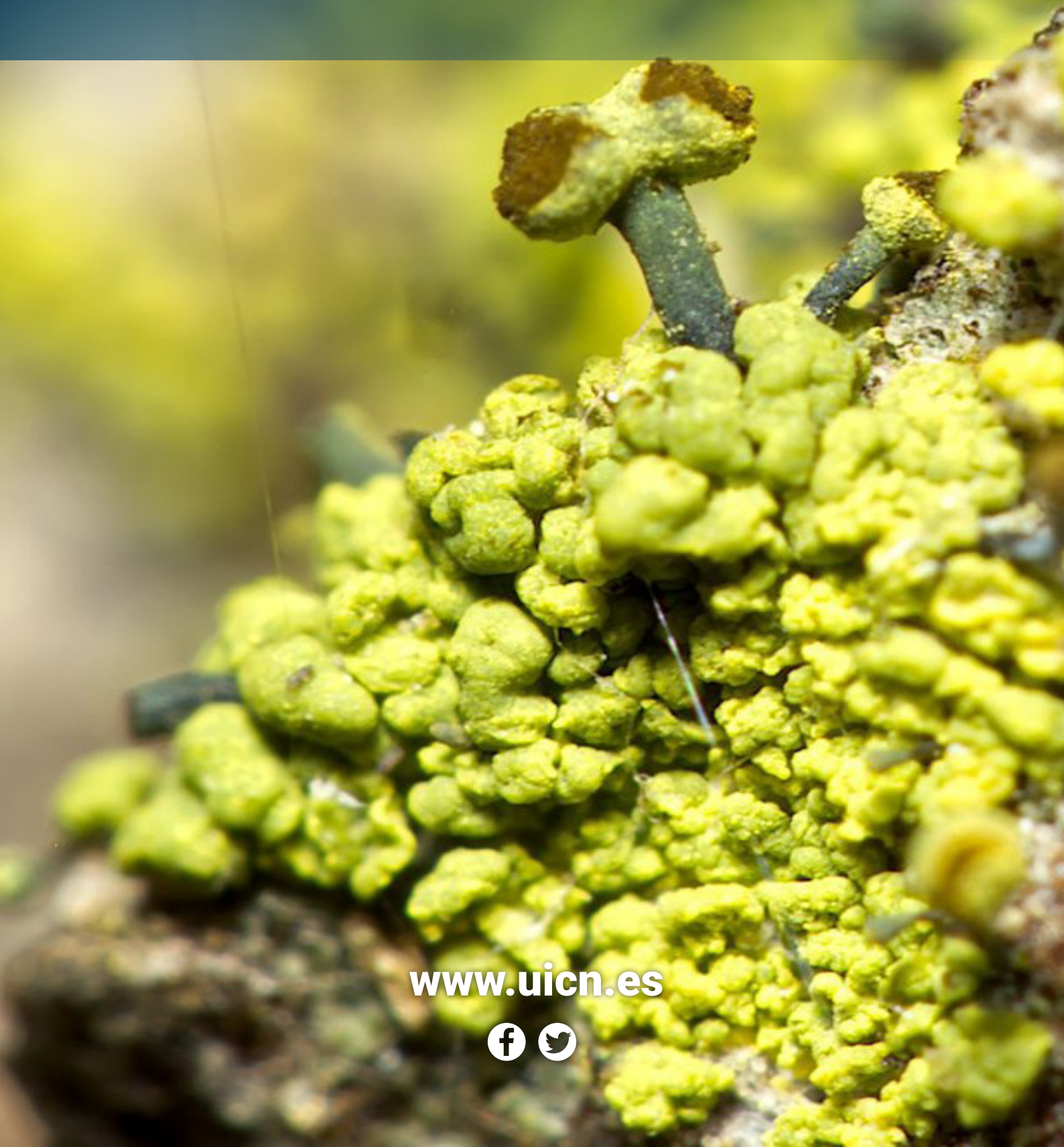




Boletín Trimestral **PRIMAVERA 2024**

Nº53



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 a día de hoy.
- Incrementar la influencia y membresía de la Unión en España.

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

BIODIVERSIDAD DE AGUA DULCE. PERSPECTIVA GLOBAL	4
---	---

Noticias de la UICN

RESTAURACIÓN Y SISTEMA ALIMENTARIO	6
VISITA INSTITUCIONAL A UICN MED	7
EL CAMBIO CLIMÁTICO LLEGA A LA CORTE MUNDIAL	8
CORREDORES VERDES PARA EL DESARROLLO DE SBN	9
LIFE INVASAQUA FINALISTA PREMIOS RED NATURA 2000	10

Noticias del CE-UICN

ENCUENTRO DEL CEUICN CON GRETHEL AGUILAR	12
PROTECCIÓN DEL MILANO REAL EN EXTREMADURA	13
ESTUDIAR Y PROTEGER LOS FONDOS MARINOS DE SKERKI	14
REINTRODUCCIÓN DE GALÁPAGO EUROPEO Y SAMARUCS	16
DELTA DEL LLOBREGAT. VEINTE AÑOS DE RETRASOS	18
REHABILITACIÓN DE LOROS GRISES. AVANCES POSITIVOS	20
80 EJEMPLARES ACOGIDOS EN FIEB EN SOLO 6 MESES	21
IMPACTO DE LOS VERTEDEROS EN LA FAUNA SILVESTRE	22
2 PROYECTOS DE GREFA FINALISTAS PREMIOS RN2000	24
JORNADAS DE CAMPO SOBRE PATRIMONIO GEOLÓGICO	26
CULTIVOS RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO	28
ENCUENTROS AGENDA 2030, SALUD Y BIENESTAR HUMANO	30
AYUDAS AL IMPULSO DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	32
PREMIOS ONES 2024	33
ACCIÓN CLIMÁTICA EN FEMENINO	34
SEAHORSEMED, CONSERVACIÓN DEL CABALLITO DE MAR	35

Noticias de las Reservas de la Biosfera

EN ANDALUCÍA	36
--------------	----

Artículo Invitado

SENSORIZACIÓN DE HUMEDALES SENSIBLES ANDALUCES	40
--	----

Comisiones UICN

EL GRUPO NACIONAL DE ESPECIALISTAS, UNA REALIDAD	42
--	----

Próximos Eventos

FORO REGIONAL PARA EUROPA Y ASIA DEL NORTE Y CENTRAL	44
JORNADA DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA 2024	45
CONGRESO MUNDIAL DE ESPECIES. ACTOS EN ESPAÑA	46

Publicaciones de Interés

RECOMENDACIONES RECIDA	47
PUBLICACIONES RELEVANTES DE LA UICN	49

Estado de la Naturaleza

Biodiversidad de agua dulce. Perspectiva global

Los ecosistemas de agua dulce desempeñan un papel vital en el mantenimiento de la biodiversidad y el apoyo a los medios de vida humanos. También están bajo una inmensa presión: el ritmo de pérdida de especies en los ecosistemas de agua dulce es mayor que el observado en los sistemas terrestres y marinos. Fundamentalmente, varios acuerdos internacionales importantes se ocupan de frenar la pérdida de biodiversidad y la pérdida y degradación de hábitats y especies que dependen de ella, incluido el agua dulce. Por ejemplo, el Marco Mundial de Biodiversidad contiene específicamente siete objetivos que son relevantes para los ecosistemas de agua dulce y debemos poder monitorear el progreso hacia estos objetivos. Sin embargo, monitorear y evaluar eficazmente la salud de los ecosistemas de agua dulce a grandes escalas espaciales presenta desafíos importantes.

Un estudio realizado por el [Grupo de Trabajo sobre Protocolos Mundiales de Muestreo de Macroinvertebrados de Agua Dulce \(GLOSAM\)](#) de la CSE de la UICN, dirigido por los Doctores John P. Simaika (IHE Delft) y Andreas Bruder (SUSPI), revisaron el estado actual de los programas de monitoreo de la biodiversidad de agua dulce, centrándose en la utilización de macroinvertebrados bentónicos como indicadores.

¿Por qué macroinvertebrados bentónicos? Porque tienen un movimiento limitado o, en algunos casos, incluso son sésiles y, por lo tanto, son excelentes indicadores de condiciones localizadas, incluida la demostración de variaciones ambientales a corto plazo. Cubren una variedad de especies y taxones superiores que reflejan una variedad de niveles tróficos y tolerancias a la contaminación, y también tienen una relación clara con niveles tróficos superiores, sirviendo como fuente primaria de alimento para muchos peces. A nivel pragmático, abundan en la mayoría de los arroyos, incluidos aquellos que pueden ser demasiado pequeños para sustentar más que una limitada fauna de peces. También son relativamente fáciles de muestrear, requieren poca gente y equipos económicos, y relativamente fáciles de identificar a niveles taxonómicos más generales, de modo que cualquier biólogo experimentado puede utilizarlos para detectar o reconocer condiciones degradadas.



Los protocolos de macroinvertebrados bentónicos se pueden utilizar en lagos o ríos, y para bioevaluación o monitoreo de la biodiversidad. Pero, ¿no son lo mismo las bioevaluaciones y el monitoreo de la biodiversidad? Más o menos, pero no del todo: las bioevaluaciones tienen como objetivo evaluar el estado de degradación y la condición de un cuerpo de agua mediante el muestreo y el análisis de un subconjunto representativo de la biota acuática, mientras que el monitoreo de la biodiversidad tiene como objetivo documentar toda la variedad de biota en los ecosistemas, incluida la diversidad taxonómica, diversidad genética y diversidad ecológica/funcional. Por eso existe superposición entre ambos, especialmente en el diseño y las técnicas utilizadas, pero tradicionalmente se han llevado a cabo por separado.

Para obtener información sobre la adopción de protocolos para macroinvertebrados bentónicos de agua dulce, el equipo realizó una encuesta exhaustiva desde noviembre de 2022 hasta mayo de 2023. Se recopilaron respuestas de 110 personas que representan a 67 países. Los hallazgos revelaron una brecha notable en los esfuerzos de monitoreo de la biodiversidad, particularmente a nivel nacional y subnacional. Si bien los programas de bioevaluación eran más frecuentes, faltaba un seguimiento sistemático de la biodiversidad en lagos, ríos y cuerpos de agua artificiales.

El Grupo de Trabajo identificó 20 brechas y desafíos distintos que afectan la armonización de los protocolos de monitoreo y bioevaluación de la biodiversidad, que agruparon en cinco categorías clave: muestreo de campo; procesamiento e identificación de muestras; métricas e índices; metodologías de evaluación; y obstáculos diversos. En particular, el muestreo de campo para el monitoreo de la biodiversidad requiere muestreo en diferentes masas de agua, hábitats y estaciones, mientras que para las bioevaluaciones se toman muestras de masas de agua, hábitats y estaciones similares para obtener resultados significativos. En términos de procesamiento e identificación de muestras, el monitoreo y la bioevaluación de la biodiversidad operan inherentemente con diferentes resoluciones taxonómicas. Algunos desafíos se aplican igualmente tanto al monitoreo como a la bioevaluación de la biodiversidad; por ejemplo, es posible que los datos a menudo no estén disponibles públicamente o no estén en una forma accesible.

