

# EL CORREO DEL MEDIO AMBIENTE

Publicación  
gratuita

El Periódico que informa y educa en el respeto al medio ambiente

NÚMERO 32 • PUBLICACIÓN BIMESTRAL DE DIFUSIÓN GRATUITA • Editan: Asociación Reforesta y FCPN (Federación de Asociaciones CPN)



Sierra Nevada (arriba) y estación de San Glorio (abajo)

## Victorias en la alta montaña

Los ecologistas consiguen paralizar un teleférico en Sierra Nevada y una estación de esquí en Palencia (págs. 7 y 11)

### BANCOS DE TIEMPO, EL CONSUMO IGUALITARIO

La fórmula de colaboración ciudadana que fomenta el voluntariado recíproco. (Pág. 13)



CNICE. BANCO DE IMÁGENES Y SONIDOS

### MALOS HÁBITOS, NUEVOS HÁBITOS

Nuestras decisiones diarias pueden cambiar el destino del medio ambiente. (Págs. 4 y 5)



### COCINAS DE ENERGÍA SOLAR PARA EL TERCER MUNDO

Proyecto que conjuga la solidaridad con la sostenibilidad medioambiental. (Pág. 14)



Editan:



Subvencionado por:



injuve

## ADIÓS A UNA BUENA MINISTRA DE MEDIO AMBIENTE

La salida de Cristina Narbona del Gobierno de Jose Luis Rodríguez Zapatero no es una buena noticia para el medio ambiente y, por tanto, tampoco lo es para los españoles ni para el resto de ciudadanos de La Tierra ya que, al ser una de las principales economías industrializadas, España es también uno de los mayores derrochadores y contaminadores del planeta.

Antes de su llegada al Gobierno de Zapatero, Cristina Narbona había sido secretaria de Estado de Medio Ambiente y Vivienda en el último Gobierno de Felipe González y secretaria federal de medio ambiente del PSOE, es decir, fue la voz de este partido en materia ambiental. Este bagaje le permitió, además de conocer en profundidad los retos del desarrollo sostenible, saber quién es quién y formar un equipo competente que le ha acompañado en su paso por el Ministerio de Medio Ambiente.

Su gestión ha sido activa y valiente, ya que ha cogido por los cuernos varios toros duros de torear, como la elaboración de los instrumentos de lucha contra el cambio climático que el PP dejó pendientes, el impulso de una importante legislación sobre biodiversidad y la puesta en marcha de las actuaciones alternativas al trasvase del Ebro, propuesto por el PP y rechazado por el PSOE. Además, gracias a su gestión se han detenido importantes aberraciones ambientales, como la autovía Toledo - Córdoba impulsada por Fomento. Todo ello le ha valido enfrentamientos con los ministerios de Industria, Agricultura y Fomento, además de con varias comunidades autónomas, incluidas algunas gobernadas por el PSOE. Ahora vienen tiempos de crisis y Zapatero quiere inyectar dinero en la economía mediante grandes obras públicas. Se comenta que prefiere al frente del Ministerio de Medio Ambiente a alguien con menos convicciones, capaz de levantar más la mano en las declaraciones de impacto ambiental.

Hay quienes piensan que es bueno integrar en un mismo ministerio las competencias puramente ambientales con otras íntimamente relacionadas, pero asociadas a sectores productivos. Desde este punto de vista la idea del presidente del Gobierno, al haber reunido las competencias de medio ambiente, agricultura y pesca, habría sido buena. Pero, desgraciadamente, la experiencia demuestra que lobos y corderos no pueden estar en el mismo redil. Agricultura y pesca son competencias clientelistas; sus clientes son agricultores, ganaderos y pescadores, al igual que las constructoras son los clientes de Fomento, los militares los de Defensa, los empleados públicos los de Administraciones Públicas o los usuarios de la Sanidad y la Educación los de los ministerios competentes en estas materias. Ahora, en el Consejo de Ministros los intereses de agricultores, ganaderos y pescadores van a estar representados por la persona que también debe velar por la salvaguarda del equilibrio ecológico. ¿Será capaz Elena Espinosa de impulsar políticas respetuosas con el medio ambiente que convengan a estos sectores? Hablamos de ahorro de agua, recuperación de caladeros, límites estrictos a la expansión de transgénicos y al uso de fitosanitarios, fomento de buenas prácticas agroganaderas...Lo tendrá difícil, porque ya no hay nadie en el Consejo de Ministros que se ocupe exclusivamente de marcar límites en beneficio de la salud del entorno (y, por ende, de la nuestra). Ya sabemos que, en el Consejo de Ministros, quienes ponen límites, sean presupuestarios o medioambientales, son los malos, pero igual que no se diluye la cartera de Economía, tampoco debería haberse diluido la de Medio Ambiente.

Quienes hacemos esta publicación, al igual que la práctica totalidad de las asociaciones ecologistas, pensamos que Zapatero se ha equivocado. Esperemos que el tiempo no nos dé la razón. Pero, de momento, en la estructura del nuevo ministerio hay una secretaria de Estado de Cambio Climático y otra de Medio Rural y Agua. La conservación del territorio per se y de la biodiversidad no cuentan con una secretaria de Estado propia. Mal empezamos.

## El planeta en cifras

- 500** millones de desplazados provocará el cambio climático si no se ponen medidas para evitarlo, según un informe de la ONU.
- 87%** de los trabajadores considera que el cambio climático supone una amenaza para el empleo, según el Ecobarómetro Laboral 2007.
- 234** parejas reproductoras de águila imperial hubo en 2006, lo cual confirma la tendencia favorable de la especie.
- 9ª** central térmica más sucia de Europa es la de As Pontes, de Endesa, según datos de WWF/Adena.
- 40%** de cobertura de la demanda eléctrica alcanzó la energía eólica en semana santa.

### DÓNDE ENCONTRAR EL CORREO DEL MEDIO AMBIENTE

#### Restaurantes y comercios ecológicos

- Al Natural. C/Zorrilla, 11. 913694709
- Artemisa. C/Ventura de la Vega, 4. 914295092
- Ecocentro. C/Esquilache, 4. 915535502
- El Estragón. Pl. de la Paja, 10. 913658982
- El Vergel. Pº de la Florida, 53. 915471952
- Formaselect. C/Sagasta, 20 1ª pl. 915931545
- Madre Tierra. C/Rafael Finat, 12. 917060304
- Naturasí. C/Dr. Fleming, 1. 914583254
- Naturasí.C/Guzmán el Bueno, 28. 915445663
- Naturasí.C/Dr. Gómez Ulla, 16. 917131792
- Óptica Roma. Manuel Becerra, 18. 913096856
- Quirón. C/Seco, 12 Local. 914335577

#### Univ. de Alcalá de Henares

Edificio politécnico y facultades de CC. Ambientales, CC. Biológicas y Farmacia.

#### Univ. Autónoma de Madrid

Facultades de Ciencias, CC. Ambientales, CC. Biológicas, Geografía y Psicología.

#### Univ. Complutense de Madrid

Facultades de CC. Biológicas, CC. Económicas, CC. de la Educación, CC. de la Información, Psicología, Sociología y Veterinaria.

#### Univ. Politécnica de Madrid

Escuela de Ingenieros Técnicos Agrícolas, E. de Ingenieros Técnicos Forestales, ETS de Ingenieros Agrónomos, ETS de Ingenieros de Caminos y ETS de Ingenieros de Montes.

#### Tres Cantos (Madrid)

Estación de RENFE, quioscos, Ayuntamiento, Polideportivo Municipal, Casa de la Juventud.

#### Univ. de Castilla - La Mancha

Campus Universitario de Toledo (Ciencias Ambientales) y Campus Universitario de Cuenca.

#### Otros puntos

Univ. Pablo de Olavide de Sevilla, Univ. Politécnica de Valencia (Campus Gandía), Estación Ornitológica de Tarifa (Cádiz) y Tienda de Comercio Justo y Ecológico (Cuenca),...

### El Correo del Medio Ambiente

**Editan:** Asociación Reforesta y Federación CPN.



Sector Foresta, 43.  
28760 - Tres Cantos  
refore@reforesta.es



Avda. República Argentina, 27  
16002 - Cuenca  
fcfn@fcfn.es

**Teléfonos de redacción:**  
91-8046509 969-235598

**Dirección:** Miguel Ángel Ortega.

**Redacción:** Gabriela Tabarés, Abraham Ruiz, M. Á. Ortega y Santi Cuerda.

**Maquetación:** Abraham Ruiz y Gabriela Tabarés.

**Para reservar su publicidad:**  
91-8046509

**Imprime:** Integral Press

**Depósito Legal:** M-39729-2000

www.fcfn.es

# Los Monegros no se venden

**32 casinos, 70 hoteles, 200 restaurantes, 5 parques temáticos, hipódromo, plaza de toros, campos de golf. Éstas son algunas de las instalaciones que se construirán en Los Monegros bajo el nombre de Gran Scala, un proyecto de International Leisure Development (ILD). Esta promotora prevé, además, la construcción de una ciudad de 100.000 habitantes y espera recibir unos 25 millones de visitantes al año. Por su parte, el 19 de enero de este año se presentó la campaña Stop Gran Scala constituida por Ecologistas en Acción y SEO BirdLife, entre otras entidades, que firmaron un manifiesto del que publicamos un extracto.**

## Extracto del manifiesto

El proyecto Gran Scala, presentado recientemente de forma espectacular, nos preocupa profundamente. Nos preocupa por el modelo de desarrollo que entraña, insostenible desde todas sus concepciones y por el déficit democrático con que ha sido gestado para que viera la luz. El gobierno de Aragón le ha brindado unilateralmente su apoyo, comprometiendo modificaciones legislativas sin haberlas sometido a debate y que habrán de ser financiadas con el dinero de todos los aragoneses y aragonesas.

El proyecto prevé 32 casinos, 70 hoteles, 200 restaurantes, grandes lagos artificiales con orcas, delfines, hoteles y restaurantes subacuáticos, 5 parques temáticos, hipódromo,

**Como modelo se nos ofrece la ciudad de Las Vegas en EEUU. Un ejemplo paradigmático de consumismo, ausencia de principios éticos, desvertebración social, urbanismo especulativo e insostenibilidad.**

plaza de toros y, por supuesto, campos de golf, como base para desarrollar una futura ciudad de 100.000 habitantes que espera acoger 25 millones de visitantes al año.

La empresa promotora, I.L.D., prevé una inversión de 17.000 millones de euros por parte de inversores internacionales que aún no se han presentado. Esta empresa proyecta comprar 20 millones de metros cuadrados de monte comunal en Monegros, con el compromiso de nuestras autoridades de recalificarlos a urbanizables, operación en la que estos promotores pueden esperar beneficios que multipliquen por mil su inversión. En todo caso, la DGA adelanta ya su compromiso de construir 150 kilómetros de autovía (entre 4 y 14 millones de euros por km), una estación especial del AVE, inversiones en aeropuertos, infraestructura eléctrica y obras hidráulicas para garantizar veinte millones de metros cúbicos de agua al año. Nos están hablando en definitiva de un número indeterminado de miles de millones de euros del dinero de todos, como base de un negocio basado en el juego.

Como modelo, se nos ofrece la ciudad de Las Vegas en EEUU. Un ejemplo paradigmático de consumismo, ausencia de principios éticos, desvertebración social, urbanismo especulativo e insostenibilidad. El modelo que los grandes empresarios del juego, vinculados con lo que podría llamarse el lado oscuro de la economía norteamericana, negociaron con las autoridades del Estado de Nevada: leyes laxas, agua y energía baratas (a costa de ingentes inversiones públicas y verdaderos desastres ecológicos), bajos impuestos para el juego y permisividad a todo tipo de negocios colaterales, como la prostitución o el tráfico de droga



Uno de los logotipos de la campaña Stop Gran Scala

Nos preocupa la evidente y abrumadora oleada de contradicciones que este proyecto suscita respecto al principio de sostenibilidad que hoy decimos defender. La sostenibilidad no consiste en usar bombillas de bajo consumo, si el objetivo es inundar de luz decenas de kilómetros cuadrados de fachadas, salones y jardines (se estima que Aragón aumentaría su producción de CO<sub>2</sub> en más del 15%). [...]

Nos preocupa que se nos proponga este modelo de desarrollo social y territorial y no queremos que se nos imponga algo tan ajeno y contrario al desarrollo rural por el que tanto se ha luchado, basado en promover nuestras capacidades productivas desde nuestros valores culturales, sociales y ambientales.

Nos preocupa y nos escandaliza que, tras años de conflicto hidráulico se acaben construyendo grandes presas para promover negocios de este estilo.

Nos preocupa el descrédito que proyectan sobre Aragón, quienes, habiendo usado los argumentos de la Nueva Cultura

del Agua para luchar contra los Trasvases, promueven hoy un modelo de desarrollo, si cabe, más insostenible que el criticado

**Nos preocupa y nos escandaliza que, tras años de conflicto hidráulico, se acaben construyendo grandes presas para promover negocios de este estilo.**

en la costa mediterránea.

Nos preocupa y no compartimos la incoherencia del Gobierno de Aragón al promover con análogo entusiasmo el proyecto de la EXPO, bajo el lema "agua y sostenibilidad", y el de Gran Scala, que bien podría ir presidido por la sentencia "todo vale".

Nos preocupa que la degradación ética y política que subyace tras este modelo de

desarrollo acabe imponiéndose. Un modelo en el que manda el dinero de negocios, cuando menos de dudosa moralidad, y en el que los derechos ciudadanos, sociales y sindicales se diluyen, en nombre de un mal entendido progreso, como de hecho ha ocurrido y ocurre en Las Vegas.

No compartimos el modelo de sociedad y el mundo de valores y expectativas que este proyecto auspicia, así como las perspectivas de inseguridad ciudadana y delincuencia organizada que este tipo de negocios favorece.

Nos preocupa que, una vez más, se juegue de forma tan irreflexiva con el dinero de todos para amparar y favorecer negocios privados de corte especulativo, lejanos al verdadero interés general de la sociedad aragonesa. Está todavía por hacer, cuando menos, un estudio riguroso que clarifique cuál sería el balance económico-financiero para las cuentas públicas. [...]

Por todo ello, desde posiciones ideológicas diferentes y preocupados de forma diversa por las cuestiones planteadas, queremos manifestar nuestra oposición a un proyecto que ni en el fondo ni en las formas nos gusta para nuestra comunidad, y llamamos a todos y todas a realizar un esfuerzo de reflexión y debate en torno a este proyecto, al tiempo que exigimos a la DGA prudencia, sensatez y sentido de la dignidad; especialmente cuando se juega con miles de millones del erario público.

Exigimos a la DGA que suspenda cualquier decisión de gobierno relacionada con el proyecto y que se abra un amplio debate social que aborde las necesidades reales de Aragón y su territorio y que marque las prioridades de desarrollo teniendo en cuenta el impacto social, medioambiental, económico y financiero de las propuestas desde la perspectiva del interés general.

## Expo Zaragoza 2008

### Abraham Ruiz

**La Exposición Internacional que acogerá Zaragoza entre el 14 de junio y el 14 de septiembre de 2008, con el lema Agua y Desarrollo sostenible, permitirá la participación de más de 100 países, todas las comunidades autónomas y algunas empresas. La expo se instalará en 25 hectáreas del llamado meandro de Ranillas, a orillas del río Ebro.**

En el recinto se combinan una serie de pabellones temáticos en los que los participantes mostrarán sus propuestas relacionadas con el lema de la expo.

Además, hay programados hasta 3.400 espectáculos que aportarán un aspecto lúdico desde las primeras horas del día hasta las tres de la madrugada.

Los principales focos de atención serán los siguientes:

- El Pabellón-puente, que tendrá una longitud de 260 metros y albergará la exposición *Agua, recurso único*.
- La Torre del agua, que con 76 metros de altura será el otro icono arquitectónico de la expo. Acogerá la exposición *Agua para la vida*.
- El Acuario fluvial, que contará con 5.000 ejemplares de 300 especies distintas de diversos ríos del mundo, distribuidos en 60 peceras y terrarios. Se convertirá en el mayor acuario de agua dulce de Europa.

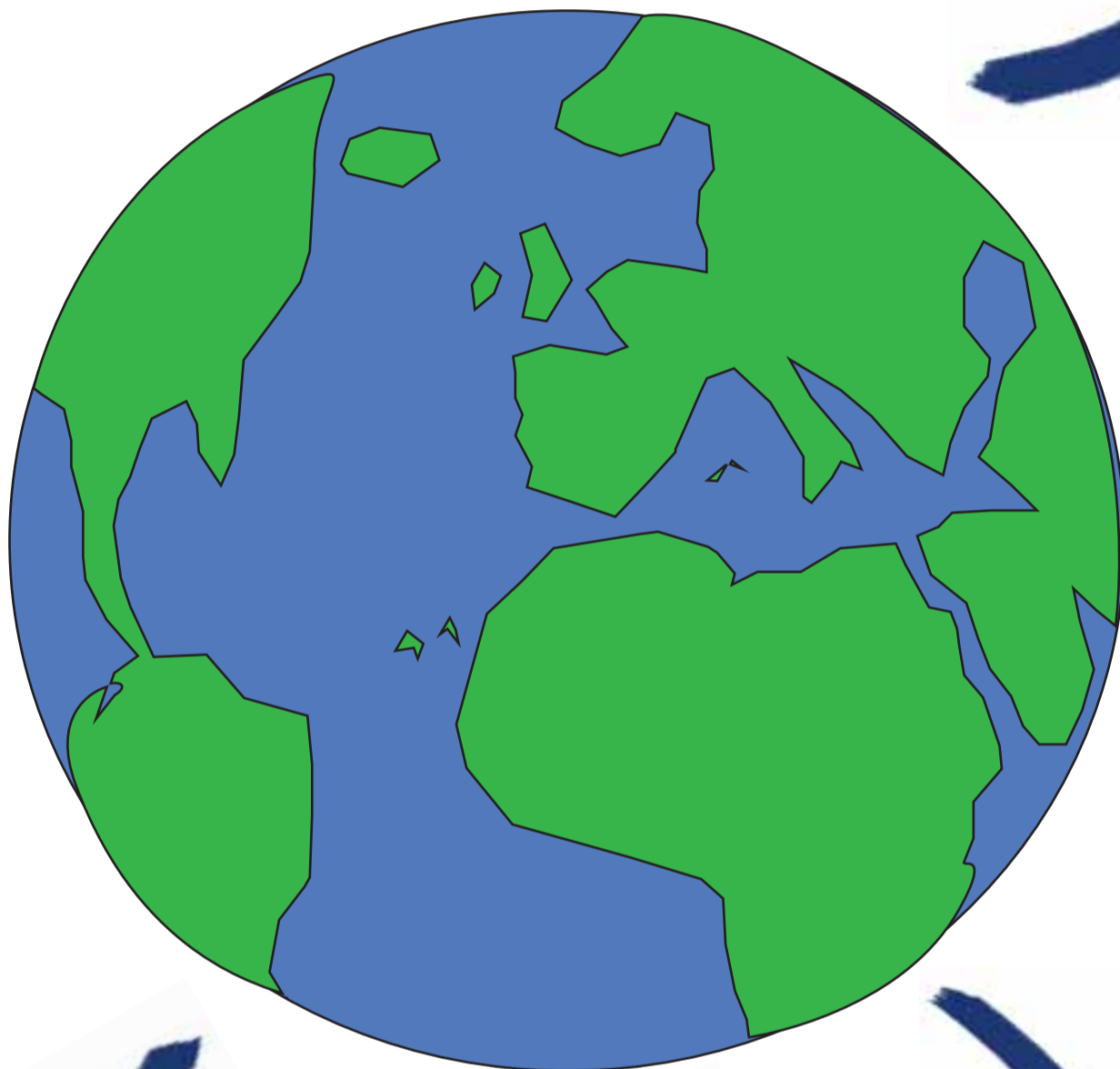


Maqueta del recinto de la Exposición Internacional Zaragoza 2008

- El Faro, que ha sido designado como el pabellón de las iniciativas ciudadanas. Estará regido por un consejo de entidades como Adena/WWF, Intermón Oxfam o Ecología y Desarrollo y pretende ser la voz más reivindicativa de la muestra.
- El Palacio de congresos, que contará con un auditorio para 1.500 espectadores y una gran área de exposiciones.
- El Pabellón de España, que pretende dar una visión dinámica del país, destacando el desarrollo sostenible.

# Malos hábitos, nuevos hábitos

Piensa global, actúa local. Cada decisión que tomamos en nuestro día a día, cada hábito y cada actitud, puede cambiar el destino del medio ambiente.



**VIDRIO, MUCHO VIDRIO.** Es el envase que mejor se recicla, por encima de los tetrabrik, el plástico y las latas de aluminio.

**MATERIAL DE OFICINA RECICLADO.** En tu papelería habitual encontrarás muchos modelos de papel reciclado y sin blanquear con cloro. Mejor para todos.

**ARREGLA EL GRIFO SI GOTEA.** También puedes colocar difusores de caudal para reducir el consumo. **AVISA SI VES UNA FUGAS DE AGUA** a los servicios municipales.

**ADIÓS A LA IMPRESORA.** Con un uso responsable de la impresora nos ahorraremos mucho papel. Cada día desperdiciamos toneladas de papel en nuestras oficinas. Si quieres ayudar a concienciar a tu entorno, añade este mensaje al final de tus correos electrónicos: "Antes de imprimir este documento piensa si realmente lo necesitas". Y ponlo en práctica.

**¿NAVEGAS POR INTERNET?** Pásate al buscador Google negro. Reduce el consumo energético de tu ordenador gracias al fondo de pantalla de color negro y sera bueno para tus ojos.

**BOMBILLAS DE BAJO CONSUMO** en vez de las bombillas tradicionales. Las primeras duran hasta doce veces más y gastan hasta cinco veces menos. Si bien son más caras, la apuesta merece la pena: ¿cuántas bombillas tenemos en casa? ¿podemos reducir con ellas el consumo de energía? Teniendo en cuenta que cada hogar español produce hasta cinco toneladas anuales de CO<sub>2</sub>, está claro que la bombillas tradicionales aportan su granito de arena. Tu factura te lo agradecerá.

**REDUCIR, REUTILIZAR y RECI-CLAR:** En 1990 cada español generó de media unos 323 kilos de residuos domésticos al año. En 2004, la cantidad aumentó hasta los 524 kilos, según el Observatorio de la Sostenibilidad en España. Aunque sólo sea en forma de botes, envases y envoltorios, ya generamos medio kilo de residuos. Si empezamos a comprar productos con embalaje más sencillo, la basura que generamos se verá reducida de forma importante.

**NUESTRAS CIUDADES NO NECESITAN TANTA LUZ.**

Reclamemos a nuestros ayuntamientos bombillas de bajo consumo en nuestras calles y que la luz apunte hacia el suelo, para hacer este servicio más eficiente. Las estrellas no necesitan ser iluminadas.

**EL AGUA POTABLE DEL GRIFO,** si las condiciones lo permiten, es tan sana como la embotellada. Además, al no estar envasada no genera residuos.

**LOS MUEBLES NUEVOS TAMBIÉN PUEDEN SER DE SEGUNDA MANO.** Reciclar y reutilizar los de segunda mano pueden dar los mismos buenos resultados que unos nuevos y nos ayuda a conservar los bosques del planeta.

**LLEVEMOS NUESTRAS PROPIAS BOLSAS Y CESTAS AL SUPER-MERCADO** para no tener que consumir más y más bolsas de plástico que contaminan el medio ambiente y que tardan cientos de años en descomponerse. Cada minuto ese fabrican en el mundo cerca de un millón de bolsas de plástico, y sólo en España, cada año se reparten 10.500 millones de bolsas, más de 230 por persona. La media puede cambiar si usamos las reutilizables.

**MÁS TRANSPORTE PÚBLICO Y MENOS COCHE.** Consume seis menos veces energía que el vehículo privado por cada viajero. Aunque lo mejor es ir andando: si todos los desplazamientos de menos de dos kilómetros los hiciésemos andando, ahorraríamos en España unos 1.000 millones de litros de gasolina cada año.

**CONTROLAR LAS FACTURAS** de agua y luz nos ayudará a llevar un control sobre el consumo. Que cada mes sea un nuevo reto para disminuir la factura: una alegría para nuestro bolsillo y para el medio ambiente. **Y pide que te envíen las facturas por e-mail.**

**LAS ENERGÍAS RENOVABLES** están llegando a nuestros hogares en forma de paneles solares. Cada vez hay más facilidades para hacerlo, gracias a subvenciones para instalar placas fotovoltaicas.

**EN EL JARDIN, RIEGO CON GOTEO,** que consume mucha menos agua. También podemos elaborar nuestro propio abono, haciendo compost con los restos orgánicos que desechamos, y recurrir a las técnicas tradicionales en vez de a los plaguicidas y a los fertilizantes químicos para cuidar nuestras plantas.

**LOS APARATOS TECNOLÓGICOS** también forman parte de nuestra basura, ¡y cómo! Los desechos tecnológicos tienen sustancias peligrosas. Por ejemplo, una batería de cadmio de un móvil puede contaminar 600.000 litros de agua, y para fabricar un teléfono móvil se generan hasta 75 kilos de residuos contaminantes. Que no acaben en la basura con el resto de nuestros desperdicios, sino en puntos limpios especiales.

**CONCIENCIA TAMBIÉN A LOS MÁS PEQUEÑOS** a través de juegos y dinámicas divertidas sobre la necesidad de cuidar nuestro entorno. **Enséñales a crear sus propios juguetes, sin plomo y con imaginación. Ellos son el futuro.**

**APAGA TOTALMENTE LOS APARATOS QUE NO UTILICES.** Sólo la pequeña luz roja que indica que has apagado la televisión con el mando consume hasta veinte vatios por hora.

**NO UTILICES EL WC COMO PAPELERA.** Tira los papeles a la basura. Así ahorrarás los seis litros de agua que se escapan cada vez que tiras de la cisterna. Si tiene doble descarga, utiliza el botón pequeño; gastarás sólo la mitad.

**CONTROLA EL CONSUMO DE LA CALEFACCIÓN INDIVIDUAL** a través de termostatos. También podemos recurrir a las opciones más tradicionales, como ponernos un jersey de invierno, en vez de ir en mangas de camisa por casa, aislar mejor ventanas y puertas, generar corrientes para combatir el calor en verano, y utilizar toldos y persianas que nos defiendan de los rayos solares. Con mejoras en el aislamiento de nuestras viviendas podemos reducir el consumo de calefacción y aire acondicionado en hasta un 30%.

# Agrocombustibles: una cuestión de escala

Los agrocombustibles (o biocombustibles) están en el centro del debate como una de las soluciones frente al cambio climático. Estos combustibles de origen agrícola se obtienen a partir de trigo, cebada, remolacha o caña de azúcar (en el caso del etanol, sustitutivo de la gasolina) o de girasol, colza, soja o palma (para obtener diesel).

*David Sánchez Carpio, Responsable Área de Agricultura y Alimentación de Amigos de la Tierra*

Gobiernos y empresas se han lanzado a una disparatada carrera para su implantación, marcando objetivos obligatorios de sustitución de combustibles fósiles por agrocombustibles. En España, un 5% de mezcla obligatoria para 2010 y en la Unión Europea (UE) un 10% para 2020. Desde Amigos de la Tierra consideramos que es precipitado marcar estos objetivos sin considerar cuál será el origen de las materias primas que se utilizarán para fabricarlos y las condiciones en las que se obtendrán.

Hay demasiadas voces que alertan sobre el riesgo de esta apuesta. La OCDE estimó el 10% de sustitución propuesto por la UE necesitaría dedicar el 70% de la superficie agrícola europea. No hay suficiente superficie agrícola para cultivar alimentos y combustibles en Europa, por lo que necesitaremos importar la mayor parte de las materias primas necesarias. Esto está generando una fuerte presión por el uso de la tierra en los países productores (Indonesia, Malasia, Brasil, Argentina o Colombia) que plantea graves amenazas sobre la biodiversidad.

La ONU advirtió en un reciente informe que esta demanda de tierra para agrocombustibles podría suponer un peligro para el medio ambiente, con el incremento de la tala de bosques para dedicar nuevas tierras a este tipo de cultivos. También planteó sus temores a que, dado que los agrocombustibles se producen y tratan a gran escala, éstos desplazan fuera de sus tierras a los agricultores más pobres, agudizando problemas sociales. En esta línea Amigos de la Tierra denunció recientemente talas ilegales, quema de selva y abusos de los derechos humanos para el cultivo de aceite de palma para agrodiesel en Indonesia. La FAO también ha expresado su preocupación porque la presión ejercida sobre los cultivos de alimentos llevará a un aumento de los precios de alimentos básicos, como ya está ocurriendo a nivel global.

Por otro lado, todavía está por demostrar la aportación de los agrocombustibles para reducir las emisiones de gases de efecto



Bosque de Indonesia, donde el aceite de palma avanza a costa de los bosques

invernadero. Aunque en un primer momento se considere que el CO<sub>2</sub> emitido por su combustión es el previamente fijado por la planta, si consideramos la energía necesaria para su producción (maquinaria, pesticidas, abonos, procesado), el balance

producción de agrocombustibles a gran escala no debe ser hoy por hoy apoyada o incitada. Frente al cambio climático no hay soluciones milagrosas. La Tierra tiene recursos limitados, y no podemos intentar sustituir simplemente un combustible

carretera y una mayor eficiencia energética.

**2. Una apuesta decidida por fuentes de energías renovables.** Las administraciones deben crear un marco más favorable para la inversión y el desarrollo de energías limpias, como la solar.



Amigos de la Tierra protestó en Bruselas por el impacto de los agrocombustibles

no resulta tan positivo, o es incluso negativo. A esto hay que añadir que la deforestación de bosques primarios o la desecación de turberas para cultivos energéticos implican fuertes emisiones de gases de efecto invernadero. Y si tenemos en cuenta que la mayor parte de materias primas vendrán de importaciones de terceros países, hay que añadir el CO<sub>2</sub> emitido durante su transporte.

## Nuestra postura

Ante este panorama, Amigos de la Tierra considera que la

por otro. Los agrocombustibles pueden suponer parte de la solución a escala local, valorizando residuos como aceites usados o en ciertos cultivos en zonas determinadas donde se cumplan criterios de sostenibilidad. Pero no tienen sentido si no es dentro de una propuesta basada en la reducción de la demanda de combustibles. Por lo tanto, desde Amigos de la Tierra exigimos:

**1. Una mayor eficiencia y reducción de la demanda de energía.** Priorizar la reducción de la necesidad de transporte por

**3. Una moratoria sobre objetivos y subsidios para la producción de agrocombustibles a gran escala.** Aplicar el principio de precaución y no fomentar este tipo de energías a gran escala hasta evaluar su utilidad y sostenibilidad real.

**4. Una moratoria sobre las importaciones de materias primas agrícolas para la producción de agrocombustibles.** Las evidencias del daño ambiental y del incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero provocadas por el aumento de la demanda de materias primas

como aceite de palma y soja exigen una moratoria sobre su uso.

**5. Un cambio en la denominación de la agroenergía.** El prefijo *bio* se aplica a la producción ecológica, y los agrocombustibles no tienen por qué serlo. Reclamamos el uso del prefijo *agro* para denominar a los combustibles de origen agrícola.

## Agrocombustibles de 2ª Generación

Actualmente se encuentra en desarrollo una segunda generación de agrocombustibles, obtenidos a partir de materias primas no alimentarias. Se obtienen mediante procesos químicos que degradan las partes leñosas de la planta (lignocelulosa) en combustibles líquidos. Éstos procesos permiten el uso de un rango más amplio de materias primas para producir combustibles: residuos agrícolas o forestales, paja...

Estas tecnologías están todavía en fase de desarrollo, y no se encuentran disponibles de forma comercial. Se plantea que supondrán una reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero y que no competirán con los usos alimentarios o por la tierra.

Pero esta segunda generación no está exenta de incertidumbres. Por ejemplo, la demanda de material celulósico a escala global puede incrementar aún más la demanda de monocultivos forestales. Además, el desarrollo de esta segunda generación está en muchos casos asociada al desarrollo de nuevos organismos modificados genéticamente: plantas o árboles transgénicos con un mayor contenido de celulosa.

Bajo la premisa de que esta segunda generación de agrocombustibles estará disponible en un plazo breve, se está justificando la expansión de los actuales agrocombustibles producidos a partir de soja, palma, colza o cereales, con los ya citados impactos ambientales y sociales. Desde Amigos de la Tierra consideramos que no podemos esperar bajo la promesa de nuevos desarrollos tecnológicos. Exigimos acciones urgentes para luchar contra el cambio climático, y los agrocombustibles, en su actual desarrollo, generan demasiados impactos e incertidumbres.

## Los tribunales impiden la aprobación de la estación de esquí de San Glorio

### Redacción

El Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León (TSJCyL) ha dado la razón a los grupos ecologistas al declarar nula la modificación del Plan de Ordenación (PORN) del Parque Regional de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina, imposibilitando así la instalación de la estación de esquí en este espacio natural protegido.

El TSJCyL ha considerado que el objetivo prioritario de la designación de un espacio natural y de su PORN tiene que ser el de conservar y proteger los recursos naturales, su vegetación, flora, fauna, gea y paisaje, y aunque reconoce la importancia del desarrollo económico de sus habitantes indica que éste no debe hacerse a costa del deterioro de sus valores naturales.

En definitiva, el Tribunal estima que la Junta de Castilla y León debería haber justificado por qué, solo 5 años después de aprobar un PORN en el que consideraba incompatibles las estaciones de esquí alpino con la conservación de los valores del espacio natural, aprobó una modificación en el que las consideró compatibles. Todo ello, cuando el espacio cuenta con un valor natural excepcional y los grupos ecologistas habían presentado informes de múltiples expertos de reconocido prestigio demostrando el grave impacto que tendría sobre el espacio un proyecto de este tipo.

A raíz de estas sentencias las ONG FAPAS, WWF/ADENA, SEO/Birdife y Fundación Oso Pardo han solicitado a la Junta de Castilla y León que abandone la idea de aprobar este proyecto. Estas asociaciones afirmaron en un comunicado de prensa que la solución de la Montaña leonesa y palentina pasa por un compromiso por parte de las administraciones públicas, que implique una fuerte inversión a través de un Plan de Desarrollo Sostenible en esas comarcas de tan alto valor social y ambiental.

"Así mismo –prosiguen las ONG– es necesario conseguir que exista una población asentada en la región, con una adecuada calidad de vida acorde con la situación de nuestro país, que mantenga las prácticas agrícolas y ganaderas que han garantizado el alto valor ecológico de la zona". Los ecologistas creen que la población local apoya el proyecto de estación de esquí alpino porque no hay ninguna otra propuesta que les permita desarrollarse de forma paralela al resto de las comarcas españolas. Las cuatro organizaciones ambientalistas han desarrollado ideas para un Plan de Desarrollo Sostenible para la zona. Finalmente, consideran que habrá que revisar todas las ayudas concedidas a la empresa Tres Provincias, SL, de Fondos Miner u otras subvenciones, al haberse otorgado para una actividad prohibida legalmente.

# Vinos que conservan los bosques

Por primera vez, una bodega europea tapa sus vinos con corcho procedente de bosques gestionados de forma responsable certificados por FSC (Forest Stewardship Council). Dagón Bodegas usa los tapones fabricados con el corcho de Espadán Corks, primer productor de tapones español en conseguir la certificación FSC para sus 1.000 hectáreas de alcornoque en el valioso paraje de Sierra de Espadán.



Alcornoque

### Miguel Á. Ortega

Para WWF/Adena, se trata de un hito histórico de la conservación forestal en España que demuestra que la responsabilidad empresarial, la viticultura ecológica y la explotación sostenible de los bosques mediterráneos pueden ir de la mano.

### Alcornocales: la selva mediterránea

Con una extensión de 2,7 millones de hectáreas, distribuidas entre Portugal, España, Argelia, Marruecos,

Italia, Túnez y Francia, el monte alcornoque es el hábitat de especies amenazadas como el águila imperial, la cigüeña negra, el ciervo de Berbería e, incluso, el lince ibérico.

De entre los muchos productos que ofrecen estos ecosistemas destaca el corcho, un excelente producto natural con inigualables cualidades aislantes cuyo aprovechamiento es el principal sustento económico para la conservación de estos bosques.

Actualmente, la mayor amenaza para los alcornocales es la

sustitución del corcho por productos sintéticos como los tapones de plástico y metálicos, ambientalmente más tóxicos y contaminantes. Estos productos sintéticos sustitutivos del corcho están poniendo en peligro la extracción tradicional del corcho, una de las principales actividades económicas del medio rural en varias regiones del arco mediterráneo. De esta forma, se favorece el desempleo, el abandono de la gestión forestal, el incremento del riesgo de incendios y, por tanto, la destrucción de los alcornocales.

## La biodiversidad del Mediterráneo, la más amenazada

### Redacción

Oswaldo Sala, catedrático de Biología de la Universidad de Brown (EE.UU.) y autor principal de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio –informe elaborado para la ONU por 1,360 expertos de 95 países –, expuso en la Fundación BBVA los resultados de sus investigaciones más recientes sobre el futuro de la biodiversidad en la Tierra, en los que se estima la magnitud de los cambios que sufrirán los ecosistemas de nuestro planeta hasta 2100.

Sala ha llegado a la conclusión de que los cambios de uso del suelo y las invasiones biológicas constituyen las amenazas más graves para la biodiversidad, pudiendo llegar a provocar extinciones masivas de fauna y flora. Los ecosistemas mediterráneos están muy expuestos a estos dos tipos de impacto. En el contexto mundial, la biodiversidad del área mediterránea es la que más afectada se ve por la introducción de especies exóticas.



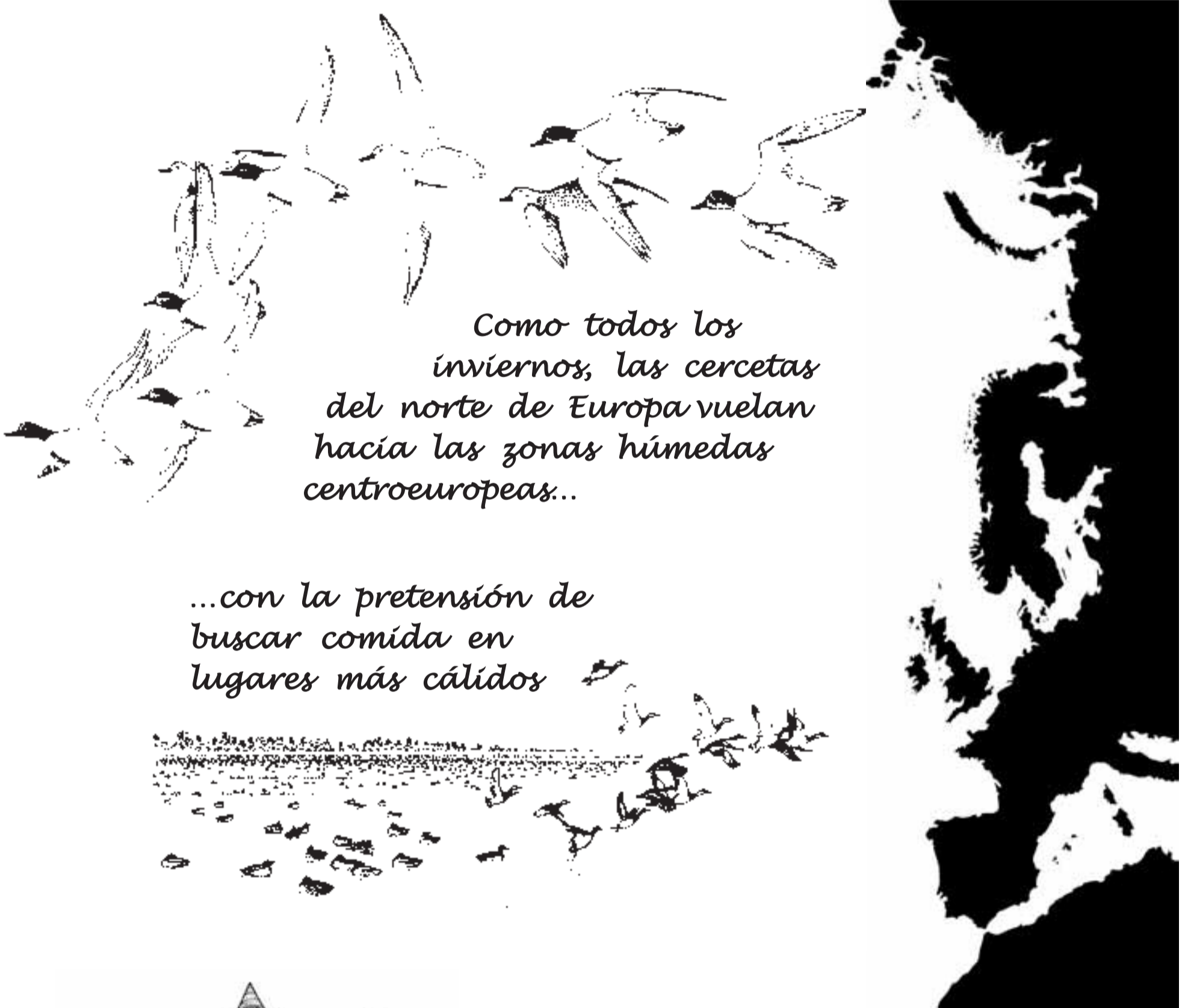
Urbanismo salvaje, el peor uso del suelo



# el carabo

[www.biodivers.com/carabo](http://www.biodivers.com/carabo)

*La revista más leída en las madriqueras*



*Como todos los inviernos, las cercetas del norte de Europa vuelan hacia las zonas húmedas centroeuropeas...*

*...con la pretensión de buscar comida en lugares más cálidos*



*En La Camarga (Francia) nuestro reportero ha entrevistado a este pequeño pato para conocer todo sobre su vida*



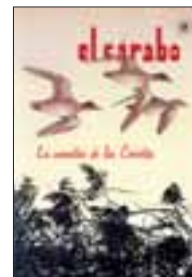




# el carabo

[www.biodivers.com/carabo](http://www.biodivers.com/carabo)

acaba de publicar dos cuadernos dedicados a la cerceta común, los números 68 y 69



Lecciones de cosas en la escuela de las cercetillas



Allí se enfrentan a los cazadores...



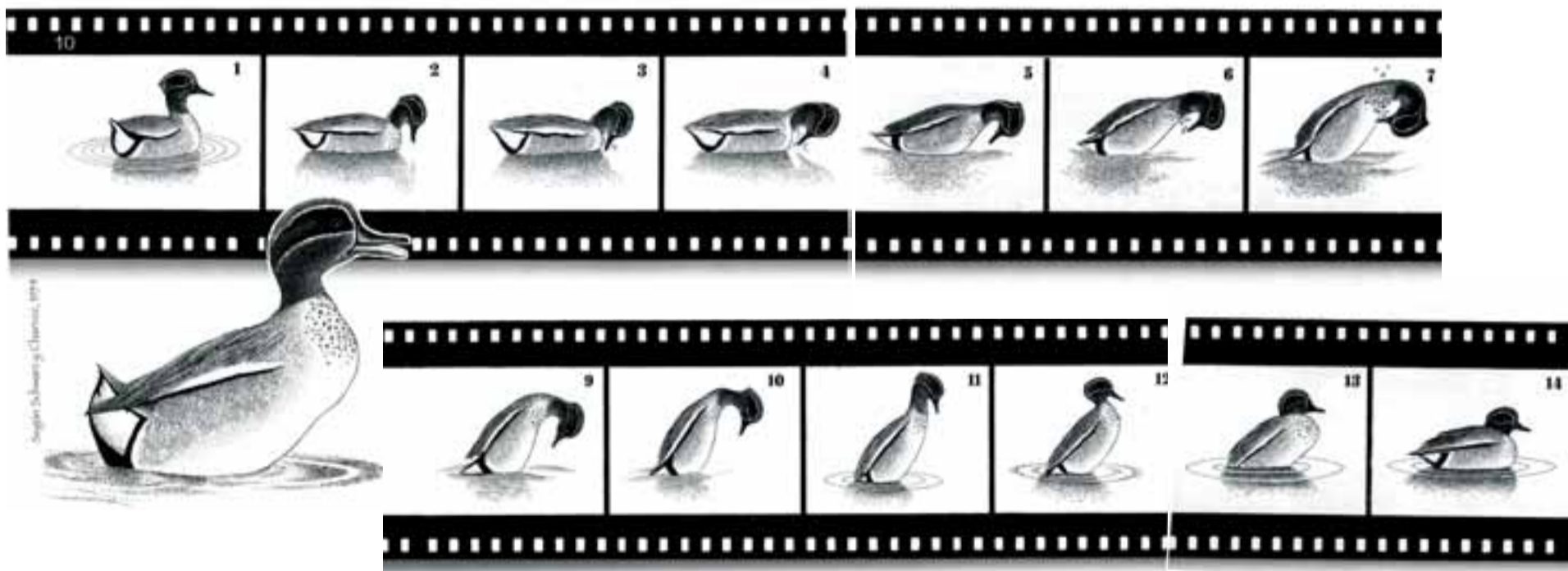
RECONOCIBLE ENTRE MIL

...Un trazo de pintura blanca a lo largo del casco...  
Un triángulo amarillo en la popa...

Es un macho de cerceta

(Maldición... me han descubierto!)

...además de a la difícil tarea de encontrar pareja



¡SUSCRÍBETE! 8 cuadernos por 31 euros!

Envía un mail a [elcarabo@biodivers.com](mailto:elcarabo@biodivers.com)

Estas dos páginas de El Correo del Medio Ambiente se realizan dentro de un acuerdo de cooperación con la revista El Carabo, que cede los derechos de reproducción de los dibujos de la revista para la realización de la misma.

© Pierre Déom

# Nuevas autopistas: asfalto vs naturaleza

En los últimos meses el Gobierno central y varios gobiernos regionales han puesto sobre la mesa polémicos proyectos de autopistas que, a juicio de las asociaciones ecologistas, causarán un grave perjuicio a algunos valiosos espacios naturales.

Miguel A. Ortega

**A-48, Véjer de la Frontera - Algeciras (Cádiz).** Promotor: Ministerio de Fomento. **Zona afectada:** entorno del Estrecho de Gibraltar, parques naturales de Los Alcornocales y El Estrecho. **Especies vulnerables:** murciélago ratonero mediano, águila imperial, águila perdicera, aguilucho cenizo, alzacola. El Colectivo Ornitológico Cigüeña Negra (COCN), SEO/Birdlife, WWF/Adena, Amigos de la Tierra y Ecologistas en Acción, afirman que “esta zona se encuentra amenazada por múltiples proyectos como líneas eléctricas, industrias contaminantes, puertos, parques eólicos o grandes desarrollos urbanísticos. Paco Montoya, representante del COCN, sostiene que “la autovía no respetaría numerosos lugares de nidificación, invernada, descanso, rutas migratorias y

un largo etc., viéndose afectadas no solo las poblaciones de aves locales, sino la gran mayoría de migradoras de Europa Occidental, ya que está proyectada en un área de vital importancia para la migración de estas aves”. Las asociaciones ecologistas argumentan que “a día de hoy, esta nueva autovía no es necesaria. La actual N-340 tiene un tráfico de entre 3-7.000 vehículos/día y los manuales señalan como razonable el desdoblamiento a partir de los 10-15.000. Además estos datos son anteriores a la inauguración de la A-381 “Jerez-Los Barrios”, una autovía que ha quitado tráfico a la N-340 y que aún podría desviar más tráfico si estuviera convenientemente señalizada”. Precisamente, las ONG recuerdan que la A-381, de reciente construcción, ya afectó negativamente al parque de “Los Alcornocales”, al que atravesó.

Señalan que la alternativa es reformar la N-340 y han solicitado a la Comisión Europea que no financie esta obra.

**EX-4 Cáceres-Badajoz.** Promotor: Junta de Extremadura. **Zona afectada:** especialmente, la Sierra de San Pedro. **Especies vulnerables:** águila imperial ibérica (20 parejas), lince ibérico (dos áreas de presencia estable), buitre negro (220 parejas) y 10 parejas de águila-azor perdicera. Un caso semejante al anterior, que ha movilizó a Adenex, SEO/Birdlife, WWF/Adena y a Ecologistas en Acción. Las ONG advierten del enorme daño que esta autovía causará a nueve espacios naturales y 37 especies de fauna amenazada. Resaltan el incalculable valor ecológico de la sierra de S. Pedro que, entre otras muchas riquezas naturales, “alberga las mejores formaciones de bosque y matorral mediterrá-



Esperanza Aguirre inaugurando una nueva carretera

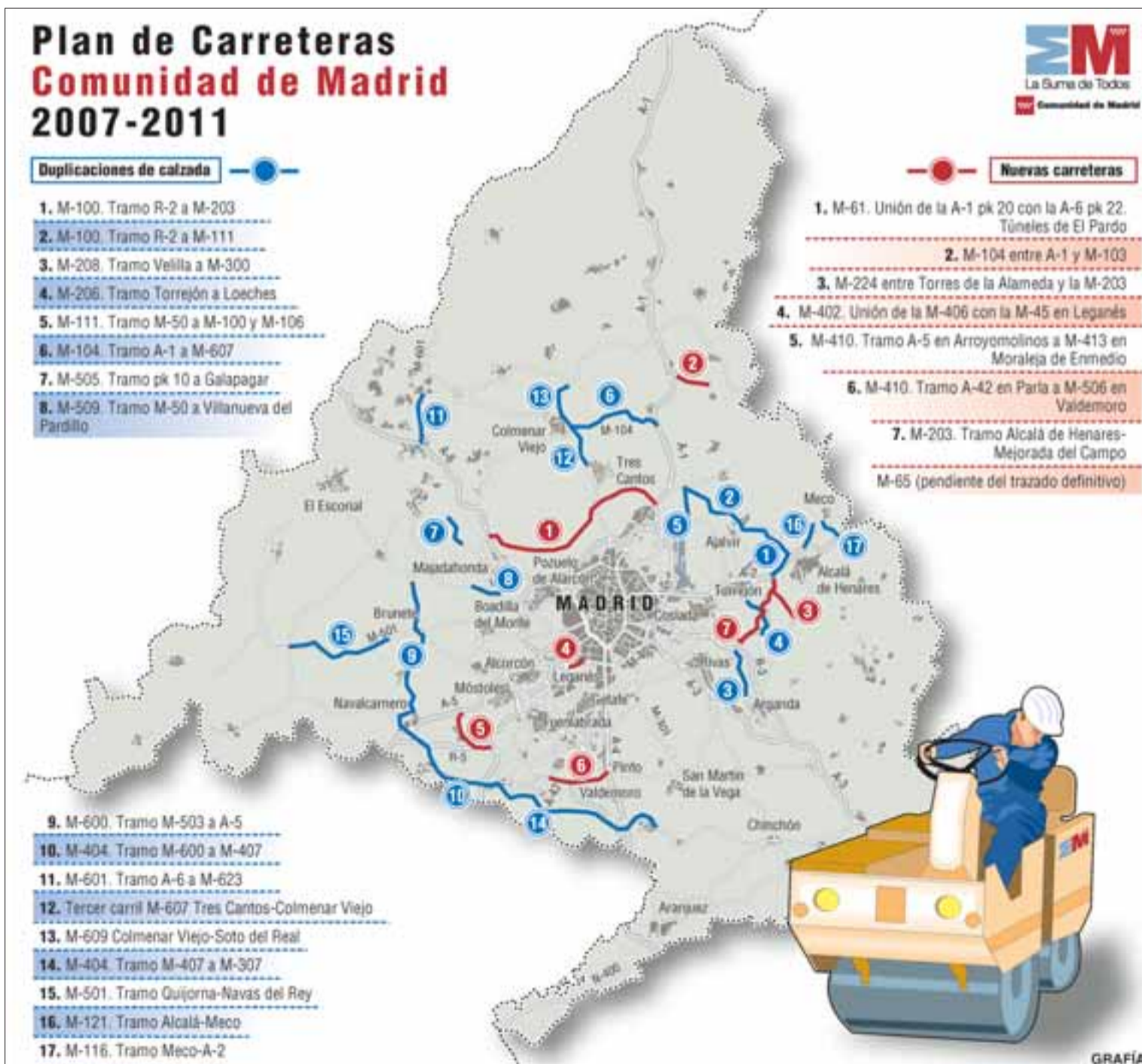
neo que subsisten en la Península Ibérica”. Los ecologistas niegan interés social a este proyecto, debido a que Cáceres y Badajoz están ya comunicadas por la A-5, la A-66 y la Ex-100. Como alternativa proponen la mejora del trazado de esta última carretera, rectificando curvas y construyendo carriles para vehículos lentos y circunvalaciones.

**M-50 (M-61), M-501, M-600, M-505, M-609, M-208, M-104, radiales 1 y 6 (M-65), variante A6.** Promotor: variante A6, Ministerio de Fomento; resto, Comunidad de Madrid (R1 con cofinanciación de Fomento). **Zonas afectadas:** Monte de El Pardo; Parques regionales del Sureste, Alto Manzanares y Guadarrama Medio; Lugar de Interés Comunitario de la Cuen-

ca del Río Guadalix; Zona de Especial Protección de Aves de las cuencas del Cofio y del Alberche. **Especies vulnerables:** águila imperial, buitre negro, cigüeña negra, búho real, garza imperial, avetorillo... y controvertida presencia de lince. El Plan de Carreteras 2007-2011 prevé una inversión de 4.200 millones de €. El cierre norte de la M-50 cuesta 2.300. La Comisión Europea y el Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad de Madrid han dictaminado que el Gobierno regional no ha respetado la legislación ambiental en la construcción de la M-501. El cierre de la M-50 (rebautizada como M-61) atraviesa espacios de gran valor, una parte en túnel. Expertos, ecologistas y partidos de la oposición reclaman una evaluación ambiental conjunta de todo el plan de carreteras, critican que la malla de autopistas aísla los espacios naturales y afirman que tras muchas de estas actuaciones se esconden intereses especulativos.

## Sobredosis de autopistas

Las ONG basan en diversos argumentos su oposición a la enorme inversión en autopistas prevista tanto por el Ministerio de Fomento como por diversas comunidades autónomas. Destacan, por un lado, que los miles de km proyectados (6.000, sólo en el plan de carreteras del Gobierno central) atravesarán importantes espacios naturales, fragmentando el hábitat de especies amenazadas e impidiendo los desplazamientos necesarios para la búsqueda de alimento y de pareja para la reproducción. Asimismo, afirman que las nuevas autopistas y autovías incentivarán el transporte por carretera, aumentando considerablemente las emisiones de CO<sub>2</sub>. Según manifestaron cinco asociaciones ecologistas en un comunicado conjunto “parece mentira que se sigan construyendo tantas autovías cuando somos el primer país europeo en kilómetros por habitante y la tendencia en el resto de Europa es invertir en carreteras de menores dimensiones pero con mayor seguridad para los conductores.



# Medio ambiente y sociedad en España, balance 2005-2006

El Observatorio de Sostenibilidad de España (OSE) es un gabinete de estudios creado por iniciativa de la Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, y por la Universidad de Alcalá de Henares. Desde hace tres años el OSE elabora informes que facilitan una panorámica de nuestro país desde la óptica del desarrollo sostenible.

**Miguel Á. Ortega**

El desarrollo sostenible se define como aquél que permite satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin poner en riesgo la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras. En general, el Informe de 2007, que recoge datos de 2005 y 2006, indica que progresamos moderadamente hacia pautas más sostenibles, particularmente en los aspectos económicos y, en menor grado, en los ambientales, territoriales y sociales. El pujante desarrollo económico se basó en la construcción y el consumo, aunque se ha avanzado tímidamente hacia un modelo menos intenso en el uso de recursos energéticos y con menos contribución al cambio climático. Y crecen las expectativas en materia de innovación, competitividad y productividad por el aumento del gasto en I+D y, en general, en la sociedad del conocimiento, aunque el cambio se hace esperar. También se resisten a la mejora los indicadores de cohesión social, a pesar de las prioridades asignadas a las políticas sociales.

**El crecimiento devora el territorio.** A pesar de los síntomas de ralentización, en 2005 y 2006 se han batido records tanto de viviendas nuevas como de precios. El litoral Mediterráneo y la Comunidad de Madrid siguen siendo las



Obras de construcción de la urbanización Los Pinarejos, en Madrid

zonas más afectadas por la expansión urbana incontrolada.

**España es el país de la Unión Europea con un mayor porcentaje de consumo familiar destinado a vivienda.** Esta proporción se ha duplicado en la última década. El endeudamiento familiar supone el 120% de la renta disponible. La mayor parte de los préstamos a las familias (77,7%) se destinaron a la compra y/o rehabilitación de las viviendas. El esfuerzo de acceso a la

vivienda para los jóvenes supera ampliamente el 33% de los ingresos familiares que se considera admisible; en tres comunidades, País Vasco, Baleares y Madrid, sobrepasa el 60%.

**Aumenta el empleo, pero persisten la precariedad y las desigualdades,** que afectan especialmente a las mujeres y los jóvenes.

**La tasa de riesgo de pobreza se resiste a disminuir,** se mantiene en un 20% de la población, el mismo nivel de 1995. La fuerte creación de empleo no está redundando en una mejor distribución de la renta en un contexto de progresiva pérdida de poder adquisitivo de los salarios.

A pesar de que desde 2004 disminuye, **el abandono escolar es uno de los más elevados de la UE-25,** sólo superado por Portugal y Malta.

**El sector de la energía muestra signos de un cambio de tendencia.** El consumo de energía decreció alrededor de un 1% en 2006 y, con él, descendieron por primera vez las emisiones de CO<sub>2</sub>. La intensidad energética de la economía o consumo por unidad de producto muestra una tendencia a mejorar. A ello ha contribuido la generación de energía renovable, que en 2006 avanzó hasta el 6,8% del total de energía primaria producida, desde el 6,03% de 2005.

**El consumo de energía para transporte creció en 2006 tres décimas menos que el PIB,** lo que significa que los españoles empleamos en movernos un 3,6% más que en 2005.

**Las tres cuartas partes de la población española que vive en entornos urbanos se encuentra sometida a niveles de contaminación no permitidos por la legislación española.** Trece municipios de

más de 100.000 habitantes, seis de ellos localizados en la Comunidad de Madrid, presentaban en 2005 concentraciones medias anuales de NO<sub>2</sub> por encima del valor límite para la protección de la salud humana.

**El cambio climático conlleva más desertificación y pérdida de riqueza biológica.** Más de un tercio del territorio español está sujeto a un riesgo muy alto, alto o medio de desertificación. Se prevé una fuerte reducción de las áreas de distribución potencial de los principales bosques ibéricos, una mediterraneización creciente de la península y pérdidas en los caudales de los cauces de la cuenca mediterránea. España será, previsiblemente, uno de los países de la UE más afectados por el cambio climático, con un impacto muy negativo sobre los principales tipos de hábitat forestales.

**La pérdida de zonas forestales y los incendios podría generar más CO<sub>2</sub> que el que absorbe la regeneración y crecimiento de los bosques.**

**Sigue el riesgo creciente de pérdida de biodiversidad.** España es el país con mayor riqueza biológica del continente europeo pero, entre 1990 y 2006, el número de especies de fauna amenazada ha aumentado un 34,6%.

**España, uno de los países que más infringen la normativa ambiental.** Junto con Italia y Grecia se sitúa entre los países con mayor número de procedimientos abiertos en la UE por cuestiones ambientales.

**Señales positivas**

**Iniciativas políticas alentadoras.** Según el OSE, la aprobación de leyes como la Ley del Suelo, Ley de Patrimonio Natural y Biodiversidad, Ley de Desarrollo Sostenible del Medio Rural, Ley de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera, Ley de Dependencia, Ley para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, o de Estrategias como las dedicadas a la sostenibilidad de la costa, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica o la de medio ambiente urbano, entre otras, lo confirman.

**Damos más prioridad al cambio climático y a la energía sostenible,** que han entrado con fuerza en las agendas políticas tanto a nivel nacional como europeo, concretándose en España en estrategias como la de Cambio Climático y Energía Limpia horizonte 2012.

**Tímido progreso en la fiscalidad ambiental,** al asociar el impuesto de matriculación con las emisiones contaminantes de los vehículos.

## La Junta de Andalucía da la razón a las ONG paralizando el teleférico de Sierra Nevada



Vista general de Sierra Nevada desde Guadix

Ecologistas en Acción, SEO/BirdLife y WWF/Adena han felicitado a la Consejería de Medio Ambiente por haber considerado que el teleférico de Sierra Nevada no es ambientalmente viable. Según estas ONG, "este proyecto habría fragmentado una Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) declarada por su riqueza en aves catalogadas, entre otras, las ligadas a los cursos de agua y ambientes rupícolas, incluidas las grandes rapaces. El teleférico habría incidido negativamente en ellas y les habría causado molestias que podrían haber llevado a su desaparición local". Las citadas ONG coinciden con la Fundación Gypaetus, que lleva a cabo la reintroducción del quebrantahuesos en Andalucía, en que el teleférico habría puesto en peligro la reintroducción de este buitre en Sierra Nevada.

# Buena nota de los conservacionistas a la Ley del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

## Las ONG ambientales la califican de gran avance medioambiental

“Globalmente satisfechos”. Así se sienten las principales organizaciones ecologistas españolas respecto a la recientemente aprobada Ley del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. En opinión de WWF/Adena, Greenpeace, SEO/Birdlife, Ecologistas en Acción y Amigos de la Tierra, la Ley del Patrimonio Natural representa “un gran avance cualitativo” respecto a la Ley 4/89, de Conservación de los Espacios Naturales y la Flora y Fauna Silvestres, la cual fue, asimismo, bien valorada en su día.

**Miguel Á. Ortega**

La nueva norma traspone a la legislación española dos directivas europeas ya veteranas: las denominadas de Aves y de Hábitats. Y, a juicio de los ecologistas, a diferencia de lo ocurrido hasta ahora con otras leyes y decretos anteriores, lo hace correctamente.

La Ley del Patrimonio Natural protege los territorios incluidos en la Red Natura 2000 (un 24% del total) frente a “cualquier plan, programa o proyecto” que los afecte de manera significativa y no sea necesario para su gestión. Las ONG opinan que “ello permite la continuidad del desarrollo de actividades humanas tradicionales de carácter sostenible como la agricultura y la ganadería extensivas, pero impide los cambios drásticos de uso del territorio, como los industriales o urbanísticos, que hoy en día están poniendo en riesgo muchos de estos espacios protegidos”. Solamente cuando existan

“razones imperiosas de interés público de primer orden”, declaradas por Ley o por acuerdo motivado y público del Consejo de Ministros o Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, se podrán realizar proyectos perjudiciales para la Red Natura y, en este caso, adoptando las medidas compensatorias necesarias, debiendo informar a la Comisión Europea acerca de las mismas.

Los ecologistas señalan la creación de una Red de Áreas Marinas Protegidas como uno de los elementos más relevantes de la nueva Ley. Para estas asociaciones “el medio marino español, siendo de importancia capital para nuestro país tanto desde el punto de vista ecológico como económico, estaba hasta el momento huérfano de una protección legislativa de este alcance. Es un avance muy sustancial y novedoso, ya que muy pocos países europeos reconocen esta figura en su legislación”.

### Más puntos fuertes de la nueva legislación sobre biodiversidad

- El Gobierno tendrá que elaborar un Plan Estratégico Estatal de la Biodiversidad que responda a lo exigido por el Convenio de Biodiversidad de Río (1992) y por la legislación europea, e implique a todos los sectores en su conservación, especialmente a las Comunidades Autónomas, que son las competentes para ello;
- Se prevén y definen por primera vez de manera clara los espacios protegidos transfronterizos y otras áreas protegidas derivadas de convenios internacionales, como los humedales Ramsar o las Reservas de la Biosfera;
- Se establece un Catálogo Estatal de Hábitats en Peligro, para que se realicen planes de conservación y restauración de los mismos, y se refuerza la necesidad de elaborar planes de recuperación de las especies amenazadas, estableciendo un plazo de tres años para las catalogadas en peligro de extinción y cinco años para las consideradas en estado vulnerable.
- El problema de las especies exóticas invasoras recibe el tratamiento que merece una de las amenazas más importantes a la biodiversidad española.
- Se crea un Fondo para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad para promover la adopción de planes y medidas de conservación de la Red Natura 2000 y de las especies amenazadas.

## Barajas: no sólo impacto acústico

**Redacción**

La operativa del aeropuerto de Barajas se ha convertido en un quebradero de cabeza inevitable para la clase política madrileña, para cientos de miles de ciudadanos de la Comunidad de Madrid y, también, para las grandes aves planeadoras que sobrevuelan los cielos próximos a la capital.

Las últimas obras en el aeropuerto ya fueron objeto de denuncias por el impacto ambiental provocado, especialmente, sobre el río Jarama. La declaración de impacto ambiental exigió al organismo público que gestiona los aeropuertos, AENA, una fuerte inversión en medidas destinadas a compensar los daños que las obras iban a causar al entorno. Ha transcurrido un año largo desde que finalizara el plazo de ejecución de las medidas compensatorias y, según diversas fuentes, la mayor parte de las actuaciones comprometidas ni siquiera se han iniciado. La construcción de la T 4 afecta especialmente al Lugar de Importancia Comunitaria “Cuencas de los ríos Jarama y Henares”, perteneciente a la Red Natura 2000 de la UE.

Por otra parte, las protestas vecinales son constantes, y la polémica sobre las rutas aéreas enfrenta a AENA, responsable de las mismas, con vecinos de distintas localidades o barrios y, a veces, a éstos entre sí.

Según denuncia la Plataforma de afectados de Tres Cantos por el ruido de aviones (PA3CA), no son solo los habitantes de las localidades del



Avión rodeado de gaviotas

norte y noreste de Madrid quienes sufren el ruido. Varios espacios naturales protegidos son diariamente sobrevolados a poca altura por cientos de aviones que siguen la ruta denominada Radial 322. Entre ellos, el Monte de El Pardo y el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, espacios frecuentados por grandes aves planeadoras, como los buitres leonado y negro, águilas imperial y culebrera, y multitud de cigüeñas blancas, además de estar situados en la ruta migradora de otras grandes aves, como las grullas. Octavio Infante, de la Sociedad Española de Ornitología, declara que “el vuelo de aviones sobre estas áreas tiene implicaciones en el comportamiento de las aves, y probable-

mente afectará al proceso de cría”.

En agosto pasado PA3CA tuvo acceso a datos de AENA que confirman seis impactos de aviones con buitres y águilas desde junio de 2006, dos de los cuales provocaron aterrizajes de emergencia. PA3CA advierte de que, cuando se produce un impacto que obliga a retornar al aeropuerto, los pilotos tienen instrucciones de descargar buena parte de su combustible: el queroseno, un derivado del petróleo altamente contaminante. Esta asociación ha denunciado ante vecinos y autoridades el riesgo potencial al que están sometidas Tres Cantos y otras poblaciones, ante la posibilidad de que llegue a producirse un accidente como consecuencia de choques entre aviones y grandes aves planeadoras.

## El cambio global se investigará en los parques nacionales



Panorámica del parque nacional de Cabrera

**Redacción**

La Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, y otros organismos y departamentos de este ministerio, han puesto en marcha el proyecto “Establecimiento de la red de seguimiento del cambio global en Parques Nacionales”. El objetivo principal de esta iniciativa pionera es la toma de datos de clima, calidad del aire y de agua en varios parques nacionales, junto con el seguimiento de la transformación provocada por el cambio global en los ecosistemas. La información que se recoja constituirá una base de datos abierta para que sea utilizada por la comunidad científica nacional e internacional a través de Internet, como material de investigación para proyectos relacionados con el cambio global que se realicen actualmente o que puedan desarrollarse en estos espacios naturales protegidos.

Entre otras acciones, esta iniciativa contempla la instalación de dieciocho estaciones meteorológicas con un ordenador grabador de datos que transmitirá la información que se obtenga vía GSM (Sistema Global para las comunicaciones Móviles) o vía satélite. Ocho de estas estaciones se ubicarán en el Parque Nacional de Sierra Nevada; ocho en el Parque Nacional de los Picos de Europa y dos en el Parque Nacional de Cabrera (una terrestre y otra marítima).

# Bancos de tiempo, el consumo igualitario

Enrique necesita aprender inglés, y va a pagar las clases cuidando los niños de Laura y Javier. Éste podría ser un intercambio tipo en un banco de tiempo. La moneda es la hora, y una hora es una hora, sea cual sea el servicio ofrecido o usado. No hace falta que Laura y Javier sepan inglés, porque lo que hará Enrique es depositar las horas prestadas cuidando a los niños en el banco de tiempo, y éste le dará un crédito por esas mismas horas que él podrá emplear consumiendo cualquiera de los servicios ofrecidos en el mismo.

M. Á. Ortega

“Si se dice que “el tiempo es oro” y “el oro es dinero”, entonces, ¿por qué no darle al tiempo su justo valor? Todos tenemos tiempo y algo que ofrecer y, si usamos lo que tenemos, tenemos lo que necesitamos”. Quien así se expresa es Ana Miyares, una de las pioneras en la creación de bancos de tiempo. Hace 20 años, A. Miyares trabajaba como ejecutiva en un banco internacional de Estados Unidos cuando recibió la llamada de una amiga, directora de una agencia de servicios sociales. Su amiga le contó la idea que había escuchado a un profesor de leyes y, al poco tiempo, terminó embarcándose en el proyecto de creación de un banco de tiempo. Miyares explica que “una de las primeras batallas que tuve que librar fue que se comprendiera que, aunque existían muchas monedas alternativas en el ámbito mundial y local, el sistema de Bancos de Tiempo era diferente; nuestro objetivo no era competir o crear una nueva moneda, nuestra visión era trabajar simultáneamente con la moneda tradicional para suplir y cuantificar el valor del tiempo y las riquezas del capital social. Todavía existen cosas en la vida que el dinero no puede comprar, como el amor verdadero, los ideales, la compasión, la amistad, el espíritu comunitario y la paz, entre otros.” Ella ya no volvió a trabajar a su “banco convencional” y se dedicó por completo al banco de tiempo.

Según explica Julio Gisbert en [www.bdtmadrid.org](http://www.bdtmadrid.org), los Bancos del Tiempo comienzan con la experiencia de los “TIME DOLLAR” o DÓLAR TIEM-



La unidad de valor es el tiempo o “dólar-tiempo”. La idea de reciprocidad es la clave.

PO, en Estados Unidos. La unidad de valor es el tiempo o “dólar-tiempo”. Desde EE.UU se extendieron a Europa, donde el primer país en ponerlos en práctica fue Italia. Hoy día están muy desarrollados en el Reino Unido, y existen en otros países, entre ellos España.

La idea de reciprocidad es clave en el entramado de los bancos de tiempo. Quienes los han promovido subrayan la oportunidad que este sistema ofrece a quienes no encuentran suficientes posibilidades en el mercado laboral y profesional, ya que no sólo obtienen servicios a cambio de los que ellos prestan, sino la

enorme confianza que supone el sentirse poseedor de capacidades que los demás aprecian. Esta fórmula de colaboración ciudadana es una especie de voluntariado recíproco donde se valora de la misma manera el dar como el recibir.

En España hay más de sesenta bancos de tiempo, la mayoría promovidos o respaldados por asociaciones de vecinos, ayuntamientos, y la red-bdt ([www.red-bdt.org](http://www.red-bdt.org)). Esta última es una organización sin fines de lucro que apoya diversos proyectos de economía social, a los que proporciona asistencia técnica, incluyendo programas informáticos para la gestión.

En la web de la red-bdt se puede descargar, por ejemplo, la guía del agente del tiempo. El agente del tiempo ayuda al mantenimiento del banco, dinamizándolo y propiciando intercambios entre los miembros.

El catálogo de servicios intercambiados es muy variado. Predominan los de atención a niños y mayores, pero también los de enseñanza, cocina, costura, salud y terapias alternativas, reparaciones en el hogar, transporte y desplazamientos, etc.

Cada banco dispone de una secretaria, que recoge las demandas y ofertas. Habitualmente, los bancos proporcionan a cada socio un crédito inicial. Por ejemplo, los de Zaragoza y Torrelodones (Madrid) ofrecen diez horas para recibir servicios de otros socios. La secretaria lleva la cuenta de tiempo de cada socio. El número de horas que cada persona da y recibe tiene que estar compensado; si se desajusta la secretaria le informará para que se reduzca el desajuste.

Los bancos de tiempo tienen más experiencia en otros países que en España. Aquí van ganando terreno poco a poco. El de Valladolid anunció hace poco que ya ha alcanzado los 150 usuarios. Son una fórmula más de economía social, una posibilidad de poner en valor las capacidades, ya que todos tenemos algo que intercambiar. Y una manera de acceder a servicios sin tener que recurrir al dinero, en un entorno de relaciones más humanas, cálidas y personales que las que solemos encontrar cuando nos limitamos a tirar de billetera.



**Descarga gratis los manuales de la colección Iniciativas locales a favor de la Biodiversidad**

La Unión Europea ha establecido el objetivo de detener la pérdida de biodiversidad en 2010. Reforesta ha realizado estas publicaciones para difundir pequeñas acciones, de coste asequible, con las que empresas, administraciones locales, organizaciones sociales e incluso particulares, pueden contribuir a alcanzar este objetivo.

[www.reforesta.es/iniciativas.html](http://www.reforesta.es/iniciativas.html)

# Cocinas de energía solar para África, Asia y América Latina

La desertización y la deforestación salvaje son un problema crucial en muchas regiones del mundo. Para contrarrestarlo, una contribución fundamental podría llegar de la difusión de las cocinas solares, desafío que en España desarrolla la Fundación Terra ([www.terra.org](http://www.terra.org)), de Barcelona, con la colaboración de muchas ONGs presentes en todo el mundo.



Las cocinas solares ayudan a evitar la desertización y la deforestación salvaje, además de aumentar el nivel de vida de muchas mujeres del mundo

## Merche Mas Solé

Son por lo menos 2.000 millones de personas, un tercio de la humanidad, las que aún hoy no tienen acceso a las fuentes tradicionales de energía y que deben afrontar sus necesidades cotidianas como pueden: recogiendo leña para cocinar, calentar, iluminar. O, en una pequeña parte, utilizando combustibles fósiles como el keroseno o el gasóleo, que suponen costes inaccesibles para la mayoría de la población. Aún hoy casi la mitad de los alimentos son preparados utilizando leña, con la consecuencia de que el proceso de deforestación ha alcanzado niveles devastadores en muchas regiones del mundo, sobre todo en África. A menudo lo que se quema debajo de la olla cuesta más que la misma comida.

“Buscábamos un proyecto que uniese solidaridad y sostenibilidad ambiental”, dice Merche Mas, miembro de una de las asociaciones que desde hace años envían cocinas a África, Asia y América Latina, “nos hemos enamorado de la idea sencilla de las cocinas solares: económicas, de simple tecnología, fáciles de transportar y de montar. Los resultados son excepcionales. La gente no se puede creer que finalmente pueda hervir el agua gratis; que pueda dedicar las 3 ó

4 horas diarias que antes empleaban recogiendo leña, a cuidar de los hijos, de los ancianos, a cultivar, estudiar o vender; que en un mes puedan amortizar la cocina con el ahorro de la leña que habrían comprado...”.

La idea genial de recurrir a las energías renovables y en particular a la energía solar, que es limpia, fácilmente accesible casi a costo cero, ha empezado a entrar en muchos proyectos como una innovación sorprendente: Nicaragua, Cuba, Benin, Eritrea, República Centroafricana, Madagascar, Mozambique, Chad, Tanzania, India, Kenia, Senegal, Guinea Bissau, Perú, Marruecos, Túnez, Malawi, Mali... son algunos de los países donde se han empezado a mandar cocinas para observar los resultados.

Una cocina solar vale en torno a 160 euros (excluido el transporte) y alcanza una temperatura de más de 200 grados en áreas soleadas. Se pueden seguir cocinando los mismos platos que con otros combustibles.

El desafío es doble: por un lado la introducción de las cocinas en campos de refugiados (que devoran el bosque de 40 km a la redonda en torno a ellos) o en comunidades rurales y periurbanas. Por otro, la activación de talleres-cooperativas para la construcción

de cocinas en el propio lugar. Este segundo objetivo pretende crear puestos de trabajo, favorecer el acceso a las cocinas (por precio y cantidad disponible) y promover la independencia respecto del norte en las mínimas piezas de recambio necesarias. (África está llena de chatarra europea, dicen los africanos).

Ya hay experiencias interesantes que contemplan ambos objetivos. Solar Cookers Interna-

tional ([www.solarcooking.org](http://www.solarcooking.org)) ha introducido cocinas en campos de refugiados de Kenia. El año pasado, en particular, distribuyeron kits solares para 3.100 familias del campo de Kakuma, en una zona semidesértica del norte de Kenia. En Chad, el jesuita Pietro Rusconi, ha realizado más de 400 cocinas solares, dando al mismo tiempo trabajo a jóvenes del lugar y, como él dice, “liberando a las mujeres de la

esclavitud del fuego”.

Desde Alemania, donde fueron ideadas estas cocinas parabólicas montables se calcula que hayan sido distribuidas más de 16.000 cocinas a más de 80 países de todo el mundo. Además se han activado programas de formación para crear talleres.

Para más información:  
[www.terra.org](http://www.terra.org)  
[www.oltreilconfine.it](http://www.oltreilconfine.it)

## Los jarawa, una tribu nómada amenazada

**Hasta hace poco, el pueblo jarawa de las Islas Andamán, al sur de Tailandia, vivía de manera casi totalmente aislada. En los últimos 150 años se han asentado en sus islas colonos británicos y de la India continental. Pero no fue hasta 1998 cuando los jarawa entraron en contacto con ellos.**

Debido a su aislamiento voluntario y al hecho de que nadie ajeno a la tribu hable su lengua hace que se sepa muy poco de los jarawa. Este pueblo lleva una vida basada en la caza de cerdos y lagartos, en la recolección de semillas, bayas y miel y pescando con arcos y flechas. Son nómadas y viven en grupos de entre 40 y 50 personas.

En 1998, algunos jarawa comenzaron a salir de su selva para visitar las ciudades y asentamientos cercanos. Gracias a lo que ahora se conoce de su lengua, se ha llegado a saber que la presión de los cazadores furtivos en la costa les empujó hacia el interior.

La principal amenaza contra los jarawa se deriva de la invasión de su tierra, desencadenada por la construcción de una carretera a través de su selva en 1970. La carretera ha atraído a colonos, furtivos y madereros a la tierra jarawa, que cazan a los animales de los que se alimentan. Se han registrado también casos de explotación sexual de las mujeres jarawa. En 1990, las autoridades locales anunciaron sus planes de sedentarizar forzosamente a los jarawa. La sedentarización forzosa resultó ser mortal para para los pueblos recién contactados en todo el mundo: introduce enfermedades, destruye el sentido de identidad y comunidad de un pueblo, priva a las tribus de su autonomía y las hace vulnerables al alcoholismo y la desesperación.

Fuente: [www.survival.es](http://www.survival.es)

**AYUDAS**

▶ **Convocatoria de becas para cursar en 2008-2009 los estudios de Proyectista-Instalador de Energía Solar**

Plazo: 30/04/2008  
 Organiza: Censolar - Centro de Estudios de la Energía Solar  
 Información: Tel. (+34) 954 186 200  
 Correo-e: central@censolar.org  
 Web: www.censolar.edu

**CONGRESOS, JORNADAS, SEMINARIOS**

▶ **VII edición del Congreso de la Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha (CONCISO-CLM)**

Fechas: 07/05/2008 - 09/05/2008  
 Lugar: Almagro (Ciudad Real)  
 Organiza: Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha  
 Información: Tel. 926 26 11 17  
 Correo-e: info@concisoclm.es  
 Web: www.concisoclm.es

**FERIAS Y EXPOSICIONES**

▶ **BioCultura**

Fechas: 08/05/2008 - 11/05/2008

Lugar: Barcelona  
 Organiza: Asociación Vida Sana  
 Información: www.biocultura.org/prensa

▶ **Museo Nacional de Ciencias Naturales. Mirada al interior**

Recorrido histórico a partir de las piezas más representativas de su colección. El propio público elegirá las piezas que desea ver expuestas a través de un buzón de sugerencias. Así, los ejemplares se irán cambiando por otros según las preferencias de los visitantes a lo largo del año 2008.

Horario: martes a viernes, de 10h a 18h. Sábados, de 10h a 20h (excepto julio y agosto que será de 10h a 15h); domingos y festivos, de 10h a 14h30.

Entrada individual: 5€  
 Entrada reducida: 3.00€ (estudiantes, desempleados y niños de 4 a 14 años)  
 Entrada en grupo: 2,10€/persona (de 10:00 a 15:00h) y 1,50€/persona (de 15.00 a 18.00h).  
 C/ José Gutiérrez Abascal nº 2. Madrid

**VOLUNTARIADO AMBIENTAL**

▶ **Campaña de Voluntariado Ambiental en los Espacios Naturales de Castilla y León**

Fechas: 01/05/2008 - 09/11/2008  
 Organiza: Junta de Castilla y León, con la colaboración de la Fundación Oxígeno,

Fundación Global Nature, Inice (Instituto de Investigaciones Científicas y Ecológicas) y Cruz Roja de Ávila, León y Salamanca

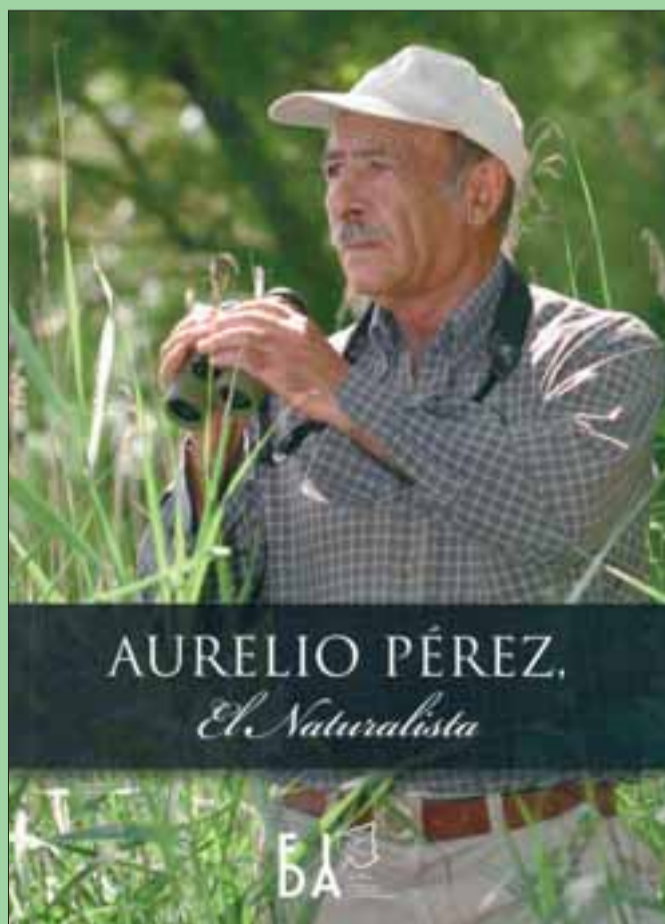
Correo-e: voluntarios@fundacionoxigeno.org, lanava@fundacionglobalnature.org, avila@cruzroja.es, leon@cruzroja.es, salamanca@cruzroja.es e inice@cje.org  
 Web: www.fundacionoxigeno.org, www.fundacionglobalnature.org y www.inice.org



**Aurelio Pérez, el naturalista**

Autobiografía de Aurelio Pérez, uno de los naturalistas pioneros en España. Colaboró con Félix Rodríguez de la Fuente en la serie El Hombre y La Tierra, y continuó posteriormente su trabajo en la trastienda de otras notables producciones sobre naturaleza. Fue él quien amestró a la famosa milana bonita de Los Santos Inocentes que el entrañable personaje Azarías interpretado por Paco Rabal llamaba con una dulzura y una naturalidad que sólo podía haber aprendido de un amante de los animales como era Aurelio. Aurelio Pérez falleció en Madrid el pasado 2 de abril a la edad de 72 años. Pocos días antes la Fundación FIDA le había distinguido con el premio "Pioneros 2007"

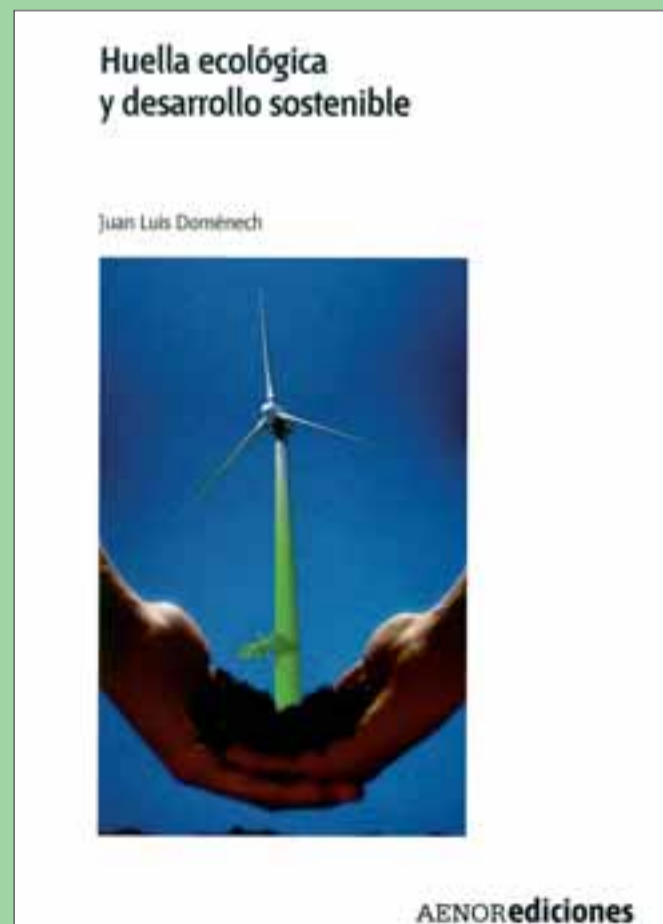
**Autor:** Aurelio Pérez  
**Edita:** FIDA  
**Más información:** FIDA, www.fida.es. Tel.: 91 593 41 62 fida@fida.es



**Huella ecológica y desarrollo sostenible**

Este libro, de manera inédita en España, trata con un enfoque práctico conceptos como huella ecológica, huella social y huella cultural, indicadores que son claves para poder orientar el comportamiento de empresas u organizaciones hacia el desarrollo sostenible. El libro ofrece metodologías de cálculo de estos tres conceptos, con el fin de ser capaces de medir nuestro impacto ambiental en términos de hectáreas consumidas o emisiones equivalentes de CO<sub>2</sub>; conocer nuestra responsabilidad en el desempleo global y cómo paliar la creciente desigualdad socioeconómica, y evaluar nuestra responsabilidad en la carencia de conocimiento global.

**Autor:** Juan Luis Doménech  
**Edita:** AENOR ediciones  
**Más información:** AENOR, www.aenor.es. Tel.: 902 102 201 comercial@aeonr.es



# EL CORREO DEL MEDIO AMBIENTE



El Periódico que informa y educa en el respeto al medio ambiente

Editan: Asociación Reforesta y FCPN • Publicación de difusión gratuita

Asociación Reforesta. Sector Foresta, 43 28760 - Tres Cantos. [refore@reforesta.es](mailto:refore@reforesta.es) • Federación de asociaciones CPN. Avda. República Argentina, 27. 16002 - Cuenca. [fcpn@fcpn.es](mailto:fcpn@fcpn.es)

## Arranca la campaña “¡A LOS ÁRBOLES, CIUDADANOS!”

Se trata de la campaña internacional CPN y, en España, cuenta con el apoyo de la Dirección General para la Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo de la Juventud de España (CJE) y el Ayuntamiento de Cuenca.

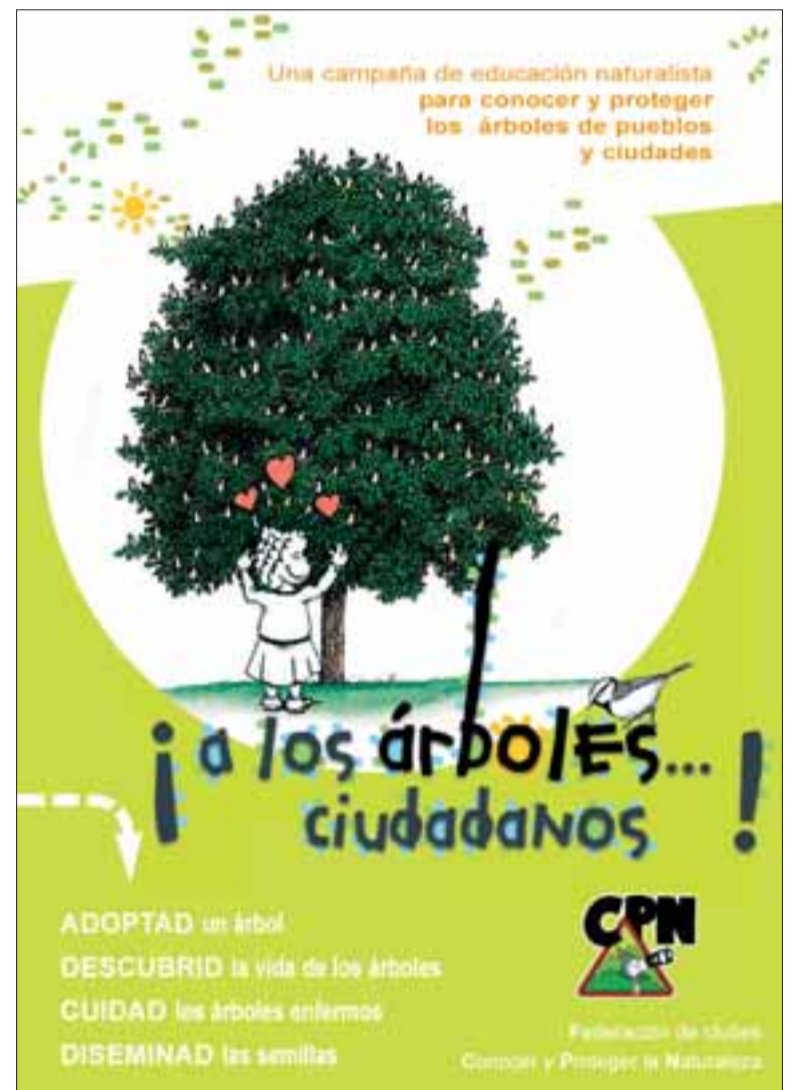
“A los árboles, Ciudadanos” es una campaña que se basa en la educación ambiental y el impulso del voluntariado entre la ciudadanía, y, de manera especial, entre la infancia y la juventud. Su objetivo es implicar a la población en el cuidado de los árboles urbanos y su fomento. La acción principal que se plantea es la adopción simbólica de un árbol, a través de un estudio sobre la biodiversidad que alberga.

Los árboles, en la ciudad, nos aportan oxígeno, reducen la contaminación al absorber CO<sub>2</sub> -con lo que también nos ayudan a combatir el cambio climático-, retienen en sus hojas partículas contaminantes en suspensión, nos ofrecen microclimas -con mayor humedad y sombra-, son refugio de multitud de especies de flora (ej. líquenes) y fauna (aves, mamíferos, insectos...). Las zonas verdes arboladas son, también, espacios claves como corredores ecológicos en movimientos migratorios y como refugio de fauna en las estaciones más duras. Conservar la naturalidad de ciertas áreas de los espacios urbanos es fundamental para nuestra calidad de vida y nuestro bienestar físico y psicológico.

Pero, a menudo, los árboles de la ciudad son peor considerados y tratados que los que pueblan los montes, sin que se valore con justicia los múltiples beneficios que nos regalan. Vivimos en una época de un urbanismo salvaje que se impone sobre los últimos retazos naturales, islas biológicas en la ciudad. Talas o podas inadecuadas son, en demasiadas ocasiones, la manera con que "pagamos" todo lo bueno que nos aportan los árboles de nuestro entorno más próximo.

En el marco de la campaña “A los árboles, Ciudadanos”, FCPN ha editado, con la colaboración de la Dirección General para la Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo de la Juventud de España (CJE) y el Ayuntamiento de Cuenca, varias publicaciones: un libretto-guía de presentación de la campaña, que explica cómo participar. La tirada es de 2.000 ejemplares y está también disponible en la web de FCPN [www.fcpn.es](http://www.fcpn.es).

Para completar la información y formación de los participantes de la campaña, FCPN también ha editado dos cuadernos técnicos: “*Conviértete en Dendrólogo...*, una guía para ir al encuentro de los árboles” y “*Burlad los engaños de los árboles... astucias para no confundir las especies gemelas*”.



En la web de FCPN encontraréis la manera de cómo participar:

[www.fcpn.es/campaniasactuales.htm](http://www.fcpn.es/campaniasactuales.htm)

Los colaboradores de FCPN podrán participar gratuitamente en la campaña (recibiendo todos los materiales de la misma); además recibirán el carnet, la colección de cuadernillos de La Gaceta de las Madrigueras, seguro de voluntariado, etc. VER: [www.fcpn.es/colabora.htm](http://www.fcpn.es/colabora.htm)

Y, viceversa: a los participantes en la campaña “A los árboles, ciudadanos” se les considerará -automáticamente- colaboradores de FCPN, con lo que se beneficiarán de lo que ello conlleva.

Editan:



Subvencionado por:

