

# EL CORREO DEL MEDIO AMBIENTE

Publicación  
gratuita

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

NÚMERO 38 • PUBLICACIÓN BIMESTRAL DE DIFUSIÓN GRATUITA • Editan: Asociación Reforesta y FCPN (Federación de Asociaciones CPN)



CARLOS SANZ

## 10 especies en peligro

El siglo XXI está diezmando especies animales y vegetales cuya desaparición cambiará el panorama natural. (pág. 13)

### ALIMENTOS DE TEMPORADA: SANOS Y ECONÓMICOS

No se puede comparar una fruta madurada en el campo y otra bajo un plástico. (pág. 4)



### LA POBLACIÓN DE NUTRIA EN ESPAÑA SE HA RECUPERADO

La especie ha evitado la extinción vaticinada hace unas décadas. (pág. 11)



Editan:



Subvencionado por:



## Los niños y la naturaleza

Muchas de las personas que viven en las ciudades, jamás o rara vez llegan a darse cuenta de todas las cosas que nos muestra y enseña la Naturaleza. Sus ojos están acostumbrados a ver escaparates, anuncios, ruidos y gentes. Pero aquellos que han vivido en contacto con ella se dan cuenta de su belleza e importancia como reflejo del "todo".

El hombre que es ciego a las bellezas de la Naturaleza pierde la mitad del placer de la vida. La Naturaleza es una escuela donde abriendo los ojos y los sentidos más profundos uno capta sensaciones que equilibran el carácter y el espíritu, no es de extrañar que de ella nos surjan inspiraciones artísticas como la poesía, pintura, música...

En el contacto con la Naturaleza se fomenta otra virtud necesaria para ser una persona íntegra: la humildad. Al contemplar la majestuosidad de las cosas, el hombre se siente pequeño y limitado ante todo lo que ve. Pierde un poco de su orgullo y se pone en actitud de aceptar sus limitaciones. Las plantas, en todas sus especies, con sus flores, cortezas, follaje y frutos.

Los animales, con sus especies y hábitos. Las estrellas, con sus órbitas fijas en el espacio, nos dan la primera concepción del infinito, en la cual el hombre no es más que una ínfima parte.

Siempre existe un atractivo especial en la vida "al aire libre". El hombre que ha crecido entre las grandes obras de la Naturaleza cultiva la verdad, la independencia y la confianza en sí mismo. Tiene impulsos de generosidad y de lealtad para con sus amigos. Los hombres se convier-

ten en caballeros por el contacto con la Naturaleza.

No se debería permitir a ningún niño de menos de doce años entrar en la ciudad. Hasta esa edad, los niños deberían vivir "al aire libre" en los campos, en los bosques, en compañía de perros y caballos, cara a cara con la Naturaleza que fortalece el cuerpo, abre el espíritu y la inteligencia, poetiza el alma y desvela en ella una curiosidad más preciosa para la educación que todas las gramáticas del mundo. Comprenderían tanto los ruidos como los silencios de la noche. Hay que enseñar al niño endeble de la ciudad que, por encima del techo del cine, brillan las estrellas. Fijándose en el espíritu de la Naturaleza, presente en los bosques, el alma mezquina de los hombres se desarrolla y se abre. La vida al aire libre es, por excelencia, la escuela que enseña a comprender las maravillas de un universo maravilloso.

El vivir en medio de la Naturaleza, entre montañas, árboles, pájaros, mares y ríos, nos proporciona salud y felicidad, realidades que no se pueden conseguir entre muros de tabique y el humo de las ciudades.

¿Cómo comprender las maravillas de la Naturaleza y su mensaje? Muy sencillo, abandonando la ciudad y saliendo al campo, a los bosques, aspirando el perfume de las flores, escuchando la música de los arroyos, de los pájaros y de la brisa, familiarizándose con los animales y sus costumbres, hasta sentirse uno camarada de ellos.

Ángel Febrero  
angelfebrero@blogspot.com

## El planeta en cifras

13

millones de españoles viven en territorios que se han declarado libres de transgénicos. Son las CC.AA de Asturias, Canarias, Galicia, Baleares y País Vasco, más de 150 municipios, y cabildos y consejos insulares, según informa Amigos de la Tierra.

57

lince murieron la pasada década en Doñana, 24 de ellos atropellados. WWF denuncia la incapacidad de la Junta de Andalucía para hacer frente al problema.

108

especies de mascotas se han encontrado en libertad en España, muchas de ellas (al menos 25) con poblaciones autosuficientes, según un informe del Ministerio de Medio Ambiente.

### 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

#### 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, 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, 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  
fcpn@fcfn.es

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

**Dirección:** Miguel Ángel Ortega.

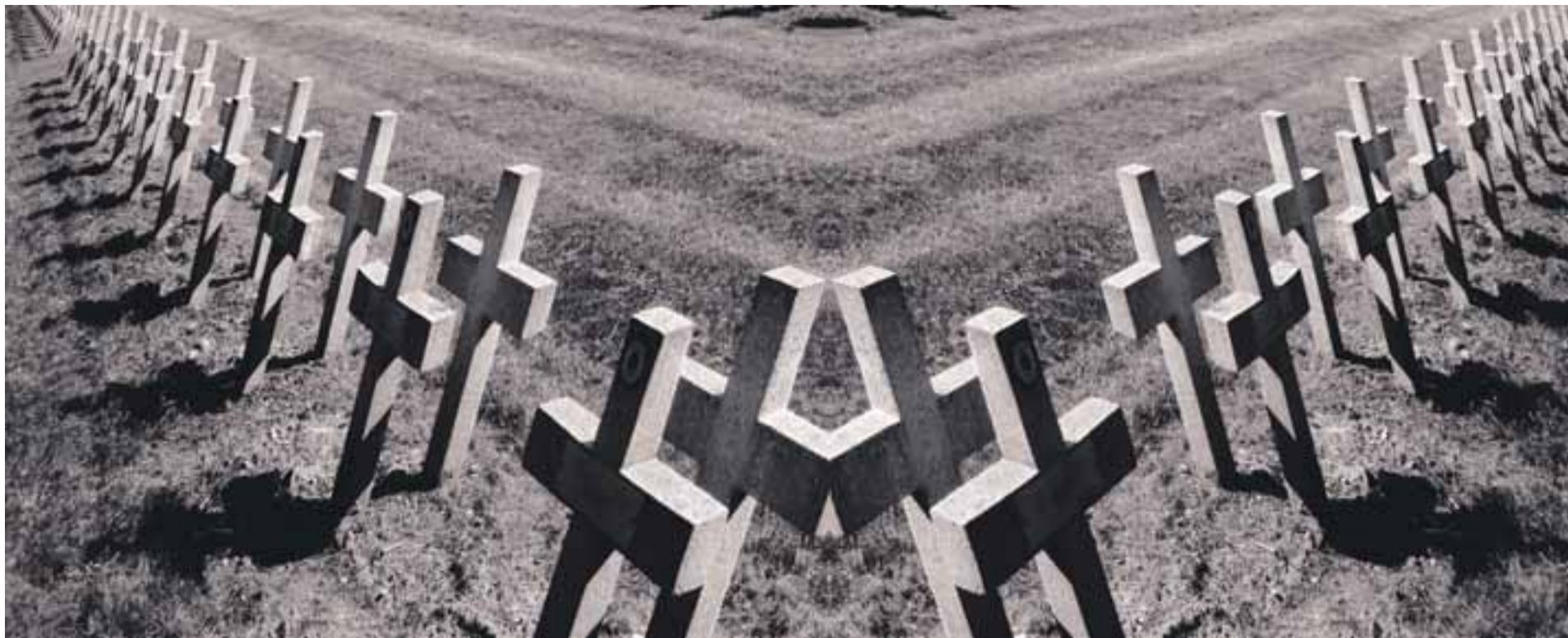
**Redacción:** Gabriela Tabarés, Abraham Ruiz, M. Á. Ortega y Santi Cuerda.

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

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

**Imprime:** Integral Press

**Depósito Legal:** M-39729-2000



## Ecologistas hasta la tumba

**El sistema tradicional de enterramientos es altamente contaminante: planchas de madera, acero, bronce, cobre, fluido de embalsamar... Dejamos bajo tierra más de lo que pensamos, elementos que generan polución y que tardan miles de años en desaparecer, por no hablar de las emisiones contaminantes de las cremaciones. Los cementerios ecológicos se presentan como una alternativa a tener en cuenta.**

*Gabriela Tabarés.*

La ecología funeral también existe. No de forma masiva, pero existe. Y las modalidades son varias. En Santa Bárbara de Pruneres, Girona, por ejemplo, podemos encontrar un cementerio ecológico en el que los árboles absorben como abono las cenizas del difunto. Se entierran y reposan los restos mortales incinerados de difuntos en los pies de encinas, robles y arces. A su lado, en vez de lápidas al uso se encuentran estacas de madera en las que se graba el nombre del difunto, las coordenadas GPS y la especie del árbol. Para no alterar el entorno natural del Valle del Silencio, como se llama, está prohibido colocar cruces, velas, flores, fotos u objetos personales del fallecido.

Igual que este caso de Girona, en Europa existen más ejemplos, como en Inglaterra, Holanda, Suiza, Austria y Alemania, donde el concepto de enterramiento de cenizas al pie de un árbol se está convirtiendo en una alternativa que cobra cada vez más fuerza. Sólo en Alemania, desde el año 2000

se han creado más de cien cementerios sostenibles.

Otra opción es enterrar el cuerpo en un ataúd biodegradable o, simplemente, en un sudario, lo que no implica la intervención de procesos químicos de embalsamamiento, algo más respetuoso con el medio ambiente y, por cierto, más barato.

**Creando tendencia.** Estos entierros naturales empiezan a tener un peso significativo en Estados Unidos. Según la organización Green Burial Council, en 2008 el 20% de los 35 millones de jubilados de este país habían optado por un entierro ecológico. Cifra esperanzadora, ya que en Estados Unidos se emplean cada año 82.000 toneladas de acero, 2.500 toneladas de bronce y cobre y unos 1,4 millones de toneladas de cemento, usado para mantener la forma de las tumbas.

El primer cementerio natural fue creado en Inglaterra en mayo de 1993. Son una alternativa incluso para las cremaciones, ya que éstas producen emisiones como dioxinas, monóxido de carbono y, especialmente, partículas de mercurio (procedentes de los empastes). En estas casi dos décadas, la oferta ha variado y hoy podemos disponer hasta de coches fúnebres eléctricos, como el del Cementerio Parc de Roques Blanques de El Papiol, en Barcelona. Utilizado para entierros y traslados dentro del recinto, se trata de un vehículo silencioso, sin emisiones contaminantes y mínimo gasto de mantenimiento y consumo energético.

Pero no queda ahí la cosa: Roques Blanques se caracteriza desde sus inicios por la protección del entorno natural en el que se encuentra. Todas sus sepulturas están integradas en la orografía del terreno y cada vez tiende más

por las alternativas ecológicas de inhumación y por las energías renovables, además de llevar a cabo medidas de protección de la flora y fauna autóctonas, entre otras iniciativas respetuosas con el entorno.

El mercado funerario se ha renovado. Tanto, que para los que no quieren abandonar la práctica de las incineraciones ya se fabrican urnas de sal o biodegradables, como cáscara de coco y turba, y con una semilla en su interior que crece cuando se planta. Estas eco-

urnas, en vez de contaminar el entorno, aporta nutrientes beneficiosos para el medio ambiente.

El motivo de esta "modernización" del sector es que un alto porcentaje de las urnas que se venden están fabricadas con metales contaminantes y, además, suelen ser abandonadas en el mismo lugar donde se arrojan las cenizas del fallecido, con las consecuencias que esto tiene para el medio ambiente (a pesar de que la Ley prohíbe esto expresamente).

### Ataúdes fabricados con frutos secos para evitar la tala de árboles

Elaborados a base de fibras de cartón, o de cartón reciclado, bambú y fibras vegetales, los ataúdes 'sostenibles' no tienen elementos metálicos ni sintéticos, por lo que son biodegradables en su totalidad. Son preferibles a la madera, ya que aunque ésta también se biodegrada, tiene un impacto en el medio al implicar la tala de árboles para su fabricación. Además, se suele mezclar con materiales sintéticos con lacas.

Según la empresa RestBox, dedicada a la fábrica de ataúdes biodegradables, los de madera requieren el uso de un árbol por féretro. Por el contrario, con RestBox se pueden obtener cien por cada árbol, y se puede usar además material reciclable para fabricarlos.

Por su parte, la empresa Maderón fabrica ataúdes a base de harina de cáscara de

almendra y resinas. Es completamente biodegradable, ya que no utiliza material contaminante ni pesado como el zinc que habitualmente se utiliza para su revestimiento.

Con este nuevo modelo, la industria funeraria podría evitar la tala de un millón de árboles cada año, aproximadamente. Quizá algún día sea posible. Por el momento, los nuevos ataúdes van ganando, poco a poco, terreno: en tres años

Maderón fabricó unos cien mil féretros.

Todos ecológicos.



# Alimentos de temporada: sanos, nutritivos, económicos

**Nada que comparar entre una fruta madurada en un árbol y otra que lo hace bajo un plástico. Las diferencias entre ambas caen por su propio peso en cuanto a olor, sabor, textura y hasta el precio. Los productos de temporada continúan al alcance de nuestra mano. Sólo hay que estar atento al calendario para escoger los más adecuados.**

*Gabriela Tabarés.*

Los avances tecnológicos han modificado nuestros hábitos y conductas alimenticias, pero hasta hace no mucho nuestra cesta de la compra se componía de alimentos de temporada. Es decir, los que se correspondían con cada estación del año. Por ejemplo, las naranjas las comíamos en invierno, y sin embargo hoy ya no tenemos que esperar tanto para comerlas, ya que gracias a los invernaderos podemos disponer de cítricos todo el año, aunque sus propiedades, sus cualidades nutricionales, su olor, su sabor... ya no sean los mismos de antes.

Podemos disfrutar de una importante variedad de productos todo el año, la acuicultura lleva a nuestra mesa en cualquier época pescados criados en cautividad que antes sólo

podíamos comer en determinadas épocas, la fruta madura en cajas para que no se estropee antes de caer en nuestra cesta de la compra... ¿A qué precio?

Los nuevos hábitos nos pasan factura en el sabor de la fruta y la verdura, ya que se recogen antes de tiempo para evitar que estos productos perecederos se queden fuera del mercado. De esta forma, no maduran lo suficiente y esto influye en los azúcares, las vitaminas y los minerales de los productos. Un plástico difícilmente va a darle a una fruta el punto de madurez que consigue en el árbol.

**Daños colaterales.** Tomates que ya no saben a tomates, melocotones que han perdido su olor, albaricoques menos

***La fruta que no madura en el árbol lo suficiente tiene menos vitaminas y menos minerales***

sabrosos porque se han recogido antes de tiempo... Nuestras mesas nos están pidiendo a gritos que compremos alimentos de temporada: son notablemente más sanos, más sabrosos, más baratos, más ecológicos y tienen más nutrientes.

Motivos para comprar en función del mes del año que marca el calendario hay de sobra. En primer lugar, son más nutritivos y sabrosos (en cuanto a olor, sabor y textura), ya que la cantidad de vitaminas, sales minerales y otros nutrientes que presenta un alimento depende, entre otros factores, del suelo en el que se cultiva y de la manipulación que sufre el producto en cuestión. En segundo lugar, son más económicos, ya que al tratarse de productos de temporada hay una mayor oferta y sus precios disminuyen. Por otra parte, consumir alimentos en el mes que le corresponde ayuda a respetar el ciclo natural de producción, lo que resulta más ecológico y respetuoso con el medio ambiente. Además, como la necesidad de transporte, distribución y almacenamiento es menor, se reduce también el gasto energético y la contaminación.

Por último, estos alimentos de temporada son más sanos, porque nos ofrecen el mejor aporte nutricional, gracias a que mantienen intactas todas sus propiedades.

Las estaciones del año lo tienen claro. En primavera es tiempo de disfrutar de las alcachofas, las espinacas, o los espárragos blancos y verdes, entre otras verduras. El cordero (sobre todo lechal), cerdo, pollo y conejo se encuentran en esta época junto a pescados como el lenguado, caballa, gallo, langostino, boquerones, sardinas, salmón, pescadilla o merluza. Otro signo que caracteriza a esta estación es la ausencia de marisco, ya que escasea

debido a que está en periodo de reproducción (no así moluscos como los mejillones, las ostras...) lo mismo que ocurre en la tierra con los caracoles. En lo que a fruta se refiere, durante la primavera podemos encontrar fresa, fresón, pomelo, pera, níspero... y empiezan a aparecer los albaricoques y las cerezas.

En verano los barcos llegan cargados a nuestras costas de pescado azul. Aunque ya se empiezan a ver en primavera, no es hasta la llegada del calor cuando el mercado se empieza a llenar de atún y bonito, sardinas, boquerones, trucha (la de río se pesca hasta finales de agosto, aunque en piscifactorías está todo el año), bacalao desalado, caballa, lubina, dorada, salmonete... Además, es tiempo de verduras tan

***El verano trae a nuestras mesas pescado azul, y es el momento para recoger las hierbas aromáticas***

sabrosas como el tomate, el pimiento (verde, sobre todo) cebolletas, berenjenas o judías verdes, entre otras. Las hierbas aromáticas están en su máximo esplendor (sobre todo la noche del 23 de junio, cuando, según la tradición, tienen virtudes especiales), mientras que entre las frutas destacan el melocotón, los higos, el paraguay, la fram-buesa, la grosella, el mango, el melón



# y ecológicos

y la sandía. Por último, destacar que el verano es tiempo de barbacoas de entrecote de ternera, costillas de cordero y cerdo.

En otoño la tierra nos regala hongos, setas, y todo tipo de coles (repollo, brécol, coliflor, Coles de Bruselas...), lechugas (sobre todo, la escarola) y borrajas. Además, es tiempo de remolacha, calabaza, cardo, nabos, puerros, o espinacas. Por otra parte, en esta época la carne es de gran calidad, como es el caso del pollo (en octubre, sobre todo), la caza menor (codorniz, conejo o liebre), cordero y carne roja. La uva, (sobre todo la de moscatel, hasta finales de septiembre) se encuentra en esta época, así como cítricos (naranjas, pomelos, mandarinas y clementinas, desde mediados de octubre), moras, manzanas, peras, kiwis, aguacates, granadas y castañas. Entre los pescados: mariscos (atención a los percebes y las vieiras), la caballa, la trucha asalmonada, dorada, lubina, besugo, pulpo y ostras, entre otros manjares.

**Platos de cuchara para entrar en calor.** La cesta de la compra nos trae en invierno todo tipo de legumbres con los que preparar platos calientes y reconfortantes que nos ayudan a combatir el frío. Es el momento ideal de verduras como las coles, cardo, acelga, espinacas... y carnes como el añejo y buey, cordero, pollo, cerdo y embutidos. Entre las frutas reinan los cítricos (naranja, pomelo, mandarina, lima y limón), el plátano, la granada, la manzana y la piña. Por último, destacan los pescados de esta época: es tiempo de angulas, calamares y chipirones, sepia, mejillón, pulpo, jurel, rodaballo, pescadilla, ostras, mariscos, merluza, besugo y vieiras.

La mejor recomendación es consumir alimentos frescos y naturales de temporada, de productores locales y con mínimo embalaje. No en vano, esto facilita que los alimentos provengan de la actividad agrícola local, lo que evita el impacto ambiental derivado del transporte de largas distancias y de la producción agrícola intensiva.



## ENERO

### VERDURA

Apio, alcachofas, espinacas, coliflor, coles de Bruselas, endibias, lechuga, escarola.

### FRUTA

Naranja, mandarina, plátano, pera, manzana, piña.

## FEBRERO

### VERDURA

Apio, alcachofas, espinacas, coliflor, coles de Bruselas, endibias, lechuga, escarola.

### FRUTA

Naranja, mandarina, plátano, pera, manzana.

## MARZO

### VERDURA

Apio, alcachofas, espinacas, coliflor, coles de Bruselas, endibias, lechuga, escarola, espárragos.

### FRUTA

Naranja, mandarina, empiezan los fresones.

## ABRIL

### VERDURA

Alcachofas, espinacas, coliflor, espárragos, patatas nuevas, judías verdes, primeras zanahorias.