En particular, la falta de armonización surgió como una barrera importante, que impidió la colaboración y dificultó la comparabilidad de los datos entre regiones. El próximo paso de UICN SSC GLOSAM, luego de este inventario de protocolos utilizados en todo el mundo, es abordar este problema de falta de protocolos estandarizados y armonizados. En última instancia, el trabajo del Grupo de Trabajo, que está compuesto por un grupo central de 15 investigadores, funcionarios gubernamentales y representantes de ONG de todo el mundo, tiene como objetivo mejorar los conjuntos de datos disponibles para el análisis de tendencias espaciales y temporales en la distribución de especies y tamaños de población para dar una mejor comprensión de los impactos que las actividades humanas tienen en los ecosistemas de agua dulce y sus habitantes macroinvertebrados.

El Dr. Simaika concluye: “Los esfuerzos para monitorear y evaluar la salud de los ecosistemas de agua dulce son fundamentales para la conservación y la gestión sostenible. Al abordar las brechas y desafíos identificados y promover la armonización global, podemos mejorar la efectividad de los programas de monitoreo de la biodiversidad y garantizar la resiliencia a largo plazo de los ecosistemas de agua dulce. Iniciativas de colaboración como GLOSAM proporcionan un camino hacia el logro de estos objetivos y la salvaguardia de la invaluable biodiversidad que se encuentra en los hábitats de agua dulce” .

Fuente: iucn.org <https://www.iucn.org/es/node/40809> John P. Simaika

Foto: John P. Simaika, publicada en iucn.org

Noticias de la UICN

Restauración y sistema alimentario

La UICN asistió a la Conferencia Anual del Foro para el Futuro de la Agricultura, celebrada en la Plaza de Bruselas el 26 de marzo. El Foro, que reúne a diferentes partes interesadas de todo el sistema agroalimentario, fomenta el diálogo abierto entre los agricultores, el sector privado, las organizaciones medioambientales, y tomadores de decisiones para abordar desafíos comunes y explorar posibles soluciones.



Reconociendo la necesidad de entablar diálogos fructíferos que involucren a todas las partes interesadas en la transición hacia la agricultura sostenible y encontrar puntos en común, la UICN se convirtió en Socio Estratégico del Foro para el Futuro de la Agricultura en 2021. En marzo de 2023, el Foro lanzó su Llamado a la acción, en respuesta al deterioro del clima y la naturaleza, y las amenazas que esto representa para los ecosistemas de los que dependen la alimentación y la agricultura. El Foro y sus socios están comprometidos con el trabajo individual y colectivo, compartiendo conocimientos y mejores prácticas, con una visión de largo plazo para:

1. Desarrollar y ampliar la agricultura regenerativa, junto con enfoques similares, respaldados por métricas comunes que impulsen mejores resultados para una agricultura productiva y ambientalmente sostenible;
2. Valorar y contabilizar el uso del capital natural, como el agua, el suelo, el aire y la biodiversidad, por parte del sistema agroalimentario;
3. Contribuir al desarrollo y alineación de incentivos basados en el mercado de financiación pública para la restauración de la naturaleza y la prestación de otros servicios ecosistémicos;
4. Compartir conocimientos y buscar innovación en tecnología y prácticas que apoyen la seguridad alimentaria y ambiental y alejarse de aquellos que no lo hacen;
5. Integrar la sostenibilidad en las cadenas de suministro y el sistema mundial de comercio agroalimentario, sin dejar a nadie atrás;
6. Informar el desarrollo de políticas agroalimentarias más coherentes a nivel local, nacional, regional y global y continuar construyendo asociaciones públicas y privadas para lograr un mayor impacto;
7. Mejorar la conciencia de los consumidores sobre su papel en la construcción de un sistema alimentario y agrícola más resiliente y sostenible.

Boris Erg, Director de la Oficina Regional Europea de la UICN, subió al escenario para reflexionar sobre el progreso hacia los compromisos del Llamado a la Acción y participar en debates sobre la financiación de la transición. En sus palabras: *Naturalmente, la UICN apoya el Llamado a la Acción, ya que se alinea bien con nuestra misión y lo que representamos: influir, alentar y ayudar a las sociedades a conservar la integridad y la diversidad de la naturaleza. Esperamos que el Foro siga siendo audaz en el futuro para facilitar los cambios transformadores que nuestra sociedad necesita para alcanzar nuestros objetivos ambientales, que son esenciales para alcanzar nuestros objetivos socioeconómicos.*

La agricultura sostenible debe abordar dos prioridades sociales entrelazadas: preservar el medio ambiente y proporcionar alimentos seguros y saludables para todos. Es probable que los ahorros a corto plazo derivados de la inacción en esta dirección se vean compensados por los costos sociales y materiales a largo plazo. Por lo tanto, todos los sectores y partes interesadas involucradas en el sistema alimentario y la conservación de la naturaleza deben trazar un camino común para el futuro de la agricultura.

Fuente: uicn.org https://www-uicn-org.translate.goog/news/202403/restoring-opportunity-food-system-transformation?_x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es

Visita institucional a UICN MED

En un esfuerzo conjunto por fortalecer la cooperación y promover la conservación ambiental en la región del Mediterráneo, el 11 de marzo la vicepresidenta y ministra de Medio Ambiente Teresa Ribera y la Directora General de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Grethel Aguilar, realizaron una visita institucional al Centro de Cooperación para el Mediterráneo de la UICN (UICN Med).

Este encuentro, marcado por la colaboración a lo largo de los años, subraya el renovado compromiso compartido de España y la UICN con la protección del Mediterráneo. La visita fue una oportunidad para discutir y explorar estrategias conjuntas para abordar los desafíos ambientales que enfrenta esta cuenca, desde la conservación de la biodiversidad marina hasta la gestión sostenible de los recursos hídricos. Tanto la vicepresidenta Ribera como la Directora General Aguilar enfatizaron la importancia estratégica de esta región y la necesidad de acciones coordinadas para proteger su riqueza natural.

Durante su estancia en el Centro de Cooperación del Mediterráneo fueron recibidas por miembros del Comité Español de la UICN, así como por todo el equipo técnico del UICN Med. Esta recepción evidenció el interés y el apoyo de ambas partes hacia las actividades y proyectos llevados a cabo en beneficio del medio ambiente mediterráneo.

Grethel Aguilar subrayó la importancia de los miembros de UICN como la parte vertebradora y que da sentido a toda la Unión. Por eso, se ha comprometido a seguir trabajando para que sigan ganando protagonismo y fuerza en la estructura.

La visita incluyó un diálogo sobre cómo “Proteger al Mediterráneo desde Málaga” entre ambas, retransmitido en redes, durante el que se intercambiaron ideas para seguir reforzando el trabajo conjunto y el diálogo hacia una mejor protección de la naturaleza y de sus gentes, de forma inclusiva y con un enfoque de cooperación. Se exploraron oportunidades para fortalecer la capacidad de respuesta ante los impactos del cambio climático a través de Soluciones basadas en la Naturaleza, promover la sostenibilidad y productividad en la gestión de los recursos naturales y fomentar la cooperación regional en materia de conservación ambiental.

Si te lo perdiste, puedes escuchar el diálogo aquí:

[Proteger el Mediterráneo desde Málaga \(youtube.com\) / Facebook](#)



El Cambio Climático llega a la Corte Mundial

La UICN participa en un proceso histórico sobre el cambio climático ante el Tribunal Mundial. **“Momento decisivo” es un término que a menudo se utiliza con demasiada ligereza, pero no esta vez. No todos los días la Corte Internacional de Justicia (CIJ) -el máximo órgano judicial de las Naciones Unidas, también conocido como la Corte Mundial- se ocupa del cambio climático. De hecho, ¡esta es la primera vez!**



El año pasado, la Asamblea General de la ONU solicitó a la CIJ que emitiera una Opinión Consultiva sobre las obligaciones de los Estados de proteger el sistema climático y las consecuencias jurídicas en caso de incumplimiento de dichas obligaciones. La fecha límite para que los Estados y las organizaciones autorizadas presentaran sus alegaciones por escrito era el 22 de marzo de 2024.

La UICN solicitó la oportunidad de contribuir a estos procedimientos históricos y el Tribunal le concedió esa posibilidad. Esto coloca a la UICN en una posición única. De hecho, la UICN es la única organización no gubernamental cuyas opiniones serán examinadas por el Tribunal. Todas las demás partes en el procedimiento de dictamen consultivo son Estados u organizaciones internacionales plenamente intergubernamentales.

La Presidenta de la Comisión Mundial de Derecho Ambiental de la UICN, la profesora Christina Voigt, presentó el escrito de la UICN al Secretario del Tribunal el martes 19 de marzo. La UICN tendrá ahora la posibilidad de proporcionar al Tribunal comentarios escritos sobre las presentaciones de otras partes antes de finales de junio de 2024 y de presentar sus puntos de vista durante el procedimiento oral, para el que aún no se ha fijado fecha.

La declaración de la UICN ante la CIJ ha sido dirigida por la abogada principal, Prof. Voigt, que trabajó con una amplia gama de expertos que colaboraron como abogados. La UICN también se benefició de las aportaciones de los miembros del Grupo de Especialistas en Derecho del Cambio Climático de la Comisión Mundial de Derecho Ambiental, dirigido por el Prof. Francesco Sindico y el Dr. Fabiano de Andrade Correa.

El trabajo de la UICN en estos procedimientos históricos de la CIJ refuerza la posición de la Unión como actor principal en el desarrollo del derecho internacional sobre el cambio climático y la protección del medio ambiente. Sigue a contribuciones similares de la UICN a los procedimientos de Opinión Consultiva ante el Tribunal Internacional del Derecho del Mar y la Corte Interamericana de Derechos Humanos.

“La voz de la UICN en estos procedimientos es importante”, dijo la profesora Voigt. “La Unión goza de una reputación internacional por sus sólidas investigaciones y evaluaciones científicas sobre la protección de la naturaleza, las personas y el planeta, y en nuestra presentación aplicamos esta ciencia para respaldar sólidos argumentos jurídicos. Se trata tanto de una oportunidad como de una responsabilidad. Agradezco a los miembros del comité de redacción, especialmente a los copresidentes del Grupo de Especialistas en Derecho del Clima del WCCEL, al Grupo Asesor, y a la Secretaría de la UICN por su incansable trabajo y apoyo”. La Directora General de la UICN, Dra. Grethel Aguilar, expresó su propia satisfacción por el papel de la UICN en el proceso: *“Celebramos que la CIJ haya concedido a la UICN la oportunidad de alzar su voz en favor de la naturaleza y las personas en el marco de este proceso histórico”, declaró. “Esto demuestra la alta estima por la experiencia de la UICN en ciencia, conocimiento y derecho. Extendemos nuestra más sincera gratitud a la Comisión Mundial de Derecho Ambiental de la UICN por su liderazgo y dedicación en la redacción de esta presentación.”*

Fuente: iucn.org <https://www.iucn.org/es/node/40790>

Corredores verdes para el desarrollo de SbN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

UICN-Med y la Estación Experimental de Zonas Áridas del CSIC están trabajando en el proyecto MEDCONNECTA, para delimitar un espacio continuo fijo que permita mejorar la coherencia espacial de las infraestructuras verdes en zonas áridas de Andalucía, Murcia y Comunidad Valenciana.

