimiento analizaba y planteaba alternativas a los conflictos ambientales y sociales.

Emergió entonces, poco a poco, una economía ecológica del transporte y la movilidad², que permitió desvelar facetas hasta entonces desconocidas o invisibles de los problemas, como la sencilla pero poderosa idea de que los desplazamientos deben ser considerados como un ciclo global, en el que hay que contemplar la extracción de las materias primas y la energía, la fabricación de los vehículos, la construcción de las infraestructuras, la gestión y mantenimiento de las mismas y

la conversión en residuos de muchos de esos elementos.

Así, el consumo energético de un desplazamiento en alta velocidad ferroviaria no se debe únicamente al movimiento del tren, sino también a la construcción de la infraestructura, hasta el punto de que, en algunas líneas de las desarrolladas en España, la energía consumida en un viaje en AVE puede ser inferior a la que le corresponde a la persona que viaja por las obras de ejecución del ferrocarril.



1 Con textos de José Manuel Naredo y, en particular, *La economía en evolución. Historia y perspectivas de las categorías básicas del pensamiento económico*. Editorial S. XXI, Madrid, 1987.

2 Más información: *Las cuentas ecológicas del transporte*, Ecologistas en Acción (2da. edición 2016), <https://www.ecologistasenaccion.org/article27000.html>, siguiendo el libro *Hacia la reconversión ecológica del transporte en España* (A. Estevan y A. Sanz, La Catarata, 1996).

GRANDES INFRAESTRUCTURAS, GRANDES NEGOCIOS

Paco Segura
Coordinador de
Ecologistas en Acción.

Mucho se ha hablado de la burbuja inmobiliaria en el Estado español, pero menos de otra que ha provocado un tremendo endeudamiento a las arcas públicas, ha favorecido obscenos y generalizados casos de corrupción y ha destruido una gran cantidad de suelo: la burbuja de las infraestructuras de transporte.

La masiva construcción de estas obras nos ha convertido en el país europeo con más kilómetros de autovía y autopista, más kilómetros de alta velocidad ferroviaria, más aeropuertos (muchos deficitarios, incluso sin apenas uso) o con más capacidad portuaria ociosa. Y durante muchos años hemos sido el Estado que más porcentaje del PIB dedicaba a nuevas infraestructuras de transporte, al tiempo que éramos el que menos invertía en protección social.

M-45, PEAJE EN LA SOMBRA

Esta inmoral e irracional distribución de dinero público tenía un motivo: a más obra, más comisiones ilícitas, como muestra ahora la gran cantidad de procesos judiciales abiertos.

Existen varios casos emblemáticos, como la M-45, en la Comunidad de Madrid, una de las primeras autopistas de peaje en la sombra. Se inauguró en 2002 y costó 487 millones de euros. El acuerdo con las concesionarias supone que la Comunidad paga una cantidad por cada vehículo que la utiliza, a lo largo de 30 años, a razón de unos 85 millones anuales. Al final de la concesión habremos pagado más de 1.700 millones de euros, mientras que, si hubiera sido necesaria y se hubiese construido con fondos públicos, pidiendo un crédito convencional, el coste final habría sido de 600 millones de euros, y estaría amortizado hace años.

AEROPUERTO DE CIUDAD REAL

Otro escándalo ha sido el aeropuerto de Ciudad Real. Se anunció a finales de los 90, ligado a otros grandes proyectos megalómanos, como el parque temático El Reino de Don Quijote, una estación de AVE, etc. Los pocos que se opusieron, como Ecologistas en Acción, fueron acusados de "ir contra el desarrollo de la región".

A pesar de que el aeropuerto de Ciudad Real afectaba a varios espacios de la Red Natura 2000, en diciembre de 2002 el ministro Francisco Álvarez-Cascos autorizó su construcción, decla-





PUERTO DE GRANADILLA

Granadilla es un municipio de Tenerife, donde el Gobierno de Canarias ha promovido un puerto industrial, que se consideró de interés público por la saturación de otro puerto, el de Santa Cruz, algo que se demostró era falso.

