



Boletín Trimestral

PRIMAVERA 2026

Nº61



www.uicn.es





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. Su objetivo fundamental es la conservación del patrimonio natural y la diversidad biológica y geológica, actuando como coordinadora y plataforma de encuentro y debate entre organismos gubernamentales y no gubernamentales responsables o implicados en la conservación de la naturaleza en España, facilitando el intercambio de experiencias gracias a las redes de conocimiento de UICN e impulsando la cooperación entre ellos.

Esta labor, canalizada a través de sus miembros y oficina técnica, se concreta en los siguientes compromisos:

- Difundir, desarrollar e influir en los programas, actividades e iniciativas de la UICN en el territorio español y áreas de influencia, por vínculos territoriales o culturales.
- Ser un referente para la evaluación de la Conservación de la Naturaleza en España, difundiendo y dinamizando líneas de trabajo y objetivos comunes de conservación de la Naturaleza entre sus miembros.
- 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 de los Foros Regionales y los Congresos Mundiales de Conservación, entre otras vías.
- Comunicar los desafíos medioambientales que la sociedad debe afrontar hoy en día..
- Incrementar la influencia y membresía de la Unión en España.

Los artículos y contenidos publicados en este boletín reflejan la opinión y trabajo de las entidades o personas que los firman.

Avenida Costa Rica, 150 · 09001 Burgos
(+34) 900 26 43 26 · 722 22 74 14

comite@uicn.es | www.uicn.es



Estado de la Naturaleza

LA LISTA ROJA DE LA UICN EN ESPAÑA	03
------------------------------------	----

Noticias de la UICN

UICN 2026–2029: CLAVES PARA LA ACCIÓN	06
UNA DE CADA CINCO ESPECIES DEL SUELO EVALUADAS EN RIESGO	08
REFORZANDO VÍNCULOS CON ESPAÑA	10

Noticias del CE-UICN

CRAM: 65 EJEMPLARES ATENDIDOS EN LO QUE VA DE 2026	12
CONSERVACIÓN DE PRADERAS MARINAS Y ARRECIFES COSTEROS	14
PRIMERA LIBERACIÓN DE IBIS EN LOS AIGUAMOLLS DE L'EMPORDÀ	16
EL TABLÓN DE ANUNCIOS DEL CEIDA. AGENDA DE PRIMAVERA	18
LA UICN Y EL RETO DE LA CONSERVACIÓN A MEDIO PLAZO	19
UN BUITRE AMENAZADO, ESPERANZA DE RECUPERACIÓN	21
RED PARA EL LINCE	22
MEDIDAS PARA AUMENTAR LA SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA	24
IMPULSANDO LA RESILIENCIA URBANA	25
SALVAR AL PETXINOT Y RECUPERAR L'ALBUFERA DE VALENCIA	26
II SEMINARIO CANTERAS, BIO-GEODIVERSIDAD Y DESARROLLO RURAL	28
UNA DÉCADA TRABAJANDO POR LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA	30
NACE LA ALIANZA POR LA RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA	31
NOTICIAS DESDE MARILLES FOUNDATION	32
CERNÍCALO PRIMILLA, PATRIMONIO HISTÓRICO Y CAMBIO CLIMÁTICO	34
GENERANDO BIODIVERSIDAD URBANA. VIDA A PUEBLOS Y CIUDADES	36
TREINTA LAGUNAS FORMAN UN SISTEMA KÁRSTICO YESÍFERO ÚNICO	39
MEDIR PARA REGENERAR: BARBECHO SEMILLADO	41
HERRAMIENTAS PARA ABORDAR CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES	43

Noticias de las Reservas de la Biosfera

EN ANDALUCÍA	43
EN GALICIA	49

Artículos de las Comisiones y Grupos de Trabajo

MONITORIZACIÓN EN ENP CON GARANTÍAS JURÍDICAS Y ÉTICAS	53
CAMBIAR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA CAMBIAR EL MUNDO	55

Artículos invitados

ECOCIDIO COMO DELITO INTERNACIONAL EN EL CÓDIGO PENAL	57
ACUERDO HISTÓRICO PARA EL FUTURO DE SALAR DE LOS CANOS	58

Publicaciones de Interés

RECOMENDACIONES RECIDA	60
PUBLICACIONES RELEVANTES DE LA UICN	64

Estado de la Naturaleza

La Lista Roja de la UICN en España

Esta lista se postula como una herramienta clave para conocer y conservar nuestra naturaleza.

1. La UICN y la Lista Roja: ciencia global al servicio de la conservación

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) es la mayor red mundial en materia de conservación, integrada por gobiernos, administraciones públicas, organizaciones no gubernamentales y expertos de todo el mundo. Su misión es influir, alentar y ayudar a las sociedades a conservar la integridad y diversidad de la naturaleza, garantizando un uso sostenible de los recursos naturales.

Entre sus herramientas más reconocidas destaca la Lista Roja de Especies Amenazadas, el principal referente científico a nivel global para evaluar el estado de conservación de la biodiversidad. Actualmente, más de 175.000 especies han sido evaluadas en la Lista Roja global, cuyos resultados se actualizan periódicamente conforme avanza el conocimiento



Liquen, *Chaenotheca chrysocephala*. Foto: Emili Josep Martínez i Ilbarz, Grupo Nacional de Especialistas de Especies.

científico.

La Lista Roja se basa en criterios rigurosos y estandarizados que permiten determinar el riesgo de extinción de las especies. Se trata de una herramienta científica de referencia internacional que no tiene carácter normativo, pero que proporciona una base sólida para orientar la toma de decisiones, identificar prioridades y anticipar riesgos en materia de conservación.

2. La Comisión de Supervivencia de Especies y el Grupo de Especialistas de España

En febrero de 2024, la Comisión de Supervivencia de Especies (CSE) de la UICN impulsó la creación del Grupo de Especialistas de Especies de España, el primero de estas características en Europa y el noveno a nivel mundial. Con el Comité Español de la UICN (CeUICN) como entidad de acogida, este grupo refuerza la misión de la CSE de prevenir la pérdida de biodiversidad y promover su recuperación en los territorios terrestres, insulares y marinos bajo jurisdicción española.

El proceso de constitución ha contado con la participación activa de la CSE, el CeUICN, el Centro para la Conservación de Especies de la Macaronesia y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), conformando una estructura de gobernanza sólida y colaborativa.

El grupo integra a numerosas sociedades científicas y asociaciones especializadas que cubren una amplia diversidad de taxones, organizadas en distintos grupos de trabajo coordinados. En conjunto, cerca de 150 especialistas colaboran de forma voluntaria, aportando su conocimiento para evaluar especies y mejorar la base científica disponible. Este esfuerzo colectivo continúa ampliándose con la incorporación y renovación periódica de expertos y entidades. En breve está prevista la apertura del periodo para renovar y nuevas incorporaciones al grupo.

En línea con el funcionamiento de la CSE a escala global —que cuenta con miles de especialistas organizados en grupos temáticos—, este grupo nacional permite trasladar ese modelo de trabajo



Especialistas del Grupo Nacional de Especies participantes en el Taller: Desarrollo de la Lista Roja UICN para España celebrado en Málaga en 2024.

colaborativo al contexto español, fortaleciendo la generación de conocimiento y su aplicación práctica.

3. Hacia una Lista Roja de la UICN para España: conocimiento, cooperación y acción

España cuenta desde 2017 con listas patrón de las especies silvestres —terrestres y marinas— que han sido objeto de revisiones posteriores para mejorar su alcance, incluyendo nuevos grupos taxonómicos y actualizaciones científicas. Su elaboración está coordinada por el MITECO a través del Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Estas listas constituyen una base fundamental para el conocimiento de la biodiversidad.

Sobre este punto de partida, durante 2025 el Grupo de Especialistas de Especies de España ha impulsado un trabajo colectivo orientado al desarrollo de una Lista Roja Nacional de la UICN. Este proceso ha contado también con el apoyo del Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN (UICN Med), formando a los evaluadores en la metodología de evaluación de Lista Roja UICN. Como parte de este proceso, se ha llevado a cabo una revisión exhaustiva de las listas patrón, incorporando 3.329 nuevas especies nativas, corrigiendo errores y actualizando la taxonomía conforme al conocimiento más reciente.

Además, este trabajo está permitiendo evaluar especies que hasta ahora no habían sido consideradas en la Lista Roja global, especialmente especies endémicas o grupos menos estudiados, ampliando significativamente el conocimiento sobre la biodiversidad en España.

La Lista Roja nacional, que actualmente incluye más de 1.500 especies evaluadas, constituye una herramienta científica rigurosa que permite determinar el riesgo de extinción de cada especie. Su objetivo es aportar evidencia objetiva y estandarizada que facilite la identificación de prioridades y apoye la toma de decisiones en materia de conservación. En este sentido, la Lista Roja no tiene carácter normativo, pero sí un alto valor como referencia científica. Proporciona información clave que puede ser utilizada por las administraciones competentes en sus distintos ámbitos de actuación, contribuyendo

a mejorar la planificación y gestión de la biodiversidad y facilitando además información actualizada para que, de ser necesario, las administraciones puedan abordar la actualización de su protección legal.

Además, el desarrollo de Listas Rojas nacionales alineadas con los estándares de la UICN cobra una relevancia creciente en el contexto internacional actual. Estas evaluaciones permiten a los países generar indicadores sólidos y comparables para dar respuesta a los compromisos del Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal (GBF), especialmente en lo relativo al seguimiento del riesgo de extinción y al estado de la biodiversidad. Al mismo tiempo, proporcionan la base científica necesaria para identificar Áreas Clave para la Biodiversidad (Key Biodiversity Areas, KBA), ya que la presencia de especies amenazadas —determinada mediante evaluaciones rigurosas de la Lista Roja— es uno de los criterios fundamentales para su delimitación. De este modo, las Listas Rojas nacionales no solo mejoran el conocimiento sobre la biodiversidad, sino que se convierten en herramientas estratégicas para la planificación, la priorización de acciones de conservación y la toma de decisiones a múltiples escalas.

Más allá de su valor técnico, esta iniciativa refuerza la cooperación entre administraciones, comunidad científica y organizaciones, y pone de manifiesto la importancia de contar con información sólida y compartida. En un contexto de cambio global, disponer de herramientas como la Lista Roja resulta esencial no sólo para conservar la biodiversidad, sino también para preservar los servicios ecosistémicos de los que depende el bienestar de la sociedad.

Coincidiendo con el Día Internacional de la Biodiversidad, el próximo 22 de mayo, está previsto dar un nuevo impulso a esta iniciativa con la presentación pública de la Lista Roja de España y el lanzamiento de su espacio web, reforzando así su visibilidad y su papel como herramienta de referencia.



Noticias de la UICN

UICN 2026–2029: claves para la acción

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha definido, a través de su Programa 2026–2029 y su Visión estratégica hacia 2045, un marco ambicioso para afrontar los grandes desafíos ambientales y sociales de nuestro tiempo.

Ambos documentos no solo establecen prioridades globales, sino que ofrecen una hoja de ruta clara para la acción de sus miembros, el verdadero motor de la Unión.

Un marco común para actuar: el “One Programme”

Uno de los elementos centrales es la consolidación del enfoque de “Un Solo Programa”, que refuerza la integración entre Secretariado, Comisiones y membresía para generar impacto colectivo. Este enfoque implica alinear iniciativas, compartir conocimiento y avanzar hacia resultados comunes medibles, fortaleciendo la coherencia de la acción de la UICN a escala global. Para los miembros, supone una oportunidad de situar su trabajo en un marco internacional reconocido, aumentando su visibilidad, capacidad de influencia y acceso a redes y herramientas de alto nivel.

Cuatro ámbitos para el impacto

El Programa 2026–2029 se articula en torno a cuatro ámbitos interdependientes: Personas, Tierra, Agua dulce y Océano. Estos reflejan una visión integrada de la conservación, en la que la protección de la biodiversidad se vincula directamente con el bienestar humano, la equidad social y la resiliencia frente al cambio climático.

En el ámbito de Personas, se promueve una gobernanza inclusiva, el reconocimiento de derechos y la mejora de los medios de vida vinculados a la naturaleza. Tierra se centra en la conservación y restauración de ecosistemas terrestres, la protección de especies y la conectividad ecológica. Agua dulce aborda la seguridad hídrica, la gestión sostenible y la conservación de ríos, humedales y acuíferos. Por su parte, Océano impulsa la protección de

ecosistemas marinos y costeros, la pesca sostenible y el desarrollo de una economía azul regenerativa.

Transformaciones para abordar las causas profundas

El Programa introduce además el concepto de transformaciones sistémicas, que orientan las actividades hacia aquellos cambios necesarios para lograr un impacto real y duradero. En este sentido, las acciones impulsadas por la UICN y su membresía se alinean con ocho transformaciones globales prioritarias:

- Adaptación al cambio climático y mitigación basada en la naturaleza, mediante soluciones que reduzcan riesgos, aumenten la resiliencia y contribuyan a la descarbonización.



- Alineación de los sistemas financieros y económicos con la naturaleza, promoviendo modelos económicos positivos y eliminando incentivos perjudiciales.
- Sistemas alimentarios sostenibles, que integren biodiversidad, producción y seguridad alimentaria.
- Enfoque “Una sola salud” (One Health), reconociendo la interdependencia entre salud humana, animal y ambiental.
- Transición energética verde y justa, compatible con la biodiversidad y las comunidades.
- Ciudades sostenibles y planificación urbana basada en la naturaleza, que mejoren la calidad de vida y la resiliencia urbana.
- Economía azul regenerativa, orientada al uso sostenible y restaurador de los océanos.
- Seguridad hídrica y gestión sostenible del agua dulce, garantizando la disponibilidad y calidad del agua mediante la protección de los ecosistemas.

Este enfoque refuerza la idea de que la conservación no puede abordarse de forma aislada, sino integrada en los grandes sistemas económicos y sociales.

La Visión 2045: una UICN más influyente y conectada

La Visión estratégica hacia 2045 refuerza el papel de la UICN como una plataforma global que conecta ciencia, políticas y acción. Plantea una Unión más influyente, capaz de incidir en los grandes sistemas económicos y sociales, y de movilizar alianzas amplias para impulsar cambios transformadores.

La estrategia se articula en torno a varios ejes clave: situar la naturaleza como base del bienestar humano, integrar la biodiversidad en la toma de decisiones económicas y políticas, fortalecer una gobernanza justa e inclusiva, y ampliar la acción colectiva mediante redes de colaboración a múltiples escalas. Todo ello apoyado en el conocimiento científico, los estándares técnicos y la capacidad de convocatoria de la UICN.

El papel clave de la membresía

En este contexto, la membresía adquiere un papel protagonista en la implementación del Programa y la Estrategia. Los miembros son quienes trasladan los objetivos globales al territorio, aportando conocimiento, experiencia y capacidad de acción.

Al mismo tiempo, el marco de la UICN les



ofrece herramientas, estándares y espacios de participación que refuerzan su impacto, facilitando la conexión entre lo local y lo global y ampliando las oportunidades de colaboración.

Contribuir al Programa de la UICN no implica necesariamente desarrollar proyectos específicos bajo el paraguas de la Unión, sino alinear las actividades ya existentes de los miembros con sus objetivos y enfoques. En este sentido, el trabajo que realizan las organizaciones miembros ya constituye una contribución efectiva cuando favorece la conservación de la biodiversidad, mejora la gobernanza, influye en las políticas públicas o genera conocimiento útil para la toma de decisiones. El valor añadido reside en reconocer, visibilizar y conectar estas acciones dentro del marco global de la UICN.

Una oportunidad para reforzar el impacto colectivo

El nuevo marco estratégico de la UICN supone una oportunidad para que la membresía refuerce su papel en la conservación de la naturaleza, aumentando su capacidad de incidencia y su contribución a los objetivos globales. La alineación con el Programa y la Visión no solo fortalece el impacto colectivo de la Unión, sino también el de cada una de las organizaciones que la integran.

Una de cada cinco especies del suelo evaluadas en riesgo

Un nuevo informe liderado por Conservation International y la UICN, publicado hoy en Oryx, advierte que más del 40 % de las más de 8.500 especies dependientes del suelo están en riesgo de extinción o se clasifican como Datos Insuficientes en la Lista Roja de Especies Amenazadas™ de la UICN.

El suelo es fundamental para la supervivencia humana. El 95 % de los alimentos que consumimos depende de él, y un suelo sano podría almacenar hasta el 27 % del carbono necesario para mantener el calentamiento global por debajo de los dos grados Celsius. Sin embargo, a pesar de su importancia, muchas de las especies que mantienen la salud del suelo están ahora en riesgo.

“El suelo sustenta muchas de las partes más esenciales de la vida humana, pero aún no hemos estudiado suficientemente las miles de especies que alberga”, afirmó Neil Cox, responsable de la Unidad de Evaluación de la Biodiversidad, una iniciativa conjunta de Conservation International y la UICN. “Este estudio pone de relieve la grave situación de muchas especies dependientes del suelo, y esperamos que su publicación impulse una mayor atención y financiación para comprender cómo conservarlas”.

Principales conclusiones:

- Este estudio pone de manifiesto la preocupante realidad de que el 20 % de las especies del suelo evaluadas (al menos 1.758 especies) están en riesgo de extinción, según la Lista Roja de la UICN;
- El estudio también concluye que carecemos de datos suficientes para determinar el estado de otro 20 % (1.722) de estas especies evaluadas;
- El suelo alberga aproximadamente el 59 % de las especies de la Tierra, pero sigue existiendo una gran brecha entre la importancia de estos miles de organismos dependientes del suelo y lo que sabemos sobre ellos;
- La biodiversidad del suelo está infrarrepresentada en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, la fuente más completa de información sobre el riesgo de extinción a nivel global.

La falta de conocimiento sobre la biodiversidad del suelo supone una amenaza para uno de los recursos más vitales del planeta. Para abordarlo con urgencia, el estudio recomienda:



El higróforo naranja está catalogado como Vulnerable en la Lista Roja de la UICN. Está amenazado por el uso de fertilizantes y la alteración del suelo en la agricultura intensiva, el abandono de pastizales poco productivos y su conversión en plantaciones forestales. Foto: Filip Fuljer / CC BY-NC / iNaturalist.



Una cochinilla común (*Oniscus asellus*), que aún no ha sido evaluada en la Lista Roja de la UICN. Foto: Axel Hochkirch.

- La creación de un Grupo de Trabajo sobre Biota del Suelo dentro de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN (SSC) para impulsar y coordinar acciones en este ámbito;
- Reforzar los vínculos entre organizaciones regionales y globales que trabajan en la gestión de la biodiversidad del suelo;
- Mejorar el intercambio de conocimiento entre la UICN, los gobiernos, los propietarios de tierras y la ciudadanía sobre la importancia de conservar el suelo.

Sin estas especies, nos arriesgamos a una mayor degradación de los suelos, fundamentales para la producción agrícola global. La salud del suelo sustenta los sistemas alimentarios en todo el mundo, y la amenaza de su degradación debe tomarse en serio por el bien de las personas, los animales y el planeta en su conjunto.

“La Lista Roja de la UICN es una herramienta vital para comprender la salud de la biodiversidad global, pero la mayoría de las especies del suelo siguen estando poco estudiadas o ni siquiera incluidas”, afirmó el Dr. Gregory Mueller, autor del artículo y presidente del Comité de Conservación de Hongos de la SSC de la UICN, cuyos miembros contribuyeron al trabajo. “Las especies del suelo configuran muchos aspectos de la vida en este planeta; por ejemplo, los hongos permiten a las plantas absorber nutrientes y hacen posible la descomposición, sustentando los ecosistemas. Es crucial que prestemos a todas las especies del suelo la atención que merecen y trabajemos para comprenderlas y protegerlas mejor”.

“Los invertebrados son fundamentales para la salud del suelo, por su papel en el ciclo de nutrientes y en la mejora de la estructura del suelo. Con una biodiversidad saludable como base de nuestros sistemas agrícolas, es esencial construir sistemas que conserven estas especies para garantizar la seguridad alimentaria”, afirmó el Dr. Axel Hochkirch, copresidente del Comité de Conservación de Invertebrados de la SSC de la UICN.