### FRUTA

Naranja, mandarina, fresones.

## MAYO

### VERDURA

Alcachofas, coliflor, espárragos, habas, judías verdes, pepino, escarola.

### FRUTA

Fresones, fresas, primeras cerezas.

## JUNIO

### VERDURA

Alcachofas, coliflor, espárragos, habas, judías verdes, pepino, escarola, lechuga, guisantes.

### FRUTA

Fresones, fresas, cerezas, melocotones, albaricoques, almendras, peras de San Juan.

## JULIO

### VERDURA

Judías verdes, berenjenas, pimiento, tomate, pepino, escarola, lechuga, espinacas.

### FRUTA

Cerezas, melocotones, higos, melón, sandía.

## AGOSTO

### VERDURA

Judías verdes, berenjenas, pimiento, tomate, pepino, apio, espinacas.

### FRUTA

Manzanas, peras, melocotones, higos, avellanas, uvas, ciruelas.

## SEPTIEMBRE

### VERDURA

Judías verdes, berenjenas, pimiento, tomate, pepino, apio, espinacas.

### FRUTA

Manzanas, peras, melocotones, higos, avellanas, uvas, ciruelas.

## OCTUBRE

### VERDURA

Judías verdes, berenjenas, pimientos rojos, pimientos verdes, tomate, pepino, apio, espinacas, coles de Bruselas, calabaza, setas.

### FRUTA

Uvas, peras, melón.

## NOVIEMBRE

### VERDURA

Coles de Bruselas, coliflor, pimientos rojos, pimientos verdes, judías verdes, apio, calabaza, setas.

### FRUTA

Manzanas, peras, naranjas, mandarinas, castañas, boniatos, uvas, melón.

## DICIEMBRE

### VERDURA

Coles de Bruselas, coliflor, pimientos rojos, pimientos verdes, judías verdes, apio, escarola, calabaza, setas.

### FRUTA

Naranjas, mandarinas, plátanos, uvas.

# La huerta ecológica, la más saludable

## Redacción.

¿Qué pasaría si la agricultura se convirtiese al "rito" ecológico? Un estudio realizado por la Universidad de Reading, en Reino Unido, lo tiene claro: nuestra dieta mejoraría cualitativamente haciéndola más saludable.

El estudio, titulado "Inglaterra y Gales se convierten a la agricultura ecológica: ¿cuánta comida podríamos producir?", pone en tela de juicio aquellas opiniones que apuntan a que la agricultura ecológica no llegaría para abastecer a la población mundial. Al contrario, indica que el descenso de producción no sería tan notable, ya que aumentaría la mano de obra por encima de las previsiones iniciales.

Con todo, los beneficios que señala este estudio son contundentes: se reducirían los gases de efecto invernadero y la contaminación del agua, se reduciría asimismo el uso intensivo de la energía, mientras que los niveles de empleo en el ámbito rural aumentarían (un 73% más). La producción de carne vacuna y bovina ecológica aumentaría (un 68% y un 55%, respectivamente), ya que las granjas ecológicas cuentan con más cabezas de ganado que las granjas conven-

cionales. Además, el estudio, que ha sido realizado por encargo de la Soil Association, principal organización certificadora de agricultura ecológica en Reino Unido, indica que este sistema de producción reduciría el impacto que la agricultura convencional tendrá a nivel humano, económico y medioambiental.

intensivos. Esto significaría a su vez que se contaría con más grano para el consumo humano y que se tendría que volver al antiguo sistema de ganadería, hoy en desuso, y a las antiguas granjas para evitar que la producción de lácteos viese disminuidos sus niveles.

Conocidas estas conclusiones, queda patente los efectos posi-



Si bien el estudio, realizado con datos tomados de 176 grandes, apunta que la producción ecológica no es la solución ante retos como el cambio climático y las enfermedades que se derivan de la alimentación, sí indica que los niveles de producción de pollo, huevos y carne de cerdo se reducirían en un 75% gracias a los métodos menos

tivos que la agricultura ecológica tendría para el hombre en caso de que su uso se extendiese de forma masiva relegando al sistema convencional a un segundo plano. Ahora el reto sería mejorar los sistemas agrícolas y crear corrientes de apoyo a los métodos tradicionales para que estos fuesen apoyados desde las distintas administraciones.

## Medios de vida

Argumentando que lo que era bueno para un país no necesariamente lo tenía que ser para otro, Gandhi cuestionó la incorporación de algunas tecnologías. "La mecanización es buena cuando son muy escasos los brazos para realizar el trabajo proyectado" dijo en su momento. Y varias décadas después, su seguidora y compatriota Vandana Shiva, defendía los mismos postulados: "Cuando la mano de obra es escasa y cara, las tecnologías que desplazan trabajadores son productivas y eficientes. Cuando la mano de obra es abundante, el desplazamiento de trabajadores es improductivo porque conduce a la pobreza, el desposeimiento y la destrucción de los medios de vida".

Pues si pensamos en tecnologías que desplazan trabajadores y trabajadoras, los monocultivos agrícolas y ganaderos son entonces -desde este punto de vista- de lo más improductivo e ineficiente. Varios ejemplos. Sin salir por el momento de la India, en el estado de Kerala el monocultivo de cocoteros emplea anualmente una persona durante 157 días por hectárea. En el mismo lugar un cultivo mixto de cocoteros junto a papaya, mango y otras verduras dará trabajo los mismos días a 6 personas. En la meseta del Deccan, en la India, transformar su agricultura de secano dedicada a la alimentación

local por plantaciones de eucaliptos dedicadas a la exportación supone (además de la pérdida de soberanía alimentaria) una destrucción de puestos de trabajo de 250 días/persona por hectárea cada año.

En Ecuador los cálculos son similares. Una hectárea de manglar natural permitía a diez familias vivir dignamente de la recolección de pesca y moluscos. Con la instalación de piscinas para la cría de camarones el resultado indica que en una piscina de 100 hectáreas sólo hay trabajo para cuatro personas. En Uruguay 100 hectáreas de buena tierra de cultivo dedicada a agricultura familiar ofrece medios de vida y alimentación a 35 familias. Si lo reconvertimos (como se hace) a caña de azúcar para combustibles tenemos trabajo para 10 personas, si cultivamos (como se hace) soja para pienso en Europa nos quedamos con dos puestos de trabajo y si se plantan (otra vez) eucaliptos con una persona hay más que suficiente.

Lo tecnológicamente avanzado hoy será acercarnos a los ritmos y formas de producir de la propia naturaleza.

**Gustavo Duch Guillot, colaborador de la Universidad Rural Paulo Freire.**

# Algunas medidas para frenar el cambio climático perjudican a los indígenas

Algunas medidas para detener el calentamiento global tienen el riesgo de ser tan dañinas para los pueblos indígenas como el propio cambio climático, según un informe elaborado por la organización de derechos indígenas Survival International. *La verdad más incómoda de todas: el cambio climático y los pueblos indígenas* revela que los pueblos indígenas del mundo, que son los que menos han contribuido al cambio climático, se convierten en los más afectados por él.

## Abraham Ruiz

Los pueblos indígenas están en la primera línea del cambio climático. Viven en lugares del mundo donde su impacto es mayor y dependen en gran parte, o exclusivamente, del medio ambiente natural para su medio de vida, su cultura y sus vidas, por lo que son los más vulnerables de la tierra a sus efectos.

Según los informes, el impacto del cambio climático en los pueblos indígenas ya se está viendo en todo el mundo: desde el Ártico a los Andes y al Amazonas, desde las islas del Océano Pacífico a la cuenca canadiense oriental.

De igual importancia, aunque apenas se reconozca, es el impacto que están teniendo o podrían tener en los pueblos indígenas las medidas para detener el cambio climático. Estas "medidas paliativas" violan sus derechos y facilitan que los gobiernos, las empresas y otros reclamen, exploten y, en algunos casos, destruyan su tierra, como lo hace el propio cambio climático.

El informe enumera cuatro "medidas paliativas" clave que amenazan a los pueblos indígenas.

### Los biocombustibles

Se están promoviendo como una fuente de energía "verde" alternativa a los combustibles fósiles, pero mucha de la tierra destinada a cultivarlos es la tierra ancestral de pueblos indígenas. Según estimaciones de Survival, si continúa la expansión de los biocombustibles según está planeada, sesenta millones de indígenas de todo el mundo están amenazados con perder su tierra y sus medios de subsistencia.

Una de las principales víctimas de la expansión de los biocombustibles es el pueblo guaraní de Brasil. Los guaraníes son el pueblo indígena más numeroso de Brasil.

Este país está expandiendo el cultivo de caña de azúcar para convertirlo en etanol y poder responder a las demandas energéticas. El objetivo es hacer que el país sudamericano sea más autosuficiente y lograr reducir el consumo de biocombustible fósil como forma de combatir el cambio climático.

"Los biocombustibles son un arma efectiva en la lucha contra

el calentamiento global", declaró el presidente brasileño Lula da Silva en la Quinta Cumbre de las Américas celebrada en el Caribe. "Nuestra sociedad demanda energías renovables, limpias y baratas. La producción de etanol procedente de la caña de azúcar aumenta la seguridad energética."

Según Survival, los guaraníes, que ya han perdido gran parte de su tierra a causa de las plantaciones de caña de azúcar y de los ganaderos, están ahora amenazados por los planes del gobierno brasileño de crear más de cuarenta nuevas plantaciones. Muchas de ellas ocuparán la tierra ancestral reclamada por este pueblo indígena.

Antiguamente, los guaraníes eran los propietarios de 350.000 km<sup>2</sup> del estado de Mato Grosso do Sul, pero muchos de ellos viven ahora acampados al lado de carreteras o en minúsculas parcelas de tierra rodeadas de plantaciones.

"Las grandes plantaciones de caña de azúcar están ahora ocupando nuestra tierra. Este cultivo está contaminando nuestros ríos y matando a nuestros peces. Está haciendo que aumenten los suicidios, sobre todo entre la gente joven, el alcoholismo y los asesinatos", declaró el líder guaraní Amilton López durante una gira por Europa. En Brasil, los guaraníes han sido forzados a salir de su tierra y muchos viven ahora a los lados de la carretera.

### La energía hidroeléctrica

Como los biocombustibles, la energía hidroeléctrica ha sido señalada como una fuente de energía alternativa a los combustibles fósiles. Pero la construcción de grandes presas está destruyendo las tierras indígenas y expulsando a la gente de sus hogares.

En Borneo, el gobierno de Malasia promovió la construcción de Bakun, una presa gigante, como una fuente de "energía verde" y parte del esfuerzo del país por detener el calentamiento global. La presa se terminará de construir este año e inundará 700 km<sup>2</sup> de tierra. Sin embargo, Survival afirma que la presa desplazó a 10.000 indígenas, entre ellos muchos indígenas penan, pueblo



Plantación de palma de aceite, Perú. Gran parte de los cultivos de biocombustibles se encuentra en tierras ancestrales de pueblos indígenas.

cazador-recolector seminómada. Ahora no pueden cazar o recolectar y tienen grandes dificultades para obtener su sustento en pequeñas parcelas de tierra, algunas de las cuales incluyen ciénagas y escombros.

"El agua de la presa inundará nuestras tierras tradicionales incluyendo nuestras comunidades, propiedades, jardines, arrozales y granjas, árboles frutales, sepulturas, etc. Nos veremos obligados a trasladarnos a una zona que no conocemos y que no es compatible con nuestro modo de vida."

### La conservación forestal

El primer ministro de Kenia, Raila Odinga, ha realizado un llamamiento internacional para salvar la selva Mau de Kenia después de que se les haya dicho a miles de cazadores-recolectores del pueblo indígena ogiek que deben abandonar sus hogares. Años de asentamientos ilegales han destruido gran parte de la selva, una fuente fundamental de agua para millones de keniatas.

Pero, entre los planes que el

gobierno tiene, figura expulsar a cualquiera que resida allí, incluidos los ogiek, que han vivido en la selva de forma sostenible durante cientos de años.

En su llamamiento a la comunidad internacional en busca de financiación para salvar la selva, el gobierno de Kenia menciona el cambio climático como un motivo clave.

El país africano también ha anunciado su intención de plantar 7.600 millones de árboles, algunos de ellos en la selva Mau. El carbono almacenado en estos árboles podría volverse muy valioso en el mercado del carbono, mientras que los habitantes ancestrales de la selva, los ogiek, se quedan sin hogar.

El gobierno de Kenia ha intentado en numerosas ocasiones expulsar a los ogiek, normalmente con el pretexto equivocado de que están destruyendo la selva. A finales de octubre de 2009, algunos informes sugerían que el gobierno estaba dando marcha atrás en su intención de expulsar a los ogiek, ante la amplitud de la condena internacional

### Compensación de las emisiones de carbono

En los esfuerzos por detener la deforestación se han propuesto varios programas conocidos como "Reducción de Emisiones Derivadas de la Deforestación y la Degradación Forestal" (REDD).

El principio básico de REDD es animar a los países "en vías de desarrollo" a que protejan sus bosques a cambio de que los países "desarrollados" les paguen. Una forma de hacer esto es que el carbono almacenado en estos bosques genere "créditos" que los países "desarrollados" puedan comprar para compensar sus emisiones de carbono.

Los pueblos indígenas han expresado en múltiples ocasiones su preocupación sobre REDD porque otorgaría un valor económico enorme a sus bosques y podría ser la chispa para que se apropiaran de sus tierras. Una gran proporción de los bosques del mundo, susceptibles de ser incluidos en los planes REDD, son territorios tradicionales indígenas.

REDD podría dificultar mucho más el reconocimiento de los derechos territoriales de los pueblos indígenas o facilitar que sus derechos sean menoscabados o ignorados donde ya estaban reconocidos. Si no conduce a expulsiones, puede perfectamente restringir el uso tradicional de la tierra o el acceso a los recursos naturales.

"Si no hay un total reconocimiento y una total protección de los derechos de los pueblos indígenas, incluyendo el derecho a los recursos, tierras y territorios, y no se reconocen ni respetan libremente nuestros derechos de consentimiento previo, libre e informado, nos opondremos a REDD", declaró el Foro Internacional de los Pueblos Indígenas sobre Cambio Climático en septiembre. Según Survival, muchos indígenas ya han sufrido a causa de los programas del mercado del carbono en su tierra. Estos proyectos han ocasionado expulsiones de sus hogares ancestrales, destrucción de comunidades y recursos, conflictos violentos, acoso, heridos e informes de muertes.

THOMAS QUIRYNEN/SURVIVAL

# El derecho a sobrevivir en un clima cambiante

Según Intermón Oxfam, el número de personas afectadas anualmente por desastres naturales relacionados con el clima aumentará drásticamente en los próximos años, desbordando la capacidad de respuesta humanitaria actual. Para la ONG, este aumento es consecuencia del cambio climático, pero también del dramático incremento de la vulnerabilidad y la pobreza a nivel mundial.

## Redacción

Intermón Oxfam alerta de que en tan sólo seis años el número de personas afectadas por los desastres naturales derivados del cambio climático se incrementará en un 54%. O lo que es lo mismo: en 133 millones de individuos. De este modo, los afectados por desastres relacionados con el clima sumarán unos 375 millones en 2015.

Además, Intermón Oxfam advierte también de que el actual sistema internacional de respuesta humanitaria será incapaz de hacer frente a estas nuevas crisis, a menos que los países ricos realicen la inversión necesaria para fortalecerlo.

“A medida que el cambio climático y la mala gestión del medio ambiente provocan una proliferación de sequías, desprendimientos de tierras, inundaciones y demás desastres naturales, más personas se vuelven vulnerables a estas catástrofes debido a su pobreza y su ubicación”, asegura la directora general de Intermón Oxfam, Ariane Arpa.

El incremento de la vulnerabilidad ante los desastres de la población más desfavorecida del mundo vendrá motivado en un futuro muy cercano por cuatro tendencias.

En primer lugar, ha aumentado el número de personas que viven en “chabolas urbanas” construidas sobre terrenos precarios. En este sentido y a modo de ejemplo, cabe recordar que más del 50% de los habitantes de Mumbai vive en barrios marginales, muchos de los cuales se han construido sobre pantanos secos. En 2005, las terribles inundacio-

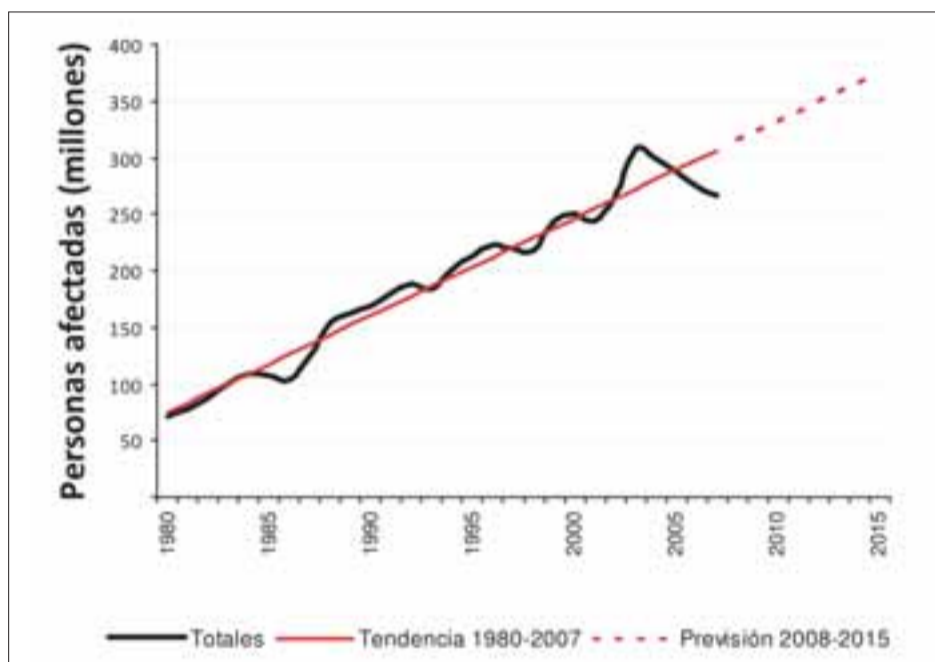
**El sistema internacional de respuesta humanitaria, tal y como está establecido hoy, será incapaz de afrontar futuras crisis derivadas de los desastres naturales**

nes que se produjeron en la ciudad india provocaron la muerte de alrededor de 900 personas. La mayoría fallecieron por deslizamientos de tierra y derrumbes de edificios.

En segundo término, la pérdida de productividad de la agricultura de los países en desarrollo unida al incremento de la demanda global de alimentos –debido al aumento de la población y a la creciente demanda de cultivos para piensos y para la producción de biocombustibles-



Gao, en Mali, es una de las áreas con mayor tasa de desnutrición en África



Aumento previsto del número de personas afectadas por desastres relacionados con el clima

hará que aumente la inseguridad alimentaria de las personas más vulnerables.

Tercero, la degradación del medio ambiente y los conflictos bélicos, que en ocasiones se interrelacionan y refuerzan, obligarán a muchas personas a huir de sus hogares, destrozando así sus medios de vida, bienes y redes de apoyo, tanto familiares como comunitarias. Algunas estimaciones sugieren que habrá hasta mil millones de personas que se encontrarán en esta situación en 2050. “Generaciones enteras han sido desplazadas tres, cuatro y hasta cinco veces y no conocen otra cosa que el conflicto armado y el desplazamiento”, recalca Arpa.

Por último, la crisis económica mundial, agudizada a finales de 2008, podría provocar un aumento en el desempleo y el deterioro de las redes sociales de seguridad, aumentando aún más las necesidades humanitarias en algunos países.

## Sin capacidad de respuesta

El sistema internacional de respuesta humanitaria, tal y como está establecido hoy, será incapaz de afrontar futuras crisis derivadas de los desastres naturales. “Una proporción aún demasiado elevada de la ayuda humanitaria es inadecuada y se encuentra mal orientada: muy escasa, muy tardía, de calidad mediocre y sin centrarse en las necesidades concretas de los distintos grupos de afectados”, declara la directora de Intermón Oxfam.

El incremento del 54% en el número de víctimas de desastres naturales desbordaría completamente el sistema humanitario si no recibe la inversión necesaria. El mundo dedica una parte ínfima de su riqueza a la asistencia humanitaria. En 2006, los países desarrollados destinaron 14.200 millones de dólares anuales. El equivalente a apenas 50 dólares por persona, una cantidad insuficiente para cubrir todas las nece-

sidades básicas de los afectados. Para hacer frente al incremento en el número de personas afectadas por los desastres, los gobiernos donantes deben incrementar sus aportaciones para lograr en 2015 una cantidad de, al menos, 42.000 millones de dólares anuales. Algo que sería perfectamente posible si todos los gobiernos de la OCDE actuaran como sus diez miembros más generosos.

“El coste de ofrecer una asistencia digna a todos aquellos hombres, mujeres y niños que pudieran necesitarlo en 2015, representaría sólo una pequeña fracción de lo que los países ricos han gastado en la crisis financiera global de 2008. No ofrecer esta asistencia sería una grave violación del deber de los Estados de salvaguardar ese derecho humano tan básico que es el derecho a la vida”, señala Arpa.

Intermón Oxfam afirma que el sistema internacional de ayuda humanitaria debe actuar rápida e imparcialmente después de cada desastre, invirtiendo fondos y esfuerzos que se correspondan con los niveles de necesidad que se estén atendiendo. “En septiembre de 2007, Nicaragua se vio azotada por el huracán Félix. Más de 200.000 personas resultaron damnificadas. Hoy estamos desarrollando, junto a las autoridades locales, un amplio programa de gestión de riesgos de desastres naturales con el objetivo de que la población más vulnerable esté capacitada para enfrentarse a estos fenómenos”, explica Arpa.

Este tipo de programas derriba las barreras clásicas entre ayuda humanitaria y desarrollo y se centran en fortalecer la capacidad de respuesta local y reducir la vulnerabilidad.

No obstante, las respuestas humanitarias suele prestarse sobre la base de prioridades políticas y de otro tipo, lo cual hace injusto el sistema. En 2004, por ejemplo, se gastó un promedio de 1.241 dólares por cada víctima del tsunami asiático, mientras que apenas se desembolsaron 23 dólares por persona en la crisis humanitaria en Chad.

“El cambio climático ha pasado de ser una terrible amenaza a afectar de lleno a las personas más pobres. Este hecho está aumentando la presión sobre la parte de nuestro trabajo centrada en ayudarles a superar la pobreza. Las naciones ricas deben comprometerse ahora a reducir drásticamente sus emisiones de gases de efecto invernadero para poder mantener el calentamiento global lo más lejos posible de la barrera de 2°C por encima de los niveles preindustriales”, concluye Arpa.



# La Plata, modelo argentino de gestión ambiental

Con más de medio millón de habitantes, la ciudad de La Plata se ha convertido en un ejemplo para Argentina: su trazado fue diseñado antes de ser construida, cuenta con presupuestos participativos y su política ambiental es de las más desarrolladas. El presidente de la Agencia Ambiental de La Plata, Sergio Federovisky, es uno de los impulsores de esta gestión ejemplar.

*Miguel Ángel Ortega*

La Plata es una ciudad argentina de más de medio millón de habitantes. Su fundación se debe a la declaración de Buenos Aires, de la que dista unos sesenta kilómetros, como capital de la República Argentina. Fue entonces cuando se decidió construir una capital para la provincia de Buenos Aires. Corría el mes de noviembre de 1882, y La Plata se iba a convertir en una de las pocas ciudades diseñada antes de ser construida. De ahí surgen el trazado racionalista de sus avenidas y las 23 plazas distribuidas cada seis manzanas, reflejo de una incipiente preocupación por asegurar la calidad de vida de sus vecinos.

Pero la ciudad creció y, hoy día, el 67 por ciento de su población vive fuera de su privilegiado centro urbano. Se trata de doce barrios donde no hubo planificación. Sergio Federovisky es un conocido articulista, escritor y presentador de programas ambientales en Argentina.

Biólogo de profesión, formado también en economía ecológica es, desde 2007, presidente de la Agencia Ambiental de La Plata. Allí, siguiendo la estela de Porto Alegre (Brasil), el Gobierno municipal decidió implantar los presupuestos participativos.

**- Usted es un buen conocedor de la situación ambiental en Argentina ¿Cómo la calificaría?**

- La situación ambiental es muy delicada, tanto por la falta de representatividad institucional que se le concede como por la ausencia de políticas coherentes a medio y largo plazo y, especialmente, por la lógica tercermundista de que el medio ambiente es un obstáculo a cualquier política de progreso. Un ejemplo es lo que ocurre en los Andes, donde la minería transnacional está descubriendo yacimientos de oro, cobre, plomo..., lo cual está provocando enormes pasivos ambientales. Otra muestra más es la pérdida de bosques debida al avance del cultivo de la soja. Pero es interesante que, a partir del conflicto a raíz de la instalación de empresas papeleras en la orilla uruguaya del río Uruguay, se aprecia

una incipiente respuesta de la sociedad argentina a favor del medio ambiente.

**- Volviendo a los temas de La Plata, ¿cuál es el principal objetivo de su política ambiental?**

- Creemos que la política ambiental debe formularse con objetivos a medio y largo plazo, y hemos creado una agencia, pionera en Argentina, con una estructura que le garantiza una cierta independencia de los vaivenes políticos. En nuestra estrategia, la concienciación de la población, efectuada desde la acción del Gobierno municipal, juega un papel fundamental.

**- ¿Respondéis a una demanda de la población, o es una iniciativa desde arriba hacia abajo?**

- Realmente respondemos a una demanda de la población. El mejor ejemplo de ello es la recogida de residuos urbanos. La gente quería una gestión ambiental, y no una mera recogida de residuos para llevarlos a un vertedero. Por ello hemos iniciado la recogida selectiva: pilas, residuos informáticos, residuos secos...

**- ¿Cómo organizan los presupuestos participativos?**

- Mediante un proceso de asambleas barriales, regionales y comunales, en las cuales la ciudadanía discute y decide cuáles son las políticas públicas que el Gobierno debe ejecutar y cuál es su orden de prioridades. De esa manera, el Municipio destina una partida de dinero, y los propios vecinos proponen y deciden en qué obras invertirlo.

**- Respecto a las votaciones, ¿cómo se realizan y cuál es la participación?**

- Las propuestas se someten a votación de toda la ciudadanía a través de tres formas posibles de votación: voto electrónico, voto tradicional y voto a través de SMS. En la última edición sufragaron 30.000 personas. En el transcurso del mismo año -antes de la próxima edición- la Comuna garantiza la realización de todas las obras.

**- ¿En qué consiste el papel de la**



Vista de La Plata desde el aire, un ejemplo de desarrollo urbano.



Sergio Federovisky, presidente de la Agencia Ambiental de La Plata.

**Agencia Ambiental en los presupuestos participativos?**

- El año de inicio fue 2008, y las actuaciones decididas por los vecinos se realizaron en 2009, año en el que a su vez se discutieron las acciones que se llevarán a cabo en 2010. En estos dos años hemos notado que algunas de las prioridades están vinculadas con el medio ambiente, principalmente con saneamiento y ordenación del territorio, y el papel de la Agencia ahí es introducir la dimensión ambiental. Por ejemplo, cuando los vecinos propusieron actuar sobre la red de alcantarillado de un barrio, la Agencia se responsabilizó de que los efluentes finales se vertieran depurados. Para ello suscribimos un acuerdo con la Universidad de La Plata y diseñamos un sistema de filtros que

aseguraba la depuración de las aguas.

**- ¿Cómo resumiría la experiencia de estos dos años?**

- En primer lugar quiero destacar que a través de la Agencia estamos creando institucionalidad, afirmando la presencia de los poderes públicos en materia de medio ambiente porque, en La Plata, antes de crearse la Agencia no había ningún área ambiental. Y lo estamos haciendo al tiempo que, mediante los presupuestos participativos, se ha desencadenado una considerable participación social. Por tanto, va aumentando al unísono la sensibilidad ambiental de la ciudadanía y de la propia Administración. Los resultados obtenidos hasta el momento han superado nuestras expectativas.

# Bicicleta y senderismo, dos formas de turismo sostenible en Algarve

El sur de Portugal ha diseñado una nueva forma de hacer turismo: sobre dos ruedas. La Ecovía del Litoral permite recorrer su costa en bicicleta y descubrir a lo largo de 214 kilómetros, desde la frontera con Huelva hasta el Cabo de San Vicente, el encanto de esta región rica en paisajes. Otra opción de ecoturismo es hacer senderismo a través de la Vía Algarviana, una ruta de 240 kilómetros que atraviesa el interior del sur de Portugal.



IMÁGENES CEDIDAS POR ASOCIACIÓN DE TURISMO DE ALGARVE

Tramo de la Ecovía del Litoral, una alternativa para conocer Algarve en bicicleta.

## Redacción.

Para los amantes de las actividades al aire libre y del turismo sostenible, Algarve ofrece una opción para disfrutar de su amplia y soleada costa respetando el medio ambiente: montando en bicicleta. A través de la Ecovía del Litoral es posible recorrer en bici los 214 kilómetros de costa algarvía comprendidos entre Vila Real de San Antonio (límitrofe con Huelva) hasta el Cabo de San Vicente (Sagres), atravesando 12 concejos de la región.

La Ecovía del Litoral forma parte de la red del proyecto "Ecovías de Algarve", un ambicioso plan concebido para incentivar el uso de la bicicleta como deporte, transporte no motorizado y como vehículo de descubrimiento de una región rica en paisajes diversos y vibrantes. Asimismo, entre los objetivos del proyecto figura dotar a la región de una infraestructura de calidad que posicione al Algarve en el mapa de las Vías Verdes Europeas.

Tras la Ecovía del Litoral (en cuyo desarrollo colaboró la Diputación de Huelva, al objeto de dar continuidad a la vía en España), otras tres Ecovías verán la luz en los próximos años: La Ecovía del Guadiana, la Ecovía de la Costa Vicentina y la Ecovía del Interior, cuya financiación se enmarca

en el Programa Operacional Regional 2007-2013.

**Senderismo en Caminos de Algarve.** Tanto para aficionados a la práctica del senderismo como para aquellos viajeros que valoran el ecoturismo y el contacto con pueblos, costumbres y culturas locales de los destinos que visita, Algarve ofrece una experiencia muy gratificante: descubrir los caminos del interior de la región en un viaje fascinante, a pie, desde el Bajo Guadiana hasta el Cabo de San Vicente.

La llamada Vía Algarviana es "la espina dorsal" del Algarve. Una ruta de senderismo que, con sus 240 kilómetros de recorrido, atraviesa el Algarve del interior, acercando al caminante el rico patrimonio natural y cultural de la Región.

A través de su implementación y divulgación, se persigue incentivar la práctica del senderismo en Algarve, así como otras formas de ecoturismo que conduzcan al descubrimiento y la divulgación de la riqueza natural, histórica y cultural de los pueblos serranos, ayudando a mejorar su calidad de vida mediante la promoción del desarrollo sostenible.

La Vía Algarviana parte del Pueblo de Alcoutim y finaliza en el Cabo de San



Una de las playas del sur de Portugal.

Vicente. Su recorrido transcurre en su mayor parte a través de la sierra algarvía y está segmentado en fragmentos de 30 kilómetros. En cada uno de ellos, una ficha interpretativa sobre el sitio permite al caminante conocer la riqueza natural de la zona así como la historia y cultura de sus pueblos; así como información turística de su interés, como alojamientos, restaurantes y empresas de servicios locales.

Vía Algarviana, como gran ruta, es complemento de aquellas pequeñas rutas de senderitos que se van insertando a lo largo de su trazado. Es la espina dorsal de un mapa de caminos de Algarve, así como una importante infraestructura que integra y refuerza la red de caminos transeuropeos. Se espera que en un futuro la Vía pase a formar parte de la gran ruta del G3 y atraiga a nuevos senderistas a la región.

# La nutria sale de la Lista Roja de Especies Amenazadas en España

La población de nutria en España se ha recuperado y evita la extinción vaticinada hace unas décadas. Así lo afirma el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino en un informe presentado recientemente. Hoy es 'sólo' una especie protegida, en régimen de vigilancia de sus poblaciones y cuya caza sigue radicalmente prohibida en todas las comunidades. Es una "muy buena noticia", aseguró Alicia Villauriz, secretaria general del Medio Rural, en la presentación de *La nutria en España. Veinte años de seguimiento de un mamífero amenazado*, la publicación que certifica estos datos.

## Abraham Ruiz

El libro, editado por la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), muestra la evolución de esta especie en España desde 1984, cuando los miembros de esta Sociedad hicieron el primer muestreo y vieron que las nutrias sólo ocupaban el 33% de las zonas observadas.

En la década de los ochenta, estos animales sufrían una persecución directa por parte de los comerciantes de pieles y de los pescadores (las veían como competidoras directas), pero principalmente eran víctimas de la contaminación y de las toneladas de veneno (como el ya prohibido DDT) que se habían vertido en los ríos españoles.

En 1995, los miembros de la SECEM realizaron un segundo muestreo y observaron que estos mamíferos ocupaban ya el 48,8% de las zonas estudiadas, aunque la escasez de agua provocada por la política hidráulica española (embalses y agricultura) eran la mayor amenaza de esta especie.

El último muestreo, realizado entre 2004 y 2006, eleva la presencia de nutrias hasta casi el 70% de los 5.239 puntos observados, lo que muestra que

la tendencia de recuperación es positiva y no deja de aumentar.

Según Juan Jiménez, conservacionista miembro de SECEM y co-editor del libro junto a José María López, las poblaciones de nutria han evolucionado rápidamente gracias al aumento de espacios protegidos en España, la apuesta por la conservación y la biodiversidad, el control de la contaminación fluvial y la sensibilización.

El rechazo que generaba la nutria en los pescadores fluviales ha cambiado y ahora constituye uno de los colectivos que más valora la presencia de la nutria como indicador de buenos tramos de pesca.

Éstas y otras medidas han propiciado que la nutria vuelva a estar presente en zonas de las que había desaparecido como las provincias de Barcelona, Girona, Huesca, Navarra, La Rioja, Cantabria, Palencia, Segovia y Valladolid.

Por su parte, la secretaria general de Medio Rural del Ministerio de Medio Ambiente, Alicia Villauriz, asegura que la recuperación de la nutria es una muy buena noticia, porque pone de manifiesto la buena salud de los ecosistemas españoles. Además, ha valorado que la reintroducción de nutrias en Girona, a partir de ejemplares procedentes de otros puntos de España, es "interesante cara a la reintroducción de lince ibérico" que se realizará con los ejemplares nacidos en cautividad.



La nutria vuelve a estar presente en zonas de las que había desaparecido

Los resultados del análisis de la alimentación de la nutria revelan que su dieta se compone principalmente de peces y cangrejos, actuando como

un controlador del cangrejo rojo, la gambusia, la carpa y el pez sol, por citar sólo algunas especies introducidas en España.

Este año, la Organización de las Naciones Unidas ha elegido a las especies exóticas invasoras como tema central para llamar la atención sobre una de las amenazas más graves para la biodiversidad autóctona.

## El urogallo podría recuperarse gracias a la abeja silvestre

### Redacción

Un estudio científico realizado por el Fondo para la Protección de los Animales Salvajes (FAPAS) demuestra que la presencia de colmenas incrementa en un 80% la producción de arándanos silvestres de los que se alimentan osos y urogallos.

Dos años de intenso trabajo apoyado por la Fundación Biodiversidad han permitido al FAPAS instalar más de 450 colmenas en zonas de distribución de oso y urogallo de Asturias y demostrar la relación directa que existe entre la presencia de abejas y la producción de arándanos y majuelos.

La polinización realizada por las abejas es de suma importancia para propiciar que especies como los cerezos o las arandaneras produzcan más frutos que sirvan de alimento a osos y urogallos.

Una iniciativa acometida a gran escala por el FAPAS con la colabora-



Trabajadores del FAPAS instalando una estación de polinización en el Concejo de Ibias (Asturias)

ción de la Fundación Biodiversidad y el Ministerio de Medio Ambiente ha consistido en la instalación de 454 colmenas distribuidas en 48 estacio-

nes de polinización a lo largo de Asturias. Estas colmenas, cedidas a apicultores y particulares de zonas oseras y urogalleras, no sólo servirán

para producir miel, sino que asegurarán la presencia de abejas que polinicen las flores de los 48 enclaves seleccionados.

Paralelamente a estos trabajos apícolas, un novedoso estudio de investigación realizado por el FAPAS con la colaboración de la FIRE (Fundación para la Restauración de Ecosistemas), ha concluido que, en las inmediaciones de asentamientos apícolas, la producción de arándano silvestre es un 80% mayor que en zonas no influenciadas por la presencia de abejas melíferas.

Parece demostrado, que la práctica de la apicultura en ecosistemas habitados por osos y urogallos constituye una herramienta de conservación de gran utilidad y a tener muy en cuenta con vistas a incrementar la productividad del arándano silvestre, un fruto clave en los ciclos vitales de estas dos de las especies más amenazadas de la Cordillera Cantábrica.

# Más del 80% de los delfines carece de protección

Mientras las grandes ballenas acaparan la atención del mundo, sus hermanas pequeñas se están muriendo a un ritmo insostenible. Según un nuevo informe de WWF, los pequeños cetáceos desaparecen de océanos y ríos, víctimas de la caza desmedida, la contaminación y la pérdida de sus hábitats. La organización pide que se le dedique a estas pequeñas especies la misma atención que a las grandes, antes de que sea demasiado tarde.



El delfín manchado tropical (*Stenella attenuata*), Bahamas

## Redacción

En el mundo mueren al año más de 300.000 pequeños cetáceos atrapados accidentalmente en redes de pesca. Y ésta es sólo una de las múltiples causas que les están llevando a la extinción. *Small cetaceans: The forgotten whales* (Pequeños cetáceos: Las ballenas olvidadas), el estudio de WWF, revela que la falta de normas de conservación adecuadas están empujando a los pequeños cetáceos -marsopas, delfines y pequeñas ballenas- hacia una muerte segura.

La doctora Susan Lieberman, Directora del Programa de Especies de WWF Internacional, lo explica así: "Aunque las

grandes ballenas no se encuentran, bajo ningún concepto, fuera de peligro, la situación es igual de crítica, o incluso peor, para estas especies más pequeñas y, al parecer, olvidadas".

Mientras que las grandes ballenas se hallan, hasta un cierto grado, protegidas por la moratoria de la caza comercial, establecida en 1986, la captura de pequeños cetáceos continúa imparables alrededor del planeta, sin gestión ni control por parte de la comunidad internacional.

Por ejemplo, la caza de 16.000 marsopas de Dall cada año en las aguas costeras de Japón está conside-

rada insostenible. Y, aun así, varias de las naciones defensoras de la caza de ballenas presentes en la reunión de la Comisión Ballenera Internacional (CBI) se niegan a discutir la conservación de los pequeños cetáceos.

"Ya es hora de que los miembros de la CBI asuman la responsabilidad de la conservación futura de todas las ballenas, grandes y pequeñas. El mundo no puede ignorar a las pequeñas ballenas de la Tierra hasta que sea demasiado tarde", comenta la doctora Lieberman.

## No existen datos

Una desventaja significativa a la que se enfrentan los pequeños cetáceos, en comparación con los grandes, es una falta acuciante de datos sobre su número y hábitos. 40 de las 69 especies de pequeños cetáceos (un 58%) están clasificadas por la UICN dentro de la categoría de "Información insuficiente", lo que significa que no existen suficientes datos científicos como para determinar el grado de amenaza de cada especie.

"No se puede asumir que el término 'Información insuficiente' significa que la especie está fuera de peligro - al contrario, esto nos indica que los mejores científicos del mundo, simplemente, no saben nada", explica el informe.

Según la Lista Roja de la UICN, la tendencia creciente o decreciente de las diversas poblaciones de pequeños cetáceos se desconocen en 60 de las 69 especies. Las 9 especies restantes están en serio declive.

Las grandes ballenas gozan de mayor protección internacional. Casi todas las especies disfrutan del mayor nivel de amparo otorgado por CITES - la convención de conservación que regula el comercio internacional de especies salvajes protegidas - comparado con tan sólo el 17% de las especies de delfines y marsopas.

Asimismo, la Convención de Especies Migratorias (CMS) protege el 87% de las especies de grandes ballenas, pero menos de la mitad de las especies de pequeños cetáceos.

Los pequeños cetáceos cumplen un papel clave en su entorno, estabilizando y asegurando un ecosistema productivo. Son, además, parte de una fructífera industria de avistamiento de cetáceos en las costas de todo el mundo, un negocio que genera más de mil millones de euros cada año.

El informe advierte: "Si los pequeños cetáceos no son una cuestión central en las negociaciones sobre la caza de ballenas, es posible que los éxitos de conservación que conseguimos resulten, simplemente, un intercambio de problemas, de los grandes cetáceos, a los pequeños".

## Baiji: Adiós a la diosa del Yangtsé

En 2006 se confirmaron los peores augurios, cuando se declaró al baiji completamente extinto. Se trataba de una de las cuatro especies de delfines estrictamente fluviales del planeta, siendo su último reducto el río Yangtsé, en China.

Cuenta una antigua leyenda oriental que el baiji o delfín del Yangtsé es la reencarnación de una princesa que se ahogó en las turbulentas aguas del gran río. Lo cierto es que fue un animal muy popular en China.

Se cree que el baiji nunca fue muy abundante. Aunque se especulaba con que debió contar con varios miles de ejemplares, todo eran conjeturas. Cuando se abrió paso a información rigurosa, el río ya no era el mismo. El "Gran salto adelante", liderado por Mao Zedong entre 1958



BADJORG

y 1962, que pretendía transformar una sociedad agraria como la de China en un coloso industrializado, pasó factura al medio natural. A partir de ese momento, coincidiendo con la explosión desarrollista en el entorno del gran río, sobrevino el gran declive para la especie.

Una prospección a mediados de los años ochenta estimó la población total en sólo cuatrocientos ejemplares. En 1993, el equipo de Susie Ellis confirmó una reducción de la mitad.

En diciembre de 2006, la noticia daba la vuelta al mundo: tras reco-

rrer durante seis semanas las mejores zonas de hábitat potencial del baiji a lo largo de más de mil kilómetros del río Yangtsé, un equipo formado por expertos de seis países (China, Suiza, Alemania, Estados Unidos, Japón y Reino Unido) reconocía no haber encontrado rastro alguno de la especie.

August Pfluger, promotor de la expedición afirmó que "estamos ante la primera extinción de una especie de mamífero acuático debido a las actividades humanas desde que hace más de medio siglo desapareciera la última foca monje caribeña".

Wang Ding, director del Instituto de Hidrobiología de Wuhan, afirma que "debemos aprender la lección. Si el Yangtsé no puede hoy mantener al baiji, quizá mañana no pueda mantener al hombre".



Lince ibérico



Urogallo



Arriba, un ejemplar de oso pardo. Abajo, el alcornoque.

IMÁGENES: CARLOS SANZ

# 10 especies en peligro

## Redacción.

El siglo XXI está diezmando muchas especies animales y vegetales cuya desaparición, sin duda, cambiará de forma irreversible el panorama natural. Aquí van diez especies que merece la pena conservar:

### 1. El alcornoque

España es el segundo país con mayor superficie de alcornocales, unas 725.000 hectáreas. Éste es uno de los ecosistemas con mayor biodiversidad de Europa, con hasta 135 especies de plantas por 0,1 hectáreas. Su amenaza: la sobreexplotación de sus pastos, su conversión a otros usos, la mala gestión... Varios motivos han contribuido a aumentar los incendios y a reducir la salud de esta especie. Asimismo, el declive del mercado del corcho (sustituido por otros materiales sintéticos) está suponiendo la destrucción de los alcornocales. La organización WWF desarrolla una iniciativa mediterránea para conservar los alcornocales como fuente sostenible de recursos y como nicho de biodiversidad.

### 2. El atún rojo

Diez años han bastado para poner a esta especie en peligro en el Mediterráneo, sin que la Unión Europea haga nada por evitarlo. Ignora las denuncias de pescadores artesanales, de científicos, de comerciantes de pescado, de cadenas distribuidoras, de organizaciones como WWF y de ciudadanos. "La locura de la pesca" ha dejado sólo entre el 10% y el 15% de la población original de atún rojo. Las soluciones: presionar para que se establezca una suspensión de la pesca y aprobar medidas que eviten acciones ilegales en la pesquería.

### 3. El lince ibérico

Es el felino más amenazado del planeta que sólo sobrevive en libertad en un par de localidades de la península: Doñana y Sierra Morena oriental. Tan sólo quedan unos 220 ejemplares y viven amenazados por la destrucción de su hábitat, la mortalidad causada por disparos, lazos, cepos y más recientemente los atropellos ante el desarrollo descontrolado de carreteras.

### 4. El oso pardo

El más grande de nuestros mamíferos terrestres se encuentra acantonado en dos núcleos: una decena de individuos que recorren los Pirineos y una población estable en la cordillera cantábrica que se encuentra dividida en dos subpoblaciones que suman unos 130 ejemplares. La destrucción de lo bosque mixtos donde habita debido diversas actividades humanas (estaciones de esquí, minería a cielo abierto, construcción de autovías) y más recientemente el uso de veneno son sus principales amenazas.

### 5. El águila imperial ibérica

Es una gran rapaz de más de dos metros de envergadura y una de las aves más escasas del mundo. En España sólo quedan 250 parejas (en 1970 eran 50). Las principales amenazas son la alteración y destrucción de su hábitat, el monte mediterráneo; la escasez de conejos y las causas de mortalidad no natural (electrocuciones en tendidos eléctricos, caza y envenenamientos).

### 6. El desmán del Pirineo

Se trata de un pequeño mamífero que habitaba en los limpios ríos de las montañas del centro y norte de la península. La alteración de los ríos y su cauces, la con-

taminación de las aguas y la construcción de embalses y minicentrales eléctricas ha provocado su desaparición de prácticamente todo el sistema central. Los ríos cantábricos poseen densidades de 5.0 a 7.3 individuos/Km mientras que los ríos navarros arrojan densidades de 2.8 a 2.9 individuos/Km.

WWF trabaja para restaurar la conectividad ecológica de nuestros ríos y para que se garantice la calidad de las aguas.

### 7. Cerceta pardilla

Desde el inicio de los censos coordinados en 1994, la población nacional ha fluctuado entre las 30 y las 200 parejas. La amenaza más importante es la alteración de los humedales someros y estacionales. Además, la población española puede verse afectada por la rápida destrucción de humedales en el Magreb.

El acortamiento del ciclo hidrológico hace casi imposible su reproducción con éxito en Doñana; además, en años muy secos, las balsas piscícolas de Veta la Palma alcanzan salinidades demasiado altas.

### 8. Esturión

Se considera prácticamente extinguida de España, sólo se encuentra en los ríos Duero, Gadiana y Guadalquivir. Las principales amenazas son las capturas accidentales sobre la especie y sobre todo la destrucción de su hábitat, algo contra lo que lucha WWF. La construcción de la presa de Alcalá del Río aguas arriba de Sevilla en 1930 impidió el paso de los



esturiones a gran parte de sus frezaderos habituales.

### 9. Ferreret

Este anfibio sólo sobrevive en Mallorca, en un área de menos de 10 km<sup>2</sup> en la Sierra de la Tramuntana. El ferreret además de sufrir los problemas de alteración de su medio (sobreexplotación, contaminación, cambio climático... problemas contra los que viene luchando WWF), al vivir en un hábitat tan reducido y aislado es muy sensible a la presencia de especies introducidas por el hombre y ajenas a estas islas.

### 10. Urogallo cantábrico

Sus dos poblaciones, una en las montañas cántabras y otra en Pirineos, son las más amenazadas del mundo ya que se estima que no sobreviven más de 500-600 ejemplares adultos en toda la Cordillera, la mitad que hace dos décadas. La destrucción y la fragmentación de los bosques, el cambio en los usos del territorio y el cambio climático amenazan gravemente a la especie. El mantenimiento de la diversidad biológica de nuestros bosques, la conectividad del territorio o la lucha contra el cambio climático con algunas de las acciones que WWF desarrolla a favor de esta especie.



# ‘La Carta de la Tierra’ celebra su primera década de vida

**"Estamos en un momento crítico de la historia de la Tierra en el cual la humanidad debe elegir su futuro. A medida que el mundo se vuelve cada vez más interdependiente y frágil, el futuro depara, a la vez, grandes riesgos y grandes promesas. Para seguir adelante debemos reconocer que en medio de la magnífica diversidad de culturas y formas de vida, somos una sola familia humana y una sola comunidad terrestre con un destino común". Así comienza "La Carta de La Tierra", una declaración de principios éticos fundamentales para la construcción de una sociedad global justa, sostenible y pacífica en el siglo XXI.**

## Redacción.

"La elección es nuestra: formar una sociedad global para cuidar la Tierra y cuidarnos unos a otros o arriesgarnos a nuestra propia destrucción y la de la diversidad de la vida. Se necesitan cambios fundamentales en nuestros valores, instituciones y formas de vida". Así reza 'La Carta de la Tierra' cuando habla de los retos del futuro.

Para conseguir los citados retos, esta iniciativa cuenta con el empuje de una red global y heterogénea de personas, organizaciones, gobiernos e instituciones que participan en la promoción y en la implementación de los valores y los principios de la Carta de la Tierra.

Entre otros principios, defiende respetar la Tierra en toda su diversidad y cuidar la vida con entendimiento, compasión y amor. Asimismo, aboga por construir sociedades democráticas que sean justas, participativas, sostenibles y pacíficas, y por proteger y restaurar la integridad de los sistemas ecológicos de la Tierra. Además, propone evitar dañar como el mejor método de protección ambiental y cuando el conocimiento sea limitado... y así hasta 16 principios con los que plantea que entre todos contribuyamos a una sociedad global justa, sostenible y pacífica.

¿Cómo podemos participar en la

Iniciativa de la Carta de la Tierra? Existen varias fórmulas. En [www.cartadelatierra.es](http://www.cartadelatierra.es) se plantean varios ejemplos:

1. Divulgar la Carta de la Tierra y concienciar a amigos y comunidad.
2. Avalar la Carta de la Tierra e instar a organizaciones y gobiernos a utilizar y avalar la Carta de la Tierra.
3. Iniciar un grupo de estudio con la Carta de la Tierra y explorar cómo usarla para aplicar sus principios en el hogar, el lugar de trabajo y tu comunidad.

***Defiende respetar la Tierra en toda su diversidad y cuidar la vida con entendimiento y pasión***

4. Unirte a la labor de uno de los Grupos de Trabajo de la Iniciativa de la Carta de la Tierra.
5. Colaborar con Socios y Afiliados de la Carta de la Tierra y otras organizaciones que hayan avalado la Carta de la Tierra en tu región.
6. Contribuir financieramente o donar otros recursos y servicios necesarios en apoyo a la Carta de la Tierra Internacional y otros proyectos de la Carta de la Tierra.

Además, desde esta página web, se

propone una 'Guía para la Acción y para la Expansión Descentralizada de la Iniciativa de la Carta de la Tierra'. Este recurso da directrices de coordinación a medida que se produce la expansión descentralizada de la Iniciativa de la Carta de la Tierra, que podría abarcar las acciones de millones de personas de todo el mundo:

1. Deje que sea su guía cuando emprenda actividades logrando así que su visión se haga realidad.
2. Esfuércese por ser un ejemplo activo del espíritu de la Carta de la Tierra en su vida cotidiana.
3. Actúe audazmente y reconózcase capaz de marcar la diferencia a nivel individual gracias a sus actividades, que además podrán influir y servir de inspiración a muchos otros.
4. Establecer alianzas de trabajo, participar con otros y buscar soluciones en las que todos ganen ayuda a que se produzcan los cambios.
5. Comparta el poder siendo inclusivo y ofreciendo a otros la oportunidad de fortalecer su capacidad de resolución de problemas, dando rienda suelta a la creatividad.
6. Esfuércese por establecer relaciones de confianza y respeto mutuo entre personas y grupos de forma que haya un aprendizaje y crecimiento personal.
7. Facilite la difusión de iniciativas

inspiradas en la Carta de la Tierra sin intentar controlarlas; confíe en la capacidad de los demás para auto-organizarse con un claro propósito ético.

8. Enfoque su pensamiento y su actuación en las causas de los problemas y en los retos más importantes que enfrenta la humanidad, y no permita que la presión del sistema le paralice.

9. Manténgase inquebrantable en su compromiso con los principios fundamentales, pero flexible e innovador al escoger los medios para lograrlo.

***"Esfuércese por ser un ejemplo activo del espíritu de la Carta de la Tierra en su vida cotidiana", propone***

10. Use su imaginación y su astucia. No permita que la limitación de dinero coarte sus ideas y acciones.

11. Muchas personas no tiene acceso a la tecnología más avanzada: cuando diseñe soluciones para un problema, asegúrese que sean apropiadas.

12. Cuando presente la Carta de la Tierra, sea fiel a las palabras y al espíritu del texto original. De forma análoga, vincule la Carta únicamente con organizaciones y actividades que sean congruentes con los valores que promueve.

► **Congreso Nacional de Responsabilidad Social de la Empresa**  
 Fechas: 27 y 28 de mayo de 2010.  
 Lugar: Zaragoza.  
 Una cita destinada a analizar la RSE como puente entre la ética en los negocios y la competitividad empresarial.  
 Más información en [www.congresorse.org](http://www.congresorse.org).

► **Exposición Flora humilis**  
 Iniciativa de la Junta de Castilla y León, consistente en una muestra fotográfica, obra de Justino Díez, completada con textos del botánico Emilio Blanco y de los propios personajes que aparecen en los retratos. Incluye cuatro conferencias que tendrán lugar los miércoles desde el 14 de

abril hasta el 5 de mayo, a las 19,15.  
 Lugar : Real Jardín Botánico de Madrid.  
 Fechas: del 11 de marzo al 9 de mayo de 2010.  
 Horario: Lunes a domingo de 10.00 a 18.30 h. (en marzo); a 19.30 h. (en abril) y a 20.30 h. (en mayo).  
 Visita gratuita con la entrada al Real Jardín Botánico.

## www.crisisenergetica.org

Interesante sitio abierto a la participación de los usuarios. Contiene abundantes artículos e informes sobre energía y todos sus corolarios: economía, geopolítica, sostenibilidad...Contiene también materiales didácticos, foro y un buen listado de enlaces.

Crisis energética es el principal órgano de comunicación de la Asociación para el Estudio de los Recursos Energéticos (AEREN) y constituye una herramienta básica para la información, educación, divulgación y debate para todos aquellos que compartan nuestras preocupaciones. Los fundadores de esta asociación son conscientes de la necesidad de un amplio debate democrático sobre nuestro futuro energético.



webs

## Despacio, despacio... 20 razones para ir más lentos por la vida

Autora: María Novo.  
 Editorial: Ediciones obelisco, [www.edicionesobelisco.com](http://www.edicionesobelisco.com).  
 ¿Trabajas para vivir o vives para trabajar? ¿Tienes la sensación de no tener nunca tiempo para ti? ¿Necesitarías una jornada con más horas? ¿Eres una de esas madres multitareas que intentan conciliar la vida laboral y profesional corriendo todo el día?

Si éste es tu caso, esta obra propone múltiples formas para recuperar el tiempo, hacernos sus dueños y dejar de ser sus súbditos.

Un sosegado paseo por estas páginas te ayudará a reflexionar sobre las causas de la aceleración que genera tanto estrés en la época actual, y también sobre los caminos posibles para encontrar el tiempo óptimo, el ritmo preciso que te permita, sin dejar de hacer cosas, llevar una vida más serena y satisfactoria.

Hay que aprender de nuevo a disfrutar de la lentitud, a reconducir nuestra relación con el tiempo y capear las dificultades de vivir en una cultura acelerada.



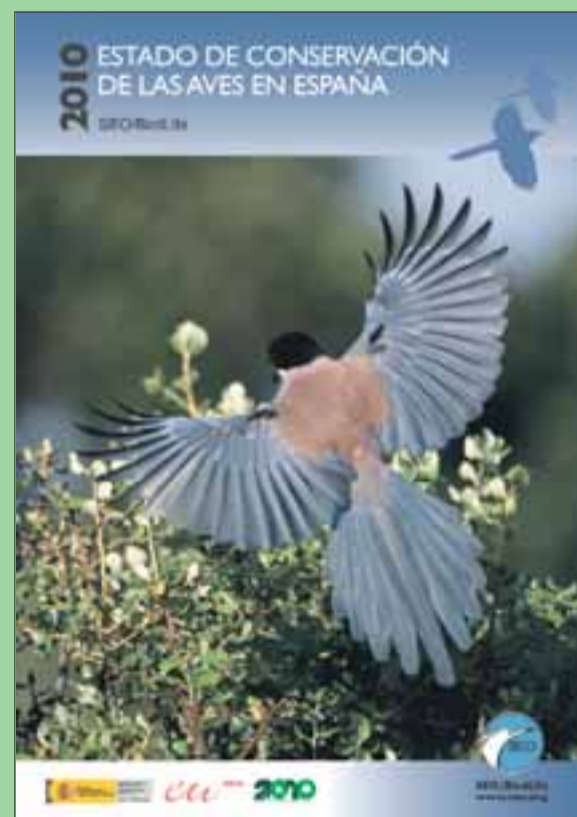
## El Estado de Conservación de las Aves en España 2010

Con motivo del compromiso de la UE de detener la pérdida de Biodiversidad en 2010, SEO/BirdLife muestra con esta publicación el marcado incumplimiento de esta meta 2010.

En el tiempo transcurrido desde la publicación del último Libro Rojo de las Aves de España (2004), la gran mayoría de las especies que estaban amenazadas lo siguen estando, y hay nuevas especies amenazadas o

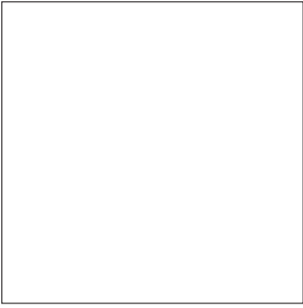
con tendencias negativas preocupantes. Un 23% de las especies de aves presentes en España con regularidad tiene un elevado riesgo de extinción, otro 23% de las aves comunes presenta una tendencia negativa y un 74% de las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves muestra una tendencia o un estado de conservación desfavorable.

Puedes descargarlo en [www.seo.org/media/docs/boletin-aves-2010-baja.pdf](http://www.seo.org/media/docs/boletin-aves-2010-baja.pdf)



publicaciones

Distribuido por:



# 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 • Federación de asociaciones CPN. Avda. República Argentina, 27. 16002 - Cuenca. fcfn@fcfn.es

**EL PITO NEGRO**  
Publicada una monografía compuesta por dos cuadernos sobre un peculiar pájaro carpintero que no se deja ver fácilmente

**el carabo**  
EL CÁRABO TE DESCUBRE TODOS SUS SECRETOS **¡NO TE LO PIERDAS!**

Es triste... pero creo que se casó conmigo por el mío...

Solicítalo ya  
SUSCRÍBETE Y RECIBIRÁS EN TU DOMICILIO LOS PRÓXIMOS CUADERNOS

Toda la información sobre la revista en:  
[WWW:BIODIVERS.COM](http://WWW:BIODIVERS.COM)  
[elcarabo@biodivers.com](mailto:elcarabo@biodivers.com) la web de la biodiversidad

**¿Expo... qué?**  
**¡Y estamos todos!**  
Conoce la revista y a sus protagonistas

**GRAN EXPOSICIÓN:  
LA NATURALEZA CERCANA**

La revista el Cárabo y la Federación de Clubs Conocer y Proteger de la Naturaleza (FCPN) te invitan a conocer una exposición única, realizada a partir de una selección de los mejores dibujos de la revista.

Un total de 30 paneles diseñados exclusivamente para mostrarte lo divertido que puede ser aprender sobre la vida y milagros de los seres vivos.

Si deseas información sobre el calendario de la exposición, contacta con la FCPN:  
[fcfn@fcfn.es](mailto:fcfn@fcfn.es) TEL.969 235 598

**CPN FEDERACIÓN**  
Asociaciones Conocer y Proteger la Naturaleza  
[www.fcfn.es](http://www.fcfn.es)

Esta exposición itinerante está a disposición de ayuntamientos, bibliotecas, colegios, institutos, asociaciones, etc.

Precio de alquiler por semana: 696 € (IVA incluido). El precio incluye seguro y envíos.

Más información:  
969 23 55 98  
699 55 34 46



Editan:



Subvencionado por:

