

SUMARIO:

BIODIVERSIDAD

Registradas 59 hembras de malvasía cabeciblanca durante el periodo reproductor de este año

La productividad de avutarda muestra valores estables en Andalucía en 2016

Confirmada con éxito la reproducción del porrón pardo

Ya está en marcha la convocatoria de otoño del Plan Andaluz de Formación Ambiental

El BGVA participa en un curso de conservación de recursos genéticos forestales

Comienzan los muestreos que permitirán calcular el carbono acumulado en marismas de marea y praderas de fanerógamas

Exposición itinerante sobre la flora en la dehesa de Sierra Morena

Descubierta una especie vegetal que no había sido descrita aún por la ciencia en el Parque Natural de Cazorla, Sierra de Segura y Las Villas

Primera cita de *Althenia orientalis* en la provincia de Almería

GEODIVERSIDAD

Celebrado en Nerja el VI Congreso Español sobre cuevas turísticas 'Cuevatur 2016'

BREVES

Éxito de asistencia y participación en las VI Jornadas de Custodia del Territorio

EDITA: CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

COORDINA:

Secretaría General de Medio Ambiente y Cambio Climático
Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos
Servicio de Geodiversidad y Biodiversidad

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Avenida Manuel Siurot, 50. 41071 Sevilla

I.S.S.N.: 1989-8606

Para contactar con **GEOBIO** envía un correo electrónico indicando el motivo (ALTA, BAJA o SUGERENCIA) a:
boletingeobio.cmaot@juntadeandalucia.es

GE Las fotografías de especies catalogadas con puestos fijos precisan autorización.



El turismo ornitológico impulsa a Andalucía como destino propicio por la gran diversidad de especies que acoge

Especies como el águila imperial y perdicera se encuentran entre las que poseen mayor interés para este tipo de turismo

En los últimos años el turismo de naturaleza ha cobrado un auge espectacular no solo como alternativa cultural y de ocio sino también como motor socio económico en Europa. Las cifras y beneficios generados llegan a alcanzar hasta un asombroso 10% del PIB de todo un país en casos puntuales, como Uganda o Kenia, potencias ya consolidadas en este mercado. Esta modalidad no se encuadra dentro del denominado "turismo de masas" sino en una nueva corriente que busca elementos diferenciales y que combina ocio con valores ambientales y naturaleza. Las aves, por su facilidad de observación, superan a otras clases de vertebrados, y por ello su seguimiento se ha convertido en una afición que moviliza a millones de personas en todo el mundo. Las regiones que cuentan con comunidades importantes de aves, se han convertido en receptores de un nuevo e interesante tipo de turista, con un poder adquisitivo medio-alto, con demandas de servicios específicos de guía e infraestructuras de observación, pero también de alojamiento, pernocta, manutención y ocio. En el contexto europeo, España ofrece amplias

La reintroducción de especies emblemáticas como el Ibis Eremita, el quebrantahuesos, el águila pescadora o el águila imperial significa un nuevo recurso para promover el turismo ornitológico y de naturaleza.

posibilidades para la observación de aves emblemáticas y, específicamente, en el marco nacional, Andalucía es el espacio más destacado para el ornitólogo, tanto por la diversidad de especies que acoge como por la variedad de espacios existentes en la región.

El [Decreto 23/2012 de conservación y uso sostenible de la flora y fauna silvestres](#) y sus hábi-

tats establece las condiciones que han de cumplirse para la realización de fotografías de especies catalogadas. Es necesario solicitar autorización a la consejería cuando se realiza la fotografía, filmación, grabación, observación y seguimiento de especies amenazadas de aves y mamíferos en época de reproducción, o cuando se usen puestos fijos durante más de una jornada. La consejería dispone de un registro de las autorizaciones que han sido concedidas a empresas de turismo fotográfico de fauna. El seguimiento que despierta mayor interés se centra en especies como el águila imperial, linco, águila perdicera, o buitres. Los permisos ya concedidos se han centrado en las provincias de Sevilla, Jaén, Córdoba y Cádiz.