Más información sobre el trabajo de Conservation International en conservación del suelo:

- [Para detener la catástrofe climática, mire hacia el suelo](#): estudio – Un estudio innovador indica que el secreto para lograrlo reside en el suelo, o más concretamente, en el carbono almacenado en él.
- [Nueva ciencia: Proteger la biodiversidad del planeta – del suelo al coral](#) – A partir de más de 11.000 muestras de suelo y datos satelitales, los investigadores encontraron que el carbono total almacenado en los suelos de Sudáfrica ha aumentado un 0,3 % en los últimos 30 años.
- [Bajo nuestros pies y bajo amenaza](#): el cambio climático perjudica a los “trabajadores esenciales” del suelo – Miles de especies de ácaros y colémbolos se desplazan por el suelo como diminutos trabajadores esenciales.

Más información sobre el trabajo de la UICN en la [incorporación de especies del suelo a la Lista Roja](#) y su documento temático sobre la [conservación de suelos sanos](#).

Reforzando vínculos con España

Málaga acoge la Cumbre Latinoamericana con participación de UICN

El pasado mes de marzo tuvimos en UICN Med la ocasión de recibir la visita de la Directora General de UICN, Grethel Aguilar con motivo de su participación en la Cumbre iberoamericana en Málaga.

La XIII Conferencia Iberoamericana de Ministros de Medio Ambiente y Clima ha reunido a gobiernos y actores clave en España para revisar prioridades de cooperación en materia ambiental. Organizada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) bajo la copresidencia de Sara Aagesen, vicepresidenta tercera del Gobierno de España, y Andrés Allamand, secretario general de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB), en este espacio de diálogo intergubernamental, la Directora General de UICN como organización observadora ha aportado su visión. "La naturaleza no es un lujo ambiental; es un activo estratégico", haciendo referencia a la necesidad de enfrentar juntos los desafíos de los gobiernos frente a sequías, incendios y presiones crecientes sobre sus recursos naturales.

Una agenda ambiental común para 2030

Uno de los principales resultados de la Conferencia ha sido la aprobación de la Agenda Medioambiental Iberoamericana (AMI) hasta para la cooperación ambiental hasta 2030. La Agenda se estructura en varios ejes temáticos, con una acción transversal



que busca integrar clima, biodiversidad, agua y contaminación y que se consolidará durante la XXX Cumbre Iberoamericana de Jefas y Jefes de Estado y de Gobierno en noviembre en Madrid, como hoja de ruta compartida para la región. La adopción de una declaración oficial de las Ministras y Ministros de Medio Ambiente y Clima reafirma el compromiso con la conservación, restauración y uso sostenible de la biodiversidad, la acción climática y la gestión sostenible de los recursos naturales.





La Directora General de la UICN ha valorado la adopción de la Agenda como un avance significativo y ha señalado la disposición de la organización para apoyar su implementación, reforzando la cooperación regional, movilizándolo financiación y escalando soluciones que ya están demostrando resultados.

Trabajando con vosotros

La universalidad de estos desafíos y la colaboración necesaria a nivel local alimentan la necesidad de reforzar el diálogo y el enriquecimiento mutuo a todos los niveles, incluyendo nuestro entorno más cercano. La presencia de nuestra Directora General en el Centro de Cooperación del Mediterráneo nos ha dado la oportunidad de reflexionar sobre las prioridades en el nuevo programa único de trabajo para la comunidad UICN tanto a nivel local, regional como global. Las iniciativas entre la Secretaría, los Miembros y los comités nacionales, con la ayuda de las Comisiones, y otras colaboraciones son fundamentales a todos los niveles.

A nivel más local, también hemos tenido ocasión de reunirnos con el Ayuntamiento de Málaga, nuestra ciudad anfitriona, y coordinar encuentros con otras instituciones clave como CIFAL, para reforzar vínculos y sinergias en la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible de Naciones Unidas.

En España, agradecemos el liderazgo de la comunidad UICN con el nuevo grupo de especialistas de la Lista Roja nacional, y la generación de nuevos conocimientos para una mejor gestión de nuestras especies y ecosistemas como ejemplo de trabajo en común, ayudando a mejorar la conectividad con el recién concluido proyecto MEDCONNECTA con la Región de Murcia, así como reformulando nuevos partenariados con el sector privado para la protección de nuestras costas.

Con el apoyo de AECID, seguimos ayudando a reforzar lazos con el Norte de África a través de la plataforma Mubadarat y el Programa Regional de la Cooperación

Española con el Mundo Árabe, Masar al'an / Masar ahora y el apoyo a las actividades del nuevo proyecto Tamkeen que impulsamos conjuntamente, extendiendo las redes de colaboración a través del Mediterráneo. La misión del proyecto Tamkeen es reforzar las capacidades de las organizaciones de la sociedad civil (OSC) y actores locales para diseñar e implementar proyectos que integren SbN, al mismo tiempo que se promueve la resiliencia climática, el empleo sostenible y la inclusión social, haciendo hincapié en la participación de mujeres y jóvenes en iniciativas de desarrollo sostenible, garantizando así una mayor equidad en los beneficios.

Desde UICN en Málaga y con la Visión estratégica y Programa de la UICN, seguiremos apoyando la cooperación a todos los niveles para conseguir juntos nuestro objetivo. Con el espíritu de seguir reforzando el intercambio y la complementariedad de nuestras actividades, os invitamos a participar en el próximo webinar sobre financiación de proyectos para Miembros de UICN en España en IUCN Engage el 4 de mayo. Os mantendremos informados sobre próximos encuentros online, con el siguiente programado para junio de este año y de ámbito mediterráneo.

Feliz primavera

El equipo UICN Med



CRAM: 65 ejemplares atendidos en lo que va de 2026



La Fundación CRAM ha dado asistencia a un total de 65 ejemplares de fauna marina en la costa catalana durante el primer trimestre de 2026, una cifra muy similar a los 69

registros del mismo periodo de 2025. Del total de animales atendidos, 55 corresponden a tortugas marinas y 10 a cetáceos.

Estos datos reflejan la continuidad de la actividad asistencial del CRAM, con un claro predominio de las tortugas marinas y una ligera disminución de los casos de cetáceos, especialmente de ejemplares hallados muertos.

El servicio de asistencia a fauna marina es encargado por el *Departament de Territori, Habitatge i Transició ecològica* y cuenta con el apoyo del Cuerpo de Agentes Rurales. Está operativo las 24 horas del día, los 365 días del año, y dispone tanto de instalaciones especializadas como de un vehículo de rescate y un equipo técnico cualificado.

Tortugas marinas

Durante este periodo se han atendido 55 tortugas marinas, de las cuales 52 fueron encontradas vivas

y 3 muertas, en línea con las cifras del año anterior.

La totalidad de las tortugas vivas ingresadas presentaban afectaciones derivadas de la interacción pesquera accidental, que continúa siendo la principal causa de ingreso. La patología más frecuente asociada es la embolia gaseosa, presente en el 65% de los casos. Además, muchas tortugas presentan otras afecciones relacionadas con la actividad humana, como ingestión de anzuelos, heridas por captura accidental o ingestión de plásticos y residuos, que pueden provocar obstrucciones, infecciones o problemas de flotabilidad.

En cuanto a su evolución, 31 ejemplares han sido recuperados y reintroducidos en el medio natural (60%), mientras que 14 continúan en proceso de recuperación con pronóstico favorable.

La colaboración con el sector pesquero resulta clave para la detección precoz de estos casos y la activación del protocolo de rescate. En este sentido, el proyecto "Pescadores en favor del mar", impulsado por la Fundación CRAM desde 2017, se ha consolidado como una herramienta fundamental para implicar al sector en la conservación marina.

Durante 2025, el proyecto ha desarrollado una acción





destacada en el litoral catalán, formando a más de 500 embarcaciones mediante visitas a 25 puertos y 27 cofradías. Además, se han distribuido más de 5.300 materiales específicos y se han realizado más de 300 encuestas para conocer la realidad del bycatch.

Como resultado, ocho nuevas embarcaciones se han incorporado al programa, alcanzando un total de 77 embarcaciones colaboradoras. Este crecimiento demuestra el éxito del proyecto en la generación de compromiso real por parte del sector pesquero.

Este modelo de colaboración permite actuar con mayor rapidez y eficacia ante capturas accidentales, mejorando la supervivencia de los animales y consolidando el papel del sector pesquero como aliado en la protección de la biodiversidad marina.

Cetáceos

En cuanto a los cetáceos, se han registrado 10 ejemplares, de los cuales 9 fueron hallados muertos y 1 vivo, lo que supone una ligera disminución respecto al año anterior.

A pesar de este descenso, los varamientos de cetáceos muertos continúan siendo la principal actuación en este grupo. Su atención es esencial tanto para la obtención de información científica mediante necropsias como para garantizar la seguridad y la salud pública en el litoral.

En caso de encontrar un cetáceo varado en la playa, es fundamental no manipularlo ni intentar asistirlo directamente. Se debe llamar inmediatamente al 112 y esperar la llegada de los equipos especializados.



Conservación de praderas marinas y arrecifes costeros



Dos nuevos proyectos reforzarán la conservación de praderas marinas y arrecifes costeros en el Mediterráneo español.

- **MARFAN y RUGOREEF mejorarán el seguimiento, la restauración y el diagnóstico de hábitats marinos clave frente a amenazas como la degradación y las especies invasoras.**
- **Las iniciativas, lideradas por la Fundación Aula del Mar Mediterráneo y el Instituto de Ecología Litoral, cuentan con financiación FEDER a través de la Fundación Biodiversidad (MITECO).**

La Fundación Aula del Mar Mediterráneo (FAMM) y el Instituto de Ecología Litoral (IEL) ponen en marcha de

forma conjunta los proyectos MARFAN y RUGOREEF, dos iniciativas complementarias orientadas a mejorar el conocimiento, el seguimiento y la conservación de hábitats marinos prioritarios en el Mediterráneo español, especialmente praderas marinas y arrecifes costeros de especies protegidas. Ambos proyectos cuentan con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través de la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), que aporta en torno al 73% del presupuesto.

MARFAN se centra en la mejora de las herramientas y metodologías de seguimiento, restauración y análisis de la evolución de las praderas de fanerógamas marinas en las demarcaciones Levantino-Balear y Estrecho-Mar de Alborán, con especial atención a especies clave como *Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa* y *Nanozostera noltei*. RUGOREEF, por su parte, abordará el impacto ecológico del alga invasora *Rugulopteryx okamurae* en arrecifes costeros de la provincia de Málaga, evaluando en particular sus efectos sobre las poblaciones de *Dendropoma lebeche* y de algas del género *Cystoseira*, así como el posible alcance de estos impactos en la provincia de Alicante.

Ambos proyectos comparten como objetivo principal generar conocimiento científico sólido que



Praderas marinas. Foto: ECODIVE Málaga.



Colonias de *Dendropoma lebeche* en las costas de Alicante. Foto: Paula Pérez.

permita entender las alteraciones en la estructura, biodiversidad y funcionalidad de ecosistemas marinos singulares, y proporcionar una base técnica para el diseño de estrategias de gestión, conservación, restauración y seguimiento alineadas con la normativa estatal y las directivas europeas de protección del medio marino.

En el caso de MARFAN, se trabajará en la definición de criterios comunes de identificación y clasificación de tipologías, la diferenciación de metodologías según su aplicación científica o de gestión, el desarrollo de herramientas de acceso a información geográfica y la mejora de la cartografía en espacios de la Red de Áreas Marinas Protegidas de España (RAMPE), incluyendo una experiencia piloto de restauración de *Posidonia oceanica* en la costa de Málaga. RUGOREEF, por su lado, combinará indicadores ecológicos y análisis multiescalar para elaborar diagnósticos del estado de conservación de los arrecifes de *D. lebeche* y bosquetes de *Cystoseira*, cartografiar la distribución de *R. okamuræ* y modelizar su riesgo, identificando áreas críticas y zonas más vulnerables.

Los dos proyectos incorporan un marcado componente de innovación tecnológica y participación social. MARFAN evaluará el potencial de nuevas tecnologías como vehículos operados remotamente (ROV), imágenes satelitales y drones para mejorar el diagnóstico ambiental y el seguimiento del estado de conservación de las

praderas marinas, al tiempo que pondrá en marcha acciones de participación social vinculadas a la infraestructura verde marina. RUGOREEF creará una red de seguimiento que implicará a servicios de socorrismo, pescadores, buceadores y otros sectores socioeconómicos costeros con el fin de monitorizar la evolución de las zonas afectadas por el alga invasora y detectar tempranamente nuevas áreas de afección, favoreciendo la transferencia de conocimiento a otras regiones con futuras problemáticas similares.

El presupuesto total de MARFAN asciende a 422.186,49 €. mientras que el de RUGOREEF es de 400.188,94 €, ambos financiados mayoritariamente (72,6% y 72,7% respectivamente) con fondos FEDER canalizados por la Fundación Biodiversidad de MITECO. Ambos se desarrollarán entre febrero de 2026 y enero de 2028

Más información

FAMM: Almudena Díez.
comunicacion@auladelmarmed.org

IEL: Juan E. Guillén Nieto.
j.guillen@ecologiaitoral.com

Primera liberación de ibis en los Aiguamolls de l'Empordà



El ibis eremita vuelve a sobrevolar Cataluña gracias a un proyecto impulsado por la Fundació Alive para el refuerzo de poblaciones europeas de esta especie.

La primera liberación de ibis eremitas (*Geronticus eremita*) en los Aiguamolls de l'Empordà se ha completado con éxito el sábado 21 de marzo por la mañana, con la presencia de la Consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya, Sílvia Paneque; el director general Marc Vilahur; el secretario de Territorio Jordi Sargatal; la Consellera de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, Anna Palet; alcaldes y alcaldesas del Alt Empordà; el director del Zoo de Barcelona, Antoni Alarcón; el presidente de la Fundació Alive, Bernat Garrigós; una representación del equipo austríaco del WaldrappTeam; el equipo técnico de Alive y el voluntariado del Projecte Ibis Ermirà, entre otros.

Un momento decisivo para la conservación de esta especie catalogada en peligro de extinción a escala mundial. Esta iniciativa forma parte del Projecte Ibis Ermirà, liderado por la Fundació Alive con el apoyo de la Generalitat de Cataluña, la Fundación Barcelona Zoo, la Sociedad Gaditana de Historia Natural, el Zoo Botánico de Jerez, el Parque Natural de los Aiguamolls de l'Empordà, y otros socios internacionales y locales.

Los individuos liberados el sábado son el primer grupo que llegó al Empordà: los 19 ibis nacidos en Andalucía, que han pasado un período de adaptación en un aviario en la zona de los Aiguamolls. Estos individuos han sido criados a mano en Jerez y transportados al Empordà en el mes de junio, cuando tenían alrededor de un mes de vida.

Durante julio de 2025, los ibis eremitas fueron liberados de manera controlada por la mañana y por la tarde con el objetivo de que sobrevolaran los Aiguamolls de l'Empordà y su entorno inmediato. Esta metodología permitió que las aves reconocieran el territorio, los puntos de alimentación y las zonas de descanso, integrándolo como área de origen. Gracias a este proceso previo de aclimatación, los



responsables del proyecto confían en que, una vez completada la liberación definitiva, los ibis eremitas permanezcan establecidos en la misma zona e inicien el proceso de consolidación de una población estable.

El siguiente lunes, 23 de marzo, fue el turno de los ibis procedentes del proyecto austríaco de WaldrappTeam, que llegaron al Empordà el 27 de septiembre de 2025 mediante el método de migración asistida, una técnica pionera que acompaña a las aves durante su primer trayecto migratorio. Estos individuos han permanecido en el aviario unos seis meses, para completar su aclimatación y con el objetivo de que se integren con éxito en la población ya establecida en los Aiguamolls de l'Empordà.



En el interior del aviario aún permanecen los ibis eremitas procedentes de diversos zoológicos europeos (2 ibis del Zoo de Ostrava de la República Checa, 2 del Zoo de Gaia de Países Bajos, 2 del Zoo de Viena, 2 del Opel Zoo de Alemania, 1 del Tierpark de Berlín y 2 del Zoo de Berlín), que forman parte del programa de cría y refuerzo poblacional del proyecto, a la espera de completar las siguientes fases de aclimatación y liberación. Estos ejemplares completan la fase final de aclimatación en el aviario y representan la siguiente hornada del proyecto de reintroducción, con el objetivo de consolidar una población estable y autosuficiente en la zona.

Esta liberación gradual se realiza con la finalidad de que los ibis que aún permanecen dentro del aviario actúen como efecto llamada para los ejemplares liberados, ayudándolos a familiarizarse con la zona y a permanecer en ella. Este método contribuye a consolidar la población en los Aiguamolls de l'Empordà, evitando dispersiones prematuras y favoreciendo que las aves establecidas se mantengan en el territorio como núcleo estable.

La vida en libertad

Todos los ibis liberados llevan incorporado un dispositivo de localización que permite monitorizar sus movimientos y comportamiento en tiempo real. El equipo técnico del proyecto continuará realizando un seguimiento exhaustivo de las aves para garantizar su adaptación al entorno y evaluar el impacto de la reintroducción tanto sobre el medio como sobre la población de la especie, asegurando así el éxito y la sostenibilidad del proyecto.

En este sentido, desde el proyecto recuerdan a la ciudadanía que, si ven un ibis eremita, deben respetar su espacio y no intentar acercarse. Si el ave se encuentra en malas condiciones, no puede volar o está herida, es necesario contactar inmediatamente con el 112 o con los agentes rurales, para que los técnicos especializados puedan intervenir y

garantizar su protección.

Un proyecto con mirada de futuro

El ibis eremita desapareció de los territorios mediterráneos en el siglo XX, cuando poco más de 220 individuos sobrevivían en libertad en Marruecos. Aunque hasta hoy se han logrado recuperar poblaciones en Andalucía y en regiones del centro de Europa, la liberación llevada a cabo en el Empordà marca un antes y un después tanto para la especie en Catalunya como por su repercusión a escala europea. Cientos de horas de trabajo han permitido preparar a los animales y el hábitat para que alrededor de sesenta ibis puedan adaptarse a la vida en libertad en los humedales.

El Projecte Ibis Ermirà no solo pretende establecer una población estable en los Aiguamolls, sino también fomentar la concienciación social sobre la conservación de la biodiversidad e implicar a la comunidad local y al voluntariado en tareas de seguimiento y educación ambiental. Las acciones de protección del hábitat, como la adaptación de infraestructuras eléctricas para evitar riesgos para las aves, han sido clave para que estas liberaciones sean seguras y sostenibles.

Las autoridades y los responsables del proyecto confían en que esta primera liberación sea el preludio de muchas y sirva para consolidar una población viable y autosuficiente de ibis eremitas en Cataluña.

En este sentido, próximamente, el Zoo de Barcelona también proporcionará varios ejemplares de ibis eremita, cuatro machos y tres hembras, que serán acogidos en el aviario del Empordà. Estos individuos, con capacidad reproductora, permanecerán en el aviario mientras duren las reformas de su instalación en la capital catalana y, en caso de que tengan descendencia, esta se incorporará al proyecto para su liberación.

Además, de cara al próximo mes de mayo, el

proyecto de conservación del ibis eremita hace un llamamiento a la incorporación de más voluntariado para poder hacer frente al aumento de tareas derivadas de la llegada de nuevos polluelos. Esta nueva fase del proyecto será clave para garantizar el correcto crecimiento y desarrollo de los ejemplares jóvenes, una etapa especialmente delicada que requiere dedicación constante y recursos humanos suficientes. Las tareas de los voluntarios consistirán en la alimentación y mantenimiento de los polluelos, que requieren atención diaria, seguimiento riguroso y el cumplimiento de protocolos específicos para asegurar su bienestar.

El Projecte Ibis Ermirà es una iniciativa de largo recorrido que trabaja para recuperar una especie emblemática y amenazada, y la participación ciudadana tiene un papel fundamental. Con el apoyo de nuevos voluntarios, el proyecto espera seguir avanzando con garantías y consolidar los resultados alcanzados hasta ahora.



El tablón de anuncios del CEIDA. Agenda de primavera



NA BIBLIOTECA VERDE DO CEIDA

PAZO DE LÓN OLEIROS

PRESENTACIÓN DO LIBRO COA AUTORA
SILVIA SALGADO
 acompañada da escritora Francisca G. Jáñez e a editora Laura Rodríguez

23 ABR 2026
19.00 h

unha conversa amenizada polo músico e saxofonista Jaime Faraldo

reserva praza: www.ceida.org

LEGISWASTE

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

I SEMINARIO LEGISWASTE:
LA GESTIÓN JURÍDICA DE LOS RESIDUOS EN EL ÁMBITO LOCAL:
REGULACIÓN, GOBERNANZA E INDICADORES JURÍDICOS

17 de abril de 2026 | DE 10-14H. CASTILLO DE SANTA CRUZ (OLEIROS)

gestión de residuos
 ámbito local

Inscríbete en: www.ceida.org

CURSO BÁSICO ONLINE

INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO

ONLINE

impartido por Isabel Fernández y Toñi López

DEL 28 DE ABRIL AL 31 DE MAYO DE 2026

28ª EDICIÓN

Infórmate en: www.ceida.org

La UICN y el reto de la conservación a medio plazo



El CEIDA reúne a la UICN y a sus miembros para debatir sobre el futuro de la conservación de la naturaleza en los próximos 20 años.

El pasado 13 de marzo el CEIDA organizó una reunión de trabajo con representantes institucionales, organizaciones miembros de la UICN y expertos, para debatir sobre la importancia de las redes colaborativas en el trabajo ambiental y el papel de UICN como organización líder en conservación. Esta reunión se celebró en el marco de la visita institucional a Galicia de Grethel Aguilar, Directora General de la UICN, tras las gestiones realizadas por el Director del CEIDA, Carlos Vales en Foro Regional de la Conservación para Europa, Asia Septentrional y Central, celebrado en Brujas en el año 2024.

En la inauguración de la Jornada contamos con la presencia de la Directora General de UICN, Grethel Aguilar, de la Directora General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, María Jesús Rodríguez de Sancho, así como representación del patronato del CEIDA: Marisol Díaz Mouteira, Directora General de Patrimonio Natural de la Xunta de Galicia, Fernando de Llano Paz, Director de la Oficina de Sostenibilidad, Universidade da Coruña, Ángel García Seoane, Alcalde del Ayuntamiento de Oleiros y el Director del CEIDA, Carlos Vales. En su discurso inaugural, Grethel Aguilar destacó la importancia de reforzar el multilateralismo ambiental en un contexto internacional complejo, subrayando la importancia de los gobiernos regionales y de la sociedad civil en la implementación de políticas de conservación. Además, Grethel puso en valor la organización interna de la UICN, que reúne en la misma red a Estados, Administraciones Públicas, ONG y expertos científicos.

Posteriormente, en su conferencia, Grethel Aguilar presentó los resultados del Congreso Mundial de la Naturaleza de Abu Dhabi, celebrado en octubre de 2025, en el que se aprobaron 144 resoluciones y se adoptó una nueva visión estratégica del trabajo de UICN para los próximos 20 años. Esta nueva visión marca un cambio fundamental hacia la colaboración con sectores no implicados tradicionalmente en la conservación de la naturaleza como la agricultura, la producción de energía y las ciudades. Se mantiene



Inauguración de la jornada.

el enfoque en la conservación de especies y áreas protegidas, pero se añaden otras áreas de transformación tales como economía azul, salud y alimentación.

Grethel destacó que España está en un buen momento para liderar iniciativas ambientales y animó a todas las personas participantes en la jornada a unirse a UICN para trabajar juntos en la conservación del Planeta. Una parte de su intervención se centró en poner énfasis en la importancia de las redes colaborativas, destacando cómo la convivencia sistémica y la colaboración entre diferentes organizaciones son fundamentales para la conservación y el desarrollo sostenible.

A continuación, se presentó el trabajo del Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN, entidad con una trayectoria de más de 20 años. Maher Mahjoub, Director del Centro de Cooperación del Mediterráneo (UICN-Med) destacó en su intervención la colaboración estratégica con el Comité Español y con sus miembros para impulsar iniciativas de



Intervención de Grethel Aguilar, Directora General de UICN.



Mesa de diálogo entre los miembros gallegos de UICN.

conservación en España y en la región mediterránea. Podemos destacar también la participación de María Jesús Rodríguez de Sancho, Directora General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, destacando la estrecha relación de España y la UICN. En sus intervenciones se puso en valor el apoyo del Ministerio al Centro de Cooperación del Mediterráneo, a la UICN y al Comité Español.

En la jornada hubo también espacio para que los miembros gallegos de UICN compartieran sus experiencias y pusieran de relieve la importancia de formar parte de una gran red mundial. La Fundación Lonxanet, la Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas, la Asociación Corripa, Ecoloxistas Galicia Atlántica e Verde (Ecoloxistas en Acción Galicia) y CEIDA destacaron la importancia del intercambio de conocimientos y del trabajo en proyectos comunes. Se puso en valor, por un lado, el hecho de trabajar en red, que permite potenciar los esfuerzos de las organizaciones a nivel local e internacional y por otro, la importancia de la educación ambiental para divulgar a la sociedad el trabajo realizado en materia de conservación del patrimonio natural.

La segunda parte de la jornada estuvo dedicada a conocer la historia y evolución del Comité Español de UICN durante los últimos 20 años. Se destacó, por una parte, el papel del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico asumiendo la secretaría permanente del Comité y su compromiso con la participación pública y la gobernanza. Los ex-presidentes del Comité, Carlos Sanchez y Juan Antonio López Jaime compartieron sus experiencias liderando el Comité en diferentes períodos, incluyendo la creación de una oficina técnica, el incremento del número de miembros, la colaboración con otros Comités de América Latina y Europa, etc.... Roberto Lozano, actual Presidente, destacó que en la actualidad el Comité Español de UICN es uno de los más activos a nivel mundial.



Intervención de los tres últimos presidentes del Comité Español de la UICN

Finalmente, conocimos la estructura y funcionamiento del Consejo y las Comisiones de la UICN de la mano de Sonia Castañeda, Consejera de la Unión para Europa occidental, quien subrayó la importancia de las comisiones científicas de la organización y del conocimiento independiente que aportan. Como representante de las Comisiones, se contó con la presencia de Diego Juffe, de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas que resaltó el papel de las Comisiones en la toma de decisiones y el desarrollo de estándares globales.

Todas las entidades presentes en la jornada resaltaron que la colaboración y las alianzas entre diferentes instituciones son claves para abordar la conservación del patrimonio natural y hacer frente a los desafíos ambientales a los que nos enfrentamos en la actualidad. Este mensaje también se resaltó en el acto de clausura, donde, el Rector de la Universidad de Coruña, Ricardo Cao, destacó el potencial de la colaboración entre la Universidad y UICN para afrontar los retos ambientales del Planeta.



Acto de clausura de la jornada.

Un buitre amenazado, esperanza de recuperación



Quince alimoche han sido trasladados desde Italia a Extremadura dentro de un proyecto de conservación entre AMUS y la Asociación CERM Centro Rapaci Minacciati, con el objetivo de reforzar la cría en cautividad y contribuir a la recuperación de la especie en Europa.

El hospital de fauna salvaje de AMUS, en Villafranca de los Barros, recibió 15 alimoche procedentes de Italia en un traslado coordinado con la Asociación CERM para crear un nuevo núcleo reproductor en Extremadura.

El objetivo es aumentar la reproducción en cautividad y reforzar poblaciones amenazadas. Parte de las crías podrán liberarse en Italia para apoyar su recuperación, mientras otras podrían reforzar la población española si fuera necesario.

El alimoche está en situación crítica en Italia, con muy pocas parejas reproductoras, y en España se considera vulnerable debido a amenazas como el uso de venenos y la falta de alimento. Por ello, el proyecto busca mejorar su conservación mediante cooperación internacional.

Las instalaciones de AMUS (se disponen de 7 y se ampliarán a lo largo de 2028) aumentarán la



Uno de los adultos que conformen este stock de cría.

capacidad reproductiva y contarán con apoyo técnico especializado, incluyendo expertos italianos en los primeros años. Además, el centro dispone de sistemas de videovigilancia para el seguimiento de las parejas.

Este proyecto europeo refuerza la conservación de aves carroñeras, mejora el intercambio de conocimiento entre centros y contribuye a la recuperación a largo plazo de especies amenazadas en Europa.

Agradecimientos: A la Junta de Extremadura por su apoyo al desarrollo del proyecto.



Este proyecto pretende frenar el declive de esta especie tan amenazada.



Red para el lince



AMUS refuerza su papel clave en la conservación del lince ibérico en Extremadura, asumiendo funciones sanitarias, de rehabilitación y gestión genética, dentro de una estrategia que busca consolidar la recuperación de la especie.

La incorporación de AMUS a través de la Junta de Extremadura en la gestión biomédica de este felino sitúa a nuestra organización en primera línea en cuanto a responsabilidades con especies amenazadas y tan icónicas como es el lince ibérico. Tras el proyecto LIFE Lynx Connect, se destaca la mejora del estado del lince ibérico, que ha pasado de peligro crítico a vulnerable.

Sin embargo, la baja diversidad genética y las amenazas humanas obligan a mantener y reforzar los programas de conservación. AMUS, único hospital de fauna silvestre en Badajoz, es esencial para la conservación ex situ y actúa como centro estratégico por su cercanía al valle del río Matachel.

Bajo la coordinación de la Junta de Extremadura, el centro realiza atención sanitaria a ejemplares, con chequeos, seguimiento individual y detección de enfermedades, además de tratar animales heridos



Inducción anestésica antes de ser intervenido en el hospital de AMUS.

o enfermos. También recibe ejemplares del medio natural y realiza necropsias para investigar causas de muerte, especialmente si son de origen humano, garantizando la cadena de custodia.

El hospital dispone de instalaciones de recuperación y hospitalización antes de la reintroducción, aunque necesita ampliación. El proyecto ERICEA, junto al MITECO, contempla mejorar infraestructuras, ampliar espacios, crear zonas de cuarentena y reforzar áreas de manejo seguro.

AMUS es clave en la rehabilitación de ejemplares, translocaciones para mejorar la diversidad genética, controles sanitarios y análisis *post mortem*. Finalmente, se agradece la colaboración, apoyo y confianza de la Junta de Extremadura.



Ejemplar joven en dispersión.

Comienzan nuestras campañas de campo de conservación de rapaces

Iniciativa Campo de Montiel + Natural

Abril - agosto 2026



Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*)

- ▶ Seguimiento y protección de nidos
- ▶ Rescate de pollos y *hacking*



Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)

- ▶ Seguimiento de primillares
- ▶ Censos, anillamiento y marcaje de individuos

Las dehesas y las parcelas cultivadas con cercos de árboles tienen en común el presentar árboles distanciados en un espacio abierto. Las dehesas son una matriz cultivada o de pastos con arbolado disperso y distribuido de forma heterogénea que proporcionan múltiples productos y son un paradigma de sostenibilidad en España y otros países. Los cercos son líneas de árboles plantados domesticados, por ejemplo, olivos y almendros, muy distanciados entre ellos, que bordean el perímetro de parcelas cultivadas. El origen antrópico de la dehesa es milenario, y todavía no se entiende bien el papel que han desempeñado los rebaños de grandes herbívoros silvestres que existían antes de ser reemplazados por los herbívoros domesticados. El origen de los cercos es muy posterior al origen de la dehesa.

Los árboles aislados en los paisajes, y los de las

dehesas y los cercos en particular, promueven la biodiversidad y sus funciones y prestan numerosos servicios ecosistémicos (Rey Benayas 2023). Podemos destacar la provisión de hábitat, el secuestro y el almacenamiento de carbono, la circulación de los nutrientes y la conectividad ecológica, entre otros muchos. A pesar de ello, muchas dehesas y cercos han sido extirpados durante las últimas décadas y otros están amenazados por varias causas. Una característica importante de los árboles de las dehesas y los cercos es que apenas compiten por el uso agrícola o de los pastos porque la cobertura que alcanzan en las áreas donde se ubican es marginal, frecuentemente entre menos de 1% y el 5%.

Proponemos que las dehesas y cercos de árboles sean (1) conservados y mantenidos donde existan y (2) creados donde no haya, particularmente en las zonas agrícolas amplias desprovistas de arbolado. Las nuevas dehesas creadas no tienen que ser necesariamente de los árboles al uso, es decir, especies del género *Quercus* tales como la encina, el alcornoque, el quejigo y el roble melojo, principalmente. Pueden ser de árboles domesticados como las dos especies mencionadas anteriormente, lo que proporcionaría un valor agrícola añadido. Un

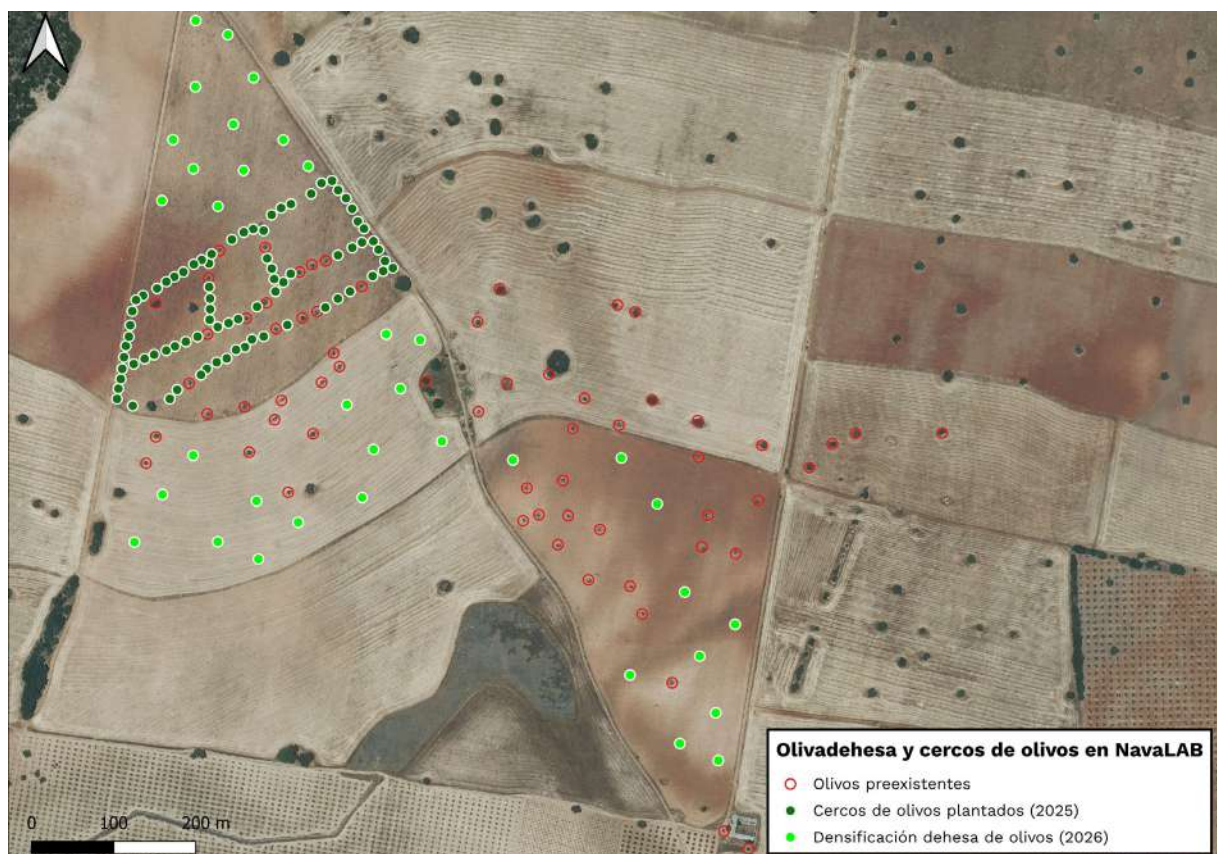


Figura 1. Vista aérea de la olivadehesa y los cercos de olivos en NavaLAB. Los círculos rojos representan los olivos grandes que rebrotaron espontáneamente tras la extirpación del olivar existente anteriormente; los puntos verdes claros representan los olivos recientemente plantados (2026) para ampliar la superficie de la olivadehesa; los puntos verdes oscuros alineados representan los olivos plantados en 2025 y 2026 para establecer los nuevos cercos arbolados.

ejemplo relevante es la almendrehesa. Otro es la singular dehesa de olivos cultivada de NavaLAB (Valdepeñas, Ciudad Real), el laboratorio de campo de restauración agroecológica y forestal de la FIRE. Atribuimos el origen de esta olivadehesa al rebrote de algunos pies de un antiguo olivar que fue extirpado.

cientemente, la FIRE ha ampliado la olivadehesa de NavaLAB de 64 a 179 olivos y de, aproximadamente, 25 a 42 ha, incluyendo los olivos de 1.427 m lineales de cercos distanciados 15 m entre ellos. En total, se han plantado 36 nuevos olivos en la olivadehesa y 79 en los cercos para obtener un agroecosistema con encinas y olivos como elementos arbóreos que se representa en la Figura 1. Se ha cosechado la aceituna de los olivos remanentes en los años 2025 y 2026 y nuestra intención es producir un aceite *premium* con la marca registrada Campos de Vida que vincule este alimento con la biodiversidad silvestre que promueve. Los nuevos olivos plantados eventualmente proporcionarán aceite y todos los beneficios para la naturaleza y las personas que

proporciona el arbolado disperso.

En síntesis, animamos a los propietarios de tierras de cultivo y pastizales desarbolados, los gestores y técnicos de las explotaciones agropecuarias, las organizaciones agrarias, los responsables de las administraciones públicas competentes y las organizaciones conservacionistas a que establezcan nuevas dehesas y cercos de árboles para el beneficio de la naturaleza y las personas. La FIRE puede ofrecer asesoría técnica y trabajo operativo en el campo para lograr estos fines.

Autores: José María Rey Benayas^{1,2*}, Pablo González Vélez² y Alba García Pose²

¹Universidad de Alcalá; ²Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Referencias: Rey Benayas, J.M. 2023. *La renaturalización del campo: Agricultura y biodiversidad pueden compartir la tierra*. Aula Magna Proyecto Clave McGraw-Hill, Sevilla.

Impulsando la resiliencia urbana

fundación
FIRE 



La Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas (FIRE) colabora con el Ayuntamiento de Valdepeñas en la ejecución de un ambicioso proyecto de renaturalización urbana (PRU-Val) con ayuda de la Fundación Biodiversidad. El proyecto promoverá la biodiversidad nativa para beneficiar a las personas y la naturaleza.

Las actuaciones incluyen la plantación de unos 26.000 árboles y arbustos de 40 especies, la restauración de 2 km lineales de ribera y la instalación de 540 refugios para la fauna, entre otras. Además, integra un modelo de gobernanza participativa y comunicación para implicar a los actores locales en el Plan de Renaturalización.

Salvar al petxinot y recuperar l'Albufera de Valencia



Un proyecto para salvar al petxinot y recuperar l'Albufera de Valencia. La "Alianza por el Petxinot" de la Fundación Oceanogràfic, Fundación Aguas de Valencia y la Generalitat València busca proteger a esta especie en peligro de extinción y acercar su conservación a la ciudadanía

En el fondo de l'Albufera habita una especie casi invisible para la mayoría de las personas. El petxinot, un molusco de agua dulce también conocido como náyade, ha sido durante décadas un elemento habitual del ecosistema del humedal valenciano.

Hoy, sin embargo, su presencia es escasa y su supervivencia se ha convertido en un desafío científico, ambiental y social.

El petxinot no destaca por su tamaño ni por su apariencia. No es una especie de las más carismática, ni forma parte del imaginario colectivo como otras especies más visibles.

Sin embargo, su papel en el ecosistema es vital. Cada ejemplar adulto es capaz de filtrar hasta 50 litros de agua al día, eliminando partículas en suspensión y mejorando la transparencia del agua. Esta capacidad lo convierte en una auténtica depuradora natural, un aliado silencioso en la salud de l'Albufera.

Durante décadas, el petxinot ha contribuido a mantener el equilibrio ecológico del humedal. Su actividad favorece la estabilidad de los sedimentos



Ejemplares de petxinots juveniles.

del fondo, facilita el reciclaje de nutrientes y crea microhábitats que permiten el desarrollo de otras especies. Su presencia, además, es un indicador directo del estado ambiental del agua. Cuando el petxinot desaparece, algo no funciona en el ecosistema.

En las últimas décadas, la degradación del hábitat, la contaminación, la alteración de los caudales y la presencia de especies invasoras han provocado un fuerte descenso de sus poblaciones. En algunos puntos de l'Albufera, el petxinot ha desaparecido prácticamente, quedando relegado a tramos concretos de acequias y canales. La pérdida de esta especie implica la desaparición de un organismo y la de un proceso natural clave para el funcionamiento del humedal.

Uno de los aspectos más singulares del petxinot es su ciclo reproductivo. A diferencia de otros moluscos, sus larvas necesitan adherirse temporalmente a un pez para completar su desarrollo. En el caso de l'Albufera, el barbo desempeña ese papel como especie hospedadora. Sin esta relación, la reproducción del petxinot no es posible, lo que convierte a ambos organismos en piezas inseparables dentro del equilibrio del ecosistema.

Ante esta situación, se ha puesto en marcha la llamada Alianza por el Petxinot, una iniciativa impulsada por la Fundación Oceanogràfic, la Fundación Aguas de Valencia y la Generalitat Valenciana.

Este proyecto combina investigación científica, gestión del agua y acción sobre el territorio con un objetivo común: recuperar las poblaciones de petxinot y, con ello, contribuir a la mejora ambiental de l'Albufera.



Una alumna del IES de Sueca soltando barbos en la acequia de l'Albufera.



Foto de grupo antes de soltar los ejemplares

El trabajo desarrollado en el marco de esta alianza se ha centrado en varios frentes. Por un lado, la reproducción de la especie en condiciones controladas, gracias a la colaboración con el Centro Acuícola de El Palmar, ha permitido avanzar en el conocimiento de su biología y garantizar la disponibilidad de ejemplares para su reintroducción.

Por otro, la pasada semana se llevó a cabo una suelta en el medio natural, tanto de petxinots juveniles como de barbos portadores de larvas, con el fin de favorecer su asentamiento en el ecosistema.

Estas actuaciones se complementan con una labor educativa y de sensibilización dirigida a la ciudadanía, especialmente a los más jóvenes. A través de talleres, visitas y actividades divulgativas, el proyecto busca acercar la figura del petxinot a la

sociedad y poner en valor la importancia de especies menos visibles, pero esenciales para el equilibrio de los ecosistemas.

La recuperación del petxinot no es una estrategia que forma parte de un reto mayor, como es la mejora de la calidad del agua y la restauración ecológica de l'Albufera.

En este contexto, proteger al petxinot significa también reforzar la capacidad natural del humedal para depurarse y mantenerse en equilibrio.

Salvar al petxinot es, en definitiva, una forma de entender la conservación. Desde aquello que no siempre se ve, pero que sostiene la vida. Porque en l'Albufera, como en tantos otros ecosistemas, el futuro depende también de las especies más discretas.



Soltando juveniles de petxinots.

II Seminario Canteras, Bio-Geodiversidad y Desarrollo Rural



Expertos y administraciones públicas avalan el modelo de minería sostenible basado en la naturaleza.

Más de un centenar de representantes del ámbito científico, ambiental, institucional, empresarial y del desarrollo rural se dieron cita en el II Seminario Canteras, Bio-Geodiversidad y Desarrollo Rural, para analizar el papel de los espacios mineros en la conservación del patrimonio natural y en la dinamización de las zonas rurales.

Organizado por Holcim, en colaboración con la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, el Seminario ha combinado una sesión técnica en Toledo, con una jornada de campo en la Comarca del Campo de Calatrava. Este encuentro ha sido el punto de partida para situar en el centro del debate una cuestión clave como es la integración de la actividad minera en la planificación territorial.

El Gobierno de Castilla-La Mancha apuesta por una minería sostenible donde, junto al estricto cumplimiento de los requisitos ambientales, “se proteja y entienda a las personas; resulta fundamental que dentro de la responsabilidad social corporativa del sector empresarial minero se trabaje de la mano de la sociedad”, ha señalado la consejera de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha, Mercedes Gómez.



“Desde Holcim estamos demostrando que la minería es compatible con el desarrollo local, la conservación de la naturaleza y la puesta en valor del patrimonio natural. Un ejemplo es Cerro Gordo: una cantera de la que extraemos puzolana – un recurso imprescindible para descarbonizar la construcción- a la vez que ponemos en valor el patrimonio geológico de la región”, ha afirmado Ricardo de Pablos, CEO de Holcim España.

Biodiversidad, geodiversidad y transición ecológica

La jornada técnica ha comenzado con Odile Rodríguez de la Fuente, con una conferencia sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad; y con Javier López Caballero, representante de la Red de Desarrollo Rural de España, que ha destacado la relevancia de la biodiversidad y geodiversidad como motores de desarrollo rural.

Durante el encuentro, se ha subrayado que la transición ecológica y la autonomía estratégica europea requieren de recursos minerales, pero también de una gestión responsable que garantice la protección del patrimonio natural.

En la mesa dedicada al contexto europeo, representantes de la administración regional y estatal, del Comité Español de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y del sector empresarial han abordado la hoja de ruta sostenible de los recursos geomíneros en Europa, destacando la necesidad de la planificación, transparencia y colaboración entre todos los actores implicados.

El caso de San Carlos – Cerro Gordo: minería, ciencia y turismo

Uno de los momentos centrales del Seminario ha sido el análisis del caso de la cantera de San Carlos – Cerro Gordo, en el Campo de Calatrava, donde





la extracción de puzolanas volcánicas y la gestión del espacio realizada por Holcim ha permitido exponer estructuras geológicas de valor científico y patrimonial, que atraen a numerosos visitantes.

El proyecto combina actividad extractiva, investigación académica, conservación de la geodiversidad y desarrollo turístico, en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España, la Universidad de Castilla-La Mancha (a través de GEOVOL), el Geoparque Volcanes de Calatrava, el Ayuntamiento de Granátula de Calatrava y la Asociación para el Desarrollo del Campo de Calatrava.

Restauración y custodia del territorio

Los casos prácticos presentados durante la tarde han evidenciado cómo los espacios mineros pueden transformarse en reservas de bio-geodiversidad para uso público. Ejemplos como el humedal del Charco del Tamujo -antigua gravera restaurada- muestran el potencial de la restauración ecológica como herramienta de recuperación ambiental y generación de nuevas oportunidades vinculadas al empleo verde, la educación ambiental y el turismo de naturaleza.

Un debate abierto sobre compatibilidad y planificación

El Seminario también ha abordado la pregunta de fondo: ¿son compatibles minería y bio-geodiversidad? Los distintos representantes – conservacionistas, administración ambiental, sector industrial y expertos en patrimonio geológico– han coincidido en que la compatibilidad depende de condiciones claras, planificación rigurosa y mecanismos de gobernanza eficaces.

La jornada ha concluido con un debate abierto sobre la integración de la minería en la planificación territorial y el desarrollo rural, subrayando la

necesidad de diálogo social para garantizar un impacto positivo y duradero en el territorio.

Cabe reflejar que en las diferentes mesas de debate han intervenido miembros de organizaciones que están integradas en el Comité Español de la UICN: Fundación Fire, Fundación Global Nature, Seo BirdLife, Fundación Savia, Sociedad Geológica de España y SEDPGYM.

Jornada de campo: del debate a la experiencia directa

El encuentro ha culminado con una visita técnica a la cantera de San Carlos – Cerro Gordo y al humedal del Charco del Tamujo, donde los asistentes han podido conocer sobre el terreno ejemplos de integración entre actividad extractiva, restauración ambiental, investigación científica y dinamización rural.

En el marco de la visita, la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM) ha hecho entrega de su Sello Distintivo a Holcim como reconocimiento al desarrollo de proyectos como es el caso de San Carlos-Cerro Gordo, en los que se da cumplimiento a la Resolución WCC 2020-Res-088 de la UICN, en la que el organismo internacional insta a los Estados miembros y empresas que medidas para incrementar la sensibilización positiva y la educación de la sociedad civil, empresas, ONGs y autoridades públicas para la conservación del patrimonio natural y cultural generado en los entornos mineros.

El II Seminario Canteras, Bio-Geodiversidad y Desarrollo Rural se consolida, así como un espacio de diálogo plural orientado a construir puentes entre minería, conservación y territorio.

Una década trabajando por la formación universitaria



La **Cátedra Interuniversitaria de Medio Ambiente APC-CMN (Autoridad Portuaria de Cartagena - Campus Mare Nostrum)** cumple una década de andadura, consolidándose desde su creación como una alianza clave entre la Autoridad Portuaria, la UPCT y la UMU para fomentar la sostenibilidad.

Origen y creación de la Cátedra

La Autoridad Portuaria de Cartagena (APC), consciente de la permanente labor que se debe realizar sobre el Medio Ambiente, reconociendo y potenciando los valores medioambientales, los hábitats de su entorno y los elementos florísticos y faunísticos que pudieran habitar en ellos, lleva a cabo de manera constante medidas de conservación y restauración adecuadas, siendo consecuente con la importancia de transmitir a la sociedad el interés por el medio ambiente, así como el decidido apoyo hacia la I+D+I en este ámbito.

Por todo ello, junto con la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la Universidad de Murcia (UMU), a través del Campus Mare Nostrum (CMN), suscribieron en 2015 un Convenio para la creación de la Cátedra de Medio Ambiente APC – CMN, con el objetivo de canalizar las acciones de I+D+I, de Asistencia Tecnológica y Científica, Formativas y Divulgativas en el ámbito medioambiental.

Décimo Aniversario

Las acciones derivadas de la puesta en marcha de la Cátedra de Medio Ambiente APC-CMN se iniciaron en el año 2016, cumpliéndose este año 2026, el décimo ANIVERSARIO de las mismas. Durante estos diez años de andadura, el compromiso de la Autoridad Portuaria de Cartagena ha ido dirigido, entre otras acciones, a colaborar con ambas Universidades en la realización de actividades de asesoramiento, investigación y formación, poner a su disposición las instalaciones y medios necesarios para ello, promover actividades de divulgación, difusión, comunicación y promoción de las actuaciones llevadas a cabo y colaborar en la búsqueda de fondos europeos y de investigación destinados a la realización de actividades relacionadas con la protección, conservación y mejora del medio ambiente.



Acto de renovación de la Cátedra de Medio Ambiente APC-CMN

Importancia de la colaboración e investigación

Para completar un apoyo integral a la I+D+I, la Cátedra de Medio Ambiente APC-CMN convoca anualmente tres contratos de investigación, dirigidos a investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena y de la Universidad de Murcia, quienes pueden contar, a su vez, con la colaboración de otras Universidades, fundaciones, empresas y demás instituciones públicas o privadas, para contribuir al desarrollo del conocimiento en materias relacionadas con el medio ambiente en el entorno del Puerto de Cartagena.

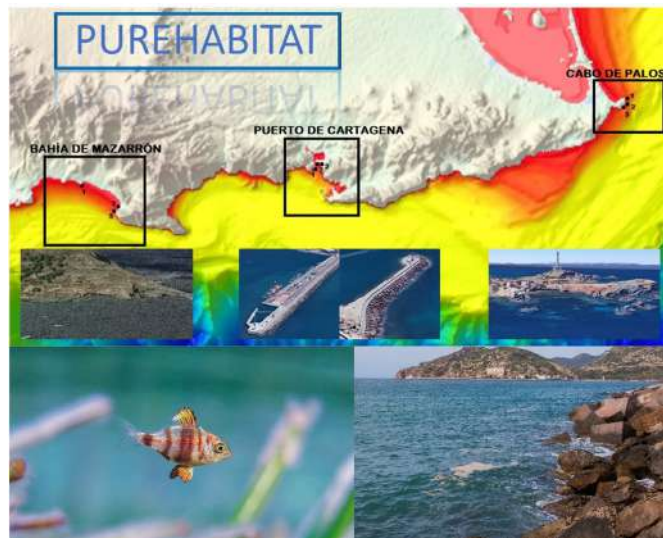
En particular, la Cátedra de Medio Ambiente APC-CMN ha permitido llevar a cabo hasta 30 proyectos de investigación en sus 10 años de andadura, liderados por investigadores de ambas Universidades y financiados por la Autoridad Portuaria de Cartagena, en temas relacionados con la biodiversidad y con la gestión responsable de las especies y de los hábitats, principalmente, del entorno portuario, el fomento de conceptos y herramientas ambientales, tales como los Bancos de Conservación de la Naturaleza, la custodia ambiental del territorio, la gestión de los recursos naturales, la integración de la evaluación ambiental en la planificación y gestión de las empresas, así como el diseño de medidas dirigidas a la conservación, uso sostenible, restauración y mejora del patrimonio natural y de la biodiversidad.

Premios anuales a los mejores trabajos TFG Fin de Grado y TFM Fin de Máster

Entre otras de las iniciativas puestas en marcha por la Cátedra de Medio Ambiente APC-CMN, se encuentra la convocatoria y entrega de los premios anuales a los mejores trabajos de Fin de Grado y Fin de Máster presentados por alumnos de la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad de Murcia durante ese año, siendo consideradas líneas de investigación prioritarias para ello, entre otras, Red

Natura 2000, ruido subacuático y ruido ambiental, contaminación marina, gestión de residuos, suelos contaminados, biodiversidad y gestión responsable de especies y hábitats o desarrollos tecnológicos relacionados con la difusión, comunicación o gestión de actuaciones ambientales.

Para conmemorar este X Aniversario, y contribuir a la divulgación de todos estos trabajos, la Autoridad Portuaria de Cartagena está preparando la edición y publicación de un libro cuyo objetivo es, entre otros, reflejar el camino desde su creación hasta el momento actual, así como los hitos científicos alcanzados a través de los proyectos de investigación llevados a cabo en el marco de la misma, esperando que dicho libro se convierta no sólo en un soporte que refleje el compromiso y esfuerzo llevado a cabo durante estos años dirigidos contribuir y mejorar el conocimiento científico desde el punto de vista medioambiental, sino también que se convierta en un documento de consulta para el conjunto de la comunidad científica y sociedad, en general, comprometida con nuestro patrimonio natural y biodiversidad.



Contrato de investigación Cátedra APC- CMN. Proyecto PUREHABITAT



Nace la Alianza por la Restauración de la Naturaleza

Con motivo del Día Mundial de la Vida Silvestre, el pasado mes de marzo, una treintena de organizaciones sociales y ambientales presentaron la Alianza por la Restauración de la Naturaleza. Esta coalición nace con un objetivo ambicioso: situar la restauración ecológica en el centro de las políticas públicas en España. La Alianza ha elaborado un [decálogo](#) que contiene sus principales propuestas para lograrlo.

La presentación de esta nueva Alianza se produce en un contexto nacional y europeo clave. El Reglamento Europeo sobre la Restauración de la Naturaleza, aprobado en 2024, obliga a los Estados miembros a restaurar, al menos, el 20% de las áreas terrestres y marinas antes de 2030, así como a avanzar hacia la recuperación de la totalidad de los ecosistemas degradados antes de 2050. En aplicación de esta norma, España deberá aprobar su Plan Nacional de Restauración antes de finales de agosto de 2026 y, según los datos remitidos por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, únicamente el 9 % de los hábitats se encuentran en buen estado.

Forman parte de la alianza: AEMS Ríos Con Vida, Aliança per l'Aigua, Amigas de la Tierra, Asociación española de Educación Ambiental, Asociación Galega de Custodia do Territorio, Barrios por el

Clima, Bluewave Alliance, CCOO, CIREF, ClientEarth, **Ecologistas en Acción**, Equilibrio Marino, Fridays For Future, **Fundación Entretantos**, **Fundación Global Nature**, **Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas (FIRE)**, **Fundación Marilles**, **Fundación Montescola**, **Fundación Nueva**, **Cultura del Agua**, **Fundación Oso Pardo**, **Fundación SAVIA**, **Fundación Trashumancia y Naturaleza**, **Greenpeace España**, **GOB Mallorca**, **GOB Menorca**, **GenGOB Eivissa**, **OceanCare**, **Oceana**, **SEO/Birdlife**, **UGT** y **WWF**.

En negrita entidades que son miembro del CeUICN





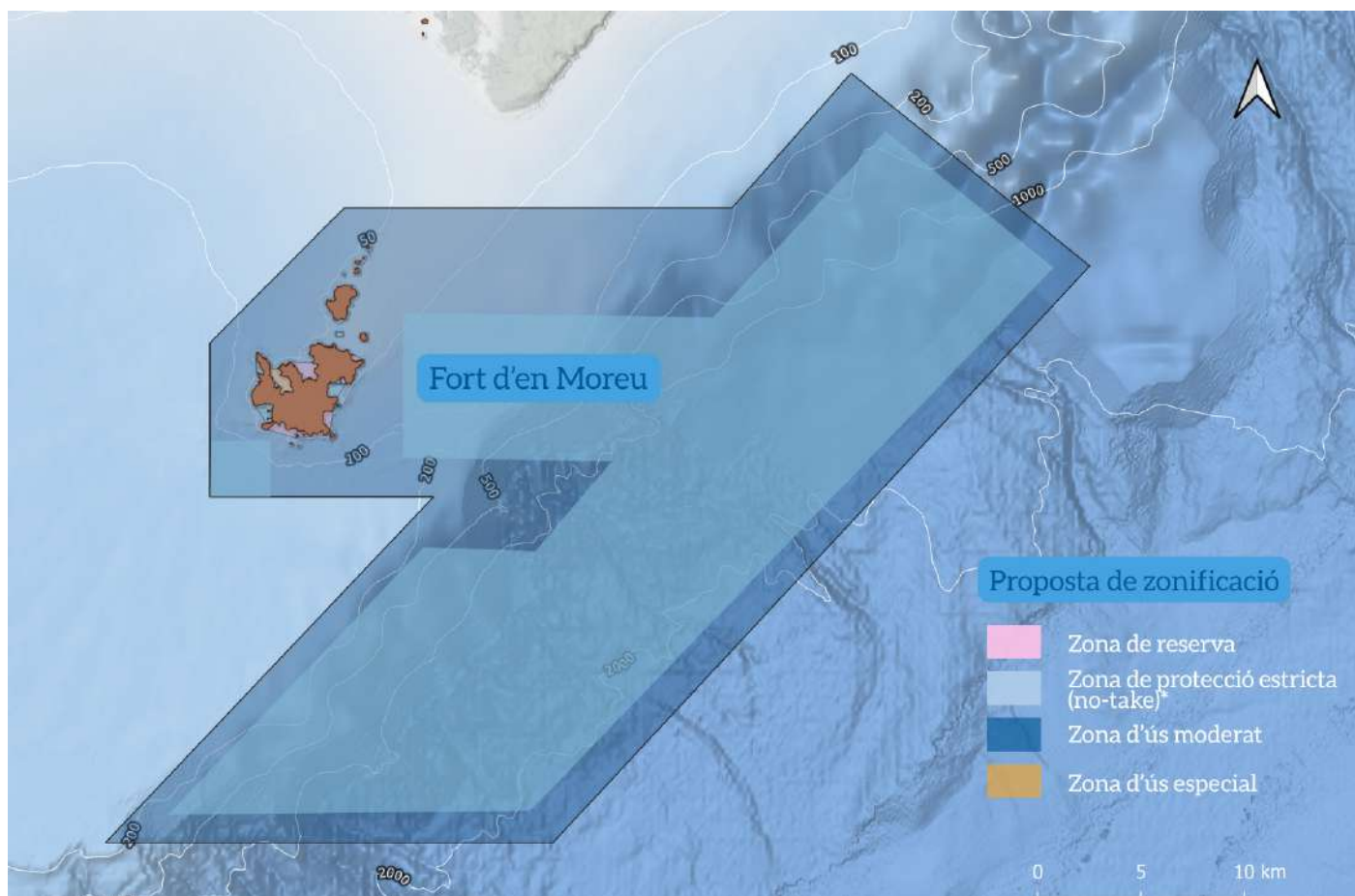
Marilles reclama más ambición en la protección del Parque Nacional de Cabrera

La Fundación Marilles ha presentado sus alegaciones en el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera, con el objetivo de reforzar la efectividad real de la protección del medio marino y garantizar la conservación de sus hábitats más valiosos.

Entre las principales propuestas, destaca la necesidad de ampliar la zona de protección estricta para incluir el Fort d'en Moreu, un espacio de gran valor ecológico que acoge hábitats vulnerables como corales, gorgonias, fondos de maèrl y especies de profundidad con una capacidad de

recuperación muy limitada. Marilles pide que esta zona se declare "no-take", es decir, que esté libre de cualquier actividad extractiva.

La Fundación también valora positivamente la propuesta de incrementar las zonas de protección estricta hasta multiplicarlas por 10 o 12, pero advierte que esta ampliación tiene que basarse en criterios científicos sólidos. No se trata solo de ampliar superficie, sino de proteger mejor allá donde es más necesario. Hay que reforzar los estudios para identificar los hábitats de más valor ecológico y asegurar una planificación basada en criterios científicos y ambientales. Por eso es importante contar con una zonificación diseñada pensando en los hábitats y funciones ecológicas, y también asegurar la coherencia con otros espacios protegidos del canal de Mallorca para garantizar la conectividad ecológica.



El Plan de Conservación Marina: una hoja de ruta para el mar Balear que debe contar con financiación y ambición

El Govern de las Islas Baleares ha presentado un nuevo [Plan de Conservación Marina](#) que establece una hoja de ruta para restaurar y proteger el Mar Balear. El plan incluye el compromiso de ampliar las áreas estrictamente protegidas (zonas de no extracción) hasta al menos 600 km² en aguas autonómicas para 2030, al tiempo que promueve nuevas protecciones en aguas nacionales.

El plan se basa en años de trabajo de la sociedad civil, incluido el [Pacto Azul Balear](#) impulsado por la Fundación Marilles, que reunió a más de 200 empresas y organizaciones que reclaman una mayor protección marina. Las zonas de no extracción están ampliamente reconocidas como la herramienta más eficaz para reconstruir las poblaciones de peces y restaurar los ecosistemas marinos, con beneficios claros para la pesca y las economías costeras. El principal reto ahora será la implementación, garantizando una financiación adecuada, la vigilancia y la protección de los hábitats más valiosos.



Marilles defiende la singularidad de la flota pesquera balear ante la Comisión Europea

La Fundación Marilles destacó los esfuerzos y resultados de la flota pesquera balear a nivel europeo durante una [reunión](#) con el comisario europeo de Pesca, Costas Kadiš, en Mallorca. El director de la fundación, Aniol Esteban, explicó que la combinación de una red de reservas marinas y una reducción de los días de pesca ha demostrado ser eficaz en las Islas Baleares: los datos muestran una menor presión sobre los ecosistemas marinos manteniendo al mismo tiempo la viabilidad económica del sector.

Este caso demuestra que la gestión pesquera basada en la conservación puede ofrecer resultados tangibles. Marilles también pidió un mayor control y vigilancia de las reservas marinas, la ampliación de las áreas estrictamente protegidas y mayores avances hacia modelos de cogestión que involucren al sector pesquero, para garantizar mares saludables y un futuro sostenible para la pesca mediterránea.



GREFA | 45 AÑOS



Pareja de cernícalo primilla descansando en la entrada de un mechinal, elemento típico de las edificaciones históricas andaluzas.
Fotografía de José María Ayala.

Andalucía cuenta con un considerable patrimonio cultural, parte del cual se encuentra representado por un sinfín de iglesias cuyos campanarios presentan una altura considerable y unas oquedades características, los mechinales, que juegan un papel muy importante en el mantenimiento de nuestra fauna urbana. Torres gótico mudéjares, de barroco sevillano o renacentistas vienen siendo utilizadas desde hace siglos para nidificar por una especie muy emblemática: el cernícalo primilla (*Falco naumanni*). Pero restauraciones desacertadas que han eliminado esos mechinales, o que se han producido en plena época de nidificación, han propiciado la disminución del número de parejas en el mejor de los casos, si no han causado su desaparición.

Desde GREFA, contando con las autorizaciones de párrocos, autoridades eclesiásticas y también la administración medioambiental, hemos intentado contrarrestar esa situación instalando cajas nido para la especie. Para ello hemos tenido que agudizar el ingenio por un motivo fundamental, que no es otro que el respeto por ese ingente patrimonio, integrando las cajas nido en el elemento constructivo.

Ha sido un proceso de acierto-error en la transformación de la caja de madera clásica de 20 x 20 x 40 cm interiores, hasta utilizar los materiales idóneos que nos han permitido tematizarlas e integrarlas sin perjudicar a ninguna de las partes: el edificio histórico y el cernícalo primilla. Estas cajas que se han tenido que tematizar con el fin de que se integren en la línea constructiva de las torres las denominamos MAM,



Una pareja ocupa una de las cajas tematizadas instaladas en la torre gótico-mudéjar de la iglesia de Santiago, en Carmona (Sevilla).
Fotografía de José María Ayala.

que es la inicial del material utilizado (desde el interior al exterior), y que indica que la capa interior es la caja clásica de madera (M), recubierta de otra capa intermedia de aislante térmico de alta densidad (A) de 4 cm de grosor adherido a la madera con pegamento no corrosivo y atornilladas las diferentes caras entre sí con tornillos de 10 cm de largo, y una última capa de mortero (M) hidrófugo e ignífugo. Este mortero es de color blanco y se puede colorear con colorantes minerales naturales, lo que nos permite simular los paramentos y así integrarlas de forma efectiva.

El punto de partida es siempre el mismo: un estudio fotográfico previo de las cuatro caras de los edificios, que nos facilita que la tematización sea siempre fiel a cada torre. Del grosor de 1,5 cm de las paredes de la caja nido de madera hemos pasado a un grosor de unos 6 cm, factor muy importante a considerar si tenemos en cuenta las temperaturas normalmente altas que inciden sobre estas cajas ocupadas por los primillas. Sin pretenderlo, nuestro ánimo de ser respetuosos con nuestro patrimonio histórico nos ha llevado a mitigar entre 5 y 8 grados la temperatura que deben de soportar las aves en el interior de las cajas nido.



Una pareja ocupa una de las cajas tematizadas instaladas en la torre gótico-mudéjar de la iglesia de Santiago, en Carmona (Sevilla).
Fotografía de José María Ayala.

Las cajas pueden colocarse sobre el pretil o situarlas en el interior de los cuerpos de campanas. De cualquiera de las maneras que se sitúen, nosotros tenemos en cuenta dos elementos muy importantes: la orientación del sol y la de los vientos dominantes. En cuanto al sol, instalamos las cajas en las caras con orientación S-SE-E, dado que desde que amanece hasta el mediodía la temperatura es relativamente soportable, entrando en sombra hasta que anochece que es la franja horaria con las temperaturas más altas. Normalmente estas orientaciones suelen coincidir con las de los vientos menos intensos. El

hecho de colocar cajas en el interior de los módulos de campanas nos ayuda a mitigar ambos factores, al tiempo que permite optimizar el número de cajas nido instaladas en cada torre.

Con todo ello, y a base de experiencia e investigación, hemos logrado compatibilizar biodiversidad urbana, especies amenazadas y patrimonio histórico y cultural, al tiempo que conseguimos una mejor adaptación a la nueva realidad climática que plantea cada vez mayores desafíos.



Secuencia de montaje de caja nido, primeramente estructura de madera y a continuación recubrimiento con aislante térmico.



El conjunto de actuaciones para la conservación de la fauna salvaje que se desarrolla desde GREFA podría decirse que es uno de los más amplios y extensos en el medio terrestre español. Esto es por trabajar sobre multitud de especies y ecosistemas, desde los macizos montañosos hasta las llanuras agrícolas, pasando por cañones, dehesas, bosques y humedales. Pero si hay algo común a todos ellos es que en todos se establece siempre un “campo base” en una población próxima, ya sea un pequeño pueblo o una gran ciudad. En estos asentamientos humanos tampoco damos la espalda a la biodiversidad local y emprendemos multitud de acciones para la defensa, conservación y promoción de las especies silvestres en sus distintos lugares de cría y refugio.

Todas estas acciones se encuentran bajo el amparo de nuestro proyecto “Generando biodiversidad urbana”, que aglutina toda la experiencia de GREFA recopilada durante décadas de trabajo en favor de especies de la fauna urbana, sin olvidar mencionar el especial crecimiento y expansión del proyecto durante los últimos años.

Una de las actividades más recientes ha sido la

organización del I Seminario Nacional de Integración de Biodiversidad en el Patrimonio Arquitectónico, coordinado por el autor de este artículo y por la jefa de servicio de arquitectura del Instituto del Patrimonio Cultural de España (IPCE)-Ministerio de Cultura. Este encuentro multidisciplinar tuvo lugar en Madrid, en mayo de 2025, con una duración de 19 horas y contó con la participación de 34 ponentes procedentes de 12 provincias y 9 comunidades autónomas.

Por otro lado, juega un papel especialmente relevante los Proyectos de conservación y divulgación del cernícalo primilla y otras especies antropófilas, que se vienen desarrollando en el período 2025-2026 gracias al apoyo de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León, entidad dependiente de la Junta de Castilla y León. Aquí se abordan distintas acciones centradas en la conservación, difusión y divulgación de la especie en seis localidades de la campiña segoviana, donde sobrevive una población escasa del falcónido muy representativa a nivel provincial.

En otro ámbito más urbanita y patrimonial, nos encontramos trabajando en dos ciudades Patrimonio de la Humanidad: Toledo y Segovia.

En Toledo, en cinco tramos del perímetro de la muralla, gracias a un proyecto de rehabilitación apoyado por el IPCE-Ministerio de Cultura y ejecutado por la constructora EMR, quien cuenta con GREFA como asistente en biodiversidad. En esta intervención se ha mantenido una comunicación constante y periódica



Piezas cerámicas para emboque de nidos para primilla, vencejo y murciélago diseñados y ejecutados por GREFA en la restauración de la muralla de Segovia.



Instalación de nidos para cernícalo primilla en iglesia de Laguna Rodrigo, Segovia. Proyecto GREFA y FPNCYL-JCYL.

esencial para la consecución de los objetivos del proyecto de rehabilitación sin perjuicio sobre la biodiversidad. Además, son ya cerca de un centenar las cavidades y mechinales adaptados para favorecer la cría de especies como la grajilla, el cernícalo primilla, el vencejo común, el murciélago enano y la salamanquesa común. Muchos de estos huecos venían siendo ocupados principalmente por vencejos y palomas, pero gracias al trabajo realizado se espera poder limitar la presencia de la columbiforme en beneficio de otras especies protegidas que no

acarrear problemas de deterioro de los materiales.

En la muralla de Segovia, trabajamos en el tramo donde ésta se encuentra perpendicularmente con el acueducto romano. En este caso, asistimos a la constructora TRYCSA en el marco de un proyecto de rehabilitación promovido por el Ayuntamiento de Segovia y financiado con fondos Next-Generation y PRTR a través del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. A partir del mes de marzo de 2026, personal de GREFA se ha hecho cargo de la adecuación y limpieza de mechinales y oquedades para el posterior cierre y calzado de estos orificios empleando mortero, piedra y unas piezas cerámicas especialmente diseñadas con distintos diámetros y formas por el autor y fabricadas por un artesano alfarero. Gracias a la instalación de estas piezas, se espera poder conservar la biodiversidad existente e incluso ampliar las posibilidades a especies como el cernícalo primilla, de la cual existe una colonia natural a escasos 20 metros en línea recta.

En estos tres principales proyectos aún queda camino por recorrer en el año 2026 y se le suman otras actividades centradas en la realización de censos de fauna para evaluar el éxito de intervenciones previas en la zona centro peninsular, trabajo que se desarrollará gracias al apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Autor del artículo: Carlos Cuéllar Basterrechea.



Vencejos accediendo a los nidos diseñados por GREFA en la rehabilitación de la cubierta de la Iglesia de San Esteban en Segovia.



NO DESTRUYAS SUS NIDOS

Son depredadores naturales de moscas y mosquitos transmisores de enfermedades infecciosas.

La legislación prohíbe la destrucción de nidos y refugios de aves y murciélagos. Protegen la salud de personas, ganado, campos y bosques de nuestros pueblos.



Murciélago

Pipistrellus pipistrellus

3.000
insectos en una noche



Golondrina

Hirundo rustica

60 insectos a la hora

Avión

Delichon urbicum

530 insectos al día



Vencejo

Apus apus

55 kg de insectos al año



grefa@grefa.org
www.grefa.org



Treinta lagunas forman un sistema kárstico yesífero único



- **Más de treinta lagunas circulares dibujan uno de los sistemas kársticos sobre yeso más singulares de Europa.**
- **Durante décadas, la extracción de agua para regadío lo fue secando. Ahora, un proyecto europeo quiere devolverle la vida comprando los terrenos, eliminando drenajes y recuperando una vegetación que parecía perdida.**

En medio de la llanura conquense, entre los municipios de Arcas, Valdetórtola y Villar de Olalla, se esconde un lugar de excepcional valor geológico y ecológico. Más de treinta círculos perfectos, como pequeños cenotes, se suceden en el paisaje. Son las Lagunas de Ballesteros, un sistema kárstico activo sobre yeso, una rareza geológica en Europa.

Aquí el agua no fluye por la superficie. Se cuele, disuelve la roca por dentro, y de repente el terreno se hunde. Así nacen las dolinas. Y cuando varias se juntan, las uvalas. Lo asombroso es que, a diferencia de otros karst que tardan milenios en formarse, aquí el proceso ocurre en décadas. La última dolina apareció hace menos de 20 años. Esto sigue vivo.

Lo que hace de Ballesteros un caso de conservación prioritario no es solo su geología. Es su comunidad de carófitos: algas calcáreas que actúan como ingenieras del ecosistema, oxigenando el agua,

estabilizando sedimentos y creando hábitat para invertebrados y aves acuáticas. Este humedal albergaba la mayor diversidad de carófitos registrada en España, un valor excepcional que lo sitúa entre los humedales de referencia a escala europea.

Pero durante décadas, la expansión del regadío fue extrayendo agua del mismo acuífero que alimenta las lagunas. El nivel del agua descendió. La llanura de inundación se secó. Los cultivos de cereal y girasol ocuparon el 86% del espacio protegido. Donde antes crecían carófitos, hoy apenas quedan pequeños retazos. La masiega, esa planta que forma turberas y da cobijo a decenas de especies, sobrevive en manchas aisladas.

El deterioro no fue obra de nadie en particular. Fue el resultado de un modelo de desarrollo que durante décadas priorizó el regadío sin medir sus consecuencias. Pero ahora, un proyecto europeo coordinado por Fundación Global Nature ha decidido cambiar su rumbo. Con la cofinanciación de la Diputación de Cuenca y Redeia, y la colaboración de la Junta de Castilla-La Mancha y los ayuntamientos de Arcas, Valdetórtola y Villar de Olalla, LIFE Ballesteros apuesta por una estrategia clara: comprar los terrenos de regadío que más presión ejercen sobre el acuífero.

Ya se está trabajando en la adquisición de 273 hectáreas, el 94% de la reserva. Una vez adquiridas, se eliminarán los drenajes, se dismantlarán los pivotes de riego y se retirarán 1.000 metros cúbicos de escombros. El agua volverá a la llanura. La inundación temporal se restablecerá en 120



Vista aérea de lagunas temporales y permanentes rodeadas por cultivos cerealísticos. Foto Fundación Global Nature.



Laguna de la Carrasquilla, complejo lagunar de Ballesteros. Foto Fundación Global Nature.



Masegar. Foto Fundación Global Nature.

hectáreas. Y los hábitats naturales se multiplicarán por nueve.

Pero la restauración no se hará sola. Se plantarán 250.000 masiegas, la especie emblema de este humedal. Se recuperará el bosque de ribera del río San Martín. Y se trabajará con agricultores del entorno para reducir el uso de fertilizantes en 500 hectáreas, porque la conservación no se entiende sin quienes habitan el territorio.

Por eso, el proyecto también abrirá una ruta interpretativa, recibirá a 5.000 escolares y llevará una exposición itinerante a 50 municipios. Porque este humedal sigue siendo un gran desconocido para muchos vecinos de Cuenca, a pesar de tenerlo a 20 minutos de su casa. La dimensión social no es un complemento: es parte de la estrategia de

conservación a largo plazo.

Las Lagunas de Ballesteros ilustran un principio que la restauración de humedales ha tardado en asumir: recuperar un ecosistema degradado exige identificar y eliminar la causa de su deterioro, no solo tratar sus síntomas. Si se consigue, como ya ocurrió en la laguna de El Hito, Ballesteros no será solo un humedal recuperado. Será una demostración de que la restauración hidrológica a escala de cuenca es posible incluso en los contextos más comprometidos.

Medir para regenerar: barbecho semillado



Medir para regenerar: el barbecho semillado como herramienta de restauración de la biodiversidad agraria.

Hay una pregunta que lleva años rondando a quienes trabajan en la intersección entre agricultura y conservación: ¿puede un campo cultivado convertirse en un aliado de la naturaleza, dejar de ser una fuente de presión sobre ella? Desde Fundación Global Nature tenemos claro que sí y para refrendar esta afirmación hay datos concretos, reproducibles y comparables entre territorios.

Gracias a un trabajo realizado por la entidad se monitorizaron 35 parcelas agrícolas en cinco provincias españolas (Cuenca, Guadalajara, Teruel, Valladolid y Badajoz) evaluando ocho prácticas agronómicas distintas. Para medir qué ocurría en cada parcela, el equipo técnico combinó cuatro herramientas: grabadoras automáticas para detectar aves por su canto, análisis de ADN ambiental para identificar invertebrados, transectos florales y análisis de organismos del suelo como indicadores de su salud. El resultado es una metodología capaz de traducir una decisión de manejo en un incremento de biodiversidad verificable en meses. Eso importa más de lo que parece: con métricas robustas y auditables, las buenas prácticas agrarias pueden convertirse en instrumentos de restauración a escala, en compromisos corporativos verificables,



incluso pasar a la política pública.

La práctica que produjo resultados más sólidos y consistentes fue el barbecho semillado: retirar una parcela de la producción durante al menos dos años y sembrar en ella una mezcla deliberada de leguminosas, flores y gramíneas, sin arar ni aplicar químicos. En comparación con cultivos convencionales de cereal, esta técnica generó un aumento medio del 75% en biodiversidad general. Dejar que la vegetación creciera espontáneamente, sin intervención, produjo mejoras también, pero menores: un 40% de media. La diferencia importa porque tiene una explicación precisa: no basta con reducir la presión sobre un ecosistema degradado, la fauna necesita recursos concretos (néctar, polen, refugio, microhábitats) que solo aparecen cuando se planifica qué va a crecer y dónde.

En esta línea, resulta clave resaltar que los efectos sobre grupos clave fueron notables. Los polinizadores





triplicaron su riqueza de especies en las parcelas con barbecho sembrado. Los insectos que controlan plagas de forma natural (avispa parasitoides, chinches depredadoras, sírfidos) se duplicaron. Y bajo tierra, la calidad biológica del suelo mejoró casi un 100% de media: los organismos microscópicos que lo mantienen vivo y fértil, y que hacen posible que retenga agua y carbono, respondieron con rapidez a la recuperación del hábitat sobre él.

Hay datos igual de elocuentes relacionados, en concreto, con la conservación de especies: las grabadoras colocadas en campo documentaron la presencia de aves esteparias amenazadas (incluida la alondra común, catalogada como vulnerable en España) en el 100% de las parcelas con algún tipo de barbecho. Estas aves han perdido más del 30% de su población en las últimas décadas por la intensificación agraria. El estudio muestra que no necesitan grandes espacios protegidos para reaparecer: necesitan que el hábitat sea adecuado, en parte, diseñado para sus necesidades. Y eso puede conseguirse con una decisión de manejo.

Este estudio de Global Nature llega en un momento de urgencia regulatoria. La Ley de Restauración de la Naturaleza de la Unión Europea obliga a los Estados miembros a demostrar avances reales en biodiversidad agraria antes de 2030, con indicadores concretos: mariposas de pastizal, carbono en suelos agrícolas y elementos paisajísticos diversos. España deberá presentar su Plan Nacional de Restauración en 2026, en el mes de agosto. Lo que este trabajo aporta no es solo evidencia científica, sino algo quizás más valioso en este momento: una hoja de ruta práctica, con resultados predecibles, que puede aplicarse desde ya en miles de hectáreas de cereal y cultivos hortícolas.

Medir la biodiversidad que generan las decisiones agronómicas no es un ejercicio académico. Es la condición necesaria para que la restauración deje de ser una aspiración y se convierta en una práctica replicable, financiable y exigible. Y eso cambia las posibilidades de recuperación a una escala que los espacios protegidos solos nunca podrían alcanzar.



El conflicto en torno al lobo y la ganadería extensiva es un conflicto social multiactor que afecta de manera directa tanto a la conservación de la especie como a la pervivencia de la ganadería extensiva, una actividad fundamental para la sostenibilidad y conservación de determinados paisajes y del medio rural. Ante el carácter social de este conflicto, abordajes sociales como el del “Proceso Grupo Campo Grande (GCG)”, una iniciativa basada en diálogo y el acuerdo social entre las personas implicadas en el conflicto, se erigen como prácticas clave para un abordaje integral del mismo y para la búsqueda de acuerdos compartidos que integran las múltiples visiones en torno al conflicto.

El proceso de mediación social alrededor de la coexistencia del lobo y la ganadería extensiva que daría lugar al Grupo Campo Grande, surge en 2016 por iniciativa de la Fundación Entretantos con el objetivo de abordar un contexto de creciente polarización en torno a la gestión de la especie y su relación con la ganadería extensiva. Ante

esta tesitura, se inició un proceso de mediación para alcanzar acuerdos orientados a mejorar la coexistencia entre la ganadería extensiva y el lobo con el fin último de rebajar el conflicto social. Bajo esta premisa, el Proceso GCG se desarrolló a partir de una primera fase de premediación y una segunda de mediación.

La fase de premediación, desarrollada en 2015-2016, se basó en el diagnóstico participativo del conflicto. Este diagnóstico requirió de un análisis de prensa que permitió identificar las principales posturas, discursos y partes interesadas en el conflicto y, a partir de la información recopilada, se identificaron sectores y agentes clave (ganadero, organizaciones conservacionistas, cinegético, administraciones públicas y científico) y se planificaron una serie de entrevistas por toda España que terminaron de complementar el diagnóstico mediante un análisis de discursos y un informe de percepción social. A partir de esta primera investigación, se seleccionaron perfiles particulares que pudieran trasladar la posición de los diferentes sectores (si bien se decidió que no era requisito necesario que participasen como representantes de una entidad), a los que se invitó a participar en el proceso, constituyéndose en 2016 el Grupo Campo Grande, un grupo motor a nivel nacional formado por alrededor de 25 personas con diferentes posturas y orígenes profesionales y territoriales.



La constitución del grupo dio lugar a la fase de mediación, que se extendió entre 2016 y 2019. Para esta fase, se acordaron una serie de reglas de funcionamiento y se consensuaron una serie de objetivos y herramientas, como el mapeo de personas con interés en el conflicto, el diagnóstico social del conflicto, la identificación y deconstrucción de mitos y tópicos, el análisis de buenas prácticas o la sostenibilidad del proceso a largo plazo.

Una vez formado el grupo y delimitadas sus reglas y objetivos, dio comienzo un proceso de mediación que se extendió a lo largo de cuatro años. Los inicios fueron complejos: personas muy diferentes y con posturas en apariencia irreconciliables debatiendo y tratando de alcanzar objetivos comunes en un conflicto que, inicialmente, parecía no tener ninguna posibilidad de desescalar. Fue aquí fundamental el papel de una mediación externa neutral y sin una postura sobre el conflicto más allá del interés por alcanzar acuerdos, que preparó y guió todas las reuniones fomentando el diálogo, asegurando el cumplimiento de las normas y garantizando que todas las personas tuvieran espacios y oportunidades para expresarse y debatir en un ambiente seguro. Fruto de este trabajo, se generaron diversos documentos internos que sirvieron como herramientas para que el grupo continuase su labor (actas de reuniones que reflejaron todas las posturas expresadas y los primeros acuerdos alcanzados, un documento sobre tópicos en relación al conflicto y un análisis para desmontar éstos, un sociograma de las partes implicadas, etc.).

Asimismo se trabajó para definir las “líneas rojas” del conflicto, es decir, aquellos temas en que había posturas inicialmente irreconciliables. Utilizando todas las herramientas y el trabajo previo, y a través de un proceso de mediación social, se trabajó utilizando las líneas rojas, los bloqueos y los disensos, para tratar de construir espacios de acuerdo de mínimos y de consensos pactados para cada uno de estos temas. Este trabajo, que se extendió durante casi tres años, permitió finalmente alcanzar acuerdos y encontrar puntos de encuentro en cada una de estas líneas rojas; todo lo cual culminó en la redacción acordada por todo el grupo y finalmente presentada a la sociedad en un espacio público en que se invitó a todos los medios de comunicación en verano de 2019 a través de un documento al que se dio el título de *Declaración del Grupo Campo Grande para el tratamiento del conflicto en torno al lobo*. Este documento es prueba de que incluso en un conflicto tan polarizado como este, es posible llegar a acuerdos mediante las herramientas de mediación y diálogo adecuadas.

La declaración sigue siendo un documento vigente y demostrativo de que desde la mediación social se pueden abordar conflictos socioambientales y, de hecho, ha tenido diferentes desarrollos y procesos derivados territorialmente en diferentes lugares de España e incluso a día de hoy, es posible encontrar reflejados algunos de sus acuerdos, reflexiones y propuestas en la propia Estrategia para la gestión y conservación del lobo (*Canis lupus*) y su convivencia con las actividades del medio rural publicada por el MITECO en julio de 2022.

Por su parte el GCG, una vez cumplido su objetivo, se ha reconstituido en el Observatorio Grupo Campo Grande y ha iniciado un nuevo ciclo con el objetivo de facilitar y promover espacios de mediación y de aportar conocimiento, propuestas y reflexiones para la coexistencia.

Más información en www.grupocampogrande.org

Autores: Hugo Majadas Ayuso, María Turiño García, Julio Majadas Andray, Yolanda Sampedro Ortega y José Ángel Sánchez Fabian.



Noticias de las Reservas de la Biosfera

En Andalucía



INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

La Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos (RBIM) desarrolla, en el marco de su Plan de Acción 2016-2025, dos jornadas adicionales de formación y intercambio de experiencia con la participación de socios españoles y marroquíes.

Entre los días 9 y 12 de marzo, la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente organizó en Ronda las jornadas dedicadas a la agroganadería tradicional y a la investigación para la conservación y gestión de espacios naturales en la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos (RBIM). Estas jornadas, enmarcadas dentro del Plan de Acción de la RBIM 2016-2025, reunió a técnicos y responsables de la Agencia Nacional de Aguas y Bosques (ANEF) de Marruecos, así como personal técnico de la administración andaluza.

Las jornadas incluyeron ponencias sobre la gestión y conservación de la RBIM, como el plan de gestión para la conservación del Parque Nacional Talassemtane, la reintroducción del quebrantahuesos en la Sierra de Grazalema, las implicaciones ecológicas del alga invasora *Rugulopteryx okamuræ* en el Estrecho y mar Mediterráneo, y la ganadería extensiva en la Serranía de Ronda.

Además, las reservas de la biosfera Sierra de Grazalema, Los Alcornocales y Sierra de las Nieves -integradas en la RBIM organizaron visitas técnicas para mostrar prácticas tradicionales, como la elaboración del queso y el pan en el municipio de El Bosque, la construcción sostenible de un centro de visitantes en Conejeras, los impactos del cambio global en la conservación de los alcornocales y los

trabajos del plan de recuperación del pinsapar en Cortes de la Frontera.

Francisco Quirós Herruzo. Gestor de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo

francisco.quirós@juntadeandalucia.es



Fotografía de los asistentes en las jornadas

NOTICIAS CORTAS

Ciencia en Cabo de Gata-Níjar.

La Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar celebra una jornada de divulgación científica en la que asistieron ocho investigadores, y los asistentes pudieron conocer los diversos trabajos que se están desarrollando dentro de la reserva. Esto pone de manifiesto la singularidad del espacio, que atrae a muchos investigadores y la posibilidad de contar con información de gran calidad para una buena gestión del espacio.

La Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar pone coto a las motos de agua.

La Comisión de Socioeconomía del Parque Natural y la Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar acordó, en su última reunión, la prohibición de navegación en todo su ámbito. Esta decisión, priorizando la protección ambiental, sigue el ejemplo de otros espacios protegidos cercanos, como el Paraje Natural Acantillados de Maro-Cerro Gordo, y busca garantizar la conservación de los ecosistemas marinos y costeros de este territorio único.

DIVERCIENCIA EN LA RBIM

Descubrir el sonido de la fauna de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM) a través de un taller educativo en Algeciras.

En el marco del taller para niños Los viernes toca Ciencia, la asociación de profesores de Ciencia de Algeciras, *Diverciencia*, ha celebrado un taller educativo dirigido a niños centrado en el sonido y las características de los animales presentes en la RBIM. La actividad contó con la participación del ilustrador de naturaleza Nicolas Ruiz y las biólogas Ana Villaescusa y Ana Juárez.

Durante el taller, se presentó la RBIM mediante su localización en un mapa, destacando el valor de vivir en un entorno natural privilegiado. A continuación, se trabajó los sonidos de diferentes especies presentes en la reserva, como el ciervo, el corzo, el delfín mular, la orca, el zorro, la gineta, el macaco, la paloma turca y el mirlo, explicando sus funciones, como la comunicación, la defensa del territorio o la atracción de pareja, apoyándose en ilustraciones y audios. La parte práctica incluyó el estudio del oído y el papel del cerebro en la audición, así como un experimento para “ver el sonido”, que permitió comprender conceptos como intensidad, tono y timbre. La actividad finalizó con un ejercicio creativo en el que cada alumno dibujó su animal favorito, exponiéndose los trabajos en el aula.

Francisco Quirós Herruzo. Gestor de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo

francisco.quirós@juntadeandalucia.es



Imagen del taller organizado por la asociación Diverciencia

NUEVO CUADERNO DE CAMPO

Se presenta en Algeciras una publicación divulgativa orientada a acercar los valores naturales de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos (RBIM) a la ciudadanía y al ámbito educativo.

El 19 de febrero se presentó en la Sede de la Mancomunidad de Municipios del Campo de Gibraltar en Algeciras (Cádiz) el Cuaderno de Campo Fauna, un trabajo conjunto entre la Junta de Andalucía, el Instituto Cervantes de Tetúan y la Agencia Nacional de Aguas y Bosques de Marruecos, además de la aportación de numerosos profesionales de ámbitos técnicos, científicos y creativos, que han contribuido a conformar una publicación práctica, atractiva y accesible para todos los públicos.

El cuaderno de campo, editado en español, árabe y francés, reúne fichas ilustradas de algunas de las especies de fauna que, por su facilidad de observación en el medio natural, quiere contribuir a la educación ambiental y la sensibilización para concienciar a la población de la importancia de proteger la biodiversidad de esta región, especialmente entre la población más joven.

La presentación de esta publicación se enmarca en el compromiso de la Junta de Andalucía con la divulgación y el conocimiento social de las reservas de la biosfera. En el acto han estado presentes el director general de Espacios Naturales Protegidos de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente, la presidenta de la institución comarcal, el concejal de Algeciras, los directores de los dos parques naturales de la comarca, la presidenta del Consejo Andaluz de Reservas de la Biosfera, el director del Instituto de Estudios Campogibaltareños, el director del Instituto Cervantes de Tetúan, así como varios alumnos de la región. [Descargar aquí](#) la versión digital del cuaderno de campo.

Francisco Quirós Herruzo. Gestor RBIM

francisco.quirós@juntadeandalucia.es



Portada del cuaderno de campo

CONCURSO INFANTIL DE FOTOGRAFÍA

Se entrega el premio infantil del concurso de fotografía dedicado al Parque Natural Sierra Morena de Sevilla.

Dentro del objetivo de promover la conservación de la naturaleza y fomentar la sensibilización ambiental a través de fotografía, el Parque Natural Sierra Morena de Sevilla ha convocado un concurso de fotografía, que reflejará el otoño en el entorno del Parque Natural. El concurso está dirigido a fotógrafos aficionados y profesionales, y se estructura en dos categorías:

- Categoría infantil-joven, para menores de 18 años
- Categoría adultos para mayores de 18 años.

El 17 de febrero se entregó el premio de la categoría infantil-joven en la Delegación Territorial de Sostenibilidad y Medio Ambiente a Antonio Yanes Lozano, quien, con tan sólo 12 años, ha conseguido cautivar al jurado del concurso de fotografía. Su mirada curiosa y sensible ha sabido plasmar la magia de la región y de sus paisajes que cambian con la luz. Su fotografía nos invita a mirar nuestro entorno con los ojos limpios de la infancia, donde cada rincón del bosque cuenta una historia. Durante la entrega del premio, este joven cazallero recibió el reconocimiento de la Delegada Territorial en Sevilla de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente, así como del Director Conservador del Parque Natural. Acompañado por su familia, el premiado recibió de manos de la Delegada un lote de productos del Parque Natural.

Vicente Castaño. Director del Parque Natural Sierra Morena de Sevilla.

vicente.castano@juntadeandalucia.es



Entrega del premio infantil del concurso de fotografía

FORO CIUDADANA

El Burgo celebra un foro ciudadano para debatir el futuro del Parque Nacional Sierra de las Nieves.

La tarde del viernes 20 de febrero de 2026 se celebró en El Burgo un foro sobre los retos medioambientales actuales y futuros del Parque Nacional Sierra de las Nieves. La jornada fue organizada por la Asociación Socio-Cultural Turóbriga y el Ayuntamiento de El Burgo, y contó con la participación de especialistas en conservación medioambiental, así como con vecinos y vecinas de la comarca de perfiles muy diversos.

Este Parque Nacional tiene un origen especial: es el primero declarado por iniciativa de la propia ciudadanía local. Por este motivo, foros como el celebrado en El Burgo resultan esenciales para mantener vivo el vínculo entre la población y el territorio. Durante el encuentro, expertos y asistentes pudieron compartir experiencias, reflexionar sobre el futuro de la Sierra y analizar los desafíos reales que conlleva gestionar esta nueva figura de máxima protección.

La alta implicación y el interés de los participantes evidenciaron que la comarca sigue apostando con fuerza por un modelo de gestión inclusivo y colectivo. Este tipo de iniciativas reafirman la identidad participativa forjada durante más de tres décadas como Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves, dejando claro que la conservación ambiental solo tiene futuro si avanza de la mano de sus habitantes humanos y su desarrollo socioeconómico.

Tomás Rueda Gaona. Gestor de la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves.

tomasrueda@sierradelasnieves.es



Mesa principal del foro ciudadano. En la imagen: el concejal de Deportes y Medioambiente de El Burgo, el presidente de la Asociación Turóbriga y los tres especialistas invitados al encuentro.

CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN

El Parque Natural del Estrecho desarrolla la VII Campaña de Sensibilización y Educación Ambiental CapacitamE dirigida a personas con discapacidad o en riesgo de exclusión social del Campo de Gibraltar.

Durante el curso 2025/2026, el Parque Natural del Estrecho, integrado en la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía(España)-Marruecos, ha desarrollado la VII Campaña de Sensibilización y Educación Ambiental llamada "CapacitamE: naturaleza para todos", una iniciativa dirigida a personas con discapacidad o en riesgo de exclusión social del Campo de Gibraltar.

A través de charlas, talleres prácticos y actividades adaptadas, se quiere acercar los valores naturales y culturales del Estrecho a diferentes colectivos, fomentando la inclusión social, el respeto por la naturaleza y el conocimiento de este espacio.

En esta campaña también han participado alumnos en prácticas de los Ciclos Formativos de Educación y Control Ambiental y de Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural. Los estudiantes no solo han apoyado en el desarrollo de las actividades, sino que han adquirido experiencia real en educación ambiental inclusiva, reforzando su formación profesional con un enfoque social y sostenible.

La campaña "CapacitamE", que combina divulgación, participación y formación, consolida el compromiso del Parque Natural del Estrecho con una sociedad más justa e integradora.

Jorge Serradilla Santiago. Director - Conservador del Parque Natural del Estrecho. jorge.serradilla@juntadeandalucia.es



El director del Parque durante un taller de la campaña "CapacitamE"

PROGRAMA DE INTERCAMBIO

Técnicos de la Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar visitan la Reserva de la Biosfera Valle de Laciana.

Gracias al programa de Intercambio de Gestores, técnicos de la Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar visitaron la Reserva de la Biosfera Valle de Laciana, ubicada en el noroeste de León.

Conocida como Vatsé de Tsaciana, como se dice en patsuezo, una variante lingüística propia de la zona, esta reserva cuenta con fantásticos bosques habitados por osos y urogallos. Aunque existen diferencias, el encuentro permitió intercambiar experiencias entre ambas reservas y identificar retos y objetivos com-partidos.

Uno de los aprendizajes más relevante para Cabo de Gata-Níjar fue su modelo de trabajo con la población local desarrollado en Laciana, que aprovecha la tradicional figura de "Los Calechos", reuniones sociales tradicionales, para generar puntos de encuentro al tiempo que se recupera una tradición ancestral y se promueve el sentimiento de pertenencia. Además, estas reuniones pueden servir, entre otras muchas cosas, para recoger testimonios de los vecinos más mayores y compartir la cultura local, como el patsue-zu y las canciones tradicionales.

Además, durante la visita se organizaron actividades de intercambio, como recorridos por tejos milenarios y castros, así como reuniones con la gestora de Reserva de la Biosfera de Babia, para compartir experiencias y repasar la nueva planificación en la oficina.

Salvador Parra Gómez. Director - Conservador del Parque Natural y Gestor de la Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar. salvador.parra@juntadeandalucia.es



Recorrido por la ruta de los Tejos

Refugios de fauna en explotaciones agroalimentarias



Dentro de las actuaciones de apoyo que desde la Reserva de Biosfera se brindan a las empresas agroalimentarias adheridas a su distintivo de calidad está la colaboración para aumentar la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente en sus actividades. A pesar de que buena parte de las explotaciones adheridas ya cuentan con certificación ecológica, la demanda del fomento de la biodiversidad útil para combatir el efecto de ciertas plagas en los cultivos surge de las indicaciones de los propios productores en las sugerencias que habitualmente trasladan a la Reserva de Biosfera.

La finalidad de esta actuación es bastante clara: instalar refugios de fauna útil en explotaciones agroalimentarias del territorio, pero siempre partiendo de algo fundamental, que es entender primero las necesidades específicas de cada lugar. No se trata simplemente de colocar elementos de forma general, sino de analizar cada explotación para que las soluciones realmente tengan sentido y aporten valor.

Con esta iniciativa se persiguen dos objetivos principales que van muy de la mano. Por un lado, fomentar la biodiversidad autóctona, favoreciendo la presencia de especies que forman parte del equilibrio natural del entorno. Por otro, impulsar el control biológico de plagas en los cultivos, aprovechando esa biodiversidad como aliada natural de las propias explotaciones. De esta forma, lo que en principio es una acción ambiental también acaba teniendo un impacto positivo en la productividad, ayudando a que las explotaciones sean más sostenibles y eficientes.

A lo largo de las diferentes campañas, la Reserva de la Biosfera ha ido materializando este enfoque con resultados concretos, instalando cerca de 120 refugios de fauna útil en unas 20 explotaciones del territorio. Entre ellos se incluyen refugios para murciélagos, diferentes tipos de cajas nido para



aves —como páridos, carrizos, petirrojos, lechuzas, mochuelos o vencejos—, así como hoteles de insectos o refugios para lagarteros. Cada uno de estos elementos cumple una función específica dentro del ecosistema de la explotación.

Esta actuación ha sido posible gracias a distintas líneas de apoyo, como las ayudas impulsadas por los órganos de gestión de las Reservas de la Biosfera de Galicia dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión

Europea a través de NextGenerationEU para los años 2022 y 2023, y canalizadas mediante la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia. También se enmarca en iniciativas como las ayudas Leader del PDR de Galicia 2014-2020.

Además, se ha hecho un esfuerzo importante en dar a conocer el proyecto y sus resultados, utilizando herramientas como memorias, publicaciones y la difusión a través de redes sociales. Esto no solo ayuda a visibilizar el trabajo realizado, sino también a inspirar a otras explotaciones a sumarse a este tipo de iniciativas.

Uno de los mayores retos ha sido encontrar el equilibrio adecuado entre las características propias

de cada explotación —su orografía, flora y fauna— y sus usos agronómicos. Determinar qué tipo de fauna puede resultar más útil en cada caso requiere un análisis detallado y un seguimiento continuo para comprobar que las medidas adoptadas funcionan como se espera.

En este sentido, una de las claves del éxito ha sido, sin duda, la implicación y el interés de las propias explotaciones agroalimentarias del territorio. Su participación activa ha permitido que la iniciativa no solo se implemente, sino que evolucione y mejore con el tiempo, adaptándose a la realidad de cada lugar.

Bolsa de proyectos en Mariñas Coruñesas



Esta actuación surge en el marco del Plan de Sostenibilidad Turística (PSTD) de la Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas, al contemplar la reducción y mitigación de la huella de carbono del destino: mecanismos de reducción, compensación e identificación de sumideros de CO₂ en las Mariñas Coruñesas, primer Destino de Ecoturismo certificado de Galicia.

Esta iniciativa se ha centrado en la creación de una “bolsa de proyectos” participativa y consensuada con los agentes del territorio, con el objetivo de avanzar hacia la descarbonización del destino ecoturístico de la Reserva de la Biosfera Mariñas Coruñesas. La idea principal ha sido generar propuestas concretas que permitan compensar la huella de carbono dentro del propio territorio, apostando por soluciones locales que, además de reducir emisiones, contribuyan a mejorar el entorno natural y el paisaje.

Uno de los propósitos clave es sentar las bases para alcanzar la neutralidad en carbono del destino, integrando medidas que refuercen la biodiversidad y favorezcan una mejora ambiental real. Todo ello se plantea desde una perspectiva equilibrada, en la que la conservación del medio natural sea compatible con su uso público. Además, se busca canalizar los fondos de la compensación turística hacia actuaciones con impacto positivo en el patrimonio local, desde un enfoque participativo en el que los



agentes del territorio tengan un papel activo.

A lo largo del proceso se han tenido en cuenta diversos desafíos asociados a la compensación de la huella de carbono, como la falta de criterios estandarizados, la necesidad de sistemas fiables de verificación y seguimiento o la dificultad de garantizar proyectos sostenibles a largo plazo. También se han abordado cuestiones como el impacto social y ambiental, los costes asociados, la complejidad de medir con precisión la huella de carbono o el riesgo de que las compensaciones no se traduzcan en una reducción real de emisiones o provoquen efectos indirectos no deseados.

En este contexto, el trabajo ha permitido identificar espacios con capacidad de actuar como sumideros de CO₂ dentro de la reserva, información integrada en un visor accesible públicamente. Asimismo, se han diseñado 21 proyectos de mejora ambiental, distribuidos entre los municipios del territorio, cada uno definido con detalle, geolocalizado y acompañado de una ficha técnica que facilita su comprensión y futura ejecución. Esta herramienta



permite visualizar las actuaciones e integrarlas en plataformas digitales como la web turística de la reserva.

Uno de los aspectos más valiosos del proyecto ha sido su carácter participativo. En su desarrollo han colaborado administraciones locales, entidades ambientalistas, tejido empresarial, personal técnico y asociaciones, lo que ha permitido construir una propuesta compartida y adaptada a la realidad del territorio. La iniciativa abarca municipios como Abegondo, Aranga, Arteixo, Bergondo, Betanzos, Cambre, Carral, Coirós, Culleredo, Irixoa, Miño, Oleiros, Oza-Cesuras, Paderne, Sada, Curtis y Sobrado, todos en la provincia de A Coruña, y su implementación se ha puesto en marcha a partir de 2024.

El proyecto se enmarca dentro del Plan de Sostenibilidad Turística de la reserva, financiado con fondos NextGenerationEU, y ha contado con acciones de comunicación y divulgación, como su inclusión en la memoria anual, la difusión en la web y redes sociales, la presencia en medios y la organización de jornadas y eventos. Todo ello ha



contribuido a dar visibilidad a la iniciativa e implicar a más actores.

Entre los avances logrados destaca la identificación de áreas sumidero de CO₂ y la definición de proyectos de mejora ambiental en cada municipio, con sus actuaciones técnicas y estimaciones de costes. Esto facilita que, en el futuro, entidades públicas y privadas puedan participar en la compensación de emisiones mediante el apoyo a estas iniciativas. Además, se ha conseguido cuantificar la superficie de las áreas sumidero y el potencial de mejora de hábitats valiosos, aportando una base sólida para la toma de decisiones.

El éxito de esta iniciativa se apoya en elementos clave como el rigor técnico en la definición de las actuaciones, la claridad en la identificación de costes, la disponibilidad de herramientas como el visor web y la capacidad de medir y cuantificar los impactos ambientales. Todo ello configura una propuesta coherente, práctica y alineada con los objetivos de sostenibilidad, que sienta las bases para avanzar hacia un modelo turístico más responsable y comprometido con el territorio.

Sendas ecoturísticas de la biosfera



La buena práctica surge desde la Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas, con la participación de los agentes turísticos, y con el objetivo de crear un nuevo producto ecoturístico que permitiese crear nuevos itinerarios ambientales, dando valor al territorio.

La senda ecoturística desarrollada en el municipio de Miño nace como una oportunidad para recuperar

y poner en valor un tramo histórico del litoral que, hasta ahora, permanecía prácticamente inaccesible y en estado de abandono. En colaboración con el Ayuntamiento, se ha trabajado en la rehabilitación de la antigua ruta costera que conecta Ponte do Porco con la Senda dos Sentidos, transformándola en un espacio accesible, cuidado y útil tanto para quienes visitan la zona como para quienes viven en ella.

El proyecto no solo se ha centrado en la mejora física del sendero, sino que ha buscado también recuperar el equilibrio ecológico del entorno. La actuación, desarrollada en el borde costero del río Lambre, ha incluido la eliminación de especies exóticas invasoras y la restauración de la vegetación



autóctona, contribuyendo así a reforzar el valor ambiental y paisajístico de este ecosistema de ribera. De este modo, se ha logrado compatibilizar el uso público con la conservación del medio natural, uno de los objetivos clave de este tipo de iniciativas.

La idea de fondo es sencilla pero muy relevante: crear itinerarios ambientales que aporten valor añadido al territorio. Estos recorridos no solo invitan a disfrutar del paisaje, sino que también fomentan una mayor conexión con el entorno, generando beneficios para la comunidad local y promoviendo un turismo más respetuoso y sostenible. En esta línea, el proyecto se integra dentro de una visión más amplia impulsada por la Reserva de la Biosfera Mariñas Coruñesas, que apuesta por un desarrollo equilibrado del territorio.

Además, se ha impulsado una Red de Centros de Interpretación con el objetivo de dar coherencia y unidad a toda la reserva, aprovechando infraestructuras ya existentes y dotándolas de nuevos contenidos vinculados a la biosfera. Cada espacio cuenta con una temática propia, pero todos comparten un hilo conductor común que ayuda a comprender mejor el valor natural, cultural y social del territorio.

Este proyecto ha sido posible gracias a la colaboración entre distintas entidades, como el propio Ayuntamiento de Miño y las organizaciones ambientalistas que forman parte de la Asociación Mariñas-Betanzos, encargada de la gestión de la reserva. Su desarrollo se ha llevado a cabo a lo largo de 2024, en el marco del Plan de Sostenibilidad Turística de la reserva, financiado con fondos europeos NextGenerationEU.

En cuanto a su difusión, se han utilizado diversos canales para dar a conocer la iniciativa, desde publicaciones especializadas como el Catálogo de Experiencias de Éxito de la Red Española de Reservas de Biosfera, hasta la memoria anual, la página web y las redes sociales de la propia reserva, además de medios de comunicación locales y autonómicos. Todo ello ha contribuido a aumentar la visibilidad del proyecto y a poner en valor este tipo de actuaciones.

De cara al futuro, uno de los principales desafíos será garantizar la conservación y el buen estado de la senda a lo largo del tiempo. Para ello, resultará fundamental mantener una colaboración activa con los municipios implicados, así como fomentar iniciativas de voluntariado ambiental que refuercen el cuidado del entorno. La implicación de distintos agentes y la continuidad en el mantenimiento, junto con una adecuada estrategia de comunicación, serán claves para consolidar este proyecto como un referente dentro del ecoturismo sostenible.



Artículos de las **Comisiones y Grupos de Trabajo**

Monitorización en ENP con garantías jurídicas y éticas



¿Cómo usar tecnologías de monitorización en espacios naturales protegidos con garantías jurídicas y éticas?

Una investigación de la Universidad Rovira i Virgili (URV), desarrollada en el marco del proyecto internacional Tech4Nature, aporta orientaciones para compatibilizar la innovación tecnológica con la protección de la biodiversidad y los derechos de las personas. Tech4Nature es una iniciativa impulsada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el programa TECH4ALL de Huawei, que promueve el uso de tecnologías digitales para mejorar la conservación y gestión de los espacios naturales.

En un contexto marcado por la pérdida acelerada de biodiversidad y el aumento de la presión humana sobre los ecosistemas, las tecnologías digitales se han consolidado como herramientas clave para mejorar el conocimiento científico y reforzar la gestión de los espacios naturales protegidos. Sensores ambientales, cámaras, sistemas acústicos y aplicaciones basadas en inteligencia artificial permiten obtener datos precisos y continuos sobre el estado de los ecosistemas y los patrones de uso público.

Con el objetivo de analizar cómo aplicar estas tecnologías de manera responsable, un equipo investigador de la URV, integrado en el Instituto Universitario de Investigación en Sostenibilidad, Cambio Climático y Transición Energética (IU-RESCAT), ha elaborado un estudio sobre el marco jurídico y los principios éticos que deben guiar la monitorización tecnológica de la biodiversidad y de las personas visitantes en espacios naturales protegidos.

El estudio examina la normativa internacional, europea y estatal relativa al uso de tecnologías de monitorización,



prestando especial atención a la protección de datos personales y a los derechos fundamentales cuando los sistemas pueden captar información vinculada a personas.

La investigación concluye que la tecnología puede convertirse en una aliada de la conservación siempre que su uso se base en principios como la legalidad, la transparencia, la proporcionalidad y el respeto a los derechos humanos. Asimismo, subraya la necesidad de integrar la protección de datos y la ética digital a lo largo de todo el ciclo de vida de la información, desde el diseño de los sistemas hasta la gestión y eventual eliminación de los datos.

A partir de estos resultados, el equipo formula varias recomendaciones: realizar evaluaciones de impacto en protección de datos, definir con claridad las responsabilidades en la gestión de los sistemas tecnológicos e informar de manera transparente a las personas usuarias sobre los dispositivos instalados y la finalidad de la recogida de datos.

El estudio también propone una guía de buenas prácticas y herramientas operativas que pueden facilitar a los gestores la selección y aplicación de tecnologías de monitorización de forma compatible con los objetivos de conservación y con la protección de derechos.

La investigación, iniciada el mes de julio de 2025 y ahora finalizada, se ha desarrollado en el marco del proyecto internacional Tech4Nature y ha sido desarrollada por un equipo multidisciplinar de la URV formado por Susana Borràs Pentinat, Anna Pallarés Serrano, José Manuel Gómez González y Antoni Domènech Montaña, especialistas en derecho internacional, derecho administrativo, protección de la biodiversidad y geografía.

Tecnologías para una mejor gestión de los espacios naturales

En el marco del proyecto Tech4Nature, se han aplicado diversas tecnologías en el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac con el fin de mejorar el conocimiento sobre el uso público y el impacto de determinadas actividades deportivas en especies sensibles.

En zonas de escalada, por ejemplo, se han instalado cámaras que permiten analizar la frecuencia de uso de las paredes y su coincidencia con periodos críticos de nidificación de aves protegidas. En el interior de cuevas, sensores lumínicos y dispositivos acústicos registran la presencia humana y la actividad de colonias de murciélagos.

Equipo participante en el Proyecto Tech4Nature

Los datos recogidos se procesan mediante algoritmos que generan indicadores útiles para la gestión del parque y permiten evaluar la compatibilidad de actividades como la escalada o la espeleología con la conservación de la fauna.

Una jornada para compartir resultados en el Parque Natural

Los resultados del proyecto y las conclusiones del estudio jurídico y ético se presentaron en el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac durante una visita de campo que reunió a los principales actores implicados.

En el encuentro participaron representantes de Huawei, personal técnico de la UICN, biólogos del parque, responsables de la Diputación de Barcelona encargados de la gestión del espacio natural, investigadores del Centro Tecnológico y Forestal de Cataluña y el equipo de la URV.

Durante la jornada se compartieron los objetivos del programa Tech4Nature, los resultados de las tecnologías aplicadas y las conclusiones del estudio, así como los principales retos en la gestión de los espacios naturales protegidos y las posibles soluciones tecnológicas para abordarlos.

La visita permitió además mostrar sobre el terreno cómo estos sistemas de monitorización pueden contribuir a compatibilizar la práctica de actividades deportivas con la conservación de especies sensibles, al tiempo que refuerzan la toma de decisiones basada en datos por parte de los gestores.

Autores: Susana Borràs Pentinat, Antoni Domènech Montaña, José Manuel Gómez González y Anna Pallarés Serrano, investigadores URV (IU-RESCAT-CEDAT)



Equipo participante en el Proyecto Tech4Nature



Principios clave para una estrategia exitosa.

Las actividades de educación ambiental y todas aquellas que tienen una relación de las personas con el entorno, deben partir del Principio de pertenencia porque abre el camino para llegar al Principio de dependencia, imprescindible para interiorizar una actitud de conservación de nuestro entorno.

Nos enfrentamos a una policrisis que tiene como eje central el cambio de comportamiento de las personas en la conservación de los ecosistemas y, por ende, de nuestra supervivencia como especie.

En estas líneas, hablaremos de cómo podemos desarrollar una teoría del Cambio frente a nuestra crisis como sociedad. Para ello me gustaría plantear algunas reflexiones desde la educación ambiental asociadas a esta crisis socioambiental. Mi intención es establecer nuevas miradas a las que ya dispone este lector y lectora con la finalidad de plantear propuestas que ayuden a un Cambio en mayúsculas.

Son aportaciones desde una mirada sociológica, muy poco común en espacios de reflexión y análisis entorno a la naturaleza y su conservación, cuando esta es el eje del discurso. Y con eso lanzo mi primera reflexión: si preguntamos a nuestros gestores cuántos Parques naturales y Áreas protegidas, tienen en plantilla sociólogo@s, pedagogo@s, psicólogo@s sociales, maestr@s o algún profesional de la comunicación, la mayoría de respuestas serán que no tienen ninguno.

Tenemos claro que esta policrisis tiene su origen en la acción social, es más que evidente que el problema de la conservación está en manos de las personas, sin embargo no hay representatividad profesional del ámbito de las ciencias sociales en la gestión de los Espacios naturales protegidos (en adelante ENP's) que puedan intervenir en este proceso de cambio. Porque no basta con conservar la naturaleza, también hay que disponer de herramientas para convencer que nos da y nos va la vida. Con ello quiero decir que hay que **incorporar urgentemente las ciencias sociales en los equipos de gestión con la misma fuerza que tienen las ciencias naturales, porque de las primeras, depende la conservación de nuestra naturaleza.**

Planteo la necesidad de tener equipos multidisciplinares que a su vez actúen interdisciplinariamente, y puedan abordar los diferentes retos presentes y futuros cada uno desde su ámbito, pero con la misma finalidad, la conservación de la naturaleza, el bienestar del planeta y, por ende, el de las personas que lo habitan. Es pues una primera reflexión dirigida sobre todo a administraciones y gestores con capacidad organizativa y de creación de equipos técnicos de Áreas protegidas. Trabajar hacia una estrategia común para el cambio de comportamiento de las personas tanto a nivel individual como colectivo.

Principio de Pertenencia y Principio de Dependencia

Con ello doy paso a la segunda reflexión, que me parece clave y absolutamente urgente para una estrategia exitosa que pueda afrontar esta crisis socioambiental.

Hay que partir de la idea que no estamos separados de la naturaleza, sino que formamos parte de ella. Esta visión holística reconoce que todo aquello que hay en la naturaleza está interconectado. Una idea que nos viene a decir que, en condiciones de crisis, todos los miembros que formamos la comunidad terrestre, estamos en igualdad de condiciones.

Esta afirmación que nos parece tan evidente a algunas personas, y que en el pasado seguramente fue la clave de nuestra supervivencia, ya no está incorporada en el saber humano. En nuestro mundo occidental, hemos perdido todo vínculo innato con nuestro entorno.

Esta idea la resumo como el **Principio de pertenencia**, es decir, la idea que pertenecemos al mundo natural. Este principio no siempre se manifiesta en programas de educación ambiental en los que a menudo se ha priorizado el conocimiento del entorno, pues han sido programas guiados de la mano de naturalistas o profesionales de las ciencias naturales. Hay que romper totalmente con la idea del entorno como algo externo a nosotros. Esa idea tantas veces repetida de



Fotografía: Silvia Mampel

referirse al bosque como la casa de los animales hay que abandonarla por completo. Cuantas veces he oído este planteamiento en actividades de educación ambiental, conducidas por gente muy experta en biología pero poco experta en educación y en lo que puede comprender un niño o una niña de 3, 6 o 12 años sin tener en consideración que más que diferenciar la encina del roble, lo importante es el mensaje implícito (de pertenencia) que debe llevar el discurso; y eso debe ser así en cada programa de educación ambiental, en cada proyecto de participación y de gestión. Para mí este cambio de planteamiento es un punto clave.

Hay que modificar el discurso: nuestra relación con el entorno no puede tener este enfoque distante, no es ir de visita, sino entender que la naturaleza también es mi casa y que debo cuidar de ella. *Las actividades de educación ambiental y todas aquellas que tienen una relación de las personas con el entorno, deben partir del Principio de pertenencia porque abre el camino para llegar al Principio de dependencia, imprescindible para interiorizar una actitud de conservación de nuestro entorno.*

Este planteamiento es el que nos puede permitir un **cambio de comportamiento**, que es lo que realmente necesitamos. Desde UICN se ha creado un grupo de trabajo con personas expertas, para encontrar soluciones que lleven a este cambio. Una de las cuestiones que se ha observado es la necesidad evidente de incorporar profesionales de las ciencias sociales para, entre todas las disciplinas, promover este cambio de comportamiento.

Hay que reposicionar las relaciones históricas entre la sociedad y la naturaleza y ese cambio no puede quedar en manos solamente de profesionales de la biología sino también de quién tiene una mirada más social y educativa.

Los seres humanos somos una pieza más de la naturaleza, un ser vivo como los demás, con unas capacidades que nos han permitido grandes transformaciones, pero quién sabe si otros seres vivos han hecho progresos similares dentro de su especie. Formamos parte de un todo y precisamente por nuestro proceso evolutivo, tenemos más responsabilidad que el resto.

UICN está trabajando para evaluar los niveles actuales de concienciación, comprensión y consideración de la cultura animal, así como en identificar las necesidades, las brechas y las oportunidades más importantes que se plantean.

Finalmente, mi última reflexión, la naturaleza y todos sus elementos posee un valor en sí misma, con independencia de los beneficios que pueda proveer, tanto a las generaciones presentes como a las futuras. El biocentrismo pone de manifiesto que animales, plantas, seres vivos todos, tienen un valor en sí mismos, y por esa razón, son poseedores de un status moral (valor intrínseco).

Así pues, necesitamos realizar una transición de una mirada que observa la naturaleza desde fuera, a otra que concede todo el valor al sistema biótico planetario difuminando al ser humano entre el conjunto de especies.

Debemos reelaborar el pensamiento; una nueva ética ecológica que permita al ser humano verse como miembro de una comunidad natural, con plena responsabilidad sobre ella. Ello sólo es posible si somos capaces de dar a la naturaleza entidad moral, mediante valores intrínsecos que conlleven derechos que deben ser respetados.

Autora: Silvia Mampel. Socióloga ambiental. Parque Natural Sierra de Collserola. Comisión de Comunicación y educación ambiental de UICN.



Fotografía: Xavier Lago.

Ecocidio como delito internacional en el Código Penal

- **Tipificar el ecocidio como un delito internacional en el Código Penal español**
- **En el último Congreso Mundial de la UICN, celebrado en Abu Dabi, se aprobó una moción muy relevante para mejorar la protección de los ecosistemas vitales de la Tierra mediante el desarrollo de la ley penal: la [Resolución 060](#).**

Esta Resolución insta a los Estados a reconocer el ecocidio como un delito grave en el derecho nacional y recomienda a aquellos que son parte del Estatuto de Roma que apoyen su tipificación como el quinto crimen internacional de la Corte Penal Internacional.

El avance en torno a legislar el ecocidio en el mundo está resultando imparable. Ante el desolador panorama de destrucción masiva del mundo natural, con una triple crisis ecológica que amenaza la continuidad de la vida planetaria tal y como la conocemos, se percibe como necesario construir mecanismos que permitan prevenir que la naturaleza resulte gravemente dañada o destruida, independientemente del contexto en que este daño se produzca.

Legislar sobre el ecocidio no sólo tiene implicaciones legales, sino que transforma la conciencia social sobre prácticas que antes eran aceptadas sin cuestionamiento y se convierte en una herramienta fundamental no sólo para proteger el medioambiente, sino también a quienes lo defienden. No podemos olvidar que las catástrofes naturales afectan también a los derechos humanos, económicos y sociales.

En 2024, la Unión Europea adoptó una nueva Directiva sobre delitos medioambientales que introdujo grandes mejoras, como la ampliación del número de conductas delictivas y, especialmente, la introducción de la figura de los “delitos cualificados”, que fijan penas superiores para el supuesto de que las mismas provoquen “la destrucción, o daños generalizados y sustanciales que sean irreversibles o duraderos”: es decir, la Directiva ha recogido el ecocidio como un agravante.



La fecha límite para transponer la Directiva es el próximo 21 de mayo, y se trata de una normativa que establece unos mínimos, de forma que se puede mejorar. Por eso, desde Stop Ecocidio España hemos elaborado una Propuesta para que el ecocidio se incluya en el Código Penal como un delito en sí mismo (no como una agravante) y que se recoja en el capítulo dedicado a los delitos internacionales, para situarlo junto a delitos como el genocidio, los crímenes de guerra o la tortura.

Tratándose de la modificación de una Ley Orgánica, se requiere el voto favorable de la mayoría absoluta del Congreso de los Diputados, y debido al escenario político del momento, parece que no es viable para el actual gobierno conseguir dicha mayoría. Pese a ello, decenas de organizaciones y asociaciones ambientales y sociales y miles de ciudadanos y ciudadanas se están uniendo para apoyar la propuesta de Stop Ecocidio.

Son varias las razones que avalan su tipificación



como delito internacional, tal y como recoge nuestra propuesta. A saber:

- El ecocidio preocupa a la comunidad internacional en su conjunto pues se refiere a una categoría de daño superior que excede la criminalidad ambiental común, que normalmente traspasa las fronteras e impacta severamente en las comunidades humanas, afectando al equilibrio ecológico global.
- Debe ser un delito imprescriptible (característica que poseen los otros delitos internacionales de similar gravedad) pues puede suceder que pasen décadas hasta conocerse la verdadera magnitud de la lesión medioambiental ocasionada y su impacto sobre la salud humana.
- La figura base está configurada como un delito de resultado, centrándose exclusivamente en las características concretas del daño ambiental (un grave daño extenso o duradero o irreversible) y evitándose así posibles vacíos legales.
- La modalidad de delito de peligro se contempla para determinadas circunstancias, sancionándose la conducta que crea un riesgo indebido de un grave daño ambiental antes de que se produzca, en consonancia con el Principio de Precaución.
- Se establecen circunstancias agravantes específicas para conductas que conllevan un mayor reproche social y se aborda la responsabilidad penal de las personas jurídicas.
- Podría ser objeto de persecución mediante la jurisdicción universal y se le aplica el principio de personalidad activa. Respecto a esto, nuestra propuesta también incluye la reforma del artículo 23.4.a), de la L.O. del Poder Judicial.

Es el momento de que las organizaciones que forman parte de la UICN en España apoyen la inclusión del ecocidio como un delito internacional en nuestro Código Penal, y que nuestro país lidere la creación del crimen internacional. Toda la información [aquí](#).



Propuesta de enmienda para incorporar el delito de ecocidio en el Código Penal español

"Las reglas de nuestro mundo son las leyes, y pueden cambiarse. Las leyes pueden restringir o pueden permitir. Lo que importa es para qué sirven. Muchas de las leyes de nuestro mundo están al servicio de la propiedad: se basan en la posesión. Pero imaginemos una ley que establezca una autoridad moral superior, una ley que anteponga a las personas y al planeta. Imaginemos una ley que parta de que lo primero es no hacer daño, que detenga este peligroso juego y que nos lleve a un lugar seguro.."

Polly Higgins

Acuerdo histórico para el futuro del Salar de los Canos



El Salar de los Canos constituye un ecosistema de valor incalculable en el sureste peninsular, funcionando como un nodo crítico de biodiversidad. Este humedal es un refugio esencial para especies de flora halófila, propias de saladar, y matorral mediterráneo, además de albergar una notable fauna, especialmente aves. Más allá de su riqueza biológica, el humedal desempeña una función estratégica como infraestructura verde: su capacidad para laminar avenidas, retener sedimentos y amortiguar episodios de lluvias torrenciales resulta vital ante el cambio climático, siendo clave para la gestión de riesgos en Vera Playa. Además, goza de la inclusión en el Inventario de Humedales de Andalucía donde se puede leer más sobre su riqueza y rareza.

Recientemente, el Ayuntamiento de Vera y la constructora TM han alcanzado un acuerdo que garantiza la preservación de este espacio. La transferencia de cerca de 56 ha a titularidad pública y su clasificación como Sistema General de

Espacios Libres blindará el 100 % del humedal frente a cualquier desarrollo urbanístico. Además, el convenio contempla también la exclusión de la transformación urbanística de los terrenos conocidos como la loma central, con una superficie de 116.397 m², que se destinarán a suelo dotacional público, algo que garantiza la preservación de un área de alto valor ecológico y confirma la protección integral del humedal en su totalidad. Este hito es el resultado de años de trabajo conjunto entre el Consistorio y colectivos ecologistas y vecinales, especialmente la Asociación Salvemos el Salar de los Canos y el Territorio, quienes han defendido desde 2018 la restauración funcional del enclave.

Esta medida transforma al Salar de los Canos de un enclave privado a un patrimonio ambiental de uso público, consolidando su resiliencia ecológica. A pesar del avance, el reto futuro para asegurar la integridad de este sistema natural radica en la dotación definitiva de una figura legal de protección. Este acuerdo demuestra que la conservación del humedal no es solo una cuestión de gestión territorial, sino una necesidad imperativa para garantizar la salud y la resiliencia del territorio frente a las presiones antrópicas y los desafíos climáticos.



Publicaciones de Interés

Recomendaciones RECIDA



RECIDA es la Red de Centros de Información y Documentación Ambiental del Estado español, en la que actualmente participan más de 150 bibliotecas y centros de documentación especializados y distribuidos por las 17 Comunidades Autónomas y la Ciudad Autónoma de Ceuta.

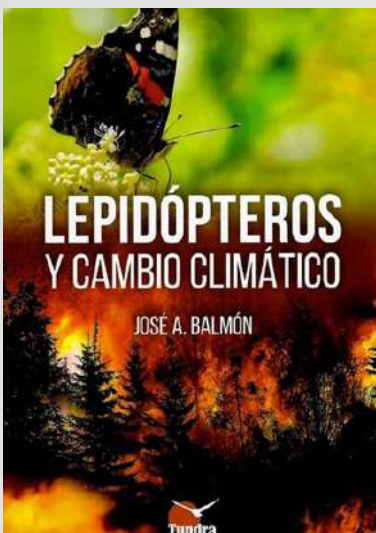
Nace en el año 2004 en el marco de los [Seminarios Permanentes del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#), y está coordinada por el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM).

Su plan estratégico se alinea con los Objetivos de la Agenda 2030, así como con las '10 razones para la sostenibilidad ambiental en las bibliotecas (públicas)' de la Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios y Bibliotecas (IFLA). Sus líneas de trabajo se enmarcan también en el movimiento internacional de las Green Libraries.

Los centros RECIDA están abiertos a toda la ciudadanía, y ofrecen diferentes servicios documentales (búsqueda de documentación ambiental, préstamo de materiales, actividades de sensibilización ambiental, etc.) a todas aquellas personas que lo soliciten. También atienden las demandas de información de un público especializado como el personal técnico de las Administraciones Públicas, miembros de entidades, fundaciones, ONG's o colectivos ambientalistas.

En esta sección se recogen referencias bibliográficas actuales y de interés relacionadas con la conservación de la naturaleza o la gestión de la biodiversidad que han sido seleccionadas por el personal bibliotecario que forma parte de la red.

Más información sobre el trabajo de RECIDA y sus bibliotecas verdes en: www.recida.net



Balmón, J. A. (2025). Lepidópteros y cambio climático. Tundra.

Esta obra analiza el papel de los lepidópteros como indicadores clave del cambio climático, gracias a su alto grado de conocimiento y relevancia ecológica. Reúne estudios científicos recientes que exploran cómo mariposas y polillas responden a las alteraciones ambientales. Aborda mecanismos de adaptación como la diapausa, el voltinismo, la termorregulación y los cambios en fenología y distribución. Además, destaca el uso de herramientas como modelos de simulación, ciencia ciudadana, paleontología y colecciones de museos. La obra permite comprender mejor la capacidad de adaptación de estos insectos y los efectos del cambio climático en los ecosistemas.



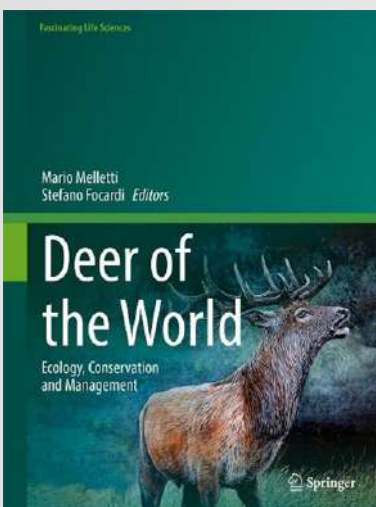
Wray, B. (2025) Necrofauna: ciencia, ética y riesgos de la desextinción. Carbrame.

Este libro explora el campo emergente de la desextinción, presentando a científicos y pensadores como Stewart Brand y George Church, que utilizan herramientas como CRISPR para intentar recuperar especies desaparecidas. Analiza las posibilidades científicas y de conservación que ofrece esta tecnología, así como sus implicaciones ecológicas. También plantea interrogantes éticos sobre la reintroducción de especies y su impacto en los ecosistemas actuales. La obra advierte que la desextinción combina grandes oportunidades con riesgos significativos.



Mancuso, S. (2025). Los hombres que amaban las plantas. Galaxia Gutenberg.

Este ensayo transita a lo largo de cinco siglos de descubrimientos en el mundo vegetal a través de las extraordinarias vidas de naturalistas, genetistas y botánicos apasionados por las plantas, los árboles, la agricultura y la genética.



Melletti, M. (Ed.). (2025). Deer of the world: ecology, conservation, and management. Springer.

Obra de referencia que analiza las 53 especies de ciervos del mundo, abordando su evolución, ecología y estado de conservación. Incluye estudios sobre gestión de fauna, amenazas actuales y el impacto de estos mamíferos en los ecosistemas globales.



Farrier, D. (2026). El ingenio de la naturaleza: lecciones de evolución para un planeta cambiante. Crítica

Un texto que reflexiona sobre el impacto acelerado de la actividad humana en la evolución de las especies y los ecosistemas. Analiza cómo el ritmo vertiginoso del cambio impuesto por la civilización desafía la capacidad de adaptación de la vida. A partir de ejemplos como bacterias o fauna urbana, propone aprender de la naturaleza para afrontar retos ambientales. Una obra que combina pensamiento ecológico, ciencia y mirada cultural sobre el Antropoceno.



Encabo Fos, I. (aut.), Mingo Sancho, G. de y Rollán, D. (coord.). (2026). Seguimiento de aves comunes en la Red de Parques Nacionales : informe de seguimiento: primavera 2025. Organismo Autónomo Parques Nacionales.

Documento elaborado en base al informe realizado por el Centro Balear de Biología Aplicada. Durante la presente campaña primaveral SACRE 2025 se han identificado un total de 219 especies distintas de aves en el conjunto de la Red de Parques Nacionales de España. Considerando todos los registros entre 2012 y 2025, el número de taxones reproductores registrados en la Red asciende a 266 especies. Tres de ellos se han citado por primera este año, concretamente el ánade rabudo norteño (*Anas acuta*) y charrancito común (*Sternula albifrons*) en el Parque Nacional de Doñana y págalo grande (*Stercorarius skua*) y en el Parque Nacional de Timanfaya.

Disponible en: <https://biblioteca.oapn.es/cgi-bin/koha/opac-retrieve-file.pl?id=1343f639e4889cebc6351f7398e7141b>



González Rodríguez, M. (2025). Análisis de la construcción bioclimática: propuesta de optimización de un refugio de montaña [Trabajo de Final de Grado, Universitat Politècnica de Catalunya]. UPGCommons.

El trabajo analiza estrategias bioclimáticas aplicadas a la construcción y restauración en España, con un enfoque práctico en refugios de montaña. Propone soluciones de diseño pasivo para reducir el impacto ambiental y la dependencia energética, manteniendo el confort interior. Estudia distintas zonas climáticas y ejemplos arquitectónicos, y aplica tres medidas en el refugio de Cova Cambra: cubierta vegetal, muro Trombe y sistema aire-tierra. Los resultados muestran mejoras en confort térmico y eficiencia energética sin alterar la integración paisajística. El proyecto ofrece un modelo replicable para una arquitectura sostenible en entornos naturales.

Disponible en: <https://hdl.handle.net/2117/443246>



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (2026). Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna, vallados perimetrales y otras medidas para favorecer la biodiversidad en infraestructuras de transporte. (2026). Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, número 1. MITERD

El documento se aplica al diseño y mejora de infraestructuras de transporte como carreteras y ferrocarriles. Integra medidas para aumentar la permeabilidad ecológica y reducir la fragmentación del hábitat. Se emplea en estudios de impacto ambiental, proyectos constructivos y medidas correctoras.

También orienta la gestión y mejora de infraestructuras ya existentes. Además, es útil en la planificación territorial, la conservación de espacios naturales y la conectividad ecológica.

Disponible en: <https://libreria.miteco.gob.es/media/miteco/files/book-attachment-267.pdf>

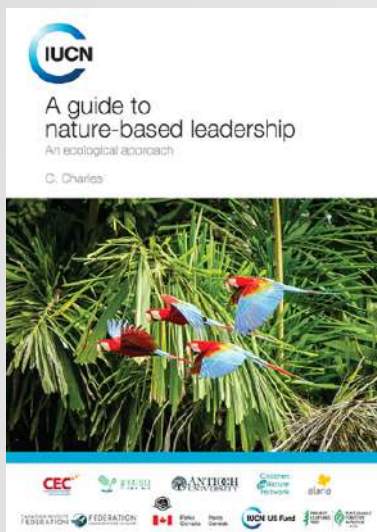


Fundación Global Nature y Datadista(2026). Radiografía de los humedales 2026. Fundación Global Nature

Los humedales son ecosistemas vitales que concentran biodiversidad y regulan el agua, el carbono y el clima. En España, la mayoría son de agua dulce, pero solo uno de cada cuatro está protegido y muchos están en estado desfavorable. La recuperación hídrica demuestra su capacidad de regeneración, como evidencian récords de aves en Tablas de Daimiel y Tierra de Campos. Es clave completar inventarios y garantizar agua y acuíferos saludables. El informe de Fundación Global Nature aporta datos para orientar conservación, restauración y acción efectiva.

Disponible en: https://fundacionglobalnature.org/wp-content/uploads/2026/03/GLOBAL_NATURE_informe_humedales_2026_WEB_Baja.pdf

Publicaciones relevantes de la UICN



Una guía para el liderazgo basado en la naturaleza: un enfoque ecológico /A guide to nature-based leadership: An ecological approach (disponible en inglés)

Esta guía ofrece un camino esperanzador para el desarrollo organizacional y el liderazgo. La publicación describe el campo emergente del liderazgo basado en la naturaleza, su importancia, sus características y cómo implementarlo. El liderazgo basado en la naturaleza es aquel que se inspira en la propia naturaleza. Mirar a la naturaleza como guía aporta ideas prácticas sobre cómo nutrir, sostener y hacer crecer relaciones saludables entre las personas en contextos de distinta escala: desde uno mismo, hasta parejas y familias, barrios, organizaciones, comunidades, regiones y naciones enteras.

Disponible en: <https://portals.iucn.org/library/node/52648>



Diseñar y manejar áreas protegidas y conservadas para promover la conservación de los ecosistemas de aguas continentales y la biodiversidad

Los ecosistemas de aguas continentales –como lagos, ríos y arroyos, pantanos y turberas– se encuentran entre los más amenazados del planeta. Desde 1970, las poblaciones monitoreadas de especies de agua dulce han disminuido en un 85 % en promedio, a un ritmo mucho más rápido que en los ámbitos marinos y terrestres, y casi una de cada tres especies está amenazada de extinción.

Disponible en: <https://portals.iucn.org/library/node/52796>



Creación de estrategias eficaces de comunicación ambiental: guía de diez pasos para profesionales / Creating effective environmental communication strategies: A ten step guide for practitioners (disponible en inglés)

Esta guía ofrece a los profesionales de la conservación un enfoque claro en diez pasos para diseñar y aplicar una comunicación estratégica que genere impactos medibles en la conservación. Dirigida a responsables de administraciones públicas, personal de ONG, científicos, socios del sector privado, dinamizadores comunitarios y especialistas en comunicación, plantea la comunicación como una herramienta central de gestión, y no como un recurso de última hora ligado a las relaciones públicas.

Disponible en: <https://portals.iucn.org/library/node/52799>



UICN | Comité Español

www.uicn.es