Se llegó a descatalogar especies protegidas, como la seba, para evitar trabas al proyecto. A pesar de la gran oposición ciudadana, finalmente, el puerto se ha construido, pero con otro fin: la instalación de una gran regasificadora en 2020.

rándolo de interés regional. Se construyó una de las pistas de aterrizaje más largas de Europa, con previsiones de 2,8 millones de viajeros por año. En 2010, los usuarios apenas llegaron a los 53.000. Poco después se declaró en concurso de acreedores. Se trataba de un aeropuerto privado. Pero la Caja de Castilla-La Mancha asumió gran parte del crédito del aeropuerto (68,8% de las acciones, de un total de 1.100 millones de euros). La caja quebró y fue el Estado el que finalmente la rescató.

Iñaki Barcena
Ekologistak
Martxan

EL CULEBRÓN DEL TAV EN EUSKAL HERRIA

Pocas campañas han sido tan largas para el movimiento ecologista como la oposición a los proyectos de Alta Velocidad en suelo vasco. Llevábamos casi una década enfrentándonos al proyecto de la Y vasca cuando en octubre del 2006, tras el acuerdo financiero (PSOE-PNV), arrancaron las obras en Araba. El movimiento anti-TAV tuvo en ese momento su punto álgido y luego llegó la fuerte represión contra los activistas y la intervención de ETA. Las obras han seguido al ritmo del pacto económico entre Madrid y Vitoria.

A día de hoy el proyecto de línea de Alta Velocidad en el País Vasco francés está retirado, existe una oposición activa y creciente en Nafarroa donde el partido mayoritario del gobierno de coalición (Gero Bai) impulsa la Alta Velocidad en solitario. Recientemente ha surgido la voz crítica de agricultores y ecologistas frente al intento del gobierno del PP de hacer pasar el corredor Miranda-Logroño por las tierras del sur de Araba. En resumen, queda mucha tela que cortar en el proyecto infraestructural más costoso de la historia vasca ■

Más información: <https://www.ecologistasenaccion.org/article35768.html>



Doñana Las agresiones ambientales no paran



**LA DEFENSA DE DOÑANA
HA ESTADO PLAGADA DE
PROBLEMAS. ESTOS VEINTE
AÑOS DE ECOLOGISMO SOCIAL
HAN SIDO DE INTENSA
ACTIVIDAD EN EL PARQUE
NACIONAL**

Juan Romero

Ecologistas en Acción de Huelva

Miembro del Consejo de participación de Doñana

Doñana y sus marismas, por sus suelos pantanosos y arenosos, no tuvieron aprovechamiento hasta el siglo XVIII, cuando algunos terratenientes comenzaron a transformar tierras para cultivo y hacer plantaciones masivas de pinos.

Más tarde, con el Patrimonio forestal del Estado, llegaron los cultivos de eucalipto. Por ello, Doñana a finales del siglo pasado contaba con más de diez millones de eucaliptos y unos cuarenta y cinco millones de pinos. Las tierras en regadío entonces eran 18.200 hectáreas.

En 1971 el Gobierno aprobó destinar las aguas subterráneas para agricultura, con la previsión de poner en riego 25.000 hectáreas. Al mismo tiempo, los brazos del río Guadalquivir, que vertían sus aguas a las marismas, fueron amputados con canalizaciones y muros. De 150.000 hectáreas de marismas, quedan 30.000 y de ellas 17.000 son inundables. La nefasta política hidrológica ha convertido la marisma fluvial en una marisma continental.



LA PROTECCIÓN DE DONANA

En 1969 se crea el Parque Nacional de Doñana. En 1999, se integra en el Espacio Natural de Doñana, un área de 108.086 hectáreas. Con el humedal más importante de España, la zona con más diversidad biológica y abundancia de especies de aves del país. Es el área de cría e invernada de aves migratorias de toda Europa. Por su importancia, el parque nacional es inscrito en 1994 como Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.

A pesar de la protección, cada cierto tiempo surgen proyectos que ame-

nazan Doñana y que son incompatibles con su protección. “Los intensos cambios tecnológicos de la agricultura y la urbanización del litoral (...) están originando en Doñana una grave degradación...”, denunció una comisión de expertos en 1992.

DUNAS FÓSILES, COSTA DONANA

En 1988 se dio a conocer Costa Doñana, el proyecto de una urbanización de seis kilómetros, con 32.000 plazas hoteleras y campo de golf en la duna fósil de El Asperillo.

La Coordinadora Ecologista de Huelva, que formaba parte de la Confederación Ecologista Pacifista de Andalucía (CEPA), embrión de Ecologistas en Acción, convocó una marcha en Doñana en la que participaron más de cinco mil personas y donde nació la Coordinadora Salvemos Doñana.



En 1992, la Junta reaccionó a las presiones y creó una comisión de expertos, que desaconsejó la urbanización del litoral y pidió la protección de la duna fósil de El Asperillo.

AZNALCÓLLAR, CATÁSTROFE MINERA

Pero en 1998 ocurrió una catástrofe anunciada. La Coordinadora Ecologista de Huelva y la Federación Ecologista-Pacifista de Sevilla tuvieron conocimiento de que residuos del polo químico de Huelva se estaban trasladando a las instalaciones mineras de Aznalcóllar, Sevilla. Al tiempo que un técnico alertó de irregularidades en la presa y de que podía provocar una catástrofe. Se denunció pero fue archivado.

El 25 de abril se rompió la presa de Aznalcóllar, propiedad de Boliden. Se produjo un vertido de 6.000.000 metros cúbicos de lodos tóxicos sobre las riberas de los ríos Agrio y Guadiamar, que afectaron a 4.634 hectáreas en el entorno del parque de Doñana. No hubo responsabilidades políticas ni penales.

Un año después, la mina pidió los permisos de reapertura. El Patronato de Doñana, en el que ya estaba Ecologistas en Acción, votó en contra. La Junta de Andalucía subvencionó la apertura de la mina, que más tarde cerró.

En 2013, al tiempo que se iniciaban diligencias para determinar a quién co-

respondía pagar los noventa millones de euros por limpiar el vertido, la Junta publicó un decreto ley para la reapertura. Se adjudicó en 2015. Ecologistas en Acción ejerce acciones legales.

OLEODUCTO BALBOA Y LOS PETROLEROS

En 2008 se supo que el oleoducto proyectado por la refinería Balboa en Los Santos de Maimona, Badajoz, iba a recorrer unos 200 kilómetros pasando por el entorno Doñana y nueve espacios naturales protegidos, para desembocar en el puerto de Huelva.

El 16 de abril de ese año, organizaciones ecologistas informan al consejo de participación de Doñana del proyecto de refinería, el oleoducto y los riesgos de vertidos por la afluen-



cia masiva de buques petroleros cerca de las playas de Doñana. Por primera vez, un presidente del consejo, Ginés Morata, se opuso. El oleoducto se paró. Un año después, se produjeron dos vertidos en playas de Doñana.

CULTIVOS DE EUCALIPTO

En 2008 el Grupo Ence proyectó sembrar 5.000 nuevas hectáreas de eucaliptos en la finca Cerrado Garrido, en las marismas, a escasos 100 metros del parque nacional. Desde Ecologistas en Acción se pidió el cese de las siembras. Ya plantadas 160 hectáreas, la Junta paralizó los trabajos.

EL DRAGADO DEL RÍO GUADALQUIVIR

En 2009, el Puerto de Sevilla presentó un proyecto de dragado del río Guadalquivir, consistente en aumentar el calado del río en dos metros de profundidad de media en el canal de navegación. Ecologistas en Acción manifestó su oposición.