Registradas 59 hembras de malvasía cabeciblanca durante el periodo reproductor de este año

Las escasas lluvias afectan a la reproducción de esta especie

Durante el periodo reproductor de 2016, se han registrado un total de 59 hembras reproductoras de malvasía cabeciblanca en 16 humedales de las provincias de Almería, Cádiz, Córdoba, Málaga y Sevilla. Los mayores efectivos reproductores de esta especie, incluida en el [Plan de Recuperación de aves de humedales](#), se han detectado en las lagunas de Bonanza en Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), con 12 hembras reproductoras (20% del total), la laguna de Gobierno en la Lantejuela (Sevilla), con 9 hembras reproductoras (15%), la desembocadura del Guadalhorce (Málaga) con 7 hembras reproductoras (12 %) y las salinas de Cerrillos en Almería donde han criado 6 hembras reproductoras (10% del total). Hay que destacar que la mayor parte de lagunas donde suele criar la malvasía son humedales temporales mediterráneos en los que su ciclo hidrológico viene condicionado cada año por las precipitaciones, que determinan en último término el número de hembras reproductoras. En este sentido, la reproducción en 2016 es el



Los niveles de agua supeditan la reproducción.

reflejo de la escasez de lluvias, del año hidrológico 2015-16 y de los dos años anteriores. El déficit de precipitaciones ha determinado que la mayoría las lagunas temporales se encontraran secas o con niveles de agua muy bajos para la reproducción. Como consecuencia, el 97% de las hembras reproductoras se han localizado en humedales artificiales, con niveles de agua manejados o zonas costeras. En junio se contabilizaron un total de 312 ejemplares repartidos en 28 humedales, lo que indica que parte de la población de malvasía ha permanecido en los humedales andaluces aunque no se ha reproducido.



La avutarda es una especie en peligro de extinción.

La productividad de avutarda muestra valores estables en Andalucía en 2016

El pasado mes de septiembre de 2016 se llevó a cabo el censo regional de [avutarda común \(Otis tarda\)](#) para obtener datos de productividad. Este censo evalúa la producción de pollos y se realiza a principios de septiembre por ser el momento en el que las hembras adultas que se dispersaron en primavera para criar en solitario a sus polluelos vuelven a agruparse mostrando comportamiento gregario. En este periodo aunque los polluelos ya vuelan todavía dependen de sus madres y son claramente diferenciables de los adultos, mientras que un mes después sería muy difícil distinguir los pollos hembras de sus madres y no podría hacerse el cálculo de la productividad. Aunque en el censo se han visto menos ejemplares que en otras ocasiones, los resultados muestran una productividad estimada de 0,19 pollos por hembra para toda Andalucía, similar a los 0,2 pollos de 2015 y por encima del valor óptimo estimado para poblaciones estables o en crecimiento, que es 0,15 pollos por hembra, tal y como lleva sucediendo en los últimos años. Estos resultados ayudan a explicar la estabilidad en la población reproductora de la especie, estimada en 470 individuos en la región. La especie está considerada como "En peligro de Extinción" en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas y se distribuye principalmente en campiñas cerealistas, repartidos en dos subpoblaciones geográficamente diferenciadas: una al noroeste de Córdoba y otra en el valle del Guadalquivir, que funcionan reproductiva y geográficamente como unidades independientes.

Los resultados remarcan que la producción de pollos ha sido positiva en los núcleos de la campiña sevillana y el área limítrofe entre Córdoba y Jaén, mientras que el núcleo del noroeste de Córdoba muestra valores inferiores a las poblaciones estables. Tampoco se ha constatado cría en los núcleos de Huelva, Cádiz y campiña de Córdoba, lo que señala que la sostenibilidad de la población andaluza no está aún garantizada.

Confirmada con éxito la reproducción del porrón pardo

Esta ave nidifica ocasionalmente en las marismas del Guadalquivir

En Andalucía, el porrón pardo (*Aythya nyroca*) es un reproductor escaso. Nidifica de forma ocasional, principalmente en las marismas del Guadalquivir, con una población reproductora muy reducida generalmente de una o dos parejas, aunque excepcionalmente se han llegado a contabilizar siete o hasta 10 parejas.



Ejemplar de porrón pardo

Es una anatida muy esquiva, que requiere para la reproducción un nivel de agua adecuado y una gran abundancia de vegetación emergente. En el pasado mes de junio se detectó el primer caso de reproducción con éxito: una hembra de porrón pardo con 10 pollitos se localizó en la Gravera de Manzorralles, ubicada en el límite del Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva). Esta primavera se ha registrado también la presencia de otras

seis parejas localizadas en las Lagunas de Espera (Cádiz), la Laguna de las Canteras (Cádiz), la Laguna Primera de Palos (Huelva) y en dos pantanetas de riego del Andévalo, aunque aún no se han llegado a observar pollos. En total se podría estimar un total de siete parejas en Andalucía. De hecho la temporada de cría de 2016 se ha revelado muy atípica para muchas especies de aves acuáticas: se mostraba desfavorable por las malas condiciones hídricas de los humedales en el mes de marzo pero después de las lluvias caídas en abril, las condiciones de los humedales temporales han mejorado considerablemente y muchas especies, entre ellas el porrón pardo, han vuelto a mostrar un comportamiento reproductor.

Ya está en marcha la convocatoria de otoño del Plan Andaluz de Formación Ambiental

Los cursos están dirigidos a personas que desarrollan sus actividades en los sectores forestal y ambiental

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ha puesto en marcha, a través del Plan Andaluz de Formación Ambiental, una nueva convocatoria de acciones formativas para el presente otoño. Con estos cursos, se pretende fomentar la capacitación ambiental en la gestión del patrimonio natural de Andalucía y la promoción de la sostenibilidad, favoreciendo la mejora en la cualificación profesional de las personas que desarrollan su labor en los distintos ámbitos profesionales vinculados al medio ambiente, así como el fomento de nuevos yacimientos de empleo verde. Estas acciones formativas están financiadas a través del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural.

Los cursos están dirigidos a personas residentes en Andalucía que desarrollan sus actividades en los sectores agrario, forestal y ambiental, así como otros actores sociales que se relacionan con la conservación y restauración del medio natural y los espacios protegidos, tanto en los aspectos de gestión, información y sensibilización. Los cursos, que son de acceso gratuito para los participantes, incluyen material didáctico, actividades prácticas y en su caso, alojamiento y manutención, mientras que no está contemplado el desplazamiento del alumnado a los centros de impartición. A continuación, reseñamos los cursos que oferta esta convo-



Uno de los cursos ofrece formación sobre ecología micológica.

catoria relacionados con la geodiversidad y biodiversidad en Andalucía:

-Gestión de salinas litorales andaluzas. Este curso persigue dar a conocer los diferentes tipos de proyectos de conservación, y gestión de diversidad existentes en Andalucía, tanto en el ámbito público como en el privado.

-Guía de geoturismo en espacios naturales y urbanos. Con esta acción formativa se pretende formar a los participantes para la interpretación del patrimonio geológico y el geoturismo, tanto en espacios naturales como en espacios urbanos.

-Iniciación a la conservación de cetáceos. Técnicas de fotoidentificación. En este curso se dará a conocer la técnica

de foto-identificación como método no invasivo de seguimiento y conservación de los cetáceos.

-Ecología micológica. Con este curso se dará a conocer los distintos modos de vida de los hongos, la sucesión micológica en los bosques y como cambia la micobiota en función de los distintos ecosistemas forestales.

-Gestión de datos obtenidos con drones en actuaciones medio ambientales y forestales.

Con esta formación se dará a conocer la aplicación del uso de los drones para la elabo-

ración de información medioambiental y su posterior tratamiento con el software libre QGIS.

-Guía especialista en observación de fauna. Este curso posibilitará a los participantes conocer las especies más relevantes para la observación de fauna, y los valores más destacados de nuestro territorio como recurso para el turismo sostenible.

-Anfibios de Andalucía: conservación y sensibilización. Esta formación permitirá conocer los distintos tipos de anfibios y los principios básicos sobre sus amenazas y conservación. Los interesados en participar deben realizar su solicitud de forma telemática.

