

SUMARIO:

BIODIVERSIDAD

LIFE Conhabit Andalucía pone en marcha obras de ordenación del uso público, de restauración y manejo de hábitats

La población reproductora de águila imperial se duplica en la última década

Constituido un grupo asesor destinado a identificar proyectos de compensación de carbono azul

Segunda suelta de tortugas *Caretta caretta* en Almería

El proyecto LIFE Blue Natura participa en Amberes en una conferencia europea

El censo de reproducción de aves acuáticas data la nidificación en 2016 de 35.000 parejas

La consejería pone en marcha acciones de conservación para evitar la extinción en Andalucía de *Nepeta hispanica*

La red andaluza de jardines botánicos ha prestado apoyo y colaboración a numerosas entidades a lo largo del año

GEODIVERSIDAD

La Junta ha presentado la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad en el Congreso Mundial de Hawaii

BREVES

Sevilla acoge las VI jornadas estatales 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
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Avenida Manuel Siurot, 50. 41071 Sevilla
I.S.S.N.: 1989-8606

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



El encuentro estuvo presidido por el consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, José Fiscal.

Arranca el proyecto LIFE 'El Lobo en Andalucía: cambiando actitudes' con la constitución de la comisión de seguimiento

El proyecto, con 1,6 millones de presupuesto, se desarrolla hasta 2020

En la primera reunión de la Comisión de Seguimiento del Proyecto europeo LIFE para la recuperación y conservación del lobo ibérico en Andalucía, ha arrancado este proyecto europeo, que cuenta con un presupuesto de 1,6 millones de euros y se ejecutará hasta junio de 2020. El objeto de este proyecto es mejorar, a través de un programa de comunicación y sensibilización ambiental, la coexistencia del lobo con las poblaciones rurales y con los colectivos cinegético y ganadero, como forma de evitar su extinción en Andalucía.

Este proyecto LIFE sigue las directrices de l programa de recuperación del lobo y está liderado y coordinado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. En él participan también WWF-España, la Federación Andaluza de Caza (FAC), la Asociación de Propietarios Rurales, Productores de Caza y Conservadores del Medio Natural de Andalucía (Aproca), la Asociación empresarial de criadores y titulares de cotos de caza de Andalucía (Ateca), la Asociación de Pastores por el Monte Mediterráneo (APMM), la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía y la Sociedad Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP). También se cuenta con la participación directa en el proyecto de otras entidades representativas del mundo agrario y forestal.

Los trabajos dentro del proyecto LIFE se se estructuran en 4 líneas de trabajo:

La primera, se centra en la realización de una encuesta de percepción al inicio del proyecto. El sondeo se hará entre los diferentes sectores poblaciones que viven en el ámbito de actuación del proyecto: la franja de Sierra Morena que va desde Hornachuelos hasta Despeñaperros (provincias de Córdoba y Jaén). Cuando finalice el proyecto se hará una nueva encuesta para verificar si se ha conseguido un cambio de percepción respecto al lobo. La segunda línea de trabajo se centra en la localización e inventariado de construcciones que históricamente han estado vinculadas al lobo, como por ejemplo instalaciones para la protección del ganado (apriscos, zahúrdas, rediles...). El trabajo se desarrollará dentro de montes públicos ubicados en el ámbito de actuación del proyecto. La tercera línea de trabajo está dirigida a la redacción de manuales y contenidos de apoyo para los materiales de divulgación. En este sentido se contará con un manual de buenas prácticas en zonas loberas en el que se abordarán temas de compatibilización de aprovechamientos cinegéticos y pastorales con la presencia del lobo. Y por último, el cuarto eje de trabajo de este LIFE se centra en el diseño de la estrategia informativa y divulgativa, mediante un plan de comunicación que recoja la realización de la web del proyecto, manual de identidad gráfica, y manual de estilo para periodistas, entre otros aspectos.

LIFE CONHABIT ANDALUCIA



TIPOS DE ACTUACIONES

- Ordenación de uso público. Instalación de vallados y pasarelas
- Habilitación y adecuación de aparcamientos y señalización de accesos
- Erradicación/control de exóticas invasoras
- Control de especies competidoras
- Restauración de hábitats mediante revegetación
- Eliminación y gestión de residuos
- Espacios Red Natura donde interviene el Proyecto Life Conhabit

- Pinar de Roche
- Punta de Trafalgar
- La Breña y Marismas del Barbate
- Estrecho



ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA EN HÁBITATS PRIORITARIOS EN EL LITORAL ANDALUZ

Por un uso sostenible del litoral andaluz

LIFE Conhabit Andalucía pone en marcha obras de ordenación del uso público, de restauración y manejo de hábitats

El proyecto LIFE Conhabit Andalucía, para la conservación y mejora de hábitats prioritarios en el litoral andaluz, ha puesto en marcha un extenso paquete de acciones en todas las provincias litorales, destinadas a minimizar las principales amenazas que sufren estos hábitats.

Entre las acciones de conservación previstas se engloban dos grandes grupos de actuaciones; por un lado, las destinadas a la ordenación del uso público, y por otro, las que persiguen la restauración y manejo de los hábitats.

En el primer grupo, se ha proyectado ejecutar la instalación de vallados y pasarelas para proteger los espacios litorales de la presión turística; la adecuación de senderos; la habilitación y acondicionamiento de aparcamientos, o la eliminación y gestión de residuos. Con estas actuaciones, se pretende disminuir el impacto que produce el uso público en los espacios litorales.

En un segundo paquete de acciones, se incluyen las destinadas a la restauración y manejo de hábitats, y aquí se prevé la ejecución de obras destinadas a frenar la expansión de especies exóticas invasoras; el control de especies competidoras; la restauración de hábitats mediante revegetación, y la realización de un manual de orientaciones silvícolas destinados a evitar que las labores forestales y de manejo de vegetación repercutan en la biodiversidad de los hábitats prioritarios.

Para la puesta en marcha de estas acciones, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ha licitado obras por valor superior a 500.000 euros, que se desarrollarán durante un espacio de 24 meses.

Otras actuaciones, están a cargo de la Agencia de Medio Ambiente y Agua, entidad que también es socia del proyecto, y que aborda la realización de otras actuaciones por valor de 460.000 euros.

Parte de estos trabajos ya se han ejecutado, y en general este conjunto de obras deberá estar finalizado en 2017. La mayor parte de los problemas de conservación que sufren los hábitats que van a protegerse están derivados de la acción antrópica, como el uso inadecuado de estos espacios; la presencia de especies exóticas invasoras que modifican los procesos ecológicos de los hábitats, o la realización de manejos silvícolas que puedan afectar a especies amenazadas presentes en los hábitats.

Se trata en definitiva, de un proyecto muy ambicioso que va a permitir la adecuada ordenación y gestión de uno de los recursos naturales más valorados del medio andaluz como es nuestro litoral.

El proyecto LIFE Conhabit Andalucía incluye otro eje de actuación, además de las obras sobre el terreno, que prevé un amplio catálogo de actuaciones de sensibilización y participación social.



Uno de los grupos de la jornada de campo.

Jornada de campo para conocer el azufairar de El Toyo

Una de las actuaciones de participación social más recientes ha tenido lugar en Almería, donde los responsables de este proyecto han organizado la jornada "Conoce el azufairar de El Toyo", donde se va a realizar una de las actuaciones previstas dentro del proyecto Life Conhabit Andalucía. Aquí, se va a actuar sobre 16 hectáreas, para eliminar el sisal y henequén con objeto de mejorar el hábitat del azufairar característico de esta zona. La superficie de actuación prevista se ha reducido debido a la sensibilidad de la población local hacia las pitas, aunque esta obra sólo supondrá la eliminación de menos del 1% de estas plantas en la provincia.

Dunas, estepas, lagunas costeras y estanques temporales componen los hábitats prioritarios

Las actuaciones del proyecto LIFE Conhabit Andalucía se van a centrar en 10 hábitats prioritarios en 15 espacios de la Red Natura 2000. En concreto, se desarrollarán en los siguientes espacios:

Lagunas costeras. En Andalucía podemos encontrarlas por todo el litoral, siendo más abundante en Huelva. Conhabit trabaja para mejorar este hábitat en la laguna de El Portil, marismas del Río Piedras y flecha del Rompido de Huelva; en Cádiz en punta de Trafalgar, y en Almería en punta Entinas Sabinar. **Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia).** Se encuentran fundamentalmente en la parte oriental, y puntualmente en la occidental. Las actuaciones para mejorar este hábitat son en sierra Cabrera-Bédar y ramblas de Gérgal, Tabernas y sur de Sierra Alhamilla en Almería. **Dunas costeras con vegetación herbácea (Dunas Grises).** Las encontramos sobre todo en el litoral onubense. Las acciones serán en la flecha del Rompido, Huelva, y punta de Trafalgar, Cádiz. **Dunas fijas descalcificadas atlánticas (Calluno-Ulicetea)** Está localizada exclusivamente en Doñana y su entorno donde se han realizado actuaciones encaminadas a mejorar su estado de conservación. **Dunas con Juniperus spp.** Mucho más abundantes en la costa atlántica. Para beneficiar este hábitat se trabaja en la laguna de El Portil y laguna de Palos y las Madres en Huelva, pinar de Roche, La Breña y marismas de Barbate, punta de Trafalgar y Estrecho en





Uno de los ejemplares radio marcados para su localización y seguimiento.

La población reproductora de águila imperial se duplica en Andalucía en la última década

En 2016 se ha reproducido un mínimo de 111 parejas de águila imperial en Andalucía, lo que supone más del doble de la población existente en 2008

Los resultados provisionales del seguimiento de la población reproductora en Andalucía por parte de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio durante 2016 señalan la existencia de un mínimo de 111 parejas nidificantes, lo que supone un incremento del 8,8 % con respecto a 2015. La especie ha crecido fundamentalmente en Sierra Morena donde se ha pasado de 88 parejas a 97, mientras que Cádiz y Doñana se mantienen las mismas parejas que en 2015, 4 y 9 respectivamente, y por primera vez aparece una pareja en las cordilleras Béticas. Esta cifra a nivel regional puede ser aún superior, pues se han localizado ocho parejas más, aunque al final no construyeron nido. Estos resultados confirman la tendencia positiva mostrada por la especie desde 1989, con una tendencia estadísticamente significativa de un 5,8% de incremento interanual, tendencia que se ha acelerado en el periodo 2002-2016 desde que se puso en marcha el [Programa de Actuaciones para la Conservación del Águila Imperial](#) (2001/02) que desembocó en la aprobación del Plan de Recuperación de la especie en Andalucía en 2011. De este modo, la tendencia desde 2002 es de un incremento anual del 7,3%, lo que ha significado que la población reproductora se ha duplicado en Andalucía en menos de una década, pues en 2008 se censaban 53 parejas. Actualmente, la especie muestra un área de ocupación de 6.700 km² en la región y está presente prácticamente en todos los núcleos de distribución histórica: Sierra

Por segundo año consecutivo se supera el objetivo de 100 parejas considerado por el Plan de Recuperación como el objetivo a superar para lograr un estado de conservación favorable.

Morena, Doñana, Cádiz y, ahora, las Béticas. De esta forma, la población de águila imperial supera por segundo año consecutivo el límite de 100 parejas y de 4.000 km², con tendencias crecientes demográfica y geográficamente y ocupando los núcleos de reproducción históricos, considerados como criterios para alcanzar un estado favorable de conservación según la Directiva Aves. Este límite para Andalucía viene definido por el hecho de que la Estrategia Nacional para la Conservación del Águila Imperial Ibérica define como objetivos alcanzar una población reproductora de al menos 500 parejas en la península ibérica y que ocupe al menos un área de 20.000 km². Andalucía posee, por tanto, el 20% de la población ibérica con 100 parejas y 4.000 km² de distribución, por lo que cumple dicho límite.

En cuanto a la reproducción a nivel regional ha sido un poco peor que en 2015, habiendo nacido 120 pollos por los 133 del año pasado, aunque por tercer año consecutivo se alcanzan o superan los 120 pollos. La excepción es Doñana, donde este año han volado 15 pollos de 9 parejas, y Cádiz, donde a pesar de ser una población pequeña ha producido 7 pollos. Los datos de cría son algo más bajos que los del año anterior por la influencia negativa de las constantes y fuertes precipitaciones acontecidas al final del periodo de incubación/nacimiento de los pollos, lo que ha provocado que solo la mitad de las parejas nidificasen con éxito.



Ejemplar adulto.

Rescatados tres pollos durante la temporada reproductora

Durante la temporada reproductora de 2016 se han producido tres rescates de pollos con riesgo de muerte; uno por caída del nido en Doñana y otros dos hermanos por desmoronamiento de la plataforma de nidificación en Jaén. El pollo del nido de Doñana contaba con unos 55 días de edad y, tras su paso por las instalaciones del antiguo centro de cría de la especie en Sevilla y su revisión veterinaria, fue introducido en un nido vecino de Doñana que contaba con un solo pollo para su adopción por parte de otra pareja. El otro rescate se produjo por el desmoronamiento del nido en el que estaban dos pollos. De acuerdo al protocolo de seguimiento y gestión del Plan de Recuperación del Águila Imperial se procedió a su rescate y reintroducción en Cádiz como marcan las prioridades de este plan cuando es viable hacerlo.



El rescate de pollos garantiza su supervivencia

La especie recoloniza las sierras béticas tras décadas de ausencia

Durante los trabajos de seguimiento de la población reproductora del águila imperial ibérica en Andalucía se ha localizado un nuevo territorio de nidificación en la cordillera Subbética de Jaén en las estribaciones de Sierra Mágina, con una pareja que regenta un nido con tres pollos en edad de vuelo, y de los que se ha verificado que vuelan perfectamente. Este nuevo territorio confirma la expansión geográfica y poblacional de la especie en Andalucía, y puede constituir el germen de un nuevo núcleo reproductor a medio camino de los núcleos de Sierra Morena y de Cádiz, fruto este último de un programa de reintroducción de la Junta de Andalucía. Hacía prácticamente un siglo que no existían registros de parejas reproductoras de águila imperial en esta zona de Andalucía oriental.

Constituido un grupo asesor destinado a identificar proyectos de compensación de carbono azul

Esta iniciativa forma parte del proyecto LIFE Blue Natura, que persigue la conservación de las praderas de fanerógamas marinas del litoral andaluz

El pasado 16 de septiembre se reunió en las oficinas del [IUCN Centre for Mediterranean Cooperation](#) de Málaga la 'Plataforma de diálogo y consulta para la preparación e identificación de proyectos de compensación del carbono azul'.

Esta Plataforma tuvo como objetivo la creación de un grupo asesor cuya función es establecer la hoja de ruta para la identificación de los proyectos de compensación de carbono azul y el diseño de posibles actuaciones para restaurar y conservar los sumideros objetivo del proyecto LIFE Blue Natura que en este caso se establecen en las praderas de fanerógamas que existen en las marismas de marea y las praderas de fanerógamas marinas del litoral andaluz.

En esta plataforma participaron representantes de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio relaciona-



El encuentro tuvo lugar en las oficinas del IUCN en Málaga.

dos tanto con cambio climático y custodia del territorio, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, consultoras y asociaciones expertas en mercados de carbono, la Universidad de Cádiz y socios del proyecto como son el CEAB-CSIC.

LIFE Blue Natura es un proyecto europeo que se centra en la importancia del carbono azul, como se denomina al CO₂ capturado por los océanos y ecosistemas

costeros, como marismas y praderas de fanerógamas, ya que estos ecosistemas son almacenes naturales de carbono, con el objetivo de cuantificar los depósitos de carbono y las tasas de secuestro de los hábitats de praderas de fanerógamas marinas y marismas de marea en Andalucía, como importantes sumideros de carbono. Este proviene en última instancia del CO₂ atmosférico contribuyendo de manera determinante a luchar contra el problema climático actual. A pesar del valor de este servicio y de los otros muchos asociados a esta vegetación costera, sus hábitats se están perdiendo a un ritmo cuatro veces mayor que el de los bosques terrestres, lo que explica la importancia de su estudio, entre otras razones, como medida para combatir el cambio climático y la preservación de estos hábitats a través de proyectos de compensación de emisiones tal y como ya se viene haciendo en los ecosistemas forestales.

Segunda suelta de tortugas *Caretta caretta* en Almería

En total este verano se han liberado 25 ejemplares en las dos sueltas

A finales de septiembre se realizó la suelta de trece tortugas *Caretta caretta* en Almería, iniciativa que forma parte del programa de conservación de esta especie. Cinco de las trece tortugas liberadas llevan un emisor de localización vía satélite, lo que



En la liberación participaron escolares almerienses.

permite realizar el seguimiento de sus movimientos. Uno de estos emisores ha sido financiado mediante micromecenazgo promovido por la Asociación Hombre y Territorio. Dicha iniciativa también ha participado en la designación del nombre de la tortugueta que porta el aparato, a la que han bauti-

zado con el nombre de *Morla*, como la sabia tortuga de *La Historia Interminable*. Alumnos de centros educativos de la zona, junto a algunas de las personas que han participado en la campaña de micromecenazgo, han participado en la reintroducción de estas trece tortugas a su medio.

El proyecto LIFE Blue Natura participa en Amberes en una conferencia europea

El pasado mes de septiembre una representante del [Proyecto LIFE Blue Natura](#) asistió en Amberes a la Conferencia Europea sobre Servicios Ecosistémicos denominada 'Helping Nature to Help us'. El proyecto fue uno de los 15 seleccionados para participar en la sesión: LIFE programme supporting societal benefits by restoring and improving ecosystem services-best practices.

El proyecto fue uno de los 15 seleccionados para participar en la sesión: LIFE programme supporting societal benefits by restoring and improving ecosystem services-best practices.

El programa LIFE tiene previsto organizar unas jornadas específicas sobre Servicios Ecosistémicos en 2017 y esta conferencia ha sido la primera toma de contacto entre proyectos, a partir de la cual se va a formar una plataforma de trabajo para la preparación de dichas jornadas. La Conferencia europea estuvo organizada mediante sesiones plenarias y más de 60 sesiones temáticas.



Focha moruna con un pollo en la laguna de Fuente del Rey, Sevilla. Imagen: Claudine de le Court.

El censo de reproducción de aves acuáticas establece la nidificación en 2016 en más de 35.000 parejas

El Espacio Natural de Doñana concentra el 29% de los efectivos de aves amenazadas, con un total de 63 parejas de 6 especies

Los resultados provisionales del seguimiento de la reproducción de aves acuáticas, realizado en el marco del Programa de seguimiento de fauna silvestre de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, confirman la nidificación en 2016 de más de 35.000 parejas de 54 especies de aves acuáticas en 132 humedales andaluces.

La mayoría de las aves reproductoras se concentraron en las zonas litorales, principalmente Doñana y en la costa de Huelva y Cádiz. En cuanto al total de parejas reproductoras, el humedal más importante es, como en años anteriores, el Espacio Natural Doñana, que ha acogido a más de 7.000 parejas de aves acuáticas de 27 especies diferentes. Le siguen en importancia los espacios naturales de Marismas del Odiel (Huelva) con 4.884 parejas de 25 especies y la Bahía de Cádiz con 4.626 parejas de 20 especies. Este año la mayor diversidad se ha encontrado en las marismas de Trebujena y Sanlúcar (Cádiz) donde han criado 30 especies diferentes con un total de 2.825 parejas contabilizadas.

En 2016 se ha registrado la reproducción de todas las especies amenazadas incluidas en el [Plan de Recuperación y Conservación de Aves de humedales](#). Han nidificado las siete especies "en peligro", el avetoro común, la cerceta pardilla, la focha moruna, el fumarel común, la garcilla cangrejera, la malvasía cabeciblanca y el porrón pardo, así como el águila pescadora, especie catalogada como "vulnerable".

Entre los humedales que acogieron una mayor cantidad y diversidad de parejas de

aves amenazadas destacan el Espacio Natural Doñana, con 6 especies y un total de 63 parejas (29% de los efectivos de aves amenazadas), las marismas de Trebujena y Sanlúcar en Cádiz, con 4 especies y 30 parejas (14%) y la Corta de los Olivillos con 35 parejas de 3 especies (16%), sumando entre estos tres humedales el 59% de la población reproductora de aves amenazadas. En total se contabilizaron 220 parejas de aves amenazadas en Andalucía: 1 pareja de avetoro común, 28 de cerceta pardilla, 11 de focha moruna, 7 de fumarel común, 94 de garcilla cangrejera, 59 de malvasía cabeciblanca, 3 parejas de porrón pardo y 17 parejas de águila pescadora.

Como consecuencia de los bajos niveles en agua en los humedales temporales, las especies coloniales asociadas a estos humedales han mostrado efectivos reproductores muy por debajo de la media, como es el caso de la garza imperial (146 parejas), el morito (2.778 parejas), la espátula (642 parejas) o el martinete (567 parejas).

Otras especies más asociadas a humedales artificiales o que se alimentan fuera de los humedales han mantenido su población reproductora, caso de la pagaza piconegra (1.874 parejas), la gaviota picofina (769 parejas), el charrancito común (1.755 parejas) o la garcilla bueyera (6.507 parejas).

En cuanto a las especies amenazadas de aves marinas, se ha confirmado la reproducción de 883 parejas de gaviota de Audouin en la isla de Alborán, las cuales han producido 310 pollos y del cormorán moñudo con al menos 2 parejas reproductoras en la provincia de Almería.

En 2016 se ha registrado la reproducción de todas las especies amenazadas del plan de Recuperación y Conservación de Humedales, lo que no ocurría desde 2011



Momento de la suelta.

Sueltas en Granada para la reintroducción del cangrejo y la trucha común

Durante las últimas semanas personal de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ha realizado diversas reintroducciones con objeto de recuperar hábitats perdidos por la trucha común y el cangrejo siguiendo criterios de la UICN.

De esta forma, 500 alevines de trucha común procedentes del centro de cría de La Ermita, han sido reintroducidos en el río Guadalfeo (Granada), aguas abajo de la presa de Rules. Asimismo se ha reforzado la población de cangrejo de río con 250 ejemplares de cangrejo común de río, en el norte de la provincia de Granada.

Estas sueltas contaron con la presencia de la delegada territorial de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Granada, Inmaculada Oria López, así como el Director General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos Francisco Javier Madrid Rojo.

Gracias a estas acciones, que la consejería viene realizando en los últimos años, se ha logrado consolidar diversas poblaciones de trucha común en el Espacio Natural de Sierra Nevada, así como en la provincia de Cádiz. Por otro lado el cangrejo de río ha triplicado el número de poblaciones existentes hace quince años, existiendo en la actualidad un centenar en todo el territorio andaluz.

[El Plan de Recuperación y Conservación de peces e invertebrados de medios acuáticos epicontinentales](#), aprobado en 2012, incluye ocho especies en peligro de extinción (6 peces: salinete, fartet, esturión, lamprea y jarabugo y la bogardilla; la libélula macromia splendens y el cangrejo de río autóctono), y seis especies vulnerables (1 pez: blenio de río; 2 libélulas: *Oxygastra curtisii*, *Gomphus graslinii* 1 plecóptero *Leuctra bidula*; 1 caracol: *Orculella bulgarica*).

La Consejería pone en marcha acciones de conservación para evitar la extinción en Andalucía de *Nepeta hispánica*

Ya se ha conseguido disponer de una colección en el Jardín Botánico Umbría de la Virgen, cuyo número de ejemplares es superior al de la población natural

Al norte de la provincia de Granada existe un tramo de la carretera autonómica A-317, en cuya proximidad se encuentran ejemplares de *Nepeta hispánica*, una especie que actualmente sólo existe en la Puebla de Don Fadrique (Granada), la única localidad confirmada en Andalucía. Dada la reducida extensión, el escaso número de ejemplares y las graves amenazas externas que le afectan, se considera que su estado de conservación es alarmante, lo que justifica la puesta en marcha de las acciones necesarias que eviten su extinción. El inicio de la aplicación fitosanitaria es reciente, comenzó en 2009 coincidiendo con el descenso brusco de ejemplares. Conscientes del delicado estado de conservación de esta única población, desde la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio se han iniciado una serie de acciones urgentes que intentan paliar su inminente extinción. La Red de Jardines Botánicos y Micológico



Ejemplares de *Nepeta hispánica*

realiza prospecciones periódicas en los alrededores de la población, con objeto de hallar posibles nuevas localidades. Al mismo tiempo, también se lleva a cabo el seguimiento de la única población existente, y se han realizado algunas colectas de semillas tanto para su conservación en el [Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz \(BGVA\)](#) como para la realización de tareas de propagación. Se ha conseguido obtener planta en el Laboratorio de Propagación Vegetal (LPV) con lo que se dispone del protocolo de propagación. Con las plantas obtenidas se ha establecido recientemente una colección de conservación en el Jardín botánico Umbría de la Virgen, cuyo número de ejemplares es superior al existente en la población natural. También se están usando plantones y semillas para ensayos de restitución en el medio natural, cuyo objetivo final será establecer nuevos núcleos de población en entornos próximos más seguros.

La red andaluza de jardines botánicos ha prestado apoyo y colaboración a numerosas entidades a lo largo del año

Las acciones conjuntas con Universidades y centros científicos, entre las más destacadas

Los jardines botánicos de la red son un recurso público, utilizado de múltiples maneras por los distintos agentes sociales que trabajan en gestión, investigación, educación o divulgación, buscando una finalidad común: la conservación de la flora andaluza.

En 2016 [la red andaluza de jardines botánicos](#) colaboró para la realización de estudios científicos con centros de investigación como el CSIC (Estación Biológica de Doñana y Estación Experimental del Zaidín), otros jardines botánicos como el Real Jardín Botánico de Madrid, la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas (SEBICOP) y distintas Universidades andaluzas (Almería, Granada, Jaén, Sevilla, Cádiz).

En materia de localización de flora, en 2016 se ha ampliado la colaboración con la Sociedad Gaditana de Historia Natural y se ha colaborado con asociaciones como SERBAL y ALVELAL en Almería, entre otras.



Trabajo de campo con la SEBICOP.

En materia de educación ambiental, este año distintas Universidades han visitado las instalaciones de la red para conocer de cerca los trabajos de conservación de flora que se están llevando a cabo en Andalucía (Universidad de Portsmouth, Universidad Juan Carlos I de Madrid, Universidad de Murcia, Alicante y Albacete y casi todas las Universidades andaluzas).

