



# Boletín trimestral

Nº 19. Otoño 2015



## Buenas Prácticas en Conservación de la Naturaleza



## Índice

- Página 3.....Estado de la naturaleza en España. Ley 33/2015 de 21 de Septiembre
- Página 4 .....La Lista Roja de Ecosistemas de UICN galardonada con el Premio Eureka
- Página 5 .....Empieza la cuenta atrás hacia la principal cumbre mundial del medio ambiente
- Página 6.....Los trabajadores del plan INFOCA, protagonistas de los documentales “La vida en llamas”
- Página 7.....La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía está presente en la Conferencia Europea de Geoparques que se celebra en Finlandia
- Página 8.....El plan de Gestión de la Anguila en Andalucía
- Página 9.....Red de Seguimiento de Cambio Global en Parques Nacionales
- Página 10.....Mediterrània-CIE pone en marcha el programa de educación ambiental más ambicioso de los últimos años
- Página 10.....35 años con Félix. Cartas
- Página 11.....I Congreso Escolar “Red Natura 2000. Escuelas en Acción”
- Página 12.....Nuestros miembros
- Página 14.....Noticias



### Nota Editorial:

En este número estrenamos una nueva sección **Nuestros Miembros**. A partir de ahora vamos a ir presentando en detalle a cada uno de los miembros del Comité Español, su composición, organización, proyectos emblemáticos, etc. Para iniciar a la sección hemos seleccionado a las entidades que asumen actualmente la presidencia y la vicepresidencia, Aula del Mar de Málaga y Ceida. Esperamos que os guste.

### El Comité Español de la UICN:

Constituido como entidad no lucrativa en 1988, el Comité Español de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) es uno de los Comités Nacionales oficialmente reconocidos por esta organización. Se encarga de influir, difundir y desarrollar en España los programas, actividades e iniciativas de la UICN, en colaboración directa con el conjunto de sus miembros.

Esta labor, canalizada a través de su Oficina Técnica, se concreta en los siguientes seis compromisos:

- Compartir el conocimiento generado por UICN y el acceso a sus redes.
- Respaldar los proyectos de los miembros, en términos de buenas prácticas e iniciativas piloto.
- Alcanzar posiciones comunes entre los miembros españoles y otros miembros de UICN y Comités Nacionales, de cara a influir en el programa de la Unión; a través, entre otras vías, de los Foros Regionales y los Congresos Mundiales de Conservación.
- Influir en las Políticas Nacionales de Conservación.
- Comunicar los desafíos medioambientales que la sociedad debe afrontar a día de hoy.
- Incrementar la influencia y membresía de la Unión en España.

### Contacto:

Oficina Técnica, C/ Pacífico 80. 29004 Málaga (España)

T.: +34 951 19 75 86

E-mail: [comite@uicn.es](mailto:comite@uicn.es)

Web: <http://www.uicn.es>

### Contenido y novedades de la Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

La Ley 33/2015, de 21 de septiembre, modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, que establece el régimen jurídico básico de la conservación, uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad española, como parte del deber de conservar y del objetivo de garantizar los derechos de las personas a un medio ambiente adecuado para su bienestar, salud y desarrollo.

Entrada en vigor: La norma entra en vigor el 7 de octubre de 2015

Finalidad de la norma: Según declara su Preámbulo, la norma se aprueba con la finalidad de mejorar ciertos aspectos de la aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, especialmente en lo que se refiere a la gestión de los espacios protegidos.

Por otro lado, recoge en su contenido las normas y recomendaciones internacionales que organismos como el Consejo de Europa o el Convenio de la Diversidad Biológica han ido estableciendo a lo largo de los últimos años, así como incorpora en nuestro ordenamiento jurídico los principales objetivos de la Estrategia de la Unión Europea sobre la biodiversidad hasta 2020.

Con este fin, se incluye por primera vez entre los principios de la ley, los de evitar la pérdida neta de biodiversidad, así como la prevención de los problemas consecuencia del cambio climático, que se incluye igualmente como uno de los deberes de las Administraciones públicas.

#### *Contenido más relevante:*

*Gestión del medio marino:* Se incluyen las disposiciones necesarias para precisar las competencias que corresponden a la Administración General del Estado en lo relativo a la gestión del medio marino.

Como regla general, las funciones configuradas por la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, derivadas del artículo 149.1 23.<sup>a</sup> de la Constitución Española, han de ser ejercidas por las comunidades autónomas en el ámbito terrestre y por la Administración General del Estado, en el ámbito marino.

Esta regla general, derivada del concepto de territorialidad de las competencias autonómicas, que ha sentado la doctrina del Tribunal Constitucional (STC 87/2013, de 11 de abril), tiene una excepción en materia de espacios ambientalmente protegidos, cuando las propias características y circunstancias del espacio natural a proteger demanden una gestión unitaria.

*Instrumentos para el conocimiento y planificación del patrimonio natural y de la biodiversidad:* La Ley persigue la simplificación y agilización de dichos instrumentos, tales como el Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, los Informes anuales sobre el estado del patrimonio natural y de la biodiversidad y el Plan Estratégico Estatal del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

*Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológica:* Se prevé la aprobación de dicha estrategia, que será elaborada conjuntamente por la Administración General del Estado y las comunidades autónomas.

*Gestión de los espacios protegidos:* en particular, de los incluidos en la Red Natura 2000, para garantizar su mejor protección y adecuación a los fines para los que han sido declarados. Se prevé expresamente, que las obras necesarias para la conservación y restauración de los espacios protegidos, para la conservación de especies amenazadas, o para la conservación de hábitats en peligro de desaparición, puedan ser declaradas de interés general del Estado.

*Incorporación de la información ambiental en el Registro de la Propiedad:* se persigue dotar de mayor seguridad jurídica los aspectos relacionados con el régimen de propiedad de los espacios protegidos, por lo que la información perimetral referida a dichos espacios deberá tener su reflejo en dicho Registro. De la misma forma, también se prevé que el Catastro Inmobiliario tendrá acceso a dicha información ambiental de conformidad con su normativa reguladora.

Se prevé que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente mantendrá actualizado un servicio de mapas en línea, que permita identificar y delimitar los ámbitos espaciales protegidos.

*Responsabilidad de las Administraciones públicas en lo que se refiere a la conservación de la biodiversidad.* En este sentido, y entre otras medidas, se garantiza que la importación de una especie alóctona, se realice con las garantías suficientes y previa autorización de la Administración ambiental competente, tras el oportuno análisis de riesgos. Por otra parte, se señala de forma expresa que las Administraciones públicas no serán responsables de los daños ocasionados por las especies de fauna silvestre, excepto en los supuestos establecidos en la normativa sectorial específica.

