



Boletín Trimestral **VERANO 2026**

Nº62



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

PRESENTADA LA LISTA ROJA NACIONAL PARA ESPAÑA	04
ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA ROJA DE ESPECIES AMENAZADAS	06

Noticias de la UICN

RESTAURACIÓN COSTERA Y MARINA EN EL MEDITERRÁNEO	08
IMPULSO A LA RESTAURACIÓN COSTERA EN EUROPA	10

Noticias del CE-UICN

AMUS, LÍDER INTERNACIONAL EN CONSERVACIÓN DE FAUNA	12
PROTECCIÓN PARA UNA DE LAS RAYAS MÁS AMENAZADAS	14
CANTABRIA FORTALECE SU RESILIENCIA CLIMÁTICA	15
DE HUMBOLDT A LA AMAZONÍA: LOS LÍMITES DEL PLANETA	16
EL TABLÓN DE ANUNCIOS DEL CEIDA. AGENDA DE VERANO	17
NUEVOS POLLUELOS DE IBIS EREMITA EN LA FUNDACIÓN ALIVE	17
USO EDUCATIVO DE HERPETOFAUNA VIVA	18
NUEVOS ALIADOS PARA DEFENDER A LAS GENERACIONES FUTURAS	20
PROTECCIÓN DEL AGUILUCHO CENIZO EN EL ALJARAFE SEVILLANO	21
LO QUE UNE A UN LAGO ANDINO CON UNO AFRICANO	22
HUMEDALES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO: LIFE AWARD 2026	24
PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO, HISTORIA Y DIFUSIÓN	26
GEOLOGÍA 26: NUEVA JORNADA DE DIVULGACIÓN GEOLÓGICA	28
AVANCES DECISIVOS EN KEY GEOHERITAGE AREAS (KGA)	29
GEOCONSERVACIÓN EN LA NUEVA AGENDA UICN	30
GQUINCE AÑOS CENSANDO Y PROTEGIENDO LA HUBARA CANARIA	32
ÚNICO MAMÍFERO TERRESTRE NO VOLADOR ENDÉMICO DE CANARIAS	34
ENTREGA DE LOS XXXII PREMIS ONES MEDITERRÀNIA	37
MEDUSAMED: CIENCIA PARA CONVIVIR CON LAS MEDUSAS	38
SOFIANET: RED ACÚSTICA PARA PROTEGER CETÁCEOS	40
MÁS CONOCIMIENTO PARA UNA MEJOR CONSERVACIÓN	42

Noticias de las Reservas de la Biosfera

EN ANDALUCÍA	44
--------------	----

Artículos de las Comisiones y Grupos de Trabajo

TRÁFICO DE VIDA SILVESTRE: AVANCES Y RETOS	47
--	----

Artículos invitados

PRIMER PROYECTO MEDITERRÁNEO DE RESTAURACIÓN VALIDADO	49
EU4SUPA: PASTOREO EXTENSIVO Y BIODIVERSIDAD	50

Publicaciones de Interés

RECOMENDACIONES RECIDA	53
PUBLICACIONES RELEVANTES DE LA UICN	56

Estado de la Naturaleza

Presentada la Lista Roja Nacional para España

Gracias al trabajo desarrollado por el Grupo de Especialistas de Especies de España, se ha publicado la Lista Roja Nacional de especies amenazadas para España. Esta lista se ha elaborado siguiendo la metodología que la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha desarrollado para sus Listas Rojas. Se trata de una herramienta científica de referencia internacional para evaluar el riesgo de extinción de las especies.

La presentación oficial tuvo lugar el pasado 22 de mayo en el Congreso de los Diputados, coincidiendo con el Día Internacional de la Diversidad Biológica, en una jornada organizada por la Asociación Ibérica de Zoológicos y Acuarios (AIZA) con la colaboración de la UICN, a través del Comité Español de la UICN (CeUICN) y del Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN (UICN Med). En el acto inaugural participaron Vivek Menon, director de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN; Roberto Lozano, presidente del Comité Español de la UICN; Javier Almunia, presidente de AIZA; y Maher Mahjoub, director del Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN.

La elaboración de esta Lista Roja Nacional ha sido impulsada por el Grupo de Especialistas de Especies de España de la Comisión para la Supervivencia de Especies (CSE) de la UICN, constituido en 2024 y coordinado en estrecha colaboración con el CeUICN y UICN Med.



Roberto Lozano, Javier Almunia, Vivek Menon y Maher Mahjoub



Además de evaluar el riesgo de extinción de las especies, este proceso está permitiendo ampliar significativamente el conocimiento científico sobre la biodiversidad española, incorporando especies endémicas y grupos taxonómicos poco estudiados que hasta ahora no habían sido incluidos en evaluaciones globales de la UICN. La Lista Roja Nacional no tiene carácter normativo, pero sí un elevado valor científico y técnico. Su función es proporcionar información objetiva y estandarizada que ayude a orientar prioridades de conservación, mejorar la planificación ambiental y facilitar la toma de decisiones por parte de las administraciones públicas y otros actores implicados en la conservación de la naturaleza.



Participantes en la presentación de la Lista Roja Nacional en el Congreso de los Diputados

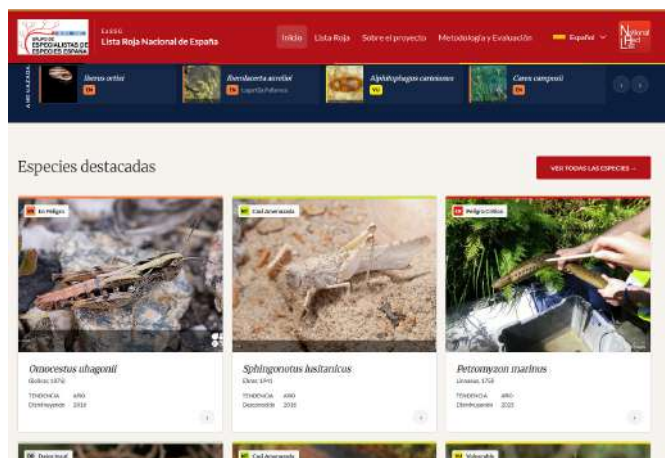
Durante la jornada participaron representantes institucionales, sociedades científicas y entidades zoológicas de referencia, compartiendo experiencias de conservación *in situ* y *ex situ* y analizando los principales desafíos para la protección de la biodiversidad en España.

[Vídeo de la jornada.](#)

Desde el Comité Español de la UICN queremos agradecer el enorme esfuerzo colectivo realizado por especialistas, entidades científicas, administraciones y organizaciones colaboradoras que han hecho posible este importante avance para la conservación de la biodiversidad española.

Puede consultarse la web Lista Roja Nacional de España a través de su web oficial (todavía en fase beta. La versión definitiva y actualizada la tendremos el 31 de julio de 2026): <https://listarojanacionalesp.org/>

Es posible que falten algunas especies de las ya evaluadas. Para consultar su ficha completa acceder a la Web National Red List: <https://www.nationalredlist.org/>



Actualización de la Lista Roja de Especies Amenazadas

La minería en aguas profundas amenaza a más de la mitad de los moluscos tributarios de los respiraderos hidrotermales, según ha revelado la actualización de hoy de la Lista Roja de la UICN de Especies Amenazadas™. En Australia, el numbat ha mejorado su estado de conservación gracias a décadas de medidas de conservación, aunque su supervivencia depende de que se mantengan estos esfuerzos. Mientras tanto, en Namibia y Sudáfrica, la minería de diamantes y unos proyectos de desarrollo industrial han llevado a la rana de lluvia del desierto, una especie muy popular en las redes sociales, al borde de la extinción.

La Lista Roja de la UICN incluye ahora 175.909 especies, de las cuales 49.505 están en peligro de extinción.

"La vida en la Tierra se ha adaptado para sobrevivir en los hábitats más hostiles e inusuales, como los moluscos de las profundidades marinas que viven alrededor de fuentes hidrotermales extremadamente calientes o la rana de lluvia del desierto que se entierra en la arena. Ahora que las presiones sobre la biodiversidad aumentan en todo el planeta, incluso las criaturas con las estrategias de supervivencia más ingeniosas se encuentran amenazadas. Pero no olvidemos que existe un camino claro para salir de la crisis de la biodiversidad: la conservación de la naturaleza funciona, como se nos recuerda una y otra vez. Al proteger la asombrosa biodiversidad de este planeta, podemos preservar un entorno favorable tanto para los seres humanos como para la vida silvestre", dijo la Dra. Grethel Aguilar, Directora General de la UICN.

La minería en aguas profundas amenaza a moluscos endémicos

El 62% de los moluscos endémicos de los respiraderos hidrotermales conocidos en todo el mundo (125 de 201 especies) están en peligro de extinción debido a la minería en aguas profundas para la extracción de minerales valiosos, según ha revelado la Lista Roja de la UICN. Estos moluscos, que sólo se encuentran a profundidades de hasta 5.000 metros bajo el nivel del mar, en torno a respiraderos que expulsan agua a temperaturas que pueden superar los 450 grados Celsius, incluyen caracoles, lapas, mejillones, almejas y quitones, muchos de los cuales sólo han sido descubiertos en los últimos 10 años y ya están amenazados de extinción debido a la alteración de su hábitat por parte del ser humano.



Un numbat en el Santuario de Vida Silvestre Scotia, en el territorio Barkindji, Nueva Gales del Sur (Australia). Foto: Tali Moyle / Australian Wildlife Conservancy

La exploración del lecho marino y la extracción de minerales, cuya demanda no deja de crecer para su uso en nuevas tecnologías, generan columnas de sedimentos que asfixian a los animales, lo que afecta a su capacidad para respirar y absorber nutrientes del agua circundante. Por ejemplo, *Lirapex felix*, un caracol que debe su nombre a la suerte que tuvieron los investigadores de encontrarlo, ha entrado hoy en la Lista Roja como "En peligro crítico" debido a la exploración minera en curso en el océano Índico. Muchas especies de los respiraderos hidrotermales se enfrentan a amenazas similares, ya que los respiraderos situados fuera de las jurisdicciones nacionales son objeto de exploración minera, con contratos controlados por muchos países diferentes.

La evaluación mundial de los moluscos endémicos de los respiraderos hidrotermales también pone de manifiesto el valor de las áreas protegidas y conservadas, en las cuales no se permite la minería. Más de 30 especies de los respiraderos hidrotermales en el mundo se encuentran en la categoría de "Preocupación menor" gracias a que viven en Áreas Marinas Protegidas, como *Provanna exquisita*, un caracol ornamentado que vive únicamente en el Refugio Nacional de Vida Silvestre del Arco de Fuego de las Marianas, en el océano Pacífico.

"Esta evaluación mundial revela que los moluscos endémicos de los respiraderos hidrotermales de las profundidades marinas son uno de los grupos de animales más amenazados, en un momento crítico para su futuro. Nuestra nueva comprensión de los impactos de la minería marina en aguas profundas arroja luz sobre una nueva frontera en la ciencia y la conservación, y aporta información valiosa en el momento en que la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos se reúne este mes en Jamaica. La posición de la UICN es clara: en 2021, la Unión votó

a favor de una [moratoria sobre la minería en aguas profundas](#) hasta que se comprendan todos los riesgos y se proteja eficazmente el medio marino”, dijo la Profesora Julia Sigwart, miembro del Grupo de Especialistas en Moluscos de la Comisión para la Supervivencia de las Especies de la UICN y director del Departamento de Zoología Marina Senckenberg Nature Research, el socio de la Lista Roja de la UICN que coordinó estas evaluaciones.

La conservación de sus frutos para el numbat, pero las especies invasoras siguen siendo una amenaza

El estado del numbat (*Myrmecobius fasciatus*), el emblema animal de Australia Occidental, ha mejorado en la Lista Roja de la UICN, pasando de la categoría “En peligro” a la de “Casi amenazado”. El numbat estaba muy extendido por el sur de Australia hasta la introducción y propagación de los gatos (*Felis catus*) y los zorros rojos (*Vulpes vulpes*), lo que redujo su población a unos 300 ejemplares a finales de la década de 1970. Tras las investigaciones realizadas en la década de 1980 por el Dr. Tony Friend, miembro del Grupo de Especialistas en Marsupiales y Monotremos de Australasia de la CSE-UICN, y tras la elaboración de un Plan de Recuperación en 1994, el Gobierno de Australia Occidental y la Australian Wildlife Conservancy han trabajado para reducir el impacto de los gatos asilvestrados y los zorros mediante el uso de cebos y vallas a prueba de depredadores, mientras que la cría en cautividad en el zoológico de Perth y unas reubicaciones han permitido el establecimiento de al menos cinco poblaciones autosuficientes más. Gracias a estos esfuerzos, existen actualmente entre 2.000 y 3.000 numbats. Sin embargo, la especie ocupa tan sólo el 0,04% de su área de distribución original, y dado que los gatos asilvestrados y los zorros siguen siendo una amenaza importante, una gestión continua es esencial para la supervivencia y la recuperación del numbat.



Una rana de lluvia del desierto en Port Nolloth, Sudáfrica. Foto: Jeanne Tarrant

Hoy se ha confirmado en la Lista Roja de la UICN la extinción de cinco marsupiales australianos, recientemente reconocidos después de una revisión taxonómica: el pequeño bettong (*Bettongia haoucharae*), así como los mulgaras de cola crestada, del sur, del norte y pequeño (*Dasycercus cristicauda*, *D. archeri*, *D. woolleyae* y *D. marlowi*), de los que no se ha observado ningún ejemplar desde hace al menos 60 años. Esto eleva a más de 40 el número total de extinciones modernas de mamíferos en Australia. La depredación por parte de gatos asilvestrados y zorros constituye la principal causa de su declive, mientras que el cambio climático supone una amenaza creciente para los ejemplares restantes.

“Las evaluaciones de hoy demuestran que unos esfuerzos de conservación a largo plazo, estratégicos y colaborativos dan resultado. Sin ellos, los gatos y zorros invasores seguirán llevando a la extinción a los pequeños marsupiales y roedores autóctonos de Australia. Una gestión continuada es vital no sólo para mantener la línea evolutiva única del numbat, el último miembro superviviente de la familia de los Myrmecobiidae, sino también para respaldar su papel en el mantenimiento de un ecosistema saludable, ya que al excavar en busca de termitas de las que se alimenta el numbat aumenta la penetración de la lluvia en el suelo, lo que ayuda a proteger los bosques”, dijo el Profesor John Woinarski, Copresidente del Grupo de Especialistas en Marsupiales y Monotremos de Australasia de la CSE-UICN.

La minería de diamantes pone en peligro de extinción a la rana de lluvia del desierto

La minería de diamantes y unos proyectos de infraestructura energética a lo largo de la costa occidental de Sudáfrica y Namibia han provocado que la rana de lluvia del desierto (*Breviceps macrops*) pase de la categoría “Casi amenazada” a “Vulnerable” en la Lista Roja de la UICN. Se prevé que la expansión de proyectos industriales, entre los que se incluye un proyecto de hidrógeno verde, afecte a hasta un tercio del área de distribución de la rana de lluvia del desierto en Sudáfrica y a dos tercios en Namibia en los próximos 20 años. La demanda de ranas de lluvia del desierto en el comercio de mascotas también ha aumentado tras la difusión de un vídeo viral en el que se oía a la especie emitir gritos de alarma. El cambio climático, así como el estrés térmico y la aridificación asociados, constituyen posibles factores de presión adicionales para esta especie. Sin medidas de conservación, se prevé que la población disminuya un 20% en la próxima década.

Restauración costera y marina en el Mediterráneo

Expertos se reunirán en Málaga para avanzar en la restauración costera y marina en el Mediterráneo.

Un resultado clave de la reunión será un conjunto de recomendaciones prácticas para implementar la Ley de Restauración de la Naturaleza de la UE a nivel nacional, subnacional y local.

Más de 150 representantes de instituciones científicas, gobiernos nacionales, subnacionales y locales, así como organizaciones de la sociedad civil de 17 países mediterráneos, se congregan en Málaga los días 28 y 29 de noviembre. Este evento forma parte de la serie anual de Diálogos Institucionales de la iniciativa Misión para el Patrimonio Natural del programa Interreg Euro-MED y ha sido coordinado por el Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN. El objetivo del encuentro es fomentar la colaboración entre científicos, administraciones públicas y sociedad civil para la implementación del Marco Global de Biodiversidad (GBF en sus siglas en inglés) y la Ley de Restauración de la Naturaleza de la UE (LRN) en la región mediterránea.

El evento generará un conjunto de recomendaciones prácticas para implementar la LRN a todos los niveles, con el propósito de cumplir con la Meta 2 del Marco Global de Biodiversidad. Este documento servirá como guía para alinear esfuerzos de restauración y llevar a cabo acciones para responder a la triple crisis planetaria en sus tres componentes: cambio climático, pérdida de biodiversidad y contaminación en la región del Mediterráneo.