En el caso concreto de Ayuntamientos y otras instituciones locales, algunos municipios se han acercado a los jardines interesados en la flora de su entorno.

En este sentido, el equipo de la red ha prestado asesoramiento técnico, ha impartido charlas informativas y organizado salidas de campo conjuntas. Además de estas acciones, se ha participado en la coordinación para la creación de bancos de semillas tradicionales para huertos sostenibles y de formación para el manejo de determinadas especies.

GEODIVERSIDAD:

La Junta ha presentado la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad en el Congreso Mundial de Hawaii

En esta cita mundial Andalucía ha dado a conocer su política de conservación y puesta en valor de su patrimonio geológico



La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ha participado en el Congreso Mundial de la Naturaleza, organizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), que tuvo lugar en Hawaii del 1 al 10 de septiembre de 2016.

Esta participación se realizó a través del formato de un e-poster. Por primera vez, en el Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN los póster se han presentado únicamente en formato Posters electrónicos, o e-Posters. La UICN se ha comprometido a organizar congresos sin papel y a reducir al mínimo la huella ecológica del congreso, el uso de e-posters permite prescindir del uso de papel.

El e-poster presenta como Andalucía cuenta con un [Inventario Andaluz de Georrecursos](#) y con unas políticas de conservación, uso sostenible y de puesta en valor de su patrimonio geológico, y como la aprobación de la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad ha supuesto un impulso importante a estas políticas. Así mismo, muestra el alto grado de ejecución de la estrategia con un 82%.

Por otro lado, subraya que Andalucía cuenta con tres Geoparques Mundiales de la Unesco. El empeño de este e-poster es inspirar a la audiencia para seguir trabajando en la conservación del patrimonio geológico a nivel mundial.

En este [enlace](#) se puede ver el poster electrónico. Como se puede observar el e-poster es multimedia, los paneles son desplegable, las fotos se pueden ampliar y se ha incluido un video. Así mismo en este otro [enlace](#) se puede consultar documentación complementaria al e-poster (textos, imágenes, videos).

El Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN, que se celebra cada cuatro años, reúne a miles de líderes y responsables de la toma de decisiones de gobiernos, sociedad civil, pueblos indígenas, empresas y el sector académico con el objetivo de establecer las líneas estratégicas para la conservación del medio ambiente a escala mundial y promover las soluciones que ofrece la naturaleza ante los retos globales.

Las más de 1.300 organizaciones miembros de la UICN afrontan en esta edición el difícil reto de consensuar políticas y medidas para alcanzar en el plazo de 15 años los [Objetivos de Desarrollo Sostenible](#) promovidos por la Unesco, un plan de acción que aúne las mejoras de las condiciones de vida de todos los seres humanos con la conservación de la naturaleza. Andalucía, a través de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, es miembro de la UICN desde 1988. Durante este tiempo, ambas organizaciones han colaborado estrechamente, siempre con el objeto clave de mantener los valores ambientales y promover el desarrollo equilibrado en Andalucía.

BREVES:

Sevilla acoge las VI Jornadas Estatales de Custodia del Territorio

Las "VI Jornadas Estatales de Custodia del Territorio (JECT)", organizadas por el Foro de Redes de Entidades de CT, FRECT, y que cuentan con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y de la Junta de Andalucía, tendrán lugar en Sevilla del 2 al 5 de noviembre de 2016. En ellas, el día 2 está dedicado a la promoción de la Custodia en Andalucía, es una jornada de puertas abiertas y gratuita para la cual sólo hay que inscribirse en esta [web](#).



Comienza el programa de educación ambiental ALDEA

Ya se ha puesto en marcha la edición 2016/2017 del programa de educación ambiental para la comunidad educativa ALDEA, en los que trabajan conjuntamente las Consejerías de Educación, junto con la de Medio Ambiente y Territorio. En este programa, los apartados relacionados con la biodiversidad son Semilla, Educaves y Pleamar.

[Descargar el catálogo](#)

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