

## La adaptación de los quebrantahuesos liberados en 2009, muestra del éxito del programa de reintroducción en Andalucía

**Sevilla (febrero de 2010).** Los quebrantahuesos liberados en 2009 por la Consejería de Medio Ambiente en el **Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas** evolucionan favorablemente, moviéndose en las principales áreas de campeo utilizadas desde 2006 por los ejemplares de más edad, gracias al **Programa de Reintroducción del Quebrantahuesos** de la [Junta de Andalucía](#). El seguimiento ha demostrado que estas aves localizan con facilidad alimento y lugares seguros de descanso, al tiempo que alternan frecuentes visitas a las áreas de suelta con largas estancias en el **Parque Natural Sierra de Castril**.

Los últimos ejemplares liberados son **Mica** y **Cata**, procedentes del **Centro de Cría Richard Faust de Viena** (Austria), y **Fátima**, procedente del **Zoo de Liberec** (República Checa). Por otro lado, las aves más jóvenes son **Malena**, procedente de **Zoo de Berlín** (Alemania), y **Oliva**, nacida en el **Centro de Cría del Quebrantahuesos de Cazorla**, que iniciaron su vida en libertad el 23 de junio.

Según las localizaciones GPS y las observaciones de técnicos y colaboradores, la principal novedad de las últimas semanas ha sido que **Malena** ha regresado durante unos días a la zona donde fue liberada, en la **Sierra de Las Villas**, por donde no volaba desde el pasado octubre; además, ha frecuentado la **Sierra de Castril** y el entorno del pico **Banderillas**.

**Fátima** también ha centrado sus movimientos en la parte alta de la **Sierra de Castril**, al igual que **Mica**, que en los últimos días se ha desplazado hasta la **Sierra de la Cabrilla** y los **Poyos de la Mesa**.

Por su parte, **Cata** ha efectuado bastantes movimientos, alternando la zona del pico **Banderillas** con la **Sierra de la Cabrilla** y la **Sierra de Castril**, donde recientemente también han sido localizados **Tono** y **Pontones**, dos aves liberadas en 2006 y 2007, respectivamente.

A pesar del empeoramiento de las condiciones meteorológicas, durante el mes de diciembre los ejemplares se mantuvieron en una situación estable respecto a los meses previos. **Mica** y **Fátima** prácticamente no salieron de la **Sierra de Castril**, mientras que **Malena** y **Cata** alternaron estancias en la **Sierra de la Cabrilla**, las estribaciones del **Pico Banderillas** y la **Sierra de Castril**.

En los próximos meses estos ejemplares iniciarán su etapa de dispersión, un periodo variable de entre cinco y seis años, durante el que las aves vuelan largas distancias antes de fijar su propio territorio. En esta etapa se encuentran actualmente ejemplares liberados en años anteriores, como **Pontones**, que ha permanecido largo tiempo en la **Sierra de Castril** y fue observado el 23 de enero en la **Sierra de la Cabrilla**; o **Tono**, que se ha desplazado por la **Sierra de Segura**, visitando la **Sierra de Castril**. Estos ejemplares regresaron a Andalucía a principios del otoño tras pasar, por tercer año consecutivo, varios meses en el norte de la Península.

El mismo 23 de enero fue observado, en la **Sierra de Cazorla**, **Faust**, liberado en 2006. Este ejemplar perdió su emisor a finales de su segundo año, después de visitar diversas sierras andaluzas y manchegas, llegando, incluso, al área del Estrecho. Por ello, sus movimientos son conocidos solo gracias a las observaciones directas, la última de las cuales tuvo lugar en noviembre, también en Cazorla.

### Participación social

Además de la precisión y fiabilidad del seguimiento con GPS y los avistamientos de los técnicos, son fundamentales los datos aportados por particulares en el marco del programa de participación social en el seguimiento de ejemplares liberados, ya que aportan una valiosa información sobre estas aves que resulta imposible obtener por otras vías. Con este objetivo, la [Fundación Gypaetus](#), entidad encargada de ejecutar esta iniciativa bajo la coordinación del **Programa de Conservación de Aves Necrófagas en Andalucía**, ha editado más de 16.000 hojas de identificación de ejemplares y 78.000 fichas de avistamiento pre-franqueadas.

## Declarados tres nuevos monumentos naturales en Andalucía

**Sevilla (febrero de 2010).** El [Consejo de Gobierno andaluz](#) ha aprobado la declaración de los monumentos naturales de la Cueva de Ambrosio, en [Vélez-Blanco](#); la Montera de Gossan, en [Nerva](#); y el Bosque de la Bañizuela, en [Torredelcampo](#). Con ellos, son ya 38 los enclaves y elementos singulares de la naturaleza dotados de este régimen especial de protección en la comunidad autónoma.

El primero de estos monumentos naturales, la **Cueva de Ambrosio**, se ha declarado por su carácter ecocultural. Con una superficie delimitada de 114.967 metros cuadrados, este conjunto de oquedades kársticas, abiertas sobre un cantil de cien metros de altura en la cabecera del arroyo del Moral, alberga uno de los principales yacimientos paleolíticos de la Península Ibérica, con manifestaciones de arte rupestre declaradas Patrimonio de la Humanidad e igualmente protegidas por la legislación cultural autonómica con la categoría de zona arqueológica.

La **Montera de Gossan**, situada en el interior del **Paisaje Protegido Río Tinto**, es un enclave que destaca por su singularidad geológica y por su valor didáctico para entender los yacimientos de sulfuros típicos de esta comarca onubense. Parcialmente protegida como Bien de Interés Cultural dentro del Sitio Histórico de la Zona Minera de Riotinto-Huelva, se trata de una formación geológica de gossan (roca formada por óxidos e hidróxidos de hierro) y lavas gossanizadas procedentes de la meteorización de yacimientos próximos. Para su declaración como monumento natural se ha delimitado una superficie de 9.329 metros cuadrados.

Finalmente, el **Bosque de la Bañizuela**, protegido por su especial singularidad biológica y valoración social, acoge en sus poco más de dos hectáreas una completa representación del ecosistema forestal mediterráneo esclerófilo de encinas y alcornoques.

La declaración de estos tres nuevos monumentos naturales se ha realizado teniendo en cuenta tanto los dictámenes de la Consejería de Medio Ambiente como los estudios elaborados por las universidades andaluzas y las consultas a corporaciones locales, asociaciones y sectores sociales interesados.

## Censadas 4.620 grullas en la provincia de Córdoba durante su invernada

**Sevilla (enero de 2010).** La Delegación de Medio Ambiente en Córdoba ha censado un total de 4.620 grullas durante la época de invernada de estos animales en la provincia. Se trata de un número menor al registrado el año pasado, cuando se censaron 6.737, debido fundamentalmente al cálido otoño registrado en 2009 y el retraso del censo de diciembre a enero a causa de las abundantes lluvias registradas.

La principal población de grullas se ha censado en el **Valle de los Pedroches**. En la **Solana del Guadamatilla** se han contabilizado 1.200 grullas, mientras que en el **Parque Periurbano Fuente La Zarza** se han censado 800. En el **Alto Guadiato** han invernado principalmente al oeste de la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), donde había 1.680 animales, además de en la **Laguna de Matallana**, donde se han censado 907, y en **Sierra Boyera**, donde se han contabilizado diecisiete.

El descenso respecto al año pasado ha estado motivado por las altas temperaturas registradas en otoño, ya que, independientemente de que el invierno sea frío, las grullas que no llegan en otoño ya no suelen desplazarse después. Además, las lluvias caídas en la provincia en diciembre han retrasado la elaboración del censo hasta enero, y esto hace que se contabilicen menos ejemplares. De hecho, en Guadamatilla se estima que había unas 2.200 grullas en diciembre frente a las 1.200 de enero.

También destaca el desplazamiento de los dormideros hacia zonas de agua y lagunas temporales frente a los embalses debido a la gran cantidad de agua caída este invierno. Como ejemplo se puede resaltar la casi total ausencia de grullas en Sierra Boyera, donde en años anteriores se llegaban a censar entre 1.000 y 2.000 ejemplares. En cambio, la zona de concentración de agua de Matallana ha multiplicado el número de grullas que acoge.

## Contabilizados en enero 10.349 ejemplares de aves acuáticas en los humedales almerienses

**Sevilla (febrero de 2010).** La [Junta de Andalucía](#) ha resaltado la importancia ambiental de las 3.000 hectáreas de humedales de Almería, al ser ecosistemas ricos en biodiversidad, un oasis para miles de especies animales, fundamentalmente aves acuáticas, que pasan en ellos el invierno. Se da la circunstancia, además, de que las lagunas de Almería son las únicas de Andalucía que no se secan en la estación invernal, por lo que acogen a multitud de aves.

Según el censo que ha realizado la Consejería de Medio Ambiente, el pasado mes de enero se contabilizaron hasta 10.349 ejemplares de aves acuáticas en los humedales almerienses. Corresponden a ejemplares de 58 especies, siendo las más abundantes el pato cuchara y la focha común, por superar los mil especímenes por especie.

Asimismo, los humedales almerienses destacan por albergar durante el invierno poblaciones de especies de aves muy importantes, por estar amenazada su existencia, como la malvasía cabeciblanca, el porrón pardo o la gaviota de Audouin. En concreto, Almería es, este invierno, uno de los pocos y más trascendentales lugares de Europa para la invernada de la malvasía, con los 414 ejemplares censados.

Tal riqueza ambiental es posible por el hecho de que la mayor parte de los humedales de Almería están legalmente protegidos, al estar incluidos en parques, parajes y reservas naturales, o en el catálogo de humedales [Ramsar](#), en la **Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar** o en la **Red Natura 2000**.

Es el caso de los humedales más significativos en Almería, tanto en extensión como en número y diversidad de aves acuáticas: las salinas del **Parque Natural Cabo de Gata-Níjar**, el **Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar**, la **Reserva Natural Albuferas de Adra** y la **Cañada de las Norias**. Con sus más de 1.200 hectáreas, suponen casi la mitad del total de superficie palustre provincial y acogen el 75% del total de aves acuáticas presentes durante el invierno en la provincia.

## El Jardín Botánico El Albardinal mantiene poblaciones de dos moluscos amenazados

**Sevilla (enero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente ha recreado en las instalaciones del **Jardín Botánico El Albardinal**, situado en el **Parque Natural Cabo de Gata-Níjar**, el nacimiento de un manantial, donde ha introducido varios ejemplares de dos moluscos de agua dulce catalogados como 'vulnerables' en el **Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía**. Estas especies son el endemismo ibérico *Melanopsis praemorsa* y el endemismo iberobaleár *Pseudamnicola gasulli*, cuya delicada situación se debe a las restringidas áreas de distribución de sus poblaciones y a la fragilidad de los ecosistemas que ocupan.

Esta novedosa iniciativa se enmarca en el **Programa de Actuaciones de Conservación de los Invertebrados Amenazados de Andalucía** y lleva dos años en fase de estudio. La construcción del manantial se inició en 2009 reproduciendo fielmente las características de los ecosistemas naturales de estas especies. Con la reciente suelta de ejemplares se pretende tanto favorecer la protección y el estudio de estos animales como la divulgación del importante papel que desempeñan los manantiales y fuentes de Andalucía en la conservación de la singular biodiversidad que albergan.

La mencionada actuación es especialmente relevante en el caso del pequeño molusco *Pseudamnicola gasulli*, el cual vive en la naturaleza íntimamente ligado a los tramos fluviales donde el manantial acaba de aflorar a la superficie. Actualmente solo se conocen en el mundo doce poblaciones de esta especie en el medio natural, diez de ellas localizadas en Andalucía, en el contexto árido del sudeste de la región y asentadas sobre ambientes litorales, en subdesiertos o en las montañas que flanquean la costa.

Dentro del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar esta especie habita en la **cala de San Pedro**, un manantial emblemático donde llegó a considerarse extinguida hace debido al deterioro causado por el inadecuado uso que hacen de él los visitantes. No obstante, diversas prospecciones han permitido volver a localizar pequeños núcleos dentro de este espacio natural, aunque con una densidad poblacional realmente baja. Por tanto, a fin de favorecer su conservación se extrajeron del medio sesenta ejemplares que fueron introducidos en un acuario para facilitar su reproducción. Una vez logrado este objetivo, los individuos resultantes se han liberado junto con otros de la especie *Melanopsis praemorsa* en una fuente de reciente construcción en el Jardín Botánico de El Albardinal que recrea su hábitat óptimo.

Estos trabajos se desarrollan por la Consejería de Medio Ambiente en estrecha colaboración con los técnicos del **Museo Nacional de Ciencias Naturales**. El Programa de Actuaciones de Conservación de los Invertebrados Amenazados en Andalucía, que se inició hace dos años, está cofinanciado por la [Unión Europea](#) con fondos FEADER.

## Un lince liberado en Doñana en 2008 entra en territorio portugués

**Sevilla (febrero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente fue autorizada por el Gobierno de Portugal para capturar a **Caribú**, ejemplar de lince ibérico liberado en Doñana en 2008 que se ha trasladado a territorio del país vecino. Esta captura era urgente para continuar con el seguimiento de sus desplazamientos, dado que es necesario reponer la batería de su collar localizador.

Se trata de un ejemplar macho de cinco años proveniente de **Sierra Morena** que ya en 2009, tres meses después de ser liberado en el **Espacio Natural de Doñana**, fue noticia por su largo viaje de casi 200 kilómetros por la provincia de Huelva. Sus movimientos han proporcionado una valiosa información sobre los procesos de dispersión de este felino que se ha utilizado para la planificación de las reintroducciones que la Consejería de Medio Ambiente ha llevado a cabo en los últimos meses del pasado año en la zona del río **Guadalmellato**. Por ello, el mantenimiento de su collar localizador es vital para continuar con las labores de seguimiento.

En esta ocasión, Caribú se ha trasladado a una zona del Alentejo portugués lindante con Extremadura, **Moura-Barranco**, perteneciente a la **Red Natura 2000**. Se trata de una de las áreas potenciales de introducción de la especie dentro del **Programa de Acción para la Conservación del Lince Ibérico** que desarrolla el país vecino, con el que Andalucía está llevando a cabo una colaboración muy estrecha en materia de asesoramiento y cesión de ejemplares, siguiendo las directrices del plan de acción para la cría en cautividad de este felino, con el objetivo de alcanzar un mayor conocimiento de la biología de la especie para su conservación en la Península Ibérica.

## Inversión de 7,2 millones para la gestión sostenible de los montes y parques naturales de Granada

**Sevilla (enero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente ha hecho entrega en Granada de ayudas para trabajos forestales, prevención de incendios y desarrollo sostenible de los enclaves naturales de la provincia.

De esta forma, se va a favorecer una inversión de más de 7,2 millones de euros para la gestión sostenible de los montes y parques naturales de Granada para la prevención de incendios forestales y para la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales.

En concreto, para fomentar la gestión y desarrollo sostenible en los cuatro parques naturales granadinos -**Sierra Nevada, Sierra de Baza, Sierra de Castril y Sierra de Huétor**-, la Consejería de Medio Ambiente ha concedido ayudas por un importe total de 431.000 euros, que beneficiarán a quince proyectos. Así se pretende impulsar actuaciones destinadas a la conservación y restauración del patrimonio natural de estos enclaves, además de fomentar actividades económicas, relacionadas con la prestación de servicios de atención a los visitantes y con la comercialización de productos naturales y artesanales.

Estas ayudas limitaban hasta la fecha y en exclusiva a los **Espacios Naturales de Sierra Nevada y Doñana**; sin embargo ahora, con la concesión de subvenciones a los parques naturales, se amplía el objetivo de incentivar y dinamizar las actividades socioeconómicas de estos espacios protegidos desde la sostenibilidad.

En cuanto al volumen total de las ayudas destinadas a la gestión sostenible de los montes, este alcanza los 4,6 millones que, sumados a los que aportarán los receptores, llegarán a una inversión de más de 6,8 de millones de euros. Estas subvenciones se concretarán en 89 proyectos que beneficiarán a unas 19.700 hectáreas aproximadamente. La iniciativa va dirigida a particulares, entidades sin ánimo de lucro, municipios y empresas

Este apoyo económico se ha canalizado a través de tres líneas de ayudas, siendo las más importante, por su dotación, las referidas al fomento de la **gestión forestal sostenible**, con 4,2 millones en subvenciones para una inversión total de 6,2 millones. Estas permitirán desarrollar 35 proyectos.

El siguiente paquete de ayudas es el destinado a la **prevención y control de incendios forestales**, con 159.000 euros que impulsarán una inversión total de 212.000 euros; mientras que la última de las líneas de apoyo es para potenciar la **conservación de la biodiversidad**, la mejora de hábitats y recursos naturales y la protección del paisaje y patrimonio natural, con 260.000 euros concedidos para un total de 403.000 euros.

## Subvenciones para trabajos forestales, prevención de incendios y desarrollo sostenible de los enclaves naturales de la provincia de Córdoba

**Sevilla (febrero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente ha hecho entrega en Córdoba de un paquete de ayudas para la gestión sostenible de los montes y parques naturales de esta provincia. El objetivo es llevar a cabo actuaciones encaminadas a la prevención de incendios, y la conservación de la biodiversidad y recursos naturales, buscando mejorar la conservación del medio natural y fomentar actividades socioeconómicas sostenibles.

La iniciativa, dirigida a particulares, entidades sin ánimo de lucro, municipios y empresas, se ha canalizado a través de tres líneas de ayudas: las referidas al **fomento de la gestión forestal sostenible**; las destinadas a la **prevención y control de incendios forestales**; y la **conservación de la biodiversidad**, mejora de hábitats y recursos naturales, protección del paisaje y patrimonio natural.

Por otra parte, para fomentar la gestión y desarrollo sostenible en los tres parques naturales cordobeses -**Sierra de Huétor**, **Sierras Subbéticas** y **Sierra de Cardeña y Montoro**-, la Consejería de Medio Ambiente ha concedido ayudas para impulsar actuaciones destinadas a la conservación y restauración del patrimonio natural de estos espacios protegidos, así como fomentar actividades económicas, relacionadas con la prestación de servicios de atención a los visitantes y con la comercialización de productos naturales y artesanales.

### En Huelva

De igual modo, la Consejería de Medio Ambiente va a propiciar una inversión de 40,5 millones de euros para los montes onubenses orientada a la conservación de la biodiversidad (prevención y control de incendios forestales) y los recursos naturales (fomento de una gestión forestal sostenible). Estas subvenciones van destinadas igualmente a particulares, entidades sin ánimo de lucro, municipios y empresas.

En la provincia de Huelva, el volumen total de estas ayudas alcanza los 33,9 millones que, sumados a los que aportarán los receptores, se movilizará en total una inversión en el medio natural onubense de casi 40,5 millones. Esto se materializará en 881 actuaciones que beneficiarán a cerca de 358.000 hectáreas.

Este apoyo económico se ha canalizado también a través de las tres líneas de ayudas mencionadas anteriormente. La más importante, por su dotación, es la referida al fomento de la gestión forestal sostenible, con 29,5 millones en subvenciones para una inversión total de 34,4 millones y el impulso de 389 actuaciones.

El siguiente paquete de ayudas es el destinado a la prevención y control de incendios forestales, con 1,7 millones que promoverán una inversión total de 2,3 millones y el desarrollo de 374 trabajos.

La última de las líneas de apoyo es para la conservación de la biodiversidad, la mejora de hábitats y recursos naturales, protección del paisaje y del patrimonio natural, con 2,6 millones concedidos para un total de 3,6 millones, a través de 118 actuaciones.



## Inversión de 16,8 millones para la gestión sostenible de los montes y parques naturales de Cádiz

**Sevilla (febrero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente va a favorecer una inversión de más de 16,8 millones de euros para la gestión sostenible de los montes y parques naturales de Cádiz para la prevención de incendios y la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales.

En particular, y para fomentar la gestión y desarrollo sostenible en los seis parques naturales gaditanos -**El Estrecho, Bahía de Cádiz, De la Breña y Marismas del Barbate, Sierra de Grazalema, Doñana y Los Alcornocales**-, la Consejería de Medio Ambiente ha concedido ayudas por un importe total de 446.000 euros, que beneficiarán a veinte proyectos. El objetivo es impulsar actuaciones destinadas a la conservación y restauración del patrimonio natural de estos enclaves, así como fomentar actividades económicas, relacionadas con la prestación de servicios de atención a los visitantes y con la comercialización de productos naturales y artesanales.

Se trata de unas ayudas que hasta la fecha iban dirigidas en exclusiva a los espacios naturales de **Sierra Nevada y Doñana**, y que ahora, con la concesión de subvenciones a los parques naturales, amplía su objetivo de incentivar y dinamizar las actividades socioeconómicas de estos espacios protegidos desde la sostenibilidad.

En cuanto al volumen total de las ayudas destinadas a la gestión sostenible de los montes, estas alcanzan los 14 millones de euros que, sumados a los que aportarán los receptores, superarán los 16,4 de millones de euros. Estas subvenciones se concretarán en 381 proyectos que beneficiarán a unas 68.000 hectáreas aproximadamente. La iniciativa va dirigida a particulares, entidades sin ánimo de lucro, municipios y empresas.

Este apoyo económico se ha canalizado a través de tres líneas de ayudas, siendo las más importante, por su dotación, las referidas al fomento de la gestión forestal sostenible, con 11,3 millones en subvenciones para una inversión total de casi 13 millones. Estas ayudas permitirán desarrollar 175 proyectos y generar en toda la provincia más de 196.000 jornales.

El siguiente paquete de ayudas es el destinado a la prevención y control de incendios forestales, con 571.000 euros que impulsarán una inversión total de 761.000 euros. La última de las líneas de apoyo es para potenciar la conservación de la biodiversidad, mejora de hábitats y recursos naturales, protección del paisaje y patrimonio natural, con 2,2 millones de euros concedidos para un total de 2,7 millones de euros.

## **La provincia de Sevilla recibirá una inversión de más de 400.000 euros para la gestión de 13 proyectos en los parques naturales**

**Sevilla (febrero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente va destinar 405.000 euros -para una inversión total de 500.000- destinados a la gestión y desarrollo sostenible en el **Parque Natural Sierra Norte de Sevilla** y en el **Parque Natural de Doñana**, enfocados en trece proyectos. La iniciativa va dirigida a particulares, entidades sin ánimo de lucro, municipios y empresas.

De esta forma, la [Junta de Andalucía](#) pretende impulsar actuaciones destinadas a la conservación y restauración del patrimonio natural de estos enclaves, así como fomentar actividades económicas, relacionadas con la prestación de servicios de atención a los visitantes y con la comercialización de productos naturales y artesanales.

Se trata de unas ayudas que, hasta la fecha, se limitaban a los espacios naturales de **Sierra Nevada** y **Doñana**, y que ahora con la concesión de subvenciones a los parques naturales, amplía su objetivo de incentivar y dinamizar las actividades socioeconómicas de estos territorios protegidos desde la sostenibilidad.

### **478 trabajos para 150.000 hectáreas**

En total, la Consejería de Medio Ambiente va a favorecer una inversión de más de 22 millones de euros para la gestión de los montes sevillanos, dedicados a la prevención de incendios forestales, la conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales y el fomento de actividades socioeconómicas sostenibles.

Así, el volumen total de las ayudas destinadas a la gestión sostenible de los montes alcanza los 17,8 millones de euros que, sumados a los que aportarán los receptores, hará una inversión total de más de 22 de millones. Estas subvenciones se concretarán en 478 proyectos que beneficiarán a unas 150.000 hectáreas.

Este apoyo económico se ha canalizado a través de tres líneas de ayudas, siendo las más importante, por su dotación, las referidas al fomento de la gestión forestal sostenible, con 14,7 millones en subvenciones para una inversión total de 18,2 millones. Estas ayudas permitirán desarrollar 208 proyectos.

El siguiente paquete de ayudas es el destinado a la prevención y control de incendios forestales, con 856.000 euros que impulsarán una inversión total de 1,1 millones de euros. La tercera de las líneas de apoyo servirá para potenciar la conservación de la biodiversidad, la mejora de hábitats y de los recursos naturales y para la protección del paisaje y el patrimonio natural, con 2,3 millones de euros concedidos para un total de tres millones.

## Trece entidades de Jaén reciben ayudas para realizar actividades sostenibles en parques naturales

**Sevilla (febrero de 2010).** Trece entidades, ayuntamientos y empresas de la provincia de Jaén han sido beneficiarias de una subvención global de 291.000 euros concedida por la Consejería de Medio Ambiente a través de la orden de ayudas para la realización de actividades sostenibles en los parques naturales andaluces. Todos ellos pondrán en marcha iniciativas en materia de promoción y dinamización económica, para lo que han comprometido una inversión de 435.000 euros.

Todas las propuestas han conseguido el máximo posible en el porcentaje de subvenciones, que, dependiendo de las líneas a las que se acogieran, varían entre el 50% y el 85% del total de la iniciativa.

Dentro de la línea relativa al impulso de iniciativas privadas destinadas a la creación o ampliación de microempresas que consoliden la estructura económica del medio rural se han otorgado ayudas a la ampliación del secadero de jamones **Fuente el Berral**, de [Santiago-Pontones](#), y a la **Casa Rural 'Cortijo La Ajedrea'**, de [Siles](#), para la mejora de su sistema de energías renovables.

En la línea de iniciativas públicas para la mejora de servicios básicos a la población rural se han entregado ayudas a los ayuntamientos de [Santa Elena](#), [Hinojares](#) y [Beas de Segura](#). En los dos primeros casos, el objetivo es sensibilizar al tejido empresarial local para la coordinación de nuevas estrategias de promoción y el auspicio de la labor de difusión del patrimonio natural y artístico del municipio por sus colectivos. Beas de Segura cuenta con esta ayuda para poner en marcha una red de huertos sociales y ecológicos para personas mayores o con menos recursos.

Para el embellecimiento del entorno en sintonía con el valor natural de los espacios en los que se encuentran, se ha apoyado en [Hornos](#) la recuperación de un sendero de acceso al rico patrimonio monumental de la localidad y la adecuación de un parque para los vecinos de la pedanía de **Cortijos Nuevos** en [Segura de la Sierra](#).

En materia de formación e información, se han destinado subvenciones a la **Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales** (Ademur), a la de **Municipios del Parque Natural Sierra de Andújar**, la **Asociación Jiennense del Sector de la Agricultura Ecológica**, la **Asociación de Desarrollo Rural Sierra de Cazorla** y la **Asociación de Familias y Mujeres Rurales de Jimena**. En todos los casos, se trata de acciones de dinamización mediante formación del tejido económico de sus respectivos ámbitos, para el impulso de actividades como la agricultura ecológica o el fomento de las energías renovables.

En lo referente a iniciativas públicas y privadas de investigación, la asociación **Camino Sierra Morena** recibe apoyo de la Consejería de Medio Ambiente para elaborar un estudio sobre los usos tradicionales de los recursos naturales en los espacios protegidos.

## Detectadas en 2009 más de 560.000 aves a su paso migratorio por el Estrecho de Gibraltár

**Sevilla (enero de 2010).** Desde el Programa Migres se han detectado en 2009 más de 560.000 aves durante su paso migratorio por el Estrecho de Gibraltár. Con los datos obtenidos se ha podido realizar el primer balance correspondiente a una década, mostrando la evolución positiva experimentada desde 1999 por las principales especies de aves planeadoras, así como por la colonización de áreas de Andalucía a cargo de nuevas especies procedentes de África.

A lo largo de la campaña 2009 se han realizado un total de 79 jornadas de trabajo durante el seguimiento otoñal, contándose más de 560.000 aves desde los distintos observatorios: **Cazalla**, 184.853 aves; **Tráfico**, 174.659 aves; **Facinas**, 104.306 aves; y **Algarrobo**, 99.400 aves. Más del 85% de las observaciones pertenecen a tres especies de aves planeadoras: milano negro (43%), cigüeña blanca (32%) y abejero europeo (11%). Otras especies cuentan también con un número muy abundante de ejemplares en su paso postnupcial por el Estrecho, superándose en todos los casos los 1.000 avistamientos de águila calzada, águila culebrera europea, cigüeña negra y alimoche común.

Por otro lado, el programa Migres dispone por primera vez de datos correspondientes a toda una década, que ofrecen una sólida tendencia susceptible de ser analizada científicamente. Todos los resultados son positivos para las principales especies de aves planeadoras, especialmente para el milano negro (11,2% de incremento anual), el águila calzada (10,4% de aumento sobre años anteriores) y el águila culebrera (6,6% de incremento anual). El número de individuos contabilizados de estas tres especies ha experimentado una tendencia positiva y ha aumentado significativamente a lo largo de los diez últimos años.

Este año el programa Migres ha recibido el mayor número de solicitudes de voluntariado de su historia, un total de 317. El 57% de ellas han provenido de Andalucía y, entre las restantes, ha habido voluntarios de Estados Unidos, China, Brasil, Francia, Italia, Holanda, Portugal y Dinamarca, entre otros países. A lo largo de sus distintas ediciones, voluntarios de 34 nacionalidades diferentes han colaborado en esta iniciativa.

### Cambios de tendencia

Por otra parte, los investigadores del programa Migres han detectado cambios en el calendario de estas aves en relación a lo que sucedía hace tres décadas. Especies como el ruiseñor y la golondrina han adelantado hasta un máximo de quince días sus desplazamientos migratorios.

También se han detectado colonizaciones de otras aves desde África hacia España. Además del ratonero moro, han llegado especies como el vencejo moro (asentado en Bolonia) y el vencejo cafre. Otras especies son el buitre moteado, que lleva una década migrando desde África hasta España y cuyos avistamientos en la orilla europea del Estrecho continúan en aumento; y el escribano sahariano, un gorrión perteneciente a las paseriformes que se puede observar en Tarifa.

Igualmente, el Programa Migres ha comprobado, entre las más de cien especies de pequeños migrantes observables en el Estrecho, la reducción del vencejo: actualmente solo cruza una octava parte de los ejemplares que migraban a África en 1980.

Estos datos se compararán con los resultados de otros proyectos internacionales integrados en la red **Euromigrans**, que agrupa a algunos de los más importantes observatorios del **Paleártico Occidental**, como el **Pirineo francés**, el **Estrecho de Messina**, en Italia, o el **Paso de Eilat**, en Israel. De este modo, se podrá profundizar en la significación biológica de los datos obtenidos y ampliar la información sobre tendencias poblacionales y cambios de distribución y comportamiento.

[imprimir](#) | [enviar](#)

## X Concurso Fotográfico de Espacios Naturales

**Sevilla (febrero de 2010).** La [Junta de Andalucía](#) ha hecho entrega de los galardones al **X Concurso Fotográfico de Espacios Naturales**, con el que se promocionan los valores ambientales de Almería a través, además, de una exposición con los trabajos seleccionados.

El objetivo de este concurso fotográfico -cuyo primer premio es de 300 euros para cada una de las cuatro categorías: paisaje, blanco y negro, flora y fauna- es que los almerienses conozcan y se acerquen a los espacios naturales de la provincia.

Al certamen se han presentado un total de 121 fotografías, de las cuales, 57 lo han hecho dentro de la categoría de paisaje. Veinte fotografías de estas 121 se han editado en blanco y negro y otras tantas han optado tanto para el apartado de flora como el de fauna.

En este concurso han participado tanto fotógrafos profesionales como aficionados. El único requisito exigido ha sido que sus imágenes hubieran sido captadas dentro de cualquiera de los espacios naturales protegidos con que cuenta la provincia de Almería y que presentaran, como máximo, tres fotografías por categoría.

### Premiados

En cuanto a los premiados, la instantánea '**Turbiditas**', de **Francisco Fernández García**, ha sido la ganadora de este certamen, obteniendo el primer premio.

En el apartado de fotografía en blanco y negro, la imagen galardonada ha sido la titulada '**Encina solitaria**', obra de **Rafael Ramos Fenoy**. La mejor fotografía de la categoría de paisaje ha sido '**Estalagmitas en Cueva Dura**', de **Francisco Rubia Morales**. '**El momento decisivo**', de **Juan Francisco Martínez Tapia** y '**Flor de yeso**', de **Miguel Hidalgo García**, han resultado ganadoras en el apartado de fauna y flora, respectivamente.

## Seminarios de formación para proyectos locales de voluntariado ambiental

**Sevilla (febrero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente ha organizado dos seminarios formativos dirigidos a los coordinadores de los proyectos locales de voluntariado ambiental con el fin de dar una formación teórico-práctica sobre temática ambiental. Se contó para ello con la participación de 67 entidades andaluzas.

Estos seminarios se celebraron, en Nerva, en el **Centro de Naturaleza La Estación**, para los coordinadores correspondientes a las provincias de Sevilla, Huelva, Cádiz y Córdoba del 30 al 31 de enero. El otro curso formativo tuvo lugar en el **Aula de Naturaleza Paredes**, en Abrucema, para los coordinadores de las provincias de Granada, Almería, Jaén y Málaga, del 19 al 21 de febrero.

Los proyectos locales de voluntariado ambiental son actividades promovidas por asociaciones en las que los voluntarios desarrollan su labor en su entorno más cercano. Las tareas se centran en la conservación del litoral, el medio ambiente urbano, la defensa del medio forestal, actuaciones en espacios naturales y la conservación de la biodiversidad.

La Consejería de Medio Ambiente apoya técnica y económicamente el desarrollo de estas propuestas de acción, en algunos casos hasta con el cien por cien del coste estimado de los proyectos presentados, aunque no podrán superar la cuantía de 4.500 euros. Asimismo, la Consejería de Medio Ambiente suministra formación y materiales requeridos para su puesta en marcha.

### Programa de Voluntariado Ambiental

Esta iniciativa se enmarca en el Programa de Voluntariado Ambiental de la [Junta de Andalucía](#), iniciado en 1995, que está dirigido a asociaciones sin ánimo de lucro que circunscriban su actuación a todo el territorio andaluz. Su objetivo fundamental es el desarrollo de acciones orientadas a la restauración y mejora de elementos naturales, vigilancia y control de impactos, la educación ambiental o a la promoción social y cultural de medio rural.

Desde entonces han participado más de 50.000 personas en algunas de las actividades promovidas desde este programa: campos de voluntariado, redes de voluntarios ambientales en el litoral andaluz, redes de voluntariado en espacios naturales protegidos, Programa Migres, Aves del Litoral, Proyecto Eremita, Coastwatch, entre otros. En los 1.076 proyectos locales que se han subvencionado desde entonces han participado un total de 21.000 voluntarios.

El pasado año, la Consejería de Medio Ambiente concedió ayudas a 67 proyectos locales de voluntariado ambiental de los 143 presentados por asociaciones y entidades sociales sin ánimo de lucro. La dotación económica de este programa asciende a 164.691 euros, los cuales se destinarán a actividades de conservación y protección del medio natural.

## Sierras Subbéticas y Sierra de Cardeña y Montoro acogerán este año 20 programas educativos sobre espacios naturales

**Sevilla (febrero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente pondrá en marcha este año, entre los meses de febrero y octubre, una veintena de programas educativos, culturales y de formación en los parques naturales [Sierras Subbéticas](#) y [Sierra de Cardeña y Montoro](#). Estas actividades forman parte del **Programa de Educación Ambiental en Espacios Naturales de Andalucía 2010** que por primera vez ha diseñado actuaciones específicas para cada espacio natural, adaptándose a su realidad y enfocadas a la población local.

Es una experiencia piloto que se va a poner en marcha este año en dos de los tres parques naturales de la provincia de Córdoba y que pretende llegar a todos los sectores de población, tanto al público en general como a sectores socioeconómicos vinculados a la gestión del patrimonio natural, colectivos sociales organizados (voluntarios, mujeres, discapacitados), comunidad educativa y profesionales que trabajan en materia medioambiental.

En la **Estrategia Andaluza de Educación Ambiental** ya se habla de los espacios naturales como uno de los escenarios prioritarios para la promoción de acciones de educación ambiental, como ámbitos de encuentro entre los diferentes sectores que mejoren la formación y faciliten recursos y actividades adaptadas a las características de los espacios, con especial incidencia en la población local.

Con las actividades que se han programado se pretende propiciar la participación de todos los agentes sociales en la conservación de los recursos naturales y la promoción del desarrollo sostenible de estos territorios.

### Parque Natural Sierras Subbéticas

Este espacio posee unos valores geológicos que le han valido el reconocimiento por parte de la [UNESCO](#) de **Geoparque**. Se han programado actividades centradas en el sector turístico, así como con el tejido asociativo de los municipios que lo conforman. Son las siguientes:

- Talleres de sensibilización ambiental. A partir de febrero, para toda la población.
- 'Mi casa también Parque Natural'. A partir de febrero, para asociaciones de mujeres.
- 'Cómo funciona el Parque Natural'. En marzo, para toda la población.
- Curso de iniciación a la geomorfología del Geoparque de las Sierras Subbéticas. En marzo, para toda la población.
- Taller de valoración del paisaje. En abril, para toda la población.
- Creación de un emblema y de una red de establecimientos amigos del Geoparque. En mayo, dirigida al sector turístico.
- 'Los Secretos de las Subbéticas'. En mayo, para asociaciones de mayores.
- Jornadas de Turismo Sostenible. En octubre, para todos los sectores.

### Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro

En este espacio se ofrecerá un variado programa centrado en su potencial como motor de desarrollo de los municipios que lo integran. Las actividades previstas son las siguientes:

- Conocimiento de profesiones sostenibles. En marzo, para alumnos de ESO.
- Gymkana ambiental y orientación en la naturaleza. En abril, para asociaciones de jóvenes.
- Voluntariado para la limpieza del embalse del río Yeguas y actividades de piragüismo. En junio, para asociaciones juveniles de la comarca.
- Semana gastronómica. En abril, para restauradores y público en general.
- Montería fotográfica. En abril, para todo el público.
- I Concurso de Pintura sobre el Parque Natural. Entre abril y junio.
- Ruta cultural nocturna por Montoro y visita al Observatorio de Cardeña. En agosto, para la tercera edad.
- Educación ambiental para personas con discapacidad. En marzo.

## En marzo, próxima reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques

**Sevilla (febrero de 2010).** Del 23 al 27 de marzo se celebrará en el **Geoparque de Luberon**, en Francia, una reunión del Comité de Asesor y del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques.

El propósito del **Comité de Coordinación** es proteger la geodiversidad, promover el patrimonio geológico al público en general, así como ayudar al desarrollo económico sostenible de los territorios de los geoparques, sobre todo con el desarrollo del turismo geológico.

Las decisiones de la Red son tomadas únicamente por este grupo, compuesto por dos representantes de cada miembro de la Red Europea de Geoparques, uno especialista en la protección del patrimonio geológico y el otro en desarrollo local. Estos examinan, además, las solicitudes para alcanzar el estatus de Geoparque Europeo.

Por su parte, el **Comité Asesor** está formado por especialistas en desarrollo sostenible y en la mejora del patrimonio geológico que proporcionan consejo en todas las tareas referentes a la candidatura y a la integración de nuevas zonas dentro de la Red.

Paralelamente al encuentro de ambos comités están previstas una serie de visitas técnicas a museos, antiguas minas y al **Geoparque de la Reserva Geológica Alta Provenza**.



## **El Parque de las Ciencias de Granada acoge una exposición de réplicas de fósiles de hasta 1.000 millones de años de antigüedad**

**Sevilla (enero de 2010).** La sala de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía ([RENPA](#)) del [Parque de las Ciencias de Granada](#), que ha vuelto a abrir al público, ha acogido la exposición '**Arte fósil**', muestra que cuenta con cuarenta piezas que reproducen restos paleontológicos de hasta 1.000 millones de años de antigüedad, como muestra de la importancia de la conservación del patrimonio geológico.

La Consejería de Medio Ambiente ha dedicado en la última década esfuerzos para la preservación de la geodiversidad andaluza, como el desarrollo de actuaciones de inventariado y protección o la adhesión a programas e iniciativas como la [Red Europea de Geoparques](#).

'Arte fósil' reúne elementos procedentes de los cinco continentes -con España como país más representativo, al ser lugar de origen del diez por ciento de las reproducciones- con los que el Instituto Geológico de la universidad alemana de Tubinga pretende dejar constancia de los vínculos entre el arte y la naturaleza. Avalada por el éxito de público y crítica obtenido en siete países de tres continentes, la muestra ha sido diseñada por **Adolf Seilacher**, afamado profesor de las universidades de Yale y Tubinga, galardonado en 1992 por la Academia Sueca de las Ciencias con el Premio Crafoord, equivalente al Nobel para las Ciencias de la Tierra.

[imprimir](#) | [enviar](#)

## **Jornadas de promoción en el Parque Natural Sierra de Huétor**

**Sevilla (febrero de 2010).** El 24 de febrero se celebró en Alfacar las **Jornadas de Promoción de la marca Parque Natural de Andalucía** en el **Parque Natural Sierra de Huétor**, dirigida a empresarios turísticos, artesanos y del sector agroalimentario y agentes de desarrollo rural de los municipios de este espacio protegido: [Alfacar](#), [Beas de Granada](#), [Cogollos Vega](#), [Diezma](#), [Huétor de Santillán](#), [Nívar](#) y [Víznar](#).

El objetivo de estas jornadas técnicas era presentar a los empresarios que pudieran estar interesados en el proceso de adhesión a este distintivo de calidad que otorga la Consejería de Medio Ambiente a aquellos productos artesanales y naturales, así como a los servicios de turismo de naturaleza elaborados o prestados en el ámbito de los parques naturales de Andalucía y sus áreas de influencia.

Por ello, tras una presentación de la marca Parque Natural de Andalucía y de las empresas adheridas a la misma, por parte de un equipo de asesores, se realizó, como demostración del proceso de adhesión, un recorrido práctico por toda la tramitación necesaria, requisitos, documentos solicitados, etc. para formar parte de esta iniciativa; mientras que la **Federación de Asociaciones de Empresas de la Marca Parque Natural de Andalucía** se encargó de dar a conocer los beneficios que ofrece.

Para concluir, se celebró una mesa redonda sobre esta herramienta de calidad para las empresas de los espacios naturales protegidos, en la que intervinieron representantes de empresas certificadas, asesores de la marca, gestores de los parques naturales y otros actores para la promoción socioeconómica del medio rural.

Las jornadas se clausuraron con una degustación de productos de la Marca Parque Natural de Andalucía y otros de la comarca granadina.

La Marca Parque Natural de Andalucía ofrece al empresariado una puerta abierta a nuevos canales de promoción, difusión, comercialización y venta de determinados productos o servicios de los parques naturales andaluces. Se trata de fomentar en estos territorios, en colaboración con instituciones y organismos, un desarrollo sostenible, con medidas que favorezcan la permanencia y la calidad de vida de las poblaciones que residen en ellos.

En esa línea, esta iniciativa pionera en el territorio español nace con una doble ambición:

- Compartir con la población y las empresas implantadas en los espacios naturales protegidos los beneficios de una valorización del territorio, mediante el refuerzo de su identidad, el apoyo a iniciativas empresariales acordes con los principios del desarrollo sostenible.
- Ofrecer al visitante unos productos y servicios diferenciados, asociados a los valores medioambientales de los parques, que potencien una imagen de un producto natural, artesanal y auténtico.

[imprimir](#) | [enviar](#)

## Reformado el Centro de Visitantes El Dornajo en Sierra Nevada

**Sevilla (febrero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente ha invertido 1,5 millones de euros en la reforma integral del **Centro de Visitantes El Dornajo**, en el **Espacio Natural de Sierra Nevada**.

El nuevo centro presenta una dotación expositiva más moderna y completa. Con esta reforma se ha mejorado funcionalmente las instalaciones y se han actualizado los contenidos interpretativos y exposiciones con la implantación de nuevas tecnologías. Se han llevado a cabo también obras de adaptación en el centro para garantizar la accesibilidad a personas con discapacidad, incluyendo la de los contenidos expositivos, con la instalación de medios y elementos específicos para las personas con discapacidad sensorial.

A los contenidos del interior del edificio hay que sumar también la recuperación del tranvía para la exposición exterior que recuerda el ferrocarril que conectaba la capital granadina con la sierra.

El Centro de Visitantes El Dornajo se convertirá en un equipamiento de referencia para el uso público y el turismo en Sierra Nevada, reforzando el eje estratégico de instalaciones en este espacio natural conformado por el **Jardín Botánico Hoya de Pedraza**, la ruta cicloturística **Trasnevada**, el servicio de interpretación ambiental de **Altas Cumbres**, el sendero **Sulayr** y el paraje **Hoya de la Mora**.

La Consejería de Medio Ambiente tiene a disposición del ciudadano 67 equipamientos de uso público en el Espacio Natural de Sierra Nevada, con un centro de visitantes ubicado en la provincia de Almería, en [Laujar de Andarax](#), y un punto de información en Las Alpujarras, en [Pampaneira](#). A ellos hay que sumar 24 senderos señalizados, diecisiete áreas recreativas, cuatro miradores, tres zonas de acampada, dos aulas de naturaleza y un jardín botánico.

## Más de 25.000 ciudadanos realizan acciones formativas sobre educación ambiental en el Espacio Natural de Doñana

**Sevilla (enero de 2010).** Un total de 25.050 ciudadanos participan en '**Conoce Doñana, te va a enamorar**', programa que la Consejería de Medio Ambiente presentó en 2009 y que actualmente sigue en ejecución. Alrededor de 17.500 alumnos de centros escolares pertenecientes a los municipios de la comarca de Doñana han visitado este espacio natural. Los escolares han conocido lugares emblemáticos como las dunas y el bosque solar, entre otros. Además, han contribuido a la repoblación forestal de estos enclaves.

Con este tipo de actividades se pretende aumentar la comprensión de la naturaleza, lo que conduce a apreciarla y, por consiguiente, a cuidarla y conservarla. En este sentido, es crucial la implicación activa y comprometida de todos en la promoción de la sostenibilidad y el aumento de la conciencia ambiental.

En el caso de la población adulta, más de 7.500 ciudadanos han llevado a cabo jornadas de día completo con distintos recorridos por los sistemas ambientales más significativos de Doñana, como las arenas y el mar, con especial atención al **Museo del Mundo Marino** y **El Acebuche**, junto con las marismas y la **Rocina**, el río y [Sanlúcar de Barrameda](#).

El programa, que se desarrolla todos los fines de semana, está promovido por la Consejería de Medio Ambiente en colaboración con la [Fundación Doñana 21](#) y los ayuntamientos de la comarca con el fin de promover la sensibilización del desarrollo sostenible. Para ello, se proyectan diversas acciones formativas sobre educación ambiental que incluyen propuestas de ocio y tiempo libre que propicien el mantenimiento de la calidad de los recursos naturales.

### Más de 250 voluntarios participan en actividades de conservación y mejora ambiental

Por otro lado, 251 voluntarios han querido contribuir con la conservación y mejora del **Espacio Natural de Doñana**, promoviendo la sensibilización ambiental sobre la riqueza natural de este enclave, que es una muestra representativa de diferentes ecosistemas.

Dentro de este programa de voluntariado, organizado por la administración andaluza, las actividades consumadas se agrupan en tres líneas de actuación, correspondientes a la conservación de la biodiversidad, la sensibilización y la formación. Los voluntarios, pertenecientes a municipios de la comarca de Doñana, Sevilla y Huelva capital, han trabajado durante 1.228 horas, y han recibido 324 de formación.

De entre todas las acciones que se han llevado a cabo, la repoblación de alcornoques en la finca **El Acebuche** ha sido la más participativa, con la colaboración de 47 voluntarios que quisieron contribuir de esta forma a la conservación de la biodiversidad. El Acebuche es conocido como uno de los principales centros de avistamiento de aves procedentes del Mediterráneo. Son muy numerosas las especies acuáticas que pueden verse muy de cerca desde los observatorios.

## Incrementa la población de águilas imperiales en el Espacio Natural de Doñana

**Sevilla (enero de 2010).** La Consejería de Medio Ambiente ha censado en 2009 un total de nueve parejas de águila imperial en el **Espacio Natural de Doñana**. Esta cifra supone un incremento de dos parejas respecto a los dos años previos y de tres respecto a 2006, con lo que se confirma el ligero incremento poblacional favorecido por las actuaciones de reforzamiento desarrolladas por la [Junta de Andalucía](#), como demuestra el hecho de que dos de estas parejas están compuestas por individuos reintroducidos.

Las dos nuevas parejas territoriales censadas en este entorno suponen un incremento en el peso específico de Doñana respecto a la población reproductora de esta especie en Andalucía. Actualmente, los censos arrojan una cifra de sesenta parejas de águila imperial repartidas por toda la comunidad autónoma, con lo que las nueve parejas asentadas dentro de los límites de Doñana suponen el 15% del total.

Una de estas parejas mostró el año pasado comportamientos de cría, si bien todavía no han conseguido criar ningún pollo. Mientras tanto, el total de pollos nacidos a lo largo de 2009 ha sido de ocho, una cifra superior en dos ejemplares respecto al año precedente, y que muestra una línea de continuidad para la especie en relación a las últimas temporadas de cría.

Del total de pollos nacidos, seis han salido adelante y se han convertido en volantones. Uno de ellos fue retirado del medio natural para ser tratado de una enfermedad en las plumas, aunque fue posteriormente devuelto a su hábitat mediante el empleo de la técnica de *hacking* o cría campestre. Este sistema permite reducir la mortalidad, facilita la cría de los ejemplares en la naturaleza reduciendo la presencia humana, dota de alimento suplementario a estas rapaces y facilita su regreso en la edad madura a estas zonas como territorio de cría.

Durante el pasado año, la Consejería de Medio Ambiente realizó diversas actuaciones de reforzamiento de la población de águila imperial en el entorno de Doñana. Además del pollo recuperado de esta misma población, durante ese tiempo se han reintroducido otros cuatro ejemplares procedentes de Sierra Morena, que fueron extraídos de su hábitat para evitar situaciones que ponían en riesgo sus vidas.

En 2005, la Consejería de Medio Ambiente, en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([CSIC](#)), puso en marcha el proyecto para reforzar la población de águila imperial de Doñana. Desde entonces se han liberado diecisiete águilas. En su mayoría se trata de pollos caídos, enfermos o que se han rescatado de nidos, fundamentalmente hembras con las que se trata de frenar la descompensación de sexos que existe en los nacimientos naturales y que pone en peligro la continuidad de la población.

### El milano real y el halcón peregrino

Por otra parte, el número de parejas reproductoras de milano real en el espacio natural ha ascendido en 2009 a 33 parejas, lo que supone más del 90% del total de la población nidificante de Andalucía. La mayor parte se localiza en la reserva biológica (catorce parejas), mientras que otras tantas se encuentran en el resto de fincas del parque nacional y cinco fueron observadas en terrenos del parque natural. El número de territorios con pollos volantones de esta especie es de catorce, con una productividad total de dieciocho pollos.

Respecto al halcón peregrino, en 2009 han sido ocho las parejas territoriales observadas en el ámbito del espacio natural, siete en la provincia de Huelva y una en la de Cádiz. De ellas, la mitad se ha reproducido con éxito, con un total de seis pollos volados.

## La UNESCO reconoce el importante papel de Sierra Nevada en el seguimiento del cambio climático

**Sevilla (febrero de 2010).** El **Espacio Natural de Sierra Nevada** ha sido seleccionado por la [UNESCO](#) como uno de los diez únicos enclaves mundiales incluidos en el proyecto **Glochamost**, cuyo objetivo es estudiar los efectos del cambio climático y desarrollar estrategias de adaptación. Este programa permanecerá vigente hasta 2012 y es heredero del anterior, **Glochamore**, con el que se puso en marcha una red internacional de 28 observatorios del cambio global en regiones montañosas, de la que Sierra Nevada ya formaba parte.

La continuidad del enclave andaluz en esta nueva fase de estudio se debe al importante avance de gestión que ha supuesto su observatorio, impulsado y financiado por la Consejería de Medio Ambiente, y que cuenta con la coordinación científica de la [Universidad de Granada](#). Los resultados han dado lugar a un informe que estudia los efectos de este fenómeno desde ópticas tan diversas como la biodiversidad, los usos hídricos y del suelo, o los factores socioeconómicos.

Su posición geoestratégica en el Mediterráneo, al sur de Europa y al norte de África, y su singular carácter montañoso le hacen ser especialmente sensible a los procesos de cambio global (entre los que se incluye el cambio climático), lo que ofrece una oportunidad única para estudiar las consecuencias de estos fenómenos.

Esta circunstancia ha motivado que Sierra Nevada haya sido incluida en el selecto grupo de observatorios del proyecto Glochamost, cuyos objetivos son realizar un seguimiento de los procesos ambientales que permita diagnosticar el estado de los sistemas naturales frente al cambio global; poner en marcha un modelo de gestión para construir capacidad de adaptación del medio; divulgar tanto los resultados de los trabajos como las metodologías y experiencias acumuladas durante la ejecución del proyecto; y establecer mecanismos para organizar y manejar toda la información generada a fin de que derive en conocimiento útil para gestores, científicos y agentes socioeconómicos.

Respecto a la metodología, el Espacio Natural de Sierra Nevada cuenta con un completo sistema de indicadores, homologados internacionalmente, que permite medir 116 parámetros vinculados a diferentes disciplinas: clima, atmósfera, fauna, flora, recursos de nieve y agua, plagas, enfermedades, economía rural, etc. Entre los sensores más sofisticados, están los dedicados a determinar la variación de los flujos de carbono en formaciones vegetales de interés, lo que permite cuantificar las deposiciones de polvo sahariano, o los que miden las variaciones de radiación solar en la alta montaña.

En cuanto a proyectos aplicados para contribuir a la adaptación de los ecosistemas ante los procesos de cambio, destacan los relacionados con la naturalización y diversificación de masas forestales de repoblación, así como la restauración de zonas afectadas por incendios. Ambas iniciativas configuran un monte mediterráneo caracterizado por la heterogeneidad, diversidad de especies, mayor resistencia y capacidad de recuperación ante plagas o incendios y la integración de la población local en la ordenación y mejora de los usos y aprovechamientos. Igualmente, en este espacio natural se trabaja para disminuir la vulnerabilidad de sistemas naturales singulares como robledales y enebrales-sabinares, con medidas que favorezcan la calidad del hábitat y las condiciones de regeneración y propagación.

En cuanto a presupuestos, los trabajos para la naturalización y diversificación de masas forestales y repoblación, que inciden sobre mayor superficie, han sido los mejor dotados económicamente por parte de la Consejería de Medio Ambiente. Otras cuantías han ido destinadas a la restauración tras el incendio de 2005 (6 millones de euros), la recuperación de acequias (5 millones) y la conservación de formaciones vulnerables (2,7 millones).

## XII reunión del Comité Andaluz de Humedales

**Sevilla (febrero de 2010).** El 2 de febrero se celebró la XII Reunión del Comité Andaluz de Humedales en el **Centro de Visitantes del Parque Natural Bahía de Cádiz**, en [San Fernando](#), coincidiendo con la celebración del **Día Internacional de los Humedales**, cuyo lema fue '**Cuidar los humedales: una respuesta al cambio climático**'.

En cuanto a los temas expuestos en el orden del día, para su debate, fueron: información ambiental en los humedales de Andalucía; el avance de la memoria de actuaciones en materia de humedales de 2009 y el plan de actuaciones de 2010; actuaciones de recuperación de flora amenazada en zonas húmedas; el censo internacional de aves acuáticas invernantes; el libro editado por la Agencia Andaluz del Agua *Las aguas subterráneas en Doñana. Aspectos ecológicos y sociales*; la Red de Observatorios del Cambio Global en Espacios Naturales de Andalucía; y la presentación de la *Guía digital de Doñana*. Tras la sesión, se realizó una visita para comprobar la restauración de la antigua salina del parque natural.

Andalucía es la comunidad con mayor número de zonas húmedas de España, albergando el 17% de estos espacios y con una extensión que acapara el 56% de la superficie total de estos humedales del territorio nacional. Por ello, la Consejería de Medio Ambiente invirtió en 2009 un total de 14,5 millones de euros destinados a la puesta en marcha de programas de gestión y conservación de humedales en Andalucía.

Algunas de las iniciativas más destacadas el año pasado son: la [inclusión de cinco nuevas zonas andaluzas](#) en la **Lista Ramsar** de humedales de importancia internacional y la propuesta de tres nuevas áreas para su inclusión en el **Inventario Andaluz de Humedales**. Se trata, en Cádiz, de la Reserva Natural Complejo Endorreico de Chiclana (**Jeli** y **Montellano**) y de la Reserva Natural Complejo Endorreico de Puerto Real (**Comisario**, **Taraje** y **San Antonio**); en Jaén, del Paraje Natural Laguna Grande; en Málaga, de la Reserva Natural Lagunas de Archidona (incluye las lagunas **Grande** y **Chica**); y en Sevilla, de la Reserva Natural Complejo Endorreico Lebrija-Las Cabezas (incluye las lagunas de **Charroao**, **Taraje**, **Pilón**, **Cigarrera**, **Galiana** y **Peña**). En cuanto a los tres humedales propuestos para el inventario, estos se hallan en Granada y son la **Laguna de las Trincheras**, **Laguna Seca** y **Pantaneta de Alhama**.

Por otra parte, Andalucía ha sido objeto en 2009 de numerosos trabajos de campo destinados a mejorar la gestión de estos importantes ecosistemas. Entre ellos, la restauración ecológica de zonas como los **aljibes de Cabo de Gata**, la **Laguna de Ruiz Sánchez** (Sevilla) o las **Salinas de Astur** (Huelva); estudios como los realizados en el **Paraje Natural Laguna Grande** o en la **Laguna de los Tollos** (Cádiz y Sevilla); y programas de investigación sobre el estado de conservación ambiental de humedales incluidos en áreas como el **Espacio Natural de Doñana**, el **Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadamar** o la **Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra**.

Otras actuaciones desarrolladas en estas zonas en el marco de programas como el de control de especies exóticas invasoras, el de conservación de anfibios y los de recuperación de fauna y flora amenazada han logrado importantes recuperaciones poblacionales de diversas especies. De hecho, en 2009 se recuperaron dos especies de helechos muy amenazados, *Marsilea batardae* y *Marsilea strigosa*, en humedales de la provincia de Córdoba y Huelva, respectivamente, y *Coronopus navasii*, una especie vegetal endémica de la que solo quedaban unos pocos núcleos en zonas húmedas de Almería.

A ello se suma el reforzamiento de la cooperación interadministrativa, así como la colaboración y consenso con otras entidades, objetivo logrado mediante la celebración de jornadas, firma de convenios o las reuniones periódicas del Comité Andaluz de Humedales. La intención de la Consejería de Medio Ambiente en 2010 es dar continuidad a estos trabajos mediante la consolidación de la mayoría de los programas, la continuación en la elaboración y tramitación de los Planes de Ordenación de Recursos Naturales en zonas húmedas, o la participación en el Comité Nacional de Humedales.

## Una estrategia para la gestión coordinada y el desarrollo sostenible en las zonas costeras andaluzas

**Sevilla (febrero de 2010).** La Junta de Andalucía está elaborando una estrategia para impulsar la gestión coordinada y el desarrollo sostenible en las zonas costeras de la comunidad. Se trata de la **Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de Zonas Costeras**, cuyo borrador están elaborando las distintas consejerías con competencias en el ámbito litoral para su futura aprobación en el Gobierno andaluz.

Para la elaboración de este borrador se ha contado con la participación de todos los agentes que intervienen en el litoral andaluz con el objetivo de disponer de un instrumento eficaz y consensuado que contribuya a mejorar la toma de decisiones para lograr un desarrollo sostenible en esa zona. En la redacción de esta estrategia han participado más de 600 representantes de todos los sectores y administraciones vinculados a las zonas costeras.

Con este documento se pretende dar respuesta a la nueva realidad de las costas andaluzas caracterizadas por el crecimiento poblacional y turístico, la intensificación de la agricultura, el desarrollo de la pesca y la acuicultura, o el aumento del tráfico marítimo, entre otros aspectos. Así mismo, se persigue fomentar un modelo de gestión basado en la cooperación y coordinación entre todas las administraciones con competencias en este ámbito geográfico, además de promover una planificación racional del territorio, incentivando un uso equilibrado y ordenado de suelo que evite, por ejemplo, la ocupación de zonas inundables o de la primera línea del litoral.

El litoral andaluz es, por su extensión, riqueza y diversidad, uno de los más valiosos de la península. Además, existen en toda la franja costera 82 **Lugares de Interés Comunitario** (LIC) que abarcan una superficie de 150.000 hectáreas, junto a otras zonas de especial protección e interés en el Mediterráneo como la **Isla de Alborán**, el **Paraje Natural Acantilados de Maro-Cerro Gordo** y los fondos marinos del Levante almeriense.

Las zonas costeras se caracterizan por su alto volumen de población, aglutinando el 35% del total de Andalucía. Además, alberga en su territorio a cuatro de sus ocho capitales y también a cinco de sus diez grandes aglomeraciones urbanas, destacando especialmente Málaga que acoge en sus municipios del litoral al 75% de la población de toda la provincia.



## **Jornadas participativas para el programa de gestión del Corredor Verde del Guadiamar**

**Sevilla (febrero de 2010).** La Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Sevilla celebró una primera sesión de participación social en el **Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadiamar**, iniciando un proceso participativo cuyas conclusiones se incorporarán al programa de gestión de la **Zona Especial de Conservación Corredor Ecológico del Guadiamar**, que discurre por una docena de municipios de la provincia.

Las jornadas de participación se encuadran dentro del programa de dinamización social del Corredor Verde del Guadiamar. Medio centenar de personas, entre ellas representantes de los distintos ayuntamientos implicados y agentes sociales, participaron en una reunión de ayer que se desarrolló en el **Centro de Visitantes del Guadiamar**, en [Azalcázar](#). Durante la jornada se abordaron distintas propuestas para potenciar el uso sostenible de los recursos del paisaje protegido y, al mismo tiempo, intensificar su función como pasillo ecológico que permite conectar la fauna y vegetación de **Sierra Morena** con **Doñana**.

Las jornadas se encuadran dentro del proceso participativo iniciado por la Consejería de Medio Ambiente para reformular la política de gestión de los espacios naturales en Andalucía. Con él se pretende implicar a las distintas administraciones, instituciones, colectivos sociales y empresariales para conseguir el consenso en torno a la gestión del patrimonio natural.

El Corredor Verde del Guadiamar se incorporó en 2003 a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía ([RENPA](#)) bajo la figura de Paisaje Protegido. Tres años más tarde, la zona fue declarada **Lugar de Interés Comunitario** (LIC), ampliándose la zona de actuación.

## Constituida la Comisión de Seguimiento del LIFE+ para la gestión de zonas de especial protección para aves esteparias

Sevilla (febrero de 2010). La Comisión de Seguimiento del Proyecto LIFE+ '[Conservación y Gestión en las Zonas de Especial Protección para las Aves Esteparias de Andalucía](#)' se ha constituido formalmente como órgano de consulta, participación y evaluación, donde se acordarán, entre otras actuaciones, las acciones informativas y el protocolo de gestión de cada **Zona de Especial Protección para las Aves** (ZEPA).

Entre las principales funciones de esta comisión están las de coordinar y evaluar el estado de los trabajos, informar a la Unión Europea de cualquier incidencia que surja, consensuar y abordar las diferentes estrategias de actuación, aprobar el plan de comunicación, y acordar las fechas de determinados eventos previstos en el proyecto.

La comisión está compuesta por el beneficiario coordinador, que es la Consejería de Medio Ambiente, y los beneficiarios asociados que son, la [Consejería de Agricultura y Pesca](#), las asociaciones de agricultores **Asaja**, **Coag** y **Upa**, la **Mancomunidad de Municipios Valle del Guadiato**, la asociación ecologista **Seo/Birdlife** y las dos empresas públicas de Medio Ambiente y Agricultura, **Egmasa** y **Desarrollo Agrario y Pesquero**; también forman parte los cofinanciadores, **Endesa** y **Enresa**.

La Consejería de Medio Ambiente será el organismo encargado de liderar las actuaciones enmarcadas en este programa, entre cuyos objetivos principales se encuentran evitar o disminuir la mortalidad de las aves esteparias que nidifican en los campos de cultivo cerealista (avutarda, sisón, aguilucho cenizo, alcaraván, ganga ortega y canastera); incrementar su disponibilidad de alimento, sobre todo en el crítico periodo reproductor, a fin de aumentar la productividad de especies muy afectadas por este problema; y, en general, contribuir a la diversificación del paisaje agrario.

El proyecto LIFE+ 'Conservación y gestión en las zonas de especial protección para las aves esteparias de Andalucía' destinará 8,6 millones de euros para la preservación de estas especies y la mejora de sus hábitats en las campiñas cerealistas.

Andalucía es en la actualidad la región con mayor número de especies esteparias de España, concretamente 25, de las que quince tienen algún grado de amenaza.

## Los corzos de las sierras de Cádiz y Málaga se homologarán en un grupo separado de trofeos de caza

**Sevilla (febrero de 2010).** El **Consejo Internacional de la Caza** ha dado recientemente el visto bueno a la propuesta formulada por la Consejería de Medio Ambiente respecto al reconocimiento del carácter exclusivo del corzo andaluz originario de las sierras de Cádiz y Málaga. Con esta resolución se reconoce oficialmente al corzo andaluz como una pieza de caza singular, por lo que pasará a ser homologado en un grupo separado de trofeos, responsabilidad de la **Junta Nacional de Homologación de Trofeos de Caza**.

Además de su puesta en valor como trofeo de caza singular y como integrante del patrimonio de la biodiversidad andaluza, el objetivo de la propuesta pasa también por sensibilizar al sector cinegético y prevenir la entrada de ejemplares no autóctonos de esta especie.

Paralelamente a esta iniciativa, en septiembre de 2009 la Consejería de Medio Ambiente puso en marcha el **Plan de Gestión y Reintroducción del Corzo en Andalucía** para utilizar ejemplares de corzo procedentes de las sierras de Cádiz y Málaga para repoblaciones al sur del río Guadalquivir, y corzos de la subpoblación ibérica meridional (Ciudad Real-Extremadura-Montes de Toledo), para repoblaciones al norte del río Guadalquivir.

Por otra parte, la certificación genética de los corzos destinados a los cotos y granjas cinegéticas que la soliciten se realizará a través del **Centro de Análisis y Diagnóstico**, perteneciente a la Consejería de Medio Ambiente. Con este sistema de certificación, los ejemplares que se quieran homologar como trofeo de corzo andaluz deberán ser analizados genéticamente y proceder de cotos acreditados. En este sentido, será la Junta Nacional de Homologación de Trofeos de Caza la que determine en última instancia la homologación de los trofeos del corzo andaluz, mientras que la Consejería de Medio Ambiente ofrecerá asesoramiento a los cotos y granjas cinegéticas andaluzas sobre la procedencia idónea de los corzos para realizar repoblaciones, la evaluación de la viabilidad de las mismas, y la certificación genética de calidad de origen.

### Los beneficios de la actividad cinegética

La actividad cinegética genera en Andalucía unos beneficios socioeconómicos de 3.582 millones de euros al año, según recoge un estudio realizado por el **Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera**.

El estudio referido a los ecosistemas forestales y para el que se han recopilado datos relativos al periodo 2002-2007, indica un crecimiento del 129,66% respecto a las cifras aportadas en años anteriores a 2002, según las cuales los beneficios de la caza en Andalucía generaban unos 1.500 millones de euros, es decir, el 28% del valor económico integral de los ecosistemas forestales.

Para el desarrollo de este documento la Consejería de Medio Ambiente ha tenido en cuenta tres tipos de variables fundamentales: el valor de la caza en los terrenos forestales, lo generado por todas aquellas actuaciones paralelas relacionadas con el sector cinegético (armerías, taxidermia, emisión de licencias, etc.) y, por último, los propios beneficios sociales y económicos derivados del desarrollo de la actividad por parte de los cazadores en otros sectores (transportes, energía, hoteles y restauración).

Las cifras del estudio muestran cómo la caza es el segundo recurso natural en importancia en los ecosistemas forestales, tan solo por detrás del corcho, generando por sí sola un valor productivo cercano a los 70 millones de euros anuales. A estos dos recursos le siguen muy por detrás los aprovechamientos forestales vinculados a los pastos (con un 16%), la madera (23%) o la castaña y el piñón (4%).

Sin embargo, en el desarrollo de la actividad cinegética no solo hay que destacar los aspectos económicos, sino que también influyen factores como el bienestar social y humano, la conservación y el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, la conservación de los usos tradicionales, el mantenimiento del patrimonio cultural o el propio papel de esta actividad en la preservación y recuperación de las especies y los ecosistemas. En la actualidad, el 87,5% de la superficie de Andalucía está acotada y solo el 3,4% es terreno no cinegético.

## El papel de las áreas protegidas y el objetivo de parar en Europa la pérdida de la biodiversidad en 2020

**Madrid (enero de 2010).** Asegurar el pago por servicios de los ecosistemas, preservar el medio marino e integrar la biodiversidad en las políticas agrícolas, pesqueras, de energía, de transporte y de desarrollo fueron las principales prioridades de la Conferencia Europea '**Meta y visión post-2010**' que se celebró en Madrid el 26 y 27 de enero, reuniendo a representantes de más de 48 países, instituciones y organizaciones internacionales.

En la clausura de este encuentro europeo, en el que se fijó como prioridad parar la pérdida de biodiversidad en Europa para 2020, el Secretario de Estado de Medio Rural y Agua del [Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino](#), Josep Puxeu, destacó el papel de las áreas protegidas y de las redes ecológicas en Europa y la restauración de los servicios que proveen los ecosistemas. Además, resaltó que las especies y tipos de hábitats de especial interés para la conservación deberían alcanzar un estado favorable para 2020.

En este sentido, para alcanzar estas metas es necesario asegurar el pago por servicios de los ecosistemas y que haya una valoración económica de los servicios facilitados por la biodiversidad, para incorporarla en el diseño y aplicación de las políticas sectoriales de la [Unión Europea](#), según recogen las prioridades aprobadas en la Conferencia, denominadas '**Cibeles**' por ser la diosa de la Madre Tierra.

Asimismo, las prioridades Cibeles incluyen la necesidad de profundizar en la integración de la biodiversidad en las políticas agrícolas, pesqueras, de energía, transportes y de diseño. Esta nueva infraestructura ecológica debe permitir el mantenimiento de los procesos de evolución de las especies, evitar la fragmentación del hábitat, y facilitar la conectividad ecológica y la adaptación al cambio climático.

En materia marina, para alcanzar la meta de detener la pérdida de diversidad ecológica para 2020, es preciso preservar el medio marino, completar la **Red Natura 2000 marina**, y asegurar que las prácticas pesqueras, el transporte marino y la explotación de los recursos naturales marinos se desarrollen en armonía con las necesidades de la conservación de la biodiversidad marina.

Conseguir que el objetivo para 2020 sea un éxito precisa de medidas concretas que aborden los problemas de deforestación y degradación de bosques, suelos y recursos hídricos, y la introducción de especies exóticas, según consensuaron los expertos reunidos durante dos días en Madrid. En esta línea, pidieron que la [Comisión Europea](#) presente antes de finales de este año propuestas sobre los mecanismos e instrumentos adecuados para alcanzarlas, y que las metas y objetivos para la biodiversidad sean parte de la **Estrategia de la Unión Europea para 2020**.

La Unión Europea también debería apoyar el establecimiento y gestión de espacios protegidos y redes ecológicas en terceros países y potenciar la incorporación de los conocimientos científicos en los procesos de toma de decisiones políticas, para lo que los ponentes en la Conferencia propusieron la creación de una plataforma intergubernamental sobre la biodiversidad y servicios ecosistémicos que facilite las interacciones entre el mundo de la ciencia y el de la política en temas de biodiversidad.

Además, es esencial potenciar la difusión y comunicación de los beneficios ecológicos y socioeconómicos de las áreas protegidas y las redes ecológicas, piezas angulares en los esfuerzos para preservar la biodiversidad.

Asimismo, se concluyó que era necesario crear las condiciones necesarias para que quienes participan directamente en la gestión del territorio, especialmente las comunidades locales, puedan tomar iniciativas concretas de conservación y que todos los actores interesados participen en la toma de decisiones políticas.

## **I Congreso de Reservas de Biosfera Iberoamericanas**

**Madrid (enero de 2010).** En noviembre de 2010 se celebró el **I Congreso de Reservas de Biosfera Iberoamericanas** y la **XIV Reunión de la Red de Comités Nacionales MaB y Reservas de Biosfera Iberoamericanas** (Red IberoMaB) en Puerto Morelos, Cancún, México.

La organización del Congreso estuvo a cargo de MaB/UNESCO, el Organismo Autónomo Parques Nacionales ([OAPN](#)) del Ministerio español de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino ([MARM](#)) y el Gobierno de México, según se explica en el *Boletín del Comité Español del Programa Mab y de la Red de Reservas de Biosfera Españolas* nº 4 del mes de enero.

En el encuentro se contó con la participación de UNESCO, OAPN-MaB de España, comités nacionales del MaB y gestores de Reservas de Biosfera de Iberoamérica y el Caribe. En total, 200 asistentes.

En cuanto a los temas tratados, estos fueron:

- Acciones de la Red IberoMaB para la implantación del **Plan de Acción de Madrid**.
  - Gestión Adaptativa de las Reservas de Biosfera
  - Ciencia y Desarrollo de Capacidades
  - Seguimiento del Plan de Acción de Madrid
  - Cooperación, capacitación y comunicación
- Evaluación y valoración de la diversidad biológica y cultural en las reservas de biosfera Iberoamericanas.
- Los retos de la Red IberoMaB ante el cambio global.
- La Red IberoMaB ante la situación económica y social actual

Los boletines anteriores del Comité Español del Programa Mab y de la Red de Reservas de Biosfera Españolas se pueden consultar en: [http://www.mma.es/portal/secciones/el\\_ministerio/organismos/oapn/oapn\\_mab\\_noticias.htm](http://www.mma.es/portal/secciones/el_ministerio/organismos/oapn/oapn_mab_noticias.htm)

## 'Las plantas en la cultura andaluza': actividades en los jardines botánicos para la celebración del día de la comunidad

**Sevilla (marzo de 2010).** El pasado 28 de febrero, la **Red de Jardines Botánicos en Espacios Naturales** celebró el **Día de Andalucía** con visitas guiadas y actividades con la temática '**Las plantas en la cultura andaluza**'.

Con estas actividades los participantes conocieron algunas de las especies botánicas ligadas a la cultura andaluza y que han quedado recogidas en las diferentes expresiones culturales. Posteriormente, se desarrollaron talleres en los que se ahondaron sobre algunos de estos aspectos, como el uso y manejo de fibras vegetales, el mimbre o el esparto, o el uso de las plantas aromáticas, medicinales y culinarias.

El objetivo de estas actividades y visitas era dar a conocer a la sociedad el rico patrimonio vegetal andaluz y su relación con la cultura de esta región en sus diferentes expresiones. La literatura, la gastronomía, la artesanía, la toponimia, el lenguaje andaluz o las fiestas populares, por ejemplo, se han nutrido de las plantas de una manera directa como materia prima para la elaboración de infinidad de objetos, como fuente de inspiración para obras artísticas o incluso como símbolos de ciertas festividades y ritos religiosos.

### **Red Jardines Botánicos en Espacios Naturales**

Para asegurar la pervivencia de este rico patrimonio vegetal y sensibilizar a los ciudadanos sobre la importancia de la biodiversidad de la región, la Consejería de Medio Ambiente creó la Red de Jardines Botánicos en Espacios Naturales, que inició sus actividades en 2001.

En la actualidad están abiertos al público los jardines botánicos de **El Albardinal** (Rodalquilar, [Níjar](#)), en el **Parque Natural Cabo de Gata-Níjar**; **Umbría de la Virgen** ([María](#)), en el **Parque Natural Sierra María-Los Vélez**; **San Fernando** ([San Fernando](#)), en el **Parque Natural Bahía de Cádiz**; **El Castillejo** ([El Bosque](#)), en el **Parque Natural Sierra de Grazalema**; **El Aljibe** ([Alcalá de los Gazules](#)), en el **Parque Natural Los Alcornocales**; **La Cortijuela** ([Monachil](#)), en el **Parque Natural Sierra Nevada**; **Torre del Vinagre** ([Santiago-Pontones](#)) en el **Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas**; **El Robledo** ([Constantina](#)), en el **Parque Natural Sierra Norte de Sevilla**; y **Dunas del Odiel** (Mazagón), en el **Paraje Natural Marismas del Odiel**.