Vedran Nikolić, de la Dirección General de Medio Ambiente de la UE, ofrecerá el discurso de apertura, marcando el inicio de un productivo debate. El encuentro, que se llevará a cabo en el Centro Oceanográfico de Málaga del Instituto Español de Oceanografía, se organiza en paralelo a la 6ª Conferencia Internacional de Comunicación en Ciencias Marinas (CommOcean), fomentando sinergias entre la ciencia de la restauración y la comunicación efectiva.

"Debemos fortalecer la colaboración entre sectores para avanzar en la implementación del Marco Global de Biodiversidad y la Ley de Restauración de la Naturaleza Europea en el contexto mediterráneo. La Misión Patrimonio Natural es una iniciativa importante que está mostrando cómo a través del diálogo, aprovechando el trabajo en red y fomentando una gobernanza innovadora, se puede impulsar la restauración de ecosistemas, allanando el camino hacia un futuro más sostenible y resiliente tanto para la naturaleza como para las personas", afirmó Maher Mahjoub, Director del Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN.

Plan Nacional de Restauración de la naturaleza en España

El primer día del evento se centrará en la restauración marina y costera, destacando la importancia de restaurar al menos el 20% de las áreas terrestres y marinas de UE para 2030, según lo estipulado en el LRN. También se abordarán las acciones de restauración marina y costera en España y su





Los organizadores han priorizado la inclusión de instituciones de países del sur del Mediterráneo, destacando su papel esencial para abordar los desafíos compartidos de la biodiversidad y promover un enfoque de restauración más inclusivo.

Este evento de diálogo institucional está organizado bajo la Misión Patrimonio Natural, financiada por el Programa Interreg Euro-MED, con la participación de 16 organizaciones socias. Forma parte de una serie más amplia de Diálogos Institucionales para mejorar la colaboración en la armonización de políticas y prácticas de gobernanza innovadoras. La Misión tiene como objetivo crear una Comunidad de Práctica del Patrimonio Natural, proporcionando una plataforma para compartir conocimientos y explorar nuevas oportunidades de colaboración en el campo de la conservación de la naturaleza y el cumplimiento de las metas globales de biodiversidad en la región mediterránea.

Para acceder al programa completo (en inglés), haga clic [aquí](#).

Para más información sobre la Misión Patrimonio Natural (en inglés), haga clic [aquí](#).

actual contexto con la participación del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico de España y otras organizaciones relevantes, teniendo en cuenta la preparación del futuro Plan Nacional de Restauración de España, cuyo primer borrador se espera para septiembre de 2026.

El segundo día se prevé una sesión de desarrollo de capacidades diseñada para mejorar la calidad de la ciencia en la gobernanza y para ayudar a proyectos y organizaciones a enfrentar las complejidades de la toma de decisiones en materia de conservación de la naturaleza.



Impulso a la restauración costera en Europa

La restauración de los ecosistemas costeros constituye uno de los grandes retos ambientales de Europa. Además de recuperar hábitats degradados, estas actuaciones deben contribuir a afrontar la pérdida de biodiversidad, favorecer la adaptación al cambio climático y reducir el riesgo de desastres naturales, generando beneficios duraderos tanto para la naturaleza como para las comunidades que dependen de estos espacios.

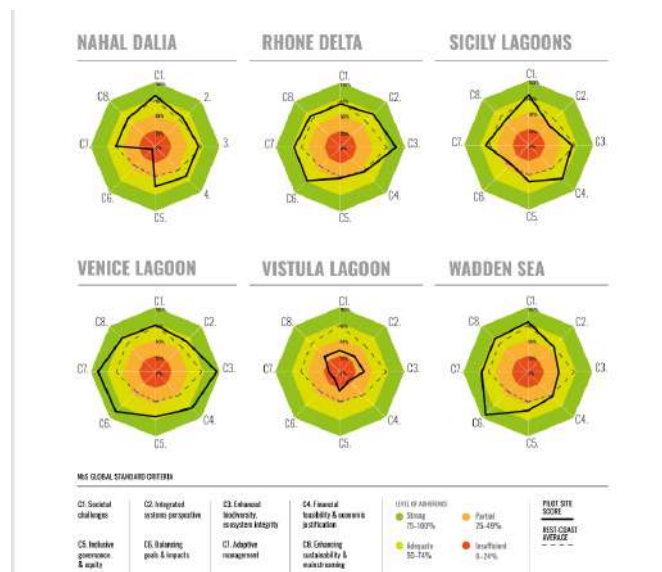
Con este objetivo, el Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN (UICN Med) y el Programa Global de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) de la UICN han publicado un nuevo informe en el marco del proyecto europeo REST-COAST, financiado por Horizonte 2020. El documento analiza cómo la aplicación del Estándar Global de la UICN para Soluciones Basadas en la Naturaleza puede mejorar la planificación, ejecución y evaluación de los proyectos de restauración costera.

Evaluación de nueve proyectos piloto europeos

La publicación, titulada *Advancing Coastal Restoration through the IUCN Global Standard for Nature-based Solutions: Running the Standard in REST-COAST Pilot Sites*, recoge los resultados de una evaluación realizada en nueve proyectos piloto distribuidos por el Mediterráneo, el mar Negro, el Atlántico y el mar del Norte. El análisis utilizó el Estándar Global de la UICN para valorar el grado de cumplimiento de los ocho criterios que definen una Solución Basada en la Naturaleza, entre ellos la generación de beneficios sociales, la conservación de la biodiversidad, la gobernanza participativa, la viabilidad económica y la sostenibilidad a largo plazo.



Marismas de Arcachon, Francia. Foto: Musat Christian | Dreamstime.com



Los resultados muestran que el proyecto REST-COAST presenta un desempeño muy positivo en términos generales. Las actuaciones evaluadas destacan especialmente por su capacidad para responder a retos sociales, favorecer la recuperación de hábitats y reforzar la resiliencia de los ecosistemas frente al cambio climático, siempre mediante soluciones que trabajan con los procesos naturales en lugar de sustituirlos.

Gobernanza y financiación, claves para el éxito

El estudio identifica, no obstante, dos ámbitos prioritarios para seguir avanzando: el fortalecimiento de la gobernanza y la financiación a largo plazo. La participación efectiva de las administraciones, la comunidad científica, los agentes sociales y la población local resulta fundamental para garantizar que los proyectos puedan ampliarse y mantenerse en el tiempo. Del mismo modo, los autores subrayan la necesidad de establecer mecanismos financieros estables que permitan consolidar los resultados una vez finalizada la financiación inicial de los proyectos piloto. La experiencia demuestra que incluso en contextos institucionales complejos, como el de la laguna de Venecia, es posible aplicar con éxito el Estándar Global de la UICN cuando existe una adecuada

coordinación entre los diferentes actores implicados.

De los proyectos piloto a las políticas públicas

Además de evaluar las actuaciones desarrolladas, la UICN ha trabajado en la elaboración de hojas de ruta y recomendaciones para fortalecer los modelos de gobernanza que permitan integrar la restauración costera en las políticas públicas. Como complemento, el proyecto ha generado una serie de documentos de recomendaciones dirigidos a responsables políticos sobre cuestiones como la gobernanza, la financiación o la incorporación de las Soluciones Basadas en la Naturaleza en la planificación y gestión del litoral.

Málaga, punto de encuentro para compartir experiencias

Las conclusiones del proyecto fueron analizadas durante el encuentro internacional “Advancing the Application of the IUCN Global Standard for NbS in Coastal Restoration: Lessons from REST-COAST and the IUCN Portfolio”, celebrado en Málaga en mayo de 2025.

El encuentro reunió a especialistas del Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN, la Oficina Regional Europea (EURO), la Oficina Regional para Europa Oriental y Asia Central (ECARO), la Comisión de Gestión de Ecosistemas (CEM) y el Programa Global de Soluciones Basadas en la Naturaleza. Durante la jornada se compartieron experiencias de diferentes regiones y se debatieron estrategias para trasladar las Soluciones Basadas en la Naturaleza desde proyectos piloto hasta marcos institucionales capaces de impulsar una restauración costera a gran escala.

Las enseñanzas obtenidas a través de REST-COAST ofrecen una referencia especialmente valiosa en un momento en el que Europa avanza en la aplicación del Reglamento de Restauración de la Naturaleza, el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal y los objetivos del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas. El proyecto demuestra que la combinación de criterios científicos rigurosos, una gobernanza sólida y una planificación a largo plazo constituye la base para ampliar el impacto de las Soluciones Basadas en la Naturaleza y acelerar la restauración de los ecosistemas costeros europeos.



Arrozales inundados en el Delta del Ebro, España. Foto: Jordi Clave Garst | Dreamstime.com

Noticias del Ce-UICN

AMUS, líder internacional en conservación de fauna



AMUS duplica su capacidad en Extremadura y refuerza su liderazgo internacional en la conservación de fauna salvaje. El Hospital de Fauna Salvaje de AMUS, en Villafranca de los Barros, inicia una nueva etapa de expansión tras duplicar su superficie gracias a la cesión de una parcela de 23.000 metros cuadrados. Esta ampliación reforzará su labor como centro de referencia europeo en la recuperación de fauna silvestre, la investigación veterinaria y la conservación de especies amenazadas, consolidando el papel de Extremadura como enclave estratégico para la biodiversidad.

La operación, valorada en 70.000 euros, permitirá al centro duplicar su superficie operativa y consolidar su posición como una de las instituciones de referencia en Europa para la recuperación y conservación de especies silvestres amenazadas.

Fundada en 1995, la Asociación AMUS (Acción por el mundo salvaje) ha experimentado una evolución constante hasta convertirse en un actor clave en la protección de la biodiversidad ibérica. La ampliación responde a la creciente necesidad de espacio para desarrollar nuevos proyectos científicos, mejorar la atención a ejemplares heridos y reforzar programas de conservación que trascienden el ámbito regional.

Cada año, el hospital atiende a más de 2.000 animales afectados por causas estrechamente vinculadas a la actividad humana, entre ellas electrocuciones en tendidos eléctricos, disparos, colisiones con infraestructuras, intoxicaciones o la degradación de sus hábitats naturales. Esta presión constante sobre la fauna silvestre ha convertido a centros especializados como AMUS en piezas esenciales para la conservación de numerosas especies.





La entidad destaca por la aplicación de técnicas avanzadas de medicina y cirugía veterinaria, especialmente en aves rapaces, donde ha desarrollado procedimientos complejos de traumatología, ortopedia e injertos óseos. Su equipo multidisciplinar mantiene colaboración con un elenco de entidades científicas, universitarias, de investigación e innovación, administraciones públicas- especialmente con la Junta de Extremadura-, cuerpos y fuerzas de seguridad el estado como el seprona de la Guardia civil, organizaciones conservacionistas nacionales e internacionales y personalidades del mundo del arte o de la cultura que apoyan la labor de AMUS.

Un referente en proyectos europeos de conservación

La ampliación de las instalaciones permitirá a AMUS reforzar su participación en iniciativas internacionales destinadas a recuperar poblaciones de especies amenazadas como el lince ibérico, la avutarda y el sisón, Alimoche o el gato montés, entre otros. Cabe destacar su participación cediendo ejemplares a través de la VCF para su reintroducción del buitre negro en Bulgaria, donde la especie había desaparecido hace más de 150 años, así como diversos programas de liberación de buitre leonado en Italia, Francia y Chipre.

El Hospital desempeña igualmente un papel estratégico en la gestión de cuarentenas sanitarias y programas de seguimiento de especies de alto valor ecológico, como el lince ibérico en el entorno del río Matachel. Estas actuaciones combinan la recuperación clínica con la investigación científica y el control sanitario, aspectos fundamentales para garantizar el éxito de las reintroducciones.

Su participación en proyectos europeos como LIFE Eurokite ha permitido la liberación de 126 ejemplares de milano real en el suroeste de la Península Ibérica. Paralelamente, la colaboración con el centro italiano CERM impulsa la creación de núcleos reproductores de alimoche en cautividad, una iniciativa orientada a reforzar las poblaciones de esta especie amenazada en distintos puntos del continente.

El uso de tecnología GPS para el seguimiento de ejemplares liberados y los análisis periódicos destinados a detectar contaminantes como el plomo sitúan a la organización en la vanguardia de la investigación aplicada a la conservación.

Extremadura, un enclave estratégico para la biodiversidad europea

Con esta ampliación, Villafranca de los Barros refuerza su papel como uno de los principales centros de conocimiento y conservación de fauna salvaje del sur de Europa. Más allá de la recuperación individual de animales heridos, la labor desarrollada por AMUS contribuye directamente a la supervivencia de especies clave para el equilibrio ecológico y al cumplimiento de los objetivos europeos de conservación de la biodiversidad.

La expansión del hospital representa, además, una apuesta para la ciencia, la innovación veterinaria y la cooperación internacional, consolidando a Extremadura como un territorio de referencia en la protección del patrimonio natural europeo.

Agradecimientos: Ayuntamiento de Villafranca de los Barros y Junta de Extremadura.



Protección para una de las rayas más amenazadas



La Fundación Oceanogràfic lidera un proyecto para proteger a una de las rayas más amenazadas de Europa. La ayuda de la Fundación Biodiversidad del MITECO reforzará el rescate, recuperación y seguimiento científico de las mantelinas en la Comunidad Valenciana

La Fundación Oceanogràfic ha obtenido una ayuda de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco de una convocatoria estatal de apoyo a programas de conservación de la biodiversidad marina.

La financiación permitirá a la Fundación Oceanogràfic reforzar las actuaciones dirigidas a la recuperación de las mantelinas o rayas mariposa, un grupo de elasmobranchios presentes en aguas valencianas y catalogados en peligro crítico de extinción en Europa y en peligro de extinción a nivel global, según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Con este proyecto se pretende impulsar la conservación de especies marinas vulnerables y mejorar el conocimiento científico para su protección en la costa de la Comunidad Valenciana.

Las mantelinas desempeñan un papel esencial en el equilibrio de los ecosistemas marinos, pero se enfrentan a amenazas como la degradación del hábitat, la interacción con actividades humanas y la falta de información actualizada sobre sus poblaciones.

Mejora del proceso de rescate y recuperación

El proyecto contempla el fortalecimiento de todas las fases del proceso de atención a estos animales dentro de la Red de Varamientos de la Comunidad Valenciana, de la que forma parte la Fundación Oceanogràfic. Entre las actuaciones previstas se incluyen la localización de ejemplares con la colaboración de pescadores profesionales y deportivos, su traslado y atención en el Área de Recuperación y Conservación de Animales (ARCA) del Mar, así como su posterior reintroducción al medio natural cuando su estado lo permita.

Nuevas herramientas de análisis y seguimiento

La iniciativa incorpora la aplicación de nuevas metodologías científicas para mejorar el conocimiento sobre la especie, como técnicas de marcaje y seguimiento acústico y satelital en mar abierto, así como herramientas de evaluación del estado de salud.

Además, el proyecto fomenta la participación ciudadana mediante la comunicación de avistamientos a través de un apartado en la web de la Fundación Oceanogràfic, ya disponible, con el objetivo de mejorar la recopilación de datos y dar a conocer la especie.

Estos procedimientos permitirán obtener información actualizada sobre la distribución, el comportamiento y las principales presiones que afectan a las mantelinas en esta zona del Mediterráneo.

Compromiso con la conservación marina

El proyecto se enmarca en la convocatoria estatal de apoyo a la conservación de la biodiversidad marina impulsada por la Fundación Biodiversidad del MITECO, dirigida a proteger especies amenazadas, recuperar hábitats y reforzar la red de espacios marinos protegidos.

Con esta ayuda, la Fundación Oceanogràfic incrementará su capacidad de actuación en especies menos visibles, pero de gran importancia ecológica, como las mantelinas.



Cantabria fortalece su resiliencia climática



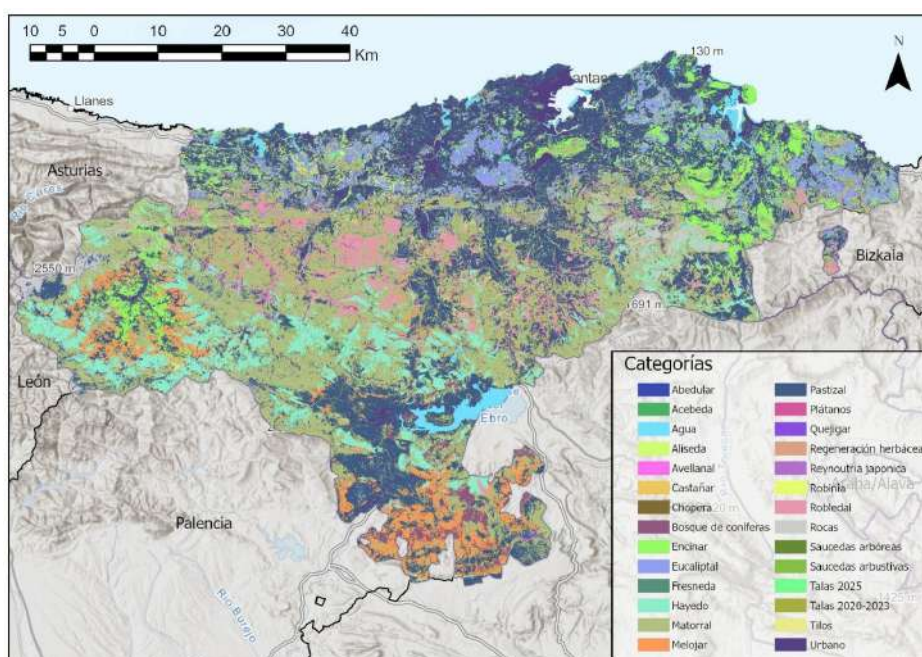
Cantabria está dando pasos decisivos hacia la construcción de su primera Red de Infraestructura Verde y Azul (RIVA), un instrumento estratégico para afrontar los impactos del cambio climático mediante la integración de soluciones basadas en la naturaleza, el conocimiento científico y la participación activa de administraciones y agentes del territorio. En los últimos meses, el proyecto RIVACAN ha avanzado simultáneamente en la caracterización de riesgos climáticos, la identificación de ecosistemas y especies clave, y el desarrollo de un proceso participativo que permitirá diseñar una red coherente, eficaz y adaptada a las necesidades reales de la región.

El proyecto ha centrado sus primeros esfuerzos en mejorar el conocimiento sobre los riesgos climáticos que afectan a Cantabria, un territorio especialmente expuesto a fenómenos como las inundaciones fluviales, los incendios forestales, la sequía o la erosión, tanto en laderas como en la franja costera. Para ello, el equipo técnico ha definido una metodología específica que permite caracterizar estos riesgos de forma homogénea y comparable, sentando las bases para su integración posterior en la planificación territorial y en el diseño de la RIVA.



Este trabajo se complementa con la elaboración de un catálogo de soluciones basadas en la naturaleza orientadas a la adaptación, que actualmente recoge opciones genéricas y que, en fases posteriores, se ajustarán a las particularidades de cada ámbito local.

Paralelamente, RIVACAN ha llevado a cabo un exhaustivo análisis de los ecosistemas terrestres y costeros de Cantabria, combinando trabajo de campo, fotointerpretación y cartografía oficial. Este esfuerzo ha permitido actualizar los mapas de formaciones naturales y seminaturales, incluyendo bosques, pastizales, matorrales, dunas, estuarios y otros hábitats de alto valor ecológico. La disponibilidad de esta información es esencial para identificar áreas prioritarias de conservación, evaluar su estado y comprender su papel en la provisión de servicios ecosistémicos clave para la adaptación climática.



De Humboldt a la Amazonía: Los límites del planeta



La Autoridad Portuaria de A Coruña y el CEIDA organizaron los Diálogos Internacionales Humboldt 2026, un encuentro científico que analizó la crisis ambiental global

En un contexto de creciente presión sobre los ecosistemas globales del planeta, la Autoridad Portuaria de A Coruña y el Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA) organizaron el pasado 26 de mayo de 2026 los Diálogos Internacionales Humboldt 2026, una jornada que reunió especialistas nacionales e internacionales para abordar los límites ambientales del planeta y el papel estratégico de la Amazonía en su equilibrio.

El encuentro, que se celebró en el Salón de Actos de la Autoridad Portuaria, toma como referencia el legado de Alexander von Humboldt, considerado uno de los primeros científicos en advertir la interdependencia entre clima, biodiversidad y actividad humana, una visión clave, y adelantada a su tiempo, para comprender la crisis ambiental contemporánea.

La jornada se estructuró en dos grandes bloques temáticos: los límites del planeta y el futuro de la Amazonía. El primero abordó cuestiones como la evolución de la climatología, los límites planetarios o los modelos de desarrollo sostenible, como son las Reservas de Biosfera, conectando el pensamiento de Humboldt con los desafíos y herramientas de conservación actuales. La segunda se centra en las experiencias y retos ambientales de la Amazonía como región clave para el equilibrio global, destacando prácticas de uso responsable de los recursos naturales por parte de las comunidades locales y situando el foco en soluciones y aprendizajes transferibles a escala internacional.

Entre los participantes en esta edición destacan el historiador alemán Frank Holl y el investigador español en economía ambiental Sebastián Villasante, junto con especialistas y representantes institucionales de Brasil, como Carla Siqueira Barbosa, Eliane Soares, Márcio Alessandro Góes de Souza e Ordilena Ferreira de Miranda, que nos acercaron experiencias directas sobre gobernanza ambiental, innovación social y conservación de la biodiversidad en la Amazonía.

La sesión empezó con la inauguración institucional a cargo de Andrés Guerra Sierra, Jefe de Departamento de Sostenibilidad de la Autoridad Portuaria de A Coruña; Carlos Vales Vázquez, director del CEIDA; y Xosé A. Fraga Vázquez, historiador y divulgador científico.

Los Diálogos Internacionales Humboldt 2026 forman parte de las acciones de divulgación científica y sensibilización ambiental promovidas por ambas entidades, y pretenden fomentar el conocimiento, el debate y la cooperación internacional en torno a los grandes retos ambientales del siglo XXI, consolidando A Coruña como un espacio de referencia para el diálogo global en materia de sostenibilidad.



El tablón de anuncios del CEIDA. Agenda de verano



CEIDA

CENTRO DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA E DIVULGACIÓN
AMBIENTAL DE GALICIA



RESTAURANDO TERRITORIOS. Capacitación para una transición justa.

Duración:
04/2026 –
04/2028

Ayuda UE:
137.900,64 €

Restaurando Territorios pretende mejorar la capacitación profesional de trabajadores de territorios declarados en Transición Justa en las Comunidades Autónomas de Galicia, Castilla y León y Principado de Asturias, para una transformación de territorios degradados social y ambientalmente hacia un modelo de oportunidades laborales y sociales basado en la restauración de la naturaleza y el empleo verde. Consta de doce acciones formativas, además de facilitar un servicio de asesoramiento especializado y un foro de intercambio de conocimiento.



NORAVES II. Ecología trófica y mortalidad accidental de aves marinas en la ZEPA corredor migratorio galaico-cantábrico occidental y su relación con la actividad y recurso pesquero.

Duración:
04/2026 –
09/2027

**Importe total
del proyecto:**
450.000,00 €

Ayuda UE:
262.500,00€

El proyecto NORAVES II tiene como finalidad mejorar el conocimiento sobre la ecología trófica de las aves marinas y su interacción con la actividad pesquera en la Demarcación Marina Noratlántica, con especial atención a la ZEPA Corredor Migratorio Galaico-Cantábrico Occidental.

En este contexto, aborda de forma integral uno de los principales problemas de conservación de las aves marinas: la mortalidad accidental en artes de pesca (bycatch), combinando investigación científica, trabajo de campo, colaboración con el sector pesquero y acciones de divulgación y formación.



Nuevos polluelos de ibis eremita en la Fundació Alive



La incorporación de 21 polluelos dan inicio a la segunda promoción de ibis eremita en el Projecte Ibis Ermità, en el Alt Empordà.

El pasado 30 de mayo llegaron a la Fundació Alive 21 polluelos de ibis eremita (*Geronticus eremita*), procedentes del Zoobotánico de Jerez y del MiniHollywood Oasys Almería, con edades de entre 15 y 30 días. Esta es la segunda promoción del Projecte Ibis Ermità, tras un primer año muy positivo: de 59 individuos, 49 viven libres con seguimiento GPS. El proyecto pretende avanzar hacia una población estable y a la recuperación de una especie en peligro de extinción.



Uso educativo de herpetofauna viva



En los últimos años se ha extendido el uso de anfibios y reptiles vivos en actividades presentadas como educación ambiental. En muchos casos, estas prácticas forman parte de propuestas divulgativas más amplias que recurren

también a otros animales con la intención de generar cercanía, emoción y empatía. Se trata de iniciativas nacidas de una voluntad sincera de sensibilización. Sin embargo, cuando el encuentro con el animal se convierte en el eje de la experiencia, conviene revisar hasta qué punto ese recurso contribuye realmente a los fines educativos y conservacionistas que se le atribuyen.

La propia UICN ha recordado recientemente que la comunicación ambiental eficaz no debería entenderse como un añadido final ni como mera difusión, sino como una herramienta integrada en todo el ciclo de los programas de conservación. Esa idea obliga a revisar con cuidado los recursos que se utilizan, los públicos a los que se dirigen y el tipo de cambios reales que producen.

La conservación exige coherencia entre fines y medios. Desde ese enfoque, el uso de animales silvestres como recurso educativo plantea una cuestión de fondo. El bienestar animal no se reduce a que los ejemplares sobrevivan o presenten un buen estado sanitario, sino que incluye el estrés asociado al manejo, al transporte y a la exposición reiterada a entornos artificiales. En la herpetofauna, especialmente sensible a la manipulación y a los cambios térmicos, estos efectos suelen pasar desapercibidos para el público, aunque no por ello dejan de ser relevantes.

Tampoco desde el punto de vista pedagógico las evidencias son tan favorables como a menudo se da por supuesto. Frente a metodologías alternativas bien planteadas, el contacto directo con animales vivos no mejora de forma clara los resultados educativos y puede desplazar el proceso hacia la emoción inmediata, en detrimento de la comprensión de los procesos que explican la pérdida de biodiversidad. La emoción, sin mediación reflexiva y sin contexto territorial, rara vez se traduce en cambios duraderos.



La escena ilustra cómo la interacción invasiva puede situar al anfibio en el centro de la experiencia sin aportar por ello un mayor valor educativo.

El reciente caso del curso organizado por la Diputación de Toledo en el centro de educación ambiental El Borril resulta ilustrativo. Además de abordar la biología de los anfibios y reptiles ibéricos, el curso incorporaba contenidos sobre su mantenimiento en cautividad y se apoyaba en una colección estable de terrarios con herpetofauna autóctona viva. En 2023 se solicitó autorización para la captura en el medio natural de anfibios y reptiles con fines educativos y divulgativos, incluyendo especies protegidas y, de forma especialmente significativa, el galápago europeo (*Emys orbicularis*), catalogado como Vulnerable. La Asociación Herpetológica Española emitió un informe desfavorable, señalando las implicaciones de este enfoque para la conservación efectiva de hábitats y poblaciones silvestres.

No se trata de un debate aislado. En distintos territorios continúan desarrollándose actividades con reptiles u otros animales vivos bajo el paraguas de la educación ambiental, algunas trasladadas incluso a las aulas. Aunque muchas parten de una voluntad sincera de sensibilización, la experiencia muestra que, cuando el foco se sitúa en el encuentro directo con el animal, el mensaje conservacionista tiende a diluirse. En la memoria del público prevalece entonces el carácter excepcional de la experiencia — tocar una serpiente, ver volar un ave rapaz, hacerse una fotografía — mientras que la pérdida de hábitat, la fragmentación del territorio o los conflictos socioambientales quedan en un segundo plano.

Existen, sin embargo, alternativas más coherentes con el sentido profundo de la educación ambiental: material audiovisual de calidad, modelos y réplicas, trabajo con mudas o restos no sensibles, lectura del paisaje, narrativas de conservación y participación ciudadana. Estas estrategias permiten situar a reptiles y anfibios en su contexto ecológico real, gestionar mejor las reacciones emocionales y construir una comprensión más profunda y estable.

Reconocer las buenas intenciones de quienes impulsan actividades con animales no obliga a dar por válido cualquier modelo educativo. La cuestión no es si estas prácticas emocionan, sino si ayudan a comprender aquello que la conservación necesita hoy. A la luz de la evidencia disponible, resulta difícil sostener que los modelos basados en el impacto del encuentro directo constituyan la vía más rigurosa para educar en biodiversidad. Si la educación ambiental quiere estar a la altura de los desafíos actuales, tendrá que elegir entre seguir confiando en la fuerza del espectáculo o empezar a confiar, de verdad, en la fuerza del conocimiento.

Miguel Ángel Pinto Cebrián. Doctor en Ciencias de la Educación. Especialista en educación e interpretación ambiental. Asociación Herpetológica Española (AHE)



Culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) en su entorno natural. Situar a la fauna en contexto es el primer paso para desplazar la atención desde la reacción hacia la comprensión.

Referencias

- IUCN Species Survival Commission. 2020. Guiding principles on humane wildlife conservation.
- IUCN. 2023. IUCN SSC guidelines on human–wildlife conflict and coexistence.
- Oepen, M. & Southey, S. 2026. Creating effective environmental communication strategies: A ten step guide for practitioners. IUCN. Gland.
- Zemanova, M. A. & Knight, A. 2021. "The educational efficacy of humane teaching methods". *Animals*, 11: 114.



Observación de una charca y su entorno permite abordar la educación ambiental desde los procesos ecológicos, sin convertir al animal en el centro de la experiencia.

Nuevos aliados para defender a las Generaciones Futuras



Por acuerdo de su Consejo de Dirección, y mediante documento firmado por su rector, Francisco Oliva, la Universidad Pablo de Olavide ha suscrito su adhesión a la creación de la figura de la Defensoría de las Generaciones Futuras, una iniciativa impulsada por la Fundación Savia.

Los derechos, los intereses de las personas aún no nacidas no cuentan aún con un procedimiento de protección jurídico y legal, sin embargo, son ellas y ellos los que tendrán que vivir con las consecuencias de las decisiones que se toman hoy.

Lamentablemente, el impacto de las actividades industriales y económicas que desarrollamos en las últimas décadas están teniendo un impacto global en forma de pérdida de biodiversidad, desigualdad social y crisis climática. Según Naciones Unidas no estamos en condiciones de asegurar que, en las próximas décadas, las futuras generaciones puedan vivir, al menos, igual de bien que lo hacemos actualmente. Se rompería con ello un principio básico de justicia intergeneracional.



Para concienciar y actuar sobre ello, la Fundación Savia, presidida por Francisco Casero, se dirigió a Naciones Unidas y a diversas instituciones europeas, españolas y autonómicas, proponiéndole crear la figura de la Defensoría de las Generaciones Futuras, una institución que vele por los intereses de los aún no nacidos. Una iniciativa a la que se han sumado ya, mediante aprobación de moción en sus plenos municipales, más de 300 ayuntamientos de toda España, además de diputaciones, universidades, empresas, grupos de desarrollo, asociaciones, etc. Una propuesta que sigue creciendo, en la que trabajan cada día más entidades y que verá la luz en las próximas semanas con la creación de la Alianza de las Generaciones Futuras.

La Universidad Pablo de Olavide y la Fundación Savia suscribieron en 2024 un acuerdo marco, consiguiendo una alianza entre los centros de educación e investigación, y la sociedad civil para desplegar actividades que contribuyan a la transición social y ecológica que se ha vuelto urgente y necesaria.

Fruto de ello, ahora la Universidad Pablo de Olavide se incorpora a esta propuesta y ya se estudia la fórmula para incorporar a nuestro ordenamiento jurídico y a las decisiones políticas, económicas y sociales los derechos e intereses de las próximas generaciones, una relevante propuesta innovadora que nos coloca a la vanguardia internacional.



Protección del aguilucho cenizo en el Aljarafe sevillano



El aguilucho cenizo, una pequeña rapaz migratoria que cría en el suelo, fundamentalmente en el cereal está en retroceso en la península ibérica. Numerosas entidades llevan años trabajando para lograr la viabilidad de sus poblaciones. Su presencia es un fabuloso indicador de salud del ecosistema, además de ser un magnífico controlador de plagas.

En la comarca del Aljarafe sevillano debido a la presión demográfica, la mecanización de los cultivos y la crisis climática, además de otras amenazas asociadas a la industria energética y minera, las poblaciones de aguilucho cenizo están en serio declive y apenas han volado pollos en los últimos años lo que está haciendo peligrar la continuidad de estas colonias.

Entidades ambientales como Andalus, Tumbabuey y Fundación Savia han unido esfuerzos para, en colaboración con la Junta de Andalucía y los agentes ambientales, concienciar a agricultores, localizar nidos y protegerlos hasta que logren volar los pollos.

Ayuntamientos de la comarca se han unido a estos esfuerzos, y en las últimas semanas se han firmado acuerdos con los ayuntamientos de Gerena, Salteras y Valencina de la Concepción que se incorporan a las labores de educación ambiental, señalización y seguimiento de las colonias.



Entre las actividades desarrolladas, además del seguimiento de las colonias, se están realizando acuerdos con los agricultores para el retraso de la siega, instalación de sistemas protectores para los nidos, colocación de paneles informativos, charlas en centros educativos, proyección de la película "Aguilucha" de Alfredo Penella y la presentación del libro "Sacapuntas, una vida de Aguilucha" de Antonio Aguilera.

La colaboración público privada, la acción de las entidades de voluntariado y la administración local vuelven a convertirse en la mejor fórmula para el manejo y conservación del territorio, de los ecosistemas y de nuestras especies más emblemáticas.



Lo que une a un lago andino con uno africano



Fundación Global Nature participa junto a otros miembros de la red Living Lakes en uno de los proyectos de conservación de humedales más ambiciosos del momento: la restauración de 13 lagos en 10 países de tres continentes. Una iniciativa que demuestra que compartir soluciones y aprendizajes, conectando realidades muy distintas, puede abrir nuevos caminos para la protección de los lagos del mundo.

A casi 4.000 metros de altura, en el lago Titicaca, los pescadores recogen cada mañana sus redes. Las capturas han caído más del 90 % en treinta años, asfixiadas por un agua cada vez más cargada de nitrógeno y fósforo. Allí, entre Perú y Bolivia, se ensayan ahora filtros verdes (humedales artificiales en los que el agua circula entre raíces y plantas acuáticas que retienen sus nutrientes) y se elabora el primer plan binacional de pesca sostenible que sentará a los dos países en la misma mesa.

El Titicaca no está solo. Imagina un hilo invisible que une este emblemático lago del altiplano andino con las orillas del lago Malaui, en África, y los humedales de la India. Un hilo tejido por pescadores, científicos, agricultores y comunidades locales que, sin conocerse, trabajan con el mismo objetivo: devolver la vida a los lagos del planeta. Separados por miles de kilómetros, por culturas y realidades muy distintas, comparten, sin embargo, los mismos problemas —la contaminación, la sobrepesca, el avance urbano, el cambio climático— y, lo que es más esperanzador, las mismas soluciones.

Ese hilo existe, tiene nombre y cumple ahora su último año de andadura. Se llama Living Lakes Biodiversity and Climate Project (LLBCP). Es un proyecto que nace en 2022 de una idea que parece sencilla, pero cambia la escala de la conservación: la protección de los humedales no es solo una necesidad local, sino también una solución global.

Pensar en grande, actuar en cada orilla

Financiado por el Ministerio Federal de Medio Ambiente de Alemania a través de la Iniciativa Climática Internacional (IKI), con un presupuesto cercano a los nueve millones de euros, el programa se propuso proteger y restaurar lagos 13 lagos emblemáticos en 10 países diferentes: Camboya, Colombia, India, Malaui, México, Perú, Filipinas, Ruanda, Sudáfrica y Sri Lanka. Detrás, la red internacional Living Lakes y Fundación Global Nature, como uno de los coordinadores del proyecto.

“Lo que queremos es aplicar a una escala significativa las soluciones que ya sabemos que funcionan —explica Eduardo de Miguel, director de Fundación Global Nature—. Necesitamos el agua y todos los servicios ecosistémicos que nos ofrecen nuestros lagos: la pesca, la agricultura, el turismo. Y todo eso se puede hacer de forma compatible con su conservación”.

La misión de Global Nature dentro del consorcio es precisamente esa: capacitar, dar soporte y acompañar a las organizaciones participantes para que esas soluciones echen raíces en cada territorio.



Tres historias que demuestran que funciona

Los números globales hablan por sí solos: más de 5.500 gestores de lagos formados, 6.900 agricultores y pescadores adoptando prácticas sostenibles, 11 iniciativas pioneras para el tratamiento de aguas residuales domésticas y más de 640 000 personas alcanzadas. Pero son las historias concretas las que ponen rostro al proyecto.

En Deepor Beel (India), uno de los humedales Ramsar más importantes del país, asfixiado por la expansión urbana de la vecina ciudad de Guwahati, el proyecto piloto de fitorremediación utiliza plantas acuáticas para filtrar de forma natural los contaminantes. El regreso de los peces al río es ya una señal visible de que el ecosistema empieza a recuperarse.

En el lago Chapala (México), el mayor del país, la apuesta ha sido transformar la agricultura de su cuenca: reducir pesticidas y fertilizantes químicos ha mejorado la calidad del agua que llega al lago y, a la vez, ha rebajado los costes de producción de los agricultores, que hoy ingresan más. La prueba de que recuperación ambiental y viabilidad económica pueden avanzar juntas.

En el lago Kivu (Ruanda), donde la erosión arrasaba laderas y medios de vida, se están restaurando 600 hectáreas degradadas con terrazas, agroforestería y cocinas mejoradas en 350 hogares que alivian la presión sobre los bosques.



Aprendizajes compartidos

Si algo distingue a este proyecto es su capacidad para convertir experiencias locales en aprendizajes compartidos. Cada iniciativa nace de un problema concreto —la contaminación, la erosión, la pérdida de peces o la presión agrícola—, pero está pensada para viajar más allá de su lugar de origen. A través de la red Living Lakes, las lecciones aprendidas circulan entre organizaciones, comunidades y administraciones de distintos países, demostrando que restaurar un lago también puede ayudar a proteger muchos otros.

Porque, en el fondo, disponemos ya de conocimientos y soluciones capaces de marcar la diferencia. Lo que falta es situar los lagos y humedales en el lugar que merecen dentro de las políticas de clima, biodiversidad, agua y desarrollo.

Cuando el proyecto concluya el próximo año, quedarán filtros verdes, hectáreas restauradas, agricultores y pescadores formados, políticas mejoradas y comunidades más preparadas para cuidar sus lagos. Pero quedará también ese hilo invisible que une Fúquene, Malaui, Titicaca, Kivu o Deepor Beel. Un hilo que nos recuerda que todavía estamos a tiempo de escuchar a los lagos. Y que, si aprendemos a cuidarlos, ellos seguirán cuidando de nosotros.



Humedales frente al cambio climático: LIFE Award 2026



Más de treinta años de trabajo, ciencia y paciencia han recibido el mayor espaldarazo de su historia. El proyecto LIFE Wetlands4Climate, coordinado por Fundación Global Nature, ha sido galardonado con el LIFE Award 2026 en la categoría de Acción Climática, el reconocimiento más prestigioso del Programa LIFE de la Unión Europea. El jurado de la Comisión Europea lo ha distinguido como el proyecto más impactante de Europa en su categoría, en una edición especialmente simbólica al ser el vigésimo aniversario de los galardones.

Durante décadas, muchos de estos espacios se consideraron terrenos estériles que había que drenar o que se usaban para cultivar. El galardón pone en valor los humedales como ecosistemas clave y da la vuelta a esta visión al demostrar que, si están bien gestionados, conservan la biodiversidad y, a la vez, mitigan el cambio climático. Con este reconocimiento, Europa respalda su conversión en una infraestructura natural clave frente a la crisis climática. El premio da protagonismo a los humedales mediterráneos (frente a las turberas del norte, que están mucho más estudiadas) y los sitúa en el mapa de las soluciones climáticas continentales.

“Este reconocimiento demuestra el papel de unos ecosistemas olvidados durante años y que hoy son aliados de primer orden frente al cambio climático. Y recuerdo que, en países como el nuestro, este trabajo solo es posible gracias al Programa LIFE, cuyo futuro está hoy en cuestión”, asegura la coordinadora del proyecto en Global Nature, Vanessa Sánchez.

Wetlands4Climate ha trabajado en diez humedales piloto de tres comunidades autónomas: las lagunas de La Nava y Boada, en Tierra de Campos (Palencia); diversas lagunas manchegas; y humedales del litoral valenciano. Espacios de interior y de costa que representan los grandes tipos de humedal mediterráneo. La labor de Global Nature se ha realizado junto a la Universitat de València (cuya investigación ha dirigido científicamente Antonio Camacho, del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva), la Agencia EFE y la Fundación València Clima i Energia.



El proyecto partía del reto de investigar cuánto carbono retiene realmente un humedal según su estado de conservación, y qué medidas de gestión lo maximizan. Para responder a estas preguntas, el equipo ensayó en diversos humedales actuaciones sobre los tres factores que gobiernan el sistema (agua, suelo y vegetación) y midió, para cada una, el balance completo de carbono: los procesos biogeoquímicos del suelo y los flujos de los principales gases de efecto invernadero, sobre todo CO₂ y metano. Incluso se recurrió a la ecología molecular para entender cómo respondían las comunidades microbianas, las verdaderas operarias del ciclo del carbono.

Este es uno de los hallazgos más sólidos del proyecto y respalda el trabajo de Global Nature sobre la importancia de conservar los humedales: los humedales bien conservados pueden reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y contribuir a la mitigación del cambio climático sin perder su integridad ecológica.

Además, quedan como hitos de replicabilidad las herramientas generadas, las directrices de gestión, las técnicas de manejo del suelo que reducen las emisiones de CO₂ y las metodologías para la compensación de la huella de carbono basadas en la conservación de humedales, con la vista puesta en el mercado voluntario de carbono. Según la Universitat de València, son resultados aplicables a la restauración de centenares de humedales y que ya se trasladan a políticas nacionales e internacionales.

Para Fundación Global Nature, el premio no es un punto de llegada, sino la confirmación de un rumbo. El reconocimiento europeo da visibilidad y respaldo científico a un trabajo paciente, muchas veces invisible, que demuestra que restaurar estos ecosistemas es una inversión a largo plazo con retornos para toda la sociedad.



20 years LIFE AWARDS 2026



El día 10 de abril de 2026 se ha celebrado, en la aldea mellariense de El Porvenir de la Industria, una jornada sobre “Patrimonio Geológico y Minero, Historia y Difusión”. El evento ha sido organizado por la Fundación Cuenca del Guadiato -que conmemora este año el XV Aniversario de su Constitución- y por la Sociedad para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM), entidad integrante de su Patronato, que ha aprovechado el encuentro para presentar el número 44 de su revista científica “De Re Metallica”.

Para ello se ha contado con la inestimable colaboración del Excelentísimo Ayuntamiento de Fuente Obejuna para la puesta en escena de este acto en el edificio de usos múltiples de la aldea minera. En el patrocinio, la Delegación de Cultura de la Diputación de Córdoba y con la colaboración del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía de la provincia de Córdoba.

La presentación corrió a cargo de la alcaldesa de Fuente Obejuna, Silvia Mellado Ruiz, que habló de las actuaciones en fase de ejecución en el pozo San José para conservación y puesta en valor de estas instalaciones mineras que la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya (SMMP) puso en funcionamiento a mediados del s. XX y que son de propiedad municipal y también expresó su optimismo ante el posible reinicio de la actividad minera en la comarca mediante la explotación de yacimientos de estaño.

Por su parte, la presidenta de la Fundación, M.^a del Carmen García Ruíz, presentó el logotipo conmemorativo del XV Aniversario y realizó un balance histórico de la institución, destacando los proyectos actuales y la intensa agenda de actividades que han definido su trayectoria.

Antonio Pizarro Losilla, presidente de la SEDPGYM, resumió los 30 años de labor de su sociedad, subrayando la fructífera alianza mantenida con la Fundación desde 2012 en favor del patrimonio geológico, minero, industrial y ferroviario de la zona. Posteriormente, el editor Miguel Ángel Sebastián Pérez analizó la evolución de la revista De Re Metallica y desgranó los contenidos de su última edición (enero-junio 2025).



A continuación, dos de los articulistas, el profesor de la Escuela Minera e Industrial de Almadén (EIMIA) y cofundador de la SEDPGYM Luis Mansilla Plaza y el patrono de la Fundación e investigador Manuel Jiménez Hernando, ofrecieron sendas conferencias sobre sus trabajos publicados en este número de la revista.

El artículo de Luis Mansilla “La Geofísica herramienta clave para la puesta en valor del patrimonio. El caso de la galería de forzados de Almadén” permitió adentrarse en el uso de las nuevas técnicas para la localización de la galería de forzados, situada en el patio de la EIMIA, trabajo realizado en colaboración con la Escuela Politécnica Superior de Belmez y el grupo Patricia de la Universidad de Córdoba.

El trabajo titulado “Historia del Coto Minero y el Poblado Minero de El Porvenir de la Industria. Fuente Obejuna (Córdoba). 1868-2013” puso de manifiesto la vinculación de la aldea con la minería del carbón desde sus inicios, abordando su evolución conjunta (poblado y minería) hasta la finalización de la actividad minera y de restauración en 2013. Esta conferencia suscitó gran interés y provocó un coloquio con varios asistentes que dieron a conocer interesantes experiencias a la vez que tuvieron la oportunidad de conocer, con unas bases históricas sólidas una parte importante de nuestra historia, el nacimiento de la aldea y datos de interés, las fechas

de construcción de sus viviendas, los diferentes pozos mineros o rampas construidos en el periodo tratado o la cantidad de carbón extraído en las concesiones mineras de la zona que generaron gran riqueza y desarrollo.

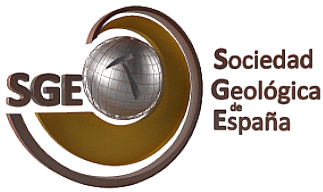
Entre la nutrida concurrencia se encontraban diferentes patronos de la Fundación, socios de la SEDPGYM, miembros del consistorio mellariense, el alcalde pedáneo, concejal de la vecina localidad de Peñarroya-Pueblonuevo, el director de la EPS de Belmez y antiguos profesores, representantes de la Litoteca de Sondeos del IGME-CSIC, de la empresa Minas de Estaño, SLU y del Instituto para la Transición Justa, antiguos trabajadores de ENCASUR. Especial mención merece la participación de los vecinos de la aldea, quienes enriquecieron el coloquio con experiencias personales y consultas sobre el pasado de una localidad que, en su apogeo minero, quintuplicaba su población actual. En definitiva, la jornada se consolidó como un éxito de organización y participación, reafirmando el compromiso de la comarca con la divulgación de su identidad histórica.

Jesús Manuel Jiménez Hernando. SEDPGYM

Antonio Pizarro Losilla. SEDPGYM



GEOLODÍA 26: nueva jornada de divulgación geológica



El fin de semana del 9 y 10 de mayo se celebró el Geolodía 26. Esta iniciativa de divulgación de las Ciencias de la Tierra, coordinada por la Sociedad Geológica de España, consiste en excursiones gratuitas guiadas por geólogas y geólogos que muestran al público la importancia de conservar el Patrimonio Geológico.

En esta edición se han preparado 54 recorridos en territorio español a los que han acudido más de 7000 asistentes. También se ha consolidado la internacionalización de esta iniciativa, realizándose excursiones transfronterizas entre España-Francia y España-Portugal, una visita en Andorra, 16 recorridos en México y 7 en Uruguay.

Las actividades presenciales organizadas en torno al Geolodía cada vez son más variadas, buscando alcanzar a un mayor número de público. Entre ellas destaca Mi Primer Geolodía, que consiste en talleres, excursiones y actividades lúdicas dirigidas a estudiantes de Infantil y Primaria. Este año más de 900 niños y niñas han conocido cómo funciona el medio natural que les rodea. Y las Geocharlas, que han llevado actividades didácticas a centros educativos de toda España, complementando el conocimiento básico en geología de cientos de estudiantes de Secundaria.



Portada del videojuego Regreso al pasado: Un escape room geológico

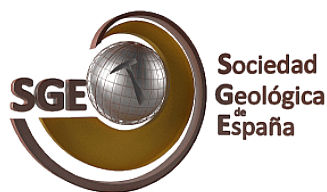
Y, aunque las actividades presenciales son las protagonistas, también se genera material didáctico virtual. Como los Geolodías Especiales, unos recorridos virtuales que permiten conocer el entorno geológico de lugares lejanos, como el Everest o los fondos submarinos. O el videojuego Regreso al pasado: Un escape room geológico, dirigido a jóvenes de 12 a 14 años, con el que viajarán por los 4600 millones de años de historia de la Tierra resolviendo varios minijuegos que les aportarán una visión global del tiempo geológico y fomentarán la conservación del patrimonio natural.

Geolodía cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia, Innovación y universidades.



Recorrido geológico en la provincia de Valladolid (fotografía de Y. Juez)

Avances decisivos en Key Geoheritage Areas (KGA)



La UICN ha celebrado un avance significativo en el desarrollo de la iniciativa Key Geoheritage Areas (KGA), un programa global destinado a identificar y proteger los lugares geológicos de mayor relevancia a escala internacional. Este progreso se concretó durante la reunión del Geoheritage Specialist Group (GSG) de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas, celebrada en Busan (República de Corea) en mayo de 2026, donde se definieron las líneas estratégicas para su implementación.

Este hito refleja el intenso trabajo desarrollado en los últimos años por la comunidad internacional de geoconservación, en la que organizaciones científicas como ProGEO (la ONG internacional para la geoconservación), junto con expertos vinculados a la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España (CPG-SGE) y la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM), han desempeñado un papel especialmente activo en el desarrollo conceptual y metodológico de la iniciativa.

En el marco del simposio internacional "K-Geoheritage: Current Status and Future Perspectives", expertos y representantes institucionales adoptaron la Declaración de Corea sobre KGA, sentando las bases de una cooperación internacional reforzada y avanzando en las directrices para identificar áreas de geoheritage de importancia global.



Simposio internacional "K-Geoheritage: Current Status and Future Perspectives" (Busan, República de Corea, mayo de 2026) mostrando la Declaración de Corea sobre Key Geoheritage Areas (KGA), que sienta las bases de esta iniciativa global de geoconservación.

La iniciativa KGA supone un paso decisivo hacia una concepción más integradora de la conservación de la naturaleza. Tradicionalmente centrada en la biodiversidad, incorpora ahora de forma explícita el patrimonio geológico —rocas, minerales, fósiles, suelos, formas del relieve...— como un componente esencial del patrimonio natural.

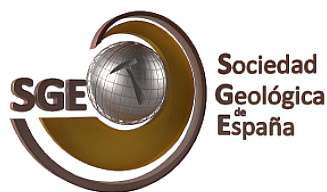
Este avance se enmarca en la adopción de la Resolución 8.124 en el Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN (2025), que insta a identificar, proteger y promover las Key Geoheritage Areas. Actualmente, la UICN, sus miembros y socios están trabajando en la estructura de gobernanza de la iniciativa y en la primera convocatoria internacional de nominaciones, prevista para mediados de 2027.

Diversos expertos han subrayado que esta iniciativa no se limita a la identificación de lugares singulares, sino que pretende garantizar que los procesos fundamentales de la historia de la Tierra estén adecuadamente representados, comprendidos y conservados para las generaciones futuras.

En este contexto, la implicación de la comunidad científica y, en particular, de entidades y redes vinculadas a España, refuerza el papel de estos colectivos como actores clave en el impulso de la geoconservación a escala global, contribuyendo activamente a cerrar una laguna histórica en las políticas internacionales de conservación.

La UICN hace un llamamiento a gobiernos, instituciones y organizaciones a sumarse a esta alianza emergente, cuyo objetivo es avanzar hacia una visión más completa de la naturaleza, en la que la geodiversidad ocupe el lugar que le corresponde junto a la biodiversidad.

Más información: <https://iucn.org/news/202606/iucn-welcomes-foundational-work-advance-key-geoheritage-areas-initiative-backed-major>



Durante mucho tiempo, la conservación internacional ha estado dominada por una lectura esencialmente biológica de la naturaleza. Biodiversidad, especies, hábitats y ecosistemas han ocupado el centro del discurso técnico, político y normativo. Sin embargo, la evolución reciente de IUCN muestra un cambio importante: la naturaleza empieza a ser entendida de forma más amplia, incorporando también sus componentes no vivos —rocas, minerales, fósiles, suelos, formas del relieve, paisajes y procesos geológicos y geomorfológicos— como parte esencial del sistema natural. IUCN reconoce expresamente que la geodiversidad, junto con la biodiversidad, constituye la diversidad natural del planeta.

Este cambio se aprecia con claridad en la nueva visión estratégica de IUCN, *Unite for Nature on the Path to 2045*, que establece como aspiración a largo plazo alcanzar “a just world that values and conserves nature”. La importancia de esta formulación reside en que no habla únicamente de biodiversidad, sino de naturaleza. A su vez, el Programa Nature 2030: *One Nature, One Future* – IUCN Programme 2026–2029 define la hoja de ruta para convertir esa visión en acción, mediante objetivos, cooperación, ciencia, política y transformación institucional.

Este enfoque abre una oportunidad histórica para la geoconservación. Si IUCN quiere conservar la naturaleza en sentido pleno, debe asumir que la naturaleza no está formada solo por organismos vivos. También incluye la base física que sostiene la vida: el relieve, los suelos, los sedimentos, los acuíferos, los sistemas costeros, los procesos volcánicos, glaciares, fluviales, kársticos y marinos, así como los registros fósiles que documentan la historia de la Tierra y la evolución de la vida. Sin geodiversidad no hay ecosistemas completos, ni resiliencia territorial, ni comprensión profunda de los procesos naturales.

En este contexto, la publicación de IUCN WCPA *The Meaning of Nature: Clarification for strengthened protection and management* constituye un punto de inflexión conceptual. Esta publicación defiende que una definición integrada de naturaleza debe incluir sistemáticamente tanto la biodiversidad como la geodiversidad. Plantea que la naturaleza debe comprender los componentes vivos y no vivos del mundo natural, así como sus procesos dinámicos e interacciones.

La relevancia de esta idea es enorme. Si “naturaleza” incluye biodiversidad y geodiversidad, entonces la conservación de la naturaleza no puede reducirse a la protección de especies, hábitats o genes. Debe incorporar también la protección del patrimonio geológico, los procesos geomorfológicos activos, los suelos, los paisajes, los sistemas sedimentarios, los fósiles, los minerales y los lugares que explican la historia del planeta. Esta visión refuerza una conservación de ecosistemas completos, no fragmentada entre lo vivo y lo no vivo.

Sin embargo, este cambio no es todavía universal. Algunas entidades, convenios e iniciativas internacionales siguen utilizando en la práctica biodiversidad como si fuera sinónimo de naturaleza. El caso más evidente es el del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD), cuyo propio objeto se centra en la diversidad biológica. El artículo 2 del Convenio define la diversidad biológica como la variabilidad entre organismos vivos de todos los orígenes, incluyendo la diversidad dentro de las especies, entre especies y de los ecosistemas. Aunque el CBD reconoce que los ecosistemas incluyen comunidades biológicas y su medio no vivo interactuando como una unidad funcional, su foco jurídico y político sigue estando centrado en los componentes vivos.

Esto no significa que el CBD sea irrelevante para la geoconservación, pero sí evidencia una limitación conceptual: muchas políticas internacionales siguen considerando que conservar naturaleza equivale, casi automáticamente, a conservar biodiversidad. Esa equivalencia es incompleta. La biodiversidad es una parte fundamental de la naturaleza, pero no la totalidad de la naturaleza. Una playa, un acantilado, una cueva, un glaciar, un delta, un sistema volcánico o un yacimiento paleontológico no son valiosos únicamente por las especies que albergan, sino también por los procesos, formas, materiales e historias geológicas que representan.

Frente a esa visión parcial, IUCN está empezando a situar la geoconservación en un plano más explícito. La iniciativa Key Geoheritage Areas (KGA) representa probablemente el avance más importante en este sentido. En octubre de 2025, los miembros de IUCN adoptaron una resolución para establecer un nuevo marco global destinado a identificar, documentar y promover la conservación de las características geológicas más significativas del planeta.

La iniciativa KGA se desarrolló tras la Resolución 074 adoptada en el Congreso Mundial de la Naturaleza de 2020, que solicitaba estudiar la creación de una futura iniciativa IUCN sobre Key Geoheritage Areas como complemento al programa de Key Biodiversity Areas. Su objetivo es proteger sitios de patrimonio geológico de importancia global y avanzar hacia una conservación de la naturaleza más integrada.

La aprobación de la Resolución 124 en el Congreso Mundial de la Naturaleza de 2025 supuso un claro reconocimiento político e institucional. IUCN señala que esta resolución refleja una comprensión creciente de que los sistemas no vivos de la Tierra —rocas, minerales, fósiles, formas del relieve, sedimentos, suelos y procesos naturales— son componentes fundamentales de la naturaleza, sustentan la biodiversidad, sostienen valores culturales y contribuyen al bienestar humano.

La reunión de Busan, en la República de Corea, celebrada en mayo de 2026, confirma que la KGA ha entrado ya en una fase operativa. Expertos del IUCN WCPA Geoheritage Specialist Group trabajaron en las orientaciones estratégicas de la iniciativa, se adoptó la KGA Korea Declaration y se avanzó en las directrices para seleccionar lugares de patrimonio geológico de interés global. IUCN destacó además el compromiso de Korea Heritage Service para reforzar el reconocimiento del patrimonio geológico dentro de los marcos internacionales de conservación.

La KGA no debe entenderse únicamente como una lista de lugares geológicos importantes. Su valor estratégico reside en que crea un marco global para reconocer los lugares que mejor representan la historia de la Tierra, los grandes procesos geológicos, los registros de la evolución de la vida, los paisajes geomorfológicos excepcionales y otros elementos esenciales de la geodiversidad. En ese sentido, puede desempeñar para la geoconservación un papel equivalente al que las Key Biodiversity Areas han tenido para la biodiversidad, aunque con criterios y objetivos propios.



Materiales sedimentarios del UGp Costa Quebrada (Cantabria, España)

La nueva orientación de IUCN permite, por tanto, superar una visión reduccionista. La conservación de la naturaleza debe incluir biodiversidad y geodiversidad, vida y soporte físico, organismos y procesos, especies y paisajes, genes y memoria geológica. Esta visión resulta especialmente importante en un contexto de cambio climático, pérdida de ecosistemas, presión sobre recursos naturales, artificialización del territorio y degradación de paisajes. La geodiversidad aporta resiliencia, regula procesos, sostiene hábitats, conserva archivos naturales y proporciona servicios ecosistémicos esenciales.

Por todo ello, la geoconservación ya no puede considerarse una cuestión secundaria o periférica dentro de IUCN. La combinación de la nueva visión a 2045, el Programa 2026–2029, la publicación *The Meaning of Nature* y la iniciativa Key Geoheritage Areas marca un cambio de etapa. IUCN está avanzando hacia una concepción más completa de la naturaleza, en la que la geodiversidad deja de ser simplemente el escenario físico de la biodiversidad y pasa a ser reconocida como parte constitutiva de la naturaleza que debe ser conservada.

En conclusión, la geoconservación está entrando de forma cada vez más clara en la agenda de IUCN. Este avance es fundamental porque corrige una carencia histórica: la tendencia a identificar naturaleza con biodiversidad. La biodiversidad es imprescindible, pero no agota el significado de naturaleza. La naturaleza es también geología, relieve, suelo, agua, procesos, tiempo profundo y memoria de la Tierra. Reconocerlo no debilita la conservación biológica; al contrario, la hace más coherente, más completa y eficaz. Esa es precisamente la gran aportación de la geoconservación al nuevo marco de IUCN.

Quince años censando y protegiendo la hubara canaria



Desde 2011 GREFA ha realizado en Lanzarote, Fuerteventura y La Graciosa censos de la hubara canaria (*Chlamydotis undulata fuertaventurae*), que proporcionan una visión clara y fiable de la evolución y estado de conservación de las poblaciones insulares de esta ave esteparia única en el mundo. Asimismo, vinculado con la hubara y otras especies amenazadas de las Islas Canarias, GREFA ha desarrollado importantes estudios relacionados con la problemática de muerte por colisión con tendidos eléctricos y telefónicos.

La hubara canaria o avutarda hubara es una subespecie endémica que habita ambientes semidesérticos, limitándose su presencia a las islas Canarias más orientales. Se alimenta de flores, frutos, brotes, insectos y pequeños vertebrados que pueblan los llanos pedregosos o las dunas costeras, y es muy sensible a las alteraciones del hábitat, a las molestias y a la presencia humana. Se encuentra en la categoría de “En peligro de extinción”, tanto en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como en el de Canarias.

Entre 2011 y 2023 GREFA ha realizado siete censos de hubara, en los que se dio continuidad a dos métodos aplicados entre 1994 y 2006 por equipos del CSIC, Universidad de la Laguna y SEO BirdLife. El hecho de que desde hace 30 años el seguimiento de la hubara se haya llevado a cabo replicando siempre la misma metodología permite que los datos sean comparables y que se puedan documentar y detectar cambios poblacionales a diferentes escalas espaciales y temporales. Así es posible relacionar estos cambios con los factores que hayan podido impulsarlos.



Censo multilíneal de hubara en Fuerteventura. Foto: Miguel Garcés.

La principal conclusión extraída de esa serie de censos es que esta ave esteparia emblemática pasa por una situación preocupante, destacando el bajísimo tamaño y el continuado declive de su población en Fuerteventura mientras que en Lanzarote, donde es algo más abundante, experimenta fuertes fluctuaciones.

A la vista de estos resultados GREFA recomendó la urgente adopción de medidas para conservar a la especie y su hábitat. Esta ONG aportaba para ello valiosas conclusiones, destacando entre ellas que la agricultura tradicional fomenta la presencia de hubaras si bien conlleva también ciertos riesgos, derivados principalmente de la generación de residuos (hilos y restos de vallas plásticas que dan lugar a accidentes y atrapamientos de estas aves) así como uso de fitosanitarios tóxicos y biocidas (habiéndose detectado rodenticidas en hubaras muertas por otras causas). GREFA resaltaba asimismo que los arenales pueden funcionar como refugios en periodos de sequía, ya que resisten la escasez de precipitaciones mucho mejor que los paisajes terrosos pedregosos, conservando algo de vegetación incluso tras muchos meses sin lluvia, en especial aquellos arenales en cotas afectadas por brumas que al condensar en la vegetación producen goteo.



Ejemplar de hubara canaria en vuelo. Foto: Yeray Seminario.



Censo de un área en el Jable de Lanzarote. Foto: Yeray Seminario.



Una hubara canaria camina por su hábitat natural. Foto: Yeray Seminario.

Entre los factores perjudiciales para la conservación de la especie se señalaba que la proliferación de construcciones y asentamientos dispersos está produciendo pérdida y fragmentación del hábitat y da lugar a la presencia continuada de personas, gatos y perros en zonas críticas. También se observaron importantes molestias por acampada, búsqueda de papas crías (trufas) coincidiendo con la época reproductora y actividades de ocio (a pie, MTB, motocross, quad y todoterreno) que a menudo se desarrollan campo a través o por pista a velocidades elevadas en el caso de los vehículos. Todas estas incidencias hacen que la hubara se vea obligada a huir, esconderse o hacer frecuentes desplazamientos, teniendo menos tiempo para alimentarse y descansar, disminuyendo en consecuencia su condición corporal o llegando incluso a perderse puestas y pollos.

Junto con los factores que acaban de mencionarse, a menudo relacionados con el aumento de presencia humana en áreas naturales, cabe señalar también otros que afectan negativamente a la hubara, como la variabilidad en las precipitaciones, el sobrepastoreo con cabras y el impacto de infraestructuras como tendidos eléctricos y telefónicos, pistas y carreteras.

Precisamente en relación al impacto provocado por infraestructuras, GREFA abordó estudios sobre la mortalidad en líneas aéreas de cables. Para ello se muestrearon cientos de kilómetros de tendidos, no solo eléctricos sino también telefónicos puesto que se ha podido comprobar que para las hubaras estos resultan al menos igual de peligrosos que los eléctricos, y su corrección sigue siendo una asignatura pendiente.

Con asesoramiento del CSIC GREFA investigó la relación entre la altura de los cables y la mortalidad por colisión, detectando que los tendidos más altos son menos peligrosos para la hubara. Estos resultados se tuvieron en cuenta para una nueva línea de alta tensión que recorre buena parte de Lanzarote y Fuerteventura. También se analizó la rapidez de desaparición de cadáveres dispuestos en puntos cercanos a tendidos, principalmente por depredación. Esto permitió calibrar la subestimación en el conteo de aves muertas bajo los cables y establecer factores de corrección para valoraciones más fiables de la tasa de mortalidad. Por último, se examinó el efecto de las balizas anticolidión, llegándose a la conclusión de que dichos elementos en realidad no conseguían su objetivo de evitar colisiones.

Para la realización de estos censos y estudios GREFA contó con colaboración o apoyo de diversas entidades y organizaciones, entre las que cabe mencionar Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Universidad Autónoma de Madrid, Red Eléctrica de España (REE), Gobierno de Canarias, Cabildos de Lanzarote y Fuerteventura, GESPLAN y Luis María Carrascal (investigador del CSIC y tutor científico de la mayoría de trabajos de GREFA relacionados con la hubara).



GREFA ha estudiado la altura de vuelo de la hubara, contribuyendo a comprender su vulnerabilidad frente a infraestructuras aéreas. Foto: Yeray Seminario.

Único mamífero terrestre no volador endémico de Canarias



La musaraña canaria (*Crocidura canariensis*) es una especie “en peligro”, endémica de las Islas Canarias y que habita las islas más orientales. Desde hace años GREFA se ha volcado en la defensa de esta especie, implicándose activamente en su Plan de Conservación, en la reevaluación de su estado para la UICN, así como en el seguimiento de su presencia en las islas.

Aunque a primera vista las musarañas pueden confundirse con pequeños ratones, conviene aclarar que no están relacionadas en absoluto con los roedores. Parientes lejanos de los erizos, pertenecen a una rama evolutiva muy antigua. Se caracterizan por su hocico alargado y ojos muy pequeños, y son depredadoras, con dentadura para apresar y desgarrar. Se alimenta sobre todo de insectos y otros invertebrados, pero también caza lagartos atlánticos (*Gallotia atlantica*) y pollitos de aves. Muestra la habilidad sorprendente de paralizar a las presas gracias a una toxina presente en su saliva, un fenómeno muy raro en el grupo de los mamíferos.

Se trata de una especie relativamente nueva para la ciencia puesto que fue descrita en los años 1980. Sus orígenes resultan llamativos, ya que cabe preguntarse cómo pudo llegar a unas islas surgidas del mar por actividad volcánica y separadas del continente africano por un centenar de kilómetros de mar abierto. De lo que hay absoluta certeza es que no fue introducida, porque los fósiles más antiguos de musaraña canaria datan de hace 30.000 años, mientras que la primera colonización por humanos se produjo hace tan sólo 2.000 años. No obstante, en el archipiélago se encuentran otras dos especies de musaraña que sí son introducidas: la musaraña gris (*Crocidura russula*) en Gran Canaria y la musarañita (*Suncus etruscus*) en Tenerife.



Musaraña canaria en Montaña Clara. Foto: Claudia Schuster

Claudia Schuster, bióloga y coordinadora de GREFA en Canarias, empezó a trabajar con la musaraña canaria hace un cuarto de siglo en el Parque Nacional de Timanfaya, y desde 2020 cuenta con el respaldo de GREFA para desarrollar proyectos con la especie. Primero se elaboró para el Gobierno de Canarias el Documento de Avance del Plan de Conservación y el Plan de Seguimiento (2021). A la vez, se empezó a trabajar sobre el terreno, en las cuatro islas donde se conocen registros de musarañas canarias vivas -Lanzarote, Fuerteventura, Lobos y Montaña Clara- así como en La Graciosa, donde sólo constan restos óseos viejos, probablemente de presas transportadas por lechuzas. Esta última isla se sometió a una intensa búsqueda de musaraña canaria, promovida por su órgano gestor, el OAPN (Organismo Autónomo de Parques Nacionales), confirmándose de momento la ausencia de la especie pero dejando establecido un esquema de seguimiento.

En el marco del proyecto MOMAT (Monitorización de Mamíferos Terrestres), bajo la batuta de la SECEM, también se hizo una campaña de fototrampeo, aunque sin resultados satisfactorios. Con la UICN se colaboró en la reevaluación de la especie para la Lista Roja (www.iucnredlist.org/es/species/5560/221582276). Actualmente se sigue avanzando gracias a una subvención del Cabildo de Lanzarote.



Una musaraña canaria trepa para esconderse. Foto: Claudia Schuster



Claudia Schuster pesa una musaraña canaria. Foto: Fernando Garcés

Debido a sus hábitos discretos y preferencia por espacios subterráneos, la musaraña canaria no se puede estudiar por observación directa sino que hay que recurrir a trampas de captura en vivo. Se diseñó un esquema de trampeo de prospección que permite estudiar la presencia y distribución de musarañas abarcando unas 20 hectáreas en sesiones de una sola noche. Por otro lado, se empleó el protocolo del SEMICE (Seguimiento de Micromamíferos Comunes de España), proyecto guiado por el Museu de Ciències Naturals de Granollers en colaboración con la SECEM. Consiste en una cuadrícula de 6 por 6 trampas que permanecen activas durante 3 noches consecutivas, y los micromamíferos capturados se marcan para reconocerlos en adelante, hallando así valores aproximados de densidad poblacional.

Para profundizar en el conocimiento de la especie, de todos los ejemplares capturados por GREFA en los trampeos se toman datos biométricos, se determina el sexo y se anotan indicios de reproducción como lactancia, preñez o crías. También se envía a laboratorio un mechón de pelo de cada individuo para comprobar mediante análisis genético si se trata realmente de la especie endémica, y así ha sido hasta la fecha.

Las campañas de trampeo en las islas anteriormente mencionadas se han realizado siempre con el mismo esfuerzo y esquema para salvaguardar la comparabilidad. En las cuatro islas se capturaron musarañas, pero así como en Fuerteventura se detectaron muy pocas, en las otras tres parecen existir poblaciones más o menos robustas. Destaca Montaña Clara, donde no hay mamíferos introducidos y abundan las aves marinas a cuyas moradas la musaraña canaria parece asociarse.



Trampa con musaraña canaria en su interior. Foto: Claudia Schuster.

Está pendiente la valoración definitiva de los resultados, pero de un análisis preliminar se desprenden ya algunas importantes conclusiones en cuanto a amenazas y propuestas para mejorar la situación, tales como favorecer la conectividad del hábitat, evitar el uso de insecticidas, fomentar la agricultura biológica o abordar el control de depredadores introducidos, especialmente los gatos, habiéndose registrado varios casos de matanzas de musarañas canarias causadas por estas mascotas.

Por otra parte, durante la elaboración del Plan de Conservación se identificaron importantes carencias. Entre ellas destaca el desconocimiento sobre la verdadera situación de la especie en la isla de La Graciosa y Alegranza. Pero también es crítica la escasez de datos relativos a distribución, densidades y ciclo vital, así como preferencias de hábitat, información que resultaría esencial para poder establecer prioridades de conservación. Y si bien estos aspectos se están tratando de abordar en los últimos años, la falta de constancia en el apoyo económico de los proyectos dificulta enormemente la continuidad y la consecución de resultados exitosos.



Medición de la longitud de cuerpo y cabeza de una musaraña canaria, que está protestando. Foto: Fernando Garcés.

Concurso de fotografía



Temática:
La fauna salvaje autóctona

2 categorías de participación:
* Juvenil
* Adulta

3 fotos ganadoras por categoría:
1er, 2º y 3er premio
+ 6 finalistas



Plazo de participación hasta el 31 de agosto de 2026



Más información

Jurado formado por fotógrafos/as de reconocido prestigio

Patrocina este concurso:

FOTO ROMA 

GRACIAS A LOS PATROCINADORES

DEL 45 ANIVERSARIO 

GOLD

 **FLNDA CION**
GRUPO JORGE

X-ELI+

 **Cobbe**

 **ferrovial**

 **ufd**
Grupo Naturgy

BRONZE

 **BioAvian**

 **Envertec**

 **50 años del talab**

 **eurovet veterinaria**

 **FOTO ROMA**

Entrega de los XXXII Premis Ones Mediterrània



Carlos Vales recibe el Premio de Medio Ambiente del Comité Español de la UICN en los XXXII Premis Ones Mediterrània.

Más de 500 personas se dieron cita el pasado 5 de junio en el Tinglado 1 del Port de Tarragona para asistir a la XXXII edición de los Premis Ones Mediterrània, organizados por la Fundació Mare Terra Mediterrània. Coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente y bajo el lema “32 años y seguimos soñando”, la gala volvió a convertirse en un espacio de encuentro y reconocimiento para personas, entidades e iniciativas comprometidas con la conservación de la naturaleza, los derechos humanos, la justicia social y la cultura.

Desde 1995, los Premis Ones Mediterrània distinguen trayectorias ejemplares y proyectos transformadores que contribuyen a construir una sociedad más justa, solidaria y sostenible. Esta edición volvió a reunir a representantes del ámbito ambiental, social, cultural y científico, consolidando unos galardones que se han convertido en una referencia dentro del panorama estatal e internacional.

Entre las personalidades reconocidas este año se encuentra Carlos Vales, distinguido con el Premio de Medio Ambiente que concede el Comité Español de la UICN. El galardón reconoce una trayectoria excepcional dedicada a la conservación de la naturaleza, la educación ambiental y la defensa del patrimonio natural y cultural.

Carlos Vales es una de las figuras más relevantes del movimiento ambiental gallego y español. Catedrático de Biología y Geología, ha desarrollado una intensa labor docente, divulgativa y de activismo ecológico, siempre vinculada a la promoción de una relación más justa y equilibrada entre la sociedad y la naturaleza.

Como secretario general de ADEGA, participó activamente en la defensa del territorio frente a numerosas amenazas ambientales, implicándose en campañas contra proyectos nucleares, explotaciones mineras, vertidos radiactivos y procesos de degradación de humedales y espacios agrarios. Su compromiso ha contribuido de forma decisiva a fortalecer el movimiento ecologista gallego y a impulsar una mayor conciencia ambiental en la sociedad.



Desde 2001 dirige el Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA), institución que se ha consolidado como un referente en educación ambiental tanto en Galicia como en el ámbito internacional. Bajo su liderazgo, el CEIDA ha promovido redes de cooperación educativa en Iberoamérica y en los países de lengua portuguesa, favoreciendo el intercambio de conocimientos y experiencias para avanzar hacia modelos de desarrollo más sostenibles.

A lo largo de su trayectoria, Carlos Vales ha destacado también por su capacidad de diálogo, mediación y construcción de consensos, cualidades que han resultado fundamentales en la protección de espacios naturales y en el impulso de las Reservas de la Biosfera, tanto en Galicia como en diferentes iniciativas de cooperación internacional.

Con este reconocimiento, el Comité Español de la UICN quiere poner en valor una vida dedicada a la conservación de la biodiversidad, la educación ambiental, la cooperación entre territorios y la promoción de un desarrollo sostenible basado en el conocimiento, la participación y el compromiso ciudadano.

La entrega del premio tuvo lugar en una gala marcada por la emoción y la reivindicación de valores como la solidaridad, la igualdad, la sostenibilidad y la defensa de los derechos humanos, reafirmando el espíritu de unos premios que, más de tres décadas después de su creación, continúan reconociendo a quienes trabajan cada día para construir un futuro mejor para las personas y para la naturaleza.

MEDUSAMED: ciencia para convivir con las medusas



El proyecto MEDUSAMED ha desarrollado una estrategia integral para mejorar el conocimiento, la monitorización y la gestión de las proliferaciones masivas de organismos gelatinosos en el litoral español, uno de los fenómenos naturales que mayor impacto genera sobre los ecosistemas marinos y sobre actividades tan relevantes como la pesca, la acuicultura, el turismo o determinadas infraestructuras costeras.

Partiendo de la premisa de que estos episodios forman parte de la dinámica natural de los océanos, la investigación ha permitido profundizar en cómo factores asociados al cambio global, la eutrofización, la sobrepesca y la transformación del litoral están favoreciendo un incremento de su frecuencia e intensidad, especialmente en el mar Mediterráneo.

El proyecto ha ido más allá del estudio descriptivo de las proliferaciones para desarrollar un modelo de apoyo a la gestión pública basado en la integración de información científica, datos oceanográficos y conocimiento aportado por los sectores directamente afectados.

Durante la ejecución del proyecto se ha elaborado un inventario taxonómico de 21 especies de organismos gelatinosos, clasificadas según su nivel de peligrosidad y distribución en las costas españolas. Para ello se analizaron más de 13.900 registros históricos correspondientes al periodo 2004-2026, permitiendo identificar los principales patrones espaciales y temporales de presencia de medusas, sifonóforos, ctenóforos y salpas.

La investigación incorporó además información procedente del Servicio Marino de Copernicus (CMEMS) para correlacionar la presencia de estas especies con variables oceanográficas como la temperatura superficial, las corrientes, la concentración de clorofila y viento. Este análisis permitió confirmar que las proliferaciones responden a mecanismos diferentes según la región. Mientras en la Cornisa Cantábrica las arribadas están estrechamente ligadas a episodios de viento y corrientes dominantes, en el Mediterráneo las condiciones oceanográficas y las presiones humanas generan un escenario mucho más favorable para el desarrollo de blooms de elevada intensidad.



Infografía creada con IA para identificar medusas dentro de la encuesta turística.

Los resultados obtenidos evidencian una marcada diferencia entre ambas regiones. La Cornisa Cantábrica mantiene, en términos generales, un Buen Estado Ambiental de sus aguas costeras, mientras que el Mediterráneo presenta una mayor vulnerabilidad debido al incremento de la temperatura del agua, la acidificación, la eutrofización y la alteración de los ecosistemas marinos.

El proyecto también ha evaluado de forma detallada las consecuencias socioeconómicas de estos episodios mediante encuestas y espacios de participación con pescadores, usuarios de playas y otros agentes del litoral. Esta información ha permitido documentar cómo las proliferaciones afectan directamente a la rentabilidad de la pesca artesanal, incrementando significativamente el tiempo necesario para clasificar las capturas y reduciendo su valor comercial. Asimismo, se han identificado riesgos relevantes para la acuicultura, asociados a procesos de hipoxia, irritaciones branquiales y mortalidad de peces en instalaciones de cultivo.

En el ámbito turístico, los resultados muestran que un porcentaje significativo de los usuarios modifica sus hábitos de baño ante la presencia de medusas, con consecuencias económicas para playas, establecimientos hosteleros y empresas de turismo activo. La investigación también ha documentado problemas recurrentes en infraestructuras estratégicas, como plantas desaladoras y sistemas industriales de refrigeración, ocasionados por la acumulación de organismos gelatinosos en conducciones y sistemas de captación.

Uno de los principales resultados del proyecto ha sido el diseño conceptual de un Sistema de Alerta Temprana (SAT) orientado a mejorar la capacidad de respuesta de las administraciones públicas. El modelo desarrollado integra datos procedentes de sensores remotos, información oceanográfica, registros de ciencia ciudadana y observaciones de campo para generar predicciones de riesgo con una antelación estimada de entre 24 y 48 horas. De forma complementaria, se han elaborado propuestas de protocolos de actuación para servicios de socorrismo, recomendaciones para la implantación de sistemas dinámicos de señalización en playas y criterios comunes de actuación destinados a mejorar la coordinación entre administraciones y reducir los riesgos para la población.



Pescadores separando sardinas (*Sardina pilchardus*) de "almendricas" (*Salpa* sp.) en la lonja del puerto de Almería. Foto: Jorge Herrera.

Otro de los ejes fundamentales del proyecto ha sido la valorización de estos organismos desde la perspectiva de la economía azul. Frente a una visión exclusivamente basada en la gestión del problema, MEDUSAMED ha investigado las posibilidades de aprovechamiento de la biomasa de medusas para la obtención de colágeno y otros compuestos bioactivos con potencial aplicación en la industria farmacéutica y la medicina regenerativa. Los procesos participativos desarrollados durante el proyecto muestran, además, una creciente aceptación por parte del sector pesquero hacia este tipo de iniciativas, identificándolas como una posible fuente de diversificación económica para las comunidades costeras.

En conjunto, MEDUSAMED ha permitido transformar un fenómeno tradicionalmente considerado únicamente como una amenaza en una oportunidad para mejorar la gestión del litoral. Los conocimientos generados aportan información esencial para las Estrategias Marinas de España, refuerzan la capacidad de adaptación de las administraciones frente a estos episodios y contribuyen a avanzar hacia un modelo de gobernanza costera que prioriza la prevención, basado en la ciencia y en la colaboración entre instituciones, comunidad científica, sectores productivos y ciudadanía.

Los resultados obtenidos constituyen además una base sólida para el desarrollo de futuras actuaciones de monitorización, alerta temprana y adaptación al cambio climático, alineándose con los objetivos internacionales de conservación marina promovidos por la FAO y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), y contribuyendo a fortalecer la resiliencia ambiental y socioeconómica de las comunidades costeras españolas.

SofiaNet: red acústica para proteger cetáceos



El encuentro, celebrado en el Espacio Almagro ante más de 150 representantes del ámbito científico, institucional y conservacionista, reforzó la alianza con la UICN SSC y mostró proyectos con impacto real: de la recuperación de especies amenazadas a la reducción de interacciones entre orcas y embarcaciones. Coincidiendo con la celebración del Día Internacional de la Diversidad Biológica, el acto contó con la asistencia de Wolfgang Kiessling, presidente de Loro Parque, y de Vivek Menon, presidente de la Comisión para la Supervivencia de Especies de la UICN.

En una jornada marcada por el liderazgo científico, Loro Parque Fundación celebró el Encuentro por la Biodiversidad, ante más de 150 personalidades del ámbito académico, político y conservacionista. El encuentro ha coincidido con la presentación de la Lista Roja Nacional de España en el Congreso de los Diputados con motivo del Día Internacional de la Diversidad Biológica, acto en el que ha participado Ángel Curros, director biológico del acuario Poema del Mar, para exponer los avances en la protección de especies críticamente amenazadas como el angelote y la mantelina; y del doctor Javier Almunia, que presentó el proyecto CanBIO.



Durante su intervención, el presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling, reiteró la plena disposición del Grupo para colaborar en el rescate de las orcas Wikie y Keijo, actualmente en el parque Marineland (Francia). Kiessling subrayó que esta operación no responde a intereses comerciales “no ganamos un euro más por tener seis orcas en lugar de cuatro” sino a una responsabilidad moral, técnica y profesional para evitar que los animales mueran sin una alternativa real.



El presidente de Loro Parque fue tajante al señalar que la institución solo procederá al traslado si cuenta con el expreso visto bueno del Gobierno de España y se garantiza la seguridad jurídica y técnica del proceso. “Nuestra voluntad es salvar la vida de estos animales y rescatarlos de un destino fatal”, afirmó, invitando al ejecutivo español a reconocer formalmente la idoneidad de las instalaciones de Tenerife, referentes mundiales en bienestar animal. Una operación que asumiría como un “acto humano” frente a la inexistencia de santuarios marinos, como confirmó la semana pasada en ministro delegado de Transición Ecológica de Francia, Mathieu Lefevre.

Por su parte, Vivek Menon, presidente de la Comisión para la Supervivencia de Especies de la UICN, destacó la importancia de centrar los esfuerzos en la defensa individual de cada especie. Menon puso como ejemplo de éxito la colaboración con Loro Parque Fundación en la recuperación del Guacamayo de Lear en Brasil, que ha pasado de estar al borde de la desaparición a contar con más de 2.200 ejemplares en la naturaleza. “La naturaleza es muy resiliente y agradecida; si haces algo por ella, te lo devolverá”, afirmó, ofreciendo el apoyo de los 15.000 investigadores que integran su comisión para seguir colaborando con la Fundación.

El presidente de Loro Parque Fundación, Christoph Kiessling, presentó como gran hito de la noche el Proyecto SofiaNet. Esta iniciativa busca desarrollar un sistema avanzado de monitorización acústica continua y automatizada para conocer la presencia de cetáceos en el Estrecho de Gibraltar. Exportando la tecnología desarrollada en Canarias a través del proyecto CanBIO, SofiaNet permitirá generar datos de alta calidad para entender mejor las amenazas derivadas del ruido de origen humano y mejorar la gestión de este espacio marino crítico. Un proyecto que cuenta con la colaboración de la Fundación Reina Sofía, la Universidad de La Laguna y CIRCE.

La jornada sirvió también para desgranar otros proyectos clave que sitúan a la Fundación a la vanguardia. El Dr. Antonio Fernández (ULPGC) presentó su nuevo libro “Células del Delfín”, una obra única que utiliza la microscopía electrónica para el diagnóstico patológico, permitiendo “hablar con la muerte para ayudar a la vida”.

Por su parte, el Dr. Renaud de Stephanis (CIRCE) detalló cómo 22 años de estudios han permitido reducir en un 80% las interacciones con veleros gracias a recomendaciones basadas en ciencia, como navegar en aguas someras y no detener la embarcación.

El Dr. Javier Almunia expuso el proyecto cambio, que estudia la acidificación oceánica, el ruido submarino y el impacto del cambio climático en la biodiversidad terrestre y marina, siendo referente a nivel mundial y que cuenta con la financiación de Loro Parque Fundación y el Gobierno de Canarias, en colaboración con la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Con este encuentro, Loro Parque Fundación reafirma su papel como motor de la conservación global, habiendo salvado ya a 18 especies de la extinción gracias a una inversión acumulada de 30 millones de dólares.



Refugios de Biodiversidad



FUNDACIÓN
NATURALEZA Y HOMBRE

Los trabajos de seguimiento desarrollados en el marco del proyecto Corredor Biológico Hispanoluso están aportando nuevos datos sobre el estado de conservación de dos de las especies más emblemáticas del oeste ibérico: el galápago europeo y la cigüeña negra. Los resultados obtenidos durante las campañas de monitoreo confirman la importancia de los estanques temporales mediterráneos como refugios de biodiversidad y ponen de manifiesto el éxito de las medidas de conservación impulsadas en estos ecosistemas.

A menudo pasan desapercibidos durante el verano, cuando permanecen completamente secos o con muy poca agua, pero los estanques temporales mediterráneos constituyen uno de los hábitats más valiosos y singulares de la Península Ibérica. Durante los meses en los que almacenan agua, estos pequeños humedales se convierten en auténticos oasis para numerosas especies de fauna y flora, desempeñando un papel fundamental en la conectividad ecológica del territorio transfronterizo entre España y Portugal.

Con el objetivo de conocer la evolución de las poblaciones asociadas a estos ecosistemas, el proyecto Corredor Biológico Hispanoluso desarrolla campañas periódicas de monitoreo de especies protegidas. Entre ellas destacan el galápago europeo (*Emys orbicularis*), considerado una de las tortugas de agua dulce más amenazadas del oeste ibérico, y la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), una especie especialmente sensible a la alteración de los humedales y los bosques de ribera.

Durante la campaña de 2025, el seguimiento del galápago europeo en la Reserva Biológica Campanarios de Azaba permitió registrar 60 capturas correspondientes a 50 individuos diferentes distribuidos en las distintas charcas muestreadas. La información recopilada, junto con los datos obtenidos en campañas anteriores, ha permitido estimar una población cercana a los 302 ejemplares en este espacio, proporcionando una referencia sólida para evaluar su evolución a largo plazo.



Uno de los resultados más esperanzadores ha sido la detección de ejemplares juveniles, evidencia de que la reproducción continúa produciéndose de forma natural en estos humedales. Esta tendencia se ha visto reforzada durante la campaña de 2026, en la que ya se han registrado 43 galápagos europeos y se han identificado numerosos ejemplares recién nacidos, un indicador muy positivo del éxito reproductor de la población. Además, los monitoreos han permitido detectar la presencia de nueve gallipatos (*Pleurodeles waltl*), otro habitante característico de estos ecosistemas acuáticos mediterráneos.

Los trabajos de seguimiento también han centrado su atención en la cigüeña negra, una de las aves más escasas de la fauna ibérica. Durante 2025 se revisaron 23 nidos distribuidos por distintas fincas del área de estudio para evaluar la ocupación de los territorios y el éxito reproductor de las parejas.



Los censos confirmaron actividad reproductora en cuatro nidos, de los que salieron adelante al menos 11 pollos. Estos resultados reflejan una productividad mínima de 2,75 pollos por pareja reproductora y evidencian la importancia de mantener en buen estado tanto las zonas de nidificación como los humedales donde las cigüeñas encuentran alimento durante la época de cría.

Más allá de las cifras, estos monitoreos constituyen una herramienta imprescindible para orientar la gestión y evaluar la eficacia de las actuaciones de conservación. El seguimiento continuado permite detectar cambios en las poblaciones, identificar amenazas y adaptar las medidas de manejo para favorecer la supervivencia de especies estrechamente ligadas a los humedales temporales.

Los resultados obtenidos demuestran que la conservación de los estanques temporales mediterráneos beneficia a un amplio conjunto de especies y refuerza la conectividad ecológica entre ambos lados de la frontera hispano-portuguesa. Estos pequeños humedales, muchas veces invisibles durante parte del año, siguen siendo piezas esenciales para mantener la biodiversidad del paisaje mediterráneo y garantizar el futuro de algunas de sus especies más emblemáticas.

Cofinanciado por la Unión Europea a través del programa Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027.



Noticias de las Reservas de la Biosfera

En Andalucía



MODELO DE USO PÚBLICO

La Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema consolida su compromiso con un modelo de uso público compatible con la conservación del patrimonio natural.

La Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema ha culminado con éxito el proyecto de actuaciones de mejora de equipamientos de uso público, con una inversión total de 957.495,18 euros. Estas intervenciones, financiadas en el marco del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, han tenido como objetivo principal reforzar la conservación del entorno natural y mejorar la experiencia de los visitantes.

Los trabajos se han centrado en los miradores del Cintillo y Puerto del Boyar, así como en áreas recreativas como Las Covezuelas y Cintillo-Aguas Nuevas. Entre las actuaciones más destacadas se incluyen la adecuación de accesos y aparcamientos, la mejora de senderos, la instalación de señalización interpretativa y la rehabilitación de infraestructuras existentes, como merenderos y mobiliario público.

Asimismo, se han llevado a cabo trabajos forestales y de restauración paisajística, junto con actuaciones de drenaje y seguridad, contribuyendo a una gestión más sostenible del espacio protegido. Estas mejoras no solo incrementan la accesibilidad y seguridad para los usuarios, sino que también refuerzan la protección de los valores ambientales del parque. La ejecución del proyecto ha cumplido con los principios de sostenibilidad ambiental, prevención de impactos y correcta gestión de fondos europeos, garantizando además la trazabilidad y transparencia del proceso.

José Manuel Quero. Gestor de la Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema.
josem.quero@juntadeandalucia.es



Mirador Puerto Boyar

III JORNADAS ESTRECHANDO REDES

Las III Jornadas “Estrechando Redes” ponen en valor la investigación y el patrimonio del Parque Natural del Estrecho en Tarifa

El 21 de mayo, la Casa de la Cultura de Tarifa ha acogido las III Jornadas de Transferencia del Conocimiento del Parque Natural El Estrecho, bajo el lema “Estrechando Redes”. Esta iniciativa, impulsada por la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía junto al Ayuntamiento de Tarifa, tiene como objetivo principal acercar a la ciudadanía los principales proyectos de investigación desarrollados en el entorno del Parque Natural El Estrecho y favorecer el intercambio científico entre especialistas, docentes y colectivos implicados en la conservación del territorio.

La agenda de la jornada abordó los retos actuales de biodiversidad, patrimonio y sostenibilidad ambiental en la zona del Estrecho. En este contexto, se debatió la gestión de especies exóticas, centrándose en la presencia de la *Rugulopteryx okamurae* (conocida como alga asiática), analizando no solo los impactos de esta especie invasora, sino también las potenciales oportunidades de aprovechamiento sostenible.

Además de la vertiente ecológica, las jornadas dedicaron un espacio significativo al patrimonio histórico y tecnológico. Se presentaron los avances en la documentación avanzada y la reconstrucción virtual de la Torre del Fraile, una iniciativa que combina arqueología y nuevas tecnologías para preservar la memoria histórica del enclave.

El acto se cerró con el estreno del documental “El Estrecho de Gibraltar, naturaleza en tránsito”, una co-producción de Azul Media y Cámaron Films, dirigida por Antonio Márquez y con fotografía de Julio Junquera. La obra audiovisual explora la singular riqueza ecológica y humana de uno de los espacios naturales más emblemáticos del sur de Europa, sirviendo como reflexión final sobre la importancia de proteger este corredor biológico único.

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

70 LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO

El proyecto “70 Leguas de viaje submarino” del IES Bahía de Algeciras gana el 3o premio Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo en Diverciencia 2026.

Bajo la dirección del profesor Pedro López, estudiantes de 3º y 4º de la ESO han transformado el aula en un centro de investigación para explorar la riqueza de cetáceos en el Mar de Alborán y el Parque Natural del Estrecho.

Partiendo de la obra de Julio Verne, el proyecto “70 Leguas de viaje submarino” del IES Bahía de Algeciras fusiona literatura clásica, la historia de la ingeniería española y la investigación marina, fomentando la lectura y integrando la figura de Isaac Peral gracias a la puesta en valor del submarino como herramienta de investigación científica para explorar y proteger los ecosistemas marinos.

Utilizando datos de la red europea EMODnet, los alumnos analizaron el relieve marino y crearon maquetas 3D para explicar cómo el estrechamiento y las diferentes densidades de agua entre el Atlántico y el Mediterráneo generan afloramientos de nutrientes. El estudio se ha centrado en la clasificación de misti-cetos y odontocetos, analizando especies como la orca, el cachalote y el rorcual, y colaborando estrechamente con la organización CIRCE para aprender técnicas de muestreo de campo.

El 20 de mayo, el proyecto viajó al Parque de las Ciencias de Granada para participar en el Congreso Educativo “Investigación en el Aula”, donde han sido seleccionado entre 8 proyectos de toda Andalucía como ejemplo de investigación aplicada desde el aula.

Francisco Quirós Herruzo. Gestor de la RBIM
francisco.quirós@juntadeandalucia.es



Presentación del proyecto por los alumnos en el Parque de las Ciencias.

DEFENSA DE LAS TRADICIONES

El papel de la actividad corchera en el territorio de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM)

Dentro de la RBIM, la actividad corchera se concentra en el Parque Natural Los Alcornocales. Iniciada en el siglo XIX, esta práctica, que incluye descorches y trabajos previos como ruedos y veredas, sostiene una economía vital para la zona.

Sin embargo, la falta de industria local provoca que gran parte del valor añadido salga fuera de la RBIM. Mientras en el siglo XX existían más de 100 industrias corcheras, hoy no queda ninguna.

Por otra parte, la dureza del trabajo manual y el transporte mediante arriería, sumando a la cercanía de la Costa del Sol, dificultan cada vez más la incorporación de jóvenes al sector. Para revertir esta tendencia, hace más de ocho años se puso en marcha una escuela de corcheros, impulsada por la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente. Este programa forma a nuevos profesionales para su integración en las cuadrillas, con el objetivo de fijar población joven en el medio rural y garantizar la continuidad de estas labores, esenciales para la conservación del ecosistema del monte alcornocal.

Juan Manuel Fornell Fernández. Director Conservador del Parque Natural Los Alcornocales.
juanm.fornell@juntadeandalucia.es



Yegua con descorche

Artículos de las Comisiones y Grupos de Trabajo

Tráfico de vida silvestre: avances y retos



El último informe de progreso del “Plan de Acción de la Unión Europea contra el Tráfico de Vida Silvestre” muestra un escenario de continuidad, adaptación criminal y mejora institucional muy desigual. En 2024, los Estados miembros notificaron 4.768 incautaciones de vida silvestre, un 5% más que la línea de base de 2022. Sin embargo, el propio informe advierte que las incautaciones no reflejan por sí solas la dimensión real del comercio ilegal, sino la parte detectada de la actividad ilícita, influida por la capacidad de control, las prioridades operativas y las prácticas de reporte.

El informe del “Plan de Acción de la UE contra el Tráfico de Vida Silvestre” estructura la respuesta europea en cuatro prioridades: (1.) prevención y causas profundas, (2.) marco jurídico y político, (3.) aplicación efectiva de la normativa y (4.) cooperación internacional entre países de origen, tránsito y destino. El informe de 2024 constituye la segunda evaluación anual del plan revisado y permite identificar tendencias relevantes para autoridades ambientales, aduaneras, policiales y judiciales.

Uno de los principales hallazgos es la estabilidad general de los patrones de comercio ilegal, aunque con cambios significativos en determinados grupos. Las incautaciones de taxones prioritarios del plan descendieron alrededor de un 20% entre 2023 y 2024. Disminuyeron las incautaciones relativas a productos medicinales, reptiles, aves, productos de elefante africano y anguila europea. En cambio, aumentaron las vinculadas a madera y productos derivados, tiburones, anfibios y rinocerontes, mientras que las incautaciones de pangolines se mantuvieron estables. Esta evolución sugiere que los riesgos no desaparecen, sino que pueden desplazarse entre especies, productos y métodos de tráfico.

El comercio online continúa siendo un ámbito especialmente complejo. El informe señala evidencia limitada de reducción de la demanda de vida silvestre de origen ilegal y destaca la persistencia de mercados digitales, en particular cuando la identificación de especies resulta difícil. Francia, Letonia, Países Bajos, Rumanía y España informaron de comercio online de vida silvestre; España y Rumanía señalaron específicamente el uso extendido de redes sociales para anunciar especies, precios y disponibilidad. Este punto refuerza la necesidad de capacidades de investigación digital, herramientas de análisis y cooperación transfronteriza.



Desde la perspectiva española, el informe recoge dos elementos de interés: por un lado, España figura entre los Estados miembros en los que aumentó la puntuación de criminalidad organizada asociada a fauna entre 2021 y 2025, al tiempo que también mejoró su puntuación de resiliencia frente al crimen organizado. Por otro, se menciona una operación significativa contra el tráfico de angulas de anguila europea, con varias detenciones, desarticulación de una red transnacional y confiscación de más de 800 kilogramos de angulas vivas, además de armas, dinero y equipamiento. Este caso ilustra la

relevancia de la coordinación operativa y de la investigación sobre redes criminales, no solo sobre hechos aislados.

El informe también identifica ligeros avances en formación y capacitación. En 2024, se celebraron más de 90 eventos formativos, con la participación de más de 1.700 personas entre agentes de aduanas, policías, fiscales y personal de control. Los contenidos incluyeron identificación de especímenes, técnicas forenses, métodos de investigación y legislación sobre vida silvestre. Aun así, persisten barreras de participación y diferencias entre Estados miembros.

En materia de cooperación e intercambio de información, el balance es mixto. Aunque aumentó la cooperación investigadora transfronteriza en algunos ámbitos, el uso de plataformas digitales descendió de forma notable. Los mensajes de EU-TWIX vinculados a incautaciones y delitos contra la vida silvestre bajaron un 42% respecto a la línea de base de 2022, y el uso de la plataforma I-24/7 de INTERPOL cayó de 3.582 intercambios en 2022 a 38 en 2024. Esta caída puede limitar la detección temprana de rutas, documentos fraudulentos y nuevos modus operandi.

El informe concluye que la UE mantiene una base sólida de actuación, pero necesita reforzar la calidad del reporte, la interoperabilidad digital, la coordinación interinstitucional y la capacidad de respuesta ante mercados online. Para un público institucional, el mensaje central es claro: la lucha contra el tráfico de vida silvestre requiere una combinación sostenida de prevención, inteligencia, especialización técnica, cooperación internacional y seguimiento medible de resultados.

Lucía Sánchez-Tejado

Representante CPAES (Comisión Política Ambiental, Económica y Social)



Artículos Invitados

Primer proyecto mediterráneo de restauración validado

La Fundación Cleanwave ha alcanzado un hito pionero en el Mediterráneo al lograr la validación independiente de su proyecto de restauración marina en Portocolom, Mallorca. Este avance aporta garantías científicas, transparencia y trazabilidad a la restauración de ecosistemas costeros poco profundos, abriendo una nueva vía para movilizar apoyo privado hacia la conservación marina con impacto medible.

La validación ha sido realizada por expertos científicos y de gobernanza independientes, dando respuesta a una necesidad histórica del sector: contar con mecanismos creíbles y verificables que permitan apoyar proyectos de conservación marina con garantías externas y resultados transparentes.

El proyecto se desarrolla en colaboración con The Landbanking Group, con quien Cleanwave ha desarrollado “A Window into the Sea” (“Una Ventana al Mar”), una experiencia digital que permite visualizar y seguir en tiempo real los ecosistemas submarinos restaurados.

La iniciativa cuenta además con el apoyo de colaboradores clave comprometidos con la restauración marina, como Flor de Sal D’Es Trenc y Universal Beach Hotels.

Desde 2024, la Fundación Cleanwave lidera la restauración de más de 770.000 m² de ecosistemas costeros y ha involucrado a más de 3.000 jóvenes y miembros de la comunidad en acciones de protección y gestión responsable del medio marino.



EU4SUPA: pastoreo extensivo y biodiversidad

- El proyecto EU4SUPA (European Union for Sustainable Pastoralism) abre un espacio de colaboración transnacional destinado a revitalizar, en los 30 meses de duración de la iniciativa, el pastoreo a través de una formación profesional innovadora. Financiada en el marco del programa Erasmus+, y cofinanciada por la Unión Europea, sus actuaciones irán encaminadas a dar respuesta a los urgentes retos ambientales, socioeconómicos y culturales a los que se enfrentan las comunidades pastorales en toda Europa.
- Los primeros Living Labs y actividades de sensibilización, celebrados en abril y mayo de 2026, han puesto de manifiesto el valor del conocimiento tradicional pastoril y la eficacia del mastín español como herramienta de coexistencia con la fauna silvestre.
- En julio de 2026 está previsto el segundo Living Lab, centrado en la gestión de predadores y los sistemas disuasorios.

El pastoreo extensivo es mucho más que una actividad ganadera: es un sistema de uso del territorio con siglos de historia, un aliado fundamental de la biodiversidad y un modelo de relación con el medio natural que hoy se enfrenta al abandono rural, la falta de relevo generacional, la presión de los predadores, la pérdida de rentabilidad y los efectos del cambio climático. Desde Cesefor llevamos meses trabajando, en el marco del proyecto EU4SUPA, para que ese conocimiento acumulado no se pierda, sino que se documente, se comparta y se transfiera a las próximas generaciones.

EU4SUPA (European Union for Sustainable Pastoralism) es un proyecto europeo cofinanciado por la Unión Europea que arrancó en noviembre de 2025 con una duración prevista de 30 meses. Su objetivo es generar, sistematizar y transferir conocimiento práctico sobre pastoreo extensivo sostenible, abordando algunos de los grandes retos del sector: la gestión de predadores, la adaptación al cambio climático, la digitalización, la diversificación de ingresos o el relevo generacional



El consorcio está integrado por siete organizaciones de cinco países —España, Italia, Rumanía, Bulgaria y Austria—, y Cesefor lidera el paquete de trabajo de investigación y co-creación de conocimiento (WP2), el cual está orientado a recoger, estructurar y transformar el conocimiento generado en los Living Labs en materiales útiles para pastores, técnicos, gestores del territorio y entidades educativas.

Una de las apuestas más relevantes del proyecto son los denominados Living Labs: espacios de trabajo conjunto donde técnicos, pastores, educadores y gestores territoriales colaboran en igualdad de condiciones para identificar problemas reales y construir soluciones adaptadas a cada contexto. Los primeros talleres de co-creación se celebraron los días 20 y 21 de abril de 2026 en la Dehesa San Francisco de Santa Olla del Cala, en Huelva, organizados por Fundación Monte Mediterráneo. La elección del enclave no fue casual: una dehesa en plena actividad ganadera extensiva es el escenario más auténtico posible para poner en práctica la metodología Pro Action Café, un método estructurado de diálogo colaborativo que combina los principios del World Café y el Open Space. A través de rondas de conversación progresivas —identificación del reto, detección de carencias y definición de pasos concretos—, los participantes construyeron colectivamente una visión compartida sobre los principales desafíos del sector.

Este primer Living Lab, dedicado a los perros de guarda y carea, combinó una exposición técnica en profundidad sobre el papel del mastín español en la protección de rebaños frente a predadores con una demostración práctica en campo que permitió observar directamente las técnicas de guarda y manejo de rebaño con perros de carea. Ver en acción estos animales —cuya función forma parte del patrimonio ganadero de nuestra región— es comprender de otra manera por qué su presencia en el campo no es solo tradición, sino también una herramienta vigente y eficaz de coexistencia con la fauna silvestre, siempre que vaya acompañada de un manejo adecuado, formación específica y medidas de apoyo adaptadas a cada territorio.

Un mes después, el 22 de mayo, Cesefor trasladó el proyecto al ámbito educativo. Se impartió una charla sobre trashumancia a alumnos de 3º de la E.S.O. en el IES Las Salinas de Laguna de Duero. La sesión puso de manifiesto algo que quienes trabajamos en conservación conocemos bien, pero que no siempre resulta fácil transmitir: el extraordinario



acervo de conocimiento que atesoran los pastores sobre el territorio. La historia de las cañadas reales, el reconocimiento de la biodiversidad local y el saber sobre plantas medicinales ligado a la práctica pastoril capturaron la atención del alumnado de una manera que pocas materias consiguen. Es, precisamente, ese conocimiento vivo y situado el que EU4SUPA busca documentar y poner en valor.

En los próximos meses, EU4SUPA afrontará nuevas etapas de trabajo. La encuesta diseñada para recoger las necesidades reales de formación de pastores y gestores de pastos está próxima a aplicarse en campo. En julio de 2026 está previsto el segundo Living Lab, centrado esta vez en la gestión de predadores y los sistemas disuasorios. Este segundo encuentro profundizará en el conjunto de medidas —técnicas, normativas y relacionales— que permiten a los pastores proteger sus rebaños de forma compatible con la conservación de especies como el lobo ibérico, dando continuidad natural a lo iniciado en la Dehesa San Francisco.

En un contexto de cambio global, iniciativas como EU4SUPA recuerdan que conservar la biodiversidad no siempre significa excluir los usos humanos del territorio, sino recuperar y adaptar aquellos modelos de gestión que históricamente han permitido mantener paisajes vivos, productivos y diversos.

Cesefor – Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León

BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA



Vol. n.º 50 (1-2) 2026
Granada, junio 2026



Miembro de la

CeUICN

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

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.

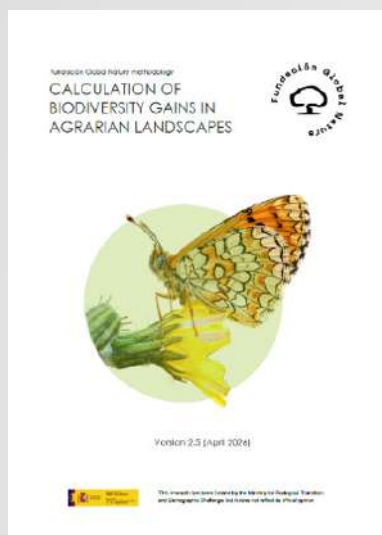
Nace en el año 2004 en el marco de los [Seminarios Permanentes del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#), y está coordinada por el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM).

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

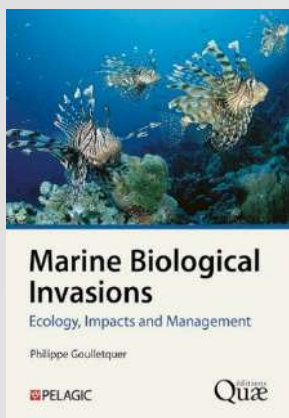


Fundación Global Nature (2026). Calculation of biodiversity gains in agrarian landscapes. Fundación Global Nature

Documento que describe una metodología para medir y verificar las mejoras de biodiversidad en sistemas agrarios mediante indicadores ecológicos y del paisaje, integrándolos en una métrica común denominada Unidad de Biodiversidad (UB). Esta herramienta permite cuantificar el impacto positivo de prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles, comparar resultados entre explotaciones y demostrar de forma objetiva los beneficios ambientales obtenidos. Además, facilita la evaluación de proyectos, los esquemas de pago por resultados y la movilización de financiación vinculada a la conservación de la naturaleza y la restauración de ecosistemas agrarios.

Disponible en:

https://fundacionglobalnature.org/wp-content/uploads/2026/04/BiodiversityUnits_ExecutiveSummaryMethodology_FGN.pdf



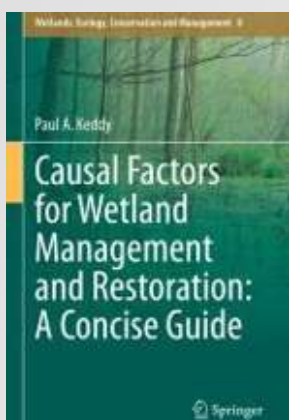
Gouletquer, P. (2026). Marine biological invasions: Ecology, impacts and management. Pelagic Publishing.

Guía que analiza el fenómeno de las especies invasoras en los ecosistemas marinos. A través de un enfoque científico, el autor examina las causas ecológicas que facilitan estas invasiones, los severos impactos ambientales y socioeconómicos que provocan en las costas del planeta, y las estrategias actuales de gestión y control necesarias para mitigar esta grave amenaza a la biodiversidad oceánica.



Jiménez, P. y García Sempere, E. (2026). El ocaso de la biodiversidad. Señales sobre la destrucción de la vida. Libros en Acción.

Libro que alerta sobre cómo la acción humana y el cambio climático provocan una extinción masiva que amenaza nuestra propia supervivencia al destruir los ecosistemas. Empieza haciendo un diagnóstico de la crisis, después expone las consecuencias sistémicas y al final hay una llamada urgente a transformar el modelo de consumo para proteger la vida en el planeta.



Keddy, P. A. (2024). Causal factors for wetland management and restoration: A concise guide. Springer.

Guía de referencia que sintetiza los factores clave (como la hidrología, la fertilidad del suelo y las perturbaciones naturales) que gobiernan los ecosistemas de humedales. El autor ofrece un enfoque práctico y basado en principios ecológicos fundamentales para orientar de manera eficiente los esfuerzos globales de gestión, conservación y restauración exitosa de estos hábitats críticos.



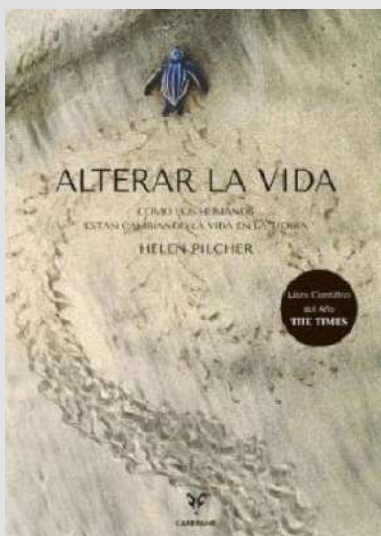
Simard, S. (2026). En busca del árbol madre. Paidós.

La autora explora la vida oculta de los árboles y muestra que los bosques funcionan como complejas comunidades interdependientes. A través de redes subterráneas, los árboles intercambian recursos e información, cooperan, compiten y se ayudan mutuamente. También son capaces de reconocer a sus vecinos, adaptarse a los cambios y responder a amenazas. El libro cuestiona la visión tradicional de los árboles como organismos pasivos y destaca su papel activo en los ecosistemas. Especial relevancia tienen las “Madres árbol”, que conectan y sostienen a gran parte de la comunidad forestal.



Martínez-Ferreira F, Espasadín I. (eds.) (2026). Estado de conservación de los anfibios y reptiles continentales de Galicia. Asociación Herpetológica Española

Documento que aborda la conservación de los anfibios y reptiles de Galicia y los principales desafíos que enfrentan, abordando información clave para favorecer su protección y gestión. Analiza las amenazas que afectan a estas especies, como la pérdida de hábitat y la acción humana, y evalúa el estado de conservación de las 14 especies de anfibios y las 26 de reptiles presentes en Galicia.



Pilcher, H. (2025). Alterar la vida: cómo los humanos están cambiando la vida en la Tierra. Carbrame.

Ensayo que analiza cómo la humanidad ha pasado de ser una especie más a convertirse en la principal fuerza que transforma la vida en la Tierra. A través de ejemplos sorprendentes de selección artificial, ingeniería genética y clonación, muestra hasta qué punto hemos modificado animales y plantas, alterando el curso natural de la evolución. También da voz a los científicos que impulsan y estudian estos cambios, al tiempo que reflexiona sobre sus implicaciones éticas y ambientales. En un contexto de creciente incertidumbre para muchas especies, la obra explora nuevas estrategias de conservación que buscan garantizar el futuro de la biodiversidad.



SECEM (2025). XVII Congreso Internacional SECEM: Évora, Portugal, 5-8 diciembre 2025. Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos.

Libro de resúmenes del XVII Congreso Internacional de la SECEM que reúne investigaciones sobre conservación, ecología, genética, sanidad y gestión de mamíferos, con especial atención a especies emblemáticas y al impacto humano sobre la fauna. Destacan estudios sobre enfermedades, conectividad ecológica, seguimiento de poblaciones y nuevas herramientas como el ADN ambiental, el fototrampeo y la ciencia ciudadana, ofreciendo una visión actual de la investigación y conservación de mamíferos.

Disponible en: https://secem.es/sites/default/files/2025-12/2025.%20Libro%20Resu%CC%81menes%20E%CC%81vora_0.pdf

Publicaciones relevantes de la UICN



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

Esta publicación ofrece una guía práctica para integrar ríos, lagos y humedales en los mecanismos de conservación basados en áreas. Basada en experiencias internacionales y casos de estudio latinoamericanos, propone un enfoque innovador que combina la protección de la biodiversidad con la gestión a escala de cuenca, la participación de las comunidades locales y la sostenibilidad de los medios de vida. La edición en español pone a disposición de gestores, administraciones y organizaciones una herramienta de referencia para avanzar hacia una conservación más eficaz, inclusiva y adaptada a la dinámica de los ecosistemas de agua dulce.

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



Agricultural standards and Nature Positive /

Esta publicación "analiza el papel que pueden desempeñar los estándares voluntarios y los sistemas de certificación agrícola para integrar la conservación de la biodiversidad en las prácticas agrarias. El estudio evalúa once de los principales estándares internacionales utilizados en las cadenas de suministro de ingredientes naturales, comparándolos con criterios específicos de biodiversidad y con los objetivos del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal. Sus resultados ofrecen una guía tanto para empresas como para entidades certificadoras, identificando las mejoras necesarias para que estos estándares contribuyan de forma más eficaz a alcanzar un modelo Nature Positive, capaz de detener y revertir la pérdida de naturaleza antes de 2030 y favorecer la recuperación de los ecosistemas en 2050.

Disponible en: <https://portals.iucn.org/library/node/52927>



Libro de Resúmenes del XIX Foro CeUICN de Conservación de la Naturaleza: Participar para conservar y restaurar.

Este libro reúne las principales ponencias, comunicaciones y experiencias presentadas durante el encuentro celebrado en Burgos del 29 al 31 de enero de 2026. La publicación ofrece una visión actual de cómo la participación de administraciones públicas, entidades conservacionistas, comunidad científica, empresas y ciudadanía está impulsando la conservación y la restauración de los ecosistemas. A través de numerosos casos prácticos e iniciativas innovadoras, el volumen pone en valor la colaboración entre sectores como herramienta imprescindible para afrontar los grandes retos ambientales y constituye un documento de referencia para conocer las tendencias, proyectos y líneas de trabajo que están marcando la conservación de la naturaleza en España.

Disponible en [este enlace](#).



Culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) en su entorno natural. AHE. Foto: Miguel Angel Pinto Cebrian

www.uicn.es