El proyecto cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado con los fondos NextGenerationEU.

Corredores verdes como Soluciones basadas en la Naturaleza



MEDCONNECTA es un proyecto de investigación para desarrollar una cartografía de los elementos naturales de los dominios áridos y semiáridos del sureste peninsular español susceptibles de formar parte de la infraestructura verde.

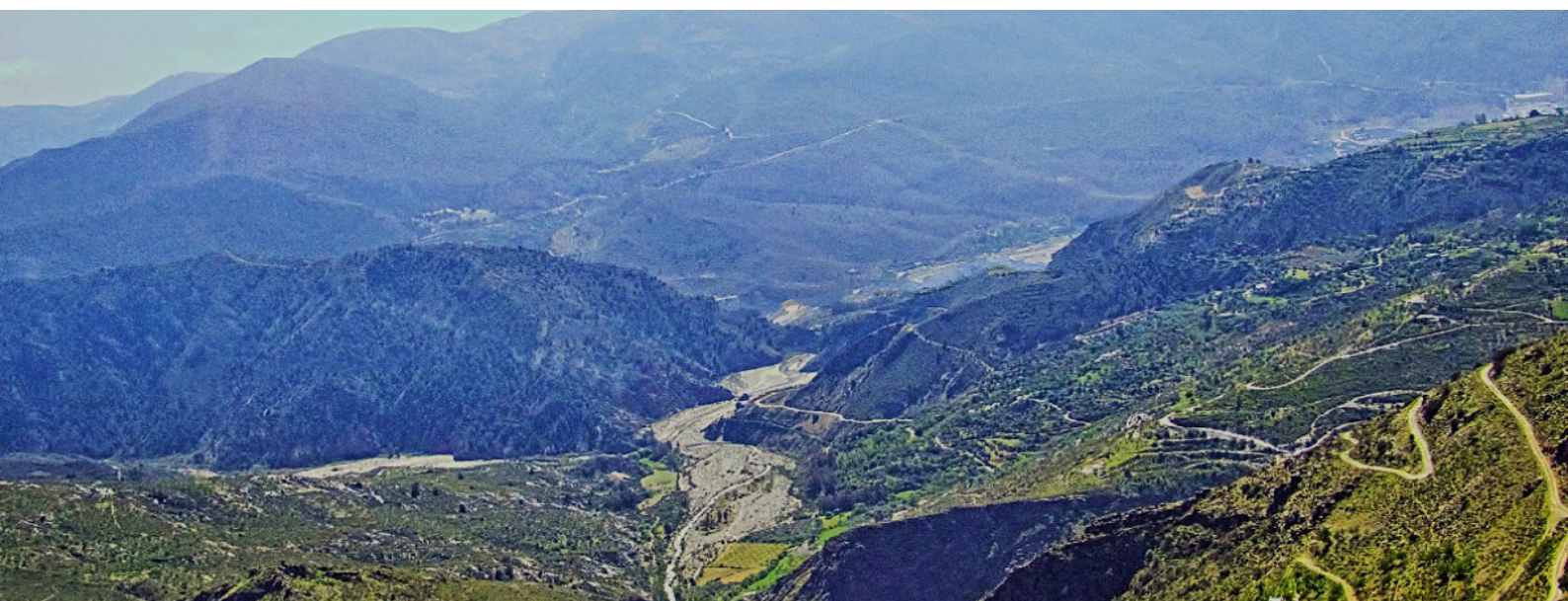
Con tal fin, el proyecto estudia los niveles de conservación o restauración necesarios para asegurar la funcionalidad de estos ecosistemas. Para ello, aplica el marco operativo del estándar de Soluciones basadas en la naturaleza de la UICN para así identificar acciones de restauración o de gestión, teniendo en cuenta los retos sociales y ambientales de estas áreas.

Estrategia española de Infraestructura Verde y de Conectividad y Restauración Ecológica

El proyecto MEDCONNECTA busca apoyar los planes de las comunidades autónomas sobre infraestructuras verdes y la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas con el fin de mejorar la conectividad ecológica del territorio y preservar los servicios de los ecosistemas clave para el bienestar humano.

Fuente: iucn.org www.iucn.org/story/202207/avanzando-en-el-diseno-de-corredores-verdes-en-el-sureste-de-espana-medconnecta.

Foto: Fernando López



Life Invasaqua finalista premios Red Natura 2000

El proyecto de gobernanza y comunicación de la Unión Europea Life Invasaqua, para incrementar la conciencia social sobre la problemática de las especies exóticas invasoras en los ecosistemas acuáticos, ha sido seleccionada como finalista en los premios europeos Red Natura 2000.

En el proyecto Life Invasaqua (<https://lifeinvasaqua.com/>) «Sensibilización y prevención de especies exóticas invasoras acuáticas en la Península Ibérica» participan cuatro universidades de España y Portugal (Murcia, Navarra, Santiago de Compostela y Évora), el Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC, **la oficina del Mediterráneo de la UICN**, la sociedad portuguesa de Educación Ambiental, la sociedad ibérica de Ictiología y la Agencia EFE, a través de EFEverde.

Te invitamos a aportar tu voto para LifeInvasaqua: <https://n2000citizenaward.eu/24051/>. Y no olvidéis validar el voto después en el correo electrónico de confirmación que llega.

Life Invasaqua, ha desarrollado un enfoque transfronterizo eficaz para la gestión de especies acuáticas invasoras - una de las principales causas de pérdida de biodiversidad – y ha introducido estrategias de prevención y gestión en lugares Natura 2000 en Portugal y España, junto a un sistema de detección temprana aplicable en toda Europa.

Entre los 27 proyectos finalistas en las categorías de Conservación Marina, Comunicación, Conservación en Tierra, Cooperación Transfronteriza y Trabajando juntos por la naturaleza, procedentes de trece países de la UE: Alemania, Bélgica, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Francia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Polonia, Portugal, Suecia y Países Bajos, los proyectos con participación española son:

En la categoría de conservación marina está «BlueLab: un acuerdo de custodia para la conservación del espacio Natura 2000 marino de L'Albera en España», mientras que en el apartado de «Trabajando juntos por la naturaleza» figura «Nidos para aves rapaces en terrenos Natura 2000: demostrando el control biológico del topillo común en España». En la categoría de conservación en la tierra se encuentran el «Proyecto Monachus: restaurar y conectar las colonias europeas de buitre negro» y «Conservación de anfibios: intervenciones in situ y ex situ en España en un contexto de cambio global». En cooperación transfronteriza aparecen); «Pastoreo para preservar hábitats y especies Natura 2000: un ejemplo de los Pirineos desde Francia y España»; «Preservar los paisajes agrícolas naturales y seminaturales de Europa a través de la cooperación transfronteriza» y «Creación de redes para crear la Asociación Europea para el Cuidado de la Tierra».

También «Patronato de Gestión Marina de Formentera: un excelente ejemplo de colaboración en red» y «Guardianes de la Naturaleza: mejorando la eficacia y eficiencia de la respuesta a los delitos ambientales».

El Comisario de Medio Ambiente, Océanos y Pesca de la UE, Virginijus Sinkevicius, se ha referido a estos galardones para señalar que «proteger y restaurar la naturaleza de Europa significa invertir en nuestra calidad de vida, para nosotros y las generaciones futuras. En toda la UE, iniciativas inspiradoras en las que a menudo participan jóvenes, agricultores, ONG y pescadores están comprometidas con esta tarea de enorme importancia»



Life17 GIE/ES/000515





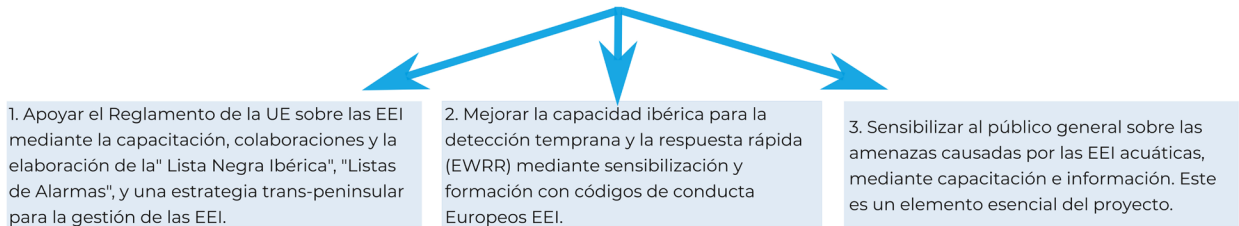
LIFE INVASAQUA

Especies exóticas acuáticas invasoras de agua dulce y sistemas estuarinos:
Sensibilización y Prevención en la Península Ibérica



Las Especies Exóticas Invasoras (EEI) representan, según la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), la segunda amenaza más común asociada con extinción de especies. Son un problema creciente debido a la globalización. En el caso de la Península Ibérica, los ecosistemas acuáticos están especialmente en riesgo. Sin embargo, el público peninsular, desconoce las amenazas que las EEI representan.

El proyecto LIFE17 GIE/ES/000515 - LIFE INVASAQUA, financiado por el programa LIFE, tiene como objetivo principal apoyar la comunicación, la gestión y la difusión de información sobre las EEI en la península Ibérica.



ACCIONES:

A. ACCIONES PREPARATORIAS

- Plan de comunicación del proyecto.
- Diagnóstico de la situación; instrumentos y herramientas de comunicación de detección temprana y la respuesta rápida (EWRR)

B. ACCIONES PRINCIPALES

- Campaña de comunicación e información trans-peninsular a la administración pública, tomadores de decisiones, ONGs y la comunidad científica
- Campaña de comunicación, información y capacitación de trans-peninsular a grupos de objetivos clave
- Campaña de información y comunicación trans-peninsular para el público general
- Concienciación y motivación sobre la recolección de datos de EEI

C. SEGUIMIENTO DEL IMPACTO DEL PROYECTO

- Monitoreo de visibilidad del proyecto y tendencias y actitudes del público, expertos e instituciones
- Evaluar la eficacia de las herramientas de detección temprana y la respuesta rápida EWRR

D. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

- Comunicación general y difusión del proyecto y sus resultados
- Replicabilidad y transferibilidad: difusión de los resultados y lecciones aprendidas

E. GESTIÓN DEL PROYECTO

- Gestión y seguimiento del progreso

SOCIOS:



Ejemplos de EEI en el proyecto:



RESULTADOS PREVISTOS:

- Reducir la probabilidad de nuevas colonizaciones de EEI en la Península Ibérica.
- Disminución de introducción de EEI y sus impactos,
- Concienciación entre el público general y los grupos objetivo, su participación activa en la gestión y una mejor acción de las administraciones públicas

1. Reducir los impactos negativos de las EEI en las especies en peligro de extinción mediante una implementación adecuada del Reglamento de la UE.
2. Mejorar la población de especies amenazadas mediante la utilización de herramientas desarrolladas por INVASAQUA, (Lista Negra Ibérica, Lista de Alarmas, la estrategia trans-peninsular para la gestión de las Invasoras Acuáticas Ibéricas, los códigos de conducta y buenas prácticas).
3. Mejorar la efectividad ibérica para EWRR
4. Adopción de códigos de conducta y mejores prácticas por parte de grupos objetivo clave
5. Involucrar al público y los grupos clave en el monitoreo de las EEI con capacitación e información apropiadas
6. Incrementar la información y la sensibilización del público en general.

