



WWF®

2013

# Panda

Revista trimestral de WWF España

Otoño  
Número 122

/OBJETIVO/

SALVAR A LAS RANAS



## La Red WWF

### Oficinas de WWF

Alemania	Laos
Argentina	Madagascar y Océano Índico Occidental
Armenia	Malasia
Australia	México
Austria	Mongolia
Bélgica	Mozambique
Bolivia	Nepal
Brasil	Noruega
Bulgaria	Nueva Zelanda
Bután	Pakistán
Camboya	Papúa Nueva Guinea:
Camerún: África Central	Melanesia Occidental
Canadá	Paraguay
Chile	Perú
China (y Hong Kong)	Polonia
Colombia	Portugal
Costa Rica: América Central	Reino Unido
Dinamarca	Rusia
Emiratos Árabes Unidos	Senegal: África Occidental
España	Singapur
Estados Unidos	Sudáfrica
Fiji: Pacífico Sur	Suecia
Filipinas	Suiza
Finlandia	Surinam: Guayanas
Francia	Tailandia
Ghana	Tanzania
Grecia	Turquía
Holanda	Ucrania
Hungría	Vietnam
India	Políticas Europeas (Bélgica)
Indonesia	Macroeconomía para el Desarrollo Sostenible (EE.UU.)
Italia	
Japón	
Kenia: África Oriental y del Sur	

### Asociados de WWF

Fundación Vida Silvestre (Argentina)
Fundación Natura (Ecuador)
Pasaules Dabas Fonds (Letonia)
Nigerian Conservation Foundation (Nigeria)
Fudena (Venezuela)

## WWF España

### Oficina central

Gran Vía de San Francisco, 8-D  
28005 Madrid  
Tel.: 91 354 05 78. Fax: 91 365 63 36  
info@wwf.es

### Oficina regional de Canarias

C/ Luis Morote, 7 - 3ª A  
35500 Arrecife (Lanzarote)  
Tel.: 928 51 45 32. Fax: 928 51 35 90  
oficinacanarias@wwf.es

### Oficina en Doñana

Parque Municipal de los Centenales  
Ctra. Hinojos-Almonte, km. 1  
21740 Hinojos (Huelva)  
Apartado de Correos: 24  
Tel.: 959 459 007  
wwfhinojos@wwf.es

## WWF Internacional

PRESIDENTA Yolanda Kakabadse  
DIRECTOR GENERAL James P. Leape

## WWF España

PRESIDENTE Pedro Calderón  
SECRETARIO GENERAL Juan Carlos del Olmo

Atención al socio: socios@wwf.es - 902 102 107

WWF España es la sección española de WWF, una de las mayores y más eficaces organizaciones internacionales independientes dedicadas a la conservación de la naturaleza. WWF opera en más de 100 países, con el apoyo de cerca de cinco millones de personas en todo el mundo.

WWF trabaja por un planeta vivo y su misión es detener la degradación ambiental de la Tierra y construir un futuro en el que el ser humano viva en armonía con la naturaleza:

- Conservando la diversidad biológica mundial
- Asegurando que el uso de los recursos naturales renovables sea sostenible
- Promoviendo la reducción de la contaminación y del consumo desmedido

MONTE MIKENO, EN EL PARQUE NACIONAL VIRUNGA (R.D. CONGO). © CHRISTOPHE COURTEAU / NATUREPL.COM



### Panda 122

Otoño 2013. De utilidad pública

Dirección: Miguel A. Valladares

Edición y Coordinación: Amaya Asiain

Foto de portada: Rana patilarga (*Rana iberica*). © David Santiago

Redacción: Amaya Asiain, Itziar Badía, Cristina Martín, Guillermo Prudencio y Miguel A. Valladares

Diseño y maquetación: Amalia Maroto Franco

Impresión: Altair Impresia Ibérica, S.A.

Depósito Legal: M-2028-1983

ISSN: 0212-6354

Publicado en octubre de 2013 por WWF/Adena (Madrid, España). WWF/Adena agradece la reproducción y divulgación de los contenidos de esta publicación (a excepción de las fotografías, propiedad de los autores) en cualquier tipo de medio, siempre y cuando se cite expresamente la fuente (título y propietario del copyright).

© Texto: 2013, WWF/Adena. Todos los derechos reservados.



Esta revista se ha impreso con papel Eural FSC® (90 gr/m<sup>2</sup>) de Arjowiggins Graphic. Este papel es 100% reciclado.

Al usar papel 100% reciclado en vez de papel fibra virgen (certificado o no), WWF ha reducido su impacto medioambiental desde septiembre de 2010 en:

41.047 kg de basura

1.040.621 litros de agua

9.205 kg de CO<sub>2</sub> de gases de efecto invernadero

191.270 kW/h de energía

92.055 km de viaje en un coche europeo estándar

66.707 kg de madera



Fuente: BREF Europea (datos comparativos respecto a papel no reciclado). Datos de huella de carbono auditados por la empresa Carbon Neutral Company. Calcula tú mismo el ahorro medioambiental al imprimir cualquier documento gracias al calculador Arjowiggins: [www.arjowigginsgraphic.com](http://www.arjowigginsgraphic.com)

### Ley de Protección de Datos de Carácter Personal

De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, WWF/Adena solicita tu consentimiento para el tratamiento de tus datos personales con el fin de informarte y promocionar nuestras campañas y actividades de captación de fondos y solicitar tu apoyo a los proyectos que realizamos, así como productos y servicios a terceras empresas de sectores del mundo empresarial y financiero, a menos que nos manifiestes lo contrario en un plazo de 30 días desde la publicación de esta nota. En cualquier caso, te recordamos que siempre conservarás tus derechos de acceso, rectificación, oposición o cancelación sobre estos datos y que en cualquier momento puedes hacerlo indicándonoslo por escrito mediante una nota dirigida al Departamento de Socios de WWF España. Gran Vía de San Francisco, 8-D. 28005 Madrid.

## Panda online

¿La has leído ya? Es la mejor forma de ser coherente con nuestro mensaje: ahorramos papel, tinta, agua y emisiones. Además, el dinero que no gastamos en impresión y distribución se destina a nuestros proyectos de conservación, que es lo que más nos preocupa.

Pasarse a Panda online es muy fácil. Puedes solicitar que te envíen la revista a tu correo electrónico de dos maneras:

- escribe un correo a [socios@wwf.es](mailto:socios@wwf.es)
- llama al **902 102 107** ó **91 354 05 78**

## Sumario

- 4 EL PULSO DEL PLANETA
- 6 **OBJETIVO:  
SALVAR A LAS RANAS**
- 12 **POR QUÉ SE QUEMAN LOS BOSQUES**
- 16 **UNA GRAN HISTORIA  
CON UN HÉROE ANÓNIMO**
- 18 LA MIRADA DEL PANDA
- 20 **WWF EN ACCIÓN**
- 42 **WWF EN GRECIA**
- 43 QUÉ ES
- 44 RINCÓN DEL SOCIO
- 46 NO TE LO PIERDAS
- 47 TE VOY A CONTAR...  
POR **PILAR SUÁREZ-INCLÁN**

## Síguenos en

[www.wwf.es](http://www.wwf.es)

[www.facebook.com/WWFEspana](http://www.facebook.com/WWFEspana)

@WWFEspana

[www.tuenti.com/WWF](http://www.tuenti.com/WWF)

# Petroleras en el paraíso



La presión de la humanidad sobre los recursos naturales del planeta socava cada día más la capacidad de la naturaleza para reponerlos. Es necesario insistir: al ritmo actual, en el año 2030 necesitaremos dos planetas para mantener nuestro actual estilo de vida.

La carrera por acceder a las principales materias primas es cada vez más feroz y la presión llega ya a los rincones más sagrados del planeta. Como Virunga, el parque nacional más antiguo de África, y una de las mayores áreas salvajes del mundo, en el que las petroleras tienen el punto de mira y sobre el que desde WWF hemos iniciado una intensa campaña internacional para evitar la contaminación de sus ríos, lagos y glaciares.

Una cuarta parte de todos los gorilas de montaña que aún sobreviven en libertad se encuentran en Virunga, así como cientos de especies endémicas de animales y plantas. A pesar de ello, la petrolera británica SOCO podría empezar con la búsqueda de petróleo en cualquier momento ya que el gobierno de la República Democrática del Congo ha dado permisos para buscar petróleo en casi todo el territorio del parque nacional.

La explotación del petróleo enterrado bajo el suelo de Virunga supondrá un impacto enorme y aumentará la presión sobre su asombrosa vida salvaje, poniendo en peligro el medio de vida de más de 50.000 personas que dependen de Virunga y del lago Eduardo para conseguir agua, comida, pescado o madera. Hay líneas rojas que no se deberían cruzar jamás y SOCO debería saberlo: por eso en WWF no vamos a descansar hasta que esta maravilla natural esté a salvo.

Como tampoco nos detendremos en los tribunales españoles y europeos hasta que el proyecto de Repsol para instalar plataformas petrolíferas en Canarias, en una de las zonas marinas más importantes para los cetáceos de todo el mundo, sea descartado definitivamente. Su previsible impacto y el despotismo con el que se pretende llevar a cabo ha provocado tal rechazo entre la sociedad canaria que ha conseguido como nunca amalgamarla contra la amenaza del petróleo y a favor de un futuro 100% renovable para las islas.

Por desgracia, este no es el único proyecto petrolero al que se enfrenta WWF en España: al tiempo que en nuestro país se han paralizado los incentivos a las energías limpias, al autoconsumo y a la eficiencia energética, se ha abierto la veda a la búsqueda de petróleo y otros hidrocarburos por doquier y lugares como el mar de Alborán, el golfo de León o las aguas situadas entre la península y las islas Baleares ya están en el punto de mira, por lo que hemos presentado alegaciones bien fundadas en contra de todos estos proyectos.

La fiebre por extraer de la tierra hasta el último gramo de energía fósil ha llegado con fuerza a España, y a los proyectos de búsqueda de petróleo en alta mar se suman la extracción y almacenamiento de gas en espacios tan frágiles como Doñana, la amenaza del fracking en numerosos lugares, la minería de carbón a cielo abierto en la cordillera Cantábrica o los proyectos para buscar uranio en Salamanca.

Es un tsunami al que debemos enfrentarnos en nuestro país con todas las herramientas legales a nuestro alcance, a la vez que trabajamos por un urgente cambio de modelo energético, aquí y a nivel mundial, para evitar así que nuestra sed de combustibles fósiles impacte en otros lugares del planeta y sirva de excusa para destruir maravillas como Virunga.

Como siempre, gracias a las personas socias de WWF: con vuestra energía nos movemos por un futuro más limpio y responsable.

**Juan Carlos del Olmo**

Secretario General de WWF España

## Número rojos

El pasado 20 de agosto entramos en números rojos: fue el Día del Exceso de la Tierra. Ya 134 días antes de que acabe 2013 hemos conseguido consumir los recursos naturales que el planeta es capaz de regenerar anualmente. Así que todo este tiempo estamos viviendo *de prestado*. La deuda que acumulamos los países que más consumimos se traduce en una reducción de bosques, la pérdida de biodiversidad, el colapso de la pesca o la pérdida de productividad del suelo.

El Día del Exceso de la Tierra es una iniciativa de *Global Footprint Network*, que cada dos años analiza junto a WWF la huella ecológica de la humanidad. Según datos del último informe (2012), si seguimos consumiendo a este ritmo, en 2030 necesitaremos dos planetas para satisfacer nuestras necesidades.

Consulta el informe y nuestras soluciones en [www.wwf.es/ipv2012](http://www.wwf.es/ipv2012)

## Un año para la pardela cenicienta

Este año está siendo el de la pardela cenicienta. De esta forma, la organización SEO/BirdLife llama la atención sobre los problemas que un ave, o un determinado grupo de aves, tiene para sobrevivir. El caso de la pardela nos interesa especialmente: desde hace más de 10 años trabajamos en el archipiélago canario de Chinijo para evitar amenazas como el pardeleo, el robo de pollos de pardela para su venta para consumo humano. El principal problema es que las pardelas solo ponen un huevo al año, por lo que cuesta mucho mantener la población si se pierde esa cría. El pardeleo no es su única

amenaza, puesto que la llegada a los islotes solitarios donde viven de gatos o ratones, que también se alimentan de sus huevos, se lo está poniendo difícil.

## Altos niveles de radiación en Fukushima

Dos años y medio después del terremoto en Japón, la radiación que se registra en la central nuclear de Fukushima es muy elevada. En una medición realizada a principios de septiembre en tres tanques de almacenamiento de agua contaminada, estos niveles (de entre 70 y 1.800 milisieverts por hora) pueden matar a una persona en cuatro horas. La causa podría ser una nueva filtración al mar, motivo por el que los técnicos van a revisar todos los tanques. El Gobierno de Japón ha elevado el nivel de la fuga hasta considerarlo como *incidente serio*.