## La Lista Roja de Ecosistemas de UICN galardonada con el Premio Eureka



Miembros del equipo de la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN recogen el premio Eureka por Excelencia en Investigación Medioambiental.

Fotografía: Brendon Thorne/Getty Images

La Lista Roja de los Ecosistemas de la UICN ha sido galardonada con el prestigioso premio Eureka en el campo de la Investigación Científica y la Innovación: Investigación Medio Ambiental.

Este premio, la máxima distinción que el Museo de Australia concede en el campo de las Ciencias, reconoce logros científicos relevantes en Investigación e Innovación, Liderazgo, Ciencias, Comunicación y Periodismo, y -en reconocimiento de prometedores futuros científicos- "Ciencias en la Escuela".

La Lista Roja de los Ecosistemas de UICN es un estandar global que identifica ecosistemas en riesgo de colapsar debido a amenazas como el deterioro medio ambiental y el cambio climático. Esta metodología proporciona un punto de referencia para hacer un seguimiento de la salud de los ecosistemas y el decline de nuestros sistemas naturales.

Ya se han señalado riesgos para ecosistemas terrestres, dulceacuícolas y marinos por todo el mundo. Este sistema está sentando las bases para mejorar las estrategias de cara a evitar el colapso de los ecosistemas amenazados en nuestro planeta.

El equipo de la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN recibió el premio por su trabajo desarrollando los criterios que fundamentan esta lista, la primera metodología exhaustiva y cuantitativa para el diagnóstico y seguimiento del estado de los ecosistemas.

*"La Lista Roja de los Ecosistemas es una poderosa herramienta para científicos y políticos de todo el mundo"* según las palabras de Kim McKay, Director Ejecutivo y CEO del Museo Australiano. *"Organismos Internacionales ya están buscando medios para incorporar este sistema en sus programas de evaluación de riesgos"*.

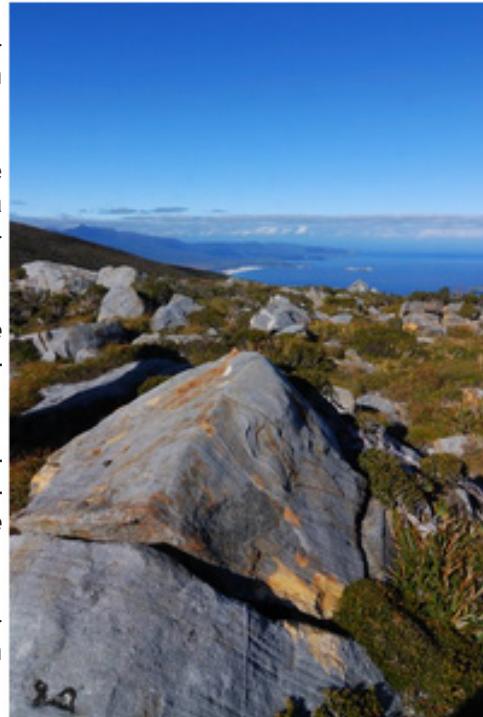
La metodología desarrollada es un constituyente esencial de la infraestructura científica necesaria para respaldar la gestión medioambiental basada en evidencias científicas.

Esta iniciativa es liderada por un equipo internacional de investigadores e implementada por la Comisión de Gestión de Ecosistemas y el Programa Global de Gestión de Ecosistemas. El profesor David Keith, de la Universidad de Gales del Sur aceptó en representación del equipo.

*"Por primera vez, tenemos un marco de evaluación de riesgo científicamente robusto, que funciona en todo el rango de ecosistemas, terrestres, dulceacuícolas, marinos y submediterráneos"*, explicó el profesor Keith.

*"Como un sistema de alarma temprano, la Lista Roja de Ecosistemas ayudará a los gobiernos, industrias y comunidades a evitar el colapso de ecosistemas y los impactos socio-económicos asociados, gracias a la posibilidad de tomar decisiones fundamentadas en datos objetivos"*.

Por último, son necesarias mejoras en la planificación y gestión para conservar nuestro rico legado de biodiversidad y mantener los servicios basados en la naturaleza que mantienen nuestro modo de vida y bienestar.



South Coast of Tasmania, Australia  
Fotografía: Nick J. Murray

## Empieza la cuenta atrás hacia la principal cumbre mundial del medio ambiente

Dentro de un año se inaugurará el Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN, el mayor foro de toma de decisiones ambientales del mundo que definirá la trayectoria para la conservación de la naturaleza en los próximos años.

El tema del Congreso de la UICN, “Planeta en la encrucijada”, subraya que la conservación de la naturaleza y el progreso humano no son un “juego de suma cero”, y que existen soluciones fiables y accesibles capaces de promover el bienestar general a la vez que sustentar y potenciar los valores naturales de nuestro planeta.

*“El mundo se encuentra frente a una ventana que se cierra con rapidez. Nuestro planeta está en una encrucijada”, afirma Inger Andersen, Directora General de la UICN. “Del camino que elijamos hoy dependerá la capacidad de la naturaleza en sustentarnos como especie durante nuestras vidas y las de las generaciones futuras. El Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN es un foro de diálogo y decisión que nos ayudará a determinar ese camino.”*



Fotografía: Hawaii Tourism Authority (HTA) / Kirk Lee Aeder

Con la adopción de los nuevos Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) a fines de este mes y la dinámica encaminada a concertar un acuerdo mundial acerca del cambio climático en diciembre próximo en París, el mundo está estableciendo un programa ambicioso para hacer frente a los grandes desafíos sociales y ambientales globales. El Congreso de la UICN guiará la acción de casi 1.300 organizaciones Miembros - entre las que destacan algunos de los actores más influyentes de la escena ambiental -, incluyendo 200 Miembros gubernamentales, que podrán apoyar estas ambiciones a escala mundial.

Asisten al Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN, que se celebra cada cuatro años, entre 6.000 y 8.000 delegados de todo el mundo, incluyendo dirigentes mundiales y representantes de los gobiernos, del sector científico, de las universidades, de agrupaciones de pueblos indígenas, empresas y conservación de la naturaleza.

El Congreso Mundial de la Naturaleza 2016 se reunirá del 1 al 10 septiembre en Honolulu, Hawái. Es la primera vez que el Congreso se celebra en los Estados Unidos, disponiendo de un fuerte apoyo del Presidente Barack Obama.

El Congreso de la UICN incluirá un parlamento medioambiental mundial de características únicas: la Asamblea de Miembros, durante la cual las organizaciones Miembros de la UICN identificarán las principales tendencias y problemáticas de la conservación y guiarán la labor de la UICN durante los próximos años. La Asamblea de Miembros estará precedida por el Foro, una plataforma de debate público que reunirá a representantes de todos los sectores para examinar los retos más urgentes a los que se enfrenta el planeta en materia de conservación y de sostenibilidad.

La Asamblea de Miembros ha elaborado políticas para los principales tratados e iniciativas mundiales de conservación de los últimos 68 años, entre los cuales se cuentan la Convención del Patrimonio Mundial, la Convención de Ramsar, la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN™, la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) y el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).

Entre los participantes en anteriores Congresos de la UICN figuran Su Alteza Serenísima el Príncipe Alberto II de Mónaco, Sr. Ted Turner, Presidente de la Fundación de Naciones Unidas, Sr. Achim Steiner, Director Ejecutivo del PNUMA, y la Dra. Sylvia Earle, oceanógrafa y defensora de la conservación de los océanos.

## Los trabajadores del plan INFOCA, protagonistas de los documentales “La vida en llamas”

En el mes de septiembre se han estrenado los trabajos del proyecto audiovisual “La vida en llamas”, que incluye un largometraje y una serie para televisión.

Los trabajadores del Plan INFOCA, y los del sector de extinción de incendios en general, podrán ver reflejado su trabajo en cine y televisión gracias al estreno de este proyecto audiovisual, cuyo rodaje se ha realizado en Andalucía con los profesionales del dispositivo como protagonistas.

El proyecto cuenta con dos formatos audiovisuales diferentes y complementarios en su exposición. Por un lado, un largometraje documental dirigido por Manuel H. Martín, que se ha estrenado en los cines en septiembre y se podrá ver también mediante el sistema online de proyecciones bajo demanda. Las productoras han decidido donar la recaudación que se logre en taquilla, a la Asociación Nacional de Bomberos Forestales (ANF), como muestra del apoyo al sector de profesionales de la extinción de incendios. Los trabajadores del dispositivo INFOCA han podido verlo en pase privado antes del estreno. Y por el otro, una serie de televisión, que consta de 3 capítulos, que ha comenzado a emitirse en el canal Discovery Max. Esta serie está dirigida por el periodista navarro David Beriain, especializado en rodajes en zonas bélicas y/o de peligro.

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, a través de la Dirección General de Gestión del Medio Natural y en coordinación con la Subdirección de Incendios Forestales de la Agencia de Medio Ambiente Agua, autorizaron a las productoras La Claquea PC y 93 metros la realización de un trabajo audiovisual que, bajo el título “La vida en llamas” recogiese la actividad de los profesionales del dispositivo durante la campaña de extinción.

El proyecto comenzó a gestarse en 2012 cuando la productora 93 Metros presentó la iniciativa a la dirección del Plan INFOCA. El rodaje se inició en la campaña de extinción de 2013 y continuó en 2014, para el cual 93 Metros sumó esfuerzos con la productora La Claquea PC, con la idea de ampliar el proyecto original de piezas documentales de corta duración a un gran largometraje documental.

Se trata de una iniciativa de financiación privada que ha contado con la colaboración institucional de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (además de otras entidades). Esta institución ha prestado apoyo logístico dotando de Equipos de Protección Individual (EPIS) al equipo de rodaje, así como asesoramiento y formación en embarque y desembarque de helicóptero, seguridad en extinción de incendios, y coordinación y gestión del rodaje.

En este sentido, la dirección del Plan INFOCA exigió a las productoras una serie de requisitos para la autorización del rodaje, con objeto de salvaguardar la seguridad tanto del personal técnico de las mismas como de los propios trabajadores del dispositivo. Por ello, tuvieron que realizar las mismas pruebas físicas y médicas que supera el personal que participa en el Plan INFOCA, contar con seguros de accidentes, con un plan de prevención de riesgos laborales, realizar adiestramientos de embarque y desembarque de helicóptero, así como atender en todo momento las directrices de los técnicos del dispositivo durante las grabaciones. Gran parte de la complejidad de este proyecto consistía en rodar en entornos de riesgo, por lo que la seguridad ha sido siempre la prioridad para la Consejería.

El hilo conductor transcurre alrededor de la figura de un técnico de la Brigada de Refuerzo de Incendios Forestales (BRICA) destinado a la base de Madroñalejo (Sevilla), con cuyo seguimiento se ha podido visionar la actividad real de un incendio, las funciones de la BRICA, así como en general del resto de componentes, figuras y funciones que forman parte del dispositivo del Plan INFOCA.

Los recursos y la apuesta que las productoras han realizado para desarrollar “La vida en llamas” han permitido contar con dos productos audiovisuales con los que en definitiva se pretende rendir homenaje a la figura de los bomberos forestales, que realizan una labor desconocida para el público general.



Equipo del INFOCA trabajando en la extinción de un incendio forestal  
Fotografía: Archivo Junta de Andalucía

## La Junta de Andalucía está presente en la Conferencia Europea de Geoparques que se celebra en Finlandia



Representantes de los tres geoparques andaluces (Cabo de Gata-Níjar, Sierras Subbéticas y Sierra norte de Sevilla) participaron los días 1 y 2 de septiembre en la XXXVI Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques, que se celebra en el Geoparque Rokua, en Finlandia.

Las reuniones del órgano de dirección de la Red Europea de Geoparques, el Comité de Coordinación, que está integrado por los representantes oficiales de cada geoparque europeo, se celebran dos veces al año y en ellas se discuten las mejoras para el funcionamiento de la red. También se decide la aceptación de nuevos miembros y la revalidación cada cuatro años de los ya existentes, se crean grupos de trabajo temáticos y se forjan proyectos de cooperación entre geoparques.

En esta reunión se decidió la revalidación de los geoparques andaluces Parque Natural Sierras Subbéticas y Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Uno de los objetivos prioritarios en la actualidad de la Red Global de Geoparques y de la Red Europea de Geoparques, es conseguir la vinculación definitiva con la UNESCO para integrarse en el Programa Internacional de Ciencias de la Tierra y Geoparques de este organismo. La incorporación a este programa se decidirá en la Conferencia General de la UNESCO a celebrar en noviembre de 2015. Si se logra se conseguiría un impulso esencial en la promoción de los Geoparques y reforzarían las políticas de desarrollo sostenible y conservación en estos territorios.

En la actualidad existen más de 100 Geoparques en el mundo, siendo España el 2º país junto a Italia con mayor número de espacios con este tipo de figura, y Andalucía una de las regiones líderes a escala mundial.