Autores: Alcántara, Andrés; Lázaro Marin, Lourdes; Numa, Catherine; Blanco, María.
 UICN Centro de Cooperación del Mediterráneo
Contacto: Andrés Alcántara (andres.alcantara@iucn.org)

Para más información: Para mais informacao: For more information:



ESPAÑOL



PORTUGUÊS



ENGLISH

Noticias del CE-UICN

Encuentro del CeUICN con Grethel Aguilar

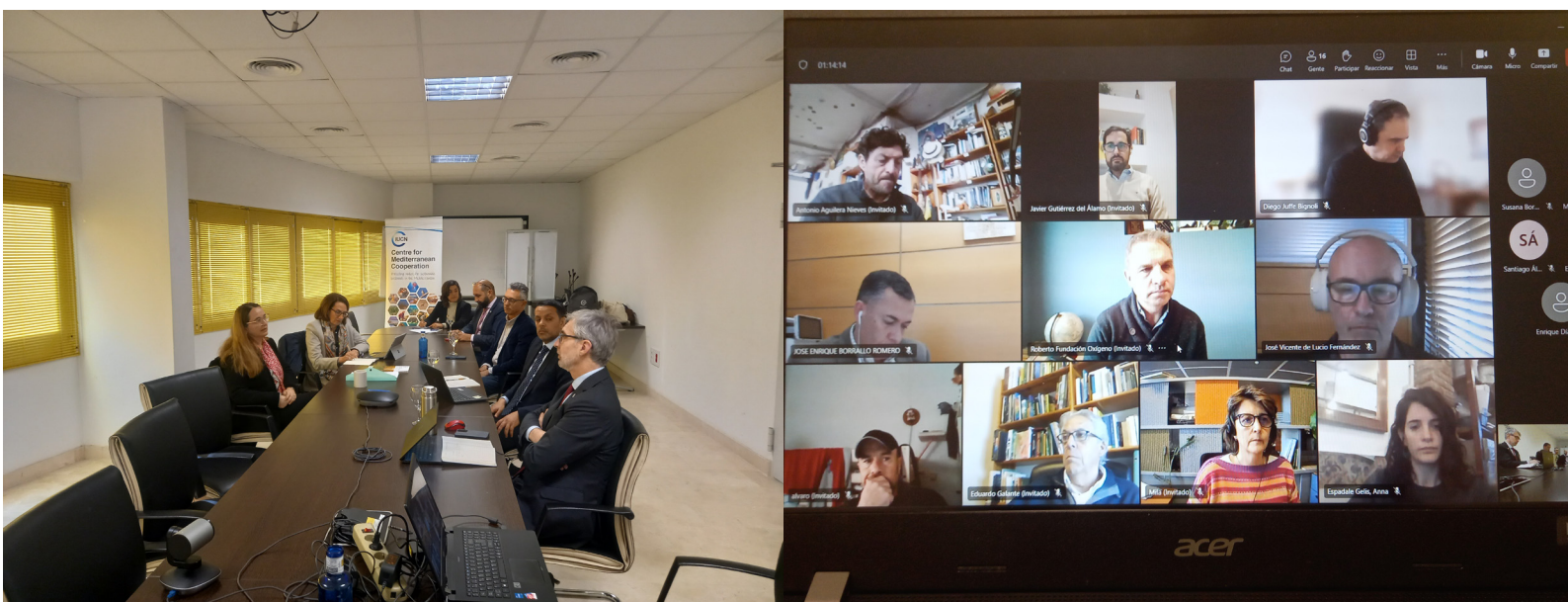
En una mañana cargada de energía y compromiso, miembros destacados del Comité Español de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (CeUICN), junto con representantes de diversas entidades, se reunieron el 11 de marzo con la Directora General de la UICN, Grethel Aguilar. El encuentro promete marcar un hito en la promoción de un futuro más sostenible.

En la sala resonaron ideas innovadoras y estrategias ambiciosas mientras se discutía el curso futuro de nuestra Unión. Grethel Aguilar, con su pasión y experiencia, encendió la chispa de inspiración entre los presentes. Desde representantes de administraciones hasta miembros de ONGs y sociedades científicas, todos compartieron un objetivo común: avanzar hacia un mundo más sostenible.

La Directora General presentó emocionantes iniciativas que apuntan a abordar los desafíos ambientales más apremiantes de nuestro tiempo. Además, enfatizó el papel crucial que cada miembro de la UICN desempeñará en la realización de esta visión compartida.

La reunión también contó con la presencia de Boris Erg, director de la Oficina Europea de la UICN, y Maher Mahjoub, Director del Centro de Cooperación para el Mediterráneo de la UICN. Su participación enriqueció aún más el intercambio de ideas y perspectivas.

Con determinación y esperanza, seguimos avanzando hacia un futuro más sostenible. La reunión de hoy es solo el comienzo de un viaje emocionante y prometedor hacia la conservación de nuestro planeta. ¡Sigamos adelante juntos!



Protección del milano real en Extremadura



El proyecto LIFE Eurokite-AMUS y E-Distribución continúan trabajando para proteger el milano real en el SO de Extremadura.

El milano real (*Milvus milvus*) es una especie En Peligro de Extinción en España y por este motivo, AMUS socio del proyecto Life Eurokite en España, desarrolla varias acciones de conservación de la especie. Entre estas acciones está el reforzamiento de población del milano real en el SO de España, donde se liberarán 90-100 milanos reales en el período 2022-2024 en el SO de Badajoz.

De forma simultánea a esta acción, se está trabajando en la minimización de las amenazas para el milano real en la zona de liberación, y siendo la electrocución con apoyos eléctricos una de estas amenazas para al especie a nivel global, la corrección y aislamiento de apoyos eléctricos es una acción esencial.

En este sentido, la colaboración de AMUS y el LIFE Eurokite con empresas propietarias de los apoyos es esencial, y así ENDESA (cofinanciador del Life Eurokite) y en este caso específico E-Distribución, responsable por la red de distribución de esta empresa eléctrica, han iniciado una colaboración con el objetivo de aislar y corregir unos 400 apoyos en los próximos 3-4 años la zona de influencia del área de liberación de los milanos reales, unas 300.000 ha. del sur de la provincia de Badajoz.

Este invierno E-distribución ha procedido al aislamiento de varios apoyos que milanos reales liberados suelen utilizar en el municipio de Oliva de la Frontera (Badajoz) , siendo esta acción un gran paso para reducir las mortalidades por electrocución del milano real en esta zona, así como para el éxito del programa de reforzamiento de la población.

Pero además, esta medida no solo beneficiará al milano real, sino que beneficiará a toda la comunidad de aves rapaces de la zona, con lo que los proyectos de reforzamiento de poblaciones y reintroducciones de fauna silvestre no solo benefician directamente a la especie protagonista, sino que su impacto positivo beneficia a toda la comunidad de aves presentes en la zona.



Estudiar y proteger los fondos marinos de Skerki



La Fundación Oceanogràfic lidera una expedición pionera para estudiar y proteger los fondos marinos de Skerki. El objetivo es documentar el patrimonio sumergido y explorar su relevancia biológica para entender la necesidad de conservarla. Los resultados de estas investigaciones ayudarán a conocer si Skerki es un área protegida por la naturaleza y libre del impacto humano

La Fundación Oceanogràfic ha encabezado la primera expedición para el estudio de la biodiversidad en las profundidades de los Bancos de Skerki, una región submarina inexplorada del Mar Mediterráneo, situada en el Canal de Sicilia, entre Italia y África.

A lo largo del mes de septiembre, un equipo multidisciplinario, dirigido por el doctor Andrea Spinelli, investigador y biólogo marino de la Fundación Oceanogràfic, se aventuró en las profundidades del paradisíaco mundo submarino de Skerki.

El principal propósito de esta expedición ha sido conservar y monitorizar los fondos marinos para estudiar y asegurar su protección. Con una extensión de más de 500 kilómetros cuadrados, Skerki alberga montañas submarinas que se elevan desde aproximadamente 400 metros de profundidad hasta la superficie del mar, en un punto conocido como "Keith".

Una travesía pionera en colaboración con expertos locales

Guiados por Gianfranco Montanti, experto local y buceador con grandes conocimientos sobre Skerki, el equipo de investigadores, incluyendo al investigador Andrea Spinelli, al documentalista Marco Spinelli, al biólogo Juan Antonio Romero, al cineasta Bernardo Giovannini y al capitán Ricardo Calzolari, se sumergió en esta expedición.

Su misión ha sido doble: documentar la biodiversidad única de Skerki y estudiar la riqueza de especies y hábitats submarinos.



Hallazgos científicos y arqueológicos

La expedición ha revelado la riqueza de especies y hábitats submarinos poco estudiados, incluyendo la presencia de laminarias, algas rojas y brunas, así como poblaciones abundantes de especies como *Pinna rudis*, gorgonias y corales *Savalia savaglia*.

Además, en los primeros días de la expedición, se descubrió una antigua ancla, presumiblemente del siglo XVIII-XIX, dentro de una cueva marina excepcionalmente conservada. Un hallazgo que también ha sido documentado y compartido con arqueólogos de la zona.

El papel crucial de la Fundación Oceanogràfic en la conservación del Mediterráneo

Este viaje subraya la necesidad de proteger y conservar los fondos marinos del Mediterráneo, un programa que se integra en el estudio y el seguimiento de hábitats que lleva a cabo la Fundación Oceanogràfic.

Esta travesía marca el comienzo de la exploración Skerki. Los datos recopilados servirán como base para futuras investigaciones científicas. En 2024, la Fundación Oceanogràfic planea organizar una segunda expedición con el objetivo de intensificar el estudio de la biodiversidad y profundizar en la historia de Skerki.

Los resultados de estas investigaciones ayudarán a conocer si Skerki es un área protegida por la naturaleza y libre del impacto humano, destacando la importancia de este descubrimiento para la comunidad científica y para la conservación del Mar Mediterráneo.



Reintroducción de galápago europeo y samarucs



La Fundación Oceanogràfic y la Conselleria de Medi Ambient reintroducen en la Albufera juveniles de galápago europeo (*Emys orbicularis*) y los primeros samarucs (*Valencia hispanica*) criados en el Oceanogràfic. Del total de 1.500 ejemplares de samaruc que se han soltado en el Parque Natural, cerca de 300 proceden de las lagunas del Oceanogràfic de Valencia, en colaboración con la GVA, y el resto del Centro Acuícola de El Palmar (GVA). Tanto el samaruc como el galápago europeo son especies catalogadas en peligro de extinción, y en el caso del samaruc, se trata de una especie endémica de la Comunitat Valenciana

En un esfuerzo conjunto entre la Fundación Oceanogràfic y la Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat Valenciana (GVA), se han reintroducido los primeros samarucs en el Parque Natural de la Albufera criados en los lagos del Oceanogràfic.

