

ecologista



Bici
Detroit
Garoña
Grazalema
Agroecología
Mercado social
Pesca sostenible
Electricidad verde

Especial
Sí se puede
alternativas
en tiempos difíciles



BioCultura

Feria de productos ecológicos
y consumo responsable



¿QUÉ VOTAS? EL PASADO O EL FUTURO



PARO PUBLICIDAD FRAUDULENTE
FUKUSHIMA ALIMENTACIÓN, INDUSTRIAL
USURA **MANIPULACION** MUNDO GLOBAL FARMACÉUTICAS

SALUD MENTAL BANCA ÉTICA **ENERGÍAS RENOVABLES**
INFORMACIÓN RESPONSABLE EMPLEOS VERDES
CONSUMO CONSCIENTE ECONOMÍA LOCAL ALIMENTACIÓN BIO

VALENCIA
del 22 al 24 de febrero 2013


www.biocultura.org

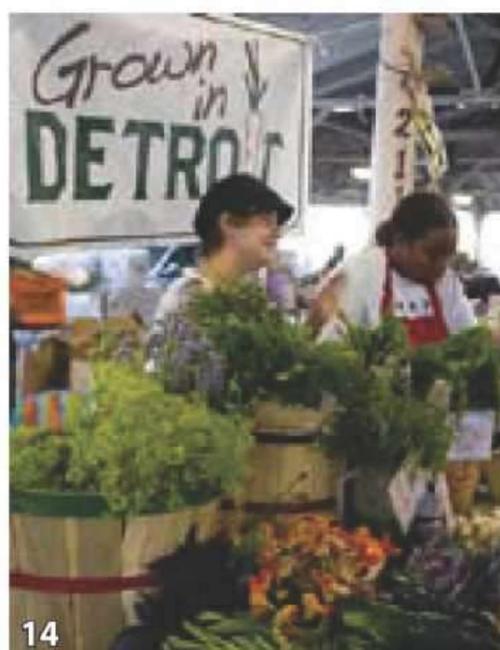
ORGANIZA:
 ASOCIACIÓN VIDA SANA
 *mama terra*

Especial: SÍ SE PUEDE
Noticias positivas y alternativas en marcha

- 14 La ciudad de Detroit como metáfora**
 Colapso, transición y agricultura urbana, por *José Luis Fernández*
- 18 Mercado Social**
 Un espacio alternativo para enfrentar la crisis, por *Toño Hernández*
- 20 Monedas sociales** por *Julio Gisbert*
- 22 Algo se mueve en Valladolid**
 por *Ecologistas en Acción de Valladolid*
- 24 Los extremeños pararon la refinería**
 por *Miguel Manzanera*
- 26 Garoña: al fin, el sentido común**
 La presión social ha contribuido al cierre, por *Francisco Castejón*
- 29 Ecologismo de barrio** por *Gustavo Duch*
- 30 Bicis en Madrid: el lento 'asedio' al coche**
 por *Pablo Llobera, Carlos Poblete y Joaquín Picatoste*
- 33 Agroecología para alimentar el planeta**
 por *Área de Agroecología y Soberanía Alimentaria*
- 36 Agroecología y empleo** por *Laura Benítez*
- 38 Repoblaciones populares en Grazalema**
 Miles de voluntarios regeneran un monte, por *Juan Clavero*
- 40 Nuestros mejores bosques**
 por *José Luis García Cano y José Ignacio López-Colón*
- 43 Reflexiones sobre tecnología y consumo**
 Productos y hallazgos que nos mejoran la vida, por *Daniel López*
- 46 Electricidad verde**
 por *Observatorio de la Energía en Cataluña*
- 48 El decrecimiento como herramienta política**
 por *Desazkundea*
- 50 Comercio Justo** por *Gonzalo Donaire*
- 52 Auge de los medios de comunicación alternativos**
 por *Ricard Arís y Mariola Olcina*
- 54 Luchas del agua**
 Resistencias contra la privatización, por *Quim Pérez, María García, Annelies Broekman*
- 56 Comunidades de Montes Vecinales en Mano Común**
 por *Damián Copena*
- 58 Pesca con futuro en una costa sana**
 por *Jorge Sáez y Lydia Chaparro*
- 60 Estas son nuestras armas**
 La música en los movimientos sociales, por *Marta Pascual*
- 62 Explosión de creatividad**



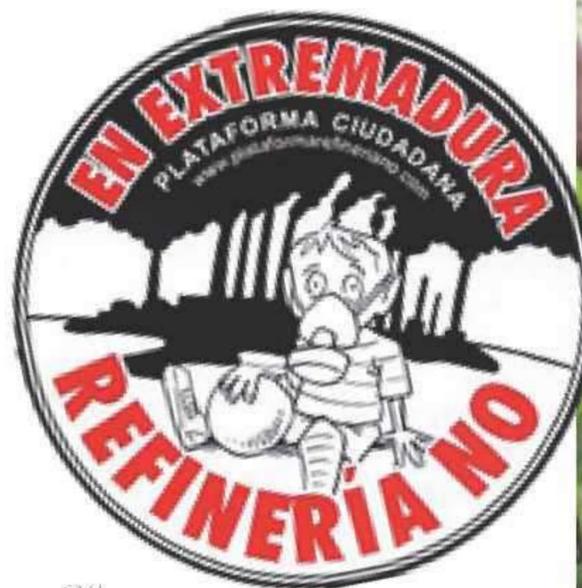
26



14



18



24



33



40



60

SECCIONES FIJAS

- 5 Editorial
- 6 En Acción
- 12 Internacional
- 63 Libros
- 64 El Tenderete

ÍNDICE y CONSULTA de ARTÍCULOS

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

EDITA:

ECOLOGISTAS EN ACCIÓN

EQUIPO DE REDACCIÓN:

José Luis García, Yayo Herrero,
Mariola Olcina, Paco Segura

PRODUCCIÓN, DISEÑO Y MAQUETACIÓN:
Ecologistas en Acción

COLABORAN EN ESTE NÚMERO:

Ricard Arís, Área de Agroecología y Soberanía Alimentaria, Asamblea contra la fractura hidráulica de Cantabria, Laura Benítez, Annelies Broekman, Francisco Castejón, Lydia Chaparro, Juan Clavero, Damián Copena, Desazkunda, Gonzalo Donaire, Gustavo Duch, Ecologistas en Acción de Valladolid, José Luis Fdez de Casadevante, María García, José Luis G^a Cano, Julio Gisbert, Toño Hernández, Pablo Llobera, José Ignacio López-Colón, Daniel López, Miguel Manzanera, Observatorio de la Energía en Cataluña, Mariola Olcina, Diego Ortuzar, Marta Pascual, Diego Peinazo, Quim Pérez, Joaquín Picatoste, Carlos Poblete, Jorge Riechmann, Eduardo Renovales, Jorge Sáez.

ADMINISTRACIÓN:

Noelia Carreras, Alejandra Herrero,
Esperanza López de Uralde.

PORTADA:

Celebrando el cierre en la última
Marcha a Garoña (9-9-2012).

FOTO: JOSÉ BIENVENIDO/GREENPEACE

IMPRIME:

Impresos y Revistas, S.A.

PUBLICIDAD:

Paco Segura 91 896 98 05
Valentín Ladrero 607 238 267
Esperanza López: 91 531 27 39
C/Marqués de Leganés 12
28004 Madrid
publicidad@ecologistasenaccion.org

SUSCRIPCIONES Y REDACCIÓN:

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

ISSN 1575-2712

Dep. Legal: Z-1169-1979

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



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



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

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

Impresa en papel 100% reciclado postconsumo y blanqueado sin cloro

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

Aragón: C/ La Torre nº 1, bajo, 50002 Zaragoza
Tel: 629139609, 629139680 aragon@ecologistasenaccion.org

Asturias: Apartado nº 5015, 33209 Xixón
Tel: 618330752 asturias@ecologistasenaccion.org

Canarias: C/ Eusebio Navarro 16, 35003 Las Palmas de Gran Canaria
Tel: 928362233 - 922315475 canarias@ecologistasenaccion.org

Cantabria: Apartado nº 2, 39080 Santander
Tel: 942240217 cantabria@ecologistasenaccion.org

Castilla y León: Apartado nº 533, 47080 Valladolid
Tel: 983210970 castillayleon@ecologistasenaccion.org

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

Cataluña: Can Basté - Passeig, Fabra i Puig 274, 08031 Barcelona
Tel: 648761199 catalunya@ecologistasenaccion.org

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

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

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

Extremadura: C/ de la Morería 2, 06800 Mérida
Tel: 927577541, 622128691, 622193807 extremadura@ecologistasenaccion.org

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

Melilla: C/ Colombia 17, 52002 Melilla
Tel: 630198380 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@ecologistasenaccion.org

Región Murciana: C/ José García Martínez 2, 30005 Murcia
Tel: 968281532 - 629850658 murcia@ecologistasenaccion.org

Alternativas en marcha

Vivimos un momento de crisis profunda que afecta a las relaciones de las personas con la naturaleza, así como la equidad en el acceso a los recursos y bienes que proporciona el planeta Tierra.

El capitalismo se autopresenta como eterno, neutral e inevitable. Arropado por una tecnociencia desvinculada de la ética, defiende un modelo de progreso basado en la superioridad sobre la naturaleza y las personas de las que, sin embargo, depende. Este autorrelato mítico es lo que permite ocultar, y a la vez acelera, el camino hacia el colapso natural y antropológico.

Muchas personas no entienden nada de lo que está pasando. Los esquemas y mitos que sostenían el imaginario colectivo de la cultura capitalista y sus promesas de riqueza y bienestar se desmoronan, y la gente queda indefensa, sin referencias ni utopías hacia las que dirigirse.

Sin embargo, no es cierto que no tengamos señales que orienten el tránsito hacia la sostenibilidad. Durante los últimos años han proliferado múltiples experiencias que intentan ensayar modos alternativos de producir, cuidar o distribuir, de gestionar la propiedad, de financiar proyectos y a colectivos... Estamos rodeados de experiencias, en todos los ámbitos, que permiten atisbar en qué dirección tenemos que reorganizar el metabolismo económico o la política.

Hemos querido realizar el ejercicio de recopilar prácticas e iniciativas que apuntan a un modelo en el que la sostenibilidad y la justicia sean sus ejes centrales. Las personas organizadas en torno a proyectos agroecológicos en todo el Estado se cuentan por miles; existen cooperativas de servicios; hay redes de cuidados compartidos que resuelven necesidades de atención a niños y niñas; residencias de mayores autogestionadas basadas en el apoyo mutuo; proyectos de cooperativas integrales, monedas complementarias y mercado social; medios de comunicación alternativos; han nacido proyectos culturales que sitúan el arte al servicio de la transformación social; proyectos de pesquería sostenible; comercio justo; redes de decrecimiento; software libre que ha sido capaz de plantarle cara a Microsoft... En esta revista hemos realizado una selección de estas iniciativas, inevitablemente escasa e incompleta.

Estas experiencias constituyen verdaderos laboratorios ecosociales, a la vez que satisfacen las necesidades concretas de quienes participan en ellas. Cuidar y mimar estos proyectos, es muy importante. Visibilizar estas propuestas y difundirlas es una vacuna contra la desesperación y la inacción. No es incompatible apoyarlas y además seguir haciendo denuncia y propuesta en las escalas más macro.

Si hemos sido capaces de construir tantos proyectos bien orientados hacia otro mundo más deseable y, sobre todo viable, y además lo hemos hecho a contracorriente. ¿Qué no seríamos capaces de hacer en un caldo de cultivo más favorable a la supervivencia y al bienestar?

Estas iniciativas deben animarnos a colaborar con otras similares para desterrar una forma enferma y destructiva de vivir, al tiempo que construimos los cimientos que puedan sostener una vida digna.

¿Por qué un número solo con noticias positivas?

Es verdad que el ambiente general es deprimente y que las malas noticias abundan. Pero no es menos cierto que desde el ecologismo social y los movimientos sociales están proliferando múltiples experiencias que ensayan modos alternativos de producir, cuidar o distribuir, de gestionar la propiedad, de financiar proyectos y a colectivos... Además, también hay éxitos sonados en nuestra continua lucha por un mundo más sostenible y justo.

Para destacar esta situación, para contrarrestar el alu-

vió de pesimismo y de pensamiento único –que centra las posibles soluciones a la crisis en el mismo crecimiento económico que nos ha conducido a ella– hemos elaborado este número de *Ecologista*, con la intención de que sirva de inspiración a muchas otras experiencias alternativas y éxitos ecologistas que seguirán surgiendo. Unas experiencias ya en marcha que nos permiten atisbar en qué dirección tenemos que reorganizar el metabolismo económico o la política para construir un mundo mejor. □

30 años recuperando la biodiversidad en Castro Urdiales

Diego Ortuzar y Eduardo Renovales, *Ekologistak Martxan Bizkaia*

Han pasado tres décadas desde que las personas integrantes de la asociación El Tejón, en la localidad cántabra de Castro Urdiales, comenzaron sus repoblaciones en este importante enclave natural.

La complicada orografía del municipio castreño ha permitido la pervivencia de varios bosques en los lugares menos accesibles, ubicándose los de mayor valor en el monte Cerredo. Este entorno, caracterizado por sus amplias zonas rocosas, atesora grandes valores naturales a pesar de la modesta altitud –la cota máxima supera escasamente los 640 m–. En él se encuentran especies propias de la región, tales como hayas, robles, tejos, encinas, espinos, abedules o alisos, muchos de los cuales son centenarios. Posee parajes muy hermosos y queridos por los habitantes y

montañeros de la localidad, que suben a pasear a este oasis entre el mar de eucaliptos y el horizonte del mar Cantábrico.

Las personas de El Tejón plantan cada año unos 300 ejemplares entre árboles y arbustos, de los cuales perviven unos

3.000. Saben bien que es preciso atender a las condiciones ambientales del lugar donde crecerán los ejemplares plantados para conseguir que salga adelante el mayor número posible; además, conocen y respetan sus ciclos naturales, usan solo

especies autóctonas y cuando tienen una altura suficiente para que el ganado no pueda comer las hojas, en torno a los 2 metros; sin olvidar una atención personalizada a cada ejemplar plantado.

Las plantaciones tienen un carácter popular y abierto al conjunto de la población castreña y de organizaciones que trabajan por medio ambiente; en las mismas suelen participar además de El Tejón, la Asociación Sordelagua, Ecologistas en Acción de Cantabria y la organización política Castro Verde. □



Nace la Plataforma por la Desobediencia Civil

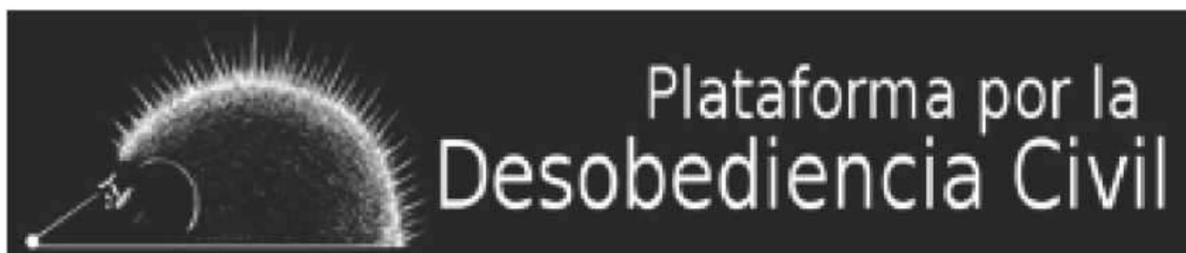
Desde el verano de 2012 se ha venido trabajando en la conformación de una Plataforma por la Desobediencia Civil. Está constituida en su origen por los colectivos MOC-Madrid (Movimiento de Objeción de Conciencia), Brigadas Vecinales de Observación de Derechos Humanos, Comisión Legal de Sol-Madrid, ALA (Asociación Libre de Abogados), Izquierda Anticapitalista y Ecologistas en Acción de Madrid.

Tras unos meses de gestación y crecimiento, en los que hemos elaborado un manifiesto, hemos llevado a cabo la Escuela de Verano de Desobediencia Civil y hemos ido madurando algunas campañas e ideas de desobediencia y resistencia, consideramos que es un momento idóneo para abrir la Plataforma a la parti-

cipación de más colectivos que trabajan desde esta perspectiva para conformar una sociedad más justa, igualitaria y respetuosa con las personas y con el medio ambiente.

Esta Plataforma nace con la vocación de ser un espacio de coordinación entre colectivos que apuestan por la desobediencia civil y por la acción directa no violenta. De esta manera, podremos: potenciar campañas de desobediencia contra políticas injustas; promover campañas de desobediencia civil activa y acciones directas no violentas; y fomentar la reflexión conjunta, la autoformación y la formación externa en materia de desobediencia civil y de acción directa no violenta.

También está previsto crear un mecanismo de asunción colectiva de la represión económica que sufrimos cuando salimos a las calles a alzar nuestra voz, con la que las Administraciones nos tratan de postergar al silencio y la obediencia. □



<http://plataformaporladesobedienciadecivil.wordpress.com/>



Sotos del Guadalquivir en Córdoba

Diego Peinazo, *Ecologistas en Acción de Córdoba*

El tramo urbano del Guadalquivir a su paso por Córdoba es un espacio privilegiado, un lugar lleno de vida en el que cada noche duermen miles de garcillas bueyeras, con una importante colonia de martinetes, donde es posible observar a la nutria a plena luz del día y uno de los pocos enclaves en los que se ha localizado una rara libélula, la *Onychogomphus costae*.

La Plataforma por un Río Vivo nace como lo hacen otras muchas plataformas ante una amenaza: la propuesta de construcción del Azud del Molino de Martos. Se empezaron a organizar cada año las Jornadas por un Río Vivo, en las que se debatían distintos aspectos que afectan a este espacio: planeamiento urbanístico de la zona, gestión de la vegetación, proliferación de especies exóticas, etc.

Un resultado de estos debates fue la redacción del documento *Propuestas por un Río vivo*, que recoge una serie de medidas encaminadas a compaginar el disfrute ciudadano del río con la preservación de un ecosistema fluvial bien conservado. Llegamos al consenso en propuestas como la eliminación de especies exóticas,

quitar la vegetación que rodea a las edificaciones, crear *ventanas* entre el bosque galería desde las que se pueda ver el río, favorecer zonas con carrizos y espadañas, propiciar que el ganado pueda pastar en esta zona, etc. Con ese acuerdo fuimos al Ayuntamiento, a la Confederación y a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Fue esta última quien dio el paso adelante redactando e iniciando la ejecución del proyecto *Restauración de los Sotos de la Albolafia*. Esta actuación se marca como objetivos: la eliminación de especies exóticas arbóreas y arbustivas, el manejo silvícola de las especies autóctonas, apertura del canal del Molino de la Albolafia, repoblación en la margen izquierda, recuperación de los molinos y creación de cuadrillas de limpieza periódica del espacio protegido.

Tanto en la redacción del proyecto como en su propia ejecución se está propiciando la participación de la ciudadanía: mediante una información continua, la recogida de sugerencias y una buena comunicación entre la Plataforma y las personas responsables del proyecto. □

El ecologismo social desembarca en Cartagena

Ecologistas en Acción es una confederación con cerca de 300 grupos en todo el Estado, que desarrollan una gran tarea en sus respectivos territorios dentro del marco del ecologismo social. Así que siempre es una buena noticia que un nuevo colectivo se sume a este quehacer.

A finales de agosto se presentó, junto con integrantes de asociaciones de vecinos de la comarca y colectivos de Cartagena, el nuevo grupo de Ecologistas en Acción de Cartagena, a bordo del velero Diosa Maat.

Ecologistas en Acción de Cartagena es ya una asociación abierta a toda la ciudadanía, donde confluyen movimientos sociales y ecologistas que trabajan y luchan por una transformación social que se base en el respeto y estudio de los recursos naturales y los ecosistemas, caminando hacia una justicia social basada en la equidad y en una sociedad en paz con el territorio y el resto del planeta. □

ecologistasenaccion.org/article23889.html



FOTO: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DE MURCIA

barrer

En San Cristóbal de La Laguna, bajo los copudos y protectores laureles de Indias, un barrendero desempeña su trabajo usando una gran hoja de palma. *Todavía*, adverbialá seguramente la mayoría, y pensará en atraso (donde esté una buena escoba plástica, es decir, petróleo transformado...). Yo considero que esa escoba regalada por la naturaleza es altamente funcional, hermosa y biodegradable. Y pienso: está bien regresar ahí.

Jorge Riechmann
(del libro inédito *Fracasar mejor*)



Agroecología para salir de la crisis

Recientemente se celebró el X Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica, donde se celebraron sus 20 años impulsando la producción ecológica. Contó con la participación de más de 250 personas de todo el Estado español y con ponentes expertos de diversos países de Europa y América Latina.

La agricultura convencional que hoy prevalece ha creado sistemas productivos altamente vulnerables y dependientes, con efectos negativos en diferentes aspectos. El cambio climático está provocando desastres naturales que afectan enormemente a la producción de alimentos. Las soluciones *biotecnológicas*, como los transgénicos, promovido por las multinacionales del sector de los agronegocios, no están aportando soluciones a los desafíos de futuro y por el contrario están reduciendo la capacidad de la gente de procurar y decidir cómo alimentarse (soberanía alimentaria).

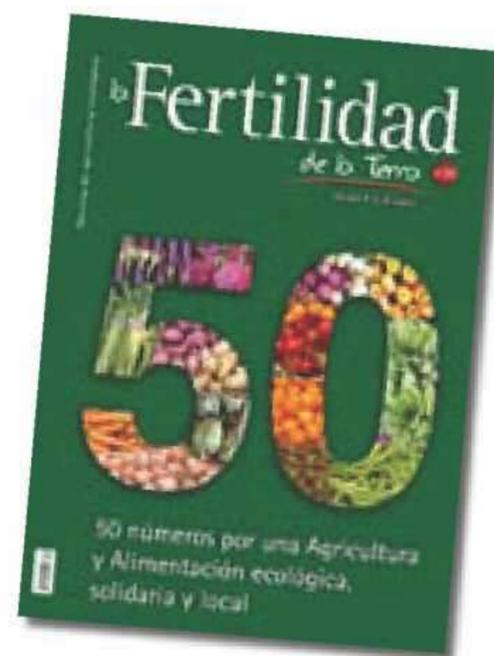
Por otro lado, los pequeños agricultores y campesinos del mundo entero han desarrollado sistemas de producción resilientes, capaces de resistir las adversidades y de recuperarse, tras impactos externos naturales. Estos sistemas campesinos, basados en la diversidad vegetal y del paisaje, un manejo adecuado del suelo y un uso eficiente del agua, están siendo estudiados por la Agroecología, y sirven de inspiración a los productores ecológicos, para mejorar y aumentar su resiliencia, e innovar en sus prácticas agrícolas y ganaderas.

Diseñar e impulsar sistemas agroecológicos de producción de alimentos es la estrategia más válida y viable para hacer frente a las adversidades de la crisis global (ecológica, económica y social) en la que estamos. Estos sistemas son menos dependientes de recursos externos, más eficientes energéticamente y menos emisores de gases de efecto invernadero, al tiempo que generan más empleo. □

La Fertilidad de la Tierra publica su nº 50

En junio del año 2000 se publicaba el nº 1 de la revista de agricultura ecológica *La Fertilidad de la Tierra*. Considerada la revista estatal de referencia del movimiento de agricultura ecológica, surgió del apoyo de las asociaciones y entidades que han acompañado el desarrollo y la promoción de la agricultura ecológica.

Ahora, *La Fertilidad de la Tierra* publica su nº 50. Para celebrarlo y reafirmar el compromiso se ha elaborado el *Manifiesto por La Fertilidad de la Tierra* y como siempre, pero de manera especial en este número 50, recoge la voz de personas vinculadas al sector de la agricultura ecológica para mostrar que el tiempo les viene dando la razón y que esta agricultura tiene mucho que aportar. Ante los retos tan urgentes a los que esta sociedad se enfrenta, la revista quiere seguir contribuyendo a difundir la idea de que tenemos la libertad de



elegir qué comer y qué agricultura hacer, y la certeza de que juntos podemos lograr un cambio. □

Ceden el vivero a Ecologistas en Acción de Albacete

El Ayuntamiento de Albacete ha firmado en octubre pasado el convenio de cesión del vivero municipal a Ecologistas en Acción. Se trata de un vivero de planta autóctona que cerró el gobierno municipal el 1 de enero, lo que supuso también el despido de cuatro trabajadores.

El vivero municipal se cede a Ecologistas en Acción por un periodo de 25 años y con la posibilidad de brindarlo para el desarrollo de cualquier proyecto que resulte compatible con los objetivos suscritos en el convenio y que se centran en cuatro áreas concretas: creación de huertos ecológicos que podrán ser atendidos por los socios de Ecologistas en Acción o personas

ligadas al grupo; organización de cursos, talleres, charlas y conferencias; mantenimiento y explotación del invernadero y de la planta que se siembra en la parcela principal; y desarrollo de proyectos de investigación. □



Aumenta el consumo de alimentos ecológicos

Los españoles han pasado de gastarse 3 euros en alimentos ecológicos a 19, por año y habitante, según un reciente informe del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

España es el primer país del mundo en cuanto a la producción en agricultura ecológica, puesto en el que se mantiene desde los últimos 10 años. El olivar es uno de los cultivos ecológicos más importante en

España, y en los últimos años, también la vid. □



Huertos ecológicos urbanos en La Orotava

El Centro de Educación Ambiental (CEAM), dependiente del Ayuntamiento de La Orotava, ha impulsado un huerto ecológico en pleno centro urbano, sobre una superficie de unos 4.000 metros cuadrados, dispuestos en 8 bancales originalmente agrícolas y abandonados desde hacía décadas.

El afán desarrollista de los últimos años había proyectado para estos terrenos la construcción de un edificio de aparcamientos. Pero la crisis ha permitido salvar del asfalto y hormigón este espacio. El proyecto se inicia a principios de 2012, procediéndose al sorteo de las primeras 20 parcelas de la primera fase. El pasado mes de septiembre se sortearon 40 parcelas en una segunda fase, estando prevista aún una tercera.

Para poder participar de la iniciativa se requiere estar empadronado/a y ser residente en el municipio, y asumir por parte de las/os hortelanas/os unas normas de funcionamiento entre la que figura la prohibición del uso de agroquímicos de síntesis. El CEAM cuenta a su vez con un programa de formación agrícola para los nuevos hortelanos y hortelanas urbanos.

También se promueve el uso de energías renovables contando con un aerogenerador y un sistema de paneles fotovoltaicos de los que se extrae la energía necesaria para el uso de herramientas e iluminación nocturna de los huertos. También se recoge el agua de lluvia que se almacena en depósitos para riego de las parcelas.

Estos huertos urbanos constituyen actualmente un espacio de encuentro con la tierra,

con el origen de lo que comemos, de convivencia entre vecinos, de intercambio de saberes, de trueque, de educación ambiental, de crianza de niñas/os que juegan educándose en valores cívicos, de ocio saludable, de terapia contra los males psíquicos que en ocasiones deja la vida contemporánea, etc. En definitiva, ha supuesto un aumento enorme en la calidad de vida de sus usuarias/os.

Son muchos municipios los que se han interesado en este proyecto: que cunda el ejemplo. □



Conocimientos ecológicos tradicionales para un desarrollo sostenible

Muchos agricultores y habitantes de las zonas rurales poseen conocimientos sobre su entorno y sobre la manera de gestionarlo de forma sostenible y productiva inspirándose en principios ecológicos, como resultado de la adaptación a su entorno. Pese a ello son ignorados, descuidados y a veces despreciados. Sin embargo, cada vez es mayor el número de personas convencidas

de que es necesario tenerlos en cuenta –en combinación con los conocimientos científicos y técnicos actuales– si queremos avanzar en el camino del desarrollo sostenible.

Del 18 al 20 de octubre pasado se celebró en el Mas de Noguera (Castellón) el tercer encuentro del proyecto “Ecologie Paysanne - Europa” sobre conocimientos ecológicos tradicionales.

Representantes de varios países intercambiaron experiencias sobre las metodologías desarrolladas en cada región geográfica y sobre las aplicaciones prácticas de la información recolectada, debatieron propuestas para incidir en las políticas públicas, y acordaron nuevos retos de futuro y líneas de trabajo dentro de esta iniciativa internacional que trabaja por la dignificación de los conocimientos campesinos y de su aplicación en la sostenibilidad y gestión del territorio.

Actualmente participan en el proyecto GEYSER (Francia), Fundación CIVITAS (Rumanía) y Mas de Noguera (España), con la colaboración de Forum Synergies. □

 <http://ecologie-paysanne.org>
masdenoguera@masdenoguera.coop



FOTO: MAS DE NOGUERA

Valladolid libre de fracking

La Diputación vallisoletana acordó en un pleno celebrado a finales de octubre declarar Valladolid "Provincia libre de fracturación hidráulica (*fracking*)", al objeto de prevenir los posibles problemas medioambientales y de salud derivados de esta técnica.

La proposición vino del portavoz del Grupo Provincial de IU, Salvador Arpa, y fue respaldada de forma unánime por los diputados de los grupos popular y socialista. Entre los argumentos utilizados está el hecho de que el *fracking* es una técnica peligrosa que consiste en extraer gas natural mediante la introducción en el suelo de grandes cantidades de agua, arena y productos químicos muy tóxicos.

Este método de extracción, novedoso en España y que se aplica desde hace décadas en EE UU, supone inyectar la mencionada mezcla a alta presión para romper las rocas bituminosas y liberar el gas natural, entre otras sustancias. En total, se utilizan más de 600 sustancias químicas, sin que se conozcan bien ni la composición ni los efectos ambientales de este auténtico cóctel de sustancias tóxicas.

La técnica de la fractura hidráulica afecta a un total de 14 municipios vallisoletanos entre los que figuran Bocos de Duero, Curiel, Manzanillo, Olmos de Peñafiel y Peñafiel. Uno de los argumentos esgrimidos por el Grupo Provincial de IU ha sido que la propia Denominación de Origen Ribera de Duero podría verse afectada por la contaminación de la tierra y, por extensión, de las vides. □



Cantabria también se opone a la fractura hidráulica

Asamblea contra la fractura hidráulica de Cantabria

El pasado 27 de octubre se presentó el Anteproyecto de Ley que prohíbe la fractura hidráulica en Cantabria. La Asamblea contra la Fractura Hidráulica hace la siguiente valoración:

- Aplaudimos este Anteproyecto de Ley como muestra de rechazo a la fractura hidráulica por parte del Gobierno autonómico y el resto de fuerzas políticas de la Comunidad Autónoma, por sus inaceptables impactos sobre el territorio y las comunidades que lo habitan.

- Pero el alcance real del Anteproyecto de Ley es muy limitado. De los permisos existentes en Cantabria, el Gobierno autonómico sólo tiene competencias sobre el permiso de investigación Arquetu, que afecta a los valles de Saja y Nansa. El resto de permisos que afectan a nuestro territorio (seis en total) son competencia del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, por lo que la futura ley en ningún caso podría derogarlos.

- También nos preocupa la continuidad de la campaña de adquisición sísmica que la empresa Repsol va a realizar en uno de los territorios afectados por el permiso de investigación. Nadie construye los cimientos de una casa si no espera terminarla.

- También nos preocupa la continuidad de la campaña de adquisición sísmica que la empresa Repsol va a realizar en uno de los territorios afectados por el permiso de investigación. Nadie construye los cimientos de una casa si no espera terminarla.

En definitiva, a pesar del avance que supone el Anteproyecto de Ley, todavía queda mucho camino por recorrer. □

<http://tinyurl.com/c9lr43y>

Victoria contra las antenas de telecomunicaciones

El Tribunal Supremo ha reconocido el pasado junio que las antenas de telecomunicaciones tienen efectos significativos en la salud y el medio ambiente y anula la modificación del PGOU de Valladolid que permitía antenas en edificios de viviendas. La secuencia de los hechos es la siguiente:

- Año 2004: el Ayuntamiento modifica varios artículos del PGOU para permitir que en las mismas plantas o las superiores a las ocupadas por viviendas, se pudieran instalar antenas de telecomunicaciones, debido a que por este motivo habían tenido que desmantelar instalaciones en varios edificios.

- Año 2006: Avaate, la Asociación Vallisoletana de Afectados por las Antenas de Telefonía, recurre esa modificación y el Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León, por sentencia de 20 de enero de 2006, la declara nula, lo cual supuso de nuevo la ilegalidad de las instalaciones de telefonía situadas en edificios de viviendas. Pero el 9 de mayo de 2006, el Ayuntamiento vuelve a modi-

ficar el PGOU, siendo resuelto el procedimiento por sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León de 8 de mayo de 2008, que esta vez dio la razón al Ayuntamiento. Dicha sentencia contó con un voto particular de un magistrado, que consideraba nula la nueva modificación. Desde entonces, esta sentencia ha servido de argumento en todas las licencias que el consistorio ha otorgado para instalaciones de este tipo.

- 9 de junio de 2012: el Tribunal Supremo resuelve de manera favorable a Avaate y vuelve a anular la modificación del PGOU. La sentencia afirma que la modificación del PGOU debe quedar sujeta a Evaluación de Impacto Ambiental porque los planes y programas que afecten a materias como "telecomunicaciones, ordenación del territorio urbano y rural, o uso del suelo" tienen efectos sobre el medio ambiente "debido a los riesgos que para la salud humana entraña la instalación de infraestructuras para servicios de telecomunicación". □

Lakabe, una utopía hecha realidad

Lakabe, un pueblo recuperado del norte de Navarra, desde los años 80, es uno de los mejores ejemplos de como, con mucho tesón, perseverancia e ilusión, puede conseguirse una vida autosuficiente, en armonía con el entorno, preservando el territorio y ofreciendo una alta calidad de vida a sus habitantes dentro de una filosofía de vida natural. □

<http://tinyurl.com/bryprlt>



Foto: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN.

II Encuentro “Educar para la justicia social y ambiental”

El fin de semana del 20 y 21 de octubre se celebró en Ciudad Escolar el II encuentro de Ecología y Educación “Educar para la justicia social y ambiental”. Unas 70 personas de Movimientos de Renovación Pedagógica, del ecologismo, de la educación formal y no formal... se reunieron para poner en diálogo el discurso del ecologismo político y el de la educación transformadora.

La presentación de experiencias radicales (enraizadas en el territorio) existentes mostró que es posible una educación que entienda el territorio natural como escuela. Las escuelas del bosque, la transformación de espacios naturales, los colegios democráticos o las escuelas zapatistas ilustraron estas prácticas políticas que se apropian del espacio físico y de su gestión. La escuela rural, las aulas en la calle, las luchas de la marea verde fueron otros ejemplos de resistencias colectivas que se aferran al territorio.

Pero estas prácticas educativas necesitan comprender el marco biofísico del que formamos parte. Contamos en el encuentro con varias intervenciones que denunciaban el enfrentamiento de nuestro sistema socioeconómico contra la biosfera. Como alternativa, la economía ecológica, que utiliza indicadores vinculados a la vida, o la biomimesis, que ofrece pistas para reorganizar nuestros modos de producción y consumo.

Necesitamos replantear la cosmovisión colectiva que se esta construyendo en la escuela. De ahí el trabajo realizado sobre un *currículum* alternativo que mire hacia la vida y sus procesos. Un trabajo que cerró el encuentro y continuará en un grupo abierto. □

XV Gala de Premios de Medio Ambiente de Guadalajara

Con las actuaciones en directo de Streetwings, Luis Pastor y Lourdes Guerra, Lorca y David Sancho. Y la participación especial de Almudena Grandes, Miguel Ríos y Luis García Montero.

Teatro Auditorio Buero Vallejo de Guadalajara.

Viernes 25 enero 2013, 20 h, 3 € □

Récord de producción eólica

La cobertura del sistema eléctrico a partir de energía eólica alcanzó en la madrugada del 23 al 24 de septiembre de 2012 un récord al situarse en el 64%, según Red Eléctrica de España. La producción aportó a las 3:03 del lunes 24 de septiembre 13.285 megavatios. □



Foto: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN.

Foto: EFE/PAOLO AGUILAR



Parado el proyecto de Minas Conga

Desde noviembre de 2011, Cajamarca (Perú) está agitada debido a la intención de Minera Yanacocha de emprender un nuevo proyecto minero: Conga, una mina a cielo abierto que destruiría cuatro lagunas altoandinas, afectando al sistema hídrico del que dependen de forma directa miles de pobladores. Pero numerosos sectores de la población se han organizado para oponerse pacífica y propositivamente al proyecto.

La oposición a Conga ha hecho patente su impacto a nivel nacional, obligando al Gobierno central a establecer "un nuevo contrato con la minería". Las diferentes visiones del manejo del conflicto en el interior del Gobierno de Humala provocaron la salida en diciembre de 2011 de más de la mitad de los integrantes de su gabinete ministerial.

El 78% de la población cajamarquina se opone a Conga por razones vinculadas a la cantidad, calidad y sostenibilidad del agua. La persistencia de las movilizaciones finalmente han obligado al Gobierno central a cambiar. De momento se ha optado por realizar "cambios para crear un entorno que permita la viabilidad del proyecto", lo que incluye aplazar la construcción de la mina hasta finales de 2014. □

China: rechazada una planta petroquímica

Las protestas ciudadanas han logrado paralizar un proyecto químico en el este de China. Se trata de una nueva victoria para los activistas medioambientales. Las autoridades de Ningbo (provincia de Zhejiang, una de las más ricas de China) han cancelado, al menos temporalmente, la ampliación de una planta petroquímica, tras grandes protestas que han movilizado a miles de personas en esta ciudad industrial de la costa por miedo a sus efectos contaminantes.

Ante la presión social, el Gobierno de Ningbo desistió de la ampliación. Además, se prohibirá la producción de paraxileno, un hidrocarburo utilizado

El supermercado de la gente

Para mil londinenses ha sido suficiente pagar una cuota anual de 25 libras y comprometerse a cuatro horas de trabajo al mes para convertirse en dueños de su propio supermercado sostenible. De momento no se puede decir que el proyecto es rentable pero sí posible. Mientras espera obtener los beneficios que garanticen su existencia, la cooperativa The People's Supermarket demuestra que el poder de la gente supera todas las trabas que dinero y política han puesto en su camino.

Esta iniciativa ciudadana de Bloomsbury se alía con los proveedores locales para



en la fabricación de botellas de plástico. Se trata de un compuesto químico que genera graves problemas de salud. □

ofrecer en la medida de lo posible productos autóctonos y de alta calidad a precios razonables. The People's Supermarket también genera puestos de trabajo, en colaboración con organismos de reinserción de instituciones públicas. □

<http://www.thepeoplesupermarket.org/>

Cemex no quemará más residuos

La comunidad de Huichapán, en el Estado de Hidalgo, México, ha conseguido, tras seis meses de movilizaciones pacíficas y acciones legales, que se clausure la planta de una filial de Cementos Mexicanos, Cemex. Esta planta



Total condenada por el vertido del Erika

El Tribunal Supremo francés ha confirmado la sentencia que condenó en 2010 a la petrolera Total y a otras sociedades por las consecuencias del hundimiento del buque Erika frente a las costas de Bretaña en 1999. La petrolera, primera empresa francesa en capitalización bursátil y propietaria del crudo que transportaba el Erika, había sido condenada a una multa de 375.000 euros por un delito ecológico y a pagar indemnizaciones por valor de unos 200 millones de euros a los municipios afectados.

La sentencia consideró

hace dos años que Total contrató un barco demasiado viejo y en mal estado y no se preocupó de su seguridad, por lo



que cometió "un delito de imprudencia". La petrolera recurrió la sentencia ante el Supremo al considerar que la jurisdicción francesa no es competente sobre el caso, un argumento que contaba con el respaldo del Ministerio Público y que no ha sido aceptado por el Supremo en su fallo.

La sentencia condenatoria de 2010 fue la primera vez en la que el propietario de la carga fue considerado responsable de la contaminación causada por la misma, una marea negra que afectó a unos 400 kilómetros de costas y a más de 150.000 aves. □

era la encargada de recibir y procesar gran parte de las 12.000 toneladas de residuos sólidos generados diariamente en la Ciudad de México, para ser quemados como combustible en los hornos de la planta de Cemex de Huichapan.

La resistencia social ha permitido que se evite esta actividad, con impactos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente a causa de las emisiones de metales pesados, dioxinas y furanos, entre otros contaminantes. □

Recuperación del atún rojo

En 2006, tras décadas de sobrepesca, la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT) fijó un plan de recuperación que redujo la cuota de captura –bajando de 32.000 toneladas en 2007 a 12.900 en 2012–, la capacidad de la flota e impuso una talla mínima de 30 kilos para pescarlo.

Tras estos seis años de reducción de las capturas

se comprueba una gran recuperación del atún rojo. De hecho, se estima que la población reproductora se ha duplicado. Con el plan de recuperación, la flota europea ha dejado de capturar un millón de juveniles al año. Solo esa medida ha tenido un gran impacto. La biomasa reproductora de atún rojo era de 300.000 toneladas entre finales de los años cincuenta y

llegó a

bajar hasta las 150.000 a mitad de los 2000. Ahora, la biomasa se ha estimado entre 295.000 y 380.000 toneladas

El ejemplo de la gestión de la pesquería de atún rojo debería animar a la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y los países miembros a aprobar una nueva Política Pesquera Común, con planes de varios años que incluyan programas efectivos de reducción de la sobrecapacidad pesquera. □

Limitaciones al comercio de tiburones

EE UU y México son dos de los 37 países que proponen medidas de protección para el comercio internacional de tiburones y rayas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES).

EE UU y Colombia están liderando el esfuerzo para asegurar medidas comerciales sobre el tiburón oceánico (*Carcharhinus longimanus*). Por su parte, en colaboración con al menos otros cinco países de la UE, México está llevando a cabo medidas de protección para las tres especies de tiburones martillo. Otras especies propuestas por diversas partes de CITES proponen la inclusión del cailón (*Lamna*

nasus), dos mantarrayas y tres rayas de agua dulce.

Las aletas de tiburón martillo son valiosas para su uso en una conocida sopa tradicional china. Dentro de este grupo de escaños se ha propuesto la inclusión en la lista CITES de las especies tiburón martillo (*Sphyrna mokarran*) y cornuda negra (*S. lewini*), clasificadas por la UICN como en peligro de extinción. De hecho, los tiburones martillo se en-

cuentran entre las especies de tiburones de amplia distribución más amenazadas, debido en gran parte a la alta demanda de sus aletas. □





1

Colapso, transición y agricultura urbana

La ciudad de Detroit como metáfora

José Luis Fernández de Casadevante

Las ciudades son fruto de un espacio y un tiempo particulares, están dotadas de una singularidad propia que convierte en irrepetible e inexportable a otras geografías la mayoría de lo que sucede en sus calles. El colapso socioeconómico y urbanístico en el que se encuentra inmersa la ciudad de Detroit desde hace unas décadas, así como las alternativas que están brotando entre sus ruinas, no son una anticipación generalizable del futuro, pero haríamos mal en despreciarlo como un acontecimiento anecdótico que nada tiene que ver con nuestra realidad.

Lo sucedido en Detroit no ofrece respuestas universales a la fragilidad de los ecosistemas urbanos ante factores altamente desestabilizadores como el pico del petróleo, el cambio climático o las consecuencias territoriales de la crisis socioeconómica (hiperespecialización productiva, segregación espacial, deterioro de servicios públicos, exclusión social, cambios demográficos...), pero sin embargo puede devenir en una metáfora que siembre dudas, estimule preguntas e inspire nuevas prácticas sociales.

De los coches al bulldozer y el tractor comunitario

La ciudad de Detroit es mundialmente conocida por haber acogido durante las primeras décadas del siglo XX la mayor industria automovilística del mundo. Una metrópolis próspera cuya economía se sustentaba en las cadenas de montaje de Ford, General Motors y Chrysler, que

José Luis Fernández de Casadevante, miembro de Garúa Soc. Coop. Mad. y responsable de Huertos Urbanos de la Federación Regional de Asociaciones Vecinales de Madrid

eran las principales fuentes de empleo en una ciudad hiperespecializada productivamente.

La ilusión de este sueño americano comenzó a resquebrajarse en los años 60, al calor del movimiento por los derechos civiles que planteaba como buena parte de su prosperidad se había cimentado sobre el racismo. La población negra denunciaba la segregación residencial, la discriminación habitacional y laboral, los abusos policiales... un malestar que desembocó en los graves disturbios de 1967. Una insurrección que terminó con la intervención del ejército, dejando 43 muertos y cuantiosos daños económicos en la ciudad.

Este suceso aceleró exponencialmente el proceso de huida a los suburbios que la población blanca venía desarrollando desde los años 50. Una retirada que implicaba no tributar en Detroit los impuestos a la propiedad, que en EE UU sufragaban buena parte de los servicios sociales. Esta dinámica coincide con la crisis del petróleo de 1973, la crisis de la industria automovilística y una nueva división internacional del trabajo, que provocan una progresiva deslocalización de la actividad industrial de la ciudad, en busca de emplazamientos

más favorables y con mejor accesibilidad a las nuevas redes de transporte [1].

Estos dos procesos provocan una mutación radical en la composición de la ciudad, que pasa de tener más de millón y medio de habitantes en 1960 a 713.000 en 2010, perdiendo en estas décadas más de la mitad de su población. Además durante ese mismo periodo se pasa de tener un 79% de población blanca a concentrar un 86% de habitantes negros. De forma sintética estas cifras constatan que únicamente se quedaron en la ciudad quienes no pudieron marcharse, por no tener dinero o por no poder acceder a créditos para hacerlo.

Este proceso de huida de sus contribuyentes con mayor poder adquisitivo, al que se suma la pérdida de la actividad comercial e industrial, termina por sumir a la ciudad en una abismal crisis fiscal. Una progresiva pérdida de su capacidad de financiación y del margen para pilotar de forma convencional alternativas políticas desde las instituciones, que permite hablar sin exageraciones de un colapso socioeconómico y urbanístico.

Detroit termina adoptando el aspecto de una película de ciencia ficción, sus

edificios más majestuosos quedan abandonados y su arquitectura se va degradando, los servicios públicos son drásticamente reducidos (educación, bomberos, recogida de basuras, seguridad...), la ciudad escala puestos en el listado de ciudades más violentas de EE UU, los miles de derribos de viviendas abandonadas agudizan las crecientes dificultades para costear los suministros urbanos (luz, agua, alcantarillado...) en una ciudad extensa que ha perdido densidad poblacional.

Otro de los problemas derivados de estas dinámicas es la aparición de enormes *Food Deserts* o desiertos alimentarios, zonas de la ciudad donde hay un difícil acceso a un supermercado o tienda de comestibles, quedando a una distancia superior a 1,6 km [2]. Barrios que sufren una segregación alimentaria con un inadecuado acceso a alimentación saludable, cuya consecuencia es que la esperanza de vida haya descendido y los infartos, la diabetes o la obesidad se hayan cronificado en Detroit.

Urbanísticamente la ciudad se ha tornado inviable, por cada licencia de construcción se conceden 10 de demolición. Un estudio reciente censaba más de 100.000 solares, que suponen un 25% de la superficie de Detroit y que si se pusieran todos juntos podrían contener la ciudad de París [3]. Mucho suelo y pocas opciones, los *bulldozers* están pasando a la acción desurbanizando zonas completas, para proceder a reagrupar a sus habitantes en barrios que queden más densamente poblados. El impactante documental *Detropia* narra este proceso en el que una ciudad se convierte en una utopía negativa, donde miles de personas han quedado abandonadas a su suerte en el corazón de la metrópoli.

Y sin embargo durante la última década las comunidades locales están reinventando Detroit, contra todo pronóstico la ciudad del coche ha encontrado su motor mirando al pasado preindustrial. La agricultura urbana ha reaparecido para rearmar la convivencia, mejorar la autoestima colectiva, garantizar la seguridad alimentaria y dinamizar la economía, siendo la indiscutible protagonista de la radical transformación en la que se encuentra sumida la ciudad. El olvidado tractor comunitario empieza a ganar la partida al automóvil.

Cultivar sociedad y alimentar otros modelos

Las personas que se habían quedado en la ciudad, aquellas que habían echado raíces en Detroit, tuvieron que tomar la iniciativa y autoorganizarse para garantizar la satisfacción de sus necesidades básicas. La alimentación se convirtió en una de las cuestiones estratégicas y la agricultura urbana proliferó de forma natural por la ciudad. No hay un relato histórico, una crónica que permita reconstruir de forma coherente el proceso. Seguramente mucha gente tuvo la misma idea, de forma sincrónica empezaron algunas iniciativas particulares, que inspiraron proyectos colectivos más ambiciosos cuyas resonancias terminaron por contagiar de entusiasmo a buena parte de sus habitantes.

Una de las primeras cuestiones a abordar era el acceso a la tierra, a sabiendas de que el suelo sobre el que se asienta Detroit era muy fértil pero una buena parte se encontraba contaminado por los procesos de industrialización. Un problema solventado tras el derribo de las antiguas viviendas que protegían superficies de suelo no

contaminado y que se convirtieron en espacio privilegiado para el cultivo. Además entidades como el *Detroit Black Community Food Security Network*, llevan cerca de siete años con un programa de estudio de suelos y realizando fitoremediación donde es necesario, es decir recuperando el suelo mediante la siembra de plantas que absorben los tóxicos, para posteriormente convertirse en biocombustible [4].

Actualmente se estima que en Detroit hay cerca de 1.200 huertos comunitarios y granjas urbanas [5], una elevada cifra, bajo la cual se agrupan una pluralidad de modelos. Esta hortodiversidad ha permitido que haya formatos adaptados a las necesidades, expectativas e intereses de cualquier persona.

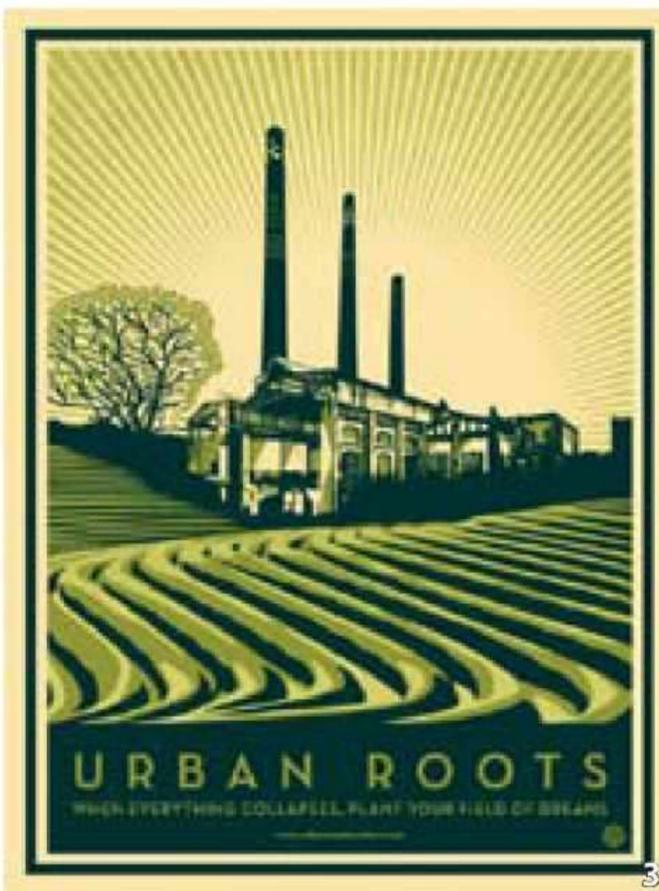
Existen las iniciativas orientadas al autoabastecimiento o de producción para vecindarios reducidos surgidos en las inmediaciones de las viviendas que se quedaban aisladas por las demoliciones, incluyendo desde pequeños huertos a cultivo de parcelas de cereales. Destaca también la amplia proliferación de huertos comunitarios con una mayor dimensión socioeducativa, que son iniciativas donde se cruzan la alimentación, el embellecimiento urbano y la reconstrucción del lazo social. Espacios no vallados, ni protegidos especialmente, pero que paradójicamente no sufren actos de vandalismo.

Uno de los ejemplos más citados es el veterano *Georgia Street Community Garden* [6], impulsado por un grupo de vecinos en paro. Este colectivo vecinal se encargó de limpiar los escombros y montar una zona de huerta con frutales, un invernadero, una pequeña granja con patos y ovejas, una zona estancial al aire libre y un pe-

1. Uno de los múltiples huertos urbanos de Detroit.
2. Jóvenes cosechando en el marco del proyecto Freedom Freedom.
3. *Urban Roots* desarrolla una pedagogía social a través de la agricultura urbana.



2



3

queño parque infantil de forma autogestionada. Otro huerto comunitario relevante sería el *FreedomFreedom*, bautizado así siguiendo un slogan de Martín Luther King que significaría sembrando libertad, que fue impulsado por vecinos desplazados a otros barrios por las reagrupaciones de viviendas. Al llegar al nuevo vecindario y con colaboración de la iglesia local, compraron colectivamente una de las parcelas abandonadas para destinarla a huerto comunitario, ya que afirmaban que construir colectivamente un huerto era la semilla para construir comunidad. Además de la dimensión convivencial esta iniciativa se implica también en campañas relacionadas con la soberanía alimentaria.

Una dinámica a la que se han sumado diversas iglesias y grupos religiosos, que han impulsado sus propias iniciativas de huerto y granja urbana para abastecer los comedores sociales y mejorar la calidad de vida de sus creyentes. Una de las experiencias más exitosas es la llevada a cabo por los monjes capuchinos, donde producen verduras de forma ecológica para abastecer su comedor, los excedentes se donan al banco de alimentos, además desarrollan programas de educación ambiental en verano (horticultura, nutrición...) y promueven mercados de venta directa para los proyectos juveniles de agricultura urbana [7]. Otra entidad que merece la pena destacar es la ONG *Urban Farming* [8], impulsada por el músico Taja Sevelle, colaborador de Prince, que ya cuenta



con 526 huertos comunitarios dinamizados por voluntarios cuya producción va a parar de forma gratuita a los colectivos más desfavorecidos de la ciudad.

Multitud de iniciativas

Otras iniciativas han surgido como proyectos de economía social, es el caso de *Grown in Detroit*, una cooperativa dedicada a comercializar la producción de los agricultores urbanos de Detroit (vendiendo en restaurantes, tiendas, mercados de venta directa...), o *Brother Nature Produce* iniciativa pionera junto a otras granjas de la ciudad en la comercialización mediante el sistema de bolsas, lo que denomina Agricultura Sostenida por la Comunidad. Experiencias de comercialización que se complementan con otras como el semanal *Eastern Market*, uno de los mercados de productores locales más grandes del país, o el proyecto *Open City*, orientado a promover y financiar comercio local y negocios socialmente relevantes en la ciudad (librerías, tiendas de reparación de bicicletas, restauración km 0...).

La dimensión de pedagogía social que tiene este movimiento de agricultura urbana es desarrollada por entidades como *Urban Roots*, que traslada a las escuelas proyectos autogestionados de huertos y granjas escolares bajo el lema *Cuando todo colapsa planta el campo de sueños*. Una iniciativa que se da a escala nacional pero que tiene especial desarrollo en Detroit, igual que otros muchos experimentos que se gestan entre sus ruinas: edificios

industriales reconvertidos en piscifactorías, experiencias de permacultura... o hasta centros de arte que abordan la agricultura como una de las bellas artes [9].

Destacar como muchas de estas iniciativas incorporan colmenas, aves de corral, conejos u ovejas, mientras que las granjas incluyen caballos o vacas. Actividades prohibidas por las normativas municipales, que se quedan obsoletas ante las transformaciones que sufre la realidad.

Cerrar el ciclo de iniciativas de agricultura urbana pasa lógicamente por la puesta en marcha de ambiciosos sistemas de compostaje comunitario y de empresas como *Detroit dirt*, dedicada al compostaje de los restos orgánicos de restaurantes locales y comedores colectivos. Parte de los empleados reciben colaboración de sus clientes, agricultores urbanos, que reciben compensaciones en abono para sus huertos y para vender a pequeña escala a otros productores locales.

Incluso alguno de los millonarios locales se quiere sumar a la tendencia mediante la implantación del proyecto de granja urbana más grande del mundo. *Hantz Farms* [10] pretende recuperar a gran escala espacios abandonados y generar miles de empleos en torno a la agricultura urbana. Un proyecto polémico, que seduce con la oferta de empleos pero que choca con la filosofía desde la que ha emergido la agricultura urbana en la ciudad. De momento el proyecto se encuentra paralizado porque la legislación estatal lo prohíbe, pero la propuesta demuestra el impacto logrado por las experiencias sociales y comunitarias.

Este mosaico de proyectos de agricultura urbana es el que ha sentado las





1. En los 70 la industria del automóvil inició un fuerte declive.
2. Los disturbios de 1967 provocaron decenas de muertos.
3. La cooperativa *Grown in Detroit* comercializa la producción de los agricultores urbanos.
4. El huerto *FreedomFreedom* fue impulsado por vecinos que llegaron por las reagrupaciones de viviendas.
5. El *Georgia Street Community Garden* fue impulsado por vecinos en paro
6. Detroit tiene mucha superficie dedicada a la agricultura urbana.

bases para la transformación radical de la ciudad, sin seguir un plan predeterminado o una política pública coherente [11]. La experimentación social, las dinámicas comunitarias, han cambiado los imaginarios de una parte significativa de su población y han terminado por convertir a Detroit en una de las ciudades más autosuficientes alimentariamente del planeta, produce cerca del 15% de los alimentos que consume dentro de la ciudad, añadiendo los espacios periurbanos del municipio llegaría hasta el 50%.

En 2009 estas dinámicas de abajo hacia arriba, se traducían en la llegada de Dave Bing, exjugador de baloncesto de los Detroit Pistons, a la alcaldía. Una elección basada en los ambiciosos planes de regeneración urbana [12] inspirados en buena medida en las demandas comunitarias (demoliciones de amplias zonas de la ciudad y reagrupación en barrios, reequilibrio territorial, rezonificar suelos para permitir usos agrícolas comerciales en suelos que antes eran estrictamente residenciales, apostar por las energías renovables, industria de procesamiento alimentario, nuevas tecnologías...). Un programa innovador aunque no rompe con los paradigmas del crecimiento, pero que esta vez debe desarrollarse sobre unos habitantes que dejados a su suerte no han hecho de Detroit el paraíso, pero sí lo han convertido en buen lugar para vivir.

Un espejo desde el que anticipar reflexiones

Reiterar lo absurdo de intentar transplantar la singularidad de Detroit a nuestras ciudades, pero debemos usar este acontecimiento como una provocación para

pensar como anticiparnos a las previsible desestabilizaciones futuras (pico del petróleo, cambio climático, crisis socioeconómica...).

► Las ciudades están obligadas a mutar para garantizar su sostenibilidad, debiendo orientarse hacia una suerte de implosión que relocalice la actividad productiva (agrícola, industrial y energética...). Un proceso donde no son descartables dinámicas de encogimiento urbano [13], que interpelan a actuar sobre espacios que han quedado sin actividad o población. En ocasiones será posible reactivarlos renovando los usos de los equipamientos públicos y del patrimonio edificado abandonado. En otros casos será precisa la desurbanización, iniciando procesos de reclasificación de suelos y regeneración ecológica para recuperar usos agrarios o naturales.

► Lo social y lo ambiental devienen inseparables, son dos aspectos indisolubles tanto de las expresiones de la crisis como de las alternativas. Resultan previsible procesos acelerados de concienciación ambiental, en las luchas urbanas por la justicia social, siguiendo la óptica del *ecologismo de los pobres*.

► El protagonismo social y la reinención de dinámicas comunitarias son los cimientos de cualquier transformación social. En situaciones de colapso es posible, pese a las dificultades de que lo colectivo y común prevalezca sobre el individualista sálvese quien pueda.

► La agricultura urbana como herramienta polifacética que aúna las dimensiones productivas, relacionales y educativas. Una de las cuestiones que van a devenir más importantes a medio plazo en cualquier estrategia de sostenibilidad. ☸

Notas y referencias

- 1 Fernández, B. (2009): *Evolución urbana y memoria de la ciudad industrial. Futuros para la ciudad de Detroit*. Cuadernos de investigación urbana CIUR nº 63. Departamento Urbanismo y Ordenación del Territorio ETSAM.
- 2 Ver la página especial del Departamento de Agricultura de EE UU sobre los Food Deserts: <http://www.ers.usda.gov/Data/FoodDesert/>
- 3 <http://www.freep.com/artide/20120401/NEWS01/204010467/With-so-much-space-so-few-options-Detroit-s-vast-vacant-lots-are-a-burden>
- 4 <http://towardfreedom.com/home/content/view/1644/1/>
- 5 <http://www.yesmagazine.org/new-economy/5-ideas-from-detroit>
- 6 georgiastreetgarden.blogspot.com.es
- 7 <http://www.cskdetroit.org/EWG/>
- 8 <http://www.urbanfarming.org>
- 9 <http://detroitbybike.wordpress.com/art-center-garden/>
- 10 www.hantzfarmstetroit.com
- 11 Documentales como *Urban Roots* o *Grown in Detroit* muestran de forma fiel esta emergencia de la agricultura urbana.
- 12 detroitworkproject.com
- 13 Dinámicas de abandono de población que se están produciendo en ciudades occidentales, debidas principalmente a la suburbanización (desplazamiento de población y actividades económicas desde el centro urbano a la periferia), a la polarización territorial, y a la desindustrialización y deslocalización productiva que provocan el declive de las economías locales causando el abandono de áreas y barrios industriales. Previsiblemente estos procesos se van a intensificar debido a transformaciones económicas, energéticas y demográficas (menor natalidad, envejecimiento y pérdida de población, movimientos migratorios...). El encogimiento urbano supone una amenaza para el mantenimiento de infraestructuras y servicios pensados para mayor densidad de población. (The Shrinking Cities International Research Network: <http://sites.google.com/site/shrinkingcitiesnetwork/>).

Mercado Social



Un espacio alternativo para enfrentar la crisis

Mercado Social

Toño Hernández

Diversos grupos de personas están uniendo prácticas alternativas –consumo responsable, finanzas éticas, comercio justo, grupos autogestionados de consumo, empresas de inserción social– en un espacio económico auto-referente, capaz de funcionar con cierta autonomía respecto a los mercados capitalistas. Estas experiencias de mercado social ya están en marcha en algunos lugares, con el objetivo de construir un movimiento social en el ámbito económico con una clara perspectiva rupturista.

La actual crisis es de tal calado que necesitamos encontrar respuestas a algunos interrogantes desde la óptica de las alternativas económicas. El mercado capitalista es un invento que funciona mal, a trompicones, dejando en el camino a muchas personas y territorios.

Si algo parece claro desde el punto de vista ecológico es que el estado de bienestar basado en producciones y consumos masivos no va a poder continuar. La nueva sociedad del bienestar podrá y deberá mantener y mejorar servicios básicos como educación, sanidad, atención social, pero para ello el mercado tendrá que estar supeditado a la sociedad y no al revés.

Menos claro es que pasará con el euro, si implosionará o si algunos países se saldrán o serán expulsados. No parece, en cualquier caso, que haya soluciones para las mayorías con monedas controladas por personas u organismos opacos y no democráticos que ponen el dinero al servicio de elites y no de las necesidades sociales.

El desmantelamiento de los servicios públicos y las prestaciones sociales junto al aumento del coste de la vida van degradando la situación de cada vez más personas, provocando lo que Syriza, en Grecia, ha calificado como crisis humanitaria que destruye los vínculos sociales y crea un estado psíquico colectivo en el que pueden

proliferar propuestas autoritarias. A menos que ofrezcamos salidas concretas con las que recomponer el sentido ciudadano de colaboración sin exclusión.

Poco se puede hacer sin romper con los valores inculcados por el capitalismo para entender y practicar las relaciones económicas y sociales. Necesitamos actores económicos que sustituyan la competencia por la cooperación, el egoísmo por la solidaridad, el afán de lucro y la acumulación por la suficiencia, la obsesión por la cuenta de resultados por el interés en las personas y el entorno, la opacidad por la transparencia, la jerarquía por la participación.

Hacia otro tipo de mercado

Existen desde hace mucho tiempo empresas, organizaciones y grupos variados que funcionan con esas lógicas: comercio justo, consumo responsable, finanzas éticas, grupos autogestionados de consumo, empresas de inserción social. También existen desde hace años redes que relacionan a muchas de ellas en un nivel más bien de coordinación política.

Desde REAS (Red de Economía Alternativa y Solidaria) [1] surge hace años la pregunta de si sería posible unir todas esas prácticas en un espacio económico auto-referente capaz de funcionar con cierta autonomía respecto a los mercados capitalistas. La respuesta es claramente que sí, puesto que ya hay experiencias en ese sentido.

La novedad del Mercado Social es pretender extender esta relación al ámbito económico y comercial, ampliando alianzas intersectoriales, e introduciendo a los consumidores como actores del proceso de regulación económica. Definimos este espacio económico como “una red estable de producción, distribución, financiación y consumo de bienes y servicios y de aprendizaje común que funciona con criterios éticos, democráticos, ecológicos y solidarios, constituida tanto por empresas y organizaciones sociales y solidarias, como por consumidores/as individuales y colectivos”.

Para ello el Mercado Social se plantea unos objetivos no demasiado complicados, basados en la idea del apoyo mutuo:

- ▶ Cada componente de la red se compromete a consumir el máximo dentro de esta.
- ▶ Cada componente de la red se compromete a producir el máximo para esta.
- ▶ Cada componente de la red contribuye a crear otras iniciativas vinculadas a esta, depositando ahorros y excedentes en instrumentos financieros de la red.

Esta red nos debería permitir cubrir una parte significativa de nuestras necesidades socioeconómicas y experimentar nuevas formas de producir, consumir, invertir y vivir cualitativamente mejores. En la medida que seamos capaces de conformar esta red, potenciaremos nuestras posibilidades de transformar la realidad socioeconómica.

Vemos por tanto, que es algo más que una simple suma de añadidos empresariales que ponen en marcha una tienda donde colocar productos que atraigan a consumidores concienciados. El objetivo es construir un movimiento social en el ámbito económico con una clara perspectiva rupturista.

Estamos desarrollando un sistema de certificación que sea resultado de un proceso deliberativo, democrático y participado por las organizaciones y empresas proveedoras y por las personas y grupos consumidores. Un sistema de



certificación que mida las aportaciones sociales de cada entidad y que también ayude a detectar las carencias y a formular objetivos de mejora; y que contribuya a difundir con claridad la responsabilidad y el compromiso que asumen las entidades del Mercado Social.

Otra pieza importante tiene que ver con la creación y uso de monedas sociales [2]. Ya existen muchos modelos de monedas complementarias que están funcionando en entornos variados y que están posibilitando ciertos grados de autonomía monetaria y una menor exposición a los riesgos de la economía especulativa. Por tanto, también nos planteamos caminar por esa senda, con prudencia. De hecho, en estos momentos, solo el Mercado Social de Madrid [3] y el de Cataluña [4], se han lanzado a experimentar con diferentes modalidades de moneda propia.

Para garantizar la *legalidad* de todas las actividades está prevista una cooperativa de ámbito estatal de la que formen parte las empresas, redes o mercados sociales territoriales, algunas cooperativas transversales de ámbito estatal (Coop57, Fiare, IDEAS...) y algunas organizaciones sociales estatales que garantizan y dan apoyo político al proyecto (Ecologistas en Acción, Options, Diagonal...), así como a los consumidores individuales o colectivos.

Lo deseable es posible, si lo intentamos

No podemos dejar el terreno de la construcción económica solamente en manos

de empresarios o *emprendedores* que responden a la lógica capitalista. Pensar nuevas formas de resistencia y construcción económica se convierte en una obligación para no seguir dejando en manos de una elite peligrosa los inmensos recursos generados por los y las trabajadoras. Hay que añadir nuevas fórmulas a las ya existentes en las luchas y estrategias por el poder. No se trata de que todo el mundo dedique sus esfuerzos a esta tarea, pero sí que, con pequeños cambios en las costumbres, se promueva y facilite la consolidación de otros espacios de radicalidad económica.

Lo que estamos planteando no es nada novedoso. Se hizo en nuestro país, durante la República por el movimiento cooperativista y por otros sectores sindicales; lo han hecho los movimientos sociales de Latinoamérica posibilitando su hegemonía política tras las recetas neoliberales que destruyeron sus países.

No tenemos la seguridad de en qué puede acabar todo esto. Todo proyecto tiene sus riesgos y seguramente muchos más si se hace en el ámbito económico, teniendo que confrontar con unas prácticas y unas dinámicas que se han demostrado altamente inteligentes, resistentes y con capacidad de adaptación y asimilación de casi todo lo contestatario.

Pero en definitiva como en cualquier proyecto, lo importante es tener bien definidos los objetivos y la dirección. Luego nos hace falta inteligencia, flexibilidad y bien hacer, pero sobre todo ilusión y ganas para realizar los esfuerzos, individuales



1. Mercado social de REAS Aragón.
2. Asamblea de Coop57.
3. Una feria del Mercado Social en Tabacalera (Madrid).



y colectivos, que supone avanzar por caminos no trillados. Es de esto último de lo que más necesitamos las personas, organizaciones y movimientos sociales que queremos construir un mundo mejor.

Participar en el Mercado Social es una buena forma de hacer ecologismo social, ya que la economía solidaria incorpora nuestras preocupaciones, aunque faltan desarrollos concretos de prácticas económicas más ecológicas. Para trabajar en ello, desde Ecologistas en Acción hemos decidido apoyar de forma activa este proyecto. 

Notas y referencias

- 1 <http://www.economiasolidaria.org/>
- 2 Ver artículo de Julio Gisbert en esta misma revista.
- 3 <http://www.konsumoresponsable.coop/mercado-social-madrid/como-funciona-la-moneda-social>
- 4 <http://mercatsocial.cat>

MERCADO SOCIAL... cooperar para transformar



¿Cómo asociarme al Mercado Social?

► **Madrid:** Para ser Proveedor hay que enviar una petición a mercadosocialmadrid@konsumoresponsable.coop y recibirás información detallada sobre los pasos que hay que dar.

Si quieres ser una persona o entidad consumidora escribe a monedamesm@konsumoresponsable.coop y darán de alta tu cuenta para poder operar con la moneda social.

► **Cataluña:** <http://www.mercatsocial.cat/index.php/registrar>

► **Resto lugares:** Accede a cada territorio en <http://konsumoresponsable.coop/mercado-social>



Una herramienta cada vez más utilizada para dar poder a las comunidades

Monedas sociales

Julio Gisbert Quero

Comunidades de todo el mundo están utilizando cada vez más una herramienta de empoderamiento original y práctica: la creación de dinero social. Su objetivo no solo es el de facilitar la vida a numerosas personas con acceso restringido al dinero oficial, sino también convertirse en facilitadores de otras formas de consumo y producción locales más sostenibles y a escala humana.

Por dinero social o local –según lo denominan distintos autores– entendemos aquellas experiencias monetarias de carácter local que históricamente surgieron en situaciones de escasez o ausencia de dinero oficial o legal –fruto de agudas crisis económicas o procesos bélicos– con el objetivo de facilitar el comercio o intercambio de bienes y servicios (denominado en estos casos también como dinero *de emergencia*), o bien aquellas iniciativas que desde los años 80 del siglo pasado y hasta la fecha han ido apareciendo como experiencias complementarias o alternativas a las monedas nacionales de curso legal, fundamentalmente para la promoción del comercio y la economía locales en el caso de economías desarrolladas o para poder sustituir a las monedas nacionales en casos de economías más pobres. De este modo, se ofrecen otras alternativas económicas y sociales al actual sistema, o incluso por motivos más sociales que económicos por medio de redes

colaborativas y una divisa tan universal e igualitaria como es el tiempo, por medio de los denominados bancos de tiempo.

Otra denominación utilizada frecuentemente es la de dinero *complementario* cuando su objetivo no es sustituir a la moneda tradicional sino el complementarla al objeto de cumplir determinadas funciones sociales que la otra moneda no puede asumir, bien por sus características o simplemente por su escasez; por último, otra denominación habitual correspondería a la de *comunitarias*, en el sentido que algunas de ellas han surgido de pequeñas comunidades para resolver determinados problemas sociales y de convivencia, o bien como una herramienta más para optimizar la gestión e intercambio de sus recursos.

Actualmente el dinero social se implementa bien para fomentar y potenciar la economía local, bien para resolver determinados problemas sociales, de salud y medioambientales mediante la consecución e intercambio de recursos que no pueden obtenerse me-

diante la economía formal. Las clasificaciones y tipologías son muy numerosas y diversas por parte de los investigadores de este tipo de monedas, pues el fenómeno es, aparte de variado, muy diferente en sus concepciones, usos y fines (algún autor habla de más de cincuenta tipos diferentes y más de cinco mil experiencias en todo el mundo). En este artículo por su limitada extensión nos limitaremos a explicar brevemente la naturaleza más básica de estas iniciativas económicas *populares*.

Características de las monedas sociales

Las principales características de las monedas sociales son:

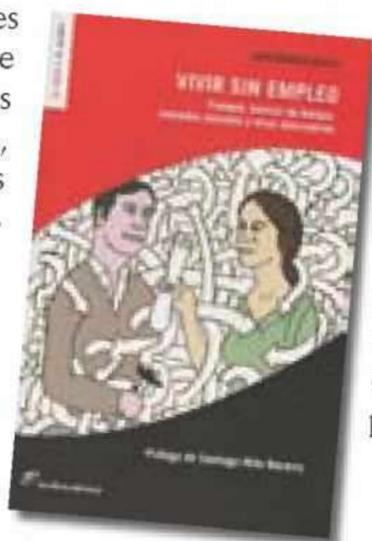
- ▶ Se basan en el principio de la abundancia de los recursos de una comunidad y de la capacidad creativa, artística, manual e intelectual de todos sus integrantes, ya sean niños, mayores, jóvenes, asalariados, parados, amas de casa, comerciantes, etc. No hacen en principio excepción a nadie de la posibilidad de participar en esta experiencia económica local, tanto como consumidores como productores de bienes y servicios susceptibles de ser intercambiados, adquiridos o vendidos con este tipo de moneda.

- ▶ Las monedas sociales son experiencias locales que por sí mismas fomentan el sentido comunitario pues sólo circulan dentro de un área geográfica determinada, lo que impide que los recursos generados por esta economía salgan fuera de la comunidad y permite que se reinviertan de nuevo en ella.

- ▶ En general no desafían al dinero de curso legal (monedas *complementarias*): en ocasiones tienen la misma paridad que la moneda nacional, por lo que no tienen problema en poder valorar tanto bienes y servicios de la economía formal, lo que facilita su uso a la gente e incluso cualquier fiscalidad que pueda imponerse por parte de las autoridades. Los bienes localmente producidos pueden usar una combinación de moneda nacional y comunitaria, o solo en la moneda comunitaria, conforme decidan vendedor y el comprador en cada acto de compraventa.

- ▶ No son monedas con las que se pueda especular ni están sujetas a intereses (con algunas excepciones). Además, pueden sufrir una tasa de interés negativa por su no utilización que se denomina *oxidación* (creada por el economista germano-argentino Silvio Gesell a principios del siglo pasado), que penaliza el no uso y la acumulación del dinero con una pérdida de valor continua en el tiempo. Esto provoca la necesidad de su uso continuo y de su circulación ininterrumpida para mantener

Julio Gisbert Quero, autor de *Vivir sin empleo. Trueque, bancos de tiempo, monedas sociales y otras alternativas*. Ed. Los libros del lince, 2010.





1

Numerosas alternativas toman cuerpo en esta ciudad

Algo se mueve en Valladolid

Ecologistas en Acción de Valladolid

Una gran cantidad de iniciativas de carácter alternativo surgen y cuajan en Valladolid, del mismo modo que está ocurriendo en muchos otros espacios urbanos del Estado español. Se respira un ambiente de cambio y se percibe que las cosas comienzan a tomar otro rumbo más esperanzador frente a la espiral de consumo y contención. La gente ha empezado a tomar conciencia, está pasando a la acción, y además, ¡se divierte!, lo que anima nuestras esperanzas de futuro. Las semillas comienzan a germinar.

En los últimos años y coincidiendo con la explosión de la crisis (¿casualidad o relación?), han ido germinando en la ciudad de Valladolid diversos proyectos ecosociales, un proceso que también parece extenderse a algunos pueblos de la provincia. Se trata de proyectos pequeños basados en ideas grandes como redes de consumo (cinco consolidadas: dos en la capital y tres en pueblos de la provincia; más otras dos en proyecto), la ocupación de terrenos baldíos para montar un huerto urbano comunitario, la apertura de la primera Tienda Gratis de la ciudad, iniciativas de Transición en dos pueblos de la provincia (Portillo y Cigales), la creación de una agenda común de colectivos, etc.

Ya existían proyectos veteranos en esta línea, como la red de consumo La Patata, con más de 10 años de andadura, la cooperativa Ecogermen y pueblos muy activos como Piñel de Abajo. Sin embargo en los últimos tiempos parece que se respiran nuevos aires, inquietudes renovadas que se han materializado en un impulso a la

creación de nuevos proyectos.

El concepto del *Decrecimiento* se puso de moda a finales de la década de los años 2000, principalmente en los países del sur de Europa, y se comenzó a debatir pública y socialmente en Valladolid en 2010, año en que el grupo local de Ecologistas en Acción organizó el I Picnic por el Decrecimiento en un parque de la ciudad, sumándose al evento internacional *Picnic4Degrowth*. Tras el buen desarrollo de esta actividad, en la que, de forma informal y convivencial, se debatió sobre decrecimiento y se compartió un sencillo picnic en un parque de la ciudad, se volvió a convocar al año siguiente orientándolo esta vez hacia el fenómeno de las Ciudades en Transición. El objetivo era constituir un grupo de acción entre los participantes interesados que se pusiera a manos a la obra para desarrollar iniciativas concretas y potenciar el trabajo en red en la ciudad: así nació Valladolid en Transición [1] en el verano de 2011, constituida en su mayor parte por personas de diferentes asociaciones de la ciudad (ecologistas, juveniles,

universitarias, comercio justo, etc.).

Redes alternativas de consumo

A pesar de las capacidades limitadas, estas se vieron compensadas por la experiencia, el buen ambiente y las ganas de cambiar las cosas de los participantes. En su corta andadura se pueden destacar el apoyo al curso organizado en la Universidad sobre Los Límites del Crecimiento [2], en el que editaron entrevistas de los ponentes participantes [3], y la creación de la red de consumo La Cesta Verde, que tras tan solo medio año de funcionamiento ha alcanzado su tope práctico de 100 personas y funciona como un proyecto independiente autogestionado.

Para la creación del grupo de consumo fue esencial el asesoramiento de integrantes de La Patata, la otra red existente en la ciudad, lo que permitió aprender de su experiencia y aprovechar sus contactos y sistema organizativo. A día de hoy, mediante su organización asamblearia, la Red es además un espacio de participación en el que son los propios socios quienes deciden sobre los productos que se adquieren, la organización, así como las actividades paralelas que puedan surgir... aparte de un hervidero de recetas, conservas y truquillos culinarios.

La creación de la red de consumo fue una demostración de que crear proyectos de este tipo no es tan difícil como parece, aunque la Red de La Patata llevaba tiempo con una lista de espera considerable. Al mismo tiempo, aparecían otras redes de consumo en la provincia como las de Medina del Campo, Portillo o Sardón de Duero. Por otro lado, la CNT de Valladolid daba los primeros pasos para crear un grupo autónomo de consumo como forma de impulsar proyectos económicos que supongan una alternativa al mercado y al



2

Estado, según los acuerdos del X Congreso Confederado de la CNT.

También en primavera de 2011 nació el grupo de Portillo en Transición [4] en el pueblo de mismo nombre (2.500 hab.) y Aldea de San Miguel (225 hab.) en la comarca de Tierra de Pinares, a unos 25 km de Valladolid, demostrando así el caldo de cultivo favorable que existe para la germinación de proyectos socioecológicos alternativos en los tiempos que vivimos también en el medio rural. El grupo se ha organizado en varias áreas temáticas: autosuficiencia energética, huertos ecológicos, crianza natural, transporte, etc., y han creado también su propia red de consumo: La Cesta de Pinares.

A su vez, en el pueblo de Cigales, a tan solo 15 km de Valladolid, fue cogiendo forma el incipiente Cigales en Transición [5] a raíz de las asambleas del 15M. Con esta iniciativa se han empezado a organizar formas colectivas de compartir coche y desplazamientos (por su proximidad a la capital, este pueblo podría considerarse en parte ciudad-dormitorio), se ha comenzado a organizar un trueque de material escolar, se han generado encuentros convivenciales, se ha sensibilizado sobre un consumo responsable y también se está en proceso de crear un grupo de consumo.

Huertos urbanos

Otro proyecto destacable es el del huerto urbano comunitario del barrio de La Victoria bautizado como La Huerta Sin Puerta. En un primer momento esta iniciativa, que cuenta con el apoyo de 14 asociaciones y entidades del barrio y ecologistas, se presentó al Ayuntamiento con intención de llenar de vida y crear colectivamente un espacio de encuentro en un solar municipal abandonado. A pesar de la indiferencia del Ayuntamiento, La Huerta Sin Puerta inició su andadura durante las fiestas del barrio, cuando los vecinos se pusieron manos a la obra con los primeros bancales y hortelanos.

En su breve historia han logrado construir un espacio en el que lechugas, berzas y tomates conviven con actividades educativas, lúdicas o convivenciales, un espacio que, en suma, es algo más que un terreno donde crecen hortalizas: es un lugar donde crece el barrio. De hecho, el proyecto cubre un vacío notable en la ciudad, puesto que los únicos huertos urbanos existentes anteriormente eran los promovidos por el Ayuntamiento, que se encuentran fuera del perímetro de la ciudad y están restringidos a los mayores de 60 años, además del proyecto consolidado del colectivo Bajo el Asfalto está la Huerta (BAH!) [6].

El movimiento social de Valladolid goza

de buena salud. Tanto es así que se ha decidido crear una agenda alternativa de colectivos para visibilizar toda la actividad que se genera y centralizarlo en una página web. Para ello se está contando con la ayuda del colectivo Démosphère, un proyecto militante afincado en París de creación, gestión y alojamiento de agendas alternativas con software libre [7]. El único requisito es que las actividades que se incluyan tengan un trasfondo político progresista, sean participativas y estén abiertas a la participación.

Agrupando estos *versos sueltos*, se percibe que en Valladolid se respira un ambiente de cambio y que las cosas comienzan a

tomar otro rumbo más esperanzador que la espiral de consumo y contención. La gente ha empezado a tomar consciencia, está pasando a la acción, y además, ¡se divierte!, lo que anima nuestras esperanzas de futuro: las semillas comienzan a germinar. 🌱

Referencias

- 1 <http://valladolidentransicion.wordpress.com/>
- 2 <http://cursolimitescrecimiento.wordpress.com/>
- 3 Disponibles en Internet en: <http://vimeo.com/valladolidentransicion>
- 4 <http://portilloentransicion.wordpress.com>
- 5 <http://cigalesentransicion.wordpress.com>
- 6 <http://bah.ourproject.org/bah-valladolid/>
- 7 <http://code.demosphere.eu/>



1. La segunda edición del "Picnic por el Decrecimiento" profundizó en el tema de las Ciudades en Transición.
2. Reparto de cestas de la Red de consumo autogestionada Cesta Verde.
- 3 y 4. La Huerta sin Puerta se ha convertido en un remanso rústico de encuentro, aprendizaje y diversión en el interior de la ciudad.





La lucha ciudadana impidió la construcción de una refinería en el sur de Extremadura

Los extremeños pararon al monstruo

Miguel Manzanera

A mitad de julio de 2012 el proyecto de la refinería Balboa en Tierra de Barros, iniciado siete años antes, fue desestimado de forma definitiva mediante una declaración de impacto ambiental negativa. Una decisión que hace prevalecer el interés común a un medio ambiente sano, y en la que influyó mucho la oposición social.

Esta última primavera se realizaron varias manifestaciones a favor de la construcción de una refinería de petróleo en Extremadura, después de más de siete años de polémica y ante una Declaración de Impacto Ambiental (DIA) negativa recurrida por la empresa promotora. Es un hecho significativo que patronal y sindicatos, unidos en un verdadero acto patriótico más allá de las diferencias de clase, solicitaran a la autoridad competente que se concediera el permiso para construir un monstruo contaminante. Un signo de estos tiempos: una parte de la población, quizás mayoritaria, está dispuesta a sacrificar su salud y el futuro de sus hijos, en nombre de la poderosa seducción que ejerce el consumo capitalista.

Más tarde, en el verano de este mismo año 2012, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente confirmaba la inviabilidad ecológica de la Refinería Balboa, reafirmando en la DIA negativa y desestimando el recurso de la empresa. Lo que provocó una situación grotesca: un

grupo de partidarios de la refinería insultó e intentó agredir al diputado de Izquierda Unida, Víctor Casco, a la salida de una rueda de prensa donde la Plataforma Ciudadana Refinería NO (PCRN) daba cuenta del hecho. No sólo es grotesco, es también inoportuno. Esas actuaciones se realizan a destiempo, cuando ya no parece posible seguir adelante con el proyecto, pero manifiestan el estado de ánimo de la población, asfixiada por la crisis económica, al tiempo que la demagogia de los políticos que han defendido la construcción de la refinería. Mantener esa lucha no tiene más sentido que organizar un movimiento que pue-



da servir para futuras maniobras políticas más rentables. En cierto modo, es como un remedo de la activa lucha de la PCRN, y busca combatir su popularidad e influencia.

En tiempos de crisis, la promesa de crear unos puestos de trabajo moviliza a los trabajadores; por otro lado, los empresarios de la comarca son seducidos por una ilusión de actividad económica, que vendrá atraída por las enormes inversiones de capital requeridas para la instalación de la refinería. Ni unos ni otros perciben que se trata de un espejismo sin sustancia, creado por el capitalismo del pelotazo neoliberal: ese proyecto económico era tan absurdo como el desarrollo especulativo de la construcción, que la economía española tuvo que sufrir durante las últimas décadas y que está en la raíz de la depresión actual. La agonía de ese modelo obsoleto de desarrollo se manifiesta como una brutal crisis económica, cuyas consecuencias políticas todavía no se pueden predecir.

No se hará

La Refinería Balboa no se va a hacer. La Sierra de San Jorge —entre los Santos de Maimona, la Fuente del Maestre y Villafranca de los Barros, en el centro de la provincia de Badajoz—, seguirá siendo un monte donde crezcan lirios y orquídeas. Los peregrinos por la Vía de la Plata, camino mozárabe a Santiago de Compostela, seguirán atravesando los campos de olivos milenarios, plantados cuando los nativos todavía hablaban árabe, y podrán disfrutar del aire limpio de la comarca, de sus tranquilos paisajes agrícolas, de la simplicidad de la vida rural. Ha triunfado el sentido común y la honda querencia del paisano por su tierra. Como reza el himno regional: “los aires limpios, las aguas puras”.

El promotor del absurdo industrial, Alfonso Gallardo, es un empresario que goza de fuertes vínculos con la cúpula del partido socialista regional, en el poder durante 28 años seguidos, 1983-2011. No es exagerado afirmar que la fuente de su riqueza, admirada dentro y fuera de la región, proviene de sus relaciones privilegiadas con los gobiernos autonómicos. Cuando, apelando al progreso de la región, esos poderes fácticos anunciaron la construcción de la refinería, aparecían con la seguridad de quien durante décadas no ha tenido ninguna dificultad en imponer sus decisiones. Pero ese tráfico de influencias ha colapsado estos últimos años y en buena parte se debe a la lucha política que la ciudadanía emprendió, en contra del modelo de desarrollo económico que la Junta de Extremadura quiso imponer en la región; sin la movilización ciudadana en contra de la refinería, es muy probable que ese descabellado desarrollo hubiera ido adelante.

Miguel Manzanera,
Ecologistas en Acción de Tierra de Barros

Este proyecto no sólo era inviable ecológicamente –especialmente introducía riesgos inaceptables para el Parque Nacional de Doñana y para el embalse de Alqueva en el Guadiana a su paso por Portugal–. También era dudoso desde el punto de vista económico, pues no era nada claro que esta refinería de interior pudiese ser rentable, en competencia con otras plantas situadas en emplazamientos más favorables junto a la costa. La propia empresa reconocía en su proyecto inicial que los costes de producción de una planta de interior se incrementaban en un 7%, respecto de la producción en la costa, lo que significa que carecía de cualquier atisbo de competitividad. El petróleo tenía que ser bombeado desde el puerto de Huelva hasta 200 km en el interior, salvando las alturas de Sierra Morena, y los productos serían devueltos al mismo lugar tras haber viajado otro tanto en sentido inverso. Con ello se afectaban numerosas zonas protegidas en Andalucía y el incremento del tráfico en el Estrecho introducía el peligro de accidentes que afectarían al golfo de Cádiz. A pesar de que la empresa prometía utilizar las “mejores técnicas disponibles”, reduciendo el impacto sobre el medio ambiente, se reconocía el vertido de efluentes contaminantes en el Guadajira, afluente del Guadiana. Y existía el peligro añadido de que a la refinería se añadiesen nuevos complejos petroquímicos que complementarían su industria.

Por tanto la refinería comprometía la calidad ambiental de la toda cuenca baja del Guadiana, y estaban amenazados los proyectos de desarrollo en el Alentejo de Portugal, vinculados al embalse de Alqueva. La contaminación del aire por ozono hubiera llegado hasta la frontera portuguesa. Peligraba la calidad de los productos agrícolas en varias regiones del suroeste peninsular, por las aguas residuales del complejo petroquímico, por las filtraciones en el oleoducto, por los posibles vertidos accidentales en la costa y en el interior, etc. Se habría visto perjudicada la antigua Vía de la Plata, camino de interés cultural y turístico, que transcurre por el terreno dispuesto para la construcción. En resumidas cuentas, era enorme la cantidad de inconvenientes que traía la realización de ese proyecto empresarial. Pero se han hecho tantas cosas absurdas en España durante las últimas décadas, que la probabilidad de construir la refinería extremeña parecía muy alta.

Triunfa la razón

Los miembros de la PCRN creemos que nuestra victoria ha sido un triunfo de la razón y un avance en la democracia,

en contra de la perversión demagógica de la política realizada por los poderes constituidos en nuestra región y en el Estado español. Sobre todo porque la Refinería Balboa no venía sola. El Gobierno autonómico había programado todo un proyecto de desarrollo industrial retrógrado e irracional, que además incluía cinco centrales térmicas de ciclo combinado en la comarca de Mérida, diversos almacenes de residuos –químicos, hospitalarios, radioactivos, etc.–, varias urbanizaciones de lujo en lugares protegidos por la legislación ambiental, el AVE, un aeropuerto en Cáceres, autovías entre Cáceres y Badajoz, Badajoz-Huelva, Badajoz-Córdoba, etc. Todo ello ha quedado en suspenso.

Seguramente la crisis económica ha ayudado a dar el carpetazo definitivo. Y también hemos tenido suerte: la presencia de Cristina Narbona en el Ministerio de Medio Ambiente del primer Gobierno de Rodríguez Zapatero, ayudó a parar la primera fiebre constructora. Pero no se puede negar que la actitud de los ciudadanos conscientes ha resultado decisiva, para impedir un nuevo desastre ambiental en la maltratada geografía de la Península Ibérica. La lucha ha sido larga, con momentos difíciles por el fuerte conflicto social creado por las diferencias de opinión entre los diversos sectores de la población.

Afortunadamente la violencia no ha alcanzado niveles que pudieran generar daños personales; pero once ciudadanos han tenido que sufrir un proceso judicial en el que se les pedían 6 años de cárcel y varios miles de euros de multa. Otras personas han tenido dificultades económicas y sociales en un medio hostil, donde el poder político ha utilizado los mecanismos de presión social para ahogar la disidencia: despido de trabajadores interinos, cese de cuadros de la administración, retirada de subvenciones a pequeños empresarios, boicot a comerciantes y artesanos autónomos, descalificación de profesionales críticos, etc.

Si no fuera por esa ciudadanía vigilante y valiente, las obras de la refinería habrían comenzado antes incluso de haber obtenido los permisos pertinentes, enfrentando a la administración con los hechos consumados. Es lo que ha pasado con tantas y tantas construcciones sin sentido. Lo que sucedió con la cementera de la Alconera, que se está comiendo una sierra de enorme valor ecológico y con importantes restos arqueológicos, que han sido destruidos sin miramientos en provecho del enriquecimiento del empresario mimado por la Junta de Extremadura. Es también lo que ha pasado con la urbanización Marina de Valdecañas, condenada repetidamente

por los tribunales extremeños, pero que no va a poder ser derribada por los trucos legales que la protegen.

Saber que la Refinería Balboa no tiene permisos ambientales es una buena noticia para los extremeños, para los andaluces y los portugueses, para todos. Y esa negativa viene acompañada de un cambio en el poder político regional, despidiendo a aquellos que alentaron las ilusiones por un desarrollo sin futuro. La fallida movilización de última hora de los partidarios de la refinería, representan el canto del cisne del poder socialista en la región extremeña, al menos tal y como ha existido hasta ahora. Confiamos que las próximas luchas ambientales que se den en nuestra región resulten también tan exitosas como esta. 🌱



1 y 4. Dos de las numerosas protestas organizadas por la Plataforma.

2. Once miembros de la Plataforma sufrieron una denuncia penal. Fueron absueltos.

3. Asamblea de la PCRN tras conocerse la Declaración que impedía la refinería.





La continua presión ecologista ha contribuido al próximo cierre de la nuclear

Garoña: al fin, el sentido común

Francisco Castejón

Tras 42 años de funcionamiento vamos a asistir al cierre de esta peligrosa central nuclear. La causa principal de su clausura es la inseguridad técnica que a su vez genera inseguridad económica a Nuclenor, su empresa propietaria.

La central nuclear de Santa María de Garoña (Burgos) es la más pequeña de las que funcionan en España tras el cierre de Zorita. Se trata de un reactor de agua en ebullición fabricado por General Electric que entró en operación en 1971, idéntico al reactor número 1 de la central de Fukushima-Daiichi, que sufrió en 2011 un terrible accidente. Garoña y Cofrentes (Valencia) son las únicas centrales de agua en ebullición en España. Estas centrales son más sencillas de fabricar, puesto que no tienen generadores de vapor. Pero a cambio, el circuito primario es muy grande y sale fuera del recinto del reactor, lo que las hace más peligrosas. Además, las barras de control entran por debajo de la vasija, lo que hace que en caso de fallo no caigan por gravedad y no se pueda parar la central.

Garoña y Zorita fueron resultado de los pactos de amistad entre la España de Franco y EE UU. Además de estas centrales, aquellos acuerdos trajeron la instalación de bases americanas en el territorio español. Ambas centrales son de la llamada Primera Generación, diseñadas en los años 50 y 60.

Francisco Castejón, Ecologistas en Acción

Garoña es propiedad de la empresa Nuclenor (participada por Iberdrola y Endesa al 50%) y posee una potencia de 466 MW eléctricos, lo que solo supone el 0,4 % de toda la potencia instalada en España. Hoy en día nadie discute que no solo Garoña, sino la totalidad de las nucleares, son prescindibles desde el punto de vista de la garantía de suministro eléctrico.

Los problemas técnicos

Tras 41 años de funcionamiento, la central está llena de achaques y de problemas técnicos. Los propios informes del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) aportan valiosas informaciones sobre sus problemas técnicos y se señalan múltiples elementos degradados, hasta casi 200.

Históricamente, Garoña ha tenido problemas con el sistema de protección contra incendios, que bajo determinados supuestos podrían dejar al reactor nuclear fuera de control. Pero tanto o más graves resultan son los problemas de corrosión que afectan a varios elementos del circuito primario. El barrilete y varias de las penetraciones de las barras de control han sufrido los efectos de la corrosión. Ambos fueron sometidos a reparaciones chapuceras en torno al año 2000 y obligan a

realizar continuas inspecciones para vigilar la dinámica de la corrosión cada vez que se produce una recarga.

En julio de 2009 expiró la última autorización para explotar Garoña. El CSN autorizó a la central a funcionar hasta 2019 con la condición de que cumpliera ciertos requisitos y realizara inversiones en 2013 y 2015. Sin embargo el Gobierno de Zapatero se encontraba en una posición delicada. El Presidente había proclamado en sus dos campañas electorales que cerraría de forma escalonada las centrales nucleares –siempre que no pusiera en peligro la garantía de suministro– y empezando por Garoña.

Pero el entonces Ministro de Industria, Miguel Sebastián, estaba a favor de la continuidad de la central. La decisión final no satisfizo a nadie: mediante una Orden Ministerial se fijaba la fecha de cierre para el 6 de julio de 2013. El recurso de Nuclenor ante la Audiencia Nacional para conseguir que la central funcionara hasta 2019, tal como el CSN le autorizaba, fue rechazado mediante una interesante sentencia, en la que se facultaba al Gobierno para tomar decisiones sobre política energética y sobre las instalaciones para generar electricidad. Esta sentencia da mucha capacidad de de-

cisión y acción a los ulteriores gobiernos.

Además de los problemas técnicos, Garoña, como otras centrales, viene sufriendo los problemas del bajo caudal de nuestros ríos, en particular del Ebro. Garoña toma agua del embalse de El Sobrón, en la cabecera del Ebro, y se refrigera con circuito abierto. Debido a la escasez de agua, la central violó varias veces los límites legales del calentamiento del agua del Ebro: la diferencia de temperaturas entre el agua que se capta y la que se vierte no puede superar los 3 °C –y muchas veces ha sido de 7 °C– y la máxima temperatura de vertido no puede superar los 30 °C –rebasándolos en ocasiones en más de 10 °C–, según mediciones independientes [1]. Y esta situación se agravará si avanza el cambio climático. La forma de solucionar el problema es o bien parar cuando haga mucho calor o bien construir una torre de enfriamiento, con el gasto correspondiente.

Una nueva situación: Fukushima, pruebas de resistencia y fisuras

El accidente de Fukushima, ocurrido el 11 de marzo de 2011, cambió radicalmente el panorama de la seguridad nuclear, sobre todo por dos razones: se produce en Japón, una potencia tecnológica de primer orden, y se genera por un incidente exterior a la central. Es decir, tras el accidente en Japón no basta con prever todo lo que pueda ocurrir dentro de la central, hay también que considerar las posibles amenazas externas.

En la UE, Austria exige una revisión profunda de la seguridad de las centrales nucleares. No en vano este país prescindió de sus centrales por motivos de seguridad. Empieza el proceso conocido como Pruebas de Estrés, que aún no ha finalizado.

Se produjo un intenso debate entre los Estados de la UE para ver qué supuestos debían cubrir estas pruebas y, finalmente, Francia consiguió dejar fuera de las amenazas externas todo aquello relacionado con la acción humana: choques de aviones, bombas, etc.

A pesar de las críticas que la insuficiencia de las pruebas despertaron en el movimiento ecologista, este proceso obliga a las centrales a realizar algunos cambios y nuevas inversiones: generación y mantenimiento de un grupo de trabajadores de emergencia, construcción y anclaje de nuevos generadores diesel y bombas, verificación de la resistencia a terremotos... En fin, una necesidad de más gasto.

El caso de Garoña es especialmente sensible porque, como se ha dicho, su reactor es idéntico al número 1 de Fukushima Daiichi. De hecho, el 4 de octubre de 2012 la Comisión Europea emite un informe durísimo donde recoge los resultados de todas las pruebas y hace una crítica muy severa a la gestión de la seguridad de las nucleares europeas [2]. En él se señalan problemas comunes como la falta de filtrado de los venteos, ausencia de quemadores pasivos de gases del venteo –lo que habría evitado las explosiones de hidrógeno de Fukushima–, poca resistencia a los terremotos, etc. Resulta interesante que la Comisión señala también la necesidad de armonizar las políticas de seguridad nuclear europeas e incide sobre la escasa valoración de los posibles daños a terceros de accidentes nucleares así como de la nula valoración de los daños al medio ambiente.

Las inversiones necesarias para aplicar las modificaciones de las pruebas de resistencia están entre los 10.000 millones y los 25.000 millones de euros, siempre

según la Comisión. Así, aunque las pruebas de resistencia resultan insuficientes y no pueden garantizar de forma absoluta la seguridad, su aplicación supone un severo correctivo a la industria nuclear. De hecho, las pruebas de resistencia españolas pronto mostraron sus limitaciones [3], probando que las estimaciones sobre sismicidad facilitadas por los operadores de las centrales carecen de fiabilidad y que las malas prácticas pueden invalidar las medidas de seguridad adoptadas.

Finalmente, los trabajos necesarios para que el CSN autorizara a Garoña a funcionar hasta 2019 y los resultados de las pruebas de estrés originaban un gasto importante para esta central: 120 millones de euros de aquí a 2015, según Nuclenor.

Por si todo esto fuera poco, durante el mes de agosto salta la noticia de que la vasija de la central belga de Doel 3 sufre un proceso de corrosión y presenta las llamadas *indicaciones*, o pequeñas fisuras, detectadas mediante un método de inspección más sensible. Los expertos de los reguladores europeos achacan estas pequeñas fisuras al método de fabricación de la vasija. Dado que este método es el normal adoptado por la compañía manufacturera, la sombra de la duda planea sobre todos los reactores fabricados por esa empresa: se trata nada menos que de 10 reactores en EE UU y 11 en Europa, entre ellos Garoña y Cofrentes.

La investigación sobre este hallazgo está todavía en curso y no se sabe las consecuencias que tendrá sobre ambas instalaciones. Pero no es descabellado pensar que en el futuro aparecieran fisuras en la vasija de Garoña y la central tuviera que parar durante una decena de meses para someterse a



2

1. Última marcha a Garoña, el 9 de septiembre de 2012, celebrando su futuro y próximo cierre. FOTO: JOSÉ BIENVENIDO/GREENPEACE.
2, 3, 4, 5 y 6. La oposición ecologista a la marcha ha derrochado energías, tesón e imaginación. FOTOS: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN.



3



4



5



6



La empresa explotadora, Nuclenor, no ha dudado en dejar en la estacada a los trabajadores cuando ya no le interesaba mantener la central.

reparaciones. Unas incertidumbres técnicas, pues, de gran envergadura, que ponen en cuestión el futuro de esta central nuclear.

La situación política y el pulso

La campaña electoral de Mariano Rajoy incluía, entre otras muchas promesas, la continuidad de Garoña y la construcción del ATC (Almacén Transitorio Centralizado), para guardar los residuos de alta actividad de todas las nucleares españolas. Eran dos reivindicaciones perentorias del sector eléctrico español. Lo cierto es que el ATC se desbloqueó en diciembre de 2011 y que la continuidad de Garoña se daba por hecha. De hecho, el Gobierno anula la Orden Ministerial que fijaba el cierre el 6 de julio de 2013, y concede a Nuclenor hasta el 6 de septiembre de 2012 para pedir una prórroga de funcionamiento hasta 2019.

La Comisión Europea sugiere al Ministro de Industria que una forma de acabar con el abultado déficit de tarifa es poner un impuesto sobre la generación de electricidad, gravando especialmente a los dos sectores que más dinero han ganado con el actual mercado eléctrico español: la gran hidráulica y la nuclear [4].

Los responsables de Nuclenor lanzan señales al Gobierno diciendo que quizá no estén interesados en continuar con Garoña en estas condiciones y ejercen una fortísima presión para intentar reducir la tasa sobre la generación electronuclear y conseguir mejores condiciones para la continuidad, por el interés no solo de Garoña sino del resto de las centrales. El pulso estaba servido.

Tras largos debates en el Gobierno, parece que la tasa va a ser del 6% igual para todas las fuentes de energía, pero Nuclenor no ve claro que esto vaya a quedar así, dadas las presiones de la UE. En todo caso le solicita al Gobierno que amplíe el plazo para pedir la prórroga dos meses más, en un intento de esperar a que se aclare la situación. El Gobierno no puede ceder a esa petición, puesto que supondría colocarse en noviembre de 2012, a sólo siete meses de que expire el permiso de explotación, un tiempo demasiado corto

para que el CSN estudie toda la documentación con el necesario cuidado. Así que llegó el 6 de septiembre y ¡Nuclenor no pidió la prórroga para la continuidad de la central!

La sorpresa fue mayúscula. Todas las protestas de los trabajadores de la central en 2009 y todas las preocupaciones por este colectivo que manifestaron Nuclenor, el Foro Nuclear, Iberdrola, Endesa, etc., han brillado por su ausencia en esta ocasión. Esto demuestra que los trabajadores fueron usados como mera excusa para presionar al Gobierno y a la sociedad y para realizar una insidiosa campaña de propaganda.

El cierre

¿Cabe la marcha atrás y que Garoña continúe? Es imposible que esta situación se revoque y que Garoña siga funcionando más allá de julio de 2013. El Gobierno debería cambiar radicalmente de postura y legislar a la medida de Nuclenor, cosa que nos convertiría en una verdadera *república bananera* donde no solo se mira por los intereses de las nucleares, sino que se cede a sus chantajes públicos. Así que, salvo que se produzca un verdadero cataclismo, veremos como Garoña se para definitivamente en unos meses. De hecho el CSN ya solicitó a Nuclenor la documentación necesaria para proceder a la parada y la empresa se la remitió justo el último día de plazo, el 6 de noviembre.

Nuclenor adujo en su comunicado de 5 de septiembre de 2012 que no podía continuar operando la central en esta situación de inseguridad jurídica, dado que el margen de beneficios tras las inversiones era muy estrecho. Sin embargo, creo más bien que el principal motivo es la inseguridad técnica. No es difícil imaginar lo que ocurriría si, después de afrontar unos gastos de 120 a 150 millones de euros, aparece por ejemplo una fisura nueva en la vasija de la central. Esto obligaría a realizar nuevos gastos y, lo que es peor, a paralizar la central durante un periodo que podría rondar un año. En estas condiciones a Nuclenor no le interesa continuar con Garoña.

El resultado de todas estas enormes fuerzas puestas en liza y de estos acontecimientos es el cierre de Garoña. Aunque por sí misma no hubiera bastado, la presión ecologista ha sido significativa y su aportación no ha sido baladí. Nuestro trabajo continuo de denuncia de las malas condiciones de seguridad de la central, la vigilancia cercana a las pruebas de estrés, la comunicación a la opinión pública de la situación de Fukushima y otras acciones de este estilo, se han traducido en una exigencia de seguridad y de control por parte de la sociedad que ha favorecido el cierre. Creo que es un buen momento para alegrarnos de esta excelente noticia que culmina décadas de lucha.

Lanzamos desde aquí un recuerdo para los trabajadores y las comarcas que van a sufrir esta pérdida de ingresos. Nosotros vamos a seguir trabajando para que se pongan en práctica proyectos de desarrollo alternativo en la comarca, como siempre hemos defendido. El resto de poblaciones próximas a otras centrales nucleares deberían ir tomando nota de que, tarde o temprano, las centrales cerrarán y se hace imprescindible la búsqueda de programas de desarrollo alternativo, para lo que se puede usar las generosas partidas de dinero que Enresa paga a las zonas nucleares.

El caso de Garoña muestra a las claras que resulta necio empeñarse en mantener las nucleares en funcionamiento. Al final, los problemas técnicos se acumulan y las inversiones necesarias para mantener la seguridad, junto con las incertidumbres tecnológicas, convierten la energía nuclear en demasiado cara. Justo lo que veníamos defendiendo los ecologistas desde hace décadas y que ahora se muestra rotundamente real. ☸

Notas y referencias

- 1 Greenpeace encargó a un grupo de expertos una serie de medidas aguas arriba y aguas abajo de Garoña.
- 2 El informe se puede encontrar en <http://register.consilium.europa.eu/pdf/en/12/st10/st10616.en12.pdf>.
- 3 Tras la aprobación del informe final, se encontró un generador de emergencia sin anclaje sísmico en Ascó I (Tarragona), se encontró que el tanque de recarga de Almaraz (Cáceres) no estaba licenciado sísmicamente y se produjo un incidente en Trillo (Guadalajara) al colocarse enorme masas sin anclaje por encima del reactor.
- 4 Como, además, el Ministro Soria no es especialmente amigo de las renovables, propone extender el impuesto a estas fuentes de energía que han experimentado un rápido crecimiento en España desde 2005.

Ecologismo de barrio

Gustavo Duch

Gracias a los cursos de la *Consejería de Agricultura*, Joan pudo reaccionar a tiempo. Asistió a varios talleres donde le contaron –con pelos y señales– cómo evitar inhalaciones procedentes de los fitosanitarios empleados en las tareas del campo, qué ropa llevar, qué mascarillas utilizar, cuándo y cuántas veces ducharse. Tan bien se lo explicaron, tan a fondo, que le salvaron la vida. “Estoy envenenando la tierra”, y Joan se hizo ecoagricultor para no morir autointoxicado. Su pequeña parcela, fértil y sana, alimenta a decenas de familias y lo continuará haciendo durante muchos años. Sí, son pocas familias pero cada vez más, y son mucho más que todo lo que conseguirá el derroche de la agricultura industrial.

Se encuentran en las calles y plazas de las ciudades, con sus equipos de naturalistas: cazamariposas, lupa, prismáticos... En frascos de cristal conservan –para que de ahí no salgan– a los malos bichos que mucho daño hacen con sus picaduras y envenenamientos, por ejemplo, *bancos*

Gustavo Duch, director de la revista *Soberanía alimentaria, biodiversidad y culturas*

que especulan con el medio ambiente o las tierras fértiles

Le vemos pasar frente a nuestras casas una o dos veces al mes. Con su séquito, el *Ministro de Medio Ambiente del Barrio* va trabajando desde buena mañana. Recoge cartones de los contenedores o aquellos apilados en cualquier esquina, mientras sus perros olisquean y mean las basuras. Varios miles de árboles del planeta siguen generando sombra y oxígeno gracias al ecologismo de estos cartoneros pobres. Es poco pero son muchos y hacen más que lograron todos los ministros oficialmente nombrados con sus programas oficiales.

El *Ejército* logró limpiar las costas gallegas de aquellos mazacotes de petróleo que el Prestige y la incompetencia política vertieron sobre el mar. Un ejército de seres humanos pacifistas y ecologistas que, sin coroneles ni órdenes de mando, ejerció cariño, ternura, afecto y respeto para su MadreMar. Nunca más.

Si los acuíferos, ríos y lagos llevan y guardan algo de agua, aún, debemos agradecerlo a fantásticos proyectos que en importantes comidas de trabajo se contagian de boca a boca. “Este río lo desviamos por aquí, hacemos un pantano por allá y movemos de sitio estos pueblos”,

son disparates que no se escuchan en las mesas del comedor escolar, donde un niño le cuenta a otro –“hay que cerrar el grifo al lavarse los dientes, así tendremos agua todo el verano”–. Es poco, pero son muchas niñas y niños que logran más que muchos *Departamentos* económicamente bien dotados.

El *Rey* del país que se presume defensor de la biodiversidad, posa con los animales que encuentra a su paso. Con un elefante que cazó, quedó retratado. Sus súbditos insubordinados siguen su ejemplo pero al revés: en los huertos cultivan muchas variedades autóctonas y se intercambian semillas entre campesinas y campesinos; en los montes desahuciados recuperan razas locales de cabras casi extinguidas; y en pueblos abandonados hay asociaciones para cuidar del murciélago vulgar. Actúan como reyes para el reino animal y como príncipes para el reino vegetal. Es poco, pero como son muchos, les debemos mucho.

El activismo ecologista de la gente, que parece irrelevante, anecdótico o minoritario, consigue mucho más que ministros, reyes, departamentos y consejerías, que mucho dicen que hacen pero mucho de lo que hacen, lo hacen mal. 🌱





**La bici como herramienta
de transformación eco-socio-política**

Bicis en Madrid: el lento 'asedio' al coche

Pablo Llobera, Carlos Poblete y Joaquín Picatoste

Este artículo presenta de forma breve, crítica y constructiva las que a nuestro juicio son las iniciativas de promoción de la movilidad urbana ciclista más significativas y transformadoras de las que hasta la fecha se han puesto en marcha en Madrid.

*"La bici no tiene marcha atrás:
ni física ni socialmente"*

*"Sobran leyes,
faltan conductas ejemplares"*
Javier Gomá, filósofo

Conviene recordar, como bien señala en sus certeros artículos Alfonso Sanz [1], que la promoción de la bicicleta en la ciudad requiere no solo de medidas de impulso (*push*, como las que aquí principalmente se recogen) sino también, en paralelo y decididamente, medidas de disuasión del uso del coche (*pull*), cuestión que queda principalmente en manos de las administraciones competentes –sobre todo ayuntamientos–, y que desgraciadamente tan escasos resultados y avances presenta hasta la fecha.

**Pablo Llobera, educador ambiental;
Carlos Poblete, Asociación Cíclope
Bicicletas para el Desarrollo y
responsable de la Oficina Municipal de la
Bicicleta de Leganés 2009-2011; Joaquín
Picatoste, socio de la cooperativa Goteo
Cultura Sostenible.**

La creación de Oficinas Municipales de la Bicicleta –Leganés y Madrid, aunque en la capital es "oficina virtual" (!)–, son modestos logros que deberían permitir la introducción de la bici en la agenda política, pero carecen de respaldo técnico, político y sobre todo, presupuestario, y lamentablemente se han empleado como mero *escaparate político*, como *aparición de una apuesta municipal por la bici*, apuesta que todavía brilla por su ausencia. A pesar de todo ello, y gracias al impulso de la sociedad civil, las bicis van ganando terreno.

Las políticas de promoción de la bici en las ciudades requieren por tanto de estrategias *push and pull*, o castizamente *palo y zanahoria* (*palos* al coche y *zanahorias* a las bicis, se entiende), o con otras palabras, estrategias de estímulo o persuasión (en favor de la bici) y disuasión (del uso del coche particular dentro de la ciudad). Aquí van las iniciativas que a nuestro juicio permiten hoy hablar de un avance sustancial (aunque aún insuficiente) de la bici en Madrid –ciudad y periferia– y algunas reflexiones sobre su recorrido y logros (pasado) y potencialidades y alcance (futuro).

Celebrar la bici: el fenómeno BiciCrítica

La BiciCrítica de Madrid, nacida el último jueves de octubre de 2004, e inspirada en la *Masa Crítica* de San Francisco (EE UU), se ha constituido como la fiesta mensual de los usuarios de la bici de Madrid, punto de encuentro y reunión informal de los ya miles de usuarios cotidianos de Madrid capital (estimado en unos diez mil, representando un 0,5% de los desplazamientos urbanos).

BiciCrítica ha sido crucial para visibilizar –y hacerlo de modo festivo, alegre, y desenfadado–, la emergente realidad de las bicis en Madrid, retroalimentando a su vez su despegue como medio de transporte urbano, invitando a su uso cotidiano. No obstante, a nuestro juicio, debería recuperar mensajes y actitudes de humildad y fomento de la convivencia y el respeto con la que surgió (y no el de la *superioridad moral* del ciclista o del grupo, tantas veces motivo de conflicto), y también una actualización de los métodos, y por ende del mensaje enviado.

El crecimiento exponencial de participantes en estos encuentros (actualmente unas dos mil personas) han hecho perder buena parte de las motivaciones originarias: fomento del respeto mutuo y especialmente al más débil –el peatón–, necesidad de mejorar la convivencia entre los distintos usuarios de las calles, las bicis como alegres *pacificadoras* del tráfico... En cierto modo el mejor discurso de los ciclistas urbanos es nuestro comportamiento vial. Si nuestras malas conductas (*asedio al peatón*, invasiones de carriles bus, *ciclo-macarreo*, hostigamiento o desdén al resto de usuarios por el simple hecho de ser *masa* un día, etc.) nos lleva a ganarnos antipatías de otros actores y usuarios (conductores, peatones, usuarios de autobús, taxistas, etc.), perdemos oportunidades de ganar legitimidad social. Aún tenemos margen para recuperar una BiciCrítica amable, festiva, transformadora y que realmente promueva una nueva cultura de movilidad ciclista.

Perder el miedo y aprender a usar la bici en la ciudad: biciescuelas y acompañamientos personalizados

El *miedo al tráfico motorizado* es el principal motivo por el que muchas personas no usan cotidianamente la bici en sus desplazamientos urbanos. Por eso, una de las medidas más eficaces para promover el aumento de usuarios es enseñar a montar en bici (biciescuelas como las que organiza desde hace años la Asociación Cíclope de Leganés-Getafe), o la edición de materiales como planos y mapas con rutas ciclables

(carriles bici, aceras compartidas, calles 30, calles tranquilas), que han elaborado tanto Cíclope en Leganés como “En bici por Madrid” en la capital, un material aprovechado y oficializado por el propio Ayuntamiento en una demostración palmara de que en el impulso de la bici la sociedad civil siempre va por delante. Sin olvidar el acompañamiento a ciclistas inexpertos o noveles como los que realiza “En bici por Madrid” para mostrar a los usuarios las mejores rutas al trabajo.

En definitiva, se trata de impulsar medidas que ayuden a que cada vez más personas pasen del pensamiento pasivo/defensivo “no voy en bici porque el tráfico y las calles son peligrosas” a la postura proactiva “si cada vez más personas vamos en bici, conseguiremos calmar el tráfico y hacer las calles más seguras”.

Con las manos en la bici: aprendiendo a arreglar nuestro vehículo

Desde hace años funcionan en Madrid, algunos muy vinculados al fenómeno de Bici Crítica, varios talleres de mecánica y reparación de bicis (Centros Sociales de Seco, El Patio, La Tabacalera, Eko, Osera, etc.) que han formado y forman a muchas personas para que sean capaces de mantener a punto sus bicicletas. Microempresas como Pangea o Goteo también tienen entre sus prácticas habituales la capacitación en “mecánica básica ciclista” de sus usuarios y clientes. Esto supone, además de una oportunidad de autoempleo y desarrollo de la economía social, una garantía de más ciclistas autónomos pedaleando por las calles, un ingrediente más en la autogestión y la cultura ciclista.

Actividad económica y autoempleo alrededor de la bici

El desarrollo de la bicicleta se ha convertido también en una vía de desarrollo económico. Madrid Probici es una Asociación de Empresas de Servicios de la Bicicleta surgida en 2007; en ella se integran unas doce pequeñas empresas dedicadas al alquiler, organización de rutas por Madrid, viajes en bici, mensajería, tiendas, la bicicleta como soporte publicitario, etc. No es una patronal al estilo clásico, dado que son gente que vive de y por la bicicleta. Sienten que es el vehículo donde sintonizan mejor los intereses particulares con los colectivos.

El desarrollo de este sector es fundamental para consolidar el argumentario en favor de la bicicleta. Igual que es el vehículo más sostenible, también puede desarrollar una economía más sostenible, dado que no requiere de una gran inver-



1



2

TALLER AUTOREPARACIÓN DE BICIS

PORQUE LA AGROECOLOGÍA SÍ QUE ESTÁ RENIDA CON EL PETRÓLEO

Sábado 28 de julio

<p>Lugar PERALES DE TAJUNA. En el parque de la carretera de Morata, en el cruce de Los Pradillos.</p>	<p>Durante todo el día a partir de las 11.30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comida de traje: Cada uno trae una cosa y la compartimos. ■ Seguiremos por la tarde hasta que las herramientas aguanten. ■ Si tienes bicis viejas trae las para que los reciclados se las lleven y le den nueva vida! 	
<p>Taller Mantenimiento básico (frenos, pinchazos, cambios...) y todo lo que nos haga falta para sacar las bicis a las vegas... A la huerta a pedalear!</p>		

ORGANIZAN
MePlanto y Recicletos

Asociación de Empresas de Servicios de la Bicicleta

Cooperativa de emprendimiento de la huerta urbana de Madrid

3

1. Un bicibus en una ciudad italiana.
2. Aspecto de la BiciCrítica de Madrid.
3. Un cartel para promover la autosuficiencia en el mantenimiento de la bici.
4. Varias pequeñas empresas de servicios de la bicicleta se han asociado en Madrid Probici.



4

sión económica y personas y pequeños colectivos pueden ir disseminando por la ciudad tiendas, talleres, alquileres y otros negocios donde la bicicleta sea la protagonista.

La experiencia del trabajo en red y la sensibilidad devenida del activismo de muchos años en la lucha por nuestras cabalgaduras han llevado a algunos a desarrollar iniciativas de autoempleo y emprendimiento colectivo enmarcadas en los parámetros de la economía social. Podemos mencionar ejemplos como el del colectivo Recicletos y la cooperativa Goteo.

En bici a la escuela (Bicibus): recuperar la alegría de ir al cole con los amigos

Aunque escasas todavía, las experiencias de promoción de los desplazamientos grupales de escolares en bici (llamados *bicibuses*) muestran algunas cuestiones básicas, cuyas ideas-fuerza recogemos aquí telegráficamente: "Los niños necesitan moverse en la ciudad, y la ciudad necesita que los niños se muevan", Antonella Prisco; "La mejor manera de generar seguridad es asumir (pequeños) riesgos colectivamente", Marta Román.

Resumiendo, cuando se le dan enfoques colectivos a necesidades básicas (como lo es el cotidiano desplazamiento escolar), se alcanzan mejores soluciones desde todos los puntos de vista: ecológico, económico, educativo y social, ejemplo que hace muy buena la propuesta de Jorge Riechman: "la sostenibilidad, si nos la tomamos realmente en serio, nos exige reinventar lo colectivo. Eso es exactamente lo que pretenden estas iniciativas.

Relaciones con la administración

Hay que destacar el silencioso y peliagudo papel que asociaciones como Pedalibre han desempeñado desde hace décadas en cuanto a relaciones institucionales, pero pensamos que también aquí es preciso actualizar métodos, discursos y enfoques: "es mejor encender velas que maldecir la oscuridad". Hay que reinven-

tar prácticas y modos de entusiasmar a la gente en el uso cotidiano de la bici (como las anteriormente mencionadas).

En este punto se hace adecuada la consigna de Paulo Freire: "para conformar el más amplio conjunto de acción [como lo es el impulso de la bici urbana] es preciso *aliarse* con los *afines* [otros ciclistas reales o potenciales, peatones], *convencer/seducir* a los *diferentes* [peatones, conductores], *negociar/persuadir* a los *ajenos* [administraciones, conductores], para que así vayan quedando fuera de juego los *contrarios* [ciertos responsables técnicos y políticos, *lobbies* del motor y el petróleo". Es decir, los *contrarios* se acaban encastillando solos; nuestra tarea es trabajar con estrategias adecuadas –que habrá que ir evaluando y puliendo– con *afines*, *diferentes* y *ajenos*; esto es, expandir las esferas de influencia y legitimidad.

La bici como herramienta de transformación eco-socio-política

Es preciso dotar y concebir la bici como una herramienta de alto contenido ecológico, sociológico y político desde todos los ámbitos (cooperativo, vecinal, asociativo, ecologista), y usarla como medio para desvelar las tropelías e injusticias inherentes al sistema motorizado de transporte y las bondades de un nuevo modelo de ciudad: más próxima, amable, convivencial, calmada, lenta y silenciosa. Para ello se han convocado diversos foros y encuentros estatales y regionales, como el Foro Social de la Bici de Madrid (FSMBici), cuya primera edición se celebró en noviembre de 2009 y que se tratará de reeditar la próxima primavera, en 2013.

Simplificando bastante, es mejor que las medidas de promoción de la bici recaigan –como ya ocurre– en la sociedad civil y en sectores de economía alternativa, mientras que las medidas de disuasión, por su mayor complejidad legal y política, recaigan en las administraciones (como desgraciadamente aún no ocurre). Las políticas municipales

de promoción de la bici, como la tantas veces manida construcción de carriles bici o el préstamo/alquiler municipal de bicis (el malogrado *MyBici* del Ayuntamiento de Madrid) han demostrado ser insuficientes, cuando no contraproducentes: alto coste económico para la baja rentabilidad social (escaso uso de la bici como recurso para una movilidad alternativa), uso básicamente lúdico o deportivo, baja conectividad con otras rutas ciclables, etc.

Las mejoras en la intermodalidad (bici en metro, tren y bus), merced sobre todo a Pedalibre, aunque mejor que antaño, son aún insuficientes y muy alejadas de las conseguidas en otras capitales europeas. Si cada uno (administración y sociedad civil) hace su parte del trabajo (los primeros disuasión del uso del coche y los segundos persuasión en favor de la bici), en unos años podrían lograrse cotas de uso de la bici urbana similares a las ciudades europeas más avanzadas: en algunas de ellas hasta un 15-20% de los desplazamientos se realizan en bici.

Recapitulando, el *asedio* ciclista a la *fortaleza* del coche es un trabajo *multi-vía* (multisectorial), donde las iniciativas educativas, escolares, vecinales, microempresariales, formativas, etc. van sumando cada vez más ingredientes y puntos a favor de la bici, restando algo –poco, pero algo–, del apabullante dominio del coche en la ciudad. En el fondo la promoción de la bici busca la formación de una nueva cultura de movilidad urbana, y este cambio cultural es por definición lento, gradual, progresivo. Parafraseando la idea zapatista "vamos lentos porque vamos lejos" podríamos decir que "vamos en bici porque intentamos hacer (crear) ciudades más humanas, vivibles, saludables y ecológicas". Sigamos rodando en esa dirección. 🌀

Notas y referencias:

- Bicibus: <http://hogares-verdes.blogspot.com.es/2012/10/que-es-un-bicibus-escolar.html>
- En bici por Madrid: www.enbicipormadrid.es/
- Bici Crítica: bicicritica.ourproject.org/
- Cíclope: asociacionciclope.blogspot.com/
- Madrid ProBici: www.madridprobic.org
- Pedalibre: www.pedalibre.org/
- Otras: <http://viveroiniciativas ciudadanas.net/wiki/iniciativas-ciudadanas/>

1 Las políticas de promoción de los medios de transporte alternativos son una condición necesaria para alcanzar una mayor compatibilidad ambiental del sistema de movilidad urbano, pero no son una condición suficiente; es imprescindible aplicar simultáneamente medidas de disuasión del uso del automóvil en lo que, en la jerga anglosajona se denomina políticas de *push and pull* o políticas de estímulo y disuasión. Ver <http://www.ecologistasenaccion.org/article7764.html>





La pequeña agricultura campesina produce el 70% de los alimentos mundiales

Agroecología para alimentar el planeta

Área de Agroecología y Soberanía Alimentaria de Ecologistas en Acción

El sistema agroalimentario industrial no es capaz de alimentar al mundo: le sobran ya la escalofriante cifra de 900 millones de personas que padecen hambre actualmente. Por si esto fuera poco, este modelo no tiene futuro: no solo resulta insostenible ecológica y socialmente, sino que el fin del petróleo barato imprescindible para la producción masiva de agroquímicos y de unos alimentos que viajan miles de kilómetros, está muy próximo.

Sin embargo, todavía estamos a tiempo de reconducir las cosas. En realidad, se calcula que la producción industrial de alimentos supone tan solo el 30% del abastecimiento mundial. El 70% restante sigue estando en manos de una población campesina que no solo puede alimentar al mundo, sino que puede hacerlo de forma sostenible, devolviendo la fertilidad a los suelos, manteniendo los recursos hídricos y conservando la biodiversidad agrícola y silvestre imprescindible para afrontar las nuevas necesidades productivas y adap-

tarse a las perturbaciones del clima [1].

Y este futuro posible de producción campesina pasa necesariamente por la producción agroecológica [2]. Una producción que combina el saber campesino milenario con el conocimiento científico moderno, que cuida los suelos y el entorno, que utiliza los procesos de la Naturaleza para producir alimentos sanos y suficientes, y en la que cooperación, respeto y equidad entre producción y consumo constituyen principios irrenunciables. Por si fuera poco este tipo de agricultura, que incorpora grandes cantidades de materia orgánica a los suelos, constituye un importante sumidero de carbono, por lo que puede contribuir enormemente a la mitigación del cambio climático.

Al contrario del sistema industrial, que expulsa a la gente del campo, la agroecología supone una esperanza para revitalizar unas zonas rurales cada vez más despobladas y abandonadas, a través de alianzas con los consumidores rurales y especialmente urbanos. Alianzas que

sirven, a su vez, de puente para la ruralización de las insostenibles ciudades (huertos urbanos, grupos de consumo, etc.), y para el creciente *éxodo urbano* hacia formas más sostenibles de vida en el campo. Alianzas locales que, en torno a las políticas de la Soberanía Alimentaria, hoy se enredan a nivel europeo y mundial uniendo por la base campo y ciudad; Norte y Sur. Este potente movimiento social, en el actual escenario de crisis, es portador de claves imprescindibles para un futuro de sostenibilidad social y ecológica, a través de la acción colectiva, que estará más cerca de la tierra, o no estará. 🌱

Notas

- 1 Grupo ETC. Quien nos alimentará. Communiqué nº 102. Nov. 2009
- 2 Olivier de Schutter. Informe del Relator Especial sobre el Derecho a la Alimentación. Asamblea General de Naciones Unidas. Consejo de Derechos Humanos. 20 diciembre 2010.



Gracias a la agricultura campesina y ecológica y a la ganadería extensiva producimos alimentos saludables, de calidad y de forma sostenible.

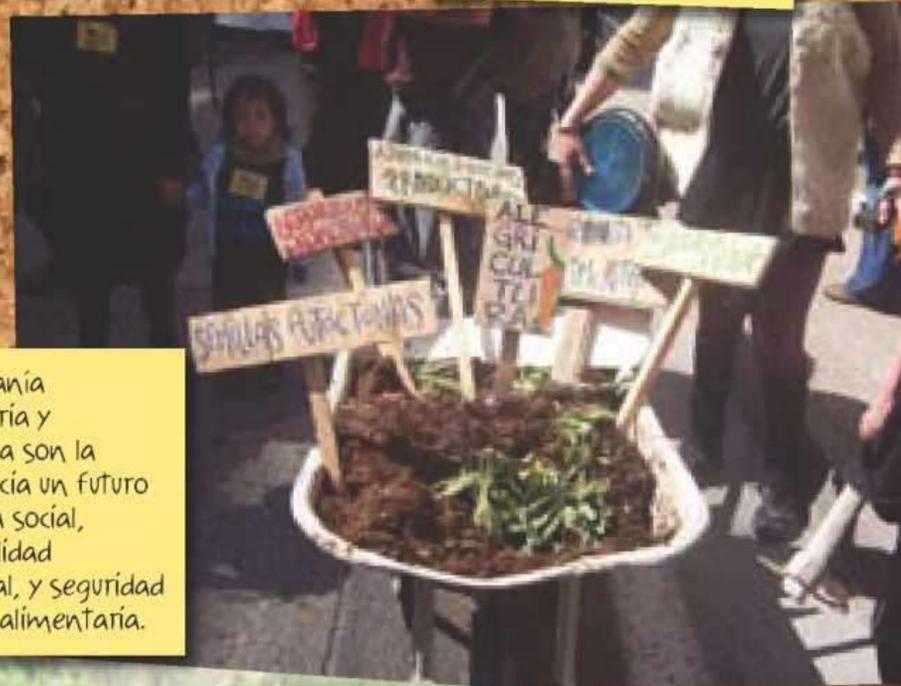
Sabemos que la producción agroecológica asegura la dignidad y las formas de vida del campesinado, también en los países del Sur icaminamos hacia la erradicación del hambre y la pobreza!



Aseguramos precios justos y seguros. La venta local y los circuitos cortos de comercialización permiten alcanzar una renta digna a quienes producen.



La Soberanía alimentaria y energética son la senda hacia un futuro de justicia social, sostenibilidad ambiental, y seguridad y calidad alimentaria.



Apostamos por mercados locales para poner fin a la especulación alimentaria y la volatilidad de los precios, así como a los abusos de las grandes empresas distribuidoras y de la agroindustria.



Nuestras huertas están libres de transgénicos porque fomentamos las semillas y razas ganaderas autóctonas, de mayor calidad y más adaptadas al medio.



Promovemos el buen manejo del agua y la restauración de las dinámicas naturales del ciclo hídrico. Así mejoramos la capacidad de adaptación frente a las variaciones climáticas y garantizamos el sustento de la fertilidad de los sistemas agroecológicos.

A través de la agroecología, nacen y resisten pequeñas fincas familiares frente a los latifundios de los más ricos.





En torno a la Soberanía Alimentaria estamos fortaleciendo alianzas entre organizaciones y personas que luchamos por un mundo rural vivo, además de crear vínculos entre la población agraria y urbana.



Estamos recuperando conocimientos campesinos y de la cultura alimentaria de todos los pueblos, saberes ancestrales imprescindibles para la supervivencia en un planeta finito. ¡Cuidamos la biodiversidad agrícola!



Un tercio de los alimentos ecológicos en el Estado se mueven por canales cortos de comercialización (más allá del control de la gran distribución). Una proporción que ha aumentado en 2012 y que probablemente es mucho mayor para los alimentos frescos.



El consumo de alimentos ecológicos en el Estado español ha crecido en los últimos 10 años a un ritmo del 25%, por encima de la media europea del 12%.



Con la Agroecología ayudamos a enfriar el planeta y fertilizamos la tierra. Aumentamos el contenido de materia orgánica en los suelos, en vez de agotarla; gastamos hasta un 45% menos de energía y generamos un 40% menos de gases de efecto invernadero que con sistemas agrícolas convencionales.



Actualmente el 65% de la población estamos interesados en consumir más alimentos ecológicos. ¡Caminamos hacia un consumo consciente, responsable y transformador! ¡Y cada día más personas reaprendemos a consumir los alimentos propios de cada temporada!



Mucha gente está volviendo al campo, revitalizando el mundo rural y conviviendo con personas maravillosas que han resistido en los pueblos durante generaciones.



Los estudios científicos independientes nos dan la razón y reafirman lo que ya sabemos (por nuestras cosechas). En años normales el rendimiento de la agricultura ecológica es similar al de la agricultura convencional. En años de sequía el rendimiento de la agricultura ecológica es superior al de la convencional.



Proyecto TREDAR: formación agroecológica y generación de alternativas laborales

Agroecología y empleo

Laura Benítez

A partir de convenios con ayuntamientos, que ceden terrenos, se forma a desempleados agrícolas en técnicas agroecológicas. Con la producción de estos huertos se generan grupos de consumo y recursos económicos para los nuevos agricultores.

Formación en técnicas de cultivo ecológicas para desempleados del sector agrícola, convenios con ayuntamientos rurales para la cesión de zonas de huerta para autoconsumo, selección de los hortelanos más motivados, y oferta de formación para que pasen a producir y comercializar a través de pequeños grupos de consumo en centros de trabajo y comités de empresa de CC.OO. en Madrid. Estas son las bases fundamentales del proyecto TREDAR que está poniendo en marcha la Federación Agroalimentaria de CC.OO.

Se trata de demostrar que se puede crear empleo haciendo sostenible la producción y distribución agrícola. Se ha desarrollado a través de un proyecto piloto de Desarrollo Rural realizado con

Laura Benítez, Coordinadora proyecto TREDAR Federación Agroalimentaria de CC.OO. lbenitez@agroalimentaria.ccoo.es

financiación del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y del FEADER, para la búsqueda de alternativas de autoempleo en zonas rurales. El método se centra en formación en agroecología y en el impulso de grupos de consumo en centros de trabajo que contratan cestas cerradas de hortalizas por periodos semestrales.

Fases del proyecto

TREDAR 0. Aprendizaje para autoconsumo en huerto social. Se buscaron ayuntamientos con terrenos o fincas (urbanas o rústicas) con acceso a agua para ofrecerlos como huertos sociales y de formación a la población. En estos huertos se han impartido acciones de formación en agroecología de un mínimo de 30 horas; a los participantes se les ha cedido parcelas de unos 50 m² para poder practicar durante un periodo de 6 a 12 meses la producción para el autoconsumo. Se han

puesto en marcha huertos en municipios de Murcia (Mazarrón), Almería (Rioja), Cáceres (Tiétar, Saucedilla, Carcaboso) y Badajoz (Torremejía, Oliva de Mérida), y se han realizado gestiones para la cesión de terrenos para este fin en más de otros 30 municipios de Murcia, Cádiz, Almería, Cáceres y Navarra.

TREDAR 1. Después se asignaron grupos de 10-15 consumidores por cada *miniagricultor*. Para aquellas personas desempleadas con interés y mejor aprovechamiento en esta primera fase de formación (y con mayores necesidades familiares o más motivadas a buscar alternativas de ingresos y autoempleo) se les ha ofrecido la cesión de superficies entorno a 2.000 m², también de propiedad municipal en la mayoría de los casos, con apoyo para la producción con comercialización directa a 10 hogares. En general se han incorporado un máximo de 4 personas por localidad.

El objetivo y el reto formativo es que sean capaces de producir hortalizas frescas de temporada (mínimo de 5 productos diferentes en cada cesta) para abastecer dos cestas de 10 kg mensuales para cada consumidor. Para garantizar los compromisos de las partes se redactó un contrato denominado TREDAR 1 con una duración de 6 meses. El objetivo de este contrato es estabilizar los precios y la demanda permitiendo el aprendizaje conjunto entre consumidores y productores construyendo una confianza mutua que supla las *ventajas* de los mercados y circuitos convencionales.

La Federación agroalimentaria de CC.OO. ha organizado a 82 consumidores en diferentes centros de trabajo. Se plantea un mínimo de diez consumidores por centro de trabajo, a cada centro se les asigna un *miniagricultor* en aprendizaje con el que establecer un contrato que compromete una cantidad mínima de 40 euros mensuales a cambio de las dos cestas mensuales con 10 kilogramos de hortalizas frescas en producción agroecológica (no certificadas aún como agricultura ecológica).

Con estos "contratos de formación agroecológica", los productores y consumi-

SETMANARI DE COMUNICACIÓ

DIRECTA[®]

Periodisme per al canvi social

A CASA TEVA CADA SETMANA PER 75€ L'ANY

www.setmanaridirecta.info

dores se comprometen recíprocamente a aprender y ajustar el modelo sobre la base de un tiempo determinado de práctica productiva y de consumo. El miniagricultor en formación recibe una renta bruta mensual de 400 euros durante seis meses, teniendo la posibilidad tanto de aprender a producir como de tratar y fidelizar directamente a los consumidores.

Los consumidores son los propios evaluadores de esta formación práctica: si el miniagricultor en prácticas consigue mantener al cabo de los seis meses un mínimo de 7 consumidores, se le consiguen otros hasta alcanzar 20-30 familias, lo que le supondrá unos ingresos brutos mensuales de 800-1.200 euros. En ese momento se le requiere para que se dé de alta en el régimen de autónomos agrarios de la seguridad social, pasando al contrato TREDAR-2.

La acogida que esta teniendo la experiencia es muy buena, tanto entre los Municipios de Extremadura y Murcia que ceden los terrenos, como entre los desempleados asalariados del sector agrario, así como entre los consumidores que de modo piloto se están incorporando. Ha sido muy importante la formalización en el contrato escrito del compromiso semestral de suministro por parte del agricultor y del consumidor.

En junio se firmaron los primeros contratos con consumidores agrupados en grupos de consumo en diferentes locales de Federación estatales y de la Unión de Madrid de CC.OO. que son abastecidos por 4 desempleados agrícolas del municipio extremeño de Tiétar. En septiembre han comenzado a producir otros 3 agricultores de la localidad de Carcaboso para consumidores de Forem confederal, de la Confederación y de la Sección Sindical de CC.OO. del Ministerio de Agricultura, y finalmente se ha iniciado una experiencia de TREDAR 3 con dos agricultores ecológicos ya profesionalizados que van a comenzar a proveer un grupo de 12 cestas en el centro de Mahou en Madrid.

Se están formando grupos de productores para poder asumir otros 300 consumidores aproximadamente a partir de marzo de 2013. Cualquier centro de trabajo en el que se consiga un mínimo de diez consumidores le asignamos un miniagricultor (TREDAR 1) o un agricultor profesional (TREDAR 3).

Con este proyecto estamos ensayando un modo diferente de consumir productos frescos, de temporada, sin residuos fitoquímicos y en circuitos locales... ofreciendo oportunidades de autoempleo a desempleados. ¿Apadrinas a un ecoagricultor? 



1. Emiliano, un miniagricultor TREDAR 1, con parte de sus 10 familias de consumidores. 15-6-2012

2. Formación en huertos de 50 m². Mazarrón, Murcia, febrero 2012.

3. Campo de patatas del proyecto.

4. Miniagricultores de un huerto TEDAR 1 haciendo entrega de la cesta quincenal a los consumidores de su grupo.

FOTOS: AUTORA.



Miles de voluntarios regeneran un monte incendiado

Repoblaciones populares en Grazalema

Juan Clavero

Un proyecto de once años, en el que han participado 5.783 voluntarios y voluntarias, ha conseguido la regeneración de un bosque mediterráneo diversificado en una amplia parcela de 35 hectáreas junto al Puerto de los Acebuches, a las puertas del famoso Pinsapar del Parque Natural Sierra de Grazalema. Estamos ante el proyecto de repoblación ciudadana de mayor amplitud por el número de participantes y por la superficie reforestada de los realizados en Andalucía.

Este año se conmemoran veinte años del desolador incendio forestal que arrasó 824 hectáreas en pleno corazón del Parque Natural Sierra de Grazalema, provocando un gran desastre ecológico y una irreparable pérdida de vidas humanas, pues murieron calcinados cinco trabajadores de los retenes contra incendios.

Tras el incendio, Ecologistas en Acción planteó que no sólo había que exigir responsabilidades por este desastre –que nadie asumió–, sino que había que implicar a toda la sociedad en la defensa de los bosques. En enero de 1993 se organizó una primera jornada de repoblación en Monte Prieto, el monte público incendiado. El éxito de la convocatoria fue tal que nos planteamos diseñar un proyecto de mayor alcance en el tiempo para conseguir la regeneración real de una parte de la zona quemada. A pesar de las múltiples dificultades, el proyecto se ha llevado a cabo con un rotundo éxito, arrojando resultados muy positivos tanto en lo referido

Juan Clavero, Ecologistas en Acción de Andalucía, ha sido el coordinador de este proyecto. Fue el primer director del Parque Natural Sierra de Grazalema

a la regeneración de la cubierta vegetal como a la participación pública.

El diseño y desarrollo del proyecto

En primer lugar, elaboramos un proyecto técnico riguroso, pues entendíamos que no nos podíamos limitar a plantar árboles para que luego la mayoría se pierdan, como ocurre en muchas reforestaciones participativas, sino que es imprescindible conocer la vegetación potencial de la zona y las técnicas de regeneración forestal del monte mediterráneo, incluyendo el valioso matorral.

Monte Prieto es la continuación hacia el este de la Sierra del Pinar, conformando ambas el núcleo más destacado de la serranía de Grazalema. Esta zona está enclavada dentro del ámbito del clima mediterráneo, destacando como elemento diferenciador su alta pluviosidad, que supera los 2.000 l/m² de media anual. Geológicamente todas estas serranías pertenecen al Subbético Medio de las Cordilleras Béticas, con calizas y dolomías del Jurásico como rocas dominantes.

En estas condiciones ambientales se desarrolla una vegetación esclerófila y basófila dominada por las encinas, apareciendo

en la parte baja vegetación termomediterránea, con acebuches y algarrobos, y en la alta, especies de hojas marcescentes, como el quejigo, y caducifolia, como arces y serbales. En estas umbrías, a partir de los 900 metros de altitud, dominan los pinsapos. El área escogida para el proyecto de reforestación fue una parcela de 35 hectáreas situada en la banda de transición entre los pisos termo y mesomediterráneo, permitiendo así una mayor biodiversidad.

El proyecto “Campaña de Participación Ciudadana en la Regeneración Forestal de Monte Prieto” fue aprobado por unanimidad de la Junta Rectora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema en 1994, no sin reticencias por parte de los responsables de la antigua Consejería de Medio Ambiente (CMA), hoy integrada en la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, que desconfiaban del compromiso de los ciudadanos para mantener un trabajo continuado y con rigor técnico durante más de una década.

Los objetivos del proyecto eran:

- ▶ Concienciar a la población sobre la necesidad de colaborar en la conservación, defensa y regeneración de las masas forestales.
- ▶ Conseguir regenerar una zona incendiada, como símbolo del compromiso de los ciudadanos en defensa de sus montes.
- ▶ Configurar un paisaje semejante al óptimo *climático*, y formación de un hábitat óptimo para la fauna.
- ▶ Divulgar las actuaciones que son necesarias para conseguir la regeneración forestal de una zona incendiada.

Las campañas de voluntariado que se suelen realizar –tanto por las administraciones como por las organizaciones ecologistas– tienden a primar las plantaciones sobre los tratamientos selvícolas de regeneración, y adolecen de una falta de seguimiento de los trabajos necesarios. Se difunde así la falsa creencia de que tan solo plantando árboles se recupera un bosque. Además, las repoblaciones suelen ser monoespecíficas con especies arbóreas. Sin embargo, antes de iniciar una campaña de regeneración de un bosque incendiado hay que realizar un estudio ecológico para conocer las especies que deberían conformar el bosque original y su distribución, determinada tanto por las diferencias de altitud como por las variaciones de la topografía, insolación y humedad.

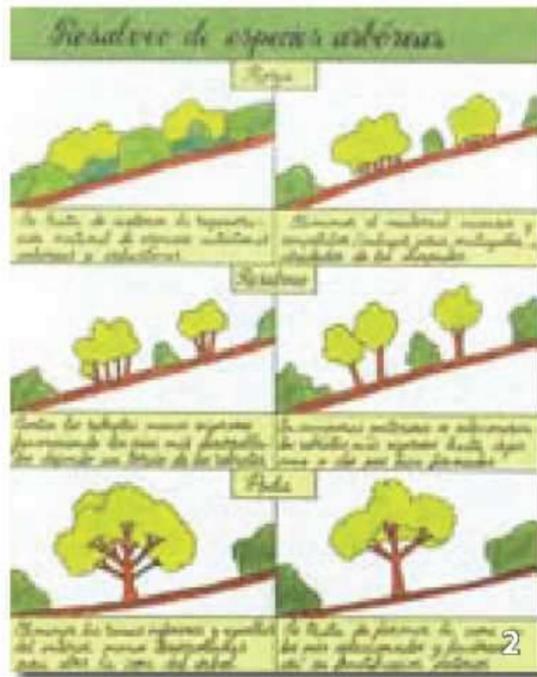
Otro de los problemas logísticos en campañas con la participación de tantos voluntarios es la dificultad de organización de los trabajos con el rigor técnico necesario. Por ello organizamos a los participantes –unos 500 por campaña– en 10 grupos de

50 personas, que realizaron sus trabajos en días distintos. La zona se dividió en parcelas, adscribiéndose cada una a un grupo de voluntarios, facilitando el seguimiento de los trabajos y aumentando la relación afectiva con el bosque regenerado. Se ha hecho especial hincapié en las medidas de seguridad, de forma que no ha habido que lamentar ni un solo incidente serio.

Las distintas campañas se han desarrollado en dos fases: actividades de preparación y de formación de monitores, y trabajos de reforestación. En las primeras campañas la mayoría de los voluntarios fueron de centros escolares de la provincia de Cádiz, que se inscribían con un compromiso de continuidad. En cada campaña se organizó un curso de formación previa para los monitores de los distintos grupos. A partir de la campaña 2001/2002 se procedió a realizar una profunda evaluación del Proyecto y la revisión del mismo. A partir de esa campaña el Proyecto se dirigió fundamentalmente a voluntarios adultos, manteniendo la participación de cursos superiores de algunos centros escolares. Este cambio supuso una mejora ostensiblemente los resultados de los trabajos selvícolas. Además, se priorizaron los trabajos de regeneración del bosque y matorral mediterráneo sobre los de repoblación.

La regeneración del monte mediterráneo

Normalmente existe la creencia de que para recuperar un bosque tras un incendio hay que repoblarlo plantando árboles.



En los bosques mediterráneos esto no siempre es así, pues la mayoría de las especies de árboles y arbustos de estos ecosistemas rebrotan de cepa tras el incendio al mantener vivas sus raíces y órganos de resistencia subterráneos. Tras el incendio

de 1992, tuvo lugar una fuerte regeneración de encinas, acebuches, algarrobos, lentiscos, majoletos, coscojas, cornicabras, retamas, palmitos...

Los trabajos realizados han tenido como objetivo regenerar lo más rápidamente posible la vegetación arbórea y arbustiva autóctona, por medio de las técnicas selvícolas adecuadas: eliminación del matorral invasor y competidor, resalveos para seleccionar los rebrotes de las especies arbóreas, plantación de especies de árboles y arbustos en zonas de escasa regeneración natural, reposición de marras, podas de formación... Además, tuvimos que abrir y mantener senderos y cortafuegos, y atender a que las numerosas herramientas utilizadas –azoletas, tijeras y serruchos– estuvieran en buen estado de uso.

Balance global

En las once campañas que se han desarrollado han participado un total de 5.783 voluntarios y voluntarias, se han plantado más de 15.864 árboles y arbustos y se han regenerado 3.481 pies de plantas

autóctonas. Los resultados de los trabajos realizados son ya evidentes, sobre todo en la potente regeneración natural, existiendo una alta tasa de cobertura de vegetación y cientos de ejemplares de árboles que superan ya los tres metros de altura. En el año 2003 las encinas y quejigos dieron sus primeras bellotas.

El Plan de Uso Público del parque natural incluyó esta zona dentro de los elementos de interés para la interpretación de las consecuencias de los incendios forestales y las técnicas para su regeneración. Desgraciadamente nada se ha hecho.

Con motivo del veinte aniversario del incendio, Ecologistas en Acción ha propuesto que se proceda a la apertura de los senderos de Monte Prieto con la adecuación de paneles interpretativos que expliquen las consecuencias de los incendios forestales y los trabajos realizados por los voluntarios y voluntarias para conseguir su regeneración. Así mismo hemos propuesto que se organicen visitas guiadas para que los vecinos del parque natural y los voluntarios y voluntarias que participaron en esta campaña de reforestación puedan comprobar los resultados del trabajo altruista realizado. Lamentablemente, los responsables de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y del parque natural no ha contestado a esta propuesta, lo que demuestra que prefieren olvidar este desastre medioambiental y humano –en el que tuvieron su cuota de responsabilidad– a poner en valor el trabajo de miles de voluntarios y voluntarias que han conseguido demostrar que los ciudadanos son capaces de mantener durante más de una década un trabajo persistente para conseguir la regeneración forestal de un monte público incendiado. 🌱



1. Haciendo seguimiento de los arbolillos en Monte Prieto.
2. Folleto con instrucciones para el resalveo.
3. Resalveo de encinas en 2004.
4. Vista de Monte Prieto en septiembre de 2012.
FOTOS: AUTOR.





Bosque de Peloño (Ponga)

30 ejemplos de masas forestales de gran calidad ambiental

Nuestros mejores bosques

José Luis García Cano y José Ignacio López-Colón

España es el país de Europa más rico en especies forestales, con la excepción de Rusia y los países escandinavos. La diversidad de climas y suelos, una orografía accidentada y la situación geográfica estratégica de la Península son el origen de una gran variedad de especies y ambientes forestales, que se traduce en una rica biodiversidad ligada a estos medios. Existen 105 especies diferentes de árboles autóctonos, aunque solo 80 forman bosques propiamente dichos.

Una clasificación sencilla de nuestros bosques los distingue según la región biogeográfica donde habitan y la especie arbórea dominante [1]. De esa manera, los principales bosques españoles podrían enumerarse de la siguiente manera:

- ▶ Región Eurosiberiana: hayedos, robledales, abedulares, abetales.
- ▶ Región Mediterránea: melojares, encinares, alcornocales, quejigares, pinsapares, pinares, sabinares.
- ▶ Macaronesia (Islas Canarias): laurisilvas.

Sin embargo, normalmente en los bosques coexisten varias de las especies arbóreas anteriores junto a otras que no forman masas tan definidas, lo cual no hace sino enriquecer la diversidad y dar

carácter a cada uno de nuestros bosques. A continuación, se expone una relación de algunos de los más importantes, aún a cuenta de dejarnos en el tintero a otros muchos de no menor valor ambiental.

Región Eurosiberiana

- ▶ Fragas do Eume (A Coruña): Bosque atlántico con el roble como especie predominante, abundan también los abedules, castaños, alisos, sauces y chopos. Tiene especies endémicas de gran importancia, en especial los helechos. Sufrió un fuerte incendio en una época muy inusual, la pasada primavera.
- ▶ Muniellos (Asturias) y hayedo de Hermo (Asturias): Bosque atlántico de robles, seguidos por abedules, sauces y alisos. Es Reserva Natural Integral y de la Biosfera. No demasiado alejado se encuentra el hayedo que rodea el monasterio de Hermo, también dentro del Parque Natural de las

Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias.

- ▶ Tejada del Suevo (Asturias): Santuario natural de 80 hectáreas donde aún perviven más de 8.000 tejos. Estamos en presencia de una de las tejedas más antiguas del continente, con árboles milenarios.
- ▶ Bosque de Somiedo (Asturias): Se trata de uno de los últimos refugios seguros del oso pardo en España. Parque Natural de casi 300.000 hectáreas.
- ▶ Hayedo de Saja y robledal de Ucieda (Cantabria): Dos bosques que han inspirado numerosas leyendas. El hayedo de Saja es un Parque Natural que abarca 7.000 hectáreas.
- ▶ Bosques de los Picos de Europa (Castilla y León y Asturias): Masas arbóreas de robles y hayas de incalculable valor y belleza situadas en el concejo asturiano de Ponga (Peloño), la zona leonesa del desfiladero de los Bayos (Sajambre) y los accesos a la garganta de Cares

José Luis García Cano y José Ignacio López-Colón, Ecologistas en Acción



Irati



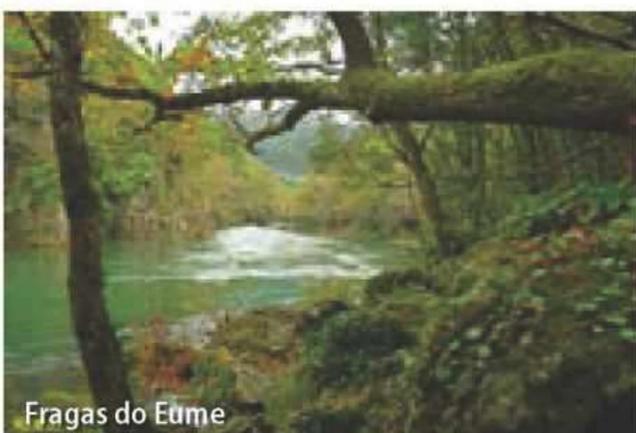
Saja



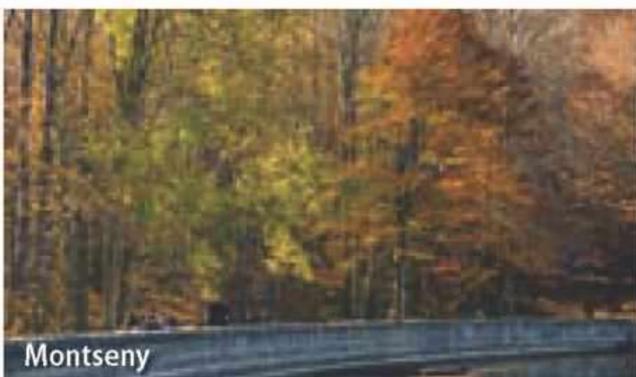
Somiedo



Muniellos



Fragas do Eume



Montseny

(Vegabaño, Caín).

► Selva de Irati (Navarra): Situada entre Francia y Navarra, es el hayedo más importante de Europa occidental. Tiene una extensión de 17.000 ha, aunque solo están protegidas legalmente alrededor de 200. Tras el haya, el abeto es la especie forestal predominante, con árboles de más de 40 m de altura.

► Señorío de Bertiz (Navarra): Parque Natural de más de 2.000 hectáreas.

► Ordesa y Monte Perdido (Huesca): Un parque nacional con glaciares y extensos bosques con un excelente estado de conservación.

► Bosques de Brañosera (Palencia): Por La Pernía, Salcedillo, valle de Santullán y la Canal de Brañosera todavía podemos encontrarnos con osos y urogallos en sus densos bosques de robles y hayas.

► Tejera Negra y Montejo de la Sierra (Segovia y Madrid): Se trata de una de las escasas masas de hayedos que quedan en el Sistema Central.

► Castañar de Hervás (Cáceres y Salamanca): Castaños centenarios de grandes dimensiones en un entorno de enorme belleza.

Región Mediterránea

► Montseny (Barcelona): Mantiene bosques de tipo mediterráneo, atlántico y subalpino con encinares, robledales, hayedos, enebros rastreros y castaños.

► Puertos de Beceite (Tarragona, Castellón y Teruel): Bosques compuestos por encinas, pinos carrasco, laricio y silvestre e incluso con pequeñas masas de hayas.

► Monfragüe (Cáceres): Área de gran valor ornitológico y una de las principales reservas de vegetación mediterránea por su excelente estado de conservación.

► Pinares de Valsaín (Segovia): Hábitat más importante del pino silvestre, también llamado "de Valsaín", precisamente por encontrarse aquí una masa muy representativa.

► Monte de El Pardo (Madrid): Parece increíble que a unos 7 km de la gran urbe se conserve un bosque cuya importancia la subraya la presencia del águila imperial y el buitre negro.

► Bosques del Alto Tajo (Guadalajara): Extensas y tupidas zonas de pinares de pino negro y silvestre y, en los cauces fluviales, tilos, avellanos, arces, olmos, tejos y acebos.

► Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén): Forma uno de los parques naturales más extensos de España. Mantiene, entre otros muchos ecosistemas extraordinarios, valiosos bosques de pino laricio.

► Sierra Morena (Huelva, Córdoba, Sevilla y Jaén): Gran variedad de ecosistemas y bosques. Protegida en gran parte de su extensión tras haber sido catalogada como Parque Natural.



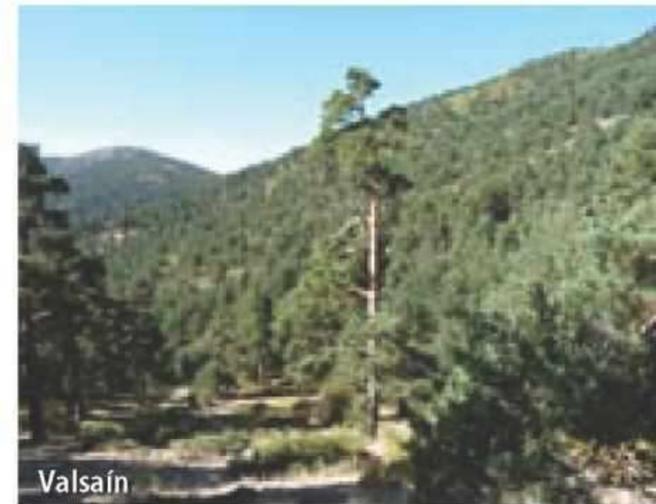
Ordesa



Montejo de la Sierra



Castañar de Hervás



Valsaín



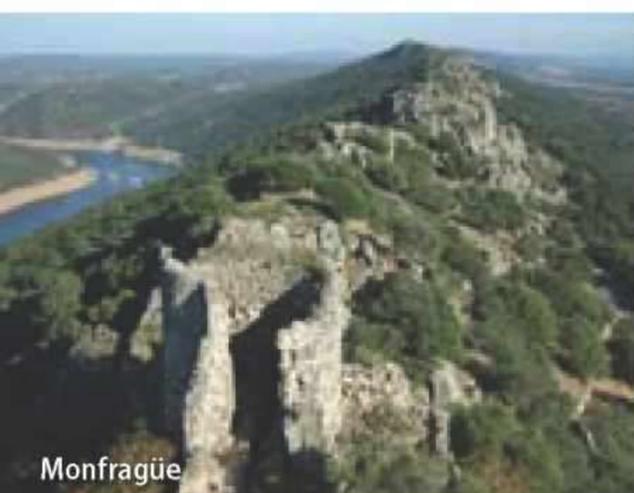
Tejeda de Sueve



Los Alcornocales



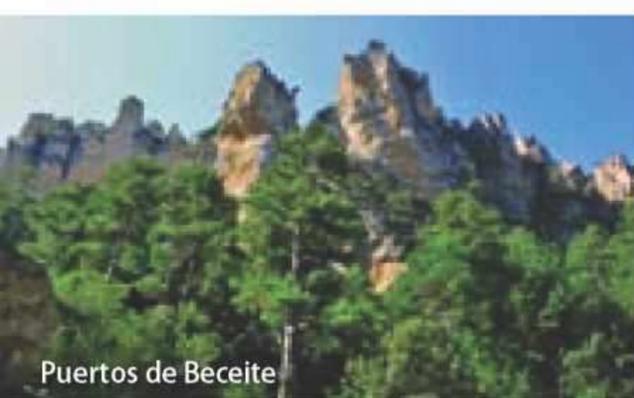
Canal y Los Tiles



Monfragüe



Sierra Morena



Puertos de Beceite

► Los Alcornocales y la Sierra del Aljibe (Cádiz y Málaga): Es el bosque mediterráneo más extenso y mejor conservado. Sus 170.025 ha, que se extienden por 16 municipios, han sido declaradas Parque Natural.

► Pinsapares de las sierras de Grazalema y las Nieves (Cádiz y Málaga): Estos pequeños bosques de montaña constituyen las masas forestales más importantes de su género en el mundo. Están catalogados como Reservas de la Biosfera.

Macaronesia

► Garajonay (La Gomera): Situado en el interior de La Gomera, es el bosque de laurisilva más importante que existe. Sus 3.984 hectáreas (10% de la superficie de la isla) constituyen el Parque Nacional de Garajonay, declarado Patrimonio de la Humanidad por la Unesco. Durante el pasado verano ha sufrido unos tremendos incendios.

► Bosque de El Canal y los Tiles (La Palma, Tenerife): Masa de laurisilva de 500 hectáreas declarada Reserva de la Biosfera.

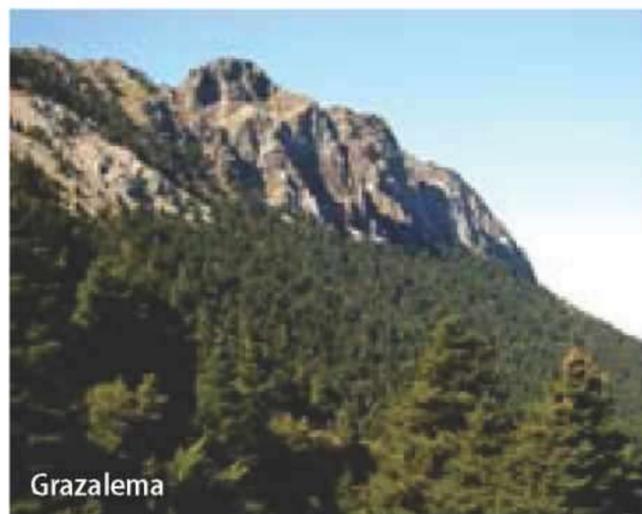
Amenazas a nuestros bosques

El deterioro debido a las actividades humanas mal planificadas (ganadería extensiva, agricultura, silvicultura, minería, construcción de infraestructuras y urbanizaciones), el fuego y las talas abusivas, han sido y siguen siendo los enemigos tradicionales del bosque. La deforestación produce además una fragmentación que resulta nefasta para que pueda completarse la sucesión natural de los procesos ecológicos en las masas arboladas que sobreviven. Otras amenazas más indirectas son la contaminación atmosférica y diferentes plagas y enfermedades.

La superficie forestal española también se haya ocupada por amplias extensiones de cultivos forestales (eucalipto, pino radiata, chopo, etc.) y repoblaciones de coníferas que por su edad, composición y estructura no pueden ser consideradas como verdaderos bosques, aunque hay que matizar que, bien gestionadas, pueden cumplir alguna de las funciones benefactoras de los mismos. Por otra parte, hay que reseñar que la mitad de la superficie forestal de España está desarbolada y la actividad humana amenaza la calidad biológica de los bosques que perviven [2].

Notas y referencias

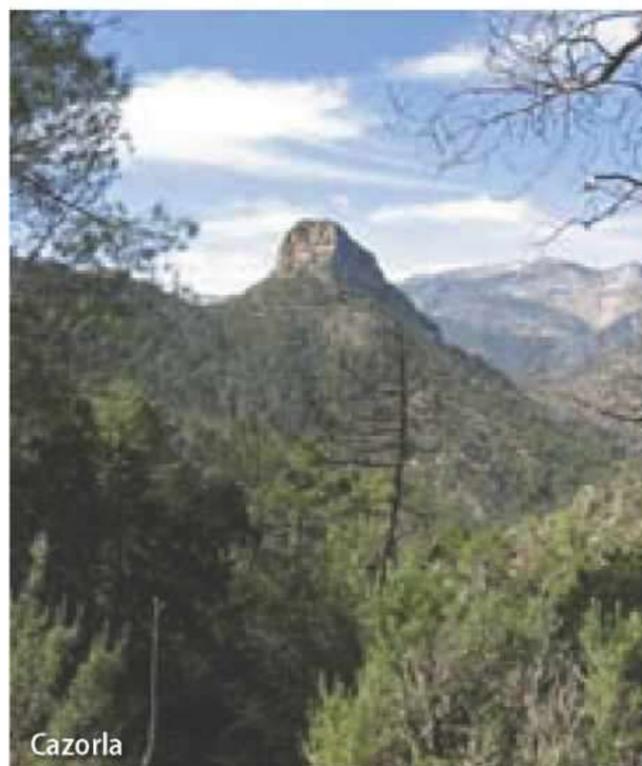
- 1 Vallejo, R., Sánchez de Ron, D., De Tuero, M., Alía, R., 2000. Los recursos genéticos forestales en España. *Invest. Agr.: Sist. Recur. For.:* Fuera de serie nº 2: 21-38.
- 2 WWF-Adena, 2009. *Bosques españoles. Los bosques que nos quedan y propuestas de WWF para su restauración.* Hernández, L. y Romero, F. (coord.). 27 pp. <http://assets.wwfpain.panda.org/downloads/gap.pdf>



Grazalema



Garajonay



Cazorla



Alto Tajo



Monte de El Pardo



Productos y hallazgos medioambientales que nos alegran y mejoran la vida

Reflexiones sobre tecnología y consumo

Daniel López Marijuán

El bienestar no implica consumir más, sino menos y mejor: el esfuerzo es comprometerse en el decrecimiento, en ser austeros, en comprar solo lo necesario y lo ecológico. Por su parte, la tecnología, puesta al servicio de la resolución de los genuinos problemas sociales y ambientales, puede ayudar en la tarea de la sostenibilidad.

"Hoy tenemos una aberración temporal llamada capitalismo industrial, que sin darse cuenta está liquidando sus dos fuentes más importantes de capital: el mundo natural y las sociedades que funcionan adecuadamente"
Amory Lovins

A pesar de todas las invocaciones a la sostenibilidad como principio y orientación de la economía, lo cierto y verdad es que nos comportamos con nuestro planeta como si de un reservorio inagotable de recursos se tratara, además de endosarle todos nuestros desperdicios y poner en peligro su frágil equilibrio ecológico. Si queremos en serio que la Biosfera sobreviva, los consumidores de los países desarrollados tendremos que estar dispuestos a renunciar a parte de nuestro nivel de consumo. No es suficiente consumir *mejor* (de forma más racional), sino que es preciso consumir *menos*.

Siempre invocamos las agresiones am-

Daniel López Marijuán, coordinador del Área de Residuos de Ecologistas en Acción

bientales y pocas veces enfatizamos las innovaciones y los hallazgos medioambientales que nos alegran la vida: esta sociedad en estado de crisis extrema está siendo capaz, pese a todo, de formular dispositivos y sistemas sostenibles, biomiméticos o simplemente racionales que conviene conocer y divulgar. A ello se prestan estas líneas.

Si tuviéramos que desglosar de dónde proceden los impactos que generamos sobre el medio ambiente, la tríada de *población - tecnología - consumo* se nos revela como responsable de la degradación ambiental. Si bien es cierto que la tecnología puede formar parte tanto del problema como de la solución, tenemos que fijarnos ahora en la manera de contribuir desde el consumo y la compra a la reducción de nuestra *huella ecológica*.

Puesto que las decisiones relevantes sobre qué y cuánto producir no suelen estar al alcance de la mayoría de los ciudadanos, nos toca ser muy conscientes de nuestro poder a la hora de hacer frente a un sistema productivo que está organizado no para satisfacer necesidades, sino para crearlas, cuando sabemos fehacientemente

que muchas de ellas son superfluas. El compromiso con un consumo socialmente justo y ecológicamente sostenible, debe llevarnos a consumir solamente lo necesario y de la forma menos dañina posible; o sea justamente lo contrario de a lo que nos incita el tinglado publicitario y las formas de vida en las que nos movemos. No es cosa de que todos nos volvamos anacoretas, pero sí mucho más austeros de lo que predicamos. El lema es que *lo bastante es suficiente*, que no se es más feliz con la posesión de más bienes y servicios, que frente al tener y estar es más importante ser y hacer.

Si pegamos un repaso a los hábitos de consumo y medio ambiente en España, siguiendo el estudio de la Fundación Entorno, veremos la incoherencia de muchas de las apreciaciones de nuestros conciudadanos. Vamos, que una cosa es predicar y otra dar trigo. Cómo si no explicarnos la incongruencia de que frente a un 89% de personas que se declaran bastante preocupadas por los problemas ambientales, un 64% reconoce que a la hora de comprar no se fija en si el producto es o no respetuoso con el medio ambiente. Por no mencionar el exiguo porcentaje que proclama colaborar en el reciclado de la basura (50%), en el ahorro de agua (40%) o en el ahorro de energía (30%). La conclusión que extraemos es por tanto que no hay una continuidad en los propósitos de proteger el medio ambiente y que los estilos de vida y las pautas de consumo se siguen plegando al derroche y al despilfarro.

No podemos echar toda la culpa al actual sistema capitalista de producción y consumo, porque nosotros (unos más y otros menos) no hacemos lo suficiente para que la depredación ecológica y la injusticia social prosigan. Si nos atenemos al consumo de energía, según datos de la Oficina Española de Cambio Climático, un 31% del consumo final de energía es responsabilidad del consumo familiar. Cuando utilizamos el automóvil, pocos saben que arrojamos a la atmósfera 18 kg de CO₂ cada 100 km. En el caso de las basuras, cada día arrojamos al cubo 1,5 kg de desperdicios. El consumo de agua sigue siendo derrochador e ineficiente: más de 200 litros por persona y día, además de la pérdida lamentable en fugas y averías de más del 20% del agua captada. ¿Hacen falta más cifras para demostrar que nuestro consumo dista mucho de ser respetuoso con el medio ambiente?

Siguiendo las indicaciones que nos marcan las asociaciones más inteligentes de educación para un consumo justo [1], deberíamos atender a tres aspectos

relevantes para adecuarnos a un consumo responsable:

- ▶ Que sea ético, teniendo en cuenta los valores de austeridad y de justicia.
- ▶ Que sea ecológico, de forma que preservara los recursos naturales y asegurara las tres erres de reducción, reutilización y reciclaje.
- ▶ Que sea justo y solidario con los desfavorecidos.

Algunas recomendaciones de compra:

- ▶ Consumir productos saludables, no contaminantes y producidos a partir de energías limpias.
- ▶ Evitar los productos de un solo uso, desechables, sobreempaquetados.
- ▶ Comprar en tiendas de comercio justo y evitar las marcas que emplean condiciones de trabajo esclavistas o mano de obra infantil.
- ▶ Renunciar a los alimentos transgénicos y optar (siempre que se pueda) por los productos ecológicos.
- ▶ Comprar solo lo absolutamente necesario, controlar la publicidad en nuestras decisiones de compra y usar las cosas hasta su final de vida.
- ▶ Procurar usar energías renovables, echar mano de la bici para trayectos cortos y de los transportes colectivos para los viajes largos.
- ▶ Elegir los productos de procedencia más cercana, autóctonos, lo menos artificiales posible y que no sean perjudiciales para la salud.
- ▶ Reducir la carga química del hogar prescindiendo de los productos de limpieza agresivos, la acumulación de medicamentos y los tóxicos domésticos.
- ▶ Comprar electrodomésticos de bajo consumo (calificación energética A) y evitar los innecesarios como cepillos de dientes, abrelatas, cuchillos... eléctricos.
- ▶ Reutilizar y reciclar todo lo que se pueda, realizando una buena separación en

origen para facilitar su recuperación.

Como mínimo, un producto que a lo largo de todo su ciclo sea sostenible, tendría que cumplir estos cinco requisitos:

- ▶ *Cíclico*: el producto se hace con materiales orgánicos degradables o con minerales que se reciclan de manera continua en un circuito cerrado.
- ▶ *Renovable*: el producto en su fabricación y en su uso solo consume energía renovable.
- ▶ *Seguro*: las emisiones (aire), los vertidos (agua) y los residuos (suelo) constituyen nutrientes para los ecosistemas.
- ▶ *Eficiente*: la fabricación y el uso del producto requiere menos energía que los productos a los que sustituye o con utilidad equivalente.
- ▶ *Social*: las empresas que fabrican y comercializan el producto apoyan los derechos humanos y la justicia social.

He elegido varios dispositivos, objetos y productos que, a mi entender, cumplen estos requisitos, por lo que sería bueno que los conociéramos y también a sus fabricantes.

El LED (Light Emitting Diode)

Empresa: LEC (Light Environment Control) [2]

Los LED de larga duración son fuente de luz en incontables aplicaciones, como los que proporcionan luz a aparatos electrónicos y señales eléctricas, tales como botones de los ascensores, señales de salida, teléfonos móviles y de pantalla táctil, televisores, tabletas, grandes pantallas de vídeo para eventos deportivos o equipos quirúrgicos microscópicos. Es ahora con la bajada de precios cuando se están aplicando a la iluminación general. Los sistemas LED presentan una doble ventaja: ahorran energía y el coste de mantenimiento es muy bajo. Además, las luminarias de LEC son 100% reciclables y no contienen nin-

gún elemento contaminante (ni plomo, ni mercurio ni cadmio).

Aerogenerador Implux

Empresa: Katru Eco Energy [3].

Siempre hemos reclamado la posibilidad de instalar turbinas eólicas en las ciudades, en la azotea de los edificios, y hasta la fecha la dificultad técnica lo impedía. Pues bien, en breve la empresa Katru Eco Energy comercializará un nuevo diseño de turbina capaz de aprovechar la energía del viento para convertirla en electricidad.

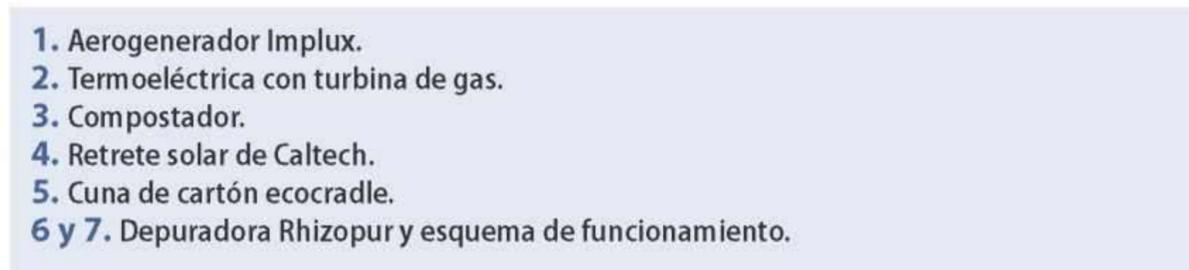
La turbina omnidireccional Implux puede llevar adelante su tarea sin importar de que dirección sople el viento, y sin necesidad de girar para enfrentarlo. La cámara central está diseñada especialmente para capturar el viento e impulsarlo hacia arriba, que es el sitio en el que se ubica la turbina propiamente dicha. Este sistema funciona igual de bien con vientos soplando desde cualquier dirección, e impide que se escape el aire. El diseño también es respetuoso con el entorno, ya que la única parte móvil está en su interior y no daña a las aves.

Planta termoeléctrica con turbina de gas

Empresa: AORA SOLAR [4].

Se trata de una planta termosolar para producir electricidad pero que puede estar operativa las 24 horas del día porque se completa con una turbina de gas que funciona sin luz solar y le otorga el carácter híbrido. Son unidades de 100 kW que se pueden conectar a la red eléctrica o instalarse de forma aislada. Además, el calor sobrante puede emplearse para procesos de calefacción, refrigeración y procesos industriales o domésticos de aire/agua caliente.

Las microturbinas funcionan solo con aire, con lo que utilizan menos del 5% del



1. Aerogenerador Implux.
2. Termoeléctrica con turbina de gas.
3. Compostador.
4. Retrete solar de Caltech.
5. Cuna de cartón ecocradle.
- 6 y 7. Depuradora Rhizopur y esquema de funcionamiento.



3



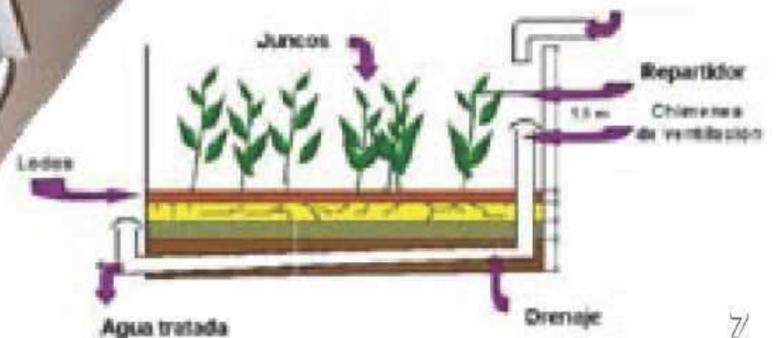
6



4



5



7

agua que requieren las grandes plantas termosolares para su refrigeración. En Tabernas (Almería) hay una planta Aora dentro de la Plataforma Solar de Almería y la energía térmica sobrante se emplea en desalinización de agua.

Retrete (inodoro) solar

Empresa: California Institute of Technology [5].

Desde el invento del retrete por el escocés Alexander Cummings en 1775 hemos avanzado mucho, pero la idea de usar agua potable en las cisternas para evacuar las deyecciones es un anacronismo y un disparate. La Feria *Reinventando el Retrete* concedió el primer premio al California Institute of Technology por el diseño de un retrete alimentado con energía solar que genera hidrógeno y electricidad. Si tenemos en cuenta que en el mundo hay 2.500 personas sin acceso a una red sanitaria mínima, defecando al aire libre o en letrinas apestosas, vislumbramos la importancia del invento. Además, las heces fecales causan diarreas que matan cada año 1,5 millones de niños.

Balance neto de energía net metering

Empresa: varias [6].

La generación distribuida está suponiendo una verdadera revolución en el cerradísimo mercado de la electricidad español. Se trata de que los consumidores podamos también generar energía eléctrica a partir de dispositivos fotovoltaicos (incluso los eólicos) y poder verter en la red la energía que no necesitemos. El oligopolio eléctrico está poniendo todo tipo de trabas (se calcula que podríamos arrebatarse un 25% de

su mercado), pero la tecnología y, a falta del Real Decreto, la Ley, lo permiten. No seríamos productores de energía eléctrica, sino consumidores que ceden electricidad que se nos puede descontar durante los 12 meses siguientes.

Cuna de cartón reciclado ecocradle

Empresa: Green Lullaby [7].

Esta empresa fabrica *ecocunas* hechas de cartón corrugado, se puede plegar y desmontar y no contienen retardantes de fuego tóxicos.

Depuradoras de bajo coste Rhizopur y rizocompost

Empresa: Aqualogy [8].

Para pequeñas comunidades (de 200 a 20.000 habitantes), la mejor solución para depurar las aguas residuales es contar con depuradoras de bajo coste, que además reciclan los fangos. Los humedales de juncos reciben el agua y la depuran en 15 días de *reposo*, por infiltración y rizocompostaje, sin necesidad de reactivos. También utilizando cañizo, los fangos de depuración se deshidratan y se estabilizan sin mayores impactos.

Compostadora

Empresa: varias [9].

Son objetos reciclados, recicladores y reciclables, imprescindibles si queremos que casi la mitad de la basura urbana no vaya a vertederos y se pueda transformar en un compost de calidad. Controlando la humedad, la temperatura y la aireación podemos obtener al cabo de unas semanas un abono útil y ecológico.

Todas estas son muestras del ingenio

y la responsabilidad de muchas personas que quieren contribuir a la sostenibilidad del planeta. Evidentemente, no están todas las que son, pero son (respetuosas con el medio ambiente, ingeniosas, duraderas) todas las que están. Muchas necesitan del apoyo de los sectores más sensibilizados para que sean algo más que una moda y respondan a las necesidades vitales de los seres humanos.

El bienestar no implica consumir más, sino menos y mejor: aunque nos rasquemos el bolsillo para comprar estos productos, casi siempre un poco más caros, pensemos en nuestra contribución a la sostenibilidad. Tengamos en cuenta que con ello no apagamos la mala conciencia consumista: el esfuerzo es comprometerse en el decrecimiento, en ser austeros, en comprar lo necesario y lo ecológico.

En muchos casos, es la escasa cultura científica que tiene nuestro país la que explica la escasa implantación y la resistencia a la innovación con que nos encontramos. No es enfrentándonos a la ciencia y a la tecnología como saldremos del atolladero que nos agobia, sino domeñándolas y poniéndolas al servicio de la resolución de los genuinos problemas sociales. 🌱

Referencias

- 1 www.consumoresponsable.com
- 2 www.lecsl.com
- 3 www.katru.com.au/
- 4 www.aora-solar.com
- 5 www.caltech.edu/content/caltech-wins-toilet-challenge
- 6 www.grupoigfoton.es
- 7 www.green-lullaby.com/
- 8 www.aqualogy.net
- 9 www.naturemill.com www.compostadores.com

Electricidad verde

Observatorio de la Energía en Cataluña

Este artículo te informa de cómo orientar tu consumo eléctrico hacia las fuentes renovables, reduciendo así el impacto que la generación de electricidad provoca en las personas y en el medio natural en que vivimos.

Utilizar solo electricidad de origen renovable es una sencilla decisión que tiene muchas ventajas de carácter social y ambiental. Con tu gesto haces posible que lo que pagas por tu factura eléctrica favorezca el desarrollo de las fuentes renovables y autóctonas en lugar de fuentes mucho más contaminantes. Solo tienes que cambiar a una compañía comercializadora que certifique que el origen de la electricidad que comercializa es *verde*, de fuentes renovables.

Las decisiones personales son tan importantes como la voluntad de los colectivos y asociaciones. Sin las primeras, las demandas de cambios colectivos no se harán realidad, y conocer el mal estado del medio ambiente no se traducirá en los cambios necesarios.

¿Qué es la electricidad verde?

Es la que se genera con tecnologías basadas en flujos de energía renovables (el sol, el viento, la circulación del agua, el calor de la tierra, las mareas y las olas, las plantas, etc.). Esta comprende generadores eólicos, placas solares, centrales hidroeléctricas, y muchas otras que todavía no se están aprovechando comercialmente. Se trata de tecnologías que generan residuos y emisiones nulas o mínimas, y que por tanto tienen un impacto ambiental muy reducido sobre

el medio ambiente y la salud.

La actual normativa incluye las fuentes de energía renovables en el llamado "régimen especial", donde también se encuentra la electricidad generada mediante incineración de residuos, tecnología cuestionada por su impacto ambiental. Hay que analizar bien las diferentes ofertas de comercializadoras para ver si se incluye esta tecnología. Algunas comercializadoras especifican claramente sus criterios, otras mantienen una cierta ambigüedad.

¿Puedo consumir solo electricidad verde?

Excepto en casos de autonomía en el abastecimiento (como una instalación aislada), que son una pequeña minoría, la electricidad generada por todas las tecnologías (renovables o no) se vierte en la red y es distribuida en función de la demanda. Por tanto resulta imposible determinar si la electricidad que consumimos en un momento dado proviene de una tecnología renovable, de una nuclear o de una central térmica.

Pero sí podemos tener garantías de que se ha generado con energías renovables una cantidad de electricidad equivalente al consumo eléctrico de quien contrata una comercializadora de electricidad verde. Para ello, las compañías certifican el origen renovable de la energía que comercializan.

¿Qué efecto tiene el consumir solo electricidad verde?

En primer lugar, con tu elección envías a las compañías el mensaje de que tienes un criterio que escapa al simple consumo de un producto; esto es una opción ética nada despreciable y una señal hacia estas empresas y hacia la sociedad. En segundo lugar, estás manifestando que no eres indiferente a los impactos que provocan las distintas tecnologías de generación. Por último, estás indicando cuál es la opción de futuro sostenible que defiendes.

¿Puedo generar mi propia electricidad verde?

Actualmente, si tienes un espacio adecuado, puedes generar tu propio consumo eléctrico con tecnologías renovables, ya sea para inyectar electricidad a la red o para autoconsumo.

¿Qué diferencia hay entre una comercializadora que ofrece solo electricidad verde y otra que ofrece electricidad de otras fuentes?

Es una cuestión de compromiso y coherencia con el cambio de modelo energético. Una empresa que solo comercializa y/o genera electricidad verde demuestra mucha más implicación que una empresa que simplemente añade un producto más a su oferta.

Es el caso de Iberdrola, que con su opción de "electricidad verde" intenta captar un sector social con esta sensibilidad, mientras por otro lado comercializa electricidad de fuentes contaminantes.

¿Pagaré más?

No, porque las compañías suelen igualar sus precios a la tarifa regulada (TUR), que viene determinada por el Gobierno. De acuerdo con el comparador de precios de la CNE, la cooperativa Som Energia ofrece uno de los precios más competitivos del mercado de pequeños consumidores [1].

Si contratas la electricidad a precio de mercado,



puede ser que pagues más o menos que actualmente, en función del precio de mercado. En todo caso aquí el concepto de *precio* incorpora muchas variables que serían discutibles. Además, el consumo eléctrico no incluye otros costes asociados a la contaminación, que acaban pasando factura económica por vías indirectas: ambientales, sociales o sanitarias.

¿Puedo quedarme sin luz?

La seguridad del suministro no depende de la comercializadora, sino de las compañías propietarias de la red eléctrica, que en este caso no cambian. Por tanto podrías quedarte sin luz, pero del mismo modo que con cualquier otra comercializadora de electricidad.

¿Qué pasos tengo que seguir?

En la mayoría de los casos es suficiente llevar a cabo un simple trámite que incluye rellenar un contrato y enviar una factura eléctrica de las que se han pagado recientemente. Una vez hayas hecho la elección y te hayas puesto en contacto, la compañía eléctrica comercializadora se encarga de las gestiones necesarias.

Reflexión final

La sabiduría popular se expresa en refranes. Hay uno que tiene un significado

que podría aplicarse a la propuesta de este artículo. Dice así: "lo mejor es enemigo de lo bueno".

A menudo las personas que tenemos una preocupación por el medio ambiente podemos llegar a ser los peores enemigos de nosotros mismos. Es fácil descubrir que todas las alternativas tienen contradicciones parciales, que ninguna de ellas señala un camino claro hacia una sociedad plenamente sostenible, que la crisis tiene un alcance y una profundidad que hace que cualquier propuesta parezca limitada, parcial o inútil.

La búsqueda de una alternativa perfecta nos puede llevar a una inacción resignada. El predominio de las tecnologías sucias se mantiene por la voluntad de quienes obtienen un enorme beneficio de esta situación, y a estas personas la inacción o el individualismo es lo que mejor les va, ya que permite la justificación de sus intereses egoístas.

La propuesta que te hacemos en estas líneas es imperfecta y tiene sus limitaciones. Resulta tan limitado como el primer paso hacia un objetivo: el establecimiento de un sistema de generación eléctrica basado en fuentes de energía totalmente renovables. Un primer paso es limitado, pero siempre es necesario. Resulta fácil

imaginar *saltos gigantes* para acercarse a este objetivo, pero creemos que son mucho mejores los pasos limitados, aunque seguros y decididos.

Contratar electricidad verde es bueno, va en el camino correcto, y se puede hacer de manera inmediata. Te animamos a no descartarlo en nombre de una alternativa mejor, pero que no sea posible aplicar inmediatamente, pues en la situación en que estamos viviendo el tiempo es muy importante, y tiempo no tenemos mucho. ☀



Comercializadoras de electricidad verde

Hay varias opciones que puedes escoger. Te facilitamos un enlace y una breve información de cada una, para que puedas hacer una primera selección o profundizar, según tu criterio.

► **Som Energía:** Comercializadora de energía eléctrica 100% de origen renovable basada en un modelo de cooperativa de consumo, donde todos tienen las mismas opciones de decisión. Su objetivo es generar el 100% del consumo con proyectos de generación renovable, alguno de los cuales ya está en marcha [2].



► **Gesternova:** Comercializadora promovida por una asociación de productores de energías renovables [3].

► **Compañía Escandinava de Electricidad en España S.L.:** Comercializadora



que certifica que todas sus compras de energía provienen de energías renovables de acuerdo con la certificación escandinava de energías renovables [4].

► **Iberdrola:** Gran empresa productora y comercializadora con diferentes tecnologías que incluyen centrales nucleares, térmicas y grandes embalses. Incluye una opción llamada "Energía Verde", que utiliza un doble sistema de certificación [5].

► **Acciona Energía:** Ofrece electricidad proveniente de instalaciones en régimen especial, sin especificar si provienen de energías renovables, de la cogeneración, o de la incineración de residuos [6].

► **Nexus Renovables y Factor Energía:** Se trata de dos comercializadoras de energía verde únicamente para empresas [7].

Más información

- oec.blog.pangea.org/files/2012/10/electricidadverde.pdf
- 1 Puedes consultar los precios en www.comparador.cne.es/comparador/index.cfm?js=1&e=N
- 2 www.somenergia.coop/
- 3 www.gesternova.com/
- 4 www.companiadeenergia.es/es/default.aspx
- 5 www.iberdrola.es/webibd/corporativa/iberdrola?IDPAG=ESWEBCLIHOGELEENE
- 6 www.accion-energia.es/areas_actividad/venta_energia.aspx
- 7 nexusenergia.cloudapp.net/es-es/hogar/luz/energia-verde.html
www.factorenergia.es/es/energia-verde-certificada



Propuestas desde las redes de decrecimiento para la sostenibilidad y la equidad

El decrecimiento como herramienta política

Desazkundera

Sin duda, la mirada política del decrecimiento tiene la virtud de abrir un espacio, un vivero de ideas teóricas y buenas práctica subversivas, recuperadas algunas e innovadoras otras, para entender, afrontar y transformar un futuro catastrófico cada vez más cercano.

Cada vez somos más quienes pensamos que ante una situación caracterizada por una crisis ecológica, económica, sociopolítica y de cuidados, los movimientos transformadores necesitamos encarar nuevas preguntas, nuevas respuestas y nuevos caminos para la acción.

Está permitido pensar de nuevo y, por ello, un creciente número de personas y movimientos están empezando a utilizar el decrecimiento no solo para vivir acorde con sus principios de simplicidad voluntaria, sino también para organizarse, reflexionar y aportar propuestas concretas de cambio colectivo.

Una parte de los movi-

mientos sociales han otorgado al decrecimiento un papel de herramienta política válida y eficaz que orienta un trabajo de lucha contra este capitalismo desarrollista y brutal basado en los mercados de futuro, el beneficio y la explotación de personas y cosas.

La suficiencia y el "menos para vivir mejor" son los lemas que el decrecimiento sostenible opone a la resignación del caos capitalista y sus crisis endémicas. En un planeta finito es necesaria la autolimitación para un "buen vivir"... de todo el planeta.

Sin duda, la virtud de la mirada política del decrecimiento es la de abrir un espacio, un vivero de ideas teóricas y buenas práctica subversivas, recuperadas algunas e innovadoras otras, para entender, afrontar y transformar un futuro catastrófico cada vez más cercano. Así, puede aportar elementos centrales para el futuro como:

- Una reconceptualización de aspectos como el desarrollo, el trabajo o la riqueza, y una profundización y rescate de otros como la justicia social o

la democracia radical, basados en las economías alternativas y el ecofeminismo.

- Propuestas novedosas desde la justicia ambiental y las relaciones Norte-Sur centradas en un decrecimiento selectivo y justo de los países del Norte que elimine los efectos de la anticooperación, y un desarrollo socio-ecológicamente eficiente para los países del Sur.

- La apuesta por modelos relacionales, de vínculo y lazo social, urbanísticos y energéticos como las ciudades en transición o las cooperativas integrales.

- El valor de la coherencia entre el comportamiento individual y la acción colectiva, así como una necesaria revolución cultural: si el estado está perdiendo legitimidad, buscar respuestas comunes que hagan universales los derechos básicos.

- Un puente entre sociedad y espacios de transformación social, y la creación de un nexo estratégico entre partidos, agentes sociales y movimientos verdes, anticapitalistas, feministas y ecosocialistas, rompiendo resistencias y prejuicios, desde la democracia de base.

La experiencia de Desazkundera

Con pensamientos similares a los expuestos en los apartados precedentes y experiencias variopintas, algunas personas decidieron crear en Euskadi, al igual que estaba sucediendo en otros lugares, una Red por el Decrecimiento. De esta manera, en febrero de 2010 se realizó la primera asamblea del colectivo Desazkundera en Bilbao. Una de las características de esa primera asamblea es que nos reunimos gentes de diversas procedencias (desde el movimiento libertario en sus diversas formas, ecologistas, anticapitalistas, cristianos/as de base...) que hablaban un mismo lenguaje, con un diagnóstico similar y desde mundos políticamente diversos. Desde el primer momento quedó claro que pretendíamos tejer un movimiento sin burocracia, sin jerarquías, incluso desde una perspectiva feminista y capaz de pensar, trabajar y actuar desde lo local a lo global y vuelta.

Las iniciativas y experiencias se tejen alrededor de diferentes áreas y grupos de apoyo de los cuales han ido surgiendo diversas experiencias y trabajos concretos entre los que podemos citar: Etxekoop (para construir cooperativas de viviendas de cesión de uso), huertos (con la ocupación de un terreno municipal en un barrio de Bilbao puesto al servicio de la gente), DOT (Directrices de Ordenación Territorial), moneda local (que se piensa lanzar en breve), Debalde (tienda gratis), Gasteiz en transición (combinando el decrecimiento y el modelo de las iniciativas de transición), etc.





Dentro de una perspectiva de intervención política iniciamos un tímido camino con la ayuda a la traducción al castellano del informe de la NEF inglesa *21 horas*. Al mismo tiempo vimos que necesitábamos concretar más para dar expresión a los cambios estructurales políticos y sociales que el decrecimiento requiere. Así, hemos iniciado una triple vía de trabajo; la primera centrada en cómo estructurar una futura economía alternativa alrededor de la economía feminista y del modelo del estado estacionario (con la traducción y difusión del informe *Suficiente es suficiente* con CASSE y Justice for All o los talleres en relación a la economía feminista); la segunda e incipiente basada en cómo relocalizar la política usando y estudiando la propuesta de la Democracia Inclusiva; y la tercera con la elaboración de una serie de propuestas políticas (ver apartado siguiente).

Propuestas políticas

Aprovechando las elecciones autonómicas al parlamento vasco del 21 de octubre, decidimos hacer un sencillo proceso participativo con el objetivo de plantear a las organizaciones políticas propuestas concretas y medidas suficientes para organizar la sostenibilidad de la vida y alcanzar la justicia socio-ambiental. Somos conscientes de que estas medidas corresponden a diversas fases de transición y todavía quedan muchos aspectos por trabajar.

Concretamente, se trata de 66 medidas que pueden consultarse en: <http://desazkundera.org/component/content/article/268-propuestas-politicas-decrecentistas>. Para desarrollarlas adecuadamente necesitaríamos un espacio que excede el del presente artículo (recomendamos su lectura), pero sí quisiéramos destacar algunas:

- ▶ La medición del progreso y el bienestar por parámetros alejados del PIB que mezcle los índices cuantitativos y cualitativos a través de un proceso social participativo de cara a romper los vínculos entre felicidad y progreso con lo monetario y el consumismo. Esto nos llevaría igualmente a un replanteamiento de la cooperación Norte-Sur, de la educación y la salud, para centrarse en el ser humano.
- ▶ Visibilizar el trabajo de cuidados y promover actuaciones para su reparto,

así como conseguir una igualdad real. Por ejemplo, creando estructuras públicas y comunitarias para el cuidado de la infancia, personas mayores y dependientes; convirtiendo en vinculantes las decisiones de los órganos consultivos en los que participan las organizaciones feministas y de mujeres...

- ▶ Una redistribución del trabajo y, por ende, de las rentas entre las personas a través de la limitación de las diferencias salariales (por ley, de 1 a 4), de la jornada laboral de 21 horas semanales y de una renta básica universal digna.

- ▶ Medidas fiscales y modelos empresariales y financieros tendentes a rebajar los niveles de producción y consumo y fomentar la relocalización máxima de todos los procesos hasta los límites biofísicos mediante la promoción de energías renovables, soberanía alimentaria, modelos cooperativos a escala humana, directrices de ordenación territorial nuevas y ecosuficiencia, pero sin olvidar la autolimitación. Por ejemplo, creando ecoregiones, imponiendo ecotasas, prohibiendo los paraísos fiscales, estableciendo un plan de descenso de consumo energético...

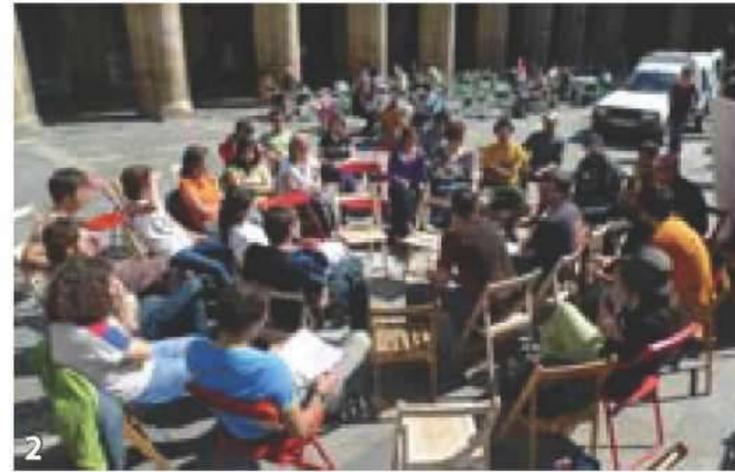
- ▶ Nacionalización de la banca y del sistema energético dejando a salvo las cooperativas energéticas y de crédito autogestionadas.

- ▶ Lucha contra la acumulación de poder a través de la promoción de una democracia inclusiva basada en asambleas populares vinculantes y con una transición en la que se promuevan los referéndums, ILP efectivas, etc. Y la horizontalización de las estructuras de las instituciones, partidos y sindicatos para conseguir coherencia entre la democracia que se predica y la que se practica, en una nueva ética.

Por el momento, nos hemos reunido para contrastar opiniones en relación a las propuestas con Equo, EH Bildu y Ezker Anitza-IU y estamos a la espera de concertar fechas con algún partido más. En estos encuentros hemos visto coincidencias y radicales discrepancias, pero también un pequeño compromiso por seguir de cerca las actividades de los grupos de decrecimiento e incluso la posibilidad de realizar talleres y jornadas específicas. Uno de los mensajes que hemos tenido muy presentes a la hora de hablar con ellos es nuestra radical negativa a asumir que no hay medidas ni pensamientos alternativos que nos lleven a una relocalización de otra política posible, basada en la equidad y la sostenibilidad en un proceso de transición justo; y precisamente descubrir qué metodología de transición aplicar es uno de los retos prácticos que debemos encarar entre todas. ☺



Desazkundera eta Trantsizio Hiriei buruzko jardunaldiak
Jornadas Decrecimiento y Ciudades en Transición



1. Una de las muchas protestas promovida por Desazkundera.

2. Reunión del colectivo Desazkundera.

3. Tienda De Balde, la primera tienda gratis de Bilbao.

FOTOS: DESAZKUNDEA.



Más información

Se pueden consultar las siguientes páginas para ver algunos proyectos y experiencias de Desazkundera:

- General: www.desazkundera.org
- Directrices de Ordenación Territorial: <http://dotdesazkundera.wordpress.com/>
- Huertos: <http://auzo-baratza.weebly.com/>
- Moneda local: <http://www.billbodiru.org/>
- Traducción del informe Suficiente es suficiente: http://steadystate.org/wp-content/uploads/EnoughIsEnough_FullReport_ES.pdf
- Y se puede encontrar información de la tienda Gratis (Debalde) en <http://desazkunderaesagrada.wordpress.com/2012/04/15/de-balde/> y del modelo de cooperativas de viviendas de cesión de uso en: www.sostrecivic.org



Para que otra economía sea posible, otro comercio es necesario

Comercio Justo

Gonzalo Donaire

Posiblemente la principal virtud del término 'Comercio Justo' sea el emplazamiento implícito que nos hace, la invitación a preguntarnos: si hay un comercio 'justo', ¿significa entonces que el resto no lo es? Efectivamente, trabajar por unas relaciones comerciales justas, horizontales y simétricas, por una producción sostenible y respetuosa con los derechos laborales, con el desarrollo social comunitario y con el entorno, implica reconocer y denunciar en la práctica que el comercio internacional convencional y dominante se sitúa en las antípodas de estos principios y prácticas. Hagamos un poco de historia reciente para ver cómo hemos llegado hasta aquí y hacia dónde vamos.

El Comercio Justo nació en la década de 1960 como alternativa frente a las injustas reglas y relaciones que regían el comercio mundial. Ya entonces, la incipiente mundialización económica se caracterizaba por una creciente degradación de las relaciones comerciales internacionales y por los intentos de los países del Norte —enriquecidos en gran medida por este desequilibrio comercial— de compensar parcialmente estas desigualdades con ayudas al desarrollo. La respuesta unitaria de numerosos países del Sur fue tan

Gonzalo Donaire, responsable del Área de Estudios de la Coordinadora Estatal de Comercio Justo

contundente como clara: “comercio, no ayuda”.

Desde entonces, multitud de iniciativas, tanto en el Norte como en el Sur, han recogido este testigo y dado forma diversa a este objetivo de transformación social a partir de una estrategia de justicia comercial y económica. En la actualidad, se estima que 1,5 millones de productores de más de 50 países trabajan en el marco de este sistema comercial alternativo, lo cual supone más de 5 millones de beneficiarios directos y muchos más si contamos los impactos indirectos y diferidos del Comercio Justo. Las ventas que se derivan de esta producción facturaron en 2011 más de 5.500 millones de euros en todo el mundo.

26 millones de euros al año

En el Estado español, hubo que esperar a finales de la década de 1980 para ver aparecer las primeras iniciativas de Comercio Justo. Desde entonces, asistimos a un crecimiento sostenido de las ventas de este tipo de productos, en paralelo a la paulatina consolidación de este movimiento. En la última década la facturación se ha cuadruplicado, llegando hasta los 26 millones de euros registrados en 2011, un 17% más que en el ejercicio anterior. Cifras sorprendentes dado el contexto actual de crisis sistémica. ¿Significa esto que el Comercio Justo es insensible a su entorno socio-económico? Nada más lejos de la realidad. Como suele ocurrir con todas las cifras agregadas, estos datos de venta esconden múltiples matices que conviene desgranar y señalar para comprender la situación actual y desafíos a los que se enfrentará el Comercio Justo en los próximos años.

En primer lugar, partíamos de niveles muy bajos, prácticamente iniciáticos. Por lo tanto, resulta lógico que esta fase de recuperación del desfase inicial de más de dos décadas se caracterice por importantes niveles de crecimiento y lenta pero progresiva convergencia con los niveles de venta de países de nuestro entorno donde el Comercio Justo cuenta con una experiencia más dilatada. Aun así, los 55 céntimos de euro anuales que gastamos de media en el Estado español en comprar productos de Comercio Justo apenas representan una décima parte de los niveles de consumo medios europeos, y están a años luz de las experiencias más consolidadas. Mucho camino aún por recorrer, lo cual significa también un enorme margen de mejora por delante.

Luces y sombras

En segundo lugar, este crecimiento de las ventas tiene tres grandes luces, que esconden a su vez tres sombras complementarias: se apoya en un aumento de las ventas de productos alimenticios, escondiendo una caída importante de las artesanías que ya va camino de convertirse en una profunda tendencia; crece la comerciali-

en diciembre, **DIAGONAL** estrena



NUEVA WEB

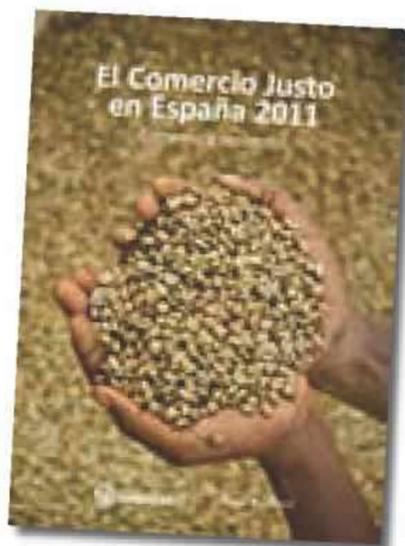
mejor comunicación, más comunidad

**UN PROYECTO COMÚN,
UNA HERRAMIENTA MÁS POTENTE**

Nuestra nueva web es posible gracias a las 566 personas que la financiaron mediante 'crowdfunding', a las más de 5.400 que están suscritas al periódico, a las muchas que colaboran con el proyecto y al trabajo de H Disseny. Incluye más participación, más multimedia y un archivo de la edición impresa. Como siempre, todo bajo licencia libre.



Diagonalperiódico.net
ahora más que nunca



zación en supermercados, grandes superficies, hostelería y *vending*, mientras que caen las ventas en el pequeño comercio, incluyendo las tiendas de Comercio Justo; en fin, el grueso de

las nuevas ventas las realizan empresas convencionales que en los últimos años han decidido certificar con el sello Fairtrade una parte de sus productos, mientras que las importadoras de Comercio Justo ven como su facturación sigue decreciendo.

De esta forma, el crecimiento en las ventas se ha acompañado de una mutación sustancial: el Comercio Justo en España es hoy más diverso, plural y complejo. Han entrado en escena nuevos canales de distribución, nuevos actores, nuevos productos bajo nuevos formatos, nuevos y más variados perfiles de consumidores. El relato tradicional al que estábamos acostumbrados (el consumidor-activista responsable y muy concienciado que acudía a su tienda de Comercio Justo) se ha desbordado: sigue existiendo, pero convive con una realidad más compleja y va perdiendo peso relativo a medida que nuevas piezas se incorporan al puzzle.

Si crisis es cambio, también lo es para el Comercio Justo, ya sea por las alteraciones que está sufriendo internamente o por el impacto que tienen procesos más amplios que superan su radio de acción: cambios en las pautas generales de consumo de la población, crisis del pequeño comercio de cercanía, reordenación de las preferencias presupuestarias de los hogares a raíz de la crisis, etc. Como en otros ámbitos, lo importante no es tanto vislumbrar cuándo saldremos de la crisis, sino cómo saldremos: con qué tipo de Comercio Justo y, más allá de sus estrechas fronteras, con qué comercio internacional.

Cambios que implican desafíos y que abren debates. He aquí algunas preguntas que hoy están sobre la mesa: ¿aumentar las ventas a cualquier precio? ¿Más es siempre mejor? ¿Cómo nos dirigimos a perfiles cada vez más diversos de potenciales consumidores? ¿Qué relación queremos impulsar entre el Comercio Justo y otras iniciativas de economía social y solidaria? ¿Seguimos llamando "Comercio Justo" al realizado localmente en el Norte siguiendo los mismos principios? ¿Qué papel queremos que jueguen otros actores como

la Administración Pública o las empresas? ¿Cómo garantizamos que un producto es "justo" sin caer en el dilema "laxitud y riesgo de intrusismo" o "criterios estrictos y encierro autorreferencial"?

Cambiar el comercio injusto

En cualquier caso, la evolución de las ventas, los análisis cuantitativos y la dimensión comercial no pueden hacernos olvidar dos ideas fundamentales: en primer lugar, que el Comercio Justo es mucho más que comercialización de productos justos. Desde su origen cuenta con otros dos pilares fundamentales: por un lado la sensibilización y formación ciudadana y, por otro, la denuncia, movilización social e incidencia política. Es en la complementariedad de estos tres ejes donde reside su potencial. El Comercio Justo no nació para ser una isla cada vez más grande en un mar de injusticias, ni para ser una excepción a una injusta e insoportable regla, sino para cambiar de raíz las injustas reglas y prácticas que rigen el comercio mundial. Que un día todo el comercio sea justo para que no haga falta un Comercio Justo.

La segunda idea-fuerza se refiere a nuestro entorno: ¿qué hay del comercio injusto? ¿Suben o bajan sus ventas? El Comercio Justo tiene un impacto decidido en la vida de millones de personas,

pero apenas perceptible al lado del efecto que provoca sobre cientos, incluso miles de millones de personas, la firma de un acuerdo comercial entre una potencia del Norte y un grupo de países empobrecidos, o la modificación de una normativa en el seno de la Organización Mundial del Comercio. Actualmente la Unión Europea está negociando numerosos Acuerdos de Asociación con decenas de países del Sur, a través de los cuales pretende abrir nuevas oportunidades de negocio para los intereses del capital transnacional con sede en alguno de sus Estados miembro. El impacto sobre millones de personas, tanto en el Norte como en el Sur, será decisivo y determinará las posibilidades de impulsar alternativas comerciales y económicas o, por el contrario, de adentrarnos aún más por la senda que nos ha llevado a la actual crisis sistémica.

Una crisis es también el tiempo de la palabra, de posicionarnos, tomar partido y salir de la indiferencia. No podemos quedarnos callados ante decisiones que condicionarán nuestro futuro y el del Planeta. Es la hora de alzar la voz: qué mundo queremos, qué relaciones comerciales Norte-Sur, qué formas de consumo, qué comercio para qué desarrollo y para qué economía. No nos hagamos trampas: si no es justo, es comercio injusto. 



1. El comercio justo persigue condiciones laborales dignas para los productores.
2. El aumento de las ventas en España ha sido grande en los últimos años.
3. Productos de comercio justo.





Suponen una forma de construir la realidad libre de las convenciones e intereses de los medios tradicionales

Auge de los medios alternativos

Ricard Arís y Mariola Olcina

Es difícil poner fecha exacta a la aparición de los medios 'alternativos'; algunos de ellos llevan incluso décadas. En la actualidad, la arquitectura abierta que han ido adquiriendo algunos espacios en Internet y el desarrollo de licencias libres, hace más fácil el surgimiento de nuevos proyectos comunicativos. Este artículo pretende poner de relieve por qué los medios alternativos, tanto los pioneros como los más recientes, son una alternativa real y ética al periodismo inmediato sujeto a intereses comerciales.

"La verdad es que la gente todavía quiere los contactos vecino a vecino, pero las formas tradicionales de hacerlo no encajan en la vida que la gente está viviendo hoy en día, y ahí radica el éxito de los medios alternativos"
Antonio Martínez Velázquez

Aún sigue habiendo debate sobre cómo denominar a estos medios. La etiqueta de *alternativos* podría explicarse como "el distanciamiento respecto al modelo mediático hegemónico y su superación política de la mano de políticas rupturistas, antisistémicas y contrahegemónicas" [1]. Pero más importante que el cómo denominarlos, es la predeterminación con la que han surgido: para democratizar la información y, por tanto, como espacios

Ricard Arís y Mariola Olcina,
Agora Sol Radio

de crítica organizada al capitalismo.

Recordando a las radios piratas que sobrevivieron a la censura emitiendo desde aguas internacionales, los medios alternativos siguen superando obstáculos de todo tipo. La privatización del espacio radioeléctrico y la concesión de licencias al mejor postor por parte de las Administraciones, son algunos de ellos.

En el último año y medio, una buena cantidad de proyectos comunicativos han aparecido para ofrecer información que ha sido silenciada debido a intereses empresariales o políticos y para devolver al periodismo su dignidad. Así pues, además de ser espacios para el replanteamiento crítico de los propios medios de comunicación, apuestan por la contrainformación para vigilar a los poderes po-

líticos e higienizar la democracia.

Inteligencia colectiva

Los medios alternativos ven la elaboración de información como algo inherente a una comunidad que comparte ciertas ideas y sensibilidades. De hecho, muchas veces son tildados de "poco objetivos" por presentar una clara ideología anticapitalista. Pero, la noción de que el periodismo esté vinculado a una comunidad ideológica no implica su descrédito, de hecho "puede ser tan valioso como el viejo modelo de objetividad, si se aborda con rigor y respeto a la verdad" [2].

La creación de un medio alternativo puede darse de distintas formas: puede ser puesto en marcha por un medio tradicional, puede ser iniciativa de ex-integrantes de los medios de comunicación comerciales, o puede ser construido por personas o colectivos ajenos al periodismo. En la realidad, estas categorías no se producen de manera estanca, sino que se dan modelos híbridos en los cuales podemos encontrar una interesante mezcla entre periodistas –profesionales o estudiantes– y ciudadanas que deciden pasar de ser meras receptoras de información a adoptar un rol más activo dentro del proceso comunicacional. Así se convierten en nuevos sujetos revolucionarios llamados *Emirec* [3], donde el receptor es también emisor, y viceversa.

Esta visión de colectividad en la construcción de los medios alternativos es imprescindible porque empodera a la ciudadanía y ofrece una nueva vía, alejada de intereses lucrativos, para conocer lo que pasa en el mundo, además de que reconoce el conocimiento o experiencia de la comunidad que lo produce.

Asimismo, se están creando redes de cooperación entre estos medios alternativos donde no sólo se comparten contenidos sino que la sinergia se materializa al compartir un mismo fin. En este contexto se establece una *agenda setting* desde y para la ciudadanía, que reta, de alguna manera, el monopolio de los medios comerciales.

Sostenibilidad social

Se suele decir que un medio alternativo no es sostenible porque no es "rentable". Normalmente, un medio alternativo de ideología anticapitalista no se apoya en un modelo de financiación a través de la publicidad ni acepta donaciones externas,

para no poner en entredicho su independencia. Desde esta perspectiva, no habría nada más que discutir. Se-



gún Alfonso Gumucio, son pocas las experiencias que han sobrevivido sin apoyo externo: "Casi todas tienen el respaldo económico de instituciones de la sociedad civil", dice en su libro *Haciendo olas: comunicación participativa para el cambio social*, después de constatar que las cincuenta experiencias retratadas dependen de aportes económicos externos.

Pero, ¿qué es rentable? Si partimos de la idea de que la principal diferenciación entre los medios privados comerciales y los medios alternativos comunitarios es que estos últimos no persiguen fines lucrativos, sino culturales y educativos, igual de importante que la sostenibilidad económica, serán otros tipos de sostenibilidad. Alfonso Gumucio añade a la ecuación dos tipos más de sostenibilidad: la institucional, la que tiene que ver con el marco legal existente, un importante condicionante para que una experiencia pueda desarrollarse sin censura y sin presiones externas. Por otra parte, ningún proceso de comunicación comunitario puede ser sostenible si no cuenta con el respaldo de la comunidad, como ya se ha dicho. Este tercer aspecto de la sostenibilidad consiste en representar, tanto en la programación como en la política informativa, las aspiraciones de su audiencia. Esto será lo que garantice su permanencia en el tiempo y su consolidación.

La sostenibilidad de un medio alternativo pasa por la apropiación del proceso comunicacional en todos sus aspectos: organizativos, culturales y lingüísticos, y todo ello, en un contexto de fuerte homogenización cultural. Podría decirse, que los medios comunitarios tienen un papel muy importante en la defensa del derecho a la lengua y a la cultura, y eso, ¿es rentable? Es imposible responder esta cuestión; tal vez, la pregunta debería ser: ¿Se puede poner precio a la cultura?

Una comunidad, multitud de experiencias

"Creo que es precisamente esta explosión de la comunicación en el ámbito local la que hace de los medios ciudadanos herramientas para el fortalecimiento de la democracia"

Clemencia Rodríguez

A pesar de la proyección global que proporciona a un medio el hecho de estar alojado en Internet, la mayoría prima el desarrollo de contenidos de ámbito local. Esto no quiere decir que desprecien la información que se da lejos de donde se asienta el medio en concreto, todo lo contrario. Tratan de interpretar la realidad desde una visión amplia de temas, pero

enfaticando las causas y consecuencias que los medios comerciales muchas veces tratan como algo ajeno. En este sentido, puede destacarse el movimiento del 15M como desencadenante de la puesta en marcha de diversas experiencias de comunicación participativa que atienden a estas características.

Por ejemplo, el periódico *Madrid15M* [4], es un medio de comunicación realizado y financiado por las asambleas populares de Madrid, a partir de un proyecto presentado por la Asamblea de Villaverde. El objetivo, según sus creadores, consiste en contrarrestar lo que consideran "una visión muchas veces interesada" sobre el movimiento. El 26 de mayo de 2011 nace *Ágora Sol Radio* [5] para informar sobre el movimiento y lo que sucedía en las plazas. Esta radio muestra una orgullosa herencia de las radios comunitarias que ya se abrían paso incluso cuando Internet no era una alternativa viable para la emisión de contenidos; por ello, actualmente, colabora con otras radios libres. Y en televisión, *Toma la Tele* [6], aparece como un espacio de unión de diferentes grupos relacionados con el audiovisual para poner en marcha un canal de televisión propio.

Otro hecho relevante que se ha dado hace bien poco, fue el cierre del periódico *Público* en plena crisis económica, lo cual derivó en *Máspublico* que se ha acabado transformando en *La Marea*, cuyo nombre fue elegido por la audiencia y las trabajadoras de la cooperativa. También surge la revista *Mongolia* [7], con algunos colaboradores cercanos a *Público* y una forma desenfadada de analizar la realidad.

En el ámbito de Internet, surge *Karmacracy* [8] que es una herramienta que posibilita evaluar la relevancia de los enlaces que sus usuarios comparten en las redes sociales de forma divertida y gratuita. También *Fixmedia.org*, donde cualquier ciudadano puede *hackear* la cadena de valor de las noticias para abrirlas al escrutinio público. Así, cualquier persona podrá reportar errores y aportar ampliaciones a las noticias de cualquier sitio online. Y estos son solo algunos de los ejemplos, pero hay muchos más.

En definitiva, los medios alternativos tienen poder para construir la realidad, oponiéndose a las convenciones y representaciones de los medios tradicionales, de una manera activa, crítica y, sobre todo, propositiva. La naturaleza de todos estos medios es actuar en red, con la ciudadanía y entre ellos, y esto los convierte en una tecnología social que transforma el flujo de información en movimientos sociales, o lo que es lo mismo, en comunidades activas. 🌐



1. Ágora Sol Radio.
2. Karmacracy permite evaluar la relevancia de los enlaces en las redes sociales.
3. Portada del periódico Madrid 15M.
4. Portada de la revista Mongolia.



Notas y referencias:

- 1 Roig, Gustavo (2006). *¿Por qué un "medio alternativo" es un medio alternativo?*
- 2 Martínez, Antonio (2010). *Formas de producción de información de los medios digitales y su impacto en los ciudadanos.*
- 3 Aparici, Roberto (2011). Principios pedagógicos y comunicacionales de la educación 2.0. Revista digital *La Educ@ción*, nº 145.
- 4 <http://madrid15m.org/>
- 5 <http://agorasolradio.blogspot.com.es/>
- 6 <http://www.tomalatele.tv/web/>
- 7 www.revistamongolia.com/
- 8 <http://www.karmacracy.com/>

Resistencias y éxitos sociales contra la privatización de este recurso esencial para la vida

Luchas del agua

Quim Pérez, María García, Annelies Broekman

Varias plataformas surgidas en los últimos años están jugando un papel clave en la defensa del agua como un recurso público y en la exigencia del cumplimiento de la normativa europea.

“Sin agua no podemos vivir más de 3 días. Es un recurso básico para la vida”, así de claro nos lo recuerda la Plataforma Agua és Vida, defendiendo que su gestión debe responder a intereses comunes de la población y no a intereses privados. Los conflictos que históricamente se han dado por la mala gestión de un recurso escaso como es el agua, derivados de la construcción de grandes embalses y trasvases, se están intensificando estos años por la ofensiva privatizadora y las implicaciones del cambio climático.

‘Agua blanda en piedra dura, tanto da que hace cavadura’

Al mismo tiempo, hemos ido logrando que aumentara la conciencia y el compromiso ecologista y social en la defensa del agua, extendiendo el debate y análisis sobre las estrechas relaciones entre el medio ambiente y los problemas de la sociedad. Ecologistas en Acción ha sido clave en el proceso de confluencia de diversos sectores en la lucha por la defensa del agua.

Quim Pérez, María García, Annelies Broekman, del Grupo de Agua de Ecologistas en Acción de Barcelona

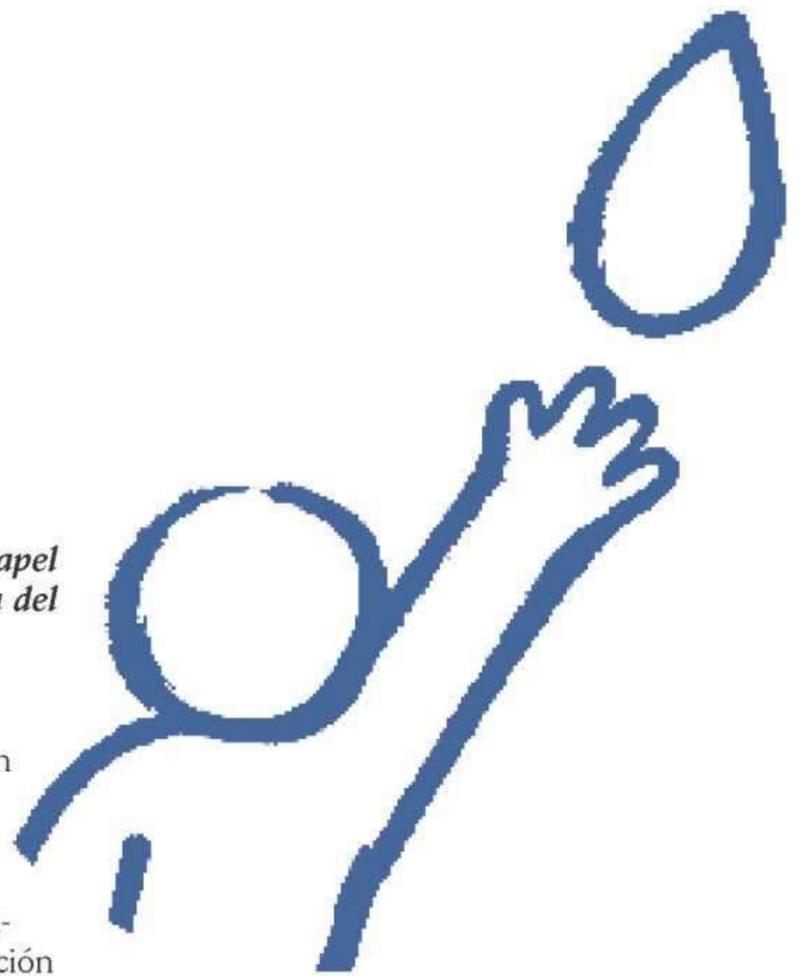
Durante 2011 y 2012 se han articulado importantes plataformas en el Estado español que están oponiéndose al proceso de mercantilización y liberalización del agua. Ecologistas en Acción está jugando un papel destacado en estos espacios. Así, se ha creado la Red para el Agua Pública [1], un espacio que aglutina a diferentes movimientos sociales, instituciones y personas que promueven una visión del agua como bien común y servicio público a nivel estatal.

En muchas ciudades los colectivos de trabajo para la defensa del agua están logrando importantes objetivos, como en Madrid, donde la Plataforma Contra la Privatización del Canal de Isabel II [2] pudo dar la voz a 178.000 personas a través de la consulta social celebrada el 4 de marzo 2012, de las cuales el 99% se pronunciaron contra la privatización de esta empresa pública.

Asimismo, la Plataforma Agua és Vida [3] aglutina a más de 50 colectivos y representa la voz unitaria en Cataluña contra la privatización de la empresa pública Aguas Ter Llobregat y del ciclo integral del agua en el Área Metropolitana de Barcelona, que ha sido adjudicado de forma direc-

ta a Agbar (sin ningún proceso público de licitación), multinacional que opera sin concesiones en 20 municipios de la región. La Plataforma ha logrado que 32 municipios, que representan a 1.230.515 habitantes, se posicionen en contra de la externalización y estén luchando activamente para defender la gestión pública del agua.

En el ámbito europeo, Ecologistas en Acción, Ingeniería sense Fronteres, la Plataforma Ciudadana contra la Privatización del Canal de Isabel II y la Plataforma Agua és Vida fundaron junto con otras organizaciones europeas la red European Public Water Network en diciembre 2011 (Nápoles, Italia). En marzo de 2012 organizaron el Foro Alternativo Mundial del agua con más de 3.000 participantes, paralelo al Foro oficial organizado por corporaciones multinacionales (Suez-Agbar, Veolia, Saur y otras grandes corporaciones). En ese foro, las organizaciones entregaron al



ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Miguel Arias Cañete, dos propuestas de modificación de la Ley de Aguas española para que se reconozca el Derecho Humano al Agua y su gestión pública.

Derecho al agua

Una de las acciones que se ha impulsado a nivel europeo es una Iniciativa Ciudadana Europea [4] (equivalente a una Iniciativa Legislativa Popular, ILP) para pedir que el Parlamento Europeo deje el agua fuera de las leyes de mercado y reclamar el cumplimiento efectivo del Derecho Humano al Agua y al Saneamiento. Hasta el 31 de julio de 2013 se espera recoger el millón de firmas necesario, repartidas en al menos nueve Estados (50.000 en el Estado español) para que la iniciativa sea atendida.

Seguimos manteniendo la lucha contra los trasvases, en algunos casos con mucho éxito en otros con menos. Pese a los fuertes intereses privados para que se realicen los trasvases del Ebro y el Roïna, la presión social es fuerte y de momento estas propuestas están paralizadas. En el Tajo la lucha sigue, y los argumentos de quienes ven el agua como una mera mercancía están perdiendo peso.

Directiva Marco

Desde hace 12 años la legislación europea ha tomado un nuevo rumbo para que se gestione el agua con una visión más holística y sostenible. La Directiva Marco de Aguas (CE/2000/60) establece que en 2015 las masas de agua tienen que estar en un buen estado ecológico, que los planes de gestión se desarrollen con la participación ciudadana activa y que se implemente una gestión económica de los servicios de agua más transparente, equitativa y racional. Sin embargo, el Estado español

no está poniendo en marcha políticas en esta dirección y la misma Europa tiene graves contradicciones en sus políticas agrícolas y comerciales para reducir las presiones y agresiones a los ecosistemas acuáticos. Hasta puede considerarse un éxito que esta Directiva siga en pie en la actualidad a pesar de los ataques recibidos por parte de quienes tienen fuertes intereses económicos.

Esta legislación nos sigue dando diferentes herramientas para tomar un nuevo camino frente a la vieja política de gestión de los recursos hídricos que históricamente estuvo basada en soluciones de hormigón y de satisfacción de las demandas sin límite. Constatamos cómo las administraciones que tienen voluntad política son capaces de apoyarse en ese marco y avanzar en una buena gestión del recurso agua. Un buen ejemplo de ello es la Agencia Vasca del Agua que ha incorporado medidas más verdes para gestionar las inundaciones, frenando la construcción en zonas inundables y recuperando humedales que protegen de las avenidas.

El desarrollo de un método para definir cuál debería ser el régimen de caudales ambientales adecuado a los ríos mediterráneos por parte de la Agencia Catalana del Agua es otra muestra de como esta legislación ha permitido promover la introducción de nuevos enfoques. Aunque la implementación de la recuperación de los caudales necesarios para la vida en nuestros ríos está paralizada, esta herramienta es importante y muy útil para facilitar la aplicación de la Directiva europea al Estado y administraciones que lo quieran.

Esta misma legislación europea ha permitido que Ecologistas en Acción pudiera presentar en mayo de 2010, una queja por incumplimiento de la Directiva ante la Comisión Europea y este organismo

recurriera al Tribunal comunitario. El 4 de octubre de 2012 se ha podido conocer la sentencia condenatoria del Tribunal de Justicia de la Unión Europea [5] por la ausencia de planes de cuenca y la falta de información pública en la práctica totalidad del Estado español. Esta sentencia refuerza nuestra capacidad de influir en las administraciones para que los planes sean elaborados cuanto antes y que se corrija el rumbo de los borradores que ya se conocen, para evitar así una serie de nuevas condenas. Es también una clara señal de que hay dinámicas nuevas con las que tendrán que contar los gobiernos: la sociedad civil está dispuesta a enfrentarse a los intereses privados que se han apropiado del agua chocando con los modelos de gestión sostenible.

El pasado 15 de octubre la Plataforma en Defensa del Ebro entregó 12.000 firmas para que la Comisión Europea controle los caudales ambientales del futuro plan de la cuenca, por considerar que el régimen previsto incumple la Directiva Marco de Aguas de la UE. Esta acción se sumó a diversas reuniones en Bruselas con eurodiputados y organizaciones, que fueron organizadas con el apoyo de Ecologistas en Acción. Se han generado las condiciones para trabajar en una estrategia conjunta para que Bruselas supervise el contenido del plan, que la Confederación Hidrográfica del Ebro ha sometido a exposición pública, y así lograr la aplicación efectiva de la Directiva. 

Referencias:

- 1 <http://redaguapublica.wordpress.com/>
- 2 <http://plataformacontralprivatizaciondelcyii.org/>
- 3 <http://plataformaaguaesvida.wordpress.com/>
- 4 <http://ec.europa.eu/citizens-initiative/public/initiatives/ongoing/details/2012/000003/es>
- 5 <http://tinyurl.com/andq6p6>



1. Una de las muchas charlas que han llevado a cabo los colectivos en defensa del agua como bien público.

2. Protesta contra la privatización del Canal de Isabel II.

3. Presentación de la consulta social del 4 de marzo de 2012, en Madrid, sobre la privatización del suministro de agua.





Logros y problemáticas de una herramienta comunitaria de gestión del territorio gallego

Las Comunidades de Montes Vecinales en Mano Común

Damián Copena Rodríguez

Las Comunidades de Montes son una importante herramienta comunitaria y vecinal con la que poder ir construyendo un mundo rural agroecológico. Sería muy positivo conocer y apoyar, por parte de quienes creemos en un mundo rural vivo, estas iniciativas vecinales que están dinamizando los espacios rurales gallegos.

El territorio gallego está formado fundamentalmente por superficie de carácter forestal. El Monte, entendido en sentido amplio, ha sido desde antaño la base del sistema agrario tradicional gallego. En este espacio se producía pasto para el ganado, se cultivaba alimento para la población rural y se conseguía leña con la que poder calentar los hogares, además de ser un elemento de especial importancia para el mantenimiento del sistema de fertilización mediante la utilización del complejo monte/cultivo/prado.

La instauración del régimen franquista supuso la usurpación de los Montes Vecinales y su empleo masivo como lugar donde realizar plantaciones intensivas de especies de crecimiento rápido. Esta cir-

Damián Copena Rodríguez, Grupo de Investigación en Economía Ecológica e Agroecología, Universidade de Vigo. decopena@uvigo.es

cunstancia motivó el abandono de muchos aprovechamientos y prácticas comunitarias y fue reduciendo paulatinamente la vinculación de la población rural gallega con respecto al Monte.

Con la muerte del dictador, los Montes Vecinales son recuperados por sus legítimos dueños, los vecinos y las vecinas, pero con un contexto socioeconómico totalmente diferente al que existía antes de los 40 años de dictadura. En la mayor parte del territorio gallego se había perdido la conexión ancestral entre la población rural y el Monte.

700.000 hectáreas

En la actualidad, aunque existe un importante desconocimiento por parte de la población urbana sobre esta cuestión, una gran parte del territorio gallego cuenta con un régimen de propiedad vecinal. Según los datos de la Xunta de Galicia en torno a la cuarta parte de la superficie gallega ostenta grandes extensiones de Comu-

nidades de Montes Vecinales en Mano Común (CMVMC). Las más de 2.800 CMVMC representan la relevante cifra de 700.000 hectáreas. Esta singular forma de propiedad cuenta con una gran importancia en el mundo rural gallego, siendo la provincia de Ourense la que cuenta con mayor cantidad de Monte Vecinal aunque en Lugo y Pontevedra también se encuentran grandes extensiones de esta clase de propiedad, estando menos representada en la provincia de A Coruña.

La participación en las CMVMC está ligada directamente a la residencia en el lugar o parroquia propietaria del monte. Cada individuo que se traslada a vivir a un lugar o parroquia que cuente con Monte Vecinal puede formar parte de la Comunidad participando en la toma de decisiones y en los aprovechamientos del Monte. Las CMVMC se organizan en asamblea, contando con una Junta Rectora como órgano de gestión de la Comunidad para el trabajo diario en el Monte Vecinal. Esta figura está regulada por la Ley 13/89 de Montes Vecinales en Man Común de Galicia y su reglamento; normas estas que definen a los montes vecinales como propiedades de carácter germánico que cuentan con las siguientes características principales:

- ▶ **Inalienabilidad:** los montes vecinales no se pueden comprar ni vender.
- ▶ **Indivisibilidad:** las propiedades vecinales no se pueden repartir entre los vecinos
- ▶ **Inembargabilidad:** No resulta posible embargar a los Montes Vecinales en Mano Común.
- ▶ **Imprescriptibilidad:** Esta clase de propiedades no pierden sus características a lo largo del tiempo.

En los últimos años las propiedades vecinales han sufrido importantes agresiones derivadas fundamentalmente de las grandes infraestructuras. A pesar del interés social de las propiedades vecinales se han producido expropiaciones para instalaciones energéticas como parques eólicos, líneas de evacuación, carreteras, parques empresariales, etc.

A nivel legislativo la reciente ley de Montes de Galicia supone una nueva amenaza para las CMVMC y un paso más en el conflicto entre una visión multidisciplinar de la gestión de los recursos y el fomento de la privatización del Monte. En este sentido los propietarios y los agentes sociales se están movilizando en defensa de las propiedades vecinales.

La importancia social de las CMVMC

Las CMVMC desarrollan importantes tareas sociales en los espacios rurales. Resulta relevante el papel de agente dina-

mizador que desarrollan las Comunidades de Montes. Una de las acciones desarrolladas a nivel social por las Comunidades de Montes consiste en la creación de locales socioculturales comunitarios en los que los vecinos y las vecinas puedan reunirse y organizar actividades en las que suelen participar las CMVMC mediante la colaboración económica o directamente mediante la organización de las mismas.

En otras ocasiones las Comunidades de Montes proporcionan a los habitantes de las parroquias o lugares servicios de los que no disponen. Por ejemplo, las traídas de aguas vecinales en zonas rurales, mantenimiento de accesos a los núcleos de población, zonas de esparcimiento como los parques forestales, etc.

Finalmente, es necesario destacar el hecho de que las CMVMC son entidades generadoras de empleo y de actividad económica en el mundo rural mediante la gestión de sus recursos propios.

Iniciativas dinamizadoras comunitarias

Dentro de la amplitud existente en las CMVMC podemos encontrar casuísticas muy diversas. Hay Comunidades con miles de hectáreas en propiedad y otras con apenas unas hectáreas, otras localizadas en áreas periurbanas y otras, la mayor parte de ellas, en entornos rurales. A nivel de gestión, hay Comunidades de Montes mal administradas, con problemas de despoblación e infrautilización y abandono de sus recursos propios. Sin embargo, son numerosos los ejemplos de buena gestión dentro de los Montes Vecinales. Una parte importante de las iniciativas vecinales dinamizadoras que se están desarrollando en la actualidad son recientes en el tiempo, siendo el terrible año 2006, con un verano terrorífico debido a los incendios forestales, un importante punto de inflexión para

los Montes Vecinales.

Existe un incipiente número de Comunidades de Montes que tratan de vincularse a un modelo de gestión en el que prevalece una visión multifuncional del Monte en la cual es preciso compatibilizar la función económica, la ambiental y la social, tratando de que exista un equilibrio entre las tres.

Dentro de las iniciativas dinamizadoras desarrolladas por las CMVMC podemos encontrar numerosos ejemplos de entidades vecinales que están desarrollando experiencias con una racionalidad que va más allá del economicismo convencional. Un ejemplo es la lucha contra las especies invasoras y el objetivo de recuperar el bosque atlántico autóctono tal y como viene realizando la CMVMC de Teis (Vigo). Resulta interesante comprobar cómo hay iniciativas que surgen de la necesidad de proteger los recursos propios de los Montes. Algunos acotados micológicos vecinales, como el de la CMVMC de Figueiras en Mondoñedo, se crearon para parar la sobreexplotación de los recursos micológicos y emprender un aprovechamiento sostenible de los mismos.

La lucha contra los incendios forestales es una de las prioridades para las Comunidades de Montes. En este sentido son importantes las iniciativas vecinales vinculadas a la gestión del matorral mediante la introducción de distintas clases de ganado autóctono entre las que podríamos señalar las que priorizan la introducción de caballo de pura raza gallega, raza autóctona que se encuentra en peligro de extinción. La CMVMC de San Mamede en Carnota o la CMVMC de Carballo en Friol son interesantes ejemplos en este sentido.

La gestión del Monte mediante el ganado en libertad y la obtención de carne de calidad es otra de las apuestas de la Comunidades, destacando las iniciativas

que utilizan las razas autóctonas en peligro de extinción, las conocidas como morenas gallegas (Cachena, Caldelá, Frieiresa, Limiá y Vianesa), o las que se concentran en el ganado ovino o caprino. Dentro de estas últimas podríamos destacar la CMVMC de Cabeiras en Arbo que cuenta con una explotación de caprino inserida dentro de la agricultura ecológica certificada.

También existen CMVMC que realizan iniciativas dinamizadoras vinculadas con actividades turísticas fundamentadas en la riqueza natural y patrimonial existente en los Montes vecinales. En este sentido resulta paradigmática la experiencia de la CMVMC de Zobra (Lalín) que se encuentran localizada en la Serra do Candán espacio integrado en la Red Natura gallega. Esta Comunidad ha restaurado las antiguas Casas das Minas para convertirlas en casas de turismo rural desde las que poder recorrer las rutas de senderismo creadas y gestionadas también por la propia Comunidad.

La Comunidad de Paraños en Covelo es otro singular ejemplo de puesta en valor del patrimonio material e inmaterial tradicional. Esta Comunidad ha desarrollado recientemente un proyecto dinamizador vinculado en torno a la recuperación del oficio tradicional de la cerería. Así, la CMVMC ha creado un Centro de Interpretación de la Cerería Tradicional y ha restaurado diverso patrimonio vinculado a este oficio, entre el que destaca, por su singularidad, un lagar de cera de prensa de viga.

Las Comunidades de Montes son una importante herramienta comunitaria y vecinal con la que poder ir construyendo un mundo rural agroecológico. Sería muy positivo conocer y apoyar, por parte de quienes creemos en un mundo rural vivo, a las iniciativas vecinales que están dinamizando los espacios rurales gallegos. 🌿



1. Excursión por los Montes Vecinais en Man Común de Paraños.
2. Junta directiva de la Mancomunidad de Montes de Val Miñor, protestando por la Ley de Montes gallega.
3. Asamblea de Montes Comunales en Galicia en 2004 para discutir sobre la Ley de Montes de Galicia.
4. Pastos de siega en un monte comunal.



**Pasado, presente y futuro
de las relaciones del movimiento
ecologista y el sector pesquero**

Pesca con futuro en una costa sana

Jorge Sáez Jiménez y Lydia Chaparro Elías

La pesca litoral utiliza una enorme variedad de artes y métodos pesqueros con gran interés cultural y para la sostenibilidad de la propia actividad. Por ello es importante un acercamiento del sector ecologista y el pesquero de litoral, como el que ya se está produciendo, con intención de mantener una gestión perdurable e integral de la costa y de los recursos pesqueros.

En un contexto de unos mares y océanos con ecosistemas sanos y caladeros de pesca con poblaciones de peces en abundancia, se empieza a conformar alrededor a los movimientos ecologistas de diferentes puntos del planeta la necesidad del conocimiento y conservación de los océanos. Eran los años setenta del pasado siglo. Esta situación originó enfrentamientos y luchas entre el movimiento ecologista y los sectores más productivistas y empresariales del sector pesquero en las principales potencias económicas pesqueras; se crearon imágenes y estereotipos –en ambos sectores sociales– de enfrentamientos que aún perduran en gran parte de la población, pero que comienza a cambiar. Sobre todo en la pesca litoral.

Si miramos el legado de la Política Pesquera Comunitaria (PPC), ni pescadores litorales, ni ecologistas hemos salido beneficiados. Puesto que desde la creación de la PPC en el año 1983 y tras la última reforma en 2002 –que pretendía garantizar el desarrollo sostenible de la actividad pesquera desde un punto de vista ambiental, económico y social–, la política pesquera ha tenido un papel muy activo en negociar el acceso a los recursos pesqueros de países lejanos, muchos de ellos empobrecidos –siendo la flota española la principal beneficiada–, pero en cambio no ha sido capaz de prevenir la sobreexplotación de los recursos pesqueros, la sobrecapacidad de la flota o la

dependencia a las subvenciones.

Tras todos estos años, además, la gestión se ha basado estrictamente en un pequeño número de poblaciones de peces individuales, sin poner mucho énfasis en los ecosistemas en los cuáles se llevan a cabo las actividades pesqueras, o en los impactos o beneficios de las diferentes modalidades de pesca. Así pues, casi tres décadas de políticas inapropiadas, nos dejan como herencia unas pesquerías europeas en una profunda crisis crónica que abarca todos los ámbitos, el ambiental, económico y social.

La flota litoral de las costas españolas atraviesa una dura y difícil situación que se debe afrontar con ideas nuevas. Los datos nos hacen vislumbrar que, incluso tras haberse destinado millones de euros en recursos públicos, desde 1986 se ha registrado en España una disminución del 38% de capturas desembarcadas, una pérdida de población activa en el sector pesquero superior al 63%, y una disminución de la flota del 48%.

Flota artesanal indefensa

El mercado de importación marca los precios de las especies de interés pesquero, así como el ritmo de consumo de estas. Los datos sobre España son negativos, ya que dos de cada tres pescados consumidos en el Estado proceden de caladeros extracomunitarios y de terceros países. Esta situación repercute en la deuda ecológica y la soberanía alimentaria. Además, esto obliga a aumentar el esfuerzo pesquero por parte de la flota litoral, para poder obtener más pescado y poder competir con los precios impuestos.

Vemos como estas políticas productivistas –totalmente deslocalizadas– han dejado indefensa a nuestra flota litoral. Caracterizada por poseer una alta variedad de artes y métodos pesqueros que nos hacen uno de los países del mundo con más contenido cultural asociado a este sector económico. Toda una fuente rica en información sobre caladeros, rotación de artes, especies locales comerciales, estacionalidad de las capturas, migraciones, e incluso el uso culinario de estas especies.

Esta tradición oral y conocimiento vernáculo, tan diverso a lo largo de la Península Ibérica y sus archipiélagos, corre riesgo de caer en el olvido. Debemos conservar este legado de conocimientos sobre el medio marino. En caso contrario, no solo estaremos poniendo en riesgo la socioeconomía de las comunidades pesqueras en la costa, sino la salud, el desarrollo de nuestra sociedad y nuestro derecho a consumir local.

Coalición pescador-ecologista

Para entender el acercamiento de ambos movimientos sociales –sector pesquero litoral y movimiento ecologista– hay que detenerse en el cambio de enfoque necesario para la correcta gestión de la pesca litoral. Abordando la conservación de los recursos pesqueros desde la conservación y gestión sostenible de la costa. Quizás mejor: abordando una gestión integral de la costa y de los recursos pesqueros, a escala regional y lo más descentralizada posible.

Esto se debe a que la flota litoral depende de pesquerías sustentadas por ecosistemas de alta productividad ecológica y

que a su vez, son claves para el equilibrio sedimentario del perfil costero. Estos ecosistemas son las praderas de fanerógamas marinas, bosques de algas pardas, humedales costeros (marismas, estuarios y rías) y arrecifes rocosos con comunidades de alto valor ecológico como rodofitas, cnidarios, etc. Pero gran parte de estos ecosistemas han sido víctimas de la destrucción del litoral, puesto que en la actualidad el 75% de la costa está urbanizada o ha sido declarada como urbanizable, según datos del propio Ministerio con competencias en medio ambiente.

El trabajo conjunto entre el sector pesquero y el movimiento ecologista puede y debe ser clave en la Protección Ambiental del Litoral. Un unión más que nunca necesaria y que podría tener como título *Por una pesca con futuro y una costa sana*. Uno de los primeros temas a abordar debería ser la identificación de las presiones en torno a los ecosistemas más productivos, y poder así disminuir las agresiones sobre el medio marítimo-litoral. Hablamos de vertidos, desechos de metales pesados de origen industrial, obras costeras, etc., y entre otros muchos puntos en común, se hace además imprescindible

actuar conjuntamente frente la amenaza de las prospecciones sísmicas en busca de hidrocarburos en nuestro litoral.

Trabajo conjunto

Ecologistas en Acción y diferentes cofradías de pescadores de la pesca litoral española ya han empezado a colaborar y han elaborado un manifiesto por la supervivencia de la pesca litoral y biodiversidad marina, cómo respuesta a la impunidad con la que operan las petroleras, y demandando la protección de los ecosistemas marinos como fuente de riqueza universal [1].

Ecologistas en Acción y organizaciones como la fundación Lonxanet o WWF España, están promoviendo la creación de Reservas Marinas de Interés Pesquero (RMIP). Cogestionadas entre las entidades pesqueras y la administración competente, con la intención de potenciar una gestión responsable de los recursos, y así contribuir de manera significativa a la Estrategia de Protección de la Biodiversidad de la UE para 2020.

Para restablecer la salud de los ecosistemas marinos es además necesario poner en marcha el principio de precaución establecido por la FAO en 1995; cumplir



3

1. Embarcaciones de pesca artesanal.
2. La pesca litoral bien gestionada permite unos ecosistemas marinos ricos y diversos.
3. Encuentro de Ecologistas en Acción con pescadores de Cádiz para debatir la reforma de la PPC, noviembre de 2011.
4. Embarcación de pesca artesanal litoral.

FOTOS: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN.



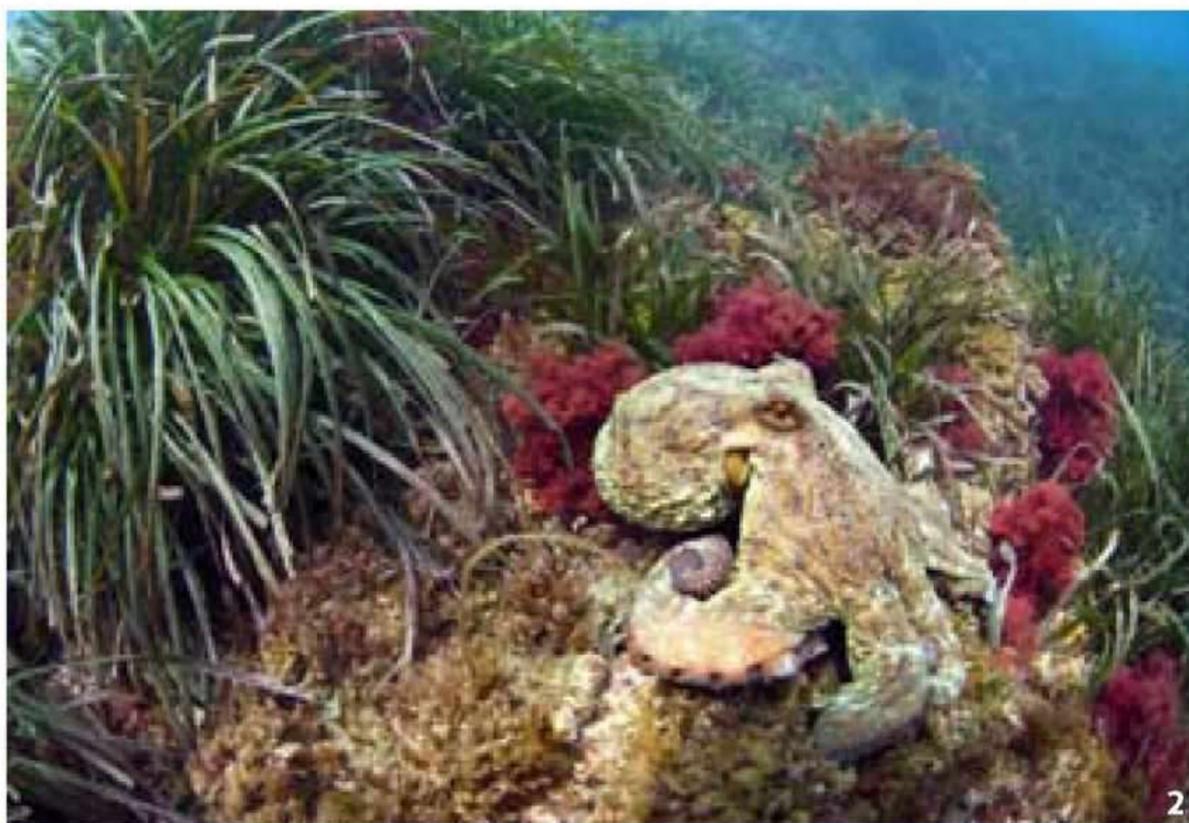
4

con el objetivo de explotar los recursos de manera sostenible, a más tardar en 2015, marcado en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible de Johannesburgo de 2002; crear un enfoque ecosistémico que permita el buen estado de nuestros mares (Directiva Marco de la Estrategia Marina) y aplicar la Política Marítima Integrada en nuestras aguas litorales, dando de esta forma a conocer el alto valor social y cultural del sector extractivo en estas comunidades.

Así pues, el sector pesquero debería encaminarse hacia la conservación de la costa y en la denuncia y formulación de las alegaciones y sugerencias contra proyectos y actividades que destruyan su modo de vida. El movimiento ecologista, por su lado, debería profundizar en la protección y definición de los métodos de gestión de una pesca litoral sostenible, puesto que el sector pesquero litoral es esencial para la economía local en la costa y su conservación va de la mano de la protección del medio marino. 🌊

Referencias:

1. <http://www.ecologistasenaccion.org/article23939.html>



2

Objetivos básicos de la gestión pesquera litoral

1. Conocer el grado de sostenibilidad de las pesquerías costeras identificando las problemáticas ambientales, sociales y económicas asociadas a esta actividad en su relación con la conservación de los ecosistemas litorales.
2. Buscar nuevas formas participativas conjuntas con el sector pesquero para hacer más sostenible esta actividad económica, visibilizando la necesidad de conservar los ecosistemas litorales de los que depende; creando un escenario donde intercambiar diferentes experiencias y buenas prácticas.
3. Sensibilizar a la población local y visitante de la importancia de esta actividad y de conservar los ecosistemas litorales.
4. Realizar propuestas de gestión sobre la base de los análisis de los diferentes órganos de cogestión pesquera en el litoral.



Algunas reflexiones sobre el papel de la música en los movimientos sociales de resistencia

Estas son nuestras armas

Marta Pascual

No hay revolución ni sueño de revolución que no esté vinculado a una música que la haya alentado y la simbolice. La música también es una potente herramienta de cohesión social, que ayuda a construir una identidad de grupo, una épica propia. En definitiva, las canciones, la música, pueden ayudar a canalizar emociones y sentimientos hacia el cambio tan necesario en nuestra sociedad.

Puerta del Sol, Madrid, mayo de 2011. La orquesta Solfónica actúa en medio de una plaza repleta de mensajes reivindicativos, de gente esperanzada, en medio de una pequeña ciudad indignada. Cuando terminan agitan en alto violines, flautas, partituras y corean "estas son nuestras armas". No muy lejos el cordón policial observa atento.

Estadio de Chile. Septiembre de 1973. Cinco mil presos y presas custodiados por el ejército se hacían en una inmensa prisión improvisada. Allí está Víctor Jara. No es terrorista ni guerrillero. Es dramaturgo y músico. Le torturan y le golpean con saña el cuerpo y las manos de tocar la guitarra. Finalmente es asesinado junto con otras muchas personas. Tienen miedo a su palabra y a su música. Saben del poder de la canción. En ambos casos la música está detrás dando fuerza, poniendo nombre y aunando voluntades.

Cantando soñamos

Cantando denunciarnos, soñamos y conjuramos al miedo. A diferencia de los himnos victoriosos de los ejércitos que muestran el orgullo de la superioridad,

Marta Pascual, Coordinadora del Área de Educación de Ecologistas en Acción

hablamos aquí de música con voz que se enfrenta la injusticia e imagina un futuro mejor.

No hay revolución ni sueño de revolución que no esté vinculado a una música que la haya alentado y la simbolice. "Grandola Vila Morena" representa la Revolución de los Claveles en Portugal, "la Internacional" es seña de identidad del movimiento obrero, "Ay Carmela" nos trae a la memoria la defensa de la República en la Guerra Civil española.

¿Qué tiene la música que la convierte en motor o al menos en ingrediente necesario para el cambio? La música moviliza sentimientos. Cuando se une a la palabra fortalece su mensaje pues se apoya en un modo de comunicar que traspasa lo racional. Si la música habla de esperanza, hace eco en nuestro sistema emocional y empezamos a creer que es posible, igual que si habla de ilusión o de valentía. Cuando es de noche conjuramos el miedo cantando. "Venceremos, mil cadenas habrá que romper". Cantando cogemos fuerzas y empezamos a creer posible lo improbable.

La música nos transporta, aumenta el valor de aquello que nombra, da brillo, belleza y fuerza a lo que transmite. "A galopar, hasta enterrarlos en el mar" cantaba Paco Ibáñez tomando los versos de Alberti.

Es herramienta de cohesión social. Ayu-

da a construir una identidad de grupo, una épica propia. Lo saben las iglesias, lo saben los ejércitos y los Estados con sus himnos. Pero también lo saben los movimientos sociales. Cantamos al unísono para hacer de muchas melodías una sola. "Todas las voces, todas, todas las manos, todas, toda la sangre puede ser canción en el viento", dice Mercedes Sosa. La canción colectiva nos convierte en parte de un todo. Nos ayuda a sentirnos sujeto político colectivo.

Y tiene el poder de convencer. Esto lo sabe la publicidad, que nos coloca en la memoria melodías que se retienen durante toda la vida. Pero esta capacidad de hacernos llegar ideas también es conocida por los movimientos sociales. "Podemos", parecen decir las músicas que se cantan en las revueltas. Hablan de la viabilidad de los sueños: "Habrá un día en que todos al levantar la vista veremos una tierra que ponga libertad", defiende Labordeta. La música es fuente de empoderamiento personal y colectivo.

Todo cambio social necesita fortalecer el sentido, el por qué y el para qué, y no solo desde prácticas y argumentos. Necesita ilusionar, invitar a asumir riesgos, soñar con lo incierto. La música permite todo eso imaginando el futuro. "Y se abrirán las grandes alamedas por donde pase el hombre construyendo para siempre su libertad".

Cantar desobedeciendo

A veces cantar en sí mismo es una forma de desobediencia. Tiene más fuerza que el grito. Lo amplifica. Hay géneros musicales que se han convertido en banderas de resistencia. La música negra, la que cantaban los esclavos, sonaba a lamento y a denuncia. Buena parte del Rock, del Punk (Clash), del ska (Ska-P "El Libertador" Los hijos bastardos de la globalización) se convierte en bandera de la antiglobalización. El hip-hop nace como música irreverente y marginal que escupe con descaro sobre poderosos, policías, sobre la moral burguesa... (Mentenguer "no voy a rendirme" o La Cólera de hip hop). A nivel mundial, el hip hop árabe de Líbano, Siria e incluso Irán y el africano con grupos como Positive Black Soul cumplen también ese papel. Y muchos más.

En nuestra historia reciente los cantautores supusieron un respiro de denuncia y esperanza. Paco Ibáñez, Raimon, Mikel Laboa, Luis Pastor, Lluís Llach... durante la dictadura pasaban de mano en mano (de oído en oído) en grabaciones piratas. En el momento actual se multiplican y diversifican los modos de denuncia musical: pensemos en Manu Chao o en

Amparanoia. Calle 13, un grupo de Puerto Rico que hace reggeaton, canta "Nos complementamos como novios. Tu tomas agua destilada, yo agua con microbios... Tú tienes chofer, yo camino a patas. Tu comes filete, yo carne de lata". Escuchándoles no podemos negar que la canción transmite energía. Pussy Riot, un grupo ruso de punk-rock feminista, presenta *performances* en que la protesta política y feminista irreverente les ha valido incluso la cárcel.

Desde el pasquín poético a la poesía social, desde el pareado cantado en una concentración al poema lírico comprometido o la acción de calle. En las manifestaciones las demandas toman enseguida forma de rimas sencillas, rítmicas y musicadas. Son mensajes condensados pero potentes: "El pueblo unido jamás será vencido", "Lo llaman democracia y no lo es", "Manolo Manolito, la cena tú solito". Pareados sencillos de memorizar, a menudo inventados por cualquier persona ingeniosa con un megáfono en la mano, la nueva herramienta de la tradición oral. Esas frases cargadas de ironía o de indignación se recuerdan, se repiten y pasan a formar parte de un cancionero difuso y creciente. Cultura popular para hacerse oír en las calles.

Sevillanas indignadas que irrumpen en un banco para denunciar la avaricia dejando perplejos a los vigilantes de seguridad, bailes colectivos y multitudinarios en medio de la calle que hacen visibles problemas sociales, chotis que hablan de la privatización... Fundación Robo es un ejemplo de creación nacida de la necesidad popular de denunciar. Es un proyecto colectivo surgido al calor del 15M que satiriza acerca de la estupidez del sistema económico y político, o desacredita el consumo, con canciones como "La revolución no será televisada", "La clase obrera dónde se ha metido" y otras muchas. Y siguen naciendo formaciones musicales cuyo horizonte es la denuncia. Canción colectiva con vocación de politizar la vida.

El cambio cultural llega a menudo de la mano de la música, que abandera luchas concretas, denuncias cotidianas en guerras de baja intensidad. Desmonta herramientas del poder: la violencia contra las mujeres ("Malo eres. No se daña a quien se quiere", dice Bebe), el militarismo ("Haz turismo invadiendo un país", de Celtas Cortos), la destrucción ambiental (Macaco en su disco Madre Tierra) o la solidaridad con pueblos en lucha (Pedro Guerra en su canción Chiapas: "Y mire lo que son las cosas, porque para que nos vieran nos tapamos el rostro, para que nos nombraran nos negamos el nombre, apostamos el presente para tener futuro, y para vivir, morimos").

La canción es portadora de memoria. "Papá cuéntame otra vez" insiste Ismael Serrano. Los tiempos oscuros, la clandestinidad, necesitan de la memoria. A veces se canta con medias palabras, a menudo envueltas en la ironía y la burla. La potencia crítica de la canción satírica, la capacidad de ridiculizar convierte la canción en una forma de escaramuza artística. "Para ser dama de beneficencia en color caca tejemos con paciencia. Así los pobres a misa de once irán y con la gente no se confundirán", cantaba Nacha Guevara. Carlos Cano, en La Murga de los Currelantes, daba al cacique "pico, pala, chim-pún y a currelar". Igual que se hace contrapublicidad también se pueden hacer contra-himnos: "Como una ola el PP llego a mi vida, como una ola de destrucción masiva" y enlazar el humor con la música.

Somos lo que cantamos

Hoy buscamos canciones que acompañen y empujen el cambio. La orquesta Solfónica, un grupo instrumental y coral que se creó al calor del 15M y sigue cantando en

Madrid en las manifestaciones, ha puesto música al movimiento indignado. Con versiones adaptadas de los cuatro muleros ("De la puerta del sol, mamita mía, nadie se marcha") es capaz de transmitir entereza y calma. "Represión, violencia o miedo no nos han de amedrentar. Jamás la cobardía dio a algún pueblo dignidad. Yo quiero otro mundo. ¿Te unes conmigo a luchar?". Muchos otros grupos conocidos, muchas personas anónimas hacen cancioneros que ruedan por correos electrónicos para corear en acciones de calle.

Y se multiplican las versiones anónimas de otras canciones populares que permiten denunciar coreando en grupo: "¿A quién le importan nuestros derechos?, ¿a quién le importan nuestros anhelos?, esto es así, te tienes que callar y nunca protestar".

Cuando se pierde la memoria las canciones permanecen. Somos responsables de nuestras canciones. Somos lo que comemos, somos lo que respiramos, pero también terminamos por ser lo que cantamos. Sólo construiremos aquello que podamos imaginar. Para construirlo, para imaginarlo, cantémoslo. 🌸



1. Orquesta Solfónica, 12 mayo de 2012, primer aniversario del 15M. FOTO: ECOLOGISTAS EN ACCIÓN.
2. Miembros de la Solfónica en otra protesta.
3. No hay revolución que no esté vinculada a una música que la simbolice.



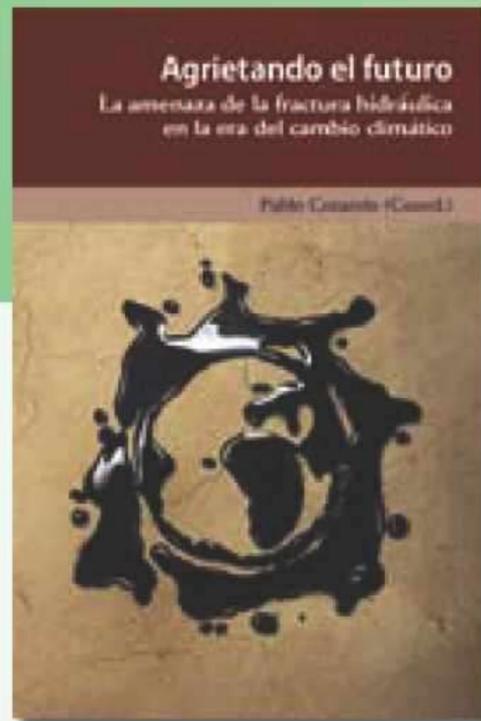


Política no violenta y lucha social **Alternativa no violenta a la defensa militar**

Colectivo Utopía Contagiosa
Editorial Libros en Acción
304 páginas, 16 €

La defensa es uno de los aspectos políticos más olvidados en nuestra sociedad. Nadie repara en él, ni se hacen políticas de control en el parlamento, ni se ofrecen alternativas. De esta manera, la defensa militar es el coto privado de los militares y de los civiles militaristas que se dedican a vender armas y a vivir tranquilamente de sus privilegios sin ninguna crítica social.

En este libro se intenta dar una respuesta desde la no violencia a estos planteamientos. Por un lado se analiza qué es el militarismo y cuáles son sus implicaciones, pero por otro lado, se busca contraponer el paradigma militar (dominación-violencia) con otro paradigma netamente alternativo (cooperación-no violencia), se redefinen factores clave de la defensa (qué hay que defender, cómo se ha de defender, quién ha de ser el sujeto de la defensa y cómo se deben tomar las decisiones), se presentan las posibilidades entre las que se puede elegir (modelos, alternativas y doctrinas de defensa), y se profundiza en cómo debe ser una alternativa aplicable y realista en el Estado Español desde ya, por medio de una propuesta base sobre transarme (forma de transitar desde una defensa violenta y militar a otra defensa no violenta) sin dejar de defender la sociedad.

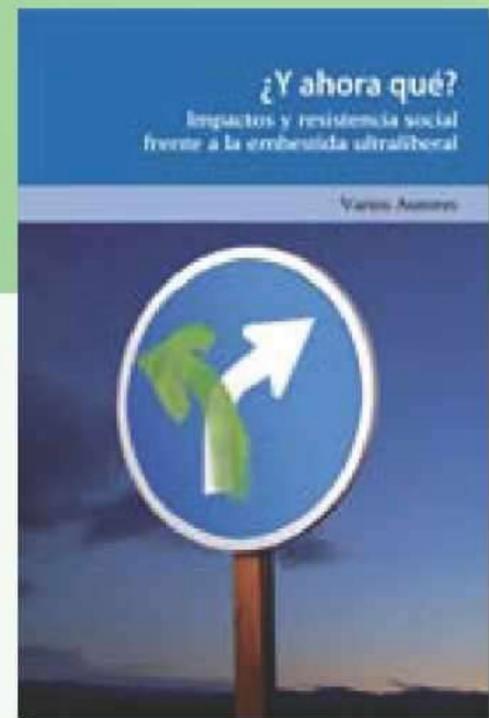


Agrietando el futuro **La amenaza de la fractura hidráulica en la era del cambio climático**

Vari@s autores y autoras
Editorial Libros en Acción
200 páginas, 12 €

“¿Quién ha decidido agrietar nuestro futuro agrietando nuestra tierra?” Esta pregunta recorre todo el texto del libro “Agrietando el futuro. La amenaza de la fractura hidráulica en la era del cambio climático”, que trata de acercarnos a un nuevo método de extracción de gas del subsuelo que ha entrado con mucha fuerza en nuestro país, el *fracking* o fractura hidráulica. En este libro colectivo l@s autor@s nos descubren de dónde procede esta tecnología y en qué consiste realmente, por qué se está produciendo su rápida extensión justo ahora, cuál es su situación en el resto del mundo, de Europa y de nuestro territorio, los motivos para posicionarse en contra y los movimientos ciudadanos y municipales que lo han hecho ya, y también las alternativas que se pueden poner en marcha.

Sobran los motivos para oponerse al *fracking* porque provoca problemas para la salud de las personas, contaminación de aguas y suelos que llegan hasta los grifos de las casas en algunos lugares del mundo, y sobre todo, porque es una práctica incompatible con la necesaria lucha contra el cambio climático, en un tiempo marcado por un agotamiento inminente de los combustibles fósiles a bajo precio y un aumento de la gravedad de las consecuencias de la crisis climática. Sobran los motivos y este es el libro que lo cuenta.



¿Y ahora qué? **Impactos y resistencia social frente a la embestida ultraliberal**

Vari@s autores y autoras
Editorial Libros en Acción
232 páginas, 12 €

Los textos que aquí se compendian refuerzan dos ideas que nos parecen de gran profundidad: la primera es, que cuando la depresión y la tristeza son llamamientos oficiales, la alegría es una forma de desobediencia, y por ello, toda forma de desobediencia tiene que reclamar para sí la alegría de su dignidad organizada y colectiva.

La segunda es algo más complicada y guarda relación con la necesidad de establecer que, si la resignación ha dado como modelo un sistema que se basa en la violación de los derechos humanos de manera brutal y sistemática, y en la destrucción de un entorno del que dependemos para vivir dignamente, es preferible la peor de nuestras alternativas a la mejor de sus resignaciones.

El libro muestra un compendio de artículos escritos por diferentes integrantes de movimientos sociales transformadores, en los que se aportan distintos análisis sobre el momento actual y la respuesta social para construir un futuro diferente, urgente y necesario.



Cooperación al posdesarrollo. Bases teóricas para la transformación ecológica de la cooperación al desarrollo

Florent Marcellesi
Editorial Bakeaz, 224 pp, 17 €.

Este libro propone impulsar una cooperación al posdesarrollo, donde el posdesarrollo es la evolución progresiva de una sociedad hacia niveles de vida acordes con los límites ecológicos del planeta y que cubren las necesidades básicas de sus componentes.

el tenderete

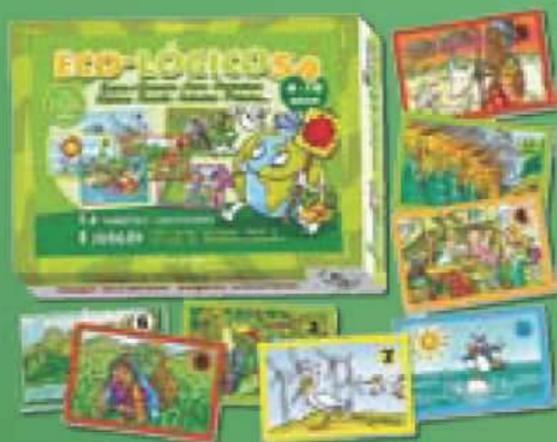


Libros infantiles

Almanaque musical, Arturo y Clementina, El pastor de las nubes, 28 historias, Catalina, Juegos de África, Mi primera guía de arboles... varios precios

Juegos solidarios y ecológicos

- Dominó Comercio Justo 13€
- Eco Dominó Diversidad 13€
- Ecológico 54 16€
- El Juego de Félix 39,95€
- L@s niñ@s del mundo y sus derechos 16€
- Memory. Buenos tratos, buenos ratos 11€



Bidón 0,6 litros. El agua es un derecho humano. 10 €



Compostador urbano modelo Can O'Worms para balcones o terrazas. 107 €

ir de campo



- Cantimplora África 20€
- Batería de cocina camping 2 personas 14€
- Termo cup 10€
- Termo comida acero inoxidable 0.5L 22€
- Taza acero inoxidable 0.4L 5.50€
- Wok de campo 4,50€
- Funda bidón neopreno 1L 5€
- Bolsa de trekking (sin botella) 15€
- Termo caliente/frío 0.5L 16€
- Petaca 230 ml. 13€
- Termo comida acero inoxidable 1.5L 27,50€

▶ textil

- Chubasquero 15 €
- Bragas de cuello algodón biológico azul 6 €
- Sudadera clásica con manga raglán unisex, negra y azul marino. Bio 320 gr 16,95 €



- Calcetines verdes con logo: un par 3€ / 4 pares 10€

▶ bici



- Alforjas para bici. Par, 65 €. Una, 35 €.

- Chaleco reflectante para adultos y niñ@s Ecologistas en Acción. 7 € y 6 €.



Bolsa de yute 5 €

Bolsa 7RE 6 €



Pulsera bordada de tela con cierre de madera. 1,5 €

Todo esto y mucho más en <http://www.ecologistasenaccion.org>

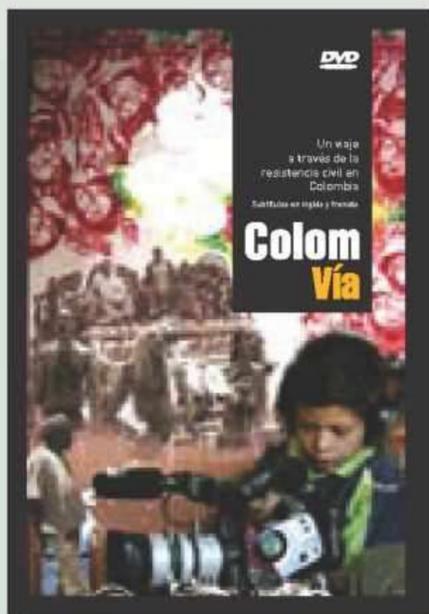
▶ papelería

- Lapiceros de colores. 4 €.
- Ceras naturales 12 colores. 9,50 €
- Ceras ecológicas para textil. 10 €
- Acuarelas de origen vegetal. 15 €



Pinpan, para hacer todo tipo de pan en casa 109 €

▶ dvd, cd



- DVD **ColomVía** 10 € (para grupos 6 € con pedido mínimo de 5)

Más documentales críticos en la web

▶ higiene, salud



Pañales ecológicos y cobertores. Talla única. 26 €.



Salva-slips y compresas todo ecológico y artesanal, de 6,50 € a 10,50 €, según tamaño e impermeables o no impermeables.



Discos de lactancia 2 €/u.



Medidor de consumo energía. 18 €.

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

Para realizar pedidos envía esta solicitud a **Ecologistas en Acción, Marqués de Leganés 12, 28004 Madrid 91 531 27 39**

Solicitud de envío

Nombre: _____
 Apellidos: _____
 Domicilio: _____
 Población: _____ C.P.: _____
 Provincia: _____
 Teléfono: _____
 Correo electrónico: _____

Forma de pago

- Talón (a nombre de Ecologistas en Acción)
 Contrareembolso.

Otras formas de pago, consultar tenderete@ecologistasenaccion.org
 Deseo recibir contrareembolso de su importe, más gastos de envío, los artículos que indico a continuación (Gastos de envío mínimo: 8,67€, tarifas Correos 2012). Me reservo el derecho a devolver los artículos, si éstos no son de mi agrado, en un plazo inferior a 15 días a partir de la fecha de recepción del pedido, recuperando el importe del mismo.

(Firma titular)

Artículo	precio	unidades	precio total
<input type="checkbox"/>			
			+ 8,67 €



Copa de Luna menstrual. 29,95 € Es reutilizable e hipoalérgica.



Sojamatic 1,3 L. 164,95 €. Puedes hacer bebidas vegetales de cualquier tipo de cereal, legumbre o frutos secos.

un regalo diferente...



En estas Navidades, fechas de euforia e irracional consumo, queremos desearte felices fiestas. Y para quien todavía haga regalos, te proponemos regalar una suscripción a la revista Ecologista. Seguro que todo el mundo tiene a alguien (familiar, amigo/a...) que todavía no la recibe. Pero si no lo tienes, te comentamos que nos llegan muy a menudo peticiones de suscripciones gratuitas de instituciones educativas, bibliotecas, ONG... de Suramérica, Centroamérica, México y Caribe (especialmente de Cuba). Vamos, que podrías suscribir a quien no puede pagarlo. Sería, en este caso, un regalo solidario.

Si estas interesado/a rellena en el boletín de la página 66 los "datos personales" con los de la persona a quien se la quieres regalar. Si escribes "Regalo Solidario", nos encargaremos de que sepas a qué institución, biblioteca u ONG has suscrito gracias a tu aportación.

Contar con tu colaboración es imprescindible para continuar desempeñando nuestra labor. Dar a conocer nuestras actividades y conseguir que más gente se afilie a la defensa del medio ambiente depende en gran parte de ti.



Libros
en acción

La editorial de Ecologistas en Acción