A modo de recordatorio un geoparque es un territorio con un gran patrimonio geológico, que cuenta con una estrategia de desarrollo propia en cooperación con sus habitantes y que trabaja en equipo dentro de una red internacional. No es una figura de protección geológica, aunque promueve la protección de su patrimonio natural y cultural; el principal objetivo de estos territorios es mejorar las condiciones de vida de sus habitantes generando nuevas oportunidades laborales, especialmente a través del desarrollo del geoturismo.

Andalucía posee una diversidad geológica extraordinaria (rocas, minerales, fósiles, formaciones rocosas y montañosas, manantiales, cavidades, patrimonio minero, volcanes, playas, etc.), donde están representadas etapas de gran relevancia en la historia de la Tierra.

### Medio Ambiente protege un total de 148 especies de flora y fauna amenazadas a través de los planes de recuperación

Un total de 148 especies de flora y fauna silvestre están incluidas para su protección en los diez planes de recuperación y conservación que desarrolla la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, según ha anunciado en el Parlamento andaluz el Consejero José Fiscal. Esta iniciativa va dirigida a preservar el lince ibérico, águila imperial ibérica; aves necrófagas; aves esteparias; aves de humedales; peces e invertebrados de medios acuáticos epicontinentales; especies de dunas, arenales y acantilados costeros; especies de altas cumbres; pinsapo; y helechos.

Estos documentos incluyen acciones dirigidas a la recuperación de las poblaciones, reducir las amenazas y a proteger sus hábitats actuales y posibles áreas de expansión.



### La población reproductora del águila imperial ibérica supera por primera vez las 100 parejas nidificantes en Andalucía

La población del águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) en Andalucía ha alcanzado este año las 101 parejas nidificantes, lo que supone un incremento del 6,3% de la actividad reproductora de esta especie respecto a 2014, según los trabajos de seguimiento que anualmente realiza la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio para conocer la población de esta ave rapaz. Esta cifra puede ser aún mayor ya que se ha detectado ocho parejas más que al final no construyeron nido. Según datos de la Consejería Medio Ambiente y Ordenación del Territorio la población se distribuye por Sierra Morena, Doñana y la provincia de Cádiz



### Medio Ambiente confirma que el primer quebrantahuesos nacido en libertad en los últimos 32 años ya ha iniciado sus primeros vuelos

El equipo de aves necrófagas de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ha comprobado que Esperanza, la hembra de quebrantahuesos nacida en libertad el pasado mes de abril, ha dado "el gran salto" y ya vuela por el entorno del nido a los 117 días de haber nacido.

Según los técnicos de la Consejería, este hecho supone todo un éxito del Programa de Recuperación del Quebrantahuesos impulsado por la Junta de Andalucía con la colaboración de la Fundación Gypaetus.



## El plan de Gestión de la Anguila (*Anguilla anguilla*) en Andalucía

En el año 2007, el Consejo Europeo aprobó el reglamento (CE) Nº 1100/2007 del Consejo de 18 de septiembre de 2007 por el que se establecen medidas para la recuperación de la población de anguila europea, de obligado cumplimiento para todos los países de la Unión Europea que alberga dicha especie en su territorio. Este Reglamento obliga a los Estados miembros con cuencas fluviales que constituyen hábitats para la anguila a establecer y aplicar planes de gestión (PGA). Dichos planes deben contener medidas que garanticen la fuga hacia el mar de al menos un 40 % de anguilas adultas en relación con los niveles de fuga que se registrarían en ausencia de influencias humanas. Estas medidas intentan paliar el grave estado de conservación en el que se encuentra la especie, que ha sufrido un extraordinario y rápido declive desde 1980, alcanzado en el año 2000 un mínimo histórico con valores de entre el 1% y 5% de los existentes antes de 1980, a causa de la baja entrada de nuevos reclutas y la desaparición del stock europeo de las anguilas más viejas por muerte o emigración hacia las zonas de desove. Los últimos datos confirmán que la especie se encuentra fuera de los límites de seguridad biológica.



La Comunidad Autónoma de Andalucía, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento 1100/2007 de 18 de septiembre, puso en marcha el Plan de Gestión de la Anguila en Andalucía a través del Decreto 392/2010, de 2 de noviembre, por el que se establecen medidas para la recuperación de la anguila europea. Dicho decreto establece una moratoria de diez años para la captura de la anguila en cualquiera de sus fases de desarrollo y contempla las prescripciones en el caso excepcional de capturas en instalaciones de acuicultura, como herramienta para llevar a cabo las medidas de recuperación.

El Plan de Gestión sienta las bases para la protección y la explotación sostenible de la anguila en el río Guadalquivir y en las cuencas Mediterránea y Atlántica; así como las medidas necesarias para la obtención de datos y el conocimiento de la situación de la especie en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Dispone además, las actuaciones necesarias para mejorar los hábitats y facilitar la permeabilidad de los cauces para garantizar la recuperación de amplias zonas de hábitat potencial para la especie.

Dicho Plan fue aprobado el 1 de octubre de 2010 y desde entonces se han llevado a cabo numerosas actuaciones con el fin de conseguir los objetivos establecidos en la normativa de aplicación entre las que se encuentran:

- Muestreo de 121 puntos repartidos entre la Unidad de Gestión de la Anguila (UGA) Atlántica (76 puntos) y la UGA Mediterránea (45 puntos) para establecer el área de distribución de la anguila y estado de conservación del medio, así como su abundancia, biomasa, talla, proporción de machos y hembras, su grado de madurez y su distribución por talla y sexo en el hábitat.
- Análisis epidemiológico de 182 individuos para establecer la prevalencia en la población de anguila andaluza del nematodo *Anguillicola crassus*, herpevirus y organoclorados.
- Firma de varios convenios de colaboración con piscifactorías presentes en el área de distribución de la anguila con el fin de colaborar en el plan de gestión mediante la captura y posterior suelta de ejemplares en distintas fases de desarrollo.
- Estudio de reclutamiento de la anguila en las 3 UGAs andaluzas para determinar la cantidad de individuos que entran en los ríos para comenzar su migración ascendente.
- Repoblación con angulones, anguila amarilla y anguila plateada de distintos ríos de la geografía andaluza con el objetivo de reforzar las poblaciones existentes.
- Realización del “Estudio de la percepción social y las actitudes sobre la moratoria de la pesca de la anguila en las marismas del Guadalquivir”.
- Estudios para la mejora del flujo de la anguila en varios ríos andaluces con el objetivo de inventariar los obstáculos que impiden la migración anádroma de la especie, y posteriormente redactar proyectos para la permeabilización de los mismos.
- Muestreos para obtener información relativa a la productividad potencial y real de las anguilas adultas en las distintas UGAs.



## Red de Seguimiento de Cambio Global en Parques Nacionales

Para el período 2013-2016 la UICN tiene entre sus objetivos desarrollar y promover soluciones basadas en la naturaleza para los desafíos globales. El cambio global es uno de los retos más importante a los que se enfrenta nuestra sociedad, con una afección crecientemente evidente a los sistemas naturales. Este hecho hace que exista una conciencia clara por parte de las administraciones de la necesidad de avanzar en el conocimiento de los efectos del cambio global y su relación con la conservación de nuestro patrimonio natural. En este sentido, la Fundación Biodiversidad cuenta con una línea estratégica dedicada al cambio climático, gracias a la cual apoya y promueve numerosas iniciativas encaminadas a aumentar y mejorar el conocimiento en esta materia y su divulgación al público general.

De esas iniciativas cabe destacar el Programa de Seguimiento de Cambio Global en la Red de Parques Nacionales, por ser un proyecto pionero en el seguimiento y estudio de la transformación provocada por el cambio global en ecosistemas representativos de España y por la implicación de diversas instituciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La puesta en marcha, en el año 2008, se realizó gracias a la iniciativa de las siguientes instituciones: Organismo Autónomo Parques Nacionales, Oficina Española de Cambio Climático, Agencia Estatal de Meteorología y Fundación Biodiversidad, con la colaboración de Ferrovial-Agromán.

El objetivo de este programa es desarrollar un sistema de evaluación y seguimiento de los impactos que se pueden generar en ecosistemas presentes en los parques nacionales como consecuencia del cambio global, basándose en la información obtenida de estaciones meteorológicas diseñadas con tal fin. Esta información constituye una base de datos abierta que está a disposición del público general y de investigadores que quieran desarrollar proyectos relacionados con el cambio global en estos espacios naturales protegidos.

En los 7 años de vigencia del proyecto se han conseguido numerosos avances, entre los que cabe destacar la adhesión de 7 Parques Nacionales a la Red: Picos de Europa, Sierra Nevada, Archipiélago de Cabrera, Teide, Cabañeros, Ordesa y Monte Perdido e Islas Atlánticas.

Además, la infraestructura para la toma de datos cuenta con 22 estaciones meteorológicas multiparamétricas instaladas en los diferentes parques, que cumplen con los requisitos del "Global Climate Observing System (GCOS)" (Red Mundial de Observación Climatológica) y cuyos sensores miden diferentes variables climáticas (temperatura y humedad del aire, precipitación, velocidad y dirección del viento, etc.). Muchas de estas estaciones están en sitios de difícil acceso, cuyas condiciones climáticas no estaban siendo medidas al no disponer de estaciones de la Red de observación de AEMet.

La información obtenida está a disposición del público general y de investigadores. Así, gracias a las convocatorias de ayuda de los organismos que forman parte del proyecto, se han financiado 48 proyectos de investigación en los que, en líneas generales, se ha analizado la evolución climática en los parques, evaluado posibles efectos del cambio climático en la vegetación, fauna y flora, tomando como referencia diferentes especies indicadoras, así como los posibles efectos en aspectos socioeconómicos.

Por último, otro pilar importante del proyecto es la divulgación del programa. Para ello, cuenta con una página web propia: <http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/red-seguimiento>, con toda la información relativa al proyecto, así como con los materiales divulgativos editados. En este sentido, destaca la creación en 2010 del Boletín RED Cambio Global en el que se da a conocer todos los avances que se van produciendo en la Red de seguimiento de cambio global en Parques Nacionales. Desde entonces se han publicado 5 boletines, el último en Invierno-Primavera 2014-2015.



Estación meteorológica Cordiñanes – Parque Nacional de Picos de Europa  
Fotografía: Archivo Fundación Biodiversidad

La variedad de sistemas naturales que alberga la Red de Parques Nacionales, nos permite considerar y analizar este cambio global en diferentes entornos naturales, ofreciendo una panorámica extrapolable a distintos ambientes. Además, su favorable estado de conservación y la escasa influencia de cambios de origen antrópico, permite asegurar con mayor certeza que en otros lugares, que los cambios que se vayan identificando y evaluando con el tiempo, serán debidos exclusivamente al cambio global.

Esta iniciativa, supone el aumento y mejora del conocimiento sobre cambio global en España y su afección a la naturaleza. Sus resultados permitirán disponer de información fundamental para adoptar medidas de gestión y políticas de acción dirigidas. El programa produce y disemina conocimientos basados en la ciencia gracias a los proyectos de investigación subvencionados y a los que cualquier entidad puede acceder a través de las diferentes convocatorias de ayudas. Además, los datos obtenidos en las estaciones meteorológicas están disponibles para cualquier investigador nacional e internacional que quiera utilizarlos en sus investigaciones.

## Mediterrània-CIE pone en marcha el programa de educación ambiental más ambicioso de los últimos años

Coincidiendo con el inicio del curso escolar 2015-16, Mediterrània-CIE ha puesto en marcha un nuevo programa de educación ambiental. Pese a que la línea es la misma que la de los últimos años, se ha dado un importante paso adelante ya que durante el verano los técnicos han centrado sus esfuerzos en llevar a cabo una profunda renovación de los contenidos y los dosieres existentes. De esta manera, muchas de las actividades mantienen el mismo nombre y la misma filosofía, pero en realidad son prácticamente nuevas.

Mediterrània ofrece a las escuelas más de cuarenta actividades de temática ambiental, entre las cuales hay charlas, talleres, visitas, salidas de campo y exposiciones itinerantes. Algunas de las acciones se hacen directamente en los mismos centros educativos, mientras que muchas otras comportan la visita a espacios como el río Francolí, el parque eólico de las montañas de Pradell, el Bosc de la Marquesa, Santes Creus o plantas industriales como las de Cator o Sirusa. Entre los lugares que en el nuevo programa han ganado más cuota de protagonismo destaca la Escola de Natura Francolí, que este año será el escenario de más actividades ya que su demanda por parte de las escuelas se ha incrementado de manera notable.

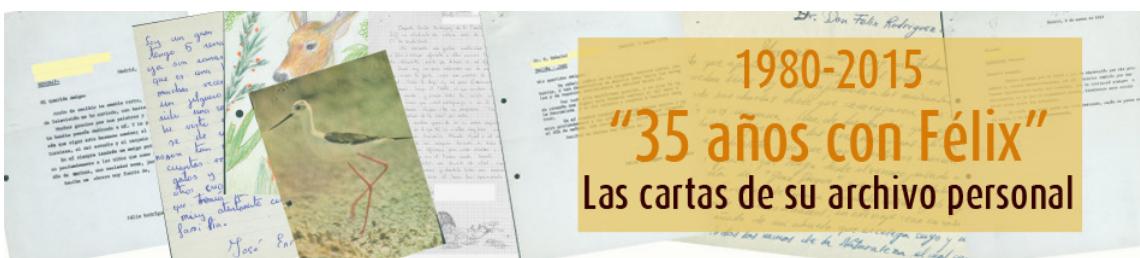
La técnica responsable del área de educación ambiental de Mediterrània, Marina Arbós, ha explicado que “este ha sido un verano de mucho trabajo porque hemos visto que había muchas actividades que podían ofrecer nuevos contenidos y hemos trabajado duro para renovarlas. Estamos satisfechos con lo que hemos hecho, y consideramos que es un programa ambicioso y muy completo”. En este sentido, Arbós también ha destacado que “parece que la respuesta por parte de las escuelas será positiva, ya que aunque todavía quedan unos días para que comience el curso escolar ya han contactado con nosotros varios colegios para contratar actividades, y entre ellos hay algunos de la provincia de Lleida y de Barcelona”.

La educación ambiental es desde hace mucho tiempo la apuesta principal de Mediterrània. De hecho, el año pasado fueron más de 13.000 los alumnos que participaron en alguna de las actividades organizadas por la entidad ambiental.



Fotografía: Archivo Mediterrània-CIE

## 35 años con Félix. Cartas



Este año se cumplen 35 años de la despedida anticipada de Félix Rodríguez de la Fuente, ícono de la conservación en España. Desde su fundación están realizando diversas acciones para conmemorar este aniversario. Una de las iniciativas que más nos ha llamado la atención son las “Cartas a Félix”:

### Introducción de Odile Rodríguez de la Fuente

*Uno de los aspectos que más me sorprendió al rescatar los cientos de documentos que descansaban en el despacho de mi padre, fueron las decenas de carpetas de cartas de sus admiradores. Espero que algún día podamos escanear algunas de las mejores e identificar a esos niños, jóvenes y adultos que escribían a mi padre deshaciéndose en elogios y agradecimiento hacia sus programas y sus escritos (...). Lo que es inédito y creo que sorprendente, es la cantidad de contestaciones personalizadas de mi padre que hallamos junto a esas cartas (...). Lo que no podía imaginar, y lo que ahora —que sé lo que supone hacer frente a un trabajo que te desborda— me sorprende todavía más, es que arańara tiempo y ganas para responder de forma personalizada a muchos de sus admiradores. Lo normal es tener unas cuantas «cartas tipo», que se envían de forma automática a las cientos de misivas que suele recibir un personaje popular. Ya es raro que una persona con el nivel de ocupación que tenía Félix en aquellos años pueda incluso leer esas cartas, pero aún lo es más que decidiera responder del modo que lo hacía.*

*Ahora, en este año en que se cumplen 35 de su fallecimiento, la Fundación ha rescatado una selección de primeras cartas del archivo personal de Félix, escritas en su mayor parte por niños y jóvenes en los años 60 y 70, así como copias de algunas respuestas de mi padre que queremos compartir con vosotros. ¿Escribiste tú a Félix en tu infancia o juventud? Si es así, quizás te reconozcas en alguno de estos escritos que ahora desvelamos.*

Más información [aquí](#)

## Programa de Educación Ambiental sobre Red Natura 2000. Escuelas en Acción

La aprobación del Plan Director de la Red Natura 2000 de Galicia y su necesidad de divulgación hizo que en octubre de 2014 se pusiera en marcha este programa de educación ambiental, una iniciativa de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras de la Xunta de Galicia, en colaboración con el Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA), con el fin de que los centros educativos gallegos se convirtieran en verdaderos protagonistas a la hora de poner en valor estos espacios y de sensibilizar al resto de la ciudadanía. El programa "Red Natura 2000. Escuelas en acción" se concibe como una herramienta de investigación e innovación educativa para contribuir a la divulgación de los valores naturales y la importancia de la Red Natura 2000 para la conservación de los espacios naturales protegidos desde la óptica de las niñas y niños de las áreas de influencia de estos espacios. Para la selección de los proyectos, se fijaron en la convocatoria una serie de criterios tales como su contribución a la divulgación de la Red Natura 2000, su implicación e impacto en la comunidad educativa y la población local, su continuidad en el tiempo, su colaboración en red con otros centros, su originalidad y creatividad así como su diseño, metodología y desarrollo de la investigación.

Tras la valoración de los proyectos, fueron seleccionados 10 centros educativos de educación primaria y primer ciclo de secundaria de las cuatro provincias de Galicia, con casi 1.000 alumnos implicados en los proyectos realizados en un ámbito territorial que abarca diferentes áreas protegidas incluidas en la Red Natura 2000 tales como el Parque Natural Fragas do Eume, los Ríos Arnoia y Tambre, la Sierra de San Mamede o lugares marítimos y costeros como la Ensenada de San Simón, el Complejo Húmedo de Corrubedo, la Costa de Dexo, la Costa Ártabra o el Cabo Vilán. Como fase final de este programa, el 5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente, se celebró el I Congreso "Escolas en Acción, Rede Natura 2000", en el Museo Gaiás de Santiago de Compostela, donde se presentaron los proyectos de



investigación realizados por los centros educativos. En la presentación de estos 10 proyectos participaron un total de 400 escolares que dispusieron de 20 minutos para cada presentación en la que utilizaron diferentes formatos, desde videos divulgativos hasta presentaciones en power-point. Durante los turnos de preguntas y los momentos de descanso se generaron espacios para fomentar el debate y la reflexión de los participantes sobre la importancia de la Red Natura 2000 como principal instrumento para la conservación de la biodiversidad en Europa. Posteriormente a la celebración del congreso escolar todos los audiovisuales realizados por los centros educativos se subieron al canal del CEIDA en youtube: <https://www.youtube.com/user/CeidaEA/>

### CEIDA – Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia.

**Nombre:** CEIDA – Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia.

**Año de constitución:** 2000

**Fines:** EEs una entidad que trabaja con las distintas administraciones y otras entidades públicas y privadas para contribuir a la resolución de los problemas ambientales, con el fin de incrementar la conciencia social. Así, el CEIDA se convierte en el referente de la Educación Ambiental en Galicia.

**Beneficiarios:** El CEIDA es un espacio en que expertos y activistas de todo el mundo participan en debates, experiencias y actividades formativas. Asimismo, pone a disposición del público publicaciones de pensamiento ambiental, disponibles a través de nuestra página web y del Centro de Documentación Ambiental Domingo Quiroga del CEIDA especializado en medio ambiente.

**Ámbito de actuación:** Galicia y proyectos de cooperación internacional

**Líneas de trabajo:** Actividades de Formación y Capacitación, Educación y Divulgación Ambiental y de Documentación (a través del Centro de Documentación Ambiental Domingo Quiroga) desarrolladas tanto en Galicia como a través de los programas de cooperación internacional en los siguientes ámbitos:

- Cambio Climático, Conservación, Municipal, Medio Marino, Forestal y Turismo
- Número de trabajadores:** 5 personas contratadas directamente por el CEIDA y una persona del Concello de Oleiros encargada del mantenimiento de la instalación (propiedad del Concello).
- Proyectos más emblemáticos:**
- Centro de Documentación Ambiental Domingo Quiroga:*
- Dossieres temáticos de publicaciones periódicas recibidas en el centro.
  - Boletines electrónicos: con información bibliográfica sobre una selección de los materiales adquiridos.

*Educación y Divulgación Ambiental:*

Programa “O mar e a costa, recursos valiosos para todos”: Desde 2004 con el objetivo de fomentar entre la sociedad actitudes positivas y comportamientos favorables a la protección y la conservación de la costa gallega, a través del conocimiento de los valores naturales y culturales y del análisis de sus problemáticas ambientales.

*Formación y capacitación:*

Proyecto SEREA: 2006-2008 desarrolló actividades que buscaban crear un modelo de reestructuración del sector de la pesca de bajura y el marisqueo.

*Proyectos de Cooperación*

I Congreso Internacional de Educación Ambiental dos Países Lusófonos e Galicia: Este evento reunió a 400 educadores ambientales de Angola, Cabo Verde, Guinea Bissau, Mozambique, Santo Tomás y Príncipe, Timor Este, Brasil, Portugal y España. Durante su celebración se debatió sobre los principales desafíos ambientales y se tuvo la oportunidad de escuchar a las máximas autoridades y los mayores expertos de la Educación Ambiental dentro de los países lusófonos y Galicia.

Seminario Formativo para gestores de Espacios Naturales Protegidos de Cabo Verde, Santo Tomás y Príncipe, Guinea Bissau y Mozambique. Su objetivo principal era contribuir a la conservación del Patrimonio Natural y la Biodiversidad mediante la optimización de la gestión de los ENP, junto con el desarrollo sostenible de las comunidades humanas ligadas a ellos.

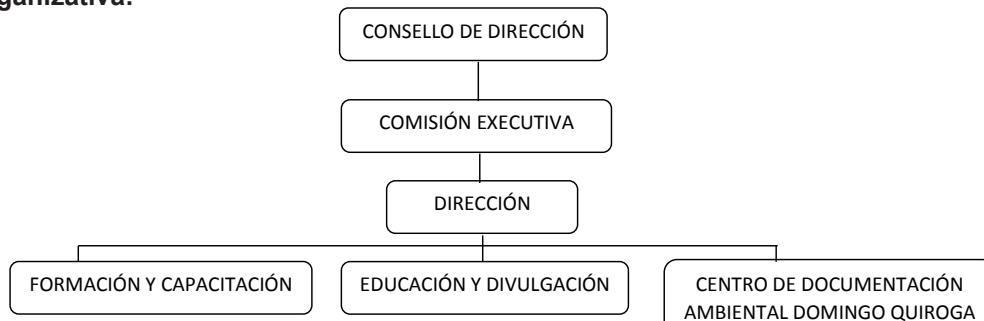
Red Pardela: Red Hispano-Lusófona de Gestores de Áreas Naturales Protegidas (Pardela) para el intercambio de experiencias y adquisición de destrezas en la gestión de las áreas naturales protegidas en el mundo, incluyendo especialmente a todos los países de la CPLP y a España, con particular destaque en Galicia.

*Otros proyectos destacables:*

Proyecto “Valorización, capitalización y consolidación de la Reserva de la Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo”

Proyecto “Puesta en marcha de la Red Gallega de Reservas de la Biosfera unida a la elaboración de una estrategia conjunta de comunicación, educación y participación pública en las Reservas de la Biosfera de Galicia”.

**Estructura organizativa:**



### Aula del Mar de Málaga

**Nombre:** Aula del Mar de Málaga

**Año de constitución:** 1989

**Fines:** Es una entidad comprometida con la educación y participación en la conservación de los recursos naturales y en la mejora de la calidad ambiental y de vida, desde la sostenibilidad y la solidaridad.

**Beneficiarios:** Las acciones de educación, concienciación, participación y conservación realizadas por Aula del Mar tienen un alcance general, pues redundan en beneficio de toda la sociedad.

**Ámbito de actuación:** Nacional y proyectos de cooperación internacional

**Líneas de trabajo:**

- Educación y participación ambiental
- Interpretación del Medio Marino
- Recuperación de especies marinas amenazadas
- Restauración de hábitats litorales
- Investigación y divulgación
- Asesoramiento y promoción de actividades sostenibles

**Número de trabajadores:** Aula del Mar dispone de una plantilla permanente de 12 personas

**Proyectos más emblemáticos:**

#### *Museo Alborania*

Acuario-museo dedicado al mar de Alborán, origen, biodiversidad, historia, recursos, conservación, ... En este espacio privilegiado en el puerto de Málaga desarrollamos un intenso trabajo de educación ambiental dirigido a toda la sociedad, paralelo a la celebración de eventos y actividades con trasfondo conservacionista.

#### *Centro de Recuperación de Esppecies Marinas Amenazadas (CREMA)*

Desde el año 1995 Aula del Mar se ha implicado directamente en la recuperación de mamíferos y tortugas marinas varados por todo el litoral andaluz. En la actualidad disponemos de un Hospital Marino y un equipo de emergencias en el Puerto de Málaga. Patrocinado por el Ayuntamiento de Málaga y la Diputación Provincial.

#### *Hogares Verdes de Andalucía*

Iniciativa de Aula del Mar dentro de la Plataforma Nacional de Hogares Verdes, desarrollada durante los años 2007 y 2010 con gran éxito y participación. Actualmente está inactivo por falta de financiación.

#### *Red de Iniciativas Ambientales (RIA)*

Programa de Educación Ambiental en colaboración con la Diputación Provincial de Málaga para todos los municipios malagueños. Su objetivo es implicar a los habitantes de entornos rurales en la conservación y mantenimiento de su entorno.

#### *Redes de Voluntariado Ambiental*

Aula del Mar ha impulsado la participación social en acciones directas de conservación y monitoreo ambiental. Fruto de este trabajo han surgido Redes como la Red de Voluntarios Ambientales del Litoral Andaluz o la Red de Observadores Ambientales del Proyecto Infomedusa.

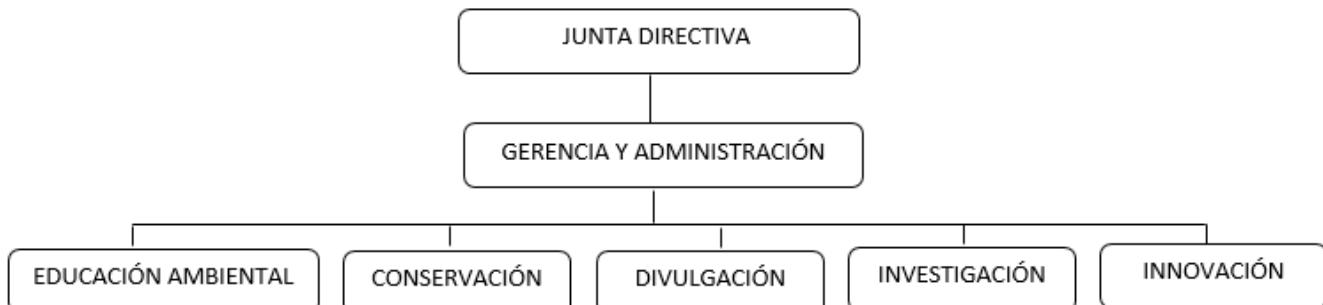
#### *Cooperación Internacional*

Desde Aula del Mar se ha promovido y desarrollado proyectos internacionales dirigidos a la transferencia e intercambio de experiencia y formación con diversos colectivos como pescadores artesanales, mujeres en riesgo de exclusión social o profesores y formadores en el Norte de África.

#### *Cordón Verde Litoral*

Iniciativa pionera dirigida a implicar a las Entidades Locales y a los residentes de entornos costeros en tareas de conservación y restauración litoral. Se trata de un proyecto en crecimiento que se ha puesto en marcha en municipios litorales malagueños en 2012 pero con vocación de crecer por toda la costa española bajo el modelo de Custodia del Territorio.

#### **Estructura organizativa:**



## AGENDA CEIDA PARA ESTE OTOÑO

III Curso Fotografía de naturaleza: Composición fotográfica en espacios naturales. 17 de octubre de 2015 en Castelo de Santa Cruz (Oleiros)

FORO: La perspectiva local en la gestión del medio ambiente y de los espacios naturales. 22 de octubre

CURSO TALLER: Metodología para la Interpretación del Patrimonio. Procedimientos y técnicas de comunicación para acercar el patrimonio (natural y cultural) al público no-cautivo. 26 al 20 de noviembre.

4ª Edición del Curso de Gestión y Facilitación de Grupos. Octubre 2015 - Junio 2016

Curso Medio de Facilitación de Grupos: 2015-2016. Octubre 2015 - Junio 2016

Cursos de introducción al estudio de la fauna salvaje. Noviembre 2015 a mayo 2016

Para más información e inscripciones: [www.ceida.org](http://www.ceida.org)

## I ENCUENTRO ESTATAL DE HUERTOS URBANOS. 16, 17 Y 18 DE OCTUBRE. MADRID



*redHmad!*  
La red de huertos urbanos comunitarios de Madrid

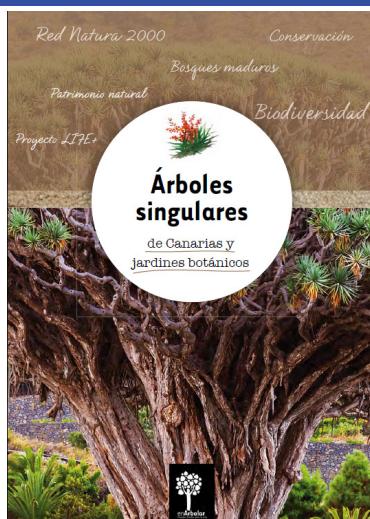
En muchas ciudades del Estado han aparecido y se están consolidando experiencias diversas de huertos y jardines urbanos comunitarios. En ellos, bajo principios de agricultura ecológica, cultivamos hortalizas, plantas medicinales y aromáticas, etc. Pero también cultivamos y producimos culturas, renovamos los espacios públicos urbanos, creamos ciudades a escala humana.

Estas experiencias fueron surgiendo de forma aislada y se han ido conectandocalmente hasta configurar un tejido social innovador y dinámico, rico en matices y alternativas. En algunos casos se han conformado Redes de Huertos Urbanos, que sirven, entre otras cosas, para apoyar la diversidad de iniciativas, fomentar el aprendizaje y la construcción de conocimiento colectivo, y dotar de mayor fuerza a este creativo movimiento social.

La Red de Huertos Urbanos de Madrid, consciente de que forma parte de ese movimiento social, y después de haber organizado en años anteriores dos Encuentros locales, convoca el I Encuentro Estatal de Redes de Huertos Urbanos. Con ello pretende crear un espacio de reflexión y debate entorno a las iniciativas de horticultura urbana que se desarrollan en distintos puntos del Estado, abordando sus problemas y potencialidades, sus redes y horizontes. Sobre todo, queremos conocernos mejor y más de cerca, aprender unos de otros y reforzar el proceso social de cambio del que formamos parte. Y todo ello en un ambiente de trabajo alegre, divertido y participativo. Lo vamos a celebrar en el espacio público y en lugares que proporcionan las entidades que colaboran en la organización de este Encuentro, cuya ayuda ha sido fundamental para facilitar la asistencia de las redes de todo el Estado.

Mas información: <https://redhuertosurbanosmadrid.wordpress.com/>

## LA FUNDACIÓN FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE EDITA UN CUADERNO DEDICADO A LOS ÁRBOLES Y ARBOLEADAS SINGULARES DE CANARIAS Y A LOS JARDINES BOTÁNICOS



Este cuaderno es el cuarto y último de los editados por la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente con la revista GEO, en el marco del proyecto LIFE+ enArbolar: Grandes árboles para la vida (BIGTREES4LIFE), que cuenta con la financiación del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea e IMELSA (Diputación de Valencia).

Su objetivo es difundir la importancia medioambiental y cultural del arbolado monumental y los bosques maduros como reductos de biodiversidad, testigos del cambio climático, generadores de paisaje, dinamizadores de las economías rurales y herramientas de educación medioambiental.

Con la introducción de Odile Rodríguez de la Fuente, textos de destacados expertos en arbolado singular e impactantes ilustraciones y fotografías, el cuaderno ofrece un recorrido por estas joyas de la biodiversidad. ¡No te lo pierdas!

[Más información aquí »](#)

[Descarga el cuaderno en PDF aquí »](#)