## Carroña para las carroñeras

Castilla y León ha aprobado un decreto por el que se podrán abandonar reses muertas de ganadería extensiva en el campo, no solo en los muladares, previa autorización. De esta forma

las aves podrán alimentarse de forma natural y se extenderán por todo el territorio, no solo alrededor de los muladares, una situación que se produce desde que se limitó el abandono de reses debido al mal de las vacas locas. Las consecuencias del hambre de las carroñeras llevó a que la UE legislara al respecto en 2009, una norma que España transpuso en 2011 y que, a su vez, las comunidades autónomas tienen que adaptar. Es una buena noticia que lo haya hecho ya Castilla y León, donde se ubica un lugar tan importante para estas aves como el Refugio de Rapaces de Montejo. Esperamos que lo hagan pronto otras regiones con presencia importante de carroñeras como Extremadura o Aragón. ■



ÍNDICE  
PLANETA VIVO  
2012



Las luces de Chicago brillan en la noche, consumiendo una enorme cantidad de electricidad. Illinois, Estados Unidos.

© NATIONAL GEOGRAPHIC STOCK / JIM RICHARDSON / WWF-CANON

/OBJETIVO/

# SALVAR A LAS RANAS



Ponte en la escurridiza y transpirable piel de un anfibio cualquiera. Por ejemplo, uno muy común, la pequeña ranita de San Antonio. Es primavera y el croar de los machos llena la noche, aunque el coro es menos multitudinario que otros años. El canto nocturno anuncia que hay que ir a la charca de la que dependes para reproducirte, un oasis temporal donde cada primavera pones los huevos de los que surge un pelotón de renacuajos. Pero lo cosas no son como esperabas...

---

Texto: Guillermo Prudencio Vergara



Ranita de San Antonio (*Hyla arborea*). © M.A. DE LA CRUZ ALEMÁN / CENEAM-MMA



## GUÍA DE INICIATIVAS LOCALES PARA LOS ANFIBIOS

Los anfibios son perfectos indicadores de la salud de los ecosistemas, y concretamente, de la calidad de las aguas.

ESTE AÑO NO QUEDA NI RASTRO DE TU QUERIDA charca. Puede que el acuífero que la alimentaba haya sucumbido al asedio de los pozos que chupaban su agua. Quizá se haya llenado de tierra por el aumento de la erosión, o algún desaprensivo la haya usado como escombrera. O tal vez la escasez de agua, agravada por el cambio climático, haya acabado con ella. O peor aún, ni siquiera consigues llegar a la charca porque te han atropellado de camino.

Estos son ejemplos de los problemas que un anfibio cualquiera tiene que sortear para sobrevivir en nuestros campos. A caballo entre el agua y la tierra, se encuentran en una situación desesperada: más de un tercio de las 7.000 especies de anfibios conocidas en el planeta tienen alguna categoría de amenaza. Eso incluye a las poblaciones de nuestro país: debido sobre todo a la degradación de su hábitat, están sufriendo un lento pero inexorable declive, que además está pasando desapercibido.

Ranas, sapos, salamandras y tritones sufren los impactos locales como la desaparición de los puntos de agua o los atropellos, y también los globales, como los cambios en el clima o enfermedades (transmitidas en su mayoría por especies exóticas invasoras) como la quitridiomycosis, causada por el llamado *hongo asesino*. Estos animales tan sensibles a los cambios son auténticos *termómetros* que miden la salud de los ecosistemas.

Para revertir su situación, desde WWF lanzamos un proyecto de sensibilización y conservación de anfibios en colaboración con la Fundación Biodiversidad que incluye la *Guía de iniciativas locales para los anfibios. Pequeños proyectos para un gran beneficio*, con el objetivo de conseguir la implicación de las entidades locales en la recuperación del hábitat. Estructuras tradicionales, como fuentes o abrevaderos, son un importante refugio para la reproduc-

ción de estos animales. Restaurarlas y adecuarlas, colocar rampas para que puedan salir de las charcas o instalar vallados temporales para evitar atropellos son sencillas medidas que ayudan a su supervivencia.

En el marco del proyecto convocamos también el concurso de iniciativas locales *Rana busca charca*. La rana encontró su charca en el municipio de la sierra madrileña de Manzanares el Real, que presentó un proyecto, impulsado por asociaciones locales, de creación de una microrreserva en una dehesa. Además de la mejora ambiental, la iniciativa plantea la restauración de un abrevadero y acciones de sensibilización e implicación de los ganaderos.

Como broche del proyecto, hemos presentado el documento *Prioridades para la conservación de anfibios en España*, fruto de un debate entre los mayores expertos en anfibios del país, de instituciones como el CSIC, la Asociación Herpetológica Española o el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y donde queda claro el papel fundamental de las administraciones locales en la puesta en marcha de planes de conservación y recuperación de las especies más amenazadas. ■

Más información: [www.wwf.es/anfibios](http://www.wwf.es/anfibios)





Tritón jaspeado (*Triturus Marmoratus*).

© A. MORENO RODRÍGUEZ/CENEAM-MMA



Sapo corredor (*Bufo calamita*).

© J. ARA CAJAL - CENEAM-MMA



Sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*).

© M.A. DE LA CRUZ A./CENEAM-MMA



Sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*).

© C. VALDECANTOS / CENEAM-MMA



Sapo partero (*Alytes cisternasii*).

© M.A. DE LA CRUZ ALEMÁN / CENEAM-MMA



Desde finales de los años 90, este científico del CSIC y vicepresidente de la Asociación Herpetológica Española se dedica a luchar sin descanso contra las enfermedades emergentes que están acabando con los anfibios de todo el mundo. Su currículo académico incluye más de 100 publicaciones científicas y la dirección de iniciativas pioneras a nivel global en el estudio del llamado *hongo asesino* de los anfibios, como el Centro de Cría de Anfibios Amenazados de la Sierra de Guadarrama.

# Jaime Bosch

**Desde hace años luchas contra el *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd). ¿A qué enemigo nos enfrentamos?**

En realidad luchamos contra la globalización. El hombre lleva miles de años transformando el mundo, pero en las últimas décadas esta transformación está siendo enorme. Lo más curioso es que, quizás, la transformación más relevante es también la más difícil de observar. El hombre desde sus orígenes ha trasladado plantas y animales y, con ellos, y casi siempre sin saberlo, ha dispersado también sus patógenos. Bd es un claro ejemplo de ello. Ahora nos enfrentamos a un organismo que se ha extendido por lugares donde nunca había estado, por lo que resulta letal

para los anfibios de esas zonas. Además, tratándose de un hongo todo es más complejo. Incluso en los lugares donde esta especie estaba *desde siempre* de forma natural, ahora ha cambiado; genéticamente se ha transformado al entrar en contacto con otras cepas que habían evolucionado de forma aislada y el resultado ha sido un organismo muy peligroso. Pero Bd no es el único. Nuevas especies de hongos asesinos de anfibios tienen que ser aún descritas para la ciencia, junto con multitud de nuevos virus que también les atacan y matan.

**Científicos de todo el mundo libráis una guerra sin cuartel contra este**

**asesino invisible de anfibios. ¿Podemos vencerle?**

Estoy seguro de que sí, aunque no nosotros. Lo hará la evolución. Más tarde o más temprano surgirán animales resistentes. Es la *magia* de la naturaleza. Pero también es cierto que en el camino muchas especies de anfibios desaparecerán para siempre. Por lo tanto, se trata de ganar tiempo, de evitar las extinciones de las poblaciones y las especies más sensibles hasta que se produzca ese milagro. Es lo único que podemos hacer, además de seguir intentando que no se disperse aún más. Estamos probando todas las posibilidades, como la de utilizar bacterias simbiotas que viven de forma natural



Rana común (*Pelophylax perezi*).



© DAVID SANTIAGO / WWF

en la piel de algunos anfibios y que les confieren cierta resistencia al hongo para ayudar a otros que no cuentan con ellas. Casi todo vale para evitar que las especies de anfibios desaparezcan a una tasa nunca antes conocida en la larga historia de la Tierra.

**A principios de la pasada década descubristeis que el quitridio había llegado a las lagunas de Peñalara, en el corazón del ahora Parque Nacional del Guadarrama, el primer foco de la enfermedad descubierto en Europa. ¿Cómo han sido estos años de trabajo?**

Han sido intensos, y también tristes. Ver cómo miles de animales mueren

irremediablemente sin poder hacer nada ha sido muy duro. Pero también hemos avanzado mucho. Ahora sabemos mucho sobre la enfermedad. Sabemos qué características ambientales son clave para su desarrollo, sabemos cómo curar a los animales en cautividad, e incluso estamos al borde de poder eliminar el patógeno del medio natural en algunas zonas. Hemos trabajado en un equipo multidisciplinar, con epidemiólogos y herpetólogos de todo el mundo, cada uno aportando sus conocimientos y experiencias con otros organismos, sistemas y otras enfermedades. Y también hemos conseguido implicar a las administraciones trabajando muy cerca de los gestores del medio natural y, en ocasiones, incluso

hemos conseguido despertar en la sociedad la preocupación por un grupo animal tan fascinante y olvidado.

**¿Por qué debería preocuparnos el declive de los anfibios?**

El declive de los anfibios es, en realidad, un reflejo de nuestro propio declive como especie. Por eso, en primer lugar, debería hacernos reflexionar sobre lo que estamos haciendo a nuestro planeta. Y en segundo lugar debería preocuparnos perder estas especies y sus particularidades, casi *milagros* de la evolución que han conseguido los anfibios. Algunos tan fascinantes como poder desarrollar a las crías en el tracto digestivo para evitar que sean depredados o incluso recubrir los huevos con la piel de su propia espalda y que las crías nazcan una vez metamorfoseadas. Pero otros muchos, además, tienen enorme utilidad para el ser humano. Desgraciadamente, cuando una especie de anfibio desaparece puede estar desapareciendo uno de estos *milagros* de la evolución que podríamos usar, por ejemplo, para tratar una enfermedad del ser humano que ahora resulta incurable.

**En WWF hemos tenido la suerte de trabajar contigo en nuestro proyecto sobre anfibios. ¿Cómo valoras este tipo de iniciativas, destinadas a fomentar la acción local para protegerlos?**

Trabajar con alguien que ama su trabajo y cree en lo que hace siempre resulta muy gratificante. Además, en estos tiempos en los que la ciencia está tan devaluada, poder combinar los conocimientos científicos con la conservación más aplicada resulta vital. Estoy convencido de que sólo la acción local puede cambiar la tendencia negativa de los anfibios y WWF sois los que mejor sabéis hacer esto. ■

# POR QUÉ SE QUEEMAN LOS

# Bosques

Este año nos hemos preguntado por qué los incendios impactan de distinto modo y se propagan de forma más virulenta en unos bosques y no en otros. ¿Depende de las especies forestales? ¿de la zona geográfica? ¿de la gestión que se aplica sobre los montes? Respondemos a todas estas preguntas en un estudio sobre la vulnerabilidad de los bosques españoles, realizado en colaboración con la Fundación AXA.

Texto: G.P.V.

LAS CIFRAS DE LOS INCENDIOS EN NUESTRO PAÍS sobrecogen: 16.500 siniestros y 125.000 hectáreas quemadas anualmente, de media, en la última década. Cada año arde el 0,5% de la superficie forestal. Eso significa que, suponiendo que todo el territorio se quemara por igual y que todos los incendios se produjeran sobre superficie arbolada, en 100 años habrían ardido todos nuestros bosques.

La superficie quemada es muy elevada, aunque gracias principalmente a la gran eficacia de los medios de extinción se ha reducido un espectacular 43% respecto a la década de los '80. Aún así, hay una tendencia que no sólo no se reduce, sino que gana protagonismo año tras año: cada vez sufrimos más Grandes Incendios Forestales (GIF) y más extensos. De hecho, el 43% de la superficie forestal afectada se quema en el 0,2% del total de incendios.





© LOURDES HERNÁNDEZ / WWF

El abandono del monte y las condiciones meteorológicas adversas, potenciadas por el cambio climático, son los ingredientes perfectos para cocinar un inmenso y devastador fuego. Pero falta un toque esencial en la receta de los grandes incendios forestales: la mano del ser humano, que está detrás del 96% de los que se producen en España. De esos, el 55% es intencionado, y además reina la impunidad. Apenas se identifica al 9% de los culpables de prender fuego al monte, y se condena a menos del 1%.

Son los datos principales de nuestro informe anual de incendios, que este año publicamos en colaboración con la Fundación AXA como parte de la campaña *No arriesgues tu bosque*. El análisis del informe deja claro que nuestros bosques son cada vez más vulnerables al fuego y que los Grandes Incendios Forestales son el síntoma de esa enfermedad.

Al margen de que las condiciones meteorológicas (imprescindible viento y calor) y una orografía adversa están directamente relacionadas con los grandes incendios y que el culpable de que prenda la llama es casi siempre el ser humano, la realidad es que los montes se han convertido en un polvorín. El progresivo despoblamiento del medio rural, el abandono de las actividades tradicionales y la falta de gestión son factores que han incrementado peligrosamente la combustibilidad de los montes.

La ausencia de gestión es generalizada: apenas el 13% de la superficie forestal española cuenta con planes de gestión, a pesar de que son obligatorios por ley. Este abandono implica un aumento del riesgo de incendios y también la pérdida de una gran oportunidad económica, pues la gestión ordenada, sostenible e inteligente de los montes podría crear mucho empleo en un país con tanta superficie forestal como España.

Las masas forestales no siempre han estado abandonadas. Para comprender el estado actual de nuestros montes hay que remontarse a los años '50 y '60. Entonces, las grandes repoblaciones se convirtieron en el motor económico de muchas regiones de España, con la explotación de productos forestales como la madera o la resina. Pero la pérdida de rentabilidad de estas actividades llevó a su progresivo abandono y como recuerdo de aquella época quedaron millones de hectáreas forestales intensamente alteradas, masas más o menos monoespecíficas (con una sola especie) de altas densidades.

En el informe se recoge la superficie quemada por especies. El 58% del área afectada por incendios corresponde a masas de coníferas —con un gran protagonista de repoblaciones, el pino resinero (*Pinus pinaster*)—, a pesar de que sólo ocupa el 32% de la superficie forestal total. Por el contrario, las masas de frondosas autóctonas concentran el 23% de la superficie afectada por incendios, cuando representan el 65% de la superficie forestal total. Destaca también

el impacto del fuego sobre las masas de eucaliptos: apenas constituyen un 3% de la superficie forestal total, pero concentran el 19% de la superficie afectada por incendios.

Los culpables de los incendios no son las especies en sí, sino la gestión aplicada: el 60% de los GIF suceden en zonas donde la especie dominante ha sido introducida o potenciada, formando masas más o menos homogéneas. Cuanto más grande es el incendio, mayor es la probabilidad de que se produzca en un área fuertemente alterada: el 85% de los grandes incendios forestales mayores de 5.000 hectáreas se da en masas de este tipo.

A pesar de todo, el problema de los incendios en España tiene solución y las recomendaciones para reducir la vulnerabilidad de nuestros bosques son claras: identificar las áreas de mayor riesgo a sufrir grandes incendios forestales y diseñar planes de prevención específicos. Además, es fundamental recuperar el aprovechamiento económico de bienes y servicios forestales y el papel protector del bosque. Así no tendremos que seguir lamentándonos cada verano, cuando las llamas y el humo cubran el cielo.■

Al cierre de esta edición ha ardido en España la mitad de la superficie afectada en la última década: 46.676 hectáreas frente a las 112.000 de media de la última década. Esta tregua es un respiro para los bosques después del negro verano de 2012, en el que se quemaron 210.000 hectáreas. Aunque es muy positivo, este dato es un espejismo debido a que los buenos resultados se deben en gran parte a las favorables condiciones meteorológicas de la primera mitad del año. El recorte en prevención de hasta un 76% en 2011-2012 respecto a 2008-2009 no hace presagiar nada bueno para los bosques en años con condiciones más duras.

(Datos del MAGRAMA a 15 de septiembre de 2013.)



**BOSQUES  
VULNERABLES A  
GRANDES INCENDIOS**

# NÚMERO DE SINIESTROS POR CAUSAS ENTRE 2001 Y 2010

# 93.489

## 39.825

## 26.267

## 7.499

## 3.742

RAYO

NEGLIGENCIA

INTENCIONADO

DESCONOCIDA

REPRODUCCIÓN



# Una gran historia con un héroe anónimo

Esta es la historia de un hombre que pasó gran parte de su vida vigilando los cortados para que nadie molestara a los buitres del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega.

Texto: Amaya Asiain



Hoticiano junto a la placa conmemorativa.

© WWF

EN ESTE PUEBLO SEGOVIANO SE PUSO EN MARCHA un proyecto muy novedoso a finales de los años '60: Félix Rodríguez de la Fuente llegó a un acuerdo con sus habitantes para proteger y conservar una de las mayores zonas de cría de rapaces en España. El encargado de mantener el orden fue Hoticiano Hernando, primer guarda y hoy guarda de honor del Refugio de Rapaces. Hace unos meses cumplió 90 años y para darle las gracias por tanto trabajo y por el inmenso legado que transmite, el pasado 15 de septiembre celebramos un pequeño homenaje en Montejo de la Vega. Allí nos dimos cita los hijos, nietos y bisnietos de Hoticiano, sus vecinos, los miembros del Fondo para el Refugio de Montejo y los compañeros de WWF para descubrir una placa que recuerda su labor y que está ubicada en la plaza donde vive. Si estás allí y miras con atención podrás ver la placa y, al fondo, al mismo Hoticiano, sentado al sol en un banco.

Durante el homenaje, varias personas relacionadas con él y, por lo tanto, con la propia historia del Refugio, reflexionaron sobre todos estos años.

Jesús Cobo, primer biólogo conservador del Refugio, recordó la primera vez que visitó Peña Portillo. Allí estaba Hoticiano, “que no solo vigilaba, sino que también enseñaba de una forma secreta y humilde”. Durante todos los años que ha visitado Montejo, y son muchos, Jesús destacó que siempre ha tenido abiertas las puertas de los Hernando. El guarda actual del Refugio es Jesús, hijo de Hoticiano.

Por su parte, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, presidente del Fondo de Amigos del Refugio de Rapaces, señaló que la ilusión que ha mantenido siempre Hoticiano por su trabajo ha hecho que Montejo sea el lugar que es, con todo lo que representa para tantos naturalistas españoles.

Por último, Juan Carlos del Olmo, secretario general de WWF, recordó que para la organización el Refugio de Rapaces es un lugar muy especial. A nivel personal confesó que “a veces la vida te hace regalos. Yo era un chaval con muchas preguntas y Hoticiano era un imán para aprender, con una forma muy sabia de convencer”. Por todo ello, “tenemos una deuda enorme con Hoticiano. Por eso hemos puesto esta placa, porque recuerda una gran historia protagonizada por un héroe anónimo. Queremos que se sepa y que se recuerde siempre”.



Hoticiano y Juan Carlos del Olmo, secretario general de WWF España

© WWF



De izquierda a derecha: Luis Suárez, Jesús Cobo, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo y Jesús Hernando.

© WWF



*HOTICIANO HERNANDO NO FUE LA PRIMERA opción que se barajó como guarda del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega. “Ya era un poco mayor, pero vieron que yo valía”. Y tanto que valía. Durante años ha recorrido los cortados vigilando que nadie molestara a los buitres y es toda una referencia para los amantes de Montejo.*

*“Mira que decirme a mí que camine más... a estas alturas, que tengo los huesos ya gastados de tantos kilómetros que he andado desde los 12 años”. Y estira la rodilla para que comprobemos que, efectivamente, tuvo tiempos mejores. Está cansado de andar porque primero se tuvo que desplazar a trabajar en la construcción del viaducto del tren y, después, ya con WWF, porque tenía que vigilar los cortados donde anidaban los buitres leonados. “Toda la vida los hemos visto, pero no sabíamos que eran tan importantes”.*

*Durante su etapa como guarda hubo un momento en el que pudo desplazarse a caballo, un compañero que “era un poco miedoso, cuando nos cruzábamos con un coche empezaba a ir de lado, de lado... y si había un peñasco, por ahí se caía. Era muy bueno, eso sí”. Unos años después llegó la bicicleta. Y en ella se movió, incluso después de jubilarse, hasta que un día la bici se paró sin más y él cayó al suelo. “Cuando vinieron a ayudarme ya me había levantado”, pero entendió que la bicicleta había dicho basta. De eso hace unos seis años, pero su estampa de castellano fuerte se mantiene mientras permanece sentado en una silla de mimbre en la puerta de su casa, un rato al sol, un rato a la sombra. “Alguna vez he tenido que ponerme muy serio con las personas que venían al Refugio. Tenían que tener mucho cuidado cuando hacían fuego”. También había alguno que hasta tiraba piedras a los buitres. “La mayoría eran chavales, pero había alguno que era mayor. Y qué le dices a alguien así”. Tiene la sensación de que en los últimos años la gente es más respetuosa con los buitres, los alimoches y el entorno.*

*Hace mucho tiempo que ya no visita el Refugio, quizá la última vez fue con el actual responsable del programa de especies, Luis Suárez. Fueron a ver buitres al comedero y le sorprendió lo mucho que habían crecido las sabinas de la zona. Ahora sabe lo que pasa por lo que le cuenta el actual guarda, su hijo Jesús, aunque “no dice mucho, no te creas”, y algunos amantes de Montejo, como Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, que “solía venir andando,*

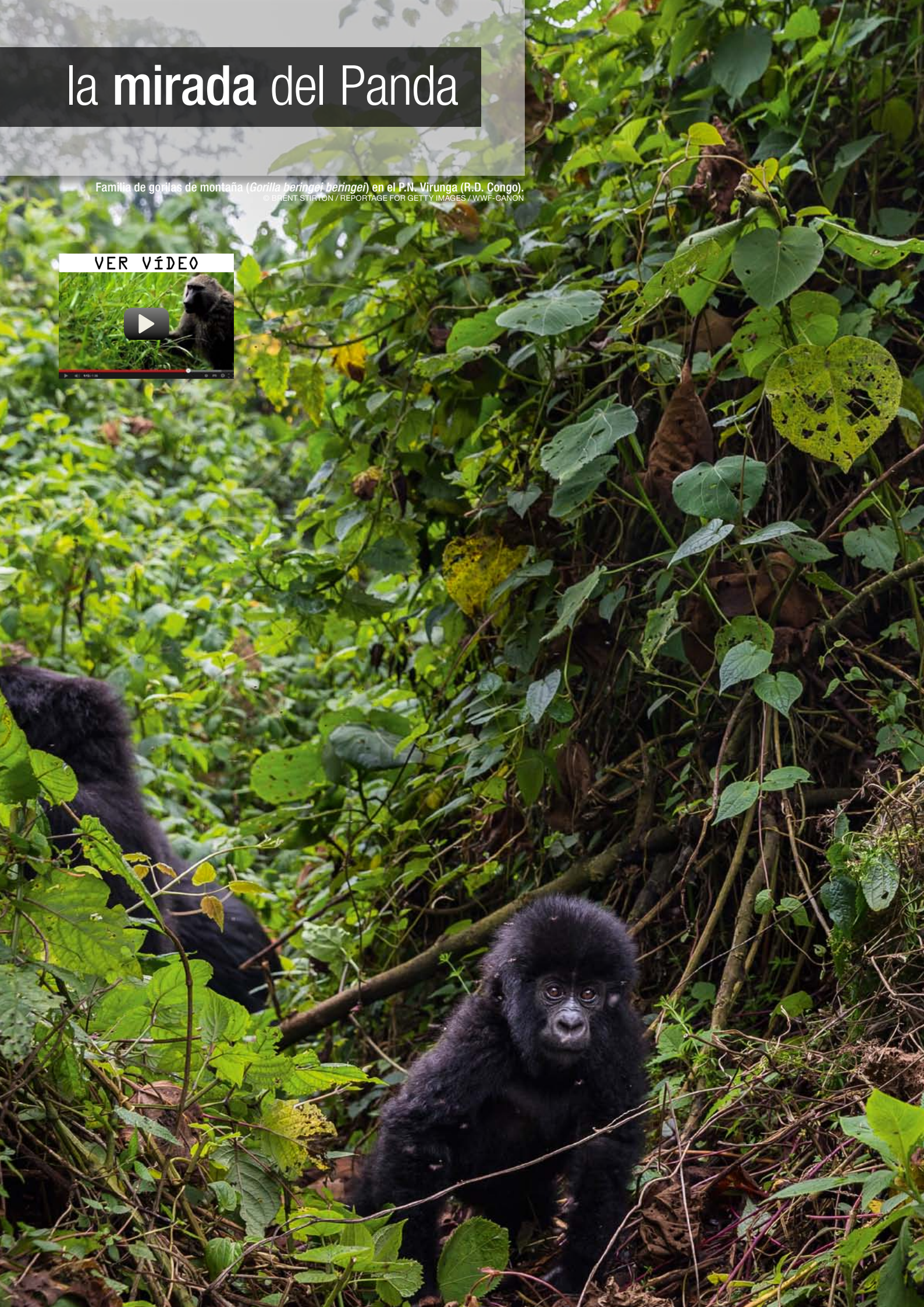
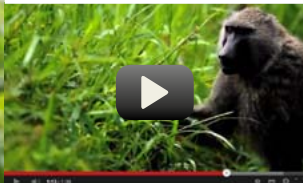
*cruzando los campos y aún hoy pasa días enteros por aquí”. Hay muchos más. Muchos de ellos conocieron la zona de pequeños, gracias a los campamentos que organizó Félix Rodríguez de la Fuente. “Venían hasta de Baleares”, recuerda. Él iba de vez en cuando a poner orden entre tanto chaval, que todavía hoy le recuerdan con cariño, pero su mayor ocupación siguió siendo vigilar que nadie molestara a los buitres ni hiciera fuego donde no debía. Una tarea que sigue haciendo con celo su hijo, “si tú lo dices, algo habrá aprendido del padre”, nos comenta. Y la verdad es que todos creemos que sí.*



# la mirada del Panda

Familia de gorilas de montaña (*Gorilla beringei beringei*) en el P.N. Virunga (R.D. Congo).  
© BRENT STIRTON / REPORTAGE FOR GETTY IMAGES / WWF-CANON

VER VÍDEO





El Parque Nacional de Virunga es el más antiguo del continente africano. Se extiende por unos 7.800 kilómetros que incluyen desde sabanas a glaciares. Ubicado en la República Democrática del Congo, Virunga es una de las mayores áreas salvajes del mundo. Entre su rica vida destacan el 25% de todos los gorilas de montaña que sobreviven en libertad, 700 especies de aves, 109 especies de reptiles y 78 especies de anfibios.

Un verdadero paraíso que está en peligro: la petrolera británica SOCO tiene permiso del Gobierno congoleño para buscar petróleo en el 85% del territorio del parque. Tú puedes hacer mucho por acabar con esta seria amenaza. Desde hace unas semanas tenemos en marcha una recogida de firmas online para proteger a los gorilas y a las 50.000 personas que viven de los recursos naturales de Virunga.

Súmate en [www.wwf.es](http://www.wwf.es)

# WWF en acción

**EMBARCATE**  
con WWF Solar

COMPROMESOS  
amb el mar  
COMPROMETIDOS  
con el mar



Este verano nos hemos comprometido con el mar y también con los ríos para luchar por una pesca sostenible y fomentar un consumo responsable de los productos del mar. WWF Solar ha surcado la costa mediterránea para exigir que la pesca sea respetuosa con el medio marino.

Texto: Cristina Martín

UNA CENA SUBMARINA EN EL DELTA DEL EBRO con un comensal ante un plato vacío y el mensaje “Sin agua en el Ebro no hay pescado”. Esta es la imagen que hemos elegido para poner punto y seguido a la campaña de verano *Embárcate con WWF Solar: Comprometidos con el mar*. La metáfora no podría ser más explícita: sin agua en los ríos los peces no pueden sobrevivir y, en consecuencia, no hay alimento para otras especies marinas, pero tampoco para nosotros. El lema de la campaña nace a partir de la alarmante situación de las pesquerías en Europa y en el mundo, así como del papel clave que juega nuestro país como reserva europea de biodiversidad marina y gran consumidor de productos pesqueros del mundo.

Ríos y mares unidos para servir de cobijo a una naturaleza frágil que necesita el compromiso de todos. Para ello,

WWF y la Plataforma en Defensa de l'Ebre (PDE) nos unimos en el Delta para protestar contra el nuevo Plan Hidrológico del Ebro aprobado por el Consejo Nacional del Agua a finales de julio. De seguir adelante este plan, sería necesario construir más de 40 embalses hasta 2027 y aumentar la superficie de riego de forma alarmante, dos medidas que dejarían los ríos casi secos.

## Cuatro años navegando para despertar conciencias

Esta nueva edición de *Embárcate* se ha centrado en unir voluntades de todos los actores implicados en la pesca



© MIGUEL MURCIA / WWF

VER VÍDEO



© JAVIER ÁLVAREZ

para impulsar unas prácticas más sostenibles para una mejor protección del ecosistema marino. Para lograrlo, hemos realizado talleres participativos y navegado en el WWF Solar con los pescadores de las cofradías de los puntos del litoral catalán que hemos visitado (Arenys de Mar, Palamós, Roses, L'Estartit y Sant Carles de la Ràpita).

La experiencia ha sido muy positiva porque nos ha permitido abrir espacios de reflexión y diálogo con los pescadores y acercarnos a la realidad de estos puertos. En todos nos han pedido continuar con estos encuentros y han acogido muy bien el uso de metodologías participativas. En concreto, la flota de arrastre ha mostrado una gran preocupación por su mala imagen frente a la sociedad y nos transmitió su compromiso en mejorar sus prácticas para conseguirlo.

Como en otras ocasiones, queremos subrayar el papel fundamental que han representado los voluntarios que han participado en la campaña, colaborando en la sensibilización a los ciudadanos sobre la importancia de proteger nuestros ecosistemas marinos y de cambiar el rumbo de la pesca hacia unas prácticas más sostenibles.

Estos voluntarios también mostraron a los visitantes una curiosa lonja de especies basura, con unos caladeros totalmente agotados y llena de especies basura, y les guiaron por la exposición de artes de pesca artesanales. También

realizaron diversas actividades con niños y niñas, como el juego de pesca sostenible o la creación de un mural de fondo marino, para acercarlos de una manera divertida la importancia de proteger el mar.

Asimismo, medio millar de personas pudieron disfrutar de una navegación a bordo del WWF Solar y descubrir cómo es posible un transporte cien por cien renovable y respetuoso con el ecosistema marino. Entre estos pasajeros, hemos contado con ciudadanos que previamente visitaron nuestro punto informativo y se contagiaron del espíritu WWF, además de expertos en energías renovables, pesca o ingeniería naval. Otra visita especial de este año fue la de la mujer que tuvo el sueño de construir este barco solar, Daniela Schlettwein, de la fundación *Margarethe und Rudolf*, y de su hijo, Clemens Schlettwein, además de Gemma Knowles, presidenta de la fundación *Trifolium*.

Todo ellos quedaron fascinados por la mágica y silenciosa navegación del catamarán solar, pero también por los objetivos de conservación de nuestra organización, en especial el de conseguir un compromiso con el mar a través a una pesca sostenible.

El año que viene volveremos a surcar los mares con una nueva misión ambiental y esperamos contar con todos vosotros para hacerla realidad.■

# En la pescadería, consume responsable

Cada vez que compramos pescado o marisco estamos tomando una decisión con un efecto directo sobre el mar y los recursos pesqueros de aquí y de otros lugares lejanos. Informarse antes de hacerlo es una obligación para cualquier consumidor responsable. Por eso hemos publicado la *Guía de pescado para un consumo responsable*, una herramienta para ayudar a los consumidores a hacer una elección consciente en la pescadería.

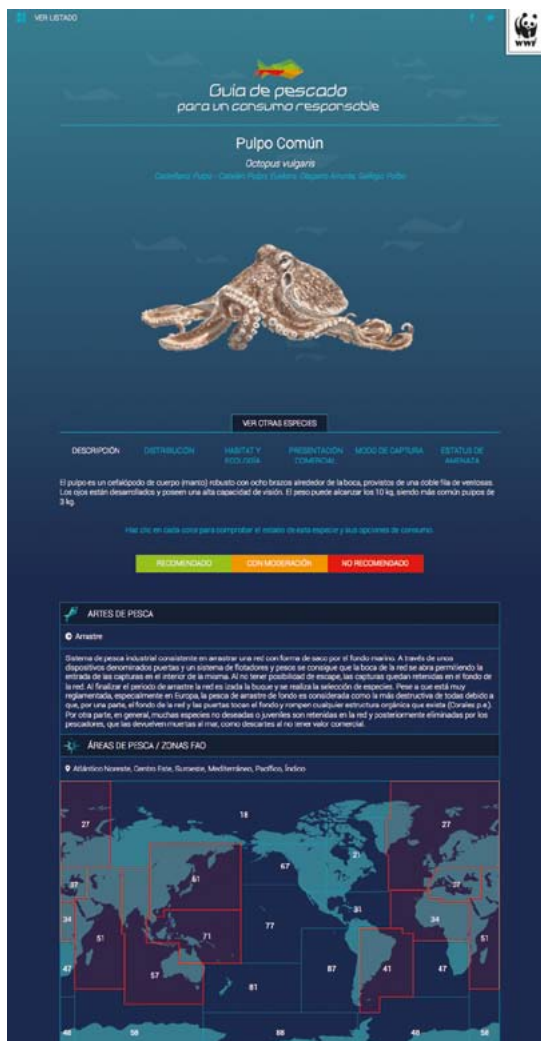
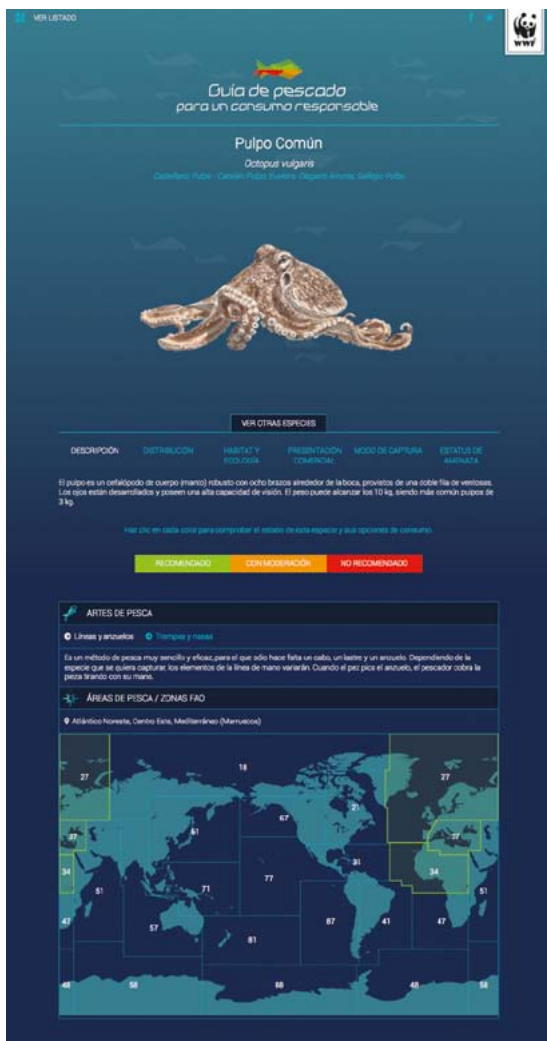
Texto: G.P.V.

© JUAN CARLOS DEL OLMO / WWF



AUNQUE LA SITUACIÓN DE LA pesca ha mejorado en los últimos años, los caladeros y los ecosistemas marinos continúan en una situación muy delicada. Según datos de la Comisión Europea, el 39% de los *stocks* atlánticos evaluados y el 88% de los mediterráneos están sobreexplotados. Queda mucho por hacer, y como consumidores tenemos un papel vital para cambiar el rumbo de la pesca. La cesta de la compra es nuestra mejor arma pero para utilizarla eficazmente necesitamos información: una información en ocasiones escasa, imprecisa, o directamente inexistente. Por ello desde WWF hemos publicado la nueva *Guía de pescado para un consumo responsable*.

La guía, accesible a través de internet, incluye información detallada sobre casi 100 especies y 400 pesquerías de todo el mundo. Con ella respondemos a las preguntas que hay que hacerse al comprar pescado o marisco: qué especie vamos a consumir, cómo ha sido capturada y dónde ha sido pescada. Dependiendo de esos tres factores, en la guía pueden encontrarse tres colores: verde (consumo recomendado), ámbar (consumo con moderación) o rojo (consumo no recomendado). La herramienta es un termómetro, ya que irá variando con los nuevos datos científicos, con las nue-



Ejemplo para el pulpo común: según el arte de pesca utilizado y la zona de captura, se recomienda o no su consumo.

vas evaluaciones y con las mejoras puestas en marcha por el sector y la Administración.

Y confiamos en que del ámbar y el rojo predominante pasemos al verde, porque lo cierto es que las cosas avanzan en el sector pesquero. Por ejemplo, desde este año ya contamos en España con dos pesquerías certificadas por MSC, sello que garantiza la sostenibilidad de los productos del mar: las navajas de la ría de Pontevedra, de la Cofradía de San Martiño de Bueu, y las almejas y berberechos de la ría de Arousa.

Pero si queremos conseguir los rápidos y profundos cambios necesarios para asegurar el futuro del mar es imprescindible ser conscientes del poder que tenemos como consumidores: basta con incentivar a aquellos pescadores, mariscadores, conserveros o acuicultores que realizan su labor de manera más sostenible. Esta guía puede servir como herramienta para activar ese poder y para que preguntemos, pensemos y exijamos más al comprar en la pescadería. Cambiar el rumbo de la pesca está en nuestras manos. ■

VER VÍDEO



## Las mejores opciones

Estos dos logos (MSC para pesca y ASC para acuicultura) son la mejor garantía de que un producto pesquero procede de fuentes sostenibles. Buscando estas etiquetas en mercados y pescaderías te aseguras de que comes pescado y marisco responsable.



# Mensaje en una botella

PARA DEMOSTRAR QUE ES POSIBLE hemos llevado a cabo el proyecto *Un Brindis por la Tierra*, financiado por la sección de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y FEADER, entre 2009 y 2012. Una vez finalizado se impone recapitular y poner a prueba si nuestra hipótesis de partida era cierta: los viñedos gestionados con prácticas agrícolas sostenibles atesoran mayor biodiversidad.

Hemos pasado cuatro años recomendando a las bodegas del proyecto, todas ellas usuarias de corcho FSC, siembras de cubiertas vegetales para contener la erosión y nutrir el suelo; aporte de estiércol y orujos de la propia bodega para fertilizar la tierra; recuperación de setos en las lindes y fomento de bosquetes-isla de vegetación autóctona; e instalación de refugios de fauna para control natural de plagas, entre otras medidas.

Hemos introducido más de 17.000 plantones y recuperado algo más de 15.000 metros de setos con especies autóctonas como majuelos, romeros, lentiscos, mirtos y lavandas. Con ello se ayuda a mitigar los efectos del cambio climático; se proporciona refugio, alimentación y corredores ecológicos a muchas especies de fauna; se protege al cultivo contra el viento; se extraen fertilizantes de capas profundas; se mantiene la humedad del suelo...

Sabemos a ciencia cierta que todas estas prácticas benefician a la biodiversidad, pero además sus beneficios trascienden del plano ambiental. Lejos de suponer una competencia para los cultivos, pueden mejorar su productividad ya que, entre otras cosas, ayudan a controlar las plagas de manera natural. Hemos querido demostrarlo con hechos y datos. Para ello escogimos tres de los viñedos y censamos

Viñedos, cubiertas vegetales, abonos y fertilizantes naturales, reciclaje de subproductos de la cosecha, bosquetes-isla, setos, control natural de plagas, extracción sostenible de corcho... y biodiversidad. Es el modelo de agricultura propuesta por WWF, porque es rentable y porque funciona frente a otras nada sostenibles ni respetuosas con el medio ambiente.

Texto: Jorge Bartolomé, Lourdes Hernández y Celsa Peiteado

las aves que albergaban antes de aplicar nuestras recetas, en 2009 y 2010, y después de hacerlo, en 2012, para que nos sirvieran de indicadoras de la biodiversidad. Instalamos también en los viñedos de control 22 cajas nido para aves insectívoras, 9 refugios para tijeretas y mariquitas, 2 refugios para crisopas y 6 refugios para murciélagos. Todos ellos son insectívoros y su alimentación se basa en insectos que son dañinos para las vides, lo que permite controlar de manera natural estas plagas para evitar el uso de plaguicidas.

La ocupación de refugios fue espectacular, ya que se considera aceptable un 15% el primer año y un 40% en los siguientes, y en nuestros viñedos hemos conseguido un 32% el primer año (2011) y un 52% en el segundo. Considerando todos los refugios de fauna en 2012 hemos llegado a una ocupación del 73%, lo cual supone un éxito sin precedentes del proyecto.

Los censos de aves han despejado todas nuestras dudas, ya que los resultados son extraordinariamente reveladores: las variables más representativas (número de aves, número de especies, índice de biodiversidad e índices kilométricos de recuento) han sido superiores con creces en 2012 con

respecto a 2010. Por ejemplo, el número medio de aves en los viñedos de Colonias del Galeón ha pasado de 93 a 169 y el de especies de 20 a 29. También hemos conseguido uno de los objetivos del proyecto, el de incrementar los ejemplares de aves insectívoras, como los páridos (carboneros, herrerillos...), y hemos detectado aves cuya presencia indica que se están llevando a cabo buenas prácticas agrícolas (alondras, calandrias, collalbas rubias o alcaudones comunes).

No podíamos terminar estas líneas y el proyecto sin agradecer a todos los propietarios y trabajadores de los viñedos su entusiasmo y su trabajo, sin el cual este rotundo éxito no habría sido posible. Por eso nos atrevemos a pedirles que si alguna vez encontráis vino procedente de alguno de ellos penséis en todo lo que atesoran sus botellas y, cuando lo degustéis, recordad que estáis brindando por una tierra sostenible y respetuosa con la biodiversidad de nuestros campos. ■



VER VÍDEO



## Leyendas Forestales

Texto: A.A.

“HAY LEYENDAS URBANAS y, peor aún, también las hay forestales...” así comienza la serie de 6 vídeos protagonizados por Panda y Chamusclown, dos personajes que tienen como objetivo acabar con las falsas creencias que circulan sobre los incendios forestales.

Durante el periodo de máxima alerta de incendios, se han movido por las redes sociales los cortos en los que, en clave de parodia, se exponen las ideas más extendidas sobre el fuego. Algunas de estas falsas creencias son que los bosques son capaces de regenerarse solos después de un incendio, que todos los responsables de provocar un fuego son detenidos y juzgados o que cuanto más limpia de hierbas y sotobosque esté una zona, menos riesgo de incendio tendrá.

En los vídeos, Chamusclown expone la *leyenda forestal* y, a continuación, Panda expone los datos que desmontan esta idea. Una de las más importantes que queremos combatir es que como individuos no podemos hacer nada para evitarlos: el 96% de los fuegos tienen detrás la mano del hombre, ya sea por negligencia que con toda la intención. Es fundamental que seamos conscientes de todo lo que podemos hacer para evitar que la noticia del verano sea, invariablemente, la de los bosques que se queman.

Puedes ver todos los vídeos de Chamusclown y Panda en: [www.wwf.es/leyendas\\_forestales](http://www.wwf.es/leyendas_forestales)



Miembro de WWF colocando una caja nido en uno de los viñedos del proyecto.

© CRISTINA RABADÁN / WWF

### Algunos participantes en el proyecto

Colonias de Galeón, Cazalla de la Sierra (Sevilla)

Finca Las Caraballas, Medina del Campo (Valladolid)

Bodegas Dagón, Los Marcos (Valencia)

Bodegas Los Bermejós, La Geria (Lanzarote)

Finca la Montañina, Bollullos Par del Condado (Huelva)

Despensa Natura, El Provencio (Cuenca)



# Abre los ojos

●● VER FOTOS



Estos meses hemos disfrutado de una estampa desconocida del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel. El agua y la vida han vuelto a este emblemático humedal, pero es el momento de asegurar su plena recuperación. Incluir los Ojos del Guadiana dentro del PN es clave ahora para mantener Las Tablas vivas.

Texto: C.M.

CUANDO AÚN TENEMOS EN NUESTRA RETINA Las Tablas de Daimiel ardiendo en 2009, nos encontramos con una imagen casi onírica de este humedal en pleno esplendor tras las excepcionales lluvias de 2010 a 2013. Dos extremos de vida y muerte que representan a la perfección la fragilidad de este valioso ecosistema.

Precisamente, para mantenerlo en la situación actual, una de nuestras propuestas es ampliar el Parque Nacional incluyendo el cauce público del río Guadiana hasta los famosos Ojos donde nacía.

Con el objetivo de llevar adelante esta ampliación, presentamos el pasado 12 de julio, en el Patronato del Parque Nacional, la propuesta desarrollada junto a Ecologistas en Acción, SEO/BirdLife y la Asociación Ojos del Guadiana Vivos.

Por el momento la autoridad del Parque Nacional ha rechazado la idea porque aún no está señalado en un mapa oficial dónde empieza y dónde termina el Dominio Público Hidráulico (DPH) del río. Sin embargo, esta respuesta de la administración no nos convence ya que el Guadiana, como todos los ríos, debería tener bien delimitado cuál es su DPH mediante un procedimiento administrativo denominado deslinde. De lo que se trata es de definir el espacio público del Guadiana que pertenece a todos los ciudadanos, y esto es precisamente lo que el Gobierno todavía no ha precisado, a pesar de que está obligado a ello desde hace años.

Esta iniciativa se sumaría a la ampliación realizada ya por el propio Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el Organismo Autónomo de Parques Nacionales en fincas aledañas.

Nuestra propuesta es coherente, realista y gratuita, pues se refiere a terrenos de gestión pública que, por desgracia, aún no están deslindados. Además, recordamos que una sentencia de Tribunal Supremo ya ha reconocido el carácter de dominio público de los Ojos del Guadiana, por lo que sólo falta el documento oficial que debe redactar la Confederación Hidrográfica del Guadiana.

Las posibilidades de ampliación están justificadas atendiendo también a diversos criterios de conservación, siendo fundamental el de la correcta definición del ámbito del ecosistema, que garantice su continuidad y permanencia.

La Mancha tiene la oportunidad de mantener los *Ojos abiertos* y ser testigo del devenir de su historia. Pero está en manos de nuestros políticos mostrar su voluntad de ampliar el Parque hasta los Ojos del Guadiana y hacer los trámites legales a tiempo para incluir en su protección el origen de las aguas que deben aportar las tres cuartas partes de sus necesidades hídricas para evitar que una nueva sequía amenace otra vez este humedal.■

# Cómo hacer frente a las especies exóticas invasoras



© LUIS SUÁREZ / WWF



© OSCAR ESPARZA / WWF



© JORGE SIERRA



© DAVID SANTIAGO

En este mundo globalizado cada vez son más las especies que se desplazan de un país a otro. Algunos llegan de forma accidental, en las aguas de lastre de los barcos o incluso en las suelas de los zapatos de las personas que viajan. Otras acaban sueltas en el medio porque llegaron al país como mascotas (cotorra argentina, mapache) o por explotación comercial (visón americano, trucha arcoiris).

Texto: Laura Moreno y A.A.

PARTE DE LAS ESPECIES INTRODUCIDAS DE FORMA artificial no causan problemas porque no se llegan a asentar en nuestro territorio, pero hay otras que hacen tal competencia a las especies autóctonas que estas llegan a desaparecer (como el cangrejo de río, el visón europeo, el galápago europeo, etc.). El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente considera que las invasiones biológicas son la segunda causa de degradación de los ecosistemas: las especies exóticas no tienen depredadores naturales en los lugares a los que llegan y suelen tener un comportamiento muy distinto al de las especies que desplazan. Esto les permite asentarse, reproducirse y acaban

ocupando el nicho de los animales o plantas autóctonos. Es un asunto muy serio y por eso es tan importante contar con una normativa sólida, que regule las especies que puedan causar problemas, que evite nuevas invasiones biológicas y, sobre todo, que incluya la obligación de tomar medidas preventivas suficientes.

De lo contrario, el escenario futuro será similar al que estamos sufriendo: desaparición de especies autóctonas en muchos lugares, pérdidas millonarias en la gestión del problema (mejillón cebra, caracol manzana), problemas de salud causados por nuevas especies (mosquito tigre), etc. A largo plazo será mucho más complicado y costoso económicamente hacerle frente; y, lo que es peor, en muchos casos, los problemas ambientales serán irreversibles.

Por eso es una buena noticia que el pasado agosto se aprobara el Real Decreto 630/2013, que regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras. Ha sido un proceso muy largo y que ha sufrido muchas modificaciones desde que se aprobó la primera versión del catálogo en noviembre de 2011. Las presiones de algunas comunidades autónomas y de diversos sectores con intereses económicos han dejado su huella. Por ejemplo, se pierde el listado de potenciales invasores, hasta 200, una limitación muy importante porque la mejor forma de acabar con esta amenaza es la prevención. Permite la instalación de granjas de visón americano (para su uso en peletería) en los lugares donde no se haya constatado la presencia del mayor perjudicado, el visón europeo. Esta falta de prevención sentencia prácticamente a la extinción al visón autóctono. Tampoco se contemplan limitaciones para la trucha arcoiris, una de las especies invasoras que más tiempo lleva con nosotros.

Como decimos, la prevención es la mejor herramienta para luchar contra las especies exóticas invasoras, y para ello es necesario conocer el problema, las consecuencias y actuar de manera responsable. Por ello, en WWF nos hemos puesto manos a la obra con un proyecto de sensibilización en la Comunidad de Madrid, con el apoyo de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio de la Comunidad de Madrid y de Obra Social Caja Madrid. El proyecto cuenta además con una parte específica de sensibilización en colegios y en tiendas de mascotas y centros veterinarios. Para seguir avanzando en las maneras de abordar esta amenaza, se ha constituido un completo panel de expertos. Seguiremos informando sobre cómo progresa el proyecto. ■

Más información en: [www.wwf.es](http://www.wwf.es)

## Así acaba la historia del alimoche Atlas

Texto: G.P.V.

EN MARZO DE 2010, EL VENENO TRUNCÓ EL viaje del alimoche Atlas en una finca ganadera de Badajoz. Se encontraba de paso durante su migración primaveral, rumbo a su zona de cría de las Hoces del río Riaza tras la estancia en sus cuarteles de invernada en África.

Un cebo envenenado acabó con la vida de Atlas y con su viaje, que seguíamos gracias a un emisor por satélite colocado por WWF para el estudio de la migración de la especie. Cuando los técnicos de la organización acudieron a Badajoz alarmados por la inmovilidad de Atlas, encontraron su cadáver y el de otras muchas aves rapaces.

Tres años después, se ha hecho justicia por la muerte de Atlas. El ganadero culpable del envenenamiento masivo fue condenado en junio a año y medio de cárcel, 30.000 euros de multa y tres años de inhabilitación para ejercer su profesión. Además, costeará una serie de medidas para reparar los daños causados a la fauna, principalmente a las aves carroñeras. La sentencia fue un acuerdo entre la defensa, la Fiscalía y WWF, que ejercía de acusación particular en el juicio.

El mensaje es claro: poco a poco, se acaba la impunidad para quienes ponen veneno en el campo. Una buena noticia para los alimoches, ya que los cebos envenenados suponen la mayor amenaza para su supervivencia. La especie es una prioridad para WWF, y entre otras acciones, realizamos el seguimiento por satélite de tres alimoches: Vega, Trigo y Sahel. Este año la cría en las Hoces del Riaza ha sido un éxito, ya que 7 de las 11 parejas reproductoras presentes esta temporada se han reproducido; algunas de ellas han tenido incluso más de un pollo y finalmente han logrado sacar adelante a 9 pequeños en total. Tras la cría, los alimoches han emprendido su apasionante viaje a África, donde pasan el otoño y el invierno para regresar a las Hoces del Riaza la próxima primavera. ■

Sigue el viaje migratorio en: [www.elviajedelalimoche.com](http://www.elviajedelalimoche.com)



© ELMA OKIC / WWF-CANON

## Súbete al tren del futuro

Las vías de nuestros ferrocarriles pueden convertirse en aliadas para luchar contra el cambio climático. Recorrer el país con un mínimo impacto depende del tipo de medio de transporte que utilicemos: los trenes nos conducen hacia un futuro más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Texto: C.M.

EL AÑO 2020 ES CLAVE EN MUCHOS aspectos relacionados con el cambio climático. Entre ellos, el compromiso europeo de reducción del 20% de las emisiones de CO<sub>2</sub> respecto a las de 1990. Para avanzar en el cumplimiento de esta estrategia, el ferrocarril juega un papel relevante en los aspectos de seguridad, de capacidad y, por supuesto, de protección ambiental.

Sin embargo, el Gobierno no ha querido ver estas ventajas de los trenes, ni tampoco el ahorro de 2.000 millones de euros que supone el Plan Tren 2020 que presentamos junto a Greenpeace, Comisiones Obreras y la Asociación para la Promoción del Transporte Público. Por el contrario, lo que ha hecho el Ministerio de Fomento es cerrar 48 líneas “deficitarias” de media distancia y reducir la oferta en otros 127 trayectos.

Estamos convencidos de que la solución no pasa por el cierre de lí-

neas, sino por revitalizar el tren y estimular su demanda para que se convierta en un potente motor económico y social de futuro. ¿Cómo conseguirlo? En primer lugar, creyendo de verdad en el potencial de este medio de transporte centenario, y también adaptándose a las necesidades de la población, mejorando su gestión energética e introduciendo cambios en el diseño de los vehículos. Por ejemplo, fomentando la ocupación de los vehículos, aumentando el número de plazas o utilizando trenes de dos pisos. Además, también es clave avanzar en la electrificación de los trenes para reducir su consumo energético y reducir drásticamente las emisiones de efecto invernadero.

El resultado de todas estas acciones puede convertirse en un placentero viaje con muy pocas emisiones de CO<sub>2</sub> hacia la estación *aire más limpio*. ¿Te vienes?■



TREN 2020

# Crea tu Comunidad Eficiente 2.0

Te invitamos a navegar por nuestra comunidad eficiente 2.0 y descubrir cómo conseguir una casa eficiente y renovable. Sigue nuestros consejos específicos para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en tu comunidad de vecinos y contribuye a prevenir el cambio climático gracias al proyecto que desarrollamos con la Fundación Reale y la Fundación Biodiversidad del MAGRAMA.

Texto: C.M.



GRACIAS A LA APLICACIÓN ONLINE *La Comunidad Eficiente 2.0* podemos reducir el consumo de energía hasta un 80% en nuestras viviendas y, al mismo tiempo, mejorar la vida en su interior.

realizar las modificaciones energéticas y comprobar cómo la eficiencia energética no sólo ahorra emisiones sino también euros en la factura eléctrica.



Por ejemplo, ¿sabías que las bombillas eficientes consumen hasta un 80% menos de energía que las incandescentes?, ¿que un aire acondicionado de tecnología *Inverter A* puede ahorrar hasta un 80% de energía?, ¿que el *standby*, o “consumo fantasma”, supone el 12% de la factura eléctrica de una familia media? o ¿que una lavadora eficiente de categoría A+++ puede consumir hasta un 90% menos energía que una de clase B?

Esta herramienta forma parte de la campaña *Mejora la energía de tu comunidad*, que estamos desarrollando en colaboración con la Fundación Reale y la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Su objetivo es convertirse en un punto de inflexión en la concepción de las viviendas y de las comunidades de vecinos.



Como complemento a esta comunidad eficiente 2.0, te animamos a calcular el consumo energético de tu hogar en [www.ecoavantis.com/analisis](http://www.ecoavantis.com/analisis). Puedes hacerlo antes y después de

Hasta hace muy poco, las casas han sido grandes consumidoras y derrochadoras de energía, y la realidad es que tienen un gran potencial para ser todo lo contrario. Os ofrecemos estas aplicaciones para transformar vuestras viviendas porque no podemos olvidar que la protección del planeta también está en nuestras manos.■



Entra en La Comunidad Eficiente 2.0 [www.ecoavantis.com/recomendador](http://www.ecoavantis.com/recomendador)

Entra en [www.ecoavantis.com/analisis](http://www.ecoavantis.com/analisis) y calcula el consumo energético de tu hogar.

Entra en [www.eurotopfen.es](http://www.eurotopfen.es) y descubre los electrodomésticos y aparatos electrónicos más eficientes.

Estamos en un periodo de barbecho en cuanto a emisiones contaminantes debido a la crisis económica. Si no plantamos las semillas adecuadas, lo que recogeremos en los próximos años será cada vez más CO<sub>2</sub>. La solución pasa por dar un giro a la política energética española para que se mantenga el descenso de las emisiones cuando se inicie la recuperación económica.

Texto: C.M.

ESPAÑA SIGUE SIENDO UNO DE LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS que más ha aumentado las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) con un incremento medio del 24,5%. Esta cifra sobrepasa el compromiso fijado por el Protocolo de Kioto de no aumentar más del 15% en el periodo 2008-2012, respecto a 1990.

En la actualidad nos encontramos ante un parón de la actividad empresarial y del consumo debido, en gran medida, a la crisis económica, lo que también está motivando un descenso de las emisiones de GEI. Esta pausa la debería aprovechar el Gobierno para dar un giro a su política energética y consolidar así esta tendencia descendente de emisiones cuando se inicie la recuperación económica. Sin embargo, las nuevas normativas propuestas por el Gobierno, como la Reforma Energética o la propuesta del Real Decreto de Autoconsumo, van en la dirección contraria, sembrando las semillas que darán como fruto más CO<sub>2</sub> en el presente y en el futuro.

En consecuencia, desde WWF reclamamos que las políticas se centren en fomentar un modelo de desarrollo sostenible, eficiente y renovable, donde se implique a todas las administraciones y agentes económicos y sociales.

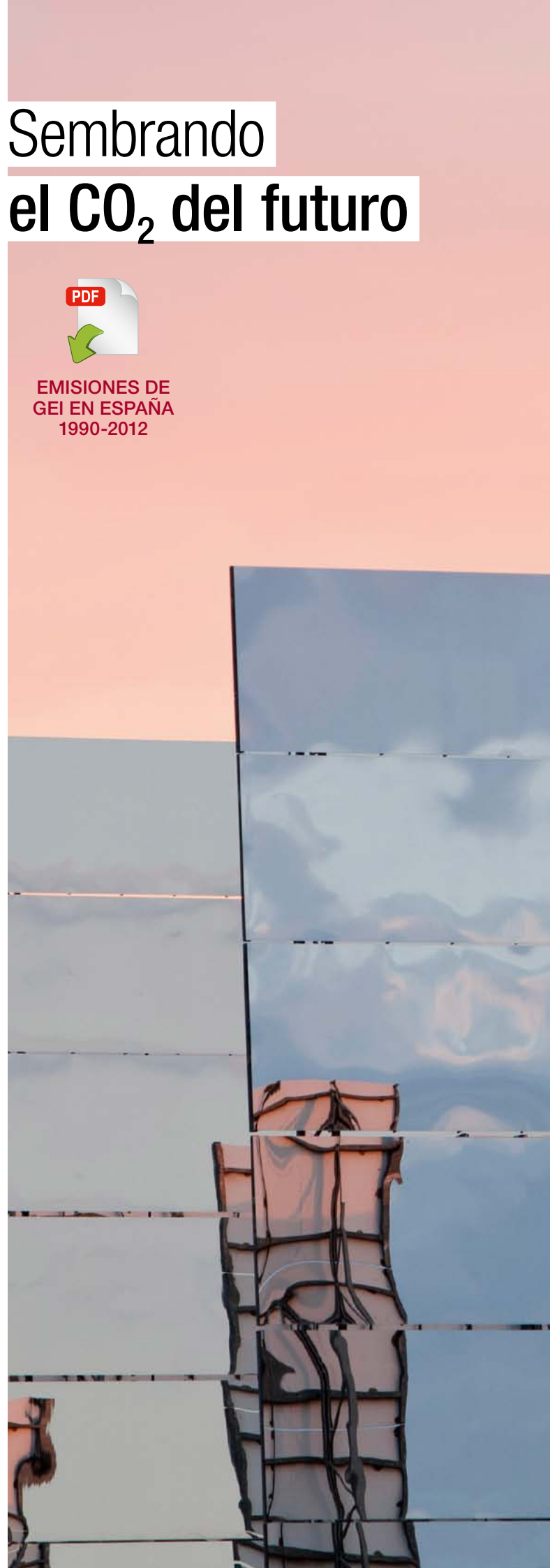
En este sentido, en colaboración con el consultor José Santamarta, hemos elaborado el *Informe de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en España 1990-2012*, que recoge un completo análisis por sectores, donde destaca que el energético es el que tiene mayor responsabilidad en el conjunto de las emisiones, con un 78% del total. En concreto, el transporte por carretera y la producción de electricidad son los que más contaminan nuestra atmósfera y tienen mayor potencial de mejora.

Nuestras semillas del futuro son las energías renovables, que solo en 2012 lograron evitar la emisión de 38 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>. Por el contrario, tenemos que erradicar de nuestros cultivos los combustibles fósiles, en especial, el tan contaminante carbón. ■

# Sembrando el CO<sub>2</sub> del futuro



EMISIONES DE  
GEI EN ESPAÑA  
1990-2012





# Retroceso energético

Por fin llegó la tan esperada y, a la vez, temida reforma energética presentada por el Gobierno. Pone freno al desarrollo del autoconsumo eléctrico, no acaba con el oligopolio eléctrico, sube la luz a los consumidores y sigue dando privilegios a la energía nuclear y gran hidráulica. ¿Dónde están las renovables?

Texto: C.M.

EL MINISTRO DE INDUSTRIA HA ACABADO CON la incógnita de hacia dónde se dirige el Gobierno en temas energéticos. El Real Decreto Ley 9/2013 de medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico presentado en Consejo de Ministros el pasado 12 de julio tiene como único objetivo acabar con el déficit de tarifa y sube la luz a todos los consumidores.

Penaliza a un sector puntero en nuestro país, el de las renovables, y no aborda el verdadero cambio de modelo energético que necesitamos. Con este nuevo desarrollo normativo, no sólo sale perdiendo la economía y la sociedad, sino también el medio ambiente.

Esta *antirreforma* dificulta el desarrollo del autoconsumo eléctrico, por lo que en lugar de dar a los consumidores la oportunidad de que produzcan su propia energía, los vuelve más vulnerables ante la pobreza energética y les obliga a pagar peajes por la energía autoproducida. De este modo, el consumidor, en esta modalidad de autoconsumo, tiene la obligación de pagar una especie de impuesto llamado *peaje de respaldo* por la energía que produce.

Las propuestas de WWF se centran en acabar con la incertidumbre y la inestabilidad regulatoria del sector eléctrico, que penaliza a los inversores en renovables y, por el contrario, que se fomenten las energías renovables, el ahorro y la eficiencia energética. También reclamamos una normativa adecuada que regule la generación distribuida, fomente el autoconsumo y no suponga una nueva barrera legislativa como la propuesta por el Gobierno.

Las otras propuestas que hacemos se centran en políticas de innovación tecnológica (I+D+i) y en una apuesta firme por la eficiencia y la rehabilitación energética de los edificios.

Por desgracia, el Gobierno no ha contemplado ninguno de estos aspectos en su reforma energética, por lo que seguiremos trabajando para que España se encamine hacia un futuro sostenible y limpio en los próximos años. ■

## Big Jump 2013: SOS ríos

Fieles a nuestra cita anual veraniega, celebramos el *Big Jump* para reivindicar unos ríos limpios, sanos y libres. Este año, cientos de personas saltaron con nosotros en Madrid, Córdoba y Sevilla para lanzar un SOS por la salud de nuestros ríos.

Texto: C.M.

EN ESTA NOVENA EDICIÓN DEL *BIG JUMP* NOS HE-MOS mojado con nuestros grupos locales para alzar nues-tras voces y pedir el agua justa para los ríos: ni más ni menos, sólo la que necesitan para estar vivos, mantener la biodiversidad, los procesos ecológicos y todos los servicios ambientales que dependen de ellos.

Este año, el *Gran Salto* simbólico y reivindicativo tuvo lugar en el Guadalquivir a su paso por Sevilla, en la playa del Alberche en Aldea del Fresno (Madrid) y en el Arroyo Pedroche en Córdoba. Con el *Big Jump* de este año, WWF lanzó un SOS por la salud de nuestros ríos, reclamando la existencia de unos adecuados caudales ecológicos.

Queremos recordar que el caudal de los ríos nunca puede ser una *tarifa plana* igual para todo el año, sino que se tiene que ajustar a la propia historia del río. Esto implica que en algunos momentos estivales el cauce tendrá menos agua e incluso estará seco en los ríos temporales, y eso es normal. En otros momentos, como en invierno y primavera, deberá tener agua suficiente para la puesta de huevos de los peces, la limpieza de los hábitats o el transporte de sedimentos hacia el mar.

Por utilizar un sencillo símil, el caudal de los ríos sería como la cantidad de sangre que circula por nuestras venas. No podemos poner obstáculos que impidan su circulación, ingerir sustancias tóxicas o extraer demasiada sangre por-que hacerlo sería fatal para nuestra vida. Sin embargo, esto es lo que les está ocurriendo a los ríos.

Casi la mitad del agua que circula por nuestros ríos está atrapada en esos *trombos acuáticos* que son las presas y más de la mitad está en mal estado. Además, la Administración tiene planes para extraer casi todo el agua de muchos de los ríos españoles afectados por presas. Ahora es el momento de revertir esta situación, ya que el Gobierno está calculando, a través de los planes de cuenca, los caudales ecológicos; es decir, el agua que debería fluir por nuestros ríos los próximos años. No obstante, los datos publicados hasta ahora proponen dejar los ríos prácticamente secos aguas abajo de las presas, porque permitirán extraer más del 90% del caudal. Si seguimos con el símil, parece obvio que nuestro cuerpo no podría vivir solo con el 10% de la sangre circulante. ¿Podrían sobrevivir nuestros ríos? ■



## Proyecto Waterbox Ayudando a reforestar Collserola

El Grupo WWF Barcelona gestiona, desde hace casi tres años, una pequeña parcela reforestable en el Parque Natural de Collserola. Es el proyecto estrella del grupo, a través del cual sus voluntarias y voluntarios han contribuido a repoblar la zona con especies autóctonas de encinas y arbustos.

Texto: Chus Díaz (Grupo WWF Barcelona)

LA SEMILLA DEL PROYECTO Waterbox se plantó en verano de 2010. El Grupo WWF Barcelona comentó su deseo de crear un proyecto de reforestación propio a DEPANA, una asociación conservacionista catalana con la que suele colaborar y que trabaja estrechamente con el Consorcio Parque de Collserola, y que le propuso que se ocupara de una de las parcelas reforestables que el Consorcio le había asignado, situada en una ladera bastante accesible.

Antes de reforestar, el Grupo contó con el asesoramiento de WWF y de DEPANA sobre las especies autóctonas a elegir: encina (*Quercus ilex*), lentisco (*Pistacia lentiscus*) y aladierno (*Rhamnus alaternus*).

El proyecto de repoblación se planteó como un estudio piloto para comparar la efectividad de unos nuevos depósitos de agua con mecha llamados Waterbox. De ahí el nombre del proyecto. Los depósitos, con capacidad para unos 15 litros de agua, podían aportar humedad constante a los plantones durante 6 meses, ade-

más de protegerlos del sol y el calor. El objetivo era comprobar si el uso de Waterbox favorece la supervivencia de los plantones.

### Dos años de estudio

El Proyecto Waterbox se materializó en diciembre de 2010. Con la ayuda de DEPANA, se plantaron en la parcela 20 parejas de encina y arbustos con Waterbox y otras 10 parejas sin depósito. Durante los dos años siguientes, se supervisó la parcela cada dos meses. Se medían los plantones, se comprobaban que los Waterbox estuvieran en buenas condiciones, se recolocaban si los jabalíes que abundan en Collserola los habían desplazado en busca de agua y se rellenaban. En noviembre de 2012, el proyecto llegó a su fin. Se retiraron los Waterbox y se fijaron los plantones con cañas; además, se plantaron varias encinas nuevas. Era el momento de extraer conclusiones: el índice de supervivencia de los ejemplares ayudados por los depósitos había sido muy superior.



### El proyecto sigue

Aunque el proyecto terminó, el grupo ha seguido acudiendo periódicamente a la parcela para regar y enderezar los plantones. En mayo pasado, una visita de María Melero, del programa de Bosques de WWF, confirmó que la reforestación evoluciona positivamente. María mostró su satisfacción por el índice de supervivencia y el crecimiento de los plantones, y compartió algunos consejos sobre labores de mantenimiento. Siguiendo sus indicaciones y las de los técnicos forestales del propio parque de Collserola, el Grupo WWF Barcelona encara el futuro con grandes planes para su pequeño proyecto de reforestación. ■

Espacios protegidos en aguas territoriales

## El caso de Canarias

El Tribunal Constitucional define de forma nítida las competencias de cada administración en el mar territorial de los espacios protegidos. Creemos que esta sentencia ayudará a la declaración de estas áreas, una asignatura pendiente, como ya ha comunicado Europa a España con ocasión de la creación de la red Natura 2000 marina.

Texto: Rita Rodríguez

EL TRIBUNAL CONSTITUCIONAL<sup>1</sup> SE HA PRONUNCIADO sobre quién tiene la competencia en la gestión de las zonas marinas de parques nacionales. En este caso, la comunidad autónoma canaria la reclamó porque entiende que son *espacios naturales protegidos*, mientras que el Estado defiende que le pertenece en base a la *legislación básica sobre protección del medio ambiente*.

El Alto Tribunal recuerda que la jurisprudencia, como la dictada en el caso del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería), establece que las competencias de las comunidades se circunscriben a su ámbito territorial, lo que no impide que el ejercicio de las mismas pueda tener repercusiones fuera de su territorio. También señala que en el mar territorial pueden llegar a ejercerse competencias autonómicas “excepcionalmente” cuando concurra una de estas circunstancias: haya un explícito reconocimiento estatutario, como sucede en “vertidos industriales o contaminantes en aguas territoriales”, o lo exija la propia naturaleza de la competencia, como sucede con la acuicultura

o con la ordenación del sector pesquero y del marisqueo. Sin embargo, la competencia autonómica para la protección de espacios naturales no alcanza su extensión al mar territorial, salvo que así venga exigido por la continuidad y unidad de un espacio natural protegido. Por todo ello, si no se dan estas circunstancias, la gestión de los espacios protegidos marinos corresponde al Estado (conforme al artículo 149.3, en relación con el artículo 149.1.23, ambos de la Constitución).

El Tribunal Constitucional reitera que el mar territorial no forma parte del territorio de las comunidades autónomas y que, a pesar de que el término “territorios insulares” ha desaparecido del Estatuto de Autonomía de Canarias y ha sido sustituido por el término “archipiélago”, la definición no incluye el mar que las rodea.

En resumen, que la ley de la red de parques nacionales respeta las competencias autonómicas y la jurisprudencia constitucional. ■

1 Pleno. Sentencia 99/2013, de 23 de abril de 2013. Recurso de inconstitucionalidad 78-2008. Interpuesto por el Gobierno de la Comunidad Autónoma de Canarias, en relación con el artículo 16.2 y la disposición adicional cuarta de la Ley 5/2007, de 3 de abril, de la red de parques nacionales. Competencias sobre medio ambiente y espacios naturales protegidos: constitucionalidad de los preceptos legales estatales relativos a la declaración y gestión de parques nacionales marinos (SSTC 38/2002 y 8/2013).

# El Bosque Pitufo

En la sierra de Ronda hay un pueblo pintado de azul y lleno de seres animados. Su nombre oficial es Júzcar, pero pasará a la posteridad como el primer pueblo pitufo del mundo. Allí vamos a trabajar para recuperar con especies autóctonas un terreno muy deteriorado.

Texto: A.A.

EL PUEBLO PITUFO SURGIÓ A raíz del estreno de la primera película de estos personajes, cuando la distribuidora Sony Pictures España lanzó un concurso para buscar un municipio pintoresco que quisiera teñirse de azul y promocionarse como el hogar de Papá Pitufo, Pitufo Gruñón y Pitu-fina. Dos años después, con motivo del estreno de *Los Pitufos 2*, las calles de Júzcar siguen pintadas de azul, pero se ha querido dar un paso más y recuperar un terreno cercano al pueblo muy deteriorado por prácticas como el sobrepastoreo con cabras o el carboneo.

Por ello, WWF colabora con el Ayuntamiento de Júzcar, la Junta de Andalucía y Sony Pictures España en la puesta en valor de este terreno a través de la plantación de especies autóctonas, las que ya han demostrado su capacidad de resistencia en las duras condiciones de esta sierra: veranos muy secos y cálidos e inviernos con temperaturas muy bajas. Así, a partir de noviembre, cuando ya hayan caído las primeras lluvias, repoblabremos con encinas, coscojas o majuelos.



IMAGEN CEDIDA POR SONY PICTURES RELEASING DE ESPAÑA

Pero antes, a finales de julio y con motivo del estreno de *Los Pitufos 2*, realizamos una acción simbólica donde el protagonista fue el futbolista del F.C. Barcelona y de la Selección Española, Andrés Iniesta. Allí, el jugador hizo el agujero en el que se sembrará la primera planta de este bosque pitufo que crecerá gracias a la colaboración de los habitantes de Júzcar y de numerosos voluntarios a partir de otoño, cuando las condiciones climáticas sean más adecuadas. ■

# En busca del papel sostenible

Desde hace más de tres años colaboramos con el fabricante de papel Arjowiggins. Ahora, a través de un nuevo acuerdo de colaboración, podemos seguir trabajando con una empresa que propone soluciones sostenibles de comunicación basadas en papel.

Texto: A.A.



EL PAPEL SIGUE SIENDO EL MEJOR soporte para transmitir las ideas que queremos que perduren. Así lo hacemos con esta revista, Panda, y con muchos otros informes y publicaciones que llegan a todos los sectores que tienen que trabajar con ellos para buscar soluciones a los problemas del planeta.

Como vamos a seguir apostando por él, nuestra opción es emplear papel reciclado o certificado por FSC, un sello que asegura que la pulpa proviene de bosques bien gestionados, donde se respeta y cuida a todos sus habitantes. La opción que mejor encaja con nosotros es un *papel reciclado FSC*, es decir, que la fibra virgen provenga de una explotación sostenible y el resto del reciclaje.

Para cuadrar el círculo queremos un fabricante de papel que tenga un compromiso claro con el medio am-

biente, y por eso hemos renovado el convenio de colaboración con Arjowiggins, que cumple los estrictos parámetros del programa internacional de WWF *Check your paper*.

Además del origen sostenible del papel, para cumplir con el programa el fabricante tiene que asumir compromisos de reducción de emisiones, de uso del agua y de residuos. Según estos parámetros, el papel que tienes en tus manos, *Eural Premium*, es excelente.

Arjowiggins ofrece también la posibilidad de calcular cuántas emisiones, litros de agua o kilos de madera se han ahorrado por usar un papel

reciclado o FSC, en detrimento de uno convencional. El resultado de cuánto hemos dejado de emitir desde que tenemos el acuerdo de colaboración, lo encontrarás en la contraportada de este mismo número.

Programa de WWF Int. *Check your paper*:

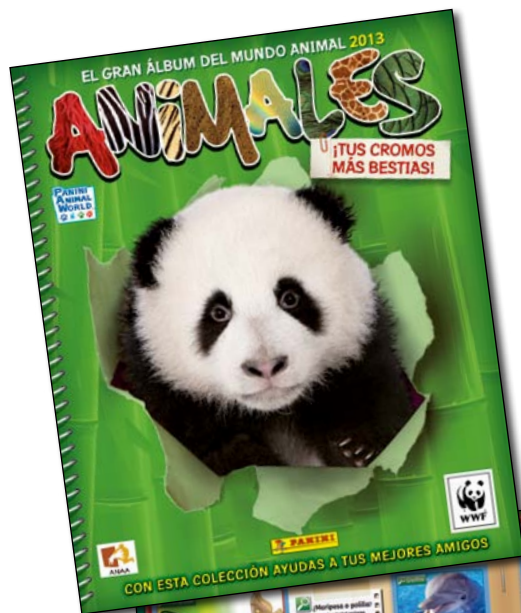
**[checkyourpaper.panda.org](http://checkyourpaper.panda.org)**

Ecocalculador de Arjowiggins:

**[www.arjowigginsgraphic.com](http://www.arjowigginsgraphic.com)**

PANINI

¡TUS CROMOS  
MÁS BESTIAS!



Un año más mantenemos la colaboración con el álbum de cromos de animales de Panini. De forma amena y con muchas curiosidades, los más pequeños aprenden a respetar la naturaleza y adquieren nociones para empezar a protegerla.

Además, a través de la compra del álbum, se colabora directamente con WWF, pues una parte de las ventas se destina al programa de conservación.

Lo encuentras en quioscos y librerías.

## ALGO MÁS que camisetas

La marca de ropa ecológica Kryos Guard ha elaborado este verano una colección de polos y camisetas con mensajes destinados a concienciar sobre los problemas del planeta. La marca elabora los productos en Barcelona con algodón orgánico y ha destinado una parte de los beneficios de esta línea de ropa al programa de cambio climático de WWF.

Busca tu camisetas en [www.kryosguard.com](http://www.kryosguard.com)



Cosas que  
**NUNCA**  
harías  
con una  
bombilla  
fundida



Pero **SÍ**  
reciclarla.



FLUORESCENTES



AHORRADORAS



LEDS RETROFIT



Dispones de puntos de recogida en la ferretería, tienda de iluminación o centro comercial más cercano. Hay más de 32.000 puntos en España. Busca el tuyo en: [www.ambilamp.es](http://www.ambilamp.es)



Información: 900 102 340



La web para hacer el testamento online | 931 433 934 | testamenta@testamenta.com

testamenta inicio ¿Quiénes somos? Servicios Precios Consultoría HACER TESTAMENTO Contactar

Solo tendrás que escribir un libro y tener un hijo...

El árbol con tu nombre lo planta WWF por ti

Testamento Solidario

Hacer el testamento en 4 sencillos pasos

- 1 Rellenas un formulario
- 2 Un abogado elabora tu testamento
- 3 Reservamos hora en el Notario
- 4 Firmas tu testamento

¿Qué consigue WWF con mis aportaciones?

Empieza ahora a hacer el testamento online solidario

¿Por qué incluir a WWF en tu Testamento?

Por qué WWF premium:

- Ahorro de agua
- Posibles de reducción de gases efecto invernadero
- Eficiencia energética
- Educación ambiental
- Recuperación de especies amenazadas
- Desarrollo sostenible y conservación
- Etiquetado FSC de gestión sostenible

Preguntas frecuentes sobre legar en favor de WWF

- Con 1.000 € plantamos una hectárea de bosque autóctono por ti
- Con 4.000 € recuperamos dos hectáreas del hábitat del lince ibérico
- Con 12.000€ podemos realizar una campaña de educación ambiental para concienciar a los más pequeños.
- Con 25.000 € podemos trabajar para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero que provocan el cambio climático.
- Con 50.000 € contribuimos a proyectos de conservación para salvar de la extinción especies tan emblemáticas como gorilas, tortugas marinas, pandas gigantes, linces ibéricos...
- Con 75.000 € desarrollamos campañas en todo el mundo para denunciar y detener el tráfico ilegal de especies tan amenazadas como los tigres, los elefantes o los rinocerontes que son víctimas del mercado negro.
- Con 100.000 € podemos crear una reserva marina que garantice la pesca sostenible para generaciones futuras.
- Con 200.000 € realizamos proyectos de conservación sobre el terreno de espacios únicos como el Amazonas, los bosques de El Cajas del Ecuador o la Gran Barrera de Coral que son

## Cómo hacer el testamento online

LLEGA UN MOMENTO EN LA VIDA EN EL QUE UNO se plantea cómo podrá seguir protegiendo a las personas o las cosas que quiere cuando ya no esté. El desencadenante de la decisión puede ser el nacimiento de un hijo, cumplir años, firmar una hipoteca o, sencillamente, plantearse el futuro de manera más tranquila.

Formalizar el testamento es una forma de dejar constancia de cómo queremos que se gestione nuestro legado cuando nosotros ya no estemos para poder decidir. Con las nuevas tecnologías es posible además hacerlo de forma sencilla, desde el ordenador, algo que permite el portal [www.testamenta.com](http://www.testamenta.com).

Entre las opciones que ofrece esta web destaca el *testamento solidario*, que permite legar, sin detrimento de los herederos legítimos, una parte de los fondos a nuestra organización para que podamos seguir trabajando por los espacios y especies que tanto nos gustan a todos.

Desde aquí queremos aprovechar para agradecer a todas las personas que han pensado en nosotros al redactar su testamento, su gesto nos permite seguir protegiendo la naturaleza en su nombre.

Si quieres más información sobre cómo incluir a WWF en tu testamento, infórmate en [legadosconfuturo@wwf.es](mailto:legadosconfuturo@wwf.es)

# Grecia

Estas aguas cristalinas son de la isla de Zakynthos, lugar homérico y muy sugerente, ubicado en el mar Jónico. Aquí, nuestros compañeros griegos trabajan en la protección de la tortuga boba (*Caretta caretta*), en peligro de extinción. Una de sus amenazas es la pérdida de playas para el desove, algo muy preocupante porque la tasa de reproducción de estas tortugas es muy baja. No es lo único sobre lo que se centran en estas islas: el mantenimiento de la pesca artesanal y la conservación en buen estado de los humedales son otras de las preocupaciones.

Más en [www.wwf.gr](http://www.wwf.gr)



## Pelícano de Galápagos



Texto y foto: Miguel A. Valladares

Si esperamos a que esta enorme ave marina desenvaine su enorme pico descubriremos lo que es: un pelícano pardo de Galápagos, *Pelecanus occidentalis urinatus*, subespecie endémica de este increíble archipiélago situado a unos 1.000 km al oeste de la costa de Ecuador, paraíso que desborda una naturaleza descarada que se exhibe a cada paso.

Y especialmente este ave, que puedes encontrar desplegando sus alas de más de medio metro en muchos hábitats de las islas, playas, árboles, rocas, acantilados costeros, y hasta en la pequeña lonja de Puerto Ayora, en la isla de Santa Cruz, donde todos los días se reúnen decenas de individuos, ajenos al bullicio de la gente y las cámaras de los turistas, caminando con ese característico vaivén palmípedo y las bocas abiertas, entre las piernas de los pescadores, a la espera de que caiga algún succulento bocado.

Pero no solo mendiga el alimento, su espectacular método de pesca convierte a esta ave rechoncha, de aspecto nada grácil, en una campeona de los picados: cuando un pelícano suspendido en el aire avista un grupo de peces, recoge las alas pegándolas al cuerpo, estira el cuello y se lanza en picado a gran velocidad, corrigiendo el rumbo en el descenso para acabar sumergido en el mar y atrapar de forma infalible a su presa favorita.

Nuestro pelícano no migra, cría todo el año y nidifica en arbustos (a veces en el suelo), se distribuye por todo el archipiélago y no hay apenas dimorfismo sexual, aunque las hembras son un poco más pequeñas. Goza de un buen estado de conservación y así seguirá mientras se mantenga el nivel de protección en ese Patrimonio Natural de la Humanidad que es el archipiélago de Galápagos.

SOY SOCI@ DE WWF PORQUE...



© ZIG KOCH / WWF



... Siempre propone soluciones a los problemas con seriedad y rigor. (Yaiza, Tenerife)

... Me interesa el medio ambiente y los problemas a los que se enfrentan los grandes animales, pero no tengo tiempo ni mucho conocimiento técnico. Apoyo a quien sé que lo va a hacer mejor. (Carolina, Madrid)

... He crecido en Doñana y no quiero que se repitan accidentes como el de la rotura de la presa de Aznalcóllar. (Felipe, Sevilla)

... Comparto el entusiasmo por su forma de entender la vida en la Tierra. (Maite, Bilbao)

... Quiero seguir comiendo pescado. Estoy aprendiendo a ser un consumidor responsable. (Jordi, Barcelona)

... Participé como voluntario en una campaña y me di cuenta de que con mi apoyo, por pequeño que sea, se puede hacer mucho para ayudar. (Ramón, Ávila)

... Me atrajo su trabajo de campo, siempre al pie del cañón, para conservar la increíble biodiversidad de nuestro planeta. (Toni, Mallorca)

¿Y tú? Cuéntanoslo en

[publicaciones@wwf.es](mailto:publicaciones@wwf.es)



## Hojas Informativas de Montejo

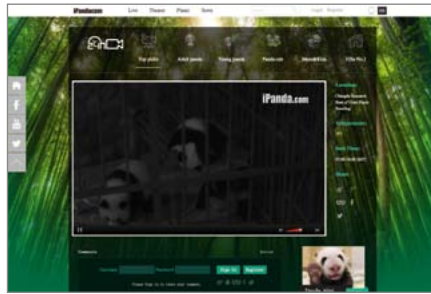
Ya están disponibles las nuevas Hojas Informativas sobre el Refugio de Rapaces de Montejo, n.º 38 y n.º 39, realizadas por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, con datos del autor y otros colaboradores. En total son 866 páginas con todos los datos sobre la vida en el Refugio. Disponibles en papel en la Tienda Verde de Madrid y también en formato electrónico en [www.naturalicante.com](http://www.naturalicante.com).

Ed.: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo  
 Más información en [www.naturalicante.com](http://www.naturalicante.com)

Cuando hayas leído la revista pásala a familiares, amigos, dónala a bibliotecas...



¡Dale vida a Panda!



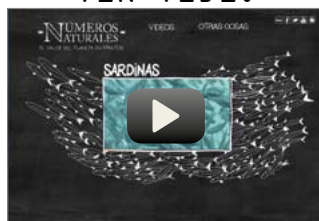
## Panda live

El "gran hermano" ha llegado también a la apacible vida de los pandas de la reserva de Chengdu (China). Aquí han colocado una cámara que permite ver las 24 horas lo que están haciendo estos animales. Es cierto que no son famosos por su gran actividad, pero observar durante un rato a unos cachorros de panda, es una actividad que reconcilia con el mundo. Muy aconsejable para verlo con los más pequeños de la familia.

La TV de los panda en directo  
<http://en.ipanda.com/live/>



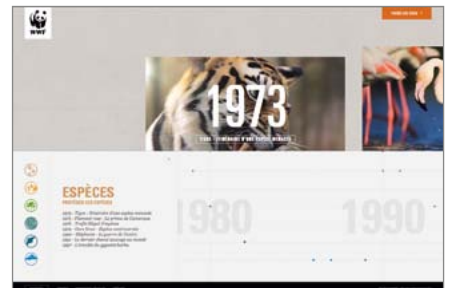
## VER VÍDEO



## Los números naturales

El proyecto "Números naturales" busca explicar en videos de pocos minutos el valor del planeta. Para conseguirlo, hay que realizar un trabajo de análisis y estudio muy detallado, como se puede comprobar en los cortos que ya se han realizado sobre la pesca de la sardina o la fiebre del oro. Esta forma de exponer los hechos hace reflexionar sobre el verdadero valor que le damos a las cosas, y por qué.

[www.losnumerosnaturales.org](http://www.losnumerosnaturales.org)



## Una web, 40 años

Nuestros compañeros de WWF Francia celebran sus 40 años de defensa del medio ambiente con una web que repasa los grandes temas en los que han trabajado y los logros. Y al plantearlo así no solo repasan la historia de la conservación francesa, sino también cómo ha evolucionado la propia red WWF a lo largo de todos estos años. Además de interesante, es muy bonito. ¡A disfrutarlo!

<http://40.wwf.fr/fr>



## Wildlife Photographer of the Year

A mediados de octubre sabremos quién es el ganador del prestigioso concurso de fotografía de naturaleza *Wildlife Photographer of the Year*. Organizado por el Museo de Historia Natural de Reino Unido y por la BBC, este año celebra ya su 49ª edición. Hasta que llegue el momento de conocer al ganador, podemos disfrutar de las imágenes que participaron en 2012. Todo un lujo que podemos ver en la web del Museo, donde si, además, investigamos un poco podemos descubrir cosas de lo más curiosas.

<http://www.nhm.ac.uk/>

SÍGUENOS EN



Y EN [www.wwf.es](http://www.wwf.es)



**Pilar Suárez-Inclán**

Directora de Comunicación  
Institucional y RSE  
Reale Seguros

# Te voy a contar...

... una historia, la historia de una bonita amistad: la amistad entre una empresa que se llamaba Reale y WWF.

Hace ya más de 15 años que esta Compañía que se llamaba Reale y que se dedicaba a proteger a las personas, las familias, sus coches, sus casas, buscaba algo más, algo que no sabía pero que le gustaría muchísimo hacer: proteger la naturaleza. Y fue entonces cuando sus hermanos Reale de Italia le presentaron a WWF.

En WWF les contaron muchas cosas y todas eran muy importantes y bonitas: cómo cuidar nuestros bosques y qué hacer para conservar nuestros mares y todos aquellos animales que se encontraban en peligro, muchas veces por culpa nuestra. Cuanto más nos contaban, más nos interesaba, y fue entonces cuando empezamos a colaborar.

Desde entonces hemos hecho muchas cosas juntos: cuidar nuestros bosques con distintas campañas; proteger a sus voluntarios, que en verano iban a cuidar el mar y sus animales; celebrar la llegada de nuevos compañeros, llenando de árboles un paraje muy bonito; les hemos acompañado apagando la luz en la Hora del Planeta; y nos han enseñado a ahorrar papel y luz en la oficina. Ahora estamos aprendiendo a ahorrar en energía en nuestras casas y a enseñar a los demás a hacerlo.

Cuántas cosas, ¿verdad? Sí, hemos aprendido mucho pero sobre todo hemos disfrutado de las personas que trabajan en WWF, de su ilusión, de su esfuerzo para hacer un mundo mejor.

Quiero acabar dando las gracias a este compañero de viaje por su compromiso y su generosidad y espero poder seguir durante mucho tiempo escribiendo nuevas aventuras en común.

Reale  
SEGUROS



Un regalo para ti.



Otro para la naturaleza.



Colabora ahora con la campaña Adopta de WWF.

Por solo **39€** ayudas a proteger a las especies en peligro de extinción. Recibirás un precioso peluche para ti o para quien tú quieras, un certificado de adopción simbólica, información sobre la especie, hábitat, principales amenazas y qué hacemos en WWF para evitar su extinción.

Llámanos al **91 354 05 78**, al **902 102 107** o infórmate en [socios@wwf.es](mailto:socios@wwf.es) o en [wwf.es](http://wwf.es)