Inscripciones telemáticas



El BGVA participa en un curso de conservación de recursos genéticos forestales

El BGVA expuso casos prácticos de conservación ex situ

Enmarcado en las actividades que desarrolla el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente relacionadas con la Estrategia Española para la Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Genéticos Forestales (EERGF), del 18 al 20 de octubre se celebró en Madrid el curso de "Conservación de Recursos Genéticos Forestales: Una apuesta de futuro", organizado por la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. Este curso, que colgó el cartel de lleno, estuvo dirigido a gestores forestales y técnicos de comunidades autónomas y del Estado, con implicación en la gestión del medio forestal, y personal técnico con responsabilidades en la conservación del medio natural. La participación del BGVA en este curso fue doble, por la invitación como ponente que recibió el Director del BGVA, así como por la participación de parte del equipo técnico del banco. Desde el BGVA se trató y trasladó a los participantes del curso varios casos prácticos en la conservación *ex situ-in situ* de recursos genéticos forestales andaluces: *Buxus balearica*, *Rosmarinus tomentosus*, localidades silvestres de *Punica granatum* y *Betula* spp. Se ubicaron los casos y razones para estudiar a nivel de diversidad genética ciertos conjuntos taxonómicos que se perciben como recursos genéticos de interés forestal, se explicaron las bases de una metodología que trabaja simultáneamente con sistemas de información geográfica, sistemas de idoneidad, estudio de la heterogeneidad ambiental y estudios de la diversidad genética a nivel molecular. Toda esta información fue complementada por otros ponentes que abordaron la Estrategia Europea de Conservación de Recursos Genéticos Forestales (Bioversity International), el Banco de Germoplasma Forestal en Red, aspectos genéticos en las repoblaciones forestales, principios de genética de la conservación, con ejemplos prácticos en la conservación de recursos genéticos forestales, tales como el programa nacional de mejora y conservación de olmos ibéricos, *Populus* spp., *Pinus sylvestris* subsp. *nevadensis* y *Pinus pinaster*.



Buxus balearica.

Comienzan los muestreos que permitirán calcular el carbono acumulado en marismas de marea y praderas de fanerógamas

Los trabajos se han desarrollado en el Paraje Natural Marismas del Odiel, Parque Natural Bahía de Cádiz y en praderas de la provincia almeriense

El proyecto [Life Bue Natura](#) tiene como uno de sus objetivos principales, cuantificar los depósitos de carbono y las tasas de secuestro de los hábitats de pradera de fanerógamas marinas y marismas de marea en Andalucía, con especial énfasis en lo que se acumula en sus suelos.

El equipo de investigadores del Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC) ha recorrido durante el mes de octubre buena parte del área de trabajo del proyecto con el objetivo de llevar a cabo los muestreos necesarios para el cálculo del sumidero de carbono azul en Andalucía.

Los trabajos se han completado para el hábitat marismas de marea, realizándose todos los muestreos necesarios en el Paraje Natural Marismas del Odiel y en el Parque Natural Bahía de Cádiz. En este último espacio con la colaboración de un equipo de científicos de la Universidad de Cádiz (grupo de ecofisiología de macrófitos acuáticos)

Los muestreos se han llevado a cabo diferenciando diferentes compartimentos de las marismas: marisma baja, marisma media y marisma alta. Los resultados obtenidos en estas catas reflejarán la capacidad de almacenamiento de carbono de cada uno de estos ecosistemas, y permitirán, con la cartografía en detalle de ambos espacios, obtener unos resultados globales del stock almacenados en los mismos. La bibliografía existente y estudios recientes apuntan que los resultados de este estudio serán reveladores: Andalucía será la primera Comunidad Autónoma que ofrezca datos concretos sobre el almacenamiento y la capacidad de retención de carbono de



 Equipo de trabajo en Marismas del Odiel.

estos ecosistemas de marisma.

Terminados los trabajos en marismas, el equipo de investigadores del CEAB-CSIC se ha trasladado al mediterráneo, llevando a cabo una primera campaña ligera en algunas de las praderas de fanerógamas en Almería. En concreto se ha muestreado *Posidonia oceanica* en el arrecife barrera de Roquetas de Mar y en el Levante almeriense y praderas de *Cymodocea nodosa* en la Bahía de Almería. Estos muestreos se completarán el año que viene en diferentes campañas ligeras y también con muestreos profundos (de mayor calado) gracias a la disponibilidad del buque oceanográfico García-del Cid que se trasladará a nuestras aguas probablemente en el otoño de 2017.


Los 74 testigos de sedimento, es decir, los "cores" con todo el perfil del suelo acumulado, se han trasladado al laboratorio del CEAB-CSIC en Blanes donde se realizarán los análisis y cálculos necesarios que permitirán conocer el valor del

sumidero de carbono azul en estos espacios. Los análisis serán complejos, siendo necesario realizar pruebas para datar ^{14}C , ^{210}Pb o el contenido en materia orgánica. Además, se han tomado muestras para medir biomasa, crecimiento vertical reciente de especies como *Posidonia oceanica* y señales isotópicas de la vegetación en cada localidad. Debido al lento crecimiento de *Posidonia oceanica*, este estudio podría llegar a datar épocas milenarias ya que se espera disponer de perfiles de sedimento de varios metros

de profundidad, con carbono que pudo depositarse hace miles de años en el fondo marino atrapado por *Posidonia oceanica*. Esta fase de los trabajos es fundamental para el proyecto y es la que requiere de mayor rigor científico, por lo que resulta clave la participación y la dirección de estos trabajos por parte del equipo del CEAB-CSIC.

El Proyecto LIFE BLUE NATURA es un proyecto europeo, coordinado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía. En el proyecto participan las entidades Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (AMAYA), el CSIC-CEAB, el Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN y la Asociación Hombre y Territorio (HyT). La duración del proyecto LIFE es de cuatro años y cuatro meses, desde agosto de 2015 hasta final de 2019. El proyecto cuenta con un presupuesto global de 2.513.792 €, financiado por el programa europeo LIFE y co-financiado por Cepsa.



 Muestreo en la marisma baja con obtención de catas con cores.



 Otra de las tareas incluidas en el muestreo.

Exposición itinerante sobre la flora en la dehesa de Sierra Morena

La muestra se expone en el Centro de Visitantes de El Robledo

El Jardín Botánico El Robledo (Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico) y el proyecto Life bioDehesa han preparado una exposición sobre la "Flora de la Dehesa de Sierra Morena", que se podrá visitar a lo largo de este otoño en el Centro de Visitantes "El Robledo", ubicado en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, en el municipio de Constantina, y posteriormente rotará por otros espacios naturales de Sierra Morena. Esta exposición está compuesta por 20 fotografías de especies características de la flora botánica y micológica de la dehesa de Sierra Morena.

Este trabajo se enmarca en el Programa "Otoño en las Dehesas de Sierra Morena", promovido desde los tres parques naturales que conforman la Reserva de la Biosfera "Dehesas de Sierra Morena" (Sierra de Aracena y Picos de Aroche en Huelva, Sierra de Hornachuelos en Córdoba y Sierra Norte de Sevilla). La dehesa, un ecosistema modelado por el ser humano, es uno de los paisajes más característicos de Sierra Morena. En las dehesas encontramos diferentes forma-

ciones vegetales: arbóreas, arbustivas y herbáceas, además de otros elementos estructurales como charcas ganaderas, arroyos estacionales, así como afloramientos rocosos de tamaño variable.

Todo ello propicia la aparición de una gran diversidad de microhábitats que albergan un sinfín de especies asociadas a los mismos, haciendo que nuestras dehesas sean fuentes de biodiversidad.



Panel anunciador de la exposición.

Descubierta una especie vegetal no descrita por la ciencia en el parque Natural de Cazorra, Sierra de Segura y Las Villas

El hallazgo fue fortuito y tuvo lugar, en mayo de 2014, durante la realización de trabajos de revisión de infraestructuras para el uso público y turismo en zonas próximas. La nueva especie es una planta de hierba perenne y fuertemente aromatizada, una umbelífera con un área de distribución muy pequeña situada en pleno corazón del parque natural, en el valle del río Guadalentín.

Su descripción (2016) ha corrido a cargo de botánicos de la Universidad de Granada, quienes, tras verificar las características de la misma, iniciaron el protocolo para asignarle nombre científico: "*Rivasmartinezia cazorra-na*".

En los trabajos para su descripción se ha intervenido activamente desde la oficina del parque natural y del Centro de Capacitación Forestal de Vadillo Castil, con la realización de visitas en distintas épocas del año (floración, fructificación, etc) para la toma de muestras y de datos. Se ha contabilizado un único gran núcleo de plantas que ocupan un área de más de 4 hectáreas, formando un rectángulo entre las cotas 1750 metros. a 1580 metros, por debajo de ésta última cota no se presenta.

Primera cita de *Athenia orientalis* en la provincia de Almería

El hallazgo lo han realizado miembros de la Sociedad para el estudio y recuperación de la biodiversidad almeriense, SERBAL

Miembros de la Sociedad para el estudio y la recuperación de la biodiversidad almeriense (SERBAL), entidad colaboradora en materia de flora y fauna de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, detectaron la presencia de *Athenia orientalis* en las antiguas Salinas de San Rafael, en el municipio de Roquetas de Mar (Almería), localizándose en dos pequeñas cubetas excavadas en una zona de antiguos cristalizadores. *A. orientalis* es una hierba sumergida, rizomatosa y generalmente de ciclo anual, que habita en lagunas y humedales continentales o cercanos a litoral, muy salinos, por lo general someros y estacionales. Se distribuye por el oeste de la región mediterránea y la zona irano-turánica. En España es cada vez más escasa y aunque está citada en humedales salinos de Alicante, Albacete, Toledo y Menorca, es en Andalucía donde concentra sus mayores poblaciones. Con localidades conocidas en Cádiz, Huelva, Córdoba y Sevilla, esta es la primera cita para la provincia de Almería, y por tanto la más oriental de toda Andalucía.

Su rareza viene determinada por su estricta

dependencia de lagunas temporales e hipersalinas, un hábitat en regresión, que está sucumbiendo a la agricultura, la urbanización y la contaminación. En la actualidad *A. orientalis* aparece incluida en los catálogos de flora amenazada de todas las comunidades donde se encuentra, además de en la Lista Roja Nacional (2010) que la cataloga como En peligro. Está incluida en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas como Vulnerable. El estado de conservación de esta nueva localidad es alarmante, no sólo por el bajo número de ejemplares detectado (inferior a 2 m²) y la presencia de vertidos y residuos, sino fundamentalmente porque esta zona corre el riesgo de ser urbanizada en breve. Una vez detectada la presencia, desde la [Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico](#) ha procedido a levantar



El hallazgo se ha producido en el municipio de Roquetas de Mar.

toda la información asociada a esta nueva localidad, y se han incluido todos los datos obtenidos en la base de datos de flora andaluza amenazada (FAME). Ha sido posible además realizar la colecta de sus semillas, que serán enviadas al [Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz \(BGVA\)](#) a la vez que se intentará su germinación en el Laboratorio de Propagación Vegetal (LPV), para intentar obtener nuevos ejemplares y poder representar dicha localidad en el Jardín Botánico el Albardinal (Rodalquilar, ALMERÍA).

GEODIVERSIDAD: eodiversidad de Andalucía

Nerja acoge la celebración del VI Congreso Español sobre cuevas turísticas 'Cuevatur 2016'

El Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio anunció la puesta en marcha de la Red Andaluza de Geodiversidad

El VI Congreso Español sobre Cuevas Turísticas 'Cuevatur 2016', que se se ha celebrado en Nerja, ha estado dedicado en esta edición al "Karst y el hombre. Las cuevas como patrimonio mundial". Este congreso es el lugar de intercambio de experien-



El consejero, José Fiscal, durante su intervención en Cuevatur.

cias y de conocimientos de los gestores de las cuevas turísticas, pero también el punto de referencia de los responsables de la apertura de nuevas cavidades al uso turístico. El congreso ha sido el punto de encuentro donde se han puesto de relieve los últimos trabajos, estudios o investigaciones llevados a cabo en las cuevas españolas, pero también en el ámbito internacional, con especial relevancia a Iberoamérica y Europa.

En esta edición de Cuevatur se han aceptado 45 comunicaciones que se han recogido en un libro y constituye una actualización del elenco de temas de interés relacionados con las cuevas turísticas. Buena parte de las comunicaciones versan sobre aspectos de cuevas turísticas españolas, pero también de otros países como Portugal, Ecuador o Cuba. Entre las temáticas tratadas hay aspectos directamente relacionados con la conservación de las cuevas, como la iluminación, seguridad, alteración de las paredes y espeleotemas, ventilación, divulgación y museística, de gran interés a la gestión. Otras comunicaciones se han centrado en la génesis y evolución de las cavidades y el patrimonio cultural y arqueológico. Las cuevas o cavidades subterráneas son elementos que forman parte del patrimonio geológico y la geodiversidad de Andalucía. El Inventario Andaluz de Georrecursos (IAG) incluye 68 elementos de esta categoría, tres de ellos catalogados como Lugar de Interés Geológico de Relevancia Internacional: la Cueva de Nerja, la Gruta de las Maravillas (Huelva) y la Cueva del Yeso en Sorbas (Almería). El turismo subterráneo o de cuevas es un tipo de turismo de interior que se está

consolidando y con gran posibilidad de crecimiento.

El consejero de Medio Ambiente, en su intervención en el congreso, anunció que la consejería planea poner en marcha la Red Andaluza de Geodiversidad y también señaló que por primera vez, el gobierno andaluz ha incluido la geodiversidad en el nuevo marco de financiación de los fondos europeos y "eso se traducirá en más inversión y puesta en valor de los recursos geológicos en los próximos años". El consejero también abogó por una gestión integral del patrimonio geológico asociada al desarrollo sostenible de las zonas rurales y ha explicado cuáles son las principales medidas desarrolladas por el gobierno andaluz en esta materia. En este sentido, la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad, seis años después de su aprobación, ha cumplido con el 82% de las acciones que contemplaba. Entre estos logros destaca la incorporación de la geodiversidad en la planificación ambiental y su puesta en valor en otras políticas sectoriales: turismo, desarrollo rural, minería, urbanismo, cultura, etc; o la inclusión del patrimonio geológico en los equipamientos de uso público de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía. La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ha participado en la organización de este congreso con una financiación de 5.000 euros a través del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Andalucía con fondos FEADER.

BREVES:



Jornadas Estatales de Custodia del Territorio. Enredándonos por la custodia. 2 al 5 de noviembre Sevilla. Mesa de inauguración del congreso.

Éxito de asistencia y participación en las VI Jornadas de Custodia del Territorio

El Foro de Redes y Entidades de Custodia del Territorio (FRECT) organizó las VI Jornadas Estatales de Custodia del Territorio con el apoyo de la Fundación Biodiversidad y la Junta de Andalucía y la colaboración de la Fundación Migres. Las jornadas se celebraron durante los días 2 a 5 de noviembre y a las que asistieron más 170 personas de 70 entidades y agencias implicadas o interesadas en la custodia del territorio como herramienta de conservación. La custodia del territorio es una herramienta de conservación recogida en la Ley 42/2007 de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, que consiste en la realización de acuerdos voluntarios entre propietarios, gestores y usuarios con entidades sin ánimo de lucro para la conservación de ciertos elementos del patrimonio natural, cultural o paisajístico.

Gracias a las jornadas se realizaron sesiones de formación, grupos de trabajo, dinámicas participativas y visitas de campo, que han permitido la difusión y avance de la custodia del territorio en Andalucía y el conjunto del Estado español. Las Jornadas Estatales de Custodia del Territorio se vienen celebrando bienalmente desde 2004, se trata del evento de mayor importancia en el conjunto de España para las entidades, técnicos y personas interesadas en esta herramienta de conservación de la naturaleza.

Documentos del congreso

Otros Boletines:



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO