

Confirmado el nacimiento de seis lince en el Centro de Cría en Cautividad El Acebuche

Sevilla (abril de 2008). Seis cachorros de lince ibérico han nacido recientemente en el **Centro de Cría en Cautividad El Acebuche**, dentro del programa de cría en cautividad impulsado por la Consejería y el [Ministerio de Medio Ambiente](#) como apoyo a la conservación de esta especie en peligro de extinción.

La presente campaña reproductora del **Programa de Cría en Cautividad del Lince Ibérico** cuenta con once hembras en edad fértil en los centros de El Acebuche (Espacio Natural de Doñana), La Aliseda ([Parque Natural Despeñaperros](#)) y el [zoo botánico de Jerez de la Frontera](#). De estas once, ocho están en El Acebuche, dos en el zoológico de Jerez y una en La Aliseda, donde también viven siete hembras subadultas.

Entre los últimos partos se encuentran el de la lince **Esperanza**, que dio a luz a un cachorro alrededor del mediodía del pasado sábado, cuyo padre es **Jub**. Por su parte, **Aura** parió a dos cachorros, tras su emparejamiento con el macho **Garfio**. Por último, la lince **Aliaga**, emparejada con **Cromo**, tuvo tres crías, de las que dos le tuvieron que ser retiradas por los técnicos del programa.

Se espera también los alumbramientos de **Castañuela**, **Barraca** y **Azahar**. La primera es una de las hembras de dos años nacidas en cautividad, por lo que si se produce su parto se conseguirían los primeros nietos de los lince fundadores de la conservación *ex situ*.

El Plan de Cría en Cautividad del Lince Ibérico ha logrado sacar adelante a trece cachorros de este felino, cifra a la que hay que sumar el nacimiento en libertad en estos últimos cuatro años de unos 228 ejemplares de esta especie (164 en Sierra Morena y 64 en Doñana).

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: protección de la flora, la fauna y sus hábitats

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

De vuelta a los arenales de Huelva 300 plantas de una especie desaparecida en España

Sevilla (abril de 2008). Técnicos de la Consejería de Medio Ambiente han plantado 300 ejemplares de *Linaria lamarckii*, una especie vegetal desaparecida en España desde 2003, en el [Paraje Natural Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido](#) y en la **Marisma de San Bruno** ([Ayamonte](#)).

La finalidad es reintegrar esta especie en un entorno similar al último conocido en el litoral onubense, por lo que se ha llevado a cabo en espacios naturales sometidos a protección, evitando así posibles impactos sobre las plantas. Todo ello ha sido posible después de completar el ciclo de la germinación de esta planta de manera artificial en el **Laboratorio de Propagación Vegetal del Vivero de San Jerónimo** a partir de semillas de un pliego de herbario cedido a la [Junta de Andalucía](#) desde la [Universidad de Sevilla](#).

Las semillas se germinaron en condiciones controladas y en menos de un año se logró que las plantas obtenidas floreciesen y produjesen semillas. Después de haber conseguido un número suficiente como para garantizar su muestra genética y su presencia en el Jardín Botánico Dunas del Odiel, estos 300 ejemplares han ido a formar parte del patrimonio natural del litoral onubense.

En el medio natural, la *Linaria lamarckii* requiere de un insecto para transportar el polen de unas plantas a otras para que fructifiquen, por lo que se tuvo que simular este proceso en el laboratorio mediante polinizaciones manuales (llevando el polen desde los estambres de una flor hasta el estigma de otra planta), intentando realizar cruces para obtener la mayor diversidad posible en la producción de semillas. Actualmente se han conseguido más de 2.500 semillas y se ha comprobado su viabilidad.

Esta especie es endémica del suroeste de Portugal y del extremo más occidental de Andalucía. En España sólo se conocía una población en el litoral de Huelva, cerca de la desembocadura del Guadiana. Está, además, protegida legalmente en la comunidad andaluza con la categoría de *vulnerable* por la Ley 8/2003; igualmente se encuentra incluida tanto en el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España como en la Lista Roja Andaluza con la categoría de *en peligro crítico* (CR).



El Parque Natural Cabo de Gata-Níjar albergará el primer equipamiento de investigación de los espacios marinos

Sevilla (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente da inicio a las obras de construcción de una **instalación de ecología marina** en el [Parque Natural Cabo de Gata-Níjar](#), que se encargará del seguimiento científico y técnico del medio marino de este espacio y de las áreas marinas protegidas del levante almeriense.

Estas instalaciones se ubicarán junto a Cabo de Gata, en un enclave ecológicamente estratégico entre las masas de agua atlántica y mediterránea asociadas a los flujos mareales de levante y poniente. Ha sido determinado así al confluir allí uno de los 'puntos calientes' para la investigación en términos de biodiversidad y cambio global.

La instalación de ecología marina nace con el objetivo de estudiar los parámetros oceanográficos, de biodiversidad, flujos genéticos y otros factores que resultan imprescindibles para una gestión ajustada, activa y adaptativa de este sector del litoral protegido andaluz basados en parámetros técnico-científicos. Dará cobertura a las labores de investigación y gestión que exige la catalogación como espacios naturales marítimo terrestre de un parque natural (Cabo de Gata-Níjar), un paraje natural ([Alborán](#)) y cuatro monumentos naturales ([Isla de San Andrés](#), [Isla de Terreros e Isla Negra](#) y [Arrecife Barrera de Posidonia](#)), así como a los tres sectores del levante almeriense: Cabo de Gata, Alborán y las praderas de posidonia del litoral de cuevas de Pulpí.

Además, la puesta en marcha de esta instalación de ecología marina supondrá uno de los soportes de la gestión integrada del litoral a escala internacional ya que el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar cuenta, por decisión de la [UNESCO](#), el [Ministerio de Medio Ambiente](#) y la [Junta de Andalucía](#), con un programa piloto (**C.A.M.P**) que se está desarrollando en el levante almeriense.

El programa de trabajo que asumirá el nuevo centro incluye el seguimiento de los efectos del cambio climático en el medio marino y el estudio de las posibilidades del uso de algas como sumidero y fuente de combustible -ambos aspectos previstos en el **Plan Andaluz de Acción por el Clima 2007-2012**-; la vigilancia científico-ambiental de la biota marina (repertorio de especies marinas de una zona o territorio) asociada a usos como la pesca, el turismo submarino, el tráfico de embarcaciones y el uso turístico recreativo de la línea de baño, fundamentalmente; el diseño de programas de restauración del medio marino; el seguimiento del efecto reserva en las zonas de máxima protección y de arrecifes artificiales; el estudio de los flujos genéticos en las poblaciones de peces y la mejora de los inventarios de biodiversidad marina de todos estos territorios (cetáceos, reptiles, aves, invertebrados, algas, fanerógamas, etc.); así como los efectos del ecobuceo.

La nueva infraestructura cumplirá, además de los objetivos científico-técnicos, los de carácter educativo que ampliarán las capacidades de formación y educación ambiental disponibles en el Parque Natural Cabo de Gata en el **Aula del Mar El Corralete**. En este sentido, su proximidad al punto más visitado de este espacio natural, el **Mirador de las Sirenas** (que recibió 57.000 visitas en 2007), también le confiere especial trascendencia en términos de divulgación y sensibilización ambiental mediante la transferencia de información especializada al gran público.

Siguiendo los parámetros de integración paisajística, la instalación de ecología marina se construye de forma semisoterrada en su nivel superior (555 metros) y enterrada en el inferior (157 metros), adaptándose así a la topografía del espacio en el que se sitúa. Al mismo tiempo, sus revestimientos exteriores son de piedra volcánica del lugar (como los del Aula del Mar de El Corralete), cuestión que reduce al mínimo el impacto visual sobre el entorno.

Las nuevas localizaciones no solo se han ubicado estratégicamente desde un punto de vista científico, educativo, ambiental y de gestión, sino que establecen sinergias con la oferta de servicios de señalización y control de la contaminación marítima, así como con la dotación ecoturística previa del parque natural (Mirador de las Sirenas y Aula del Mar El Corralete).

El objetivo es desarrollar y consolidar la nueva instalación como un elemento constructivo de carácter demostrativo que soporte la necesaria concertación de acciones de integración paisajística para las catorce edificaciones privadas (dos de la compañía Telefónica y doce de particulares), que degradaron los paisajes de la **cala de El Corralete** y los **acantilados de Cabo de Gata, Punta Baja y Vela Blanca**, con anterioridad a la declaración en 1987 de este espacio como Parque Natural Marítimo-Terrestre.

El proyecto de construcción de esta instalación cuenta con la preceptiva licencia municipal de obras concedida por el Ayuntamiento de [Níjar](#), tras obtener el correspondiente trámite de información pública y el informe emitido por la Delegación Provincial de [Obras Públicas y Transportes](#) de Almería, de acuerdo a lo establecido en la **Ley 7/202 de Ordenación Urbanística de Andalucía** (LOUA).

Esta iniciativa fue, asimismo, presentada a la Junta Rectora del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar en sesión ordinaria el 23 de octubre de 2006 y resulta plenamente acorde con la normativa ambiental de ordenación y usos que ha entrado en vigor en el espacio natural (**Decreto 37/2008**).

Decididas las zonas de reintroducción del lince ibérico en libertad

Sevilla (abril de 2008). Técnicos del programa LIFE06 NAT/E/000209 de '[Conservación y reintroducción del lince ibérico en Andalucía](#)' han resuelto cuáles serán las áreas de reintroducción en libertad de este felino en Andalucía, prevista para **2010**. Se trata de los entornos del pantano de **Guadalmellato** (Córdoba) y del río **Guarrizas** (Jaén), donde ya trabajan para garantizar la viabilidad de esta medida pionera.

Esta iniciativa, que abrirá una nueva línea en la conservación del felino más amenazado del planeta, fue recientemente aprobada por unanimidad desde la Comisión de Seguimiento del proyecto LIFE. Actualmente, las tareas que desarrollan los técnicos del proyecto LIFE se dirigen a estudiar las densidades del conejo, las garantías de inexistencia de artes ilegales de caza y la eliminación del efecto barrera de las carreteras.

Así, en estas áreas se está desarrollando un programa de seguimiento de las **poblaciones de conejo** a través de censos que permitan conocer su dinámica estacional e interanual. Se detectan así variaciones de abundancia y distribución y los factores que regulan estas dinámicas en las zonas de reintroducción y las necesidad del reforzamiento de esta especie presa.

Por otro lado, la decisión de la reintroducción de esta especie se ha tomado teniendo en cuenta las recomendaciones que la Unión Mundial para la Naturaleza ([UICN](#)) establece en un documento elaborado por un grupo de especialistas en reintroducciones. Este organismo internacional recomienda la necesidad de contar con el **apoyo social** para garantizar la buena marcha de la iniciativa.

Por ello, la Consejería de Medio Ambiente encargó al Instituto de Estudios Sociales Avanzados un estudio sociológico que permitiera conocer la actitud de los habitantes de las poblaciones preseleccionadas para la reintroducción del lince ibérico, concretamente en Guadalmellato y Guarrizas. Este sondeo pone de manifiesto que nueve de cada diez encuestados están de acuerdo con la reintroducción de lince en su localidad.

Al mismo tiempo, el sector cinegético de las localidades donde se proyecta la reintroducción ha mostrado una actitud claramente favorable a esta iniciativa. Las encuestas realizadas a 800 cazadores dan como resultado que el 88,6 por ciento está de acuerdo con que se lleve a cabo la reintroducción en su comarca.

Finalmente, las **actuaciones en carreteras** están orientadas hacia un programa de seguimiento semanal de aquellas vías colindantes a las áreas seleccionadas para la reintroducción, con el objetivo de detectar, si existieran, puntos negros. La idea es proponer a la Administración de Carreteras medidas correctoras que minimicen su impacto en la fauna. Asimismo, los técnicos continuarán garantizando la ausencia de cepos y lazos en estos territorios; por ello, a los técnicos del LIFE se han sumado los esfuerzos de los Agentes de Medio Ambiente.

Liberada en el entorno de Aldeaquemada un águila imperial recuperada tras sufrir una contusión

Sevilla (abril de 2008). Técnicos del **Programa de Actuaciones para la Conservación del Águila Imperial en Andalucía** han procedido a la suelta de una hembra adulta en el término municipal de [Aldeaquemada](#), municipio del [Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro](#). El animal fue hallado días atrás en el mismo paraje en el que se produjo la suelta, con un traumatismo en la cabeza y con la pérdida de varias plumas caudales. Además, se descubrió que el nido de este ejemplar se encontraba en el suelo, indicio que hace pensar a los técnicos que la causa de las contusiones del animal pudieran encontrarse en una disputa de tipo territorial con otro ejemplar.

Ante el hallazgo, se aplicó el protocolo de atención a este tipo de águilas, la más amenazada de Europa, y el ejemplar fue trasladado al [Centro de Cría en Cautividad de San Jerónimo](#), lugar de referencia para la atención a esta especie, donde se le realizaron las pruebas y curas oportunas. El hecho de que esta hembra se encontrara dentro del período de puesta motivó la urgencia de la suelta, aunque no sin antes de comprobar su completa recuperación.

Los técnicos colocaron al ejemplar un emisor para su radioseguimiento. Tras la suelta, la hembra no presentó ni problemas de reconocimiento del terreno ni de adaptación. Del mismo modo, se comprobó que la rapaz no había perdido la fortaleza en el vuelo tras varios días en observación dentro del centro de cría en cautividad.

El lugar en el que se ha liberado es un terreno de propiedad privada con el que la Junta de Andalucía tiene firmado un convenio para la conservación del hábitat y la repoblación con especies-presa para el alimento de las imperiales (conejo y perdiz, básicamente).

La población de águila imperial en la comunidad autónoma andaluza representa la cuarta parte de las parejas que habitan en la Península Ibérica, único lugar en el que se localiza esta especie catalogada por la legislación como *en peligro crítico de extinción*. En la actualidad, de las 242 parejas que hay censadas aproximadamente en el territorio nacional, unas 52 se localizan en Andalucía, concretamente en las provincias de Sevilla, Huelva, Córdoba y Jaén. De ellas, el núcleo de Sierra Morena (especialmente la zona que afecta a la provincia de Jaén) es el más importante.

Desde finales del siglo XIX hasta mediados del XX, el águila imperial sufrió una merma de ejemplares debido, fundamentalmente, a la persecución humana directa. Posteriormente, otros factores como el uso de cebos envenenados y la electrocución en el cableado eléctrico también contribuyeron a su reducción. Precisamente en estos dos últimos frentes, junto con el de la sensibilización social, trabajan los responsables del programa, con la inspección, detección y eliminación de cebos envenenados y la corrección de más de 1.000 kilómetros de tendidos eléctricos en Andalucía.

También en Cádiz

El 23 de abril, en el [Parque Natural Los Alcornocales](#), se procedió a la suelta de siete aves rapaces que fueron tratadas en Centros de Recuperación de Especies Amenazadas ([CREA](#))

dependientes de la Consejería de Medio Ambiente.

Las aves eran un ratonero, un milano negro, un aguililla calzada, dos cernícalos y dos águilas culebreras, todas especies protegidas catalogadas de interés especial, que fueron liberadas concretamente en el entorno del **embalse del Celemín**.

Nido de águilas pescadoras

Por otra parte, técnicos del [Paraje Natural Marismas del Odiel](#) han constatado que una pareja de águilas pescadoras están haciendo un nido. Con todas las cautelas, este hallazgo podría traducirse en la viabilidad de un proyecto de reintroducción del águila pescadora en Andalucía, cuyo principal objetivo es restablecer una población de la especie en la España continental, donde se encuentra extinguida como especie reproductora desde los años ochenta.

La pareja que ha sido localizada en el paraje construyendo el nido pertenece al grupo llegado desde Alemania y Finlandia en julio de 2005. Estos ejemplares fueron criadas por técnicos de Medio Ambiente y voluntarios ambientales mediante la técnica del *hacking*. Posteriormente, las aves emigraron a África para volver ahora en 2008, ya que identifican a Marismas del Odiel como su lugar de nacimiento.

Dos partos de lince ibérico salen adelante en la zona de Coto del Rey

Sevilla (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente ha corroborado que las tres hembras de lince ibérico del [Espacio Natural de Doñana](#) ubicadas en la zona de **Coto del Rey** han parido ocho cachorros. **Rayuela** dio a luz a uno, **Viciosa** a tres y **Wari** tuvo una camada de cuatro lince. Estos últimos fueron chequeados el 31 de marzo por un equipo de la Estación Biológica de Doñana y del Proyecto LIFE, donde se pudo comprobar que la condición física de los animales era normal: los resultados de los cultivos microbiológicos realizados a partir de hisopos rectal, conjuntival y oral no mostraron crecimiento de ningún microorganismo potencialmente patógeno.

Sin embargo, el día 7 de abril, el equipo de seguimiento de la Estación Biológica de Doñana halló muertos, dentro de la trueca, a tres cachorros; mientras que el destino del cuarto se desconoce actualmente.

La necropsia dató la muerte de los cachorros entre los días 3 y 4 del mismo mes. El avanzado estado de descomposición no permitió realizar una valoración adecuada de los órganos para determinar la causa de la muerte, si bien los resultados de la necropsia descartan la implicación de las principales enfermedades infecciosas.

Aunque en un primer momento se pensó extraer uno de los cachorros de Wari cuando aún estaban vivos, finalmente se decidió no intervenir debido al gran valor que una camada genéticamente mixta tiene en la población de Doñana.

Pruebas de paternidad

Por otra parte, técnicos del proyecto LIFE y de la [Estación Biológica de Doñana](#) deben concluir la toma de muestras de las otras dos camadas y de las del resto del Espacio Natural de Doñana para determinar la probable paternidad de **Baya** (el macho de **Sierra Morena** con el que se reforzó la población meses atrás), después de comprobar las numerosas interacciones que ha mantenido con las tres hembras durante el período de celo.

Las próximas semanas son fundamentales para el correcto desarrollo de las camadas de cachorros, ya que las experiencias aprendidas en el Centro de Cría en Cautividad El Acebuche indican que el momento en el que las crías cambian su dieta y dejan de alimentarse de leche materna es especialmente crítico porque se suelen producir peleas de consideración.

Para evitar posibles disputas a causa de la falta de alimentos, se mantiene en la zona el aporte de conejos y la vigilancia discreta de las parideras gracias al collar de radioseguimiento que portan las hembras.

Los nacimientos de estos cachorros suponen un doble motivo de satisfacción pues, por un lado, devuelve la natalidad a la zona de Coto del Rey, donde se habían perdido las esperanzas debido a la falta de machos en los territorios de campeo de estas tres hembras; y, por otro, pone de manifiesto la acertada decisión de llevar a cabo la reintroducción de un

macho de Sierra Morena en Doñana.

Asimismo, si se confirma que los cachorros son hijos de Baya, se habrían producido las primeras camadas mixtas entre ejemplares de lince de Doñana y Sierra Morena en libertad (ya se han dado nacimientos en cautividad en el Centro de Cría El Acebuche), cuestión que aliviaría los problemas derivados de la escasa variabilidad genética que presentan los lince de Doñana.

Con el control genético de los nuevos cachorros que se realizará en el **Laboratorio de Ecología Molecular** dependiente del CSIC se inicia una nueva experiencia de investigación en el seguimiento de las poblaciones de lince. Gracias a la identificación de los cachorros, en el futuro los técnicos encargados de hacer los censos podrán determinar su presencia a través de restos de heces. Con ello se consigue un método de seguimiento muy eficaz y poco invasivo para elaborar un mapa detallado de los lince en Andalucía.

Necropsia del lince de dos años hallado muerto en Doñana

Ya se conoce que **Clavo**, el lince macho de dos años que técnicos de la Consejería de Medio Ambiente hallaron muerto en la Reserva Biológica de Doñana, falleció a consecuencia de la rotura del bazo. Así lo determinaron las diferentes pruebas con las que se ha completado la necropsia oficial del animal, que ha revelado que el murió la noche del 31 de marzo, menos de cuarenta y ocho horas antes de que fuera hallado por los técnicos encargados del seguimiento de lince.

La mayoría de las pruebas de la necropsia se realizaron en el **Centro de Análisis y Diagnóstico de la Fauna Silvestre** de la Consejería de Medio Ambiente inmediatamente después de localizar al felino. Para completar la investigación y determinar con certeza la causa de la muerte, se contó con la colaboración del **Clinical Laboratory de Zürich** y el **Laboratorio de Patología Animal** de la Facultad de Veterinaria de la [Universidad Complutense de Madrid](#).

Este lince presentaba “delgadez extrema” en el momento de ser encontrado (el pasado día 2 de abril) gracias al collar de radioseguimiento que portaba. Apareció muerto en su territorio de campeo, concretamente en el interior de un cercado de ocho hectáreas construido para el reforzamiento genético de las poblaciones de Doñana a finales de 2007.

La necropsia muestra un animal “con catálisis avanzada de los músculos que llega al estado de caquexia severa”, lo que se genera como fruto de una malnutrición prolongada provocada por la merma en sus facultades físicas como consecuencia de la acción mantenida de algún agente patógeno. En ausencia de otros síntomas, la necropsia oficial y los análisis posteriores han confirmado que la rotura del bazo debió producirse por un traumatismo severo y localizado.

A pesar de no ser la causa última de la muerte, la desnutrición que sufrió el animal fue un factor que redujo considerablemente las posibilidades de supervivencia del lince, pues una “caquexia tan avanzada como la que mostraba es fruto de un proceso de un mínimo de tres semanas”.

Según los datos del radioseguimiento rutinario existe la certeza de que el macho estuvo fuera del cercado hasta el día 24 de abril. Teniendo en cuenta que la muerte se produjo no antes de 48 horas desde su localización, la extrema delgadez que se recoge en la necropsia -cuando fue hallado en una zona de ocho hectáreas que presenta densidades de conejos adecuadas- solo es compatible con un proceso de larga duración; es decir, que la muerte en el interior del cercado no fue la causa última de su muerte, sino una mera circunstancia.

La causa más probable que explica el grado de desnutrición es un proceso infeccioso de tipo

subagudo o crónico. En la necropsia, este lince ha dado positivo en sangre a Parvovirus felino. La acción patógena del virus produce una merma de la condición física causando delgadez general (pues sobre todo cursa con síntomas digestivos, provocando inapetencia y anorexia) e inmunosupresión. Esta inmunosupresión fue probablemente la causa de la proliferación de patógenos oportunistas, lo que explica la elevada carga parasitaria observada en el animal en el momento de la muerte. La acción de los parásitos contribuiría a empeorar aún más la condición física del animal, provocando una desnutrición de carácter crónico que terminó por producir un estado de caquexia.

Las pruebas realizadas descartaron la acción de otros patógenos como el virus de la leucemia felina o la tuberculosis, que podrían haber supuesto una situación de alarma sanitaria por el riesgo para la población de lince.

El hecho de que el animal presentara casi todo el tracto digestivo sin contenido es compatible con la acción patógena del virus y de los agentes oportunistas, aunque el dolor causado por la rotura del bazo tuvo que agravar la inapetencia en las últimas 48 horas.

Para mayo, suelta de ejemplares de quebrantahuesos en el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas

Sevilla (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente procederá en mayo a la suelta de dos o tres ejemplares de quebrantahuesos en el [Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas](#), que se sumarían a los cinco puestos en libertad en 2006 y 2007.

En cuanto a los [pollos nacidos este año](#) a dos en el **Centro de Cría Guadalentín**, ya han pasado por el reconocimiento médico: se les ha pesado y extraído sangre, cuyas muestras han sido enviadas a la [Estación Biológica de Doñana](#) para determinar su sexo, ya que esta especie no tiene dimorfismo sexual (diferencias físicas entre sexos), por lo que la única forma de conocer el género de los pollos es mediante el análisis sanguíneo.

Uno de los pollos nacidos en el centro recibirá el nombre de **Lézar**, en honor a un puerto de los **Campos de Hernán Pelea**, un paraje de este parque natural; un segundo pollo se destinará al intercambio con otros países con los que hay establecido convenios para la reintroducción de la especie y garantizar así la variabilidad genética en los distintos hábitats donde se localiza la rapaz; mientras que el tercer ejemplar se destinará con toda probabilidad a la cría en cautividad.

El Centro de Cría Guadalentín alberga en la actualidad, además de los nacidos este año, otros dieciocho ejemplares de quebrantahuesos, de los cuales diez son machos y ocho son hembras.

Desde el año 2001 han nacido en estas instalaciones unos quince pollos que se han destinado a la reproducción en cautividad, la suelta y el intercambio con otros países de Centroeuropa.

En los dos últimos años se llevaron a cabo las primeras sueltas de quebrantahuesos en el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, después de que pasaran veinte años tras el último avistamiento.

Los cinco primeros ejemplares liberados (**Tono, Faust, Libertad, Segura y Pontones**) han mostrado su estupenda forma física realizando vuelos de cientos de kilómetros por toda la geografía nacional y siempre teniendo como punto de referencia el espacio protegido jiennense.

La colaboración internacional es determinante para la recuperación de esta especie. De hecho, Andalucía está considerada como zona prioritaria de reintroducción, ya que se trata de un punto geográfico básico de interconexión entre las poblaciones catalogadas en el norte de África y centro de Europa.

Acondicionamiento de la vía A-3151 en Hornachuelos

Sevilla (abril de 2008). La [Consejería de Obras Públicas y Transportes](#) licita las obras de la ejecución en la carretera **A-3151** entre la intersección con la **A-431** (Estación de Hornachuelos) hasta la población de [Hornachuelos](#), con un presupuesto de licitación de 6,1 millones de euros y un plazo de ejecución de 24 meses.

Esta obra mejora la accesibilidad al interior de la región, facilitando el uso y disfrute de las instalaciones del [Parque Natural Sierra de Hornachuelos](#), atravesado de norte a sur por la A-3151, y la conexión del municipio de Hornachuelos con el **Corredor del Guadalquivir**.

Con una longitud de 7,2 kilómetros, el trazado cuenta con tres intersecciones destacadas: las conexiones con la A-431 y la CO-5313 de acceso a la pedanía de Bembézar, y con el embalse del **Bembézar** y la pedanía de **Los Campillos**.

Las obras aprovecharán estructuras existentes, como el paso del río Guadalora y la de la línea de tren de alta velocidad Madrid-Sevilla. No obstante, se hace necesaria la construcción de una estructura para salvar el segundo cruce con el canal del Bembézar, así como de un muro para soportar el terraplén existente de la carretera.

Para completar las conexiones de la zona, este acondicionamiento contempla la construcción de una red de caminos, así como el refuerzo de firme de la travesía de Hornachuelos y la ampliación de una obra de drenaje existente.

Campaña del Plan de Calas 2008 para conocer la calidad del corcho en Andalucía

Sevilla (abril de 2008). Acaba de comenzar la campaña del **Plan de Calas 2008**, con el objetivo de informar de forma gratuita a los productores de monte del estado fitosanitario y selvícola del área de descorche muestreada.

El pasado año, la Consejería de Medio Ambiente realizó un total de 91 muestreos de estimación de calidad de corcho tanto en montes públicos como privados, dentro de esta campaña que desarrolla la [Junta de Andalucía](#) desde 1995. Desde entonces se han realizado en esta comunidad 772 informes de calidad y se han muestreado alrededor de 247.000 hectáreas de alcornocal. Las muestras recogidas son expuestas en la **Suberoteca** localizada en el **Laboratorio del Corcho**, en [Alcalá de los Gazules](#), y puestas a disposición de compradores y productores, contribuyendo de esta manera a la mejora de la transparencia del mercado del corcho.

La producción de corcho en Andalucía alcanzó el año pasado las 44.995 toneladas. Por provincias, destaca Cádiz con 20.986 toneladas (46,64 por ciento de la producción), seguida de Huelva (10.520 toneladas), Sevilla (6.533), Málaga (5.214), Córdoba (1.156) y Jaén (584).

Además, los resultados obtenidos en 2007 corroboran que los valores del índice de calidad de los montes de alcornocal en Andalucía tienen una calidad media de 8,19 puntos, siendo la mínima obtenida para este año de 4,34 y la máxima 12,69. La calidad del corcho viene definida por dos parámetros: el calibre o espesor del corcho y el aspecto del mismo; y los valores límites teóricos de la calidad media del corcho de un monte o índice de calidad, van desde 19,5 para un monte en el que todo el corcho fuese de la mejor calidad, hasta 1,5 que corresponde a un monte donde todo el corcho fuese *refugo*.

Según un estudio de la Consejería de Medio Ambiente, el defecto de corcho que aparece con mayor frecuencia en el ámbito de Andalucía es el corcho *verde* (presencia de agua en el interior de las células del corcho), seguido del *picao* (daño ocasionado por la hormiga denominada *morito*), y a más distancia por el corcho *flojo* (presencia de un porcentaje elevado de poros grandes y huecos), *culebra* (daño producido por la larva de la culebrilla), *tierra* (existencia de poros más o menos grandes con presencia en su interior de materia polvorienta de color castaño, rojizo o terroso), *leñoso* (presencia de inclusiones de tejido del líber y de la corteza secundaria) y *año seco* (daño provocado por fuertes transpiraciones y la pérdida de gran cantidad de follaje).

Actividades derivadas del Plan de Calas

La información que se recoge a través del Plan de Calas, ya sea de la que procede directamente de las observaciones de campo o del análisis de las calas en laboratorio, está siendo empleada dentro del **Servicio del Alcornocal y el Corcho en Andalucía** para la realización de diversos estudios sobre la calidad del corcho y el alcornocal andaluz, entre los que destacan el mapa de calidad del corcho andaluz, caracterización productiva y distribución de los alcornocales andaluces, análisis de las variables que inciden en la calidad del corcho, evaluación de la presión de descorche (coeficiente de descorche y intensidad de descorche), análisis del turno de descorche, etc. Ello está permitiendo el desarrollo de una serie de actividades encaminadas al mayor conocimiento de los alcornocales y especialmente de la materia prima que produce el

El plan turístico 'V Elemento' de la Sierra de Segura recibirá 574.000 euros para tres nuevos espacios temáticos

Jaén (abril de 2008). La [Consejería de Turismo, Comercio y Deporte](#) en colaboración con la **Fundación Patrimonio Sierra de Segura**, destinará este año casi 574.000 euros al desarrollo de tres nuevos espacios temáticos en el marco del **Plan Turístico' V Elemento'** de la Sierra de Segura.

En concreto, está previsto impulsar los proyectos de los espacios temáticos de '**Astronomía**', en [Hornos](#); '**Arqueología**', en [Torres de Albanchez](#); y el de '**Pinturas y Pastoreo**', en [Santiago-Pontones](#).

Este plan turístico cuenta con un presupuesto global de 3,2 millones de euros, de los que el Gobierno andaluz aporta casi el 74 por ciento y, el resto, la Fundación Patrimonio Sierra de Segura. El objetivo que persigue este plan no es otro que la puesta en valor del patrimonio natural, cultural y monumental de esta comarca del [Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas](#).

El Plan Turístico del 'V Elemento' es uno de los doce que la [Junta de Andalucía](#) tiene en marcha en la provincia de Jaén y que cuentan con una inversión del Gobierno autonómico de unos 21 millones de euros, mientras que el presupuesto total de todos ellos asciende a casi 35 millones de euros.

El de la Sierra de Segura, en el que participan trece municipios de la comarca, es una iniciativa dinamizadora que gira en torno a los cuatro elementos de la Grecia Clásica: agua, aire, tierra y fuego; siendo el quinto la propia Sierra de Segura, elemento conjugador de los anteriores. Hasta el momento hay en marcha tres espacios temáticos: '**Territorio de frontera**', en el castillo de [Segura de la Sierra](#); el '**La villa vieja**', en el Museo de la Mística de [Beas de Segura](#); y el de '**Los Oficios del Bosque**' en [Siles](#).

Las iniciativas de turismo sostenible de Los Alcornocales y La Janda generarán 8 millones de euros

Sevilla (abril de 2008). La **Iniciativa de Turismo Sostenible de Los Alcornocales** y del litoral de **La Janda** generarán una inversión de más de ocho millones de euros en los próximos cuatro años con el objetivo de mejorar y diversificar la oferta turística de ambas comarcas gaditanas, garantizando la sostenibilidad medioambiental y dinamizando la actividad económica.

La [Consejería de Turismo, Comercio y Deporte](#) y la **Asociación para el Desarrollo Rural de Los Alcornocales**, por una parte, y la **Asociación para el Desarrollo Rural del Litoral de La Janda**, por otra, impulsan sendas iniciativas, que serán financiadas al cincuenta por ciento y que en suma beneficiarán a doce municipios de la provincia.

Así, la **ITS de Los Alcornocales**, que prevé una inversión global de algo más de siete millones de euros, se desarrollará en las localidades de [Alcalá de los Gazules](#), [Los Barrios](#), [Benalup-Casas Viejas](#), [Castellar de la Frontera](#), [Jimena de la Frontera](#), [Medina-Sidonia](#), [Paterna de Rivera](#), [San José del Valle](#) y [Tarifa](#).

Entre las principales actuaciones que recoge esta iniciativa, destacan el acondicionamiento de un centro para la recuperación de la memoria histórica en Benalup-Casas Viejas, el apoyo al festival internacional de música en Jimena de la Frontera, la señalización de rutas turísticas vinculadas al patrimonio histórico-artístico en Medina Sidonia y el desarrollo de productos de turismo etnográfico en Alcalá de los Gazules.

Por su parte, el **ITS Litoral de Janda** supondrá una inversión total de más de un millón de euros y beneficiará a los municipios de [Conil de la Frontera](#), [Barbate](#) y [Vejer de la Frontera](#).

Entre las medidas más relevantes que se pondrán en marcha dentro de este plan, sobresalen la creación de un museo de artes y costumbres populares en el castillo y un centro de interpretación del viento en Vejer de la Frontera; y el embellecimiento exterior de la oficina de turismo, la puesta en valor turístico de cuatro molinos de viento y la implantación de sistemas de autoguiado en rutas turísticas en Conil de la Frontera.

Ambos proyectos forman parte de las dieciséis iniciativas que se han aprobado en el marco de la **Estrategia de Turismo Sostenible**, puesta en marcha por la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte y que en conjunto supondrán una inversión de 134 millones en los próximos cuatro años. A través de este nuevo modelo de planificación, se actuará en las zonas del interior de Andalucía y en los destinos emergentes del litoral.

La Consejería de Medio Ambiente colaborará en la gestión de 6.000 hectáreas de montes de la Sierra de Segura

Jaén (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente ha firmado un convenio con los ayuntamientos de [Villarrodriego](#), [Segura de la Sierra](#) y [Hornos](#) para colaborar en la gestión de doce montes de titularidad local, de forma que administración autonómica asuma aquellas inversiones que hay que realizar para el mantenimiento de estos terrenos y que son difíciles de comprometer por parte de las corporaciones locales. Se contribuye así a mantener la rica biodiversidad y los recursos que les benefician, garantizando, al mismo tiempo, el desarrollo sostenible en estas localidades.

Los montes (seis de los cuales pertenecen a Segura de la Sierra, cuatro a Villarrodriego y dos a Hornos de Segura) se encuentran todos dentro del [Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas](#) y su área de influencia.

Los doce montes suman una extensión total de más de 6.000 hectáreas. Aunque la titularidad seguirá siendo municipal, la Consejería de Medio Ambiente podrá, durante los cinco años prorrogables que tiene de duración el acuerdo, incluir estos montes en los proyectos de ordenación de los distintos recursos con los que cuentan (aprovechamientos tales como el pasto, la madera, la actividad trufícola, etc...) de cara a una optimización de los mismos por los ayuntamientos.

Del mismo modo, estos terrenos pueden beneficiarse de los presupuestos de la Junta de Andalucía dedicados a inversiones en tratamientos preventivos de incendios y la recuperación de las zonas quemadas en caso de que se produzcan. Asimismo, este tipo de acuerdos garantizan que los ayuntamientos puedan beneficiarse de los más de 23 millones de euros que, en el último año, ha invertido la Consejería de Medio Ambiente en mejoras forestales en la provincia de Jaén.

En la actualidad son cuarenta los municipios con los que hay suscritos acuerdos de estas características, que atañen a un total de 75 montes (más de 52.000 hectáreas).

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

V Jornadas de Puertas Abiertas en la Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra

Sevilla (abril de 2008). Entre los días 7 y 11 de abril se realizaron las V Jornadas de Puertas Abiertas en la [Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra](#), cuyo principal objetivo era dar a conocer entre los escolares de las poblaciones situadas en el entorno de las reservas naturales Laguna de Fuente de Piedra, [Lagunas de Campillos](#) y [Laguna de La Ratosa](#) la importancia de estos ecosistemas, así como de inculcar y potenciar los valores relacionados con el respeto y la conservación de los humedales.

Unos 500 alumnos de Infantil, Primaria, 1º y 2º de ESO, provenientes de las localidades como [Antequera](#), [Alameda](#), [Archidona](#), [Campillos](#), [Humilladero](#) y [Fuente de Piedra](#), han disfrutado de unas jornadas dirigidas al conocimiento del funcionamiento de la laguna y a la observación de aves.

Para desarrollar las actividades se utilizaron los equipamientos de uso público (senderos, observatorios y miradores) y se contó con material didáctico sobre la Laguna de Fuente de Piedra elaborado y editado por la Consejería de Medio Ambiente dentro del [Proyecto LIFE Humedales](#).

Las visitas estuvieron guiadas por el personal de la Consejería de Medio Ambiente que trabaja en la Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra, que contó con la participación de la interprete-informadora del Centro de Visitantes y la colaboración de la Asociación Ave Fénix de Fuente de Piedra.



Voluntariado para el seguimiento de las aves migratorias en el Estrecho de Gibraltar

Sevilla (abril de 2008). El **Programa Migres** tiene como objetivo el seguimiento de las poblaciones de aves migratorias que pasan por el Estrecho de Gibraltar con el fin de contribuir a la conservación de estas especies y del hábitat que atraviesan en sus rutas de desplazamiento, así como a la divulgación de la importancia del fenómeno migratorio en la zona.

Este proyecto es promovido desde el año 1997 por la Consejería de Medio Ambiente en el marco del [Programa de Voluntariado Ambiental](#). Desde 2006, la [Fundación Migres](#) se hace cargo de su coordinación. Desde los inicios se ha puesto a punto una metodología de trabajo estandarizada para el seguimiento de la migración que ha permitido obtener series temporales que posibilitarán conocer las tendencias de las poblaciones migratorias de estas aves.

El programa se basa en la labor de los voluntarios que, asesorados por el equipo técnico de la Fundación Migres, supone una oportunidad única para cualquier persona que quiera introducirse en el mundo de la ornitología y conocer este fenómeno en un marco natural como es el Estrecho de Gibraltar.

La tarea fundamental del voluntario consiste en el conteo diario desde los puestos de observación designados por el equipo técnico, aunque previamente todos los voluntarios reciben un cursillo formativo sobre la migración en el Estrecho y una explicación con todo detalle de las funciones que deben realizar, así como un curso sobre identificación de las aves que observarán en el campo.

Además de los conteos, los voluntarios participan en otras actividades, centradas principalmente en el seguimiento de la migración de aves paseriformes, colaborando en tareas de anillamiento científico, censos, observaciones de la migración nocturna, etc.

Convocatorias

- **Del 21 de julio al 14 de octubre** se llevará a cabo el seguimiento de la migración de aves planeadoras (rapaces y cigüeñas).
- **Del 13 de octubre al 25 de noviembre** se desarrollará el seguimiento de la migración de aves marinas desde la Isla de Tarifa.

Los turnos son los siguientes:

Turno	Fechas	Tarea principal
Primero	21 de julio al 5 de agosto	migración de aves planeadoras
Segundo	4 de agosto al 19 de agosto	migración de aves planeadoras
Tercero	18 de agosto al 2 de septiembre	migración de aves planeadoras
Cuarto	1 de septiembre al 16 de septiembre	migración de aves planeadoras
Quinto	15 de septiembre al 30 de septiembre	migración de aves planeadoras
Sexto	29 de septiembre al 14 de octubre	migración de aves planeadoras
Séptimo	13 de octubre al 28 de octubre	migración de aves marinas

Séptimo	13 de octubre al 28 de octubre	migración de aves marinas
Octavo	27 de octubre al 11 de noviembre	migración de aves marinas
Noveno	10 de noviembre al 25 de noviembre	migración de aves marinas

Solicitudes

Tendrán prioridad las solicitudes recibidas antes del **23 de mayo**. Deben enviarse a la dirección de correo electrónico: voluntariado@fundacionmigres.org.

O bien a la siguiente dirección postal:

Programa Migres
Huerta Grande, CN-340 Km. 96 Pelayo
11390 Algeciras (Cádiz)

Igualmente, las solicitudes podrán presentarse en los registros de cualquiera de las Delegaciones Provinciales de la Consejería de Medio Ambiente o a través del [formulario electrónico](#).

Todas deberán ir acompañadas de un breve currículum ornitológico.

Los voluntarios seleccionados deberán ingresar antes del 9 de junio la cantidad de 50 euros en concepto de cuota de fianza. Esta se devolverá íntegramente al final de cada turno, una vez concluida la actividad. Hay que indicar en el resguardo de ingreso el concepto 'CUOTA PROGRAMA MIGRES 2008' y el nombre del participante.

Concurso escolar de murales en la Red de Jardines Botánicos en Espacios Protegidos

Sevilla (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente inicia las celebraciones del **Día Mundial de la Biodiversidad (22 de mayo)** organizando desde la [Red de Jardines Botánicos en Espacios Naturales](#) un concurso escolar de murales, con el objetivo de acercar a los escolares la importancia del amplio patrimonio natural y la rica diversidad vegetal de Andalucía, y hacerles reflexionar sobre la importancia de su conservación.

Este concurso, que se desarrollará hasta el 22 de mayo, tiene como temática la diversidad vegetal andaluza, representada a través de la composición de murales, gracias a la colaboración activa de todos los participantes.

Las bases del concurso se han remitido a los centros educativos, aunque también se pueden solicitar en los diferentes jardines botánicos.

Se seleccionará un mural por cada jardín botánico, elección que se dará a conocer el Día Mundial de la Biodiversidad. Los grupos ganadores tendrán como premio la visita a alguno de estos equipamientos, donde realizarán actividades para su conocimiento y disfrute; aunque todos los trabajos presentados serán expuestos en los jardines botánicos los días **24 y 25 de mayo**.

Los jardines botánicos en los que se puede participar en dicho concurso son los siguientes:

Jardín Botánico El Albardinal: Rodalquilar, [Níjar](#) ([Parque Natural Cabo de Gata-Níjar](#)):
jbotanico.albardinal.cma@juntadeandalucia.es. Teléfono: 671 561 226

Jardín Botánico Umbría de la Virgen: [María](#) ([Parque Natural Sierra María-Los Vélez](#)):
jbotanico.umbría.cma@juntadeandalucia.es. Teléfono: 697 956 046

Jardín Botánico Torre del Vinagre: Carretera del Tranco ([Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas](#)): jbotanico.tvinagre.cma@juntadeandalucia.es. Teléfono: 953 713 029

Jardín Botánico El Robledo: [Constantina](#) ([Parque Natural Sierra Norte de Sevilla](#)):
jbotanico.robledo.cma@juntadeandalucia.es. Teléfono: 955 881 226

Jardín Botánico El Castillejo: [El Bosque](#) ([Parque Natural Sierra de Grazalema](#)):
jbotanico.castillejo.cma@juntadeandalucia.es. Teléfono: 956 716 134

Jardín Botánico San Fernando: [San Fernando](#) ([Parque Natural Bahía de Cádiz](#)):
jbotanico.sfernando.cma@juntadeandalucia.es. Teléfono: 956 203 187

Jardín Botánico El Aljibe: [Alcalá de Los Gazules](#) ([Parque Natural Los Alcornocales](#)):
jbotanico.aljibe.cma@juntadeandalucia.es. Teléfono: 697 956 959

Jornadas de formación para la Red de Voluntarios Ambientales del Parque Natural Bahía de Cádiz

Cádiz (abril de 2008). Los días 9 y 12 de abril tuvo lugar en el centro de visitantes de [San Fernando](#), unas jornadas de formación para la [Red de Voluntarios Ambientales del Parque Natural Bahía de Cádiz](#).

Como en años anteriores, se han realizado estas jornadas de formación, que consistieron en dos sesiones, una teórica y otra práctica. El programa de la primera fue el siguiente:

- Presentación de la Red de Voluntarios del Parque Natural Bahía de Cádiz: evaluación, programa y propuestas de actividades para 2008, a cargo de Amparo Carrasco García, coordinadora de la Red.
- Ponencia 'Parque Natural Bahía de Cádiz: oportunidades, conservación y desarrollo', por parte de Juan Manuel Fornell Fernández, director conservador.
- Ponencia ' Patrimonio etnográfico del Parque Natural: los molinos de marea', de Julio Molina Font, autor libro *Los molinos de mareas*.

Por su parte, la sesión práctica consistió en una ruta náutica por el **Caño de Sancti Petri** que se inició en el muelle de **Gallineras**, en San Fernando. A lo largo del recorrido se hicieron paradas en los alrededores del puente **Suazo**, **Arsenal de La Carraca**, **Isla Verde** y saco interno de la Bahía.

El recorrido se realizó en tres embarcaciones con diez voluntarios en cada una, acompañados por un guía ornitológico, personal técnico del proyecto [Migres](#) y un guía del patrimonio histórico perteneciente a la asociación **La Guardia Salinera**.

Durante el recorrido se pudieron observar algunas de las aves acuáticas características de este espacio, como garzas, cormoranes, charranes, correlimos y flamencos. También pudieron conocer algo más de la riqueza histórica y patrimonial del territorio -molinos, casas salineras, baterías, **Real Carenero**, etc.-, que aportaron una visión muy completa de los valores naturales e históricos del [Parque Natural Bahía de Cádiz](#).

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y VOLUNTARIADO : el aula en la naturaleza

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

Fallados los premios del concurso escolar de dibujo

Sevilla (abril de 2008). El número de abril de 2008 del boletín *Gato Clavo* publica los dibujos ganadores del concurso **ibérico: ayúdanos a salvarlo**. El jurado seleccionó los 44 dibujos que recibirán los premios que se otorgan anualmente.

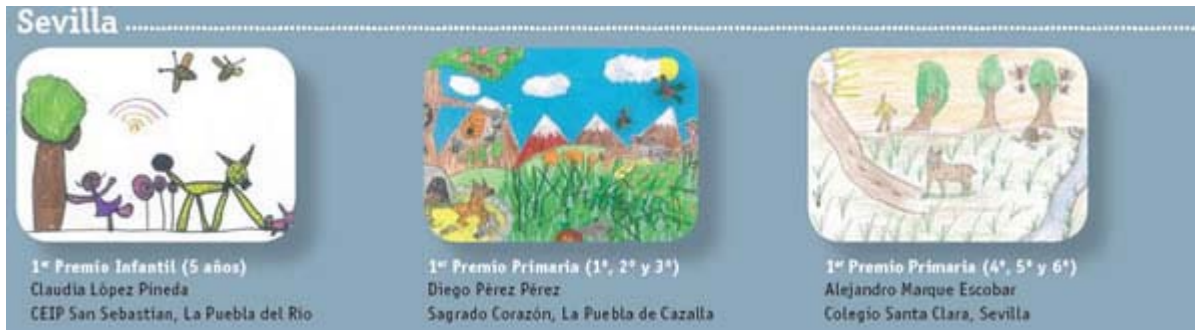
Se han fallado primeros, segundos y terceros premios. A los primeros les corresponden una excursión con toda la familia al monte mediterráneo. Para los ganadores en la categoría de 'Educación Infantil' se realizarán actividades especiales en el aula. En cuanto a los autores de los dibujos, estos recibirán un diploma, un ejemplar del libro *El lince ibérico* sobre el felino.

A los autores de los dibujos que han sido distinguidos con los segundos premios les han correspondido un diploma, un ejemplar del libro *El lince ibérico* y otro lote de material sobre el felino.

Por último, a los terceros premios se les hará dar otro diploma y el lote de material sobre el lince ibérico.

Trabajos premiados

Córdoba		
		
1º Premio Infantil (5 años) Candela Paez Ariza CEIP Ntra. Señ. de la Salud, Posadas	1º Premio Primaria (1º, 2º y 3º) Jorge Sanz del Rey CEP Pablo Baena, Córdoba	1º Premio Primaria (4º, 5º y 6º) Juan Alcalá Muñoz CPIP Ramón y Cajal, El Carpio
Huelva y Sanlúcar de Barrameda		
		
1º Premio Infantil (5 años) Alba Rubent Jiménez CP Lópe de Vega, Almonte	1º Premio Primaria (1º, 2º y 3º) María Garrido Martín-Recio Virgen de Montemayor, Moguer	1º Premio Primaria (4º, 5º y 6º) Alba Rubent Jiménez CP Lópe de Vega, Almonte
Jaén		
		



El lince ibérico (*Lynx pardinus*) es el felino más amenazado del planeta. Se trata de una especie exclusiva de la debido a las enfermedades que afectan a sus principales presas, los conejos, y a la destrucción generalizada de relegada a unos pocos y privilegiados espacios naturales de Andalucía.

La [Junta de Andalucía](#) y [Ecologistas en Acción](#) convocan este concurso cada año dentro del LIFE06 NAT/E/000 [reintroducción del lince ibérico en Andalucía](#) para alumnos de los centros educativos localizados en las comarcas de Sevilla, Huelva, Jaén y Córdoba).

Curso y taller de ornitología en el Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla

Sevilla (enero de 2008). El Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla tiene programado para el mes de junio un taller de iniciación a la ornitología y para octubre, un curso avanzado sobre la misma temática.

Este centro tiene como funciones principales la formación ambiental, la experimentación forestal y acciones de sensibilización ambiental dirigidas tanto a sectores profesionales como al conjunto de la sociedad, por lo que cualquier institución, organismo o empresa, sin ánimo de lucro, puede plantear diferentes acciones de carácter formativo para desarrollarlas en estas dependencias.

Próximas convocatorias

Título	Fecha de celebración	Promotora	Formulario de inscripción electrónico
TALLER DE INICIACIÓN A LA ORNITOLOGÍA	03-06 de junio de 2008 (4 jornadas)	ALGAKON	Formulario electrónico
CURSO AVANZADO DE ORNITOLOGÍA	20-23 de octubre de 2008 (4 jornadas)	ALGAKON	Formulario electrónico

Taller de iniciación a la ornitología

- **Objetivos:** Presentar el mundo de la ornitología, tanto en su perspectiva científica como de actividad de ocio en la naturaleza, introduciendo las bases para que los alumnos puedan avanzar por sí mismos en este apasionante campo.
- **Destinatarios:** Toda persona interesada en los contenidos del curso, preferentemente estudiantes y profesionales relacionados con el sector medioambiental.
- **Contenidos:**
 - Las aves como instrumento para conocer nuestro medio ambiente.
 - Procedimientos de identificación de aves.
 - Métodos de campo para el estudio de las aves.
 - La migración de las aves.
 - Anillamiento científico.
- **Tarifas:** Matrícula: 41,08 € / Alojamiento completo + matrícula: 99,94 €
- **Información:** Secretaría del Centro. Tfno.: 953 727 105

Curso avanzado de ornitología

- **Objetivos:** Estudiar las aves desde distintas perspectivas y profundizar en el conocimiento de éstas. Potenciar el intercambio de experiencias relacionadas con el mundo de las aves.
- **Destinatarios:** Personas interesadas, con un nivel básico de ornitología.
- **Contenidos:**
 - El origen de las aves.
 - El vuelo de las aves.

- Ecología de las aves.
- Reproducción. Monitoreo de las aves.
- Anillamiento científico de aves.
- Características de ayuda a la identificación de especies (Sesión práctica).
- Visita al Centro de Cría en Cautividad del Quebrantahuesos.

● **Tarifas:** Matrícula: 41,08 € / Alojamiento completo + matrícula: 99,94 €

● **Información:** Secretaría del Centro. Tfno.: 953 727 105

Visitas gratuitas al Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadiamar

Sevilla (abril de 2008). Con motivo del décimo aniversario del accidente minero del Guadiamar, la Consejería de Medio Ambiente está organizando, entre otras actividades, una serie de visitas al [Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadiamar](#) para los fines de semana de los meses de **abril y mayo**.

Estas actividades, dirigidas al público general, permiten conocer los valores naturales y culturales que alberga este espacio protegido. Hasta ahora, durante el mes de abril, se han celebrado las siguientes visitas:

- 5 de abril: La flora del Corredor Verde.
- 19 de abril: Marcha fotográfica.
- 26 de abril: El Corredor Verde en bicicleta y El Corredor Verde a pie.

Para participar en esta campaña, que está dirigida a particulares, escolares y asociaciones, es necesario realizar una reserva previa en el teléfono 954 460 999 o en la [página web](#). Las próximas citas serán los días 17 y 31 de mayo: [Iniciación a la ornitología](#) y [Ruta cultural por Aznalcázar](#), respectivamente.

Pero, además, la Consejería de Medio Ambiente organizó el **26 de abril** una jornada conmemorativa, en la que participaron unas 200 personas, que se desarrolló en torno al Centro de Visitantes del Guadiamar, en [Aznalcázar](#), con las marchas cicloturística y senderista a las que se ha hecho mención anteriormente y con gran variedad de talleres ambientales.

Para las actividades se dispuso de once guías y monitores, cincuenta bicicletas para los participantes y un autobús para el transporte desde el Pabellón del Futuro, donde está instalada la exposición '[Guadiamar. Ciencia, técnica y restauración](#)' hasta Aznalcázar.

Todas estas actividades están contando con gran éxito de público. Así, desde el municipio de Aznalcázar han participado centros escolares como CEIP Padre Jesús (el 27 de marzo) o el IES Olontigui (el 3 de abril), además de miembros del tejido asociativo de Aznalcázar.

Exposición 10º Aniversario

Por otro lado, existe una exposición con amplia información de lo sucedido en el accidente minero del Guadiamar -y su repercusión- hace diez años, así como de las labores de conservación, desarrollo sostenible y educación ambiental que se han ido llevando a cabo desde entonces.

'Guadiamar. Ciencia, técnica y restauración' es el nombre de esta muestra que nace con el espíritu de conmemorar el décimo aniversario del accidente minero que provocó el vertido tóxico al río Guadiamar, ocurrido el 25 de abril de 1998.

En un espacio de casi 2.500 metros cuadrados, la exposición se constituye como la más grande celebrada hasta el momento en España sobre temática ambiental. Su principal valor es la cohesión de diferentes puntos de vista sobre el que pudo ser el mayor desastre ecológico de

conociendo los diferentes puntos de vista sobre el que pasa por el mayor accidente ecológico de Europa: la visión de los niños, de los ciudadanos, de los científicos, los humoristas gráficos y los artistas. La diversidad, el sentido crítico y un diseño moderno y atractivo hacen que este evento sea una de las citas imprescindibles para los ciudadanos en 2008.

De entre las secciones de la exposición, destacan las siguientes:

- Fotografías e información de los accidentes ambientales más importantes ocurridos en el mundo.
- La minería en la faja pirítica.
- El desastre de Aznalcóllar: marco geográfico, desarrollo cronológico, trabajos de coordinación científica, limpieza y restauración, evolución de los niveles de contaminantes, cuantificaciones y comparativas, etc.
- Foro social con las opiniones de los distintos colectivos implicados.
- Hemeroteca
- Punto de documentación, en el que se han recopilado cientos de artículos científicos, libros y otras publicaciones sobre el vertido y los trabajos posteriores.

La exposición está organizada por la [Estación Biológica de Doñana](#) y patrocinada por la Consejería de Medio Ambiente, la [Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa](#), la Fundación Cajasol, Egmasa y Tragsa; y ha contado con la colaboración de la Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales, adscrita al [Ministerio de Cultura](#).

La exposición se puede visitar en el Pabellón del Futuro (Avenida de los Descubrimientos, s/n. Isla de la Cartuja. [Sevilla](#)). Permanecerá abierta hasta el **30 de junio** de este año -incluidos domingos y festivos-, de diez de la mañana a nueve de la noche.

¿Y tú cómo lo ves...?

La Estación Biológica de Doñana promovió también un concurso dirigido a escolares de las provincias de Sevilla y Huelva, con el fin de que dieran su punto de vista -a través del dibujo, la poesía y el cuento- sobre el vertido tóxico que se produjo en el Guadiamar tras la rotura de la balsa minera de [Aznalcóllar](#).

Al concurso '¿Y tú cómo lo ves...?' se presentaron más de 700 trabajos, de los que fueron escogidos ocho premiados que se pueden consultar en la [web](#), que formarán parte de la exposición divulgativa 'Guadiamar. Ciencia, técnica y restauración'.

Comienzan las obras de mejora de la red de acequias de Sierra Nevada en la provincia de Almería

Sevilla (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente ha iniciado una serie de obras encaminadas a la conservación y el mantenimiento del sistema de 33 acequias de careo tradicionales que se encuentran en el [Espacio Natural de Sierra Nevada](#), con una inversión total de 5,2 millones de euros.

Las actuaciones, que ya han comenzado en [Ohanes](#), [Bayárcal](#) y [Paterna del Río](#) se llevarán a cabo también en los municipios de [Beires](#), [Fondón](#), [Laujar de Andarax](#), [Abrucena](#), [Alboloduy](#) y [Nacimiento](#), y se centrarán en aquellas acequias que reúnan mayores valores naturales y paisajísticos, y que se encuentran en gran parte en sus formas originales.

En este proyecto se realizarán obras de mejora en 29,5 kilómetros de acequias buscando garantizar la permanente y proporcionada disponibilidad de los recursos hídricos. El sistema se basa en retener el máximo tiempo posible el agua del deshielo de la alta montaña para su posterior utilización en la estación veraniega. Para ello, se emplearán técnicas tradicionales y materiales procedentes del entorno.

Los trabajos que se van a acometer son la construcción de tomas de agua; recrecido de acequias con lajas de pizarra; la protección de taludes con muretes; limpieza de la acequia para asegurar su funcionamiento; la reconstrucción de tramos deteriorados; la limpieza de la vegetación invasora en las márgenes; o la retirada de canalizaciones de plástico u hormigón.

El diseño de los trabajos que ha realizado la Consejería de Medio Ambiente permitirá, además, emplear a trabajadores de los municipios donde se realicen las obras y que cuenten con formación específica acerca de los sistemas tradicionales de careo.

En el municipio de Ohanes, los trabajos se van a llevar a cabo en las acequias **Pago del Castañar** y en la de **Belvis Alto**; en Paterna del Río, en el **Saltadero** y **Hoya del Helechal**; y en Bayarcal, en las acequias conocidas como **Del Viboral** y **Mosquera**.

Origen hispano-musulmán

De origen hispano-musulmán, entre los siglos XI y XV, la red de acequias de careo de Sierra Nevada es el método utilizado desde antaño por los pobladores de las distintas comarcas para llevar el agua desde las altas cabeceras de los valles hasta sus regadíos y fuentes. A través de este sistema hidráulico se garantiza la permanente y proporcionada disponibilidad de los recursos hídricos.

El método consiste en realizar filtraciones en zonas concretas, el llamado careo, primero en las zonas altas de borreguiles (contribuyendo a conservar estos ecosistemas únicos en flora y fauna asociada) y posteriormente más abajo, en otros pastizales, arboledas e incluso zonas de fractura y calizas (conocidas como guiaderos en algunos lugares) para que recarguen los acuíferos y alimenten fuentes y manantiales inferiores.

El sistema tiene una incidencia sobre el medio ambiente que comprende una combinación de

factores primordiales en cuanto a ordenación del territorio, estabilidad de laderas, facilitar la presencia de formaciones vegetales y de las especies faunísticas asociadas, enriquecimiento del paisaje, etc.

El mantenimiento de esta red de acequias de careo redundará en la conservación de los valores, tanto de carácter cultural como ecológicos y paisajísticos que definen a Sierra Nevada.

Jornadas sobre el décimo aniversario del desastre de Aznalcóllar

Sevilla (abril de 2008). La Secretaría de Medio Ambiente de Comisiones Obreras organizó unas jornadas sobre [Doñana](#) y el décimo aniversario del desastre minero de Aznalcóllar, que se celebraron durante los días 23 y 24 de abril. En ellas se debatieron temas como el desarrollo sostenible, con el II Plan de Desarrollo Sostenible de Doñana como protagonista; el Plan Director de Parques Nacionales; y aspectos de conservación de espacios naturales protegidos enfocados especialmente en el Espacio Natural de Doñana. Además, se hizo una mención especial a la rotura de la balsa minera de Boliden, analizando el antes y después de esta catástrofe.

El periodista Joaquín Fernández hizo un recorrido histórico sobre Doñana antes de dar paso a una mesa redonda en la que se trató un amplio conjunto de temas, como el empleo, el turismo, las infraestructuras, la participación y la educación y cultura en Doñana, así como el desastre de Aznalcóllar.

Dentro del apartado de espacios naturales protegidos, Juan Garay, del [Organismo Autónomo Parques Nacionales](#), llevó el Plan Director de Parques Nacionales; mientras que Javier Cabos, jefe del Servicio de Coordinación Gestión de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía, habló acerca de los criterios de conservación de la [RENPA](#) y el modelo de gestión de los parques nacionales en Andalucía. Cerró este apartado, Carlos Martínez, de la Secretaría de Medio Ambiente de la Confederación de CC.OO. con la participación sindical en los espacios naturales protegidos.

En el bloque dedicado al Espacio Natural de Doñana, los temas fueron dos: el Plan de Conservación de Doñana, de quien dio cuenta el director conservador de este espacio protegido, Juan Carlos Rubio; y el II Plan de Desarrollo Sostenible, a cargo del gerente de la [Fundación Doñana 21](#), Miguel González.

ESPACIOS NATURALES:

gestión unificada de los parques nacional y natural de Doñana y Sierra Nevada

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

Expertos en docencia y espacios naturales protegidos debaten en Doñana sobre la Educación Ambiental

Huelva (abril de 2008). Los días 25 y 26 de abril, el Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medio ambientales (CIECEMA) de Matalascañas ([Almonte](#)) y el Aula de Naturaleza El Acebuche acogieron una nueva edición del **Foro de Doñana 'Educación y Sostenibilidad'**.

Este foro está impulsado por la [Fundación Doñana 21](#) y el [Espacio Natural de Doñana](#), en estrecha colaboración con la Consejería de Medio Ambiente, y está integrado por profesionales de la docencia, así como por técnicos y monitores de educación ambiental relacionados con el entorno natural.

El objetivo fundamental era analizar el diagnóstico elaborado por la Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad de la Consejería de Medio Ambiente '**Estudio sobre la educación ambiental en Doñana**', como primer paso para la elaboración de un programa. Así, en esta edición del Foro de Doñana 'Educación y Sostenibilidad', además de presentar este documento, se visitó el [Museo del Mundo Marino](#) y el Bosque Solar y se realizaron trabajos en grupo.

En general, desde este foro se pretende propiciar un punto de debate sobre la educación ambiental que se lleva a cabo en Doñana y su territorio, así como establecer líneas de acción futuras en la materia, además de favorecer la recogida de aportaciones al estudio de la situación de la educación ambiental en la comarca.

MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA :
sello de calidad para la producción y comercialización de servicios y productos de los parques naturales

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

Jornada de formación y sensibilización en el Parque Natural Los Alcornocales

Sevilla (abril de 2008). El día 14 de abril se celebró una jornada de formación y sensibilización de la Marca Parque Natural de Andalucía, organizada por PANTUR (Parque Natural de Andalucía y Turismo de Naturaleza), en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente, FASEPAN (Federación de Asociaciones de Empresas Licenciarias de la Marca Parque Natural de Andalucía) y el propio [Parque Natural Los Alcornocales](#).

El **Centro de Interpretación El Aljibe** reunió a los participantes y organizadores de la I Jornada de Formación y Sensibilización de la Marca Parque Natural de Andalucía, a cuya inauguración acudieron la delegada provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz, María Gemma Araújo; el delegado provincial de la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte, José María Reguera; y el alcalde de [Alcalá de los Gazules](#), Arsenio Cordero Domínguez.

Comenzó el acto con una presentación de la [Marca Parque Natural de Andalucía](#) y sus empresas licenciarias, así como de las líneas de promoción y de la importancia de la asociación como estructura para unificar criterios y sumar esfuerzos. Intervinieron en esta ponencia Fernando Molina, jefe del Servicio de Dinamización Socioeconómica de la RENPA (Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía) y Fernando Alonso presidente de FASEPAN.

La siguiente conferencia, a cargo de la asesora de la Marca, Emilia Romero, versó sobre la forma de obtener la licencia de uso de la Marca Parque Natural de Andalucía, de las ventajas e inconvenientes de estar certificado con este distintivo de calidad.

A continuación se celebró una mesa redonda bajo el título 'La Marca Parque Natural de Andalucía, una herramienta de promoción y desarrollo de turismo de calidad', moderada por José María Luján, jefe del Departamento de Desarrollo Sostenible, y en la que intervinieron representantes de empresas certificadas: Miguel Ángel Mateo, de la Casa Rural Amarilla, en el [Parque Natural Sierra de las Nieves](#); Francisco Sánchez, de Al-qutun Agroturismo S.L., en el [Parque Natural Sierra de Grazalema](#); y Eric Kempf, gerente del Hotel El Palomar de la Breña, en el [Parque Natural De La Breña y Marismas del Barbate](#).

La segunda mesa redonda, moderada por Marco Antonio Tena, director conservador del Parque Natural Los Alcornocales, trató la situación del sector turístico en la zona y la forma de consolidar un destino turístico de calidad. Entre los ponentes se encontraban Carlos de la Rosa, gerente de Grupo de Desarrollo Rural Los Alcornocales, y José Contero Blanco, de Turismo Rural Genatur.

MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA :
sello de calidad para la producción y comercialización de servicios y productos de los parques naturales

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

En abril se alcanza la cifra de 187 empresas adheridas a la Marca

Sevilla (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente ha concedido hasta el momento la [Marca Parque Natural de Andalucía](#) a 1.078 productos y servicios turísticos de naturaleza suministrados por 187 empresas ubicadas en enclaves protegidos de la comunidad autónoma.

Con este distintivo, se pretende incentivar las actividades empresariales que impulsan el desarrollo económico sostenible de los parques naturales, compatibilizando su preservación con el aprovechamiento de sus recursos.

Los tres sectores que reciben este sello de calidad son los de productos artesanales (16 empresas), productos agroalimentarios (63 empresas) y turismo de naturaleza (108 empresas).

Por provincias, Cádiz cuenta con 38 empresas que actúan en los parques naturales. Le siguen Jaén (32), Granada (25), Huelva (24), Málaga (22), Almería (20), Córdoba (13) y Sevilla (13).

La provincia con más empresas de turismo es Cádiz, con 28; y la que menos, Sevilla, con cuatro; entre las agroalimentarias destaca Jaén, con quince empresas; y de las de artesanía, la provincia con más entidades es Granada.

	TURISMO		AGROALIMENTARIA		ARTESANÍA
	Nº EMPRESAS	Nº PRODUCTOS	Nº EMPRESAS	Nº PRODUCTOS	Nº EMPRESAS
ALMERÍA	14	122	4	18	2
CÁDIZ	28	173	8	78	2
CÓRDOBA	5	21	6	19	2
GRANADA	10	19	9	34	6
HUELVA	15	91	8	90	1
JAÉN	15	31	15	135	2
MÁLAGA	17	45	4	43	1
SEVILLA	4	5	9	53	0
TOTAL	108	507	63	470	16

MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA :
sello de calidad para la producción y comercialización de servicios y productos de los parques naturales

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

El Espacio Natural de Sierra Nevada, el que más empresas acreditadas posee

Sevilla (abril de 2008). El Espacio Natural de Sierra Nevada es el espacio protegido donde más empresas han acreditado sus productos o servicios con la [Marca Parque Natural de Andalucía](#), distintivo de calidad creado por la Consejería de Medio Ambiente en el marco de la iniciativa comunitaria **ADAPT**. Con esta iniciativa se pretende además de fomentar un desarrollo sostenible, incentivar la producción y comercialización de los productos y servicios procedentes de los parques naturales.

En segundo lugar, tras las **26** empresas de [Sierra Nevada](#), se encuentra el [Parque Natural Sierra de Grazalema](#), con **21** entidades acreditadas; y a continuación destacan los parques naturales de [Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas](#) y [Sierra de Aracena y Picos de Aroche](#), con **18** empresas cada uno; así como [Sierra de Andújar](#), [Sierra Norte de Sevilla](#) y [Sierra de las Nieves](#), con doce acreditaciones de la Marca por parque.

Esta licencia de uso tiene una validez de tres años y pueden acogerse a ella las empresas, personas físicas o entidades que la soliciten atendiendo a tres sectores concretos: servicios de turismo de la naturaleza, productos artesanales y productos agroalimentarios.

La Consejería de Medio Ambiente ha concedido hasta el momento la marca Parque Natural de Andalucía a 1.078 productos y servicios turísticos de naturaleza suministrados por 187 empresas ubicadas en parques naturales de la comunidad autónoma. Con este distintivo, pionero en el territorio español, la [Junta de Andalucía](#) incentiva las actividades empresariales que impulsan el desarrollo económico sostenible de los parques naturales, compatibilizando su preservación con el aprovechamiento de sus recursos.

VI Congreso del Grupo Ibérico de Aves Marinas

Sevilla (abril de 2008). El VI Congreso del Grupo Ibérico de Aves Marinas ha tenido lugar en [Algeciras](#) del 18 al 20 de abril, organizado por la [Fundación Migres](#), la Sociedad Española de Ornitología y el Grupo Ibérico de Aves Marinas, en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente.

Con el congreso se pretendía actualizar el estado de conocimiento sobre diferentes aspectos de la biología, ecología y conservación de las aves marinas, con especial atención a las poblaciones de las áreas costeras y marinas de la Península Ibérica. Al encuentro acudieron expertos dedicados al estudio y la conservación de las aves marinas de todo el país y trabajaron en torno a tres sesiones: '**Estatus y tendencias poblacionales**', '**Estudio de movimientos migratorios: monitorización de aves marinas desde costa**' y '**Conservación de aves marinas y sus hábitats**'.

El Estrecho de Gibraltar es uno de los enclaves más importantes del mundo para la observación y el estudio de la migración de las aves marinas, concentrando a los varios millones de aves de casi medio centenar de especies que a lo largo del ciclo anual se mueven entre el mar Mediterráneo y el océano Atlántico. Algunas poblaciones se encuentran en la actualidad en un alarmante estado de amenaza, como es el caso de la pardela balear, una de las aves marinas más escasas del planeta y catalogada en peligro crítico de extinción, y cuyas poblaciones atraviesan cada año el Estrecho desde sus áreas de cría en las Islas Baleares hacia el Atlántico.

Por otra parte, en este congreso se presentó la propuesta de [SEO/Birdlife](#) para la declaración de un grupo de **Áreas Marinas de Importancia para las Aves**, incluyendo el Estrecho de Gibraltar. De ser aceptada por el [Ministerio de Medio Ambiente](#), se reforzará el papel del Estrecho como punto neurálgico en el estudio de las migraciones.

También se dieron a conocer los resultados de la **Red de Observación de Aves y Mamíferos Marinos (RAM)** que funciona a lo largo de las costas españolas y portuguesas. Este es un proyecto independiente de voluntariado, que tiene como objetivo básico la coordinación de aquellas personas interesadas en las aves y mamíferos marinos en el sur de Europa occidental, con el fin de obtener información periódica sobre la abundancia y distribución de especies de aves y mamíferos marinos en las costas atlánticas y mediterráneas de España y Portugal.

Esta red organiza los días de observación simultánea de aves y mamíferos marinos, conocidos como *Días RAM*. En estos días, observadores voluntarios situados en diferentes cabos y atalayas costeras a lo largo de las costas de la Península realizan observaciones simultáneas de aves marinas y cetáceos, siguiendo una metodología estandarizada.

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

I Jornadas sobre el Patrimonio Natural y Cultural del Paraje Natural Marismas del Odiel

Sevilla (abril de 2008). Las primeras jornadas sobre el patrimonio natural y cultura del [Paraje Natural Marismas del Odiel](#) tuvieron lugar los días 23, 24 y 25 de abril en Huelva, y fueron inauguradas por la consejera de Medio Ambiente, Cinta Castillo.

Marismas del Odiel es uno de los humedales más importantes de Europa. [Reserva de la Biosfera](#), este paraje natural es también zona de cría y hábitat de valiosas especies de aves como la espátula, el flamenco o el águila pescadora. Sin embargo, a pesar de la biodiversidad existente en el paraje y la singularidad de su ubicación (en un sistema complejo de estuario en la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel y rodeado de municipios y de actividad industrial), se trata de un espacio desconocido para la mayoría de los onubenses.

Por ello, con estas jornadas se buscaba reflexionar sobre la importancia de la conservación del patrimonio cultural y natural y sobre la problemática que conlleva. En el Paraje Natural Marismas del Odiel se conjugan dos formas patrimoniales: el paisaje cultural de la Isla de Saltés, el Muelle Minero de Tharsis o la actividad salinera y, por otro, el paisaje natural de las más de 7.000 hectáreas con las que cuenta el espacio protegido.

Además, por ser Reserva de la Biosfera no solo hay que trabajar en la conservación del espacio, sino también en realizar actividades que involucren a la población, la hagan partícipe de los valores y esta se sienta integrada como parte del paraje natural.

Así, durante las jornadas se expusieron diversos trabajos científicos y gestores, tanto del patrimonio natural como del cultural, resultados y propuestas de actuación, ante la necesidad de preservar estos valores patrimoniales.

Las ponencias, a las que acudieron más de 150 personas, iban dirigidas sobre todo a profesionales del sector de la conservación y protección del medio ambiente y de los yacimientos arqueológicos, de las administraciones públicas locales, de empresas con incidencia en el medio, asociaciones, colectivos e instituciones locales.

Así, de entre todas las intervenciones destacaron una sobre la relación entre la investigación y la gestión de los espacios naturales protegidos, pronunciada por el director conservador del Paraje Natural Marismas del Odiel, Enrique Martínez; y otra acerca de la influencia de la gestión del entorno forestal en la conservación de los parajes naturales del litoral, a cargo del jefe del Servicio de Gestión del Medio Natural de la Delegación de Medio Ambiente de Huelva; además de otras ponencias que versaron sobre las Marismas del Odiel, entendidas como un laboratorio natural único para la ciencia de la Ecología, la evolución reciente de los humedales costeros del poniente onubense, la explotación salinera en Marismas del Odiel como una actividad compatible con la biodiversidad y el origen y evolución de la ría de Huelva (sistema mesomareal de los ríos Tinto y Odiel).

Otras intervenciones de interés fueron aquellas que trataron las comunidades de aves acuáticas en este paraje, el yacimiento arqueológico de Saltés, el Muelle Cargadero de Tharsis, las salinas del litoral, la avifauna de este paraje natural, el seguimiento de aves acuáticas, el proyecto de

reintroducción del águila pescadora en Marismas del Odiel y el seguimiento y marcaje de invernantes de esta rapaz, así como de limícolas y estérnidos.

Por último, las jornadas contaron con la presencia del director del [Espacio Natural de Doñana](#), Juan Carlos Rubio, quien acudió para hablar, junto a otros técnicos, del seguimiento y conservación de la espátula en las Marismas del Odiel.

Cinta Castillo, nueva consejera de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Sevilla (abril de 2008). La onubense **Cinta Castillo Jiménez** ha sido nombrada nueva titular de la Consejería de Medio Ambiente, relevando a Fuensanta Coves, nueva presidenta del [Parlamento de Andalucía](#). Desde el año 2000, Castillo es diputada autonómica y miembro de la Comisión Ejecutiva Regional del PSOE-A, donde ha sido secretaria de Educación, Universidad e Investigación.

El vicepresidente segundo y consejero de Economía y Hacienda, José Antonio Griñán y la propia presidenta del Parlamento presidieron el acto de relevo de la titular de la Consejería de Medio Ambiente. Cinta Castillo valoró la gestión realizada por su antecesora y se comprometió a continuar los proyectos ya iniciados.

Por su parte, la presidenta del Parlamento agradeció la buena acogida que tuvo hace ocho años cuando llegó a la Consejería. Asimismo, destacó el intenso trabajo realizado y los resultados obtenidos; mientras que José Antonio Griñán manifestó que “solo desde la sostenibilidad crecerá la economía” y que el medio ambiente es una fuente inagotable de riqueza en un mundo donde se busca la productividad.

La nueva consejera de Medio Ambiente, Cinta Castillo, nació en [Huelva](#) en 1965, es doctora en Derecho y profesora en Derecho Informático en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la [Universidad de Sevilla](#).

Premio a la mejor iniciativa parlamentaria en 2003, Castillo ha sido senadora en representación de la comunidad autónoma de Andalucía en la última legislatura, donde ha actuado como portavoz socialista en la Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Cámara Alta.

Ha desempeñado también la función de portavoz de las Comisiones de Justicia y Administración Pública y de la Mujer; ha sido presidenta de esta última Comisión y vocal en la de Educación e Infraestructuras del Parlamento de Andalucía (2000-2004). Por último, fue directora del Instituto de la Mujer de Huelva (1998-2000) y secretaria de Igualdad de la Comisión Ejecutiva Regional del PSOE-A (2000-2004).

Más nombramientos

Por otro lado, el [Consejo de Gobierno andaluz](#) aprobó el 22 de abril el nombramiento Juan Jesús Jiménez Martín como viceconsejero de Medio Ambiente, y de Manuela Serrano Reyes como secretaria general técnica de la Consejería de Medio Ambiente.

Juan Jesús Jiménez Martín, natural de [San Roque](#), donde nació en 1957, es licenciado en Filosofía y Letras por la Universidad de Sevilla y máster en Alta Dirección de Empresas por el Instituto Internacional San Telmo. Desde 2004 ocupaba el cargo de consejero delegado de la Empresa Pública de Gestión Medio Ambiental (Egmasa). Funcionario de carrera desde 1978, ha sido también secretario general técnico de la Consejería de Medio Ambiente (1998-2001) y primer teniente de alcalde de Medio Ambiente y Urbanismo del Ayuntamiento de [Chiclana de la Frontera](#).

Manuela Serrano Reyes, nacida en [Zalamea la Real](#) en 1961, es diplomada en Ciencias de la Educación y Licenciada en Psicopedagogía por la [Universidad de Huelva](#). Funcionaria de la [Junta de Andalucía](#), hasta ahora ocupaba el cargo de jefa del Servicio de Transporte de la Delegación Provincial de la [Consejería de Obras Públicas y Transportes](#) de Huelva, para el que fue nombrada en 1999. La nueva secretaria general de Medio Ambiente, que pertenece al Cuerpo Superior de Administradores Generales de la Junta de Andalucía, desarrolló anteriormente su labor profesional en el Centro de la Mujer de Huelva y en la Delegación de [Turismo, Comercio y Deporte](#) en esta misma provincia.

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

En cuanto al nuevo Ejecutivo nacional, lo componen dos vicepresidencias y quince ministerios. Dos departamentos ministeriales son de nueva creación y tres cambian de denominación, entre ellos el de [Medio Ambiente y Medio Rural y Marino](#). Su titular es **Elena Espinosa**, y entre las novedades para esta cartera destaca la aprobación de la Secretaría de Estado de Cambio Climático. Así mismo, para esta Legislatura está prevista la creación de la Secretaría de Estado de Medio Rural y Agua.

Elena Espinosa, que anteriormente era la responsable del [Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación](#), subrayó, en su toma de posesión, que sus principales objetivos son "combatir en primera línea los efectos del cambio climático y garantizar para siempre el suministro de agua a todos los territorios".

Además, **Santiago Menéndez de Luarca** ha tomado posesión como subsecretario; **Josep Puxeu**, como secretario de Estado de Medio Rural y Agua; **Teresa Ribera**, como secretaria de Estado de Cambio Climático; y **Manuel Rossi**, como director del Gabinete de la Ministra. Han tomado posesión también **Juan Carlos Martín Fragueiro**, como secretario general del Mar; **Alicia Villauriz**, como secretaria general de Medio Rural; y **Alicia Camacho**, como secretaria general técnica.

II Jornadas sobre el Parque Natural Del Estrecho

Sevilla (abril de 2008). Del 21 al 24 de abril se celebró en la Facultad de Biología de la [Universidad de Sevilla](#) las II Jornadas sobre el Parque Natural Del Estrecho, continuando con el éxito alcanzado en las del año pasado, organizadas por el Laboratorio Biología Marina y la Asociación Garum Tarifa.

En esta ocasión se trató de desgranar las herramientas de gestión y planificación, como los aprobados [Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y Plan Rector de Uso y Gestión](#). De ello se encargó el director conservador de este espacio protegido, Manuel Jesús Cabello. Así mismo, se estudió la biogeografía de los invertebrados del [Parque Natural Del Estrecho](#) y la flora y fauna de la Isla de Tarifa.

Al día siguiente, las jornadas se concretaron un poco más, atendiendo al *Limonium emarginatum* (un endemismo del Estrecho de Gibraltar), los macroinvertebrados y la calidad del agua en los ríos del Campo de Gibraltar y las patologías de los cetáceos en esta zona.

El tercer día estuvo protagonizado por la labor de la [Fundación Migres](#), cuyos técnicos explicaron la migración de aves en el Estrecho de Gibraltar, la calidad de los peces de la zona intermareal como indicadores del estado de conservación del litoral rocoso, los peces continentales del Campo de Gibraltar y el corzo andaluz en las sierras del Estrecho.

En la última jornada fueron los propios estudiantes quienes presentaron los siguientes temas: fluctuaciones estacionales de las macroalgas y fauna asociada de la Isla de Tarifa; patrones biogeográficos de los crustáceos peracáridos del Estrecho; fluctuaciones anuales en la presencia de cachalote; elevado riesgo de colisiones entre cetáceos y embarcaciones; y respuesta de delfín mular a las embarcaciones de avistamiento de cetáceos en el Estrecho.

El objetivo era divulgar las necesidades de protección de este espacio protegido que, situado entre dos mares y dos continentes, alberga una rica biodiversidad. Por ello se ha tratado de dar a conocer las especies amenazadas protegidas que alberga, muchas de ellas poco estudiadas aún. En esta labor de descubrimiento adquirieron especial protagonismo los participantes en el Proyecto Migres, ya que gracias a su labor y colaboración en muestreos científicos o a su dedicación para la educación ambiental y promoción de este espacio protegido, ayudan a mantener el buen estado del parque natural.

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

Derribada una casa ilegal en el Parque Natural Los Alcornocales

Sevilla (abril de 2008). La Delegación Provincial de Medio Ambiente en Jaén ha procedido demoler una construcción ilegal en el municipio de [Tarifa](#), dentro del [Parque Natural Los Alcornocales](#), después de que el Juzgado de lo Penal número 1 de Algeciras ordenase el derribo de la vivienda por la comisión de un delito contra la ordenación del territorio.

Los hechos se remontan a finales del año 2001, cuando la Delegación Provincial de Medio Ambiente abrió un expediente sancionador al propietario de la vivienda después de que los agentes de Medio Ambiente denunciasen la construcción de una casa de 120 metros cuadrados en el paraje de **Fuentemolín**, sin ningún tipo de autorización administrativa ambiental. La Consejería ordenó la inmediata paralización de las obras y resolvió imponiendo como sanción el derribo de la construcción. El expediente fue remitido a Fiscalía después de que el propietario de la construcción prosiguiese las obras haciendo caso omiso de la paralización.

El Juzgado de lo Penal de Algeciras condenó al propietario a demoler la vivienda y restituir el terreno a su estado originario. Finalmente, la Delegación Provincial de Medio Ambiente se ha hecho cargo del derribo por encargo judicial actuando subsidiariamente. Hasta el lugar se desplazaron cinco agentes de Medio Ambiente, su coordinador provincial, el jefe de Informes y Sanciones de la Delegación Provincial y efectivos de la Policía Autonómica y la Policía Local, además de un técnico de urbanismo municipal.

Desde la Consejería de Medio Ambiente se manifiesta la necesidad de hacer cumplir al máximo la legalidad medioambiental actuando contra todas aquellas construcciones y ocupaciones ilícitas en los montes públicos, zonas de servidumbre de protección y espacios naturales protegidos.

Adaptación al cambio climático en la conservación y gestión de los bosques mediterráneos

Sevilla (abril de 2008). La [Unión Mundial para la Naturaleza](#) y [WWF](#) han organizado un taller titulado 'Adaptación al cambio climático en la conservación y gestión de los bosques mediterráneos', que se celebró en Atenas (Grecia) los días 14, 15 y 16 de abril.

Esta iniciativa conjunta quedó plasmada en las conferencias que protagonizaron técnicos de estas y otras instituciones que trataron sobre la vulnerabilidad de los bosques mediterráneos frente al cambio climático y sus necesidades de adaptación; pero también reflexionaron acerca de la planificación y gestión de paisajes forestales; el desarrollo sostenible y la conservación de la naturaleza; políticas, incentivos, herramientas y mecanismos de adaptación de los bosques mediterráneos al cambio climático; así como de las olas de calor y los incendios a gran escala.

Desde la comunidad andaluza, acudió al evento José Antonio Carreira, de la [Universidad de Jaén](#), para hablar de la conservación *in situ* de los bosques montañosos endémicos de coníferas, como es el caso del *Abies pinsapo*, localizado en las provincias de Málaga y Cádiz: [Parque Natural Sierra de las Nieves](#), [Paraje Natural Los Reales de Sierra Bermeja](#) y [Parque Natural Sierra de Grazalema](#).

El último día de las jornadas se celebró una excursión para conocer tierras afectadas por incendios forestales cerca de Atenas, al término de la cual hubo una mesa redonda para debatir, respecto a la resistencia del bosque mediterráneos ante las olas de calor y los grandes incendios, las necesidades y opciones de adaptación desde el punto de vista de la investigación, la información y el análisis.

En la sesión de clausura se animó a los presentes a encaminarse hacia una iniciativa conjunta en la adaptación de los bosques mediterráneos al cambio climático, promoviendo herramientas para incrementar las capacidades regionales desde las que identificar, implementar y controlar las medidas de adaptación forestal ante este proceso.

La UICN de Málaga llevará los temas del Mediterráneo al Congreso Mundial de la Naturaleza

Málaga (abril de 2008). El delegado provincial de Medio Ambiente en funciones, Ignacio Trillo, acompañado por la directora del [Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN](#), Margarita Astrálega, ha presentado el **Congreso Mundial de la Naturaleza** que se celebrará por primera vez en España, concretamente en Barcelona, **del 5 al 14 de octubre**, y en el cual Málaga tendrá un protagonismo destacado, por cuanto que la oficina de la Unión Mundial para la Naturaleza ([UICN](#)), con sede en el Parque Tecnológico de Andalucía, coordina los programas ambientales que se desarrollan en el Mediterráneo.

En este encuentro internacional, en el que se espera la presencia del secretario general de [Naciones Unidas](#), Ban Ki-moon, se debatirán públicamente los requisitos para preservar la biodiversidad y la utilización, de manera equitativa y ecológicamente sostenible, de los recursos naturales. Por tanto, se abordarán, entre otras cuestiones, las medidas necesarias para la protección del Mar de Alborán, uno de los lugares de mayor biodiversidad marina del planeta, así como, dentro de la gobernanza sobre el Mediterráneo, lo relacionado con el tráfico marítimo, que es una de las amenazas para estos ecosistemas singulares.

Asimismo, se expondrá el **Plan de Acción** para la [Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo](#), y que es un efecto de demostración para el fomento de otras iniciativas de estas características en el planeta.

En el congreso participarán 168 empresas andaluzas que han obtenido la [Marca Parque Natural](#), las cuales solicitarán su ingreso como miembros de UICN dentro de su sección '**Negocios y Biodiversidad**', de cara al fomento del desarrollo sostenible.

Por su parte, la [Junta de Andalucía](#) estará presente con un *stand* de 600 metros cuadrados, dedicado a la biodiversidad y los espacios naturales protegidos de la comunidad.

El congreso mundial durará diez días, en los que se debatirán las mejores formas de afrontar los desafíos medioambientales y de desarrollo, se compartirán soluciones pragmáticas sobre asuntos apremiantes y se espera conseguir compromisos de acción conjunta; se trabajará, por tanto, para encontrar soluciones a los desafíos que enfrenta el planeta, que quedarán concretados en los '**Acuerdos de Barcelona**'.

Se prevé la participación de más de 8.000 destacadas personalidades, representantes de gobiernos, organizaciones no gubernamentales, sector privado, organismos de Naciones Unidas, organizaciones sociales y círculos científicos.

España se convertirá, así, en el centro de la discusión mundial para establecer un programa de actuaciones que permita conseguir el reto de '**Un mundo diverso y sostenible**'. De hecho, este congreso acogerá más de 700 eventos y debates sobre tres ejes temáticos importantes: un nuevo clima para el cambio; entornos sanos, gente sana; y la salvaguarda de la diversidad en general. Además, se verá acompañado por la celebración paralela de más de 300 actos, como la concentración de veleros procedentes de todos los continentes, sirviendo de ejemplo de movilidad sostenible en el medio marino.

Por último, a lo largo de estas jornadas tendrá lugar un encuentro entre el [Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino](#), la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la UICN del Mediterráneo para que su oficina en Málaga, que hasta ahora estaba a expensas de acuerdos que se iban renovando cada cuatro años, tenga ya carácter indefinido.

Contribución de más de tres millones de euros

El Ministerio de Medio Ambiente realizará una contribución voluntaria a la UICN por un importe de 3.200.000 euros, que irá destinada a la organización del IV Congreso Mundial para la Naturaleza: 'Un mundo diverso y sostenible'.

El Ministerio de Medio Ambiente, a instancias de la Generalitat de Cataluña, presentó la candidatura de España para albergar, en Barcelona, el IV Congreso Mundial para la UICN y que, finalmente, resultó ganadora entre una serie de alternativas. Este compromiso del Ministerio supone colaborar financiera y técnicamente en la preparación y desarrollo del Congreso, junto con el departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat de Cataluña, al ser ambos miembros de la UICN. La organización de este evento cuenta además con el apoyo político y financiero del Ayuntamiento y la Diputación de Barcelona.

Conferencia final del proyecto Interreg Meditteritage en Calabria

Sevilla (abril de 2008). El Interreg Meditteritage ([Valorización económica del patrimonio natural y cultural de las montañas mediterráneas](#)) celebró en Granada, en el mes de marzo, uno de sus últimos encuentros, antes del cierre final, que está previsto que tenga lugar en Calabria (Italia) los días 7 y 8 de junio, tras haber cumplido con sus objetivos de transferencia de herramientas y metodologías entre regiones, y el desarrollo conjunto de nuevas estrategias para la integración de los resultados de la cooperación transnacional en las futuras políticas regionales.

Previamente, se han ido cerrando los subproyectos que abarcaba este Interreg, tres de ellos de Andalucía: parques naturales [Sierra de Huétor](#), [Sierra Mágina](#) y [Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama](#). De los cuatro componentes de los que consta este Interreg, tan solo resta uno por concluir, el referido a la gestión y coordinación técnica y económica del proyecto.

En general, desde Meditteritage se ha procurado trabajar en torno a aspectos y problemas comunes de todos los socios, como son: la gestión y uso del terreno para evitar su degradación, la valorización de estos territorios y de sus recursos, la creación de nuevas actividades económicas y de empleo en torno al patrimonio agro pastoril, natural y cultural, la consolidación del desarrollo local mediante la estructuración territorial y la utilización de un enfoque participativo e integrado con relación a la población.

Junto a Andalucía, se incluyen en Meditteritage la región de Calabria (jefe de fila), la de Thessalie (Rumanía); región de Liguria, Conservation Regionale des Forets de Souk Ahras y Office du Developpement Agricole et Rural de Corse (Francia); la Direction Regional des Eaux et Forets (Marruecos); la región de Basilicata (Italia); el Conseil Regional de Vlora (Albania); y la región de Vratsa (Bulgaria).

Componentes

- Componente 1: Gestión y coordinación técnica y económica de MEDITERRITAGE, Región de Calabria (Italia).
- Componente 2: Transferencia de instrumentos de políticas regionales para las montañas, Región de Liguria (Italia). Estudios y análisis comparativos de experiencias existentes para la identificación de buenas prácticas e intervenciones para el desarrollo de las zonas de montaña y para la evaluación de la transferencia de instrumentos entre regiones.
- Componente 3: Nuevos enfoques para la estructuración de los territorios de montaña, Región de Tesalia (Grecia).
- Componente 4 : Nuevos enfoques para el desarrollo de los municipios, Región de Córcega (Francia). Proyectos piloto orientados a la estructuración de los territorios de montaña. El objetivo es promover nuevos enfoques para un desarrollo participativo e integrado de los municipios de montaña, basado en la valorización de sus recursos naturales y culturales y en la cooperación entre los actores locales.
- Componente 5 : Comunicación de la página web, seminarios y conferencias, Región de Calabria (Italia).

Bajo algunos de estos componentes se aprobaron once propuestas de subproyectos:

- 1) **MEDITOUR**: desarrollo turístico integrado, donde participa la comunidad andaluza
- 2) **BIOMASSE**: valorización de la leña
- 3) **WASTE MANAGEMENT**: valorización de residuos
- 4) **PRODUITS TYPIQUES**: valorización de producciones locales, donde participa la comunidad andaluza
- 5) **WINEOLIVE**: promoción del territorio por la dinamización mediante
- 6) **TERRAMED**: conservación del sistema de cultivo en terrazas, donde participa la comunidad andaluza
- 7) **MYCOMED**: valorización de recursos micológicos
- 8) **PASAMME**: valorización de perfumes y sabores de las sierras
- 9) **CASTAGNA**: valorización de la castaña
- 10) **NEST**: promoción de los territorios mediante el turismo vocacional
- 11) **VILLAGE**: desarrollo integrado de los municipios de las sierras

Subproyectos andaluces

Los subproyectos en los que participan los parques naturales andaluces son:

- El **Parque Natural Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama** forma parte del proyecto Terramed, para la **puesta en valor de los sistemas de terrazas para riego**. Para ello, se ha creado una campaña de difusión de usos, tradiciones, cultura, recursos, aprovechamientos económicos, paisaje, etc. de los distintos territorios participantes favoreciendo el conocimiento de la población en general en torno a las diferencias y nexos de unión entre los mismos, identificando la realidad de los territorios cooperantes sobre el tema. Con ello se busca la implicación de la población en torno a la cultura mediterránea. Con el trabajo en equipo, entre los distintos socios del proyecto, se pretende disponer de un sistema de información de los territorios que sea fluido, incorporando bases de datos que, en común acuerdo, sirvan de referentes para la identificación de estos territorios, así como su seguimiento e identificación, incluyendo sistemas SIG, en aquellos casos que sean posibles. Se podría llegar, así, a la creación de una red mediterránea del uso de recursos y en especial el agrícola en estos espacios con información inventariada que permita la identificación tanto desde la perspectiva de identidad común como en cuanto a las peculiaridades territoriales.
- El **Parque Natural Sierra Mágina** presentó ya su proyecto '**Puesta en valor del patrimonio cultural y recursos naturales a través del diseño de rutas autoguiadas en el Parque Natural Sierra Mágina**'. Se trata de desarrollar una aplicación telemática para la realización de rutas autoguiadas, a través de la sistematización de la información existente sobre el patrimonio cultural y los recursos naturales del parque natural. Con ello se consigue dotar de autonomía al visitante en su recorrido por el espacio protegido y aplicar las nuevas tecnologías de la información y la comunicación para el uso público, la educación y la sensibilización ambiental.
- Desde el **Parque Natural Sierra de Huétor** se realizó un proyecto que consiste en el **diseño de rutas por los municipios del parque**. Para ello se requería de un análisis y búsqueda de un hilo conductor que conectara municipios y parque natural. Una vez logrado este punto se entraría en la fase de diseño y edición de los materiales promocionales necesarios. Este proyecto contempla también dos aspectos muy innovadores que afectan a la incorporación de las nuevas tecnologías: Sistema de Información Geográfica sobre las rutas y material promocional digitalizado.

Socios integrantes del subproyecto:

- Comuna de la Sierra de Marmo Platano, líder del Subproyecto (región de Basilicata)
- UTDLET Alfacar (Parque Natural Sierra de Huétor)
- Asociación de Uniones Locales de Municipalidades y Comunas de Tesalia (región de Tesalia)
- Comuna de la Sierra Presila Catanzarese (región de Calabria)
- Patronato Provincial del Medio Ambiente y Bosques de Mugla (región de Mugla).

Objetivo: establecimiento de una red transnacional de intercambio de conocimientos y de experiencias con el fin de establecer un modelo de desarrollo turístico integrado con los actores locales y capaz de activar nuevas iniciativas económicas con nuevas actividades (guías turísticos, interpretes, expertos en las tecnologías de la Información y de la Comunicación, tiendas para la promoción y venta de productos típicos). Es un modelo que busca reforzar y dotar de una categoría de calidad la imagen turística de la montaña mediterránea.

PRODUITS TYPIQUES

Socios integrantes del subproyecto:

- Agencia de Desarrollo de Trikala como líder del Subproyecto (región de Tesalia)
- Comunidad del Valle de Prunelli y el Lyceo Agrícola de Sartène (región de Córcega)
- Agencia de Desarrollo de Skopelos (región de Tesalia)
- Agencia de Desarrollo de Pelion (región de Tesalia)
- Provincia de Potenza (región de Basilicata)
- Asociación de Desarrollo Rural de Sierra Mágina (Parque Natural Sierra Mágina)
- Comunidad de la Montaña de Valle Stura e Orba (región de Liguria).

Objetivo: programa centrado en el desarrollo y la investigación para la comercialización y promoción de productos locales para el desarrollo económico de los territorios de zonas de montaña; así como en el establecimiento de diferentes iniciativas para la promoción de los recursos naturales de los territorios de zonas de montaña.

TERRAMED

Socios integrantes del subproyecto:

- CEDER Axarquía, líder del subproyecto (Parque Natural Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama)
- Comuna de Nonza (región de Córcega)
- Comuna de Montaña Argentea (región de Liguria)
- Dirección Regional de Aguas y Bosques del Alto Atlas (región de Marruecos)
- Dirección Regional de Bosques (región de Mugla)

Objetivo: valorización del sistema de terrazas como componente cultural, económico y patrimonial además de ser un elemento caracterizador del paisaje; creación de rutas turísticas y campañas de difusión acerca de las terrazas; intercambio de experiencias y conocimientos sobre los usos tradicionales de las terrazas en el ámbito del mediterráneo, técnicas de aprovechamiento de estos elementos como sustento de la población; desarrollo de la componente cultural y social de las terrazas tradicionales en cada región participante; y elaboración de proyectos para el uso de los sistemas de terrazas como reclamo turístico (promoción de visitas a los sistemas de terrazas tradicionales) y agrícola (nuevos productos de huertas, respetuosos con el medio ambiente).

Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques

Sevilla (abril de 2008). Del 2 al 4 de abril se celebró en Arenzano (Italia), la **XXI reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques** (European Geoparks Network (EGN), en la que Andalucía forma parte a través de los geoparques de [Cabo de Gata-Níjar](#) y [Sierras Subbéticas](#).

En esta reunión, realizada en el Parco del Beigua, se trataron diversos temas en los que está inmersa la Red Europea de Geoparques, como la Semana Europea del Geoparque de 2009; los trabajos realizados por los geoparques desde el encuentro que tuvo lugar en septiembre de 2007; la elección del Geoparque Bohemian Paradise (República Checa) como sede de la próxima reunión del comité organizador (en septiembre del presente año); o la inclusión de dos geoparques chinos en la Red Global.

Así mismo, se avanzó en la agenda de la III Conferencia Internacional de Geoparques-Feria Internacional, y se dio a conocer la próxima edición del curso intensivo internacional en el Geoparque de Lesvos, destinado a estudiantes de postgrado y personal de los geoparques, que tendrá lugar del 23 al 28 septiembre de este año.

Por otro lado, se anunció la próxima creación de una fototeca de todos los geoparques de la Red Global para ponerla a disposición de todos los miembros desde la página web, tarea de la que se encargará el Geoparque Cabo de Gata.

Finalmente, los geoparques ibéricos (**Sierras Subbéticas, Cabo de Gata-Níjar, Sobrarbe, Maestrazgo y Naturtejo**) celebraron, con posterioridad a la reunión del Comité Coordinador, un encuentro para el lanzamiento de un proyecto conjunto dentro de la iniciativa Interreg SUDOE, donde se estudia la oportunidad de crear un boletín digital de la Red de Geoparques Ibéricos y se propone la creación de una red de puntos de información de los geoparques ibéricos.

Proyecto europeo Red de Parques: balance final

Sevilla (abril de 2008). Interreg III es una iniciativa comunitaria del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en favor de la cooperación entre regiones de la Unión Europea que se ha llevado a cabo durante el período 2000-2006, financiando proyectos dirigidos a mejorar la economía, la infraestructura, el empleo y el medio ambiente. Se ha articulado en tres capítulos diferentes y uno de ellos es el Capítulo C de Cooperación interregional, destinado a mejorar el desarrollo regional y la cohesión a través de todo el territorio de la Unión (y países vecinos).

Dentro de este apartado, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía ha participado en los siguientes proyectos: Red de Parques ([RDP](#)), Red de gestores de áreas protegidas marinas del Mediterráneo ([MEDPAN](#)), Valorización económica del patrimonio natural y cultural de las montañas mediterráneas ([MEDITERRITAGE](#)) y Programa de cooperación para la gestión del riesgo de incendios en las regiones de la cuenca mediterránea ([INCENDI](#)). De todos ellos, la [Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía](#) se ha visto implicada en los tres primeros.

En cuanto al proyecto **Red de Parques** (RDP), los participantes eran: Parque Natural del Vesubio (Jefe de Fila), Regiones de Campaña y Sicilia, Parque Natural Marino Dálonissos-Sporades del Norte, Empresa Municipal de Patras, Ministerio de Agricultura de Argelia, Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Murcia, Consejería de Medio Ambiente de Andalucía, Diputación Provincial de Córdoba, Instituto de Conservación de la Naturaleza de Portugal, Autoridad de Parques de Israel, Autoridad de Medio Ambiente y Planificación de Malta, Ministerio de Agricultura de Túnez.

Este proyecto planteaba tres grandes objetivos: favorecer el intercambio de información y experiencias entre los organismos responsables de la gestión de las zonas protegidas; facilitar la transferencia e intercambio activo y estable de conocimiento a través de un sistema de *e-learning* para la formación de los recursos humanos implicados en la gestión de zonas protegidas; y difundir las estrategias desarrolladas a todos los actores europeos y mediterráneos implicados en la gestión de zonas protegidas.

Del 29 de enero hasta el 1 de febrero de 2005 tuvo lugar en Nápoles la primera reunión, donde se procedió a la presentación del proyecto y de los socios participantes, se estableció el comité de dirección y la líneas de financiación y se aprobó el reglamento interior y el plan de actividades del proyecto.

Durante los seminarios y mesas de trabajo celebrados en los distintos parques, se trataron temas como la utilización de fondos comunitarios, la gestión de especies sensibles, la gestión forestal o el turismo sostenible.

Los parques naturales andaluces que participan en este proyecto son: [Parque Natural Sierra de Castril](#), [Parque Natural Sierra María-Los Vélez](#), [Parque Natural Sierra de Andújar](#), [Parque Natural Sierra Norte de Sevilla](#), [Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche](#) y [Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro](#).

Durante los días 13, 14 y 15 de diciembre de 2007 se celebró en Nápoles la conferencia final, tras tres años de trabajo desarrollado por los trece socios del proyecto con un presupuesto total de 1.371.200 euros. En ella se presentaron las conclusiones de las tres mesas de trabajo materializadas a lo largo del proyecto (Turismo sostenible, Gestión forestal y de especies emblemáticas y Fondos comunitarios) y la propuesta de la segunda etapa del proyecto, Red de Parques II, que se llevará a la próxima convocatoria de la iniciativa Interreg.

Componentes

Con el fin de contribuir al objetivo general del proyecto Red de Parques, que es el de “estructurar nuevas formas de cooperación en el área mediterránea, para la gestión del territorio a través del establecimiento de una red de instituciones gestoras de áreas rurales protegidas”, este se dividía en cuatro grandes grupos de actuaciones:

- **Componente 1:** Gestión y Coordinación. El tipo de tareas que englobaba esta componente fueron: las gestiones administrativas y financieras y la participación en las seis reuniones del Comité Técnico. En cuanto a los principales temas tratados, destacan los siguientes: la marcha del proyecto; el nivel de ejecución del proyecto; modificaciones presupuestarias; y ajustes en el Acuerdo de Partenariado, entre otros.
- **Componente 2:** Gestión de los intercambios. Desde esta componente se participaron en las reuniones de las mesas de trabajo sobre los tres temas acordados (gestión de fondos comunitarios, gestión de especies problemáticas y gestión forestal y turismo sostenible). La Consejería de Medio Ambiente fue la responsable de la coordinación de esta componente, que tenía como finalidad promover el intercambio de conocimientos entre los socios de la Red. Sintéticamente, la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales de Andalucía coordinó todos los trabajos desarrollados.

Esta labor se concretó en las siguientes tareas:

1. Diseño y elaboración de orientaciones metodológicas para el buen funcionamiento de las mesas.
2. Metodología para la identificación y transferencia de buenas prácticas mediante presentaciones por cada uno de los socios.
3. Coordinación de los trabajos de todos los socios.
4. Elaboración de informes intermedios.
5. Informe de resultados finales.

Estas mesas de trabajo estuvieron dedicadas al intercambio de conocimientos sobre los siguientes temas:

1. Gestión sostenible del turismo en las áreas protegidas. Se llevaron a cabo intercambios sobre las potencialidades de las áreas protegidas en el campo del turismo sostenible así como estrategias para valorizar dichas potencialidades y análisis de la capacidad de carga de los espacios protegidos para el desarrollo de actividades de turismo sostenible. Además, se detuvieron en el análisis de la posibilidad de adhesión a la Carta Europea de Turismo Sostenible.
2. Gestión de las especies problemáticas y gestión forestal. Intercambios sobre la gestión de especies raras, singulares, en peligro de extinción y las especies invasoras. Técnicas de recuperación forestal, intervenciones silvícolas, mitigación de riesgos hidrológicos por medio de técnicas de bajo impacto ambiental, actuaciones para la lucha contra la desertificación, intervenciones para la recuperación de áreas incendiadas.
3. Utilización de la financiación comunitaria. Intercambio de las experiencias desarrolladas y potenciales líneas de trabajo comunes objeto de nuevas propuestas

para elaboración de proyectos europeos con el resto de los socios.

Además del objetivo anteriormente señalado, desde estas mesas de trabajo se perseguía compartir políticas sobre los temas de gestión ambiental definidos en el proyecto, así como mejorar los conocimientos de los gestores de la Red por medio del intercambio de prácticas en la transferencia de las estrategias para el desarrollo sostenible en la región mediterránea.

- **Componente 3:** Gestión del Conocimiento. Las tareas desarrolladas desde este apartado fueron:

1. Participación en reuniones técnicas. La primera de ellas tuvo lugar en Campania (Italia) coincidiendo con la segunda mesa de trabajo sobre gestión de fondos comunitarios. La segunda de las reuniones en las que participó la Dirección General de la RENPA fue la celebrada en Nápoles en junio de 2007, donde se abordaron las posibilidades de reforzamiento de la cooperación existente, la ampliación de la red hacia los países del sur del Mediterráneo y las potenciales fuentes de financiación en el nuevo marco de programación 2007-2013. La tercera reunión temática tuvo lugar en Tesalónica en julio de 2007. Consistió en una conferencia internacional denominada 'Oportunidades de financiación para proyectos de gestión y conservación de la naturaleza en Europa'.
2. La web del proyecto, de la que es responsable el Parque Nacional de Alonissos (Grecia) comenzó a funcionar en junio de 2006. Agrupa todos los contenidos desarrollados a través del proyecto RDP. Su dirección electrónica es: www.parks-network.eu

- **Componente 4:** Gestión del marketing. Estas son las principales acciones que se han llevado a cabo:

1. Newsletter. Publicación de este boletín dos veces al año (Intranetwork). Ha sido llevado a cabo por la Región de Murcia. Una copia de estos boletines se encuentran en la web del proyecto.
2. Exposición itinerante. Finalmente tan solo ha sido desarrollada por dos de los socios, concretamente el Parque Nacional del Vesubio y la Dirección General de la RENPA. En el caso andaluz, ha consistido en el diseño e impresión de unos paneles informativos con contenidos de los parques naturales andaluces, que han servido para difundir los contenidos del proyecto y para poner en valor aspectos relevantes de cada uno de los ecosistemas que conforman los seis espacios presentes en el proyecto.
3. Seminario de difusión. Cada socio ha organizado actividades en sus respectivos territorios. En Andalucía esta acción estuvo vinculada al desarrollo de la exposición itinerante.
4. Campañas de sensibilización.

Más de 22.000 cabezas de ganado pastarán para prevenir incendios forestales y eliminar vegetación en los montes

Sevilla (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente ampliará este año a todas las provincias andaluzas el proyecto de pastoreo controlado para reducir el combustible vegetal y con ello el riesgo de incendios. Este año, 22.205 cabezas de ganado pastarán de forma controlada en los montes andaluces para eliminar vegetación, según datos provisionales. En esta ocasión, se incorporan a la iniciativa las provincias de Córdoba, Huelva y Sevilla, mientras que en el resto, donde ya se ejecutaba en 2007, se amplía tanto la superficie de actuación como el número de pastores y cabezas de ganado.

En este proyecto, incluido dentro de la selvicultura preventiva que desarrolla la Consejería, el número de pastores pasa de los diecinueve de 2007 a un total de 49. Por su parte, la superficie de actuación se incrementa de 910,8 hectáreas a 2.196,35; y la cantidad de cabezas de ganado se triplica con respecto a las del año pasado, pasando de las 7.565 a las 22.205 previstas para 2008.

Por provincias, Jaén, contará con 8.160 cabezas de ganado; Granada, con 5.031; y Málaga, con 4.805. Menos numerosa será la ganadería destinada a este fin en Sevilla, con 1.550 cabezas; Cádiz, con 1.109; Córdoba, con 800; Almería, con 400; y Huelva, con 350.

El principal objetivo de esta iniciativa es conseguir que en las zonas seleccionadas, y mediante el manejo del ganado por un pastor, se consiga disminuir la vegetación que aparece dentro de los cortafuegos, compuesta sobre todo por pasto y matorral, reduciendo así el riesgo de incendios forestales. El proyecto se desarrolla a través de convenios suscritos con los pastores, en función de las peculiaridades de cada zona.

El pastoreo controlado se inició tras la firma de un convenio entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([CSIC](#)) y la Consejería de Medio Ambiente en el año 2003. Su objetivo era realizar un estudio conjunto sobre las diferentes experiencias de control de la vegetación mediante ganado. Dos años después se puso en marcha en Málaga y, desde entonces, se ha ido ampliando hasta otras provincias configurando la **Red de Áreas Pasto-Cortafuegos de Andalucía**.

Esta innovadora herramienta de selvicultura preventiva se sustenta sobre el uso tradicional en los montes, convirtiéndose en una de las alternativas más naturales para la realización de trabajos preventivos en toda la comunidad autónoma. El proyecto persigue igualmente favorecer el desarrollo rural sostenible y el mantenimiento de la biodiversidad.

La [Junta de Andalucía](#), a través de las Consejerías de Medio Ambiente y [Agricultura y Pesca](#), se ha integrado con este proyecto en el programa [Interreg III](#) de países mediterráneos denominado [PASTOMED II](#), que se centra en las experiencias de pastoreo en los países mediterráneos. En esta iniciativa se incluyen y analizan todos los trabajos que se realizan en este campo, como el caso de Francia, que lo desarrolla desde hace dos décadas. En breve está previsto que se incorporen países como Italia, Grecia o Portugal.

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

III Conferencia Internacional de la UNESCO sobre Geoparques: 'Transmitiendo el patrimonio de la Tierra'

Sevilla (abril de 2008). La Red Global de Geoparques celebra, **del 22 al 26 de junio**, la **III Conferencia Internacional de Geoparques**, bajo el título '**Transmitiendo el patrimonio de la Tierra**'. Tendrá lugar en Osnabrück, en el Geoparque alemán Terra Vita, y su objetivo crear métodos apropiados para dar a conocer el patrimonio geológico de nuestro planeta más allá de la frontera de los geoparques.

Incluida en el **Año Internacional del Planeta Tierra**, declarado por [Naciones Unidas](#), esta conferencia puede jugar un papel más importante en la transmisión de sus objetivos. Temas como la salud, el uso sostenible de los recursos o el suelo serán estudiados durante la conferencia de Osnabrück. La divulgación científica, esto es, el acercar las ciencias de la Tierra al público en general es el objetivo principal de este encuentro.

Más información sobre esta conferencia internacional -programa e inscripción- en:
www.geoparks2008.com.

Por otra parte, los días **21 y 22 de junio** se celebrará la **I Feria Global de Geoparques**, también en Osnabrück. Más información: kluttig@lkosde. En este evento participarán los dos geoparques andaluces, [Cabo de Gata-Níjar](#) y [Sierras Subbéticas](#), junto con el resto, para presentar al público, mediante paneles y diverso material divulgativo, sus características y valores geológicos y turísticos.

Sendero del Guadalora, en el Parque Natural Sierra de Hornachuelos

Sevilla (abril de 2008). Son 319 los senderos señalizados que ofrece la Consejería de Medio Ambiente a lo largo de más de 1.000 kilómetros en todos los espacios naturales de Andalucía. Este mes nos centraremos en uno de ellos, el **Guadalora**, que recorre parate del [Parque Natural Sierra de Hornachuelos](#).

Atractivos de este sendero son el molino de la **Paloma**, instalación empleada antiguamente para moler trigo, por un lado; y la posibilidad de observar especies como el buitre negro, el águila real, la perdicera, el halcón peregrino, los cernícalos, por otro.

El bosque de galería que circunda el arroyo Guadalora es, asimismo, una de las zonas de mayor interés botánico del parque natural. Alisos, olmos, sauces y fresnos se reúnen con madroños, brezos y rascaviejas.

El Parque Natural Sierra de Hornachuelos, situado en el sector occidental de la provincia de Córdoba, pertenece al macizo de **Sierra Morena**, denominado así por el color oscuro de sus materiales, compuestos fundamentalmente por pizarras. Sus montañas, de relieves suaves, están colonizadas por bosques de encinas. Entre su rica fauna destaca el lince ibérico, especie en peligro de extinción.

La superficie de este parque natural (60.032 hectáreas) incluye parte de los términos municipales de [Almodóvar del Río](#), [Hornachuelos](#), [Posadas](#), [Villaviciosa de Córdoba](#) y una pequeña franja de [Córdoba](#) capital.

Regulada la actividad espeleológica en la Cueva del Gato para proteger su hábitat

Málaga (abril de 2008). La Consejería de Medio Ambiente ha regulado la práctica de la espeleología deportiva y la organización y prestación de servicios turísticos en la Cueva del Gato, oquedad situada en el [Parque Natural Sierra de Grazalema](#), en concreto en su zona malagueña.

La Cueva del Gato es la boca sur del sistema espeleológico **Hundidero-Gato** y se sitúa entre las localidades malagueñas de [Montejaque](#) y [Benaolán](#), en el sector oriental del citado parque natural.

La resolución, que ha sido publicada en el [BOJA](#), establece que la práctica espeleológica se llevará a cabo sin que se altere o moleste intencionadamente a la fauna silvestre que habita en la oquedad durante los períodos de reproducción, crianza, hibernación y migración.

En concreto, la Consejería de Medio Ambiente ha reforzado la protección de las poblaciones de murciélagos cavernícolas, además de otras especies catalogadas de interés especial. Así, **entre el 15 de abril y el 31 de julio**, etapa en la que crían estos animales, no se podrán realizar ningún tipo de actividad en esta cueva.

Igualmente, y por motivos de conservación de la fauna de quirópteros que habita la cavidad en época de hibernación, **entre el 15 de noviembre y el 15 de marzo** solo se autorizarán las actividades de espeleología cuando se lleven a cabo, como máximo, hasta la sala del Primer Lago y cuando el acceso a la cueva se haga desde la Cueva del Hundidero.

Por las formas y extraordinarias dimensiones de esta cueva y por su caudal permanente de aguas cristalinas, el sistema Hundidero-Gato constituye uno de los parajes más bellos y atractivos del sector oriental del Parque Natural Sierra de Grazalema, circunstancia que, unida a la longitud y complejidad de sus galerías, lo convierten en el sistema kárstico más importante de la región.

La Cueva del Gato se trata de la primera cavidad andaluza que ve regulada la práctica de este deporte, así como su exploración turística.

Programa de Visitas a Espacios Naturales para mayo y junio

Sevilla (abril de 2008). La Cosejería de Medio Ambiente tiene diseñado un [programa de visitas a espacios naturales protegidos](#) para dar a conocer la riqueza y diversidad del medio natural andaluz de forma activa y promover la sensibilización de la ciudadanía sobre este patrimonio.

Es un programa que se lleva a cabo a través de distintas iniciativas, cada una con unas características y finalidades concretas, que están dirigidas a todo tipo de colectivos.

Para el mes de mayo, dentro de la campaña '[Andalucía en sus parques naturales](#)', están previstas las siguientes actividades:

- Días **3 y 4** : '**Ruta 4x4 en Cazorla**', en el [Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas](#). Más información en el teléfono 953 721 351.
- Días **17 y 18** : '**Navegando en el embalse de Arcena**', en el [Parque Natural Sierra de Arcena y Picos de Aroche](#). Más información en el teléfono 652 393 827.

Para el próximo mes hay también organizadas actividades gratuitas dentro de la campaña de '[Jornadas de puertas abiertas](#)':

- Días **10 y 11 de mayo** : '**Escenas de Agua**' en el [Parque Natural Sierra de Grazalema](#), concretamente, en el Ecomuseo Molino del Agua de Benamahoma. Teléfono: 956 316 000.
- Días **24 y 25 de mayo** : '**Las aguas del Huéznar** ', en el Centro de Visitantes El Robledo del [Parque Natural Sierra Norte de Sevilla](#). Más información en los teléfonos: 955 881 597 y 670 943 897.
- Días **31 de mayo y 1 de junio** : '**El adelfal de Cuadros**', en el Centro de Visitantes Castillo de Jódar del [Parque Natural Sierra Mágina](#). Más información en los teléfonos: 953 390 940 / 665 831 355.

En junio, 'Andalucía en sus parques naturales' llega hasta Cádiz y Almería:

- Días **7 y 8**: '**Un ratito en tren y otro caminando por el Guadiaro**', en el Parque Natural Sierra de Grazalema. Teléfonos de contacto: 652 873 496/ 630 562 705.
- Días **21 y 22**: '**A Sancti Petri en kayak**', en el [Parque Natural Bahía de Cádiz](#). Teléfono: 676 363 718.
- Días **28 y 29**: '**Ruta en 4x4 en Cabo de Gata**', en el [Parque Natural Cabo de Gata-Níjar](#). Teléfono: 950 380 299.

En cuanto a las actividades de 'Jornadas de Puertas Abiertas', para el mes de junio hay organizada una en el Centro de Visitantes El Aljibe, del [Parque Natural Los Alcornocales](#). Lleva por nombre '**El recetario de la abuela**', y se celebrará los días **14 y 15**. Más información en los teléfonos 956 420 529 y 657 952 311.

Pinturas rupestres en el Tajo de las Figuras

Sevilla (abril de 2008). Dentro del programa de actividades '[Conociendo la Naturaleza](#)', diseñado por la Consejería de Medio Ambiente a través de una serie de publicaciones gratuitas que facilita y guía al visitante por los principales atractivos de los espacios naturales -además de mostrar los aspectos menos conocidos de su patrimonio cultural-, este mes vamos a proponer para su conocimiento el **Tajo de las Figuras**, en el [Parque Natural Los Alcornocales](#).

Las pinturas rupestres se multiplican por cientos en las paredes del Tajo de las Figuras, una cueva situada en el municipio de [Benalup-Casas Viejas](#) y englobada en el conocido Arte Sureño.

Los pintores prehistóricos representaron escenas de la vida cotidiana junto a otras de índole mágico-religiosa. Pero en estas paredes hay otras pinturas muy particulares que desvelan una parte del pasado de esta zona: flamencos, calamones, cigüeñas y grullas fueron algunos de los habitantes de la Laguna de La Janda, un humedal desecado para su aprovechamientos agrícola hace poco más de cincuenta años.

Para localizar este prehistórico observatorio ornitológico se puede partir desde el **Centro de Visitantes El Aljibe**, recorriendo un primer tramo en coche de 22 kilómetros, pasando junto al Embalse de Barbate, cruzando el río del Álamo y dejando atrás Benalup-Casas Viejas; y un segundo tramo a pie de apenas 600 metros, hasta llegar a una zona cercana al Embalse de Celemín. El tiempo total estimado es de unos 50 minutos.

Más información

Centro de Visitantes El Aljibe
Ctra. C-2112 Alcalá de los Gazules-
Benalup/Casas Viejas, km 1
[Alcalá de los Gazules](#) (Cádiz)
Teléfono: 956 420 529