El proyecto tenía una polémica DIA de 2003 y el nuevo Ministerio de Medio Ambiente nombró una comisión, dependiente del CSIC, para asesorarse. Esa comisión recomendaba recuperar su es-

tuario porque estaba funcionando como un canal. Esto paralizó el dragado.

SOBREEXPLOTACIÓN Y DETRACCIÓN

Ya en los 70, disminuyó el caudal del acuífero Almonte-Marismas. Sin embargo, se aumentó la superficie de regadíos y el número de balsas y pozos.

En 2006 Ecologistas en Acción puso en conocimiento de la Audiencia provincial, y de Medio Ambiente, que un empresario, en Bonares, había destruido la cubierta vegetal, nivelado el terreno y construido balsas de riego. Fue la primera condena.

En 2009 llegaron varias denuncias a la Comisión Europea, por sobreexplotación del acuífero y deterioro de los ecosistemas. La Comisión emitió un dictamen que señalaba a la Administración por no aplicar y ejecutar medidas de control. Hoy, la situación es de impunidad, hay más de mil pozos ilegales.

Recientemente la finca Hato Ratón ha recibido la concesión de 5,2 hectómetros cúbicos de agua del río Guadiamar, importante aporte de las marismas. Esta finca lleva extraídos ilegalmente unos 60 hectómetros y ha acumulado millones de euros en multas por pozos ilegales. Ecologistas en Acción ha recurrido la concesión ante la Confederación hidrográfica del Guadalquivir.

ALMACENAR GAS NATURAL

En 2008, para solicitar las autorizaciones del yacimiento Marismas como almacén de gas tras su explotación extractora, fue dividido en cuatro subproyectos: Saladillo, Marisma Oriental, Marisma Occidental y Aznalcázar.

La situación administrativa de cada uno es diferente, pero es Marismas Occidental el único viable legalmente. La Unesco y Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza recomendaron en 2011 y 2015 que se realizara una correcta evaluación de la amenaza de esta instalación industrial.

En marzo de 2016 el Gobierno dio a Marismas Occidental, todos los permisos administrativos que aún no tenía. Ecologistas en Acción interpuso un recurso por peligrosidad. Por su parte, Salvemos Doñana llevó a cabo una manifestación y se entregaron más de 200.000 firmas contra el proyecto. Tanto el IGME y como el CSIC, han realizado informes recientes valorando los riesgos de sismicidad, contaminación e inundaciones. Mientras se resuelve el recurso de 2016, Ecologistas en Acción ha solicitado la revisión de la autorización.

INCENDIO FORESTAL

El verano pasado, un incendio forestal en Doñana quemó más de 8.500 hectáreas. Ecologistas en Acción planteó un nuevo modelo de restauración forestal con la campaña Doñana Revive, que ha incluido labores de restauración simbólica con vegetación mediterránea y recuperación de las sabinas y enebros litorales ■



Más allá de la primavera silenciosa, la noche silenciosa

Mireia Llorente

Área de Agroecología, Soberanía
alimentaria y Mundo rural de
Ecologistas en Acción.
Ilustración: **Ana Suárez**

Ya en 1962, Rachel Carson advirtió en su obra Primavera silenciosa de que el declive los de pájaros (y con ellos de su canto), provocado por la bioacumulación de pesticidas a lo largo de la cadena trófica, era una advertencia del colapso ambiental y de que la salud humana estaba intrincadamente ligada a la salud del medio. Fue este libro el primero en describir los impactos ambientales del creciente uso de pesticidas, pero las tasas de extinción han seguido aumentando desde entonces de forma continuada. Los anfibios, una clase vertebrada que sobrevivió a las últimas cuatro extinciones masivas, hoy tienen un 70% de sus especies en amenaza de extinción en todo el mundo (de ahí nuestra noche silenciosa). Aunque la pérdida de hábitat

es seguramente la causa más directa de la pérdida de anfibios, los contaminantes ambientales, sobre todo los pesticidas, son factores claves de esta disminución.

Historia de los pesticidas

La agricultura ha formado parte de la civilización desde hace 10.000 años. Y, aunque se llevan utilizando sustancias pesticidas basadas en compuestos inorgánicos o en extractos de plantas desde hace 4.500 años, no es hasta después de la Segunda Guerra Mundial cuando empiezan a utilizarse los pesticidas sintéticos, algunos tan tristemente conocidos por sus graves impactos ambientales como el DDT o el herbicida 2,4-D. Tras la guerra, los métodos de producción de nitrógeno para

la fabricación de explosivos se adaptaron para la producción de fertilizantes en agricultura. Los insecticidas utilizados para combatir insectos portadores de enfermedades se adaptaron para el control de plagas agrícolas. Los herbicidas utilizados como defoliantes para destruir los suministros de comida y el refugio de la 'resistencia' se modificaron para combatir las malas hierbas. Desde entonces, el uso de estos tóxicos en la agricultura ha ido incrementando hasta los actuales 2.300 millones de kilogramos anuales. La presencia de pesticidas es actualmente ubicua. Transportados por el agua, por el aire, en las cadenas tróficas y por los animales migratorios, se puede encontrar pesticidas en las reservas de agua potable, en la atmósfera, en los suelos e incluso en la cima de las montañas o en áreas

Agroquímicos y Antropoceno

Estamos en el Antropoceno y experimentamos la que puede ser la sexta extinción masiva del planeta y la primera causada por una única especie: el ser humano. Los químicos de síntesis y, en concreto, los pesticidas, juegan un papel importante. Se aplican de forma directa sobre campos y alimentos 2.300 millones de kilogramos de pesticidas al año, cantidad que aumenta anualmente.



muy remotas del Ártico. La exposición generalizada a los agroquímicos ha alterado los paisajes y ecosistemas alrededor de todo el mundo.

Los impactos

Se han descrito diversos impactos directos de los pesticidas en organismos no objetivos, como por ejemplo, los efectos tóxicos del maíz BT (modificado genéticamente para producir toxinas) en la población de mariposa monarca o de insecticidas neonicotinoides en las abejas. Pero la situación se agrava ante las evidencias de que, incluso las concentraciones bajas de algunos de estos tóxicos (consideradas anteriormente como «no tóxicas»), pueden tener un impacto sobre la salud, la fisiología, la reproducción y el desarrollo, debido a sus efectos como disruptores endocrinos.

Esto sucede a través de una serie de mecanismos que incluyen la alteración de la producción hormonal, variaciones en su vida media o en los receptores hormonales. Por ejemplo, el DDT se ha relacionado en distintos animales con la afeminación de machos en el desarrollo o durante la edad adulta y, en seres humanos, con la aparición del cáncer de mama o alteraciones del funcionamiento normal de la tiroides con efectos en el crecimiento, metabolismo y desarrollo y



El glifosato se catalogó en 2015 como probable cancerígeno y disruptor hormonal.

función neuronal. Históricamente, había una falsa sensación de seguridad por la asunción de que los herbicidas no afectaban a los animales. Se ha demostrado que esta asunción era falsa.

Por ejemplo, el herbicida atrazina es dañino para peces, anfibios, reptiles, pájaros y mamíferos debido a su potente efecto como disruptor hormonal. En humanos, la atrazina también está implicada en defectos de nacimiento como hipospadias, criptorquidismo y micropene. El glifosato, actualmente el herbicida más utilizado del mundo, en 2015 se catalogó como probable cancerígeno y se describieron distintos efectos como disruptor hormonal. Está probado que el glifosato altera la estructura de los ovarios y tiene efectos adversos en la producción de esperma. Además, estimula las células de cáncer de mama a través de alteración de los receptores de estrógenos.

Bioacumulación y biomagnificación

El gran volumen de pesticidas producidos y utilizados cada año es aún más preocupante si reflexionamos sobre su persistencia en el medio ambiente. El DDT y sus residuos de transformación persisten en el medio, en animales y en humanos durante décadas. Algo similar ocurre con los tres herbicidas más populares (glifosato, atrazina y 2,4-D). Aunque la vida media de la degradación va de unas semanas a meses, los metabolitos de su degradación pueden persistir durante décadas con actividad toxicológica similar o diferente. Los pesticidas y sus residuos se bioacumulan en tejidos animales y se biomagnifican a través de las redes alimentarias. Debido a este fenómeno en la actualidad hay residuos de pesticidas en todos los organismos de mayor tamaño de la tierra. Además, los pesticidas pueden transmitirse a las crías a través de la placenta y de la leche materna. También puede encontrarse en la clara de huevo de pájaros, reptiles y peces.

Aparición de resistencias

Los pesticidas también pueden alterar la estructura genética de los or-

ganismos. Esto hace que una de las consecuencias del uso masivo de pesticidas sea la aparición de resistencias. De hecho, de las 25 plagas de insectos actualmente más dañinas en la agricultura, 17 son resistentes a insecticidas. Históricamente, la respuesta a la resistencia de los insecticidas consistía en aplicar más químicos y con más frecuencia, acelerando así la evolución de la resistencia. De la misma manera, el uso intenso de herbicidas en agricultura ha llevado a la evolución de plantas adventicias resistentes. El registro más antiguo de resistencia a herbicidas data de 1957, cuando se descubrieron zanahorias resistentes al 2,4-D. En 2013, se habían descrito más de 400 hierbas resistentes, incluyendo muchas con resistencia a múltiples herbicidas.

El futuro y las soluciones

Muchos de los plaguicidas utilizados son retirados tras comprobarse su elevada toxicidad después de años de utilización. El uso masivo de pesticidas se ha basado en ideas predominantes hasta los 60 que confiaban en la capacidad ilimitada de autodepuración de la Tierra. Estas ideas son inaceptables y es urgente el desarrollo de nuevos modelos agrarios agroecológicos.

En 2017, bajo el paraguas de la Iniciativa Ciudadana Europea Stop-Glifosato, se recogieron más de 1,3 millones de firmas en tan solo cinco meses demandando a la Comisión Europea (CE) la prohibición del glifosato, la reforma del procedimiento de aprobación de nuevos pesticidas y el establecimiento de objetivos para reducir el empleo de pesticidas con carácter vinculante en toda la UE. A pesar de la gran demanda ciudadana, la CE ignoró la petición y renovó la licencia de uso de glifosato durante cinco años más. Esto supone la dificultad desde la ciudadanía y los movimientos sociales de enfrentar las presiones de las grandes corporaciones implicadas en el mercado de los agroquímicos, pero también la necesidad de seguir movilizándonos por otras formas de producción agroecológicas y por la defensa del derecho a vivir en un medio ambiente saludable ■



Interconexión eléctrica por el Golfo de Bizkaia

La Comisión de Industria del Parlamento Europeo ha aprobado la lista de Proyectos de Interés Común, entre los que están la interconexión eléctrica por cable submarino que unirá Gatika, Bizkaia, y Cubnezais, Aquitania. El proyecto recibirá 578 millones de euros (la mayor subvención de la UE a una única infraestructura) de los alrededor de 1.800 millones que costará este megaproyecto inútil, que se justifica por un supuesto "aislamiento energético" de la Península, basado en cálculos engañosos y proyecciones falsas. También se aprobaron 1,7 millones de euros para un nuevo tramo del gasoducto que atraviesa el Pirineo catalán, el MidCat/STEP. Estos días se celebra el juicio contra seis activistas acusados de boicotear la construcción del tramo ya terminado. Ecologistas en Acción forma parte de la Red de Apoyo Mutuo en Respuesta a los Megaproyectos Energéticos, que se opone a ambos proyectos (autopistaelectricano.blogspot.com.es).

Denuncia contra exministros por el Castor

El Observatorio de la Deuda en la Globalización y otras ONG han presentado en la Audiencia Nacional una querrela criminal contra los cargos públicos y empresarios que impulsaron el proyecto Castor. Se les acusa de prevaricación, fraude a la Administración y malversación de caudales públicos. Entre los denunciados están los exministros socialistas de Industria Joan Clos y Miguel Sebastián, el del PP, José Manuel Soria; la exministra de Fomento Magdalena Álvarez y la de Agricultura y Medio ambiente, Elena Espinosa; el exconsejero de Urbanismo valenciano, Juan Cotino; el presidente de Escal UGS y el de ACS, Florentino Pérez.

Cacerías en zona de oso pardo

Se han llevado a cabo cacerías en zonas sensibles de oso pardo. Ecologistas en Acción de Palencia considera que no se deben autorizar batidas en estos lugares, ni con el fin de controlar las poblaciones de jabalíes, ni por los ingresos económicos que puedan suponer para las zonas rurales. En una de

estas batidas, celebrada hace unos meses en la Reserva Regional de Caza de Fuentes Carrionas, dentro del Parque Natural de la Montaña Palentina, un oso resultó herido. El guarda responsable suspendió la cacería y se intentó localizar al animal. No es la primera vez, ya se disparó a otro oso en 2012.



CONTIGO PODEMOS HACER MUCHO MÁS

SUSCRÍBETE A NUESTRA REVISTA

12 números (4 al año) con reportajes imprescindibles por sólo 30€ (gastos de envío incluidos).

O HAZTE SOCIO DE ECOLOGISTAS EN ACCIÓN

y apoya cientos de causas sociales y medioambientales. La cuota anual (42,84, o 144€) incluye la suscripción a la revista.

Llama al 91 531 27 39

o entra en www.ecologistasenaccion.org

**ecologistas
en acción** 



Campo de golf en La Mancha

Cuatro declaraciones de impacto ambiental negativas, dos expedientes sancionadores y un procedimiento penal no parecen frenar un campo de golf de 18 hoyos en la finca La Caminera, en Torrenueva, Ciudad Real. El empresario Salvador Salles y la Junta tratan de 'legalizar' la instalación. Las declaraciones de impacto califican de incompatible con de Conservación de la Naturaleza y con la situación hídrica de aplicación del Plan Especial del Alto Guadiana e instan a la restauración de los terrenos afectados por las obras. Ecologistas en Acción solicita la no tramitación del quinto procedimiento de evaluación de impacto ambiental.

La comida del cole

Se pone en marcha el blog Alimentarelcambio.es. La iniciativa quiere fomentar la alimentación saludable y sostenible en los centros educativos de la Comunidad de Madrid. Está impulsada por la cooperativa de trabajo asociado Garúa y su objetivo es dar herramientas para la transición agroecológica. Con la colaboración de la Fundación Daniel y Nina Carasso y FUHEM.

Metales y alimentos

El Resumen Anual de Notificaciones recoge los datos publicados por el sistema de alerta rápida para piensos y alimentos. Las notificaciones por metales pesados afectan a todo tipo de alimentos e incluyen, además del mercurio, otros como el cadmio o el plomo. El año pasado, el número de notificaciones por metales pesados en los alimentos aumentó un 54%, el mayor valor de la última década y afectada a todo tipo de alimentos sobre todo al pescado. España está entre los diez primeros países con más casos notificados en dicho informe. Es necesario que los gobiernos apliquen el convenio de Minamata sobre el mercurio y se comprometan a reducir esta peligrosa neurotoxina.



Macrogranjas sin licencia

Castilla y León ha aprobado un decreto por el que bastará una comunicación para abrir explotaciones ganaderas de hasta 2.000 plazas de cerdos. No hará falta licencia ambiental municipal. Los Ayuntamientos pierden su competencia y se suprime la información pública y vecinal. Esto afecta a la proliferación de granjas de cerdos, contra las que hay numerosas protestas ciudadanas por el gran número de explotaciones previstas. En CyL se pierde población y aumentan las macrogranjas, que suman hoy más de cuatro millones de cerdos. Todo con una regulación ambiental insuficiente y acuíferos subterráneos contaminados por nitratos. www.nomascerdos.org



La actualidad necesita otros titulares

Descúbrelos todos los meses en tu punto de venta



el tenderete

LIBRERÍA

Libros, juegos, regalos,
camisetas y mucho más en:
<http://www.ecologistasenaccion.org/tienda>
o llamando al 91 531 27 39



CHIRIBITAS
Historias que prenden la vida
Gorka Andrada / Cristina Sáez
88 pp. 12 €

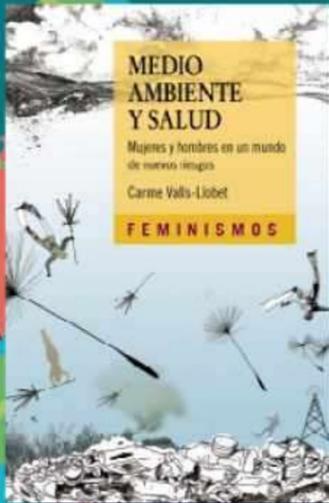
Un nuevo libro de nuestra colección Prosépica, en la que la imaginación literaria y el mundo poético de las ilustraciones se abrazan a la necesidad del compromiso y la crítica social, como herramientas para provocar la reflexión sobre un cambio posible y urgente. En este libro cuidado hasta el detalle hay, como sus autorxs dicen «historias encendidas que saltan al roce de los cuerpos, lucecillas alborotadas y naturales que conquistan la mirada y florecen, pero todas ellas prenden la vida». Un regalo hermoso que encierra una forma de concebir el mundo, más justa, igualitaria, feminista y ecológica.



MUJERES RADICALES DEL MUNDO
Kate Schatz 20€



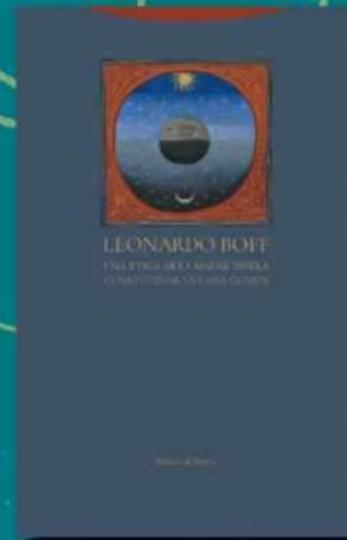
EL TIEMPO DE LAS MUJERES
Ángeles Espinosa 20€



MEDIO AMBIENTE Y SALUD
Carme Valls-Ilobet 20,99€



EN LAS CÁRCELES DEL CAPITAL HUMANO
David Muñoz / Antonio Santos 13€



UNA ÉTICA DE LA MADRE TIERRA
Cómo cuidar la casa común
Leonardo Boff 17€



BIENES COMUNES Y DEMOCRACIA
Álvaro Ramis Olivos 33€



LIBROS EN ACCIÓN

La editorial de **ECOLOGISTAS EN ACCIÓN**

La cuota de Apoyo a la editorial, *Libros en Acción*, es una forma de colaborar con Ecologistas en Acción para ir construyendo pensamiento ecologista y defender el medio ambiente desde los criterios del ecologismo social.

Si estás interesado, llámanos: 91 531 27 39

CUOTA de APOYO 55€
5 libros + 2 del catálogo (envío incluido)



VEINTE AÑOS EN ACCIÓN



Miguel Brieva

20
AÑOS
en acción

ecologistas
en acción