Un total de 1.500 ejemplares de samaruc se soltaron ayer miércoles en distintas surgencias del P.N. de la Albufera en el término municipal de Albalat de la Ribera, un área clave para la conservación de especies amenazadas.

Además, se liberaron ocho juveniles de galápago europeo procedentes también del Oceanogràfic y el Centro Acuícola de El Palmar, con el objetivo de reforzar la población reintroducida en 2020 en el ullal de Senillera, un enclave confirmado como idóneo para el establecimiento de la especie en el Parque. Todos los ejemplares fueron marcados con microchip para facilitar su seguimiento en los próximos años.

Pilar Risueño, responsable del Centro Acuícola de El Palmar de la Dirección General de Medio Natural y Animal de la Conselleria de Medi Ambient de la GVA, destacó que “gracias a la temperatura constante de los ullals, de alrededor de 18°C durante todo el año, estos lugares actúan como un santuario al limitar la proliferación de especies invasoras que compiten con las especies autóctonas”.

La suelta de los ejemplares criados en el Oceanogràfic no solo es un logro para la Fundación, sino también una oportunidad educativa para estudiantes de bachillerato y de 4º de ESO del IES El Saler, quienes también participaron en este proyecto de conservación junto a representantes de la asociación Acció Ecologista-AGRÓ.



El samaruc, considerado uno de los vertebrados más amenazados en la Comunitat Valenciana, requiere esfuerzos continuos para su conservación y repoblación. “La colaboración entre la Fundación Oceanogràfic y la Conselleria de Medi Ambient ha desempeñado un papel crucial en este proceso”, mencionó José Luis Crespo, responsable de Conservación de la Fundación Oceanogràfic.

Esta primera suelta de ejemplares de samaruc criados en el Oceanogràfic supone un gran paso en la preservación de esta especie endémica. La naturalización de los lagos del Oceanogràfic de la Ciutat de les Arts i les Ciències no solo acerca los humedales a la sociedad, sino también permite mantener y controlar especies autóctonas antes de su reintroducción en su hábitat natural, contribuyendo así a la sostenibilidad y biodiversidad de la región.

Colaboración entre la Fundación Oceanogràfic y la Conselleria de Medi Ambient

En noviembre de 2019, los técnicos de la Conselleria de Medi Ambient soltaron samarucs de la línea genética de la Albufera en uno de los lagos del Oceanogràfic.

El objetivo era mantener una población en reserva a partir de la cual pudiesen reintroducirse ejemplares en el P.N. de la Albufera. Durante estos 4 años, la población no sólo se ha adaptado perfectamente a las instalaciones, sino que se ha reproducido.

Los 300 ejemplares soltados son el inicio de una serie de reintroducciones que se llevarán a cabo en los próximos años como refuerzo a las que se realizan por la GVA, a través del Centro Acuícola de El Palmar, desde hace más de tres décadas.

Respecto al galápago europeo, también hay que destacar la colaboración que se mantiene durante los últimos años entre la Fundación Oceanogràfic y la GVA, gracias a la cual es posible el engorde de un mayor número de neonatos procedentes del programa de cría llevado a cabo en las instalaciones del Centro acuícola de El Palmar.

Tanto el samaruc como el galápago europeo están catalogados en peligro de extinción, habitan en ambientes de agua dulce y salobre y el refuerzo de sus poblaciones es una herramienta indispensable para asegurar su conservación en el medio natural.



Delta del Llobregat. Veinte años de retrasos



Organizaciones sociales y ambientales reclaman al Gobierno de la Generalitat que haga efectiva urgentemente la ampliación de la ZEPA del Delta del Llobregat

El Delta del Llobregat es una zona húmeda de especial importancia para la conservación de la biodiversidad en Cataluña y la cuenca mediterránea occidental, pero actualmente sufre de una constante degradación fruto del incumplimiento de la obligación legal para incrementar la protección ambiental.

En el año 1994 se firmó “El Plan de Infraestructuras del Delta del Llobregat” un convenio entre el Ministerio de Obras Públicas, la Generalitat de Catalunya, la Mancomunidad de municipios del Área Metropolitana de Barcelona y los Ayuntamientos de Barcelona y El Prat de Llobregat. Este Plan comportó la realización de una serie de infraestructuras co-mo la ampliación del aeropuerto y el puerto de Barcelona, el desvío y canalización del tramo final del río Llobregat, la autovía del Baix Llobregat, los accesos viarios y ferrocarril al puerto de la ciudad, la macrodepuradora y desaladora metropolitana, etc. que afectaron los espacios naturales del Delta que cumplían una función de refugios, conectores y/o buffers de las reservas naturales. Todo ello ha acentuado la fragmentación de las reservas naturales hasta el límite de hacer peligrar su funcionalidad ecológica. La llave que dio paso a la ejecución de este conjunto de infraestructuras fue el desvío del río Llobregat, una herencia de la época franquista que, a pesar de la oposición de los colectivos ecologistas como DEPANA, junto a organizaciones sociales y otras, se realizó.

Para llevar a cabo el proyecto de desvío del río Llobregat, que afectaban una Zona de Especial Protección de las Aves (ZEPA) y las Reservas Naturales del delta del Llobregat, el Estado tuvo que pedir permiso a la Comisión Europea. Para compensar la afectación, en la Declaración de Impacto Ambiental (D.I.A.) del desvío, se propusieron medidas correctoras del impacto, como eran incluir todo el nuevo brazo del río Llobregat dentro de las RRNN (Reservas naturales) y la ZEPA del delta del Llobregat. También se adquirió el compromiso de elaborar un plan especial de gestión de las reservas naturales de La Ricarda-Ca l'Arana y de El Remolar-Filipinas, que nunca vió la luz.



Amanece en el Delta. Foto: @Jordi Cebrián.

Como consecuencia directa del desvío y el resto de infraestructuras, puerto y aeropuerto, se perdieron centenares de hectáreas de zonas naturales, agrícolas y zonas inundables de alto valor.

Pasaron los años y las medidas compensatorias nunca llegaron a ejecutarse. Por el contrario, se aplicaron medidas como la caza incontrolada de anátidas que, junto a una degradación continuada de las fuentes de agua, tuvo enormes repercusiones sobre la biodiversidad del espacio.

Por todo ello, en el año 2012 DEPANA decidió interponer una Queja/Pilot ante la Comisión Europea para poner de manifiesto los incumplimientos de las directivas de Aves y Hábitats en los espacios naturales del Delta de Llobregat, así como de la D.I.A. del desvío del río Llobregat y de la ampliación del aeropuerto de Barcelona. En el marco de la Queja, DEPANA elaboró un estudio donde se cuantificó la disminución de las poblaciones de 30 especies de aves de especial relevancia, las cuales han sufrido graves retrocesos por este asedio de las infraestructuras.

Al cabo de nueve años llegó la respuesta de Europa. La Comisión Europea envió una Carta de Emplazamiento al gobierno español dentro del expediente abierto contra las administraciones por no proteger los ecosistemas del Delta del Llobregat, espacio protegido de la Red Natura 2000 y el Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA). La Comisión Europea puso de manifiesto que las respuestas de las administraciones catalana y española han estado insuficientes para la conservación de los hábitats y las especies del Delta del Llobregat.

Como consecuencia de la amonestación de la Comisión, en junio de 2022 la Generalitat presentó el proyecto de acuerdo de gobierno de modificación de la delimitación de la ZEPA Delta del Llobregat (código ES0000146), que pasaría de las 935 hectáreas actuales a una superficie de 2.372 ha. Desgraciadamente, esta medida todavía no se ha implementado por las presiones ejercidas desde diversos sectores económicos, fundamentalmente, el agroalimentario.

Hace años que las administraciones incumplen sus obligaciones legales; en cambio, hacen prevalecer los intereses privados y especulativos de los grandes lobbies económicos y empresariales. Es hora de cambiar de una vez esta dinámica negligente para implantar en el delta del Llobregat verdaderas políticas que reviertan la degradación que está sufriendo. En el Delta del Llobregat se confrontan los modelos socioeconómicos que pueden determinar el futuro de algo más que un espacio natural concreto.



Humedal. Foto: @Jordi Cebrián.

Rehabilitación de loros grises. Avances positivos



El tráfico ilegal de especies representa una grave amenaza para la biodiversidad global, y el loro gris africano (*Psittacus erithacus*) no es la excepción. Esta especie es de las más afectadas por el tráfico ilegal entre Europa y África. En algunos países africanos, su población ha disminuido en las últimas décadas hasta en un 95%. Esta situación alarmante, hizo que se reclasificara la especie dentro de los apéndices del convenio CITES, perteneciendo en la actualidad al Apéndice I, el más restrictivo.

Conscientes de esta preocupante realidad, en FIEB hemos iniciado la investigación “La rehabilitación para la adaptación en vida libre de loros grises africanos confiscados por tenencia ilegal en España”, como parte integral de nuestro proyecto “S.O.S. Especies: Protección de la fauna exótica, autóctona y sus ecosistemas”.

El objetivo principal de este trabajo es determinar los indicadores etológicos que garanticen su supervivencia en su entorno natural con el fin de determinar si esos ejemplares podrían en algún momento ser liberados en sus países de origen.

Para ello, estamos implementando diversas acciones, como la mejora del enriquecimiento de las instalaciones, la adecuación de espacios para mejorar la musculatura y el desarrollo de conductas naturales y la realización de chequeos sanitarios que permitan comprobar un estado de salud adecuado para poder formar grandes grupos estables de ejemplares socializados. Estas medidas han dado como resultados preliminares que más del 70% de los loros rehabilitados en el centro de FIEB sean considerados aptos para regresar a su hábitat natural en el futuro.

Esta iniciativa cuenta con el respaldo del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico.



Ejemplar de Loro Gris en el centro de FIEB

80 ejemplares acogidos en FIEB en solo 6 meses



Desde junio del 2023 la llegada de ejemplares provenientes de tráfico ilegal no ha dado tregua al centro de rescate de ejemplares CITES de la Fundación FIEB. Cada vez son más los animales, de especies como loros grises africanos, guacamayos, agapornis, kinkajous, titís comunes, entre otros, los que desafortunadamente han sido destinados a FIEB para quedarse por tiempo indefinido.

Son muchos los esfuerzos por parte del equipo para acoger a estos animales y mantenerlos en las mejores condiciones, pues cada especie necesita una alimentación y unas condiciones ambientales específica que se deben replicar para garantizar su bienestar. Uno de nuestros objetivos es que su estancia en nuestras instalaciones sea lo más provechosa posible para ayudar a la conservación de estas especies, así que parte del trabajo que realizamos es la puesta a punto de protocolos de mantenimiento, protocolos sanitarios y estudios de comportamiento que nos ayudan a conocer mejor las necesidades de estos ejemplares en cautividad y nos permiten compartir los conocimientos adquiridos con otros centros colaboradores que acogen este tipo de animales.

Para luchar contra el tráfico ilegal de especies es fundamental la concienciación de la ciudadanía para, entre otras cosas, evitar la demanda de estos animales como mascotas. Es por ello que también trabajamos esa vertiente a través de ponencias realizadas en centros universitarios dirigidas a estudiantes y profesorado.

Estas acciones se enmarcan dentro del proyecto: "Lucha contra el tráfico ilegal de animales CITES a través del conocimiento y la mejora del bienestar de las especies incautadas" apoyado por la Fundación Biodiversidad.



Pareja de guacamayos en el centro FIEB



Ejemplar de tití acogido en FIEB

Impacto de los vertederos en la fauna silvestre



Los centros de tratamiento de residuos o vertederos de residuos sólidos urbanos siempre han despertado inquietud debido a los problemas ambientales que producen. Tradicionalmente los impactos que se han valorado han sido la contaminación de las aguas, del suelo, del aire o el impacto paisajístico. Pero en la actualidad, y tras el aumento de la utilización de estos lugares por numerosas especies de fauna, la situación se ha tornado mucho más compleja y, si cabe, más dramática. GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat) es especialmente sensible a esta problemática y lleva años abordando su estudio desde diversos enfoques.

En el año 2006 un equipo de GREFA documentaba que numerosos buitres, tanto negros como leonados, se alimentaban en el centro de tratamiento de residuos (CTR) Ávila-Norte, situado en la pedanía de Urraca-Miguel (Ávila). Este comportamiento, que con posterioridad también se pudo constatar en otros vertederos, se interpretó como una adaptación alimentaria de los carroñeros a la prohibición de abandonar cadáveres en el campo tras el “mal de las vacas locas”. Aquella información supuso una primera señal de alerta por sus potenciales afecciones para ciertas especies protegidas, no solo por la escasa calidad de los productos que allí consumen sino también por el impacto directo que esas instalaciones o las infraestructuras que las rodean pueden ocasionar, tales como intoxicaciones, electrocuciones, colisiones, atropellos, etc.

Esa preocupación tuvo su rápida confirmación cuando comenzaron a registrarse las primeras muertes de animales dotados de emisor y ocurridas tras haberse alimentado en vertederos. También las visitas realizadas durante años por GREFA y otras organizaciones conservacionistas al entorno de estos recintos ha permitido localizar un gran número de cadáveres, mortalidad que de otra forma y al ser ejemplares sin seguimiento telemétrico suele pasar desapercibida. Por todo ello se ha venido denunciando públicamente la situación de algunas de estas plantas, tanto por la gestión que en ellas se hace de los residuos como por la facilidad de acceso de la fauna a sus vertidos.



Partiendo de estos antecedentes, GREFA empezó desde muy pronto a recabar datos y a tratar de profundizar en el conocimiento del problema. La primera medida que se tomó fue intentar conocer el uso real que los animales hacían de los vertederos. Para ello se analizaron las posiciones de 21 buitres negros que desde el año 2008 habían sido equipados con emisor GPS por el Proyecto Monachus de GREFA en la Sierra de Guadarrama y estribaciones, comprobándose que 18 de los 21 habían estado alguna vez en el CTR Ávila-Norte y que entre todos sumaban 48.231 posiciones a menos de 5 km del vertedero de 530.350 posiciones totales.

En el periodo 2020-2022, GREFA en colaboración con la empresa EDP-R desarrolló un estudio en el entorno del CTR Ávila-Norte para analizar su impacto en los patrones de búsqueda de alimento y estado sanitario de ejemplares de buitre negro y milano real. Esto incluyó acciones tales como seguimiento de fauna en el vertedero, localización en sus inmediaciones de animales muertos, heridos o con importantes alteraciones, marcaje de ejemplares con emisor GPS (17 buitres negros y 1 milano real) y análisis de egagrópilas con objeto de determinar el contenido que tuvieran de materia no orgánica y cuerpos extraños, tales como plástico, tejido, papel, metal y vidrio.

En el siguiente bienio (2022-2023), GREFA abordó otro proyecto con el punto de mira puesto nuevamente en las plantas de residuos, subvencionado en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado con fondos Next Generation de la Unión Europea y con participación de la Comunidad de Madrid a través de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura. En esta ocasión las actuaciones se centraron en la Reserva de la Biosfera "Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama", en la Comunidad de Madrid, y el objetivo era utilizar como indicadores de posibles problemas ambientales a animales salvajes que suelen acudir con frecuencia a alimentarse en vertederos. Se marcaron con emisor GPS-GSM un total de 19 individuos de cuatro especies de aves diferentes (8 milanos reales, 6 buitres leonados, 1 buitre negro y 4 cigüeñas blancas), de forma que el seguimiento telemétrico de esa veintena de ejemplares contribuirá a seguir avanzando en el conocimiento del impacto ambiental derivado de las plantas de tratamiento de residuos.



2 proyectos de GREFA finalistas premios RN2000



La Comisión Europea ha anunciado recientemente las 27 iniciativas que han quedado finalistas en la edición 2024 de los prestigiosos Premios Europeos Natura 2000 (European Natura 2000 Awards). Entre ellas figuran dos proyectos emblemáticos de GREFA: el Proyecto Monachus para recuperar al buitre negro y el Control Biológico del Topillo Campesino.

Un jurado evaluará las iniciativas finalistas y elegirá una ganadora para cada una de las cinco categorías de los premios. Pero además, hasta el 25 de abril de 2024 cualquier ciudadano europeo puede apoyar a su proyecto favorito a través de una votación pública online denominada "Citizens' Awards". Los enlaces directos para votar por estos proyectos son los siguientes:

Proyecto Monachus: <https://n2000citizenaward.eu/24054>

Proyecto Control Biológico del Topillo Campesino: <https://n2000citizenaward.eu/24087>

PROYECTO MONACHUS

A través de este proyecto GREFA trabaja desde hace más de treinta años para recuperar la población europea de buitre negro (*Aegypius monachus*), creando colonias reproductoras de esta especie amenazada en zonas donde se había extinguido.

Los buitres desempeñan un papel esencial en los ecosistemas, pero la falta de alimento, la pérdida de hábitat, la persecución directa y el envenenamiento los hicieron desaparecer de la mayor parte de su área de distribución europea, quedando a finales del siglo XX poblaciones cada vez más pequeñas y aisladas.



Primer plano de un buitre negro destinado a ser liberado por el Proyecto Monachus de GREFA.

En 2006 GREFA inició la recuperación del buitre negro en Pirineos, lo que ha permitido la creación de una colonia con unas 20 parejas reproductoras y más de 80 individuos en ese enclave donde la especie no se reproducía desde hacía más de un siglo. Anteriormente GREFA había participado en varios proyectos de reintroducción con el FIR/LPO en el macizo central francés (PN de Cevenne). A principios de los noventa comenzaron los marcajes en la zona centro peninsular y Extremadura para conocer las tendencias de la especie.

En 2017 arrancó una nueva fase del proyecto para establecer un núcleo de población en el espacio Natura 2000 "Sierra de la Demanda", en el Sistema Ibérico norte, una antigua zona de distribución donde la especie se había extinguido y que ofrecía un hábitat adecuado para la reintroducción. Actualmente se han formado más de 25 parejas y después de seis años desde la primera liberación la colonia cuenta ya con 95 individuos por lo menos: 51 liberados, 5 nacidos en la colonia y los demás ejemplares exógenos procedentes de otros núcleos de población. Además, la iniciativa se ha centrado también en las amenazas que llevaron a la extinción de la especie (caza ilegal, cebos envenenados, electrocución), así como en involucrar a las diferentes partes interesadas, todo lo cual es crucial para que un proyecto de reintroducción resulte exitoso y eficaz.

Ahora la metodología desarrollada se está comenzando a implantar en Els Ports, en el Sistema Ibérico sur, y en otros países como Bulgaria e Italia. El resultado es que las acciones abordadas en las distintas etapas del Proyecto Monachus en España junto con las poblaciones existentes en otros países permite ampliar nuevamente la conexión de los buitres negros en todo el continente, desde el oeste de la Península Ibérica hasta el este de Europa y en un futuro el norte de África.

CONTROL BIOLÓGICO DEL TOPILLO CAMPESINO

Este proyecto se inició hace quince años y desde entonces son más de 2.000 las cajas nido para rapaces depredadoras de topillos que GREFA ha instalado en más de sesenta municipios de Castilla y León como alternativa al uso de rodenticidas químicos.

Amplias zonas de estepa cerealista de la meseta norte española se ven periódicamente afectadas por plagas del topillo campesino, que ocasionan daños a los cultivos y también problemas sanitarios por la posible transmisión de enfermedades infecciosas. Tradicionalmente, los agricultores y las autoridades regionales abordaron el problema utilizando rodenticidas químicos, pero estos no sólo resultaban ineficaces sino que eran caros y tenían impactos ambientales negativos.

De ahí que entre 2009 y 2023 GREFA, en colaboración con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y la Junta de Castilla y León, entre otras entidades, emprendiese un enfoque alternativo consistente en promover la presencia de aves rapaces autóctonas como herramienta de gestión de las poblaciones de topillo.

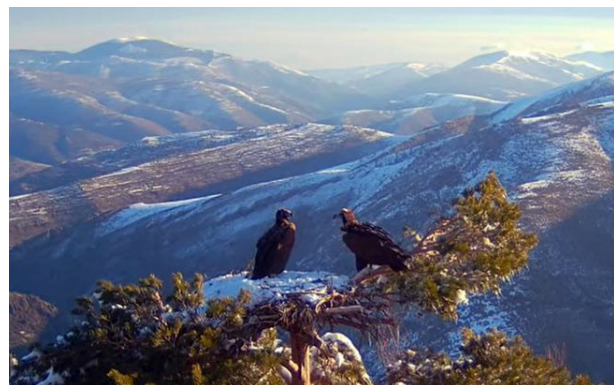
Más de 750 nidades han sido instalados en tierras de cultivo de espacios Natura 2000 castellanoleonés. Esas cajas nido proporcionan lugares de nidificación, refugio y oteaderos para la lechuza común (*Tyto alba*), el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), el mochuelo (*Athene noctua*) y el cernícalo primilla (*Falco naumanni*), depredadores naturales del topillo campesino que, de otra forma, difícilmente encontrarían estos elementos en un paisaje agrícola fuertemente intensificado

El seguimiento anual de las tasas de ocupación de nidos y de las polladas ha demostrado muy buenos resultados, ya que estas aves rapaces adaptan su presencia y esfuerzo reproductivo a las fluctuaciones naturales de la población de topillos. Se han alcanzado porcentajes de ocupación de las cajas nido próximos al 100% en algunas áreas y años y en las 750 cajas nido ubicadas en las zonas de la Red Natura se han contabilizado solo en los últimos 3 años 3.341 pollos nacidos de cernícalo vulgar, 996 de lechuza, 76 de mochuelo y 49 de cernícalo primilla

El control biológico puede considerarse como una alternativa válida, económica, duradera y respetuosa con el medio ambiente frente a las herramientas tradicionales de control de plagas de roedores, como el uso de veneno o de fuego controlado. Además, este método funciona a su vez como herramienta de conservación, ya que supone un importante apoyo para rapaces que están en declive en España, como la lechuza.



Voluntarios de GREFA colocan una caja nido para cernícalo vulgar, especie depredadora de topillos



Buitres negros del proyecto Monachus de GREFA en la Sierra de la Demanda



Lechuza sale de una caja nido colocada por GREFA en Castilla y León

Jornadas de campo sobre Patrimonio Geológico



I jornadas de campo sobre la conservación del patrimonio geológico en entornos mineros de la región de Murcia. Jornadas dedicadas a la Resolución WCC 2020-Res-088 de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, cuyo enunciado recoge: “Conservación de la diversidad natural y el patrimonio natural en entornos mineros”.

Esta actividad científica ha sido convocada y organizada principalmente por la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM), el Grupo de Investigación E048-02 Geología de la Universidad de Murcia y el Comité Español de la UICN.

En lugar destacado por la respuesta ofrecida hay que agradecer a los Ayuntamientos de Cartagena, Jumilla, Cehegín, La Unión y Calasparra, así como a la Fundación Sierra Minera, el Centro Tecnológico del Marmol de Cehegín, Bodegas Alceño, el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía del Sureste, SIGMADOT, la Asociación ANSE, el IGME-CSIC, la Sociedad Geológica de España, las empresas JUMSAL, Gealand y HOLCIM.

Igualmente hemos tenido el apoyo del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía de la provincia de Córdoba, de la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén, de la Fundación Cuenca del Guadiato, del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, de la Red Ibérica de Espacios Geomineros, de la UNED a través de la ETS de Ingenieros Industriales y del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía.

Muchas de las entidades socios de la SEDPGYM y otras con las que mantenemos protocolos de colaboración, en los que se recoge la posibilidad de realizar actividades conjuntas.

Con un programa muy estudiado para dar visibilidad a la Resolución, se ofertaron 40 plazas, que por la demanda se subió a 44, y aún con ello hubo interesados que no pudieron asistir por temas logísticos, se desarrolló durante los días 15, 16 y 17 de febrero, donde se recorrió una parte importante de la geografía de la Región de Murcia.

Se realizó la apertura de las Jornadas en el Museo Minero de Unión, se desarrolló el acto de apertura por parte del presidente de la SEDPGYM, Antonio Pizarro; el Alcalde de La Unión, Joaquín Zapata y el Coordinador de la Oficina Técnica del CeUICN, Jesús Bellido.

A continuación se ofrecieron varias ponencias para dar a conocer tanto el proceso de mociones que se sigue en la UICN, la importancia de la aprobación de la Resolución 088, ejemplos prácticos de la utilización de la Resolución en varias explotaciones mineras, igualmente intervino un responsable de la administración de Medio Natural de la Región de Murcia se comentando la normativa que rige en cuanto a la conservación del patrimonio natural y cultural, igualmente participó otro representante de la administración que habló sobre el patrimonio biológico en los entornos mineros, a continuación se presentó el Catálogo de Lugares de Interés de la Sierra Minera Cartagena-La Unión, finalizando con una actividad educativa, no es otra que la propuesta de Geoparque por parte de José Fidel Rosillo con un grupo de alumnos



A continuación, tras un café se realizó una visita al Museo Minero de La Unión, y posteriormente nos desplazamos a visitar el interior de la Cueva Victoria que constituye un importante yacimiento paleontológico. Por la tarde se finalizó la jornada con una visita guiada a las Canteras Romanas de Cartagena.

El día 16 tomamos rumbo hacia Jumilla, próximos a la población se realiza parada técnica para recibir la explicación geológica del Diapiro de la Rosa, incluido en el Parque Regional de la Sierra del Carche. Posteriormente visitamos las instalaciones de la empresa JUMSAL, recibimos las explicaciones sobre la formación salina y su explotación comercial. Por la tarde visitamos la mina Celia, volcán de rocas ultrapotásicas, denominadas jumillitas. Se completó la jornada con una visita guiada por la ciudad de Murcia, por sus edificios más sobresalientes, como el casino donde se pudimos apreciar los mármoles y piedra natural de la región utilizados en su construcción.

El día 17, comenzamos el recorrido desplazándonos a Lorca, se presentó su patrimonio geológico y el plan director del entorno minero del azufre en la Serrata de Lorca, posteriormente pasamos a visitar el Centro Tecnológico del Mármol en Cehegín, una visita muy interesante donde se nos ofreció el interés patrimonial y la riqueza de los yacimientos que presenta la zona por su formación geológica, se continuó visitando una cantera en la Sierra de la Puerta, donde hay alguna zona que ya ha finalizado su explotación y en la que existen unas propuestas muy interesantes para su conservación y puesta en valor.

Para finalizar las jornadas visitamos un lugar espectacular, no es otro que la Cantera musealizada del Volcán de rocas ultrapotásicas del Cabezo Negro, que constituye el último episodio de vulcanismo en el campo de Cartagena, durante un tiempo se explotaron esas rocas por su valor comercial, y que una vez finalizada la explotación comercial se mantiene visitable una zona de la antigua cantera, y está catalogada como patrimonio natural desde 2007 por su importancia, y como broche final de las jornadas se visitó el Santuario Virgen de la Esperanza de Calasparra.

En definitiva, tres días muy completos, y apoyados en todo momento por el grupo de investigación de la Universidad de Murcia, dirigidos por nuestro compañero Paco Guillén y especialistas en cada lugar que se ha visitado.



Cultivos resilientes al Cambio Climático



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

Global Nature diseñará junto al sector agrario medidas que hagan resilientes sus cultivos frente al cambio climático

Fundación Global Nature desarrolla un ambicioso proyecto junto al sector agrario para abordar las barreras existentes entre quienes trabajan en el campo frente al cambio climático. El objetivo es concreto: conseguir que los agricultores implementen por iniciativa propia medidas eficaces que hagan sus cultivos resilientes frente al cambio climático. Y para ello, los acompañará en un camino conjunto.

“Hablamos de que junto al productor entendamos que existen medidas específicas y eficaces que hacen los cultivos más resilientes al cambio climático; y, por tanto, más rentables”, explica uno de los técnicos de Global Nature, Jordi Domingo. “Para ello, vamos a conocer los elementos que están bloqueando la puesta en marcha de esas medidas de adaptación junto a quienes han de conocer su utilidad e implantarlas”, añade.

El trabajo denominado “AgriAdapt, participación social para la adaptación al cambio climático en el sector agrario”, arrancó a finales del año 2023 y finalizará en la primavera de 2025. Cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Convocatoria de subvenciones para la realización de proyectos que contribuyan a implementar el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (2021-2030).

“A veces, las barreras que encontremos serán aspectos técnicos, en otros casos serán limitaciones económicas, o quizás de tipo psicológico. Pero en cada contexto agroclimático, dichas barreras serán diferentes y tenemos que entender todo esto para trasladar las prácticas de adaptación al sector y para hacer aflorar las que ya existen”, afirma Domingo.

Para conseguir este propósito, Global Nature celebrará talleres con agricultores y técnicos en diferentes provincias y en diferentes cultivos. Además, en estos territorios se hará una diagnosis completa del riesgo climático. El objetivo final es que las conclusiones alcanzadas en cada territorio se pongan en manos de estructuras agrarias multiplicadoras, como asociaciones y agrupaciones de cooperativas, para poner a disposición los resultados de toda la comunidad agraria.

A pie de campo

El proyecto AgriAdapt de Global Nature trabaja a pie de campo. “Para que el trabajo sea de utilidad para el sector, queremos trabajar conjuntamente con agricultores de manera que quieran y puedan pasar a la acción en la adaptación al cambio climático”. Por ello, la evaluación de impactos y riesgos, así como el co-diseño y la implantación de medidas frente al cambio climático junto a los agricultores, se realizará ad hoc para cuatro cultivos estratégicos (cereal, viñedos, olivos y frutos secos), en tres territorios concretos (Comunidad Valenciana, Castilla-La Mancha y Navarra).



El resultado de este trabajo implicará acciones de transferencia, tanto manuales técnicas como prácticas, e incluirá tanto la metodología de uso de las herramientas de análisis de riesgos e impactos, como el proceso de implicación del sector agrario. El proyecto desarrollará, de hecho, jornadas de formación online por cultivo, tanto en los territorios de trabajo como en otras zonas geográficas.

La tecnología, clave

La línea de trabajo no es nueva para la entidad. Global Nature avanza así en su lucha por permitir mejorar el conocimiento sobre los riesgos y la adaptación del sector agrario frente al cambio climático. Su labor arrancó con el LIFE AgriAdapt, iniciativa internacional apoyada por este instrumento financiero de la Comisión Europea, que finalizó en 2020 y que dio lugar a AgriAdapt Webtool, la primera solución tecnológica que resultó muy eficaz en su planteamiento. Desde entonces, Fundación Global Nature, junto a la Iniciativa Copernicus -la iniciativa de la Unión Europea para la Observación de la Tierra-, ha trabajado en su desarrollo, pasando por el "Explorador de indicadores agroclimáticos para Europa de 1979 a 2100" que finalmente ha dado como resultado CANARI, parte clave de este proyecto.

Esta herramienta ofrece más de un centenar de Indicadores Agroclimáticos (IAC) que cubren las necesidades de las diferentes tipologías de cultivo o sectores agrarios, clave para este nuevo proyecto. Con ella, se ha logrado una mayor resolución geográfica (0,11°, cuadrículas de 11 km de lado), cubriendo todo Europa (excepto las islas atlánticas) y manteniendo un alto rigor científico.





En el año 2024, el CEIDA continúa con los Encuentros Agenda 2030, dedicando en esta ocasión la jornada al ODS 3: Salud y Bienestar. El objetivo de este encuentro es concienciar sobre la importancia y la necesidad de conservar nuestro patrimonio natural por razones muy diversas e incluso desde un punto egoísta, para nuestra propia supervivencia. Para ello, desde el CEIDA intentamos contar siempre con el testimonio y la experiencia de personas que llevan muchos años trabajando en las temáticas a que dedicamos estos Encuentros. Personas que trabajan en diferentes perspectivas de este ámbito y desde diferentes entidades. Así, en este Encuentro centrado en Salud y el Bienestar Humano, queremos dar a conocer y concienciar sobre la relación directa que existe entre el estado de la naturaleza y nuestra salud.

Esta actividad, se realiza con el apoyo de la Diputación de la Coruña dentro del Programa de Educación, Capacitación, Divulgación e Participación "Para unha Transición Ecolóxica". Se trata de un ciclo de Encuentros en los que iremos tratando los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la mano de expertos en las diferentes materias.

En este caso y ya poniendo el foco en el ODS 3: Salud y Bienestar, éste tiene como objetivo garantizar una vida sana y promover el bienestar para todas las personas en todas las edades. Entre las metas de este objetivo podemos destacar que para 2030, se busca reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación del aire, el agua y el suelo. Esta meta pone de manifiesto que la salud humana está ligada a la salud de nuestro planeta.

Así, en lo que va de este siglo XXI, se está desarrollando y consolidando el concepto de One Health (Salud única), un concepto sanitario sobre el que se tenía constancia desde hace tiempo, que propone un abordaje conjunto y global entre tres ámbitos interrelacionados: la salud humana, la salud animal y el ambiente. El objetivo es que la salud pública, la medicina, la sanidad, la veterinaria y las ciencias ambientales, junto con otras disciplinas, trabajen de manera conjunta para defender una única salud.

Para hablar de estos temas el pasado 23 de febrero, contamos con dos expertos de talla mundial. Por una parte, contamos con la presencia de Fernando Valladares, Profesor Investigador del CSIC – Director del Grupo de Ecología y Cambio Global en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, con más de 450 artículos publicados y libros en ecología y biología vegetal. En la actualidad es vicepresidente de la Sociedad Ibérica de Ecología. Realiza una activa divulgación científica colaborando en numerosos medios de comunicación y a través de sus canales de redes sociales "La Salud de la Humanidad".

También participó en el Encuentro, Alejandro Madrigal, Líder Mundial en el área de inmunogenética, terapia celular y trasplante de células madre. Director Científico y fundador del Instituto de Investigación Anthony Nolan, en Inglaterra. Catedrático Titular del Departamento de Hematología en el Royal Free Hospital, de la Universidad de Londres (UCL). Embajador de Buena Voluntad de la Reserva Mundial de Biosfera La Palma. Oficial de la Orden del Imperio Británico.

Inicia el Encuentro, Fernando Valladares introduciéndonos en el concepto de Salud planetaria. Para ello, comienza comentando la relación tan extraña que el ser humano tiene con el Planeta, empeñándose continuamente en destruirlo, por ejemplo, a través de ensayos y experimentos nucleares, convirtiendo enormes territorios en inhabitables. Seguimos experimentando cómo matarnos más y mejor.

Continúa comentando las consecuencias de la contaminación atmosférica que mata a 9 millones de personas al año. Pone el ejemplo de la contaminación en la India consecuencia de la quema de rastrojos, la cual ha llevado a una disminución en 5 años de la esperanza de vida en este país.

Pasa a explicarnos la diferencia entre los conceptos de longevidad, un dato biológico y la esperanza de vida, un dato estadístico. Aún sigue naciendo más gente que la que muere, pero por primera vez se está ralentizando y la esperanza de vida está estancada. Surge aquí el concepto de One Health, la existencia de una única salud y de que la salud no sólo es algo interno sino también algo externo, siendo uno de los principales factores de riesgo, los factores ambientales. No entendemos la biodiversidad, llevando a la extinción a un millón de especies y no entendemos que la especies cumplen funciones. Esto se puso de manifiesto en la pandemia, pero somos tan antropocéntricos que sólo pensamos en que lo que nos transmiten ellos a nosotros, pero el proceso se produce también a la inversa, ocasionando un gran daño en las especies. Casos de zoonosis se conocen desde hace más de 70 años.

Esto nos lleva a la reflexión de que la biodiversidad y los ecosistemas bien conservados nos protegen de las zoonosis y de otras enfermedades derivadas de las consecuencias del cambio climático y de la pérdida de biodiversidad.

A continuación, toma la palabra Alejandro Madrigal que intenta explicarnos a través de varios ejemplos lo que es el sistema inmune y como funciona para detectar las bacterias y los tumores.

Así, nos explicó que nuestro sistema inmune lucha constantemente tratando de impedir que diferentes virus y bacterias penetren en nuestras células. Los linfocitos y las plaquetas están continuamente trabajando y revisando que nuestras células están bien y que no son tumorales, para ello el sistema inmune tiene que reconocer perfectamente que células están sanas y cuáles son anormales. Esta identificación se consigue a través de unas proteínas que son el “código de barras” que es diferente y único para cada persona. Así las células infectadas incluyen péptidos diferentes en estas proteínas que hacen que el sistema inmune las reconozca y destruya.

Comentó que en algunos tipos de cáncer este sistema de reconocimiento no funciona correctamente y el sistema inmune no elimina estas células. También nos habló de los tratamientos convencionales de cáncer con trasplante de médula y de lo complejo que es encontrar un donante con un “código de barras” idéntico al del paciente, así como de la importancia de los registros de donantes para facilitar estas terapias.

Para terminar su intervención nos habló de los avances en inmunomodulación, que consisten en una reactivación del sistema inmune del propio paciente a través de la introducción de genes quimera en los linfocitos y cómo estos nuevos tratamientos están revolucionando la lucha contra el cáncer al aumentar la supervivencia de los pacientes hasta un 95 %.

El encuentro está disponible en el canal de Youtube del CEIDA:
<https://www.youtube.com/watch?v=UwHsPx4eWg>



Ayudas al impulso de la transición ecológica



La Fundación Biodiversidad lanza una convocatoria de ayudas para la adquisición o mejora de competencias para impulsar la transición ecológica

La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha lanzado una nueva convocatoria de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva, dotada con hasta 30 millones de euros, para la adquisición o mejora de competencias para impulsar la transición ecológica.

Esta convocatoria (a la que podrán presentarse personas jurídicas públicas y privadas, con o sin ánimo de lucro, y agrupaciones de éstas) apoyará proyectos de capacitación orientados a facilitar el acceso al mercado laboral y a fomentar nuevos aprendizajes profesionales y el emprendimiento, favoreciendo acciones que impulsen la igualdad de género y de oportunidades entre mujeres y hombres y la reducción de las brechas de género.

El objetivo es apoyar proyectos de capacitación dirigidos a personas desempleadas, trabajadoras y emprendedoras en el marco de una cultura de aprendizaje permanente.



El ámbito de intervención de la convocatoria se extiende a todo el territorio nacional y los proyectos que se presenten podrán desarrollarse en una o varias comunidades o ciudades autónomas.

Los proyectos, cuya duración máxima será de 24 meses, deberán enmarcarse en una de las siguientes líneas de actuación: línea 1 "Capacitación para la adquisición o mejora de competencias para el empleo verde" para proyectos de capacitación dirigidos a personas desempleadas o trabajadoras para la adquisición o mejora de las competencias y cualificaciones que faciliten el acceso, la mejora en la adaptación al mercado laboral, el fomento del reciclaje profesional y el emprendimiento verde; línea 2 "Capacitación práctica para personas desempleadas «aprender trabajando»" para proyectos de capacitación dirigidos a mejorar la empleabilidad de personas desempleadas, a través de contratos de trabajo, incluidos los contratos de trabajo de formación en alternancia o equivalente, cuya formación estará directamente relacionada con dicho trabajo y favorecerá la inserción laboral.

En cuanto al presupuesto, el importe mínimo solicitado por proyecto será de 150.000 euros y el máximo de 2.000.000 euros. Para proyectos presentados por una agrupación, el importe mínimo solicitado por cada una de las entidades que la forman deberá ser de 75.000 euros.

Las temáticas de los proyectos deberán adecuarse a los 14 sectores identificados como prioritarios, con un elevado potencial transformador, de reconversión y de generación de empleo, detectados en el estudio "Empleo y transición ecológica. Yacimientos de empleo, transformación laboral y retos formativos en los sectores relacionados con el cambio climático y la biodiversidad en España", publicado en 2023 por la Fundación Biodiversidad y la Oficina Española de Cambio Climático del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Son las siguientes: renaturalización urbana, gestión del patrimonio natural y las áreas protegidas, restauración

ecológica, turismo de naturaleza sostenible, explotaciones agropecuarias sostenibles (agricultura, ganadería y apicultura), pesca y acuicultura sostenibles, gestión forestal sostenible, economía circular (prevención, gestión y transformación de residuos), rehabilitación energética de edificios y eficiencia energética, construcción de viviendas de bajo consumo, medio urbano: urbanismo y movilidad sostenible, producción de energía renovable, emergencias climáticas: protección y respuesta frente a eventos extremos, y medios de transporte electrificados (vehículo eléctrico).

Las solicitudes, cuyo plazo de presentación finalizará el próximo 2 de junio de 2024, deben presentarse a través de la página web de la Fundación Biodiversidad, https://fundacion-biodiversidad.es/convocatorias_emplea/cofinanciado-por-el-fse/ y se ha habilitado un correo electrónico para gestionar las consultas relativas por parte de las personas y entidades interesadas: empleaverde@fundacion-biodiversidad.es.

Premis Ones 2024. XXXI Edición



Los Premios ONES MEDITERRÀNIA se convocan, desde el año 1995, para reconocer y distinguir los proyectos y trayectorias de personas y colectivos que destacan en la conservación, defensa y conocimiento del entorno y la cultura solidaria. Otorgado por un jurado calificado e independiente, este certamen otorga los Premios Ones, diferentes reconocimientos y menciones especiales además del Premio Honorífico Mediterráneo.

El Comité Español de la UICN tiene el honor de conceder el Premis One CeUICN que distingue a colectivos que han trabajado por la conservación de la naturaleza, mediante un proceso democrático que implica a todos sus miembros. En esta edición la entidad galardonada ha sido el **Colectivo Ornitológico Tumbabuey**. Se trata de una organización conservacionista fundada en el año 2011 que tiene como objetivo principal velar por la protección de las aves y los hábitats que éstas utilizan en algún momento de su ciclo de vida. Un objetivo que se lleva a cabo gracias a las distintas tareas que realiza colectivo.



Un objetivo principal que se lleva a cabo gracias a las diferentes tareas que se realizan, desde la emprendeduría en la protección y conservación de las aves silvestres, la realización de estudios científicos para tener información para realizar actividades de educación ambiental y poder asesorar y formar a organismos públicos y privados en la conservación del medio ambiente.

Un equipo de trabajo completo para hacer un seguimiento de especies protegidas como son el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), el buitre leonado (*Gyps fulvus*) y el cernícalo pequeño (*Falco naumanni*), una tarea que se puede llevar a cabo gracias a la movilización social y al voluntariado ambiental.

Recibe el Premio Ones UICN por defender día tras día el medio ambiente realizando una labor de movilización social y voluntariado ambiental en la protección de las aves silvestres y sus hábitats.

Acción climática en femenino



Generalitat de Catalunya

Con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer, el equipo de género de la Secretaría de Acción Climática (SAC) organizó la jornada técnica “Mujeres que nos inspiran. Acción climática en femenino”. Un espacio de reflexión sobre la presencia y acción de las mujeres en ámbitos tradicionalmente masculinizados, como es el sector medioambiental.

En esta jornada nos inspiramos con las historias y experiencias de mujeres que rompen cada día techos de cristal, siendo nuestras referentes en el ámbito medioambiental. Directoras, empresarias y científicas nos relataron su historia y nos mostraron así su camino, sus dificultades y cómo las han ido superando. Se resaltaron como aspectos clave a priorizar para conseguir la igualdad la educación, el liderazgo en femenino, el empoderamiento y la visibilización de las mujeres.

El equipo de género de la Secretaría se creó el 2022 con el objetivo de garantizar la plena participación de las mujeres en los procesos de planificación y ejecución de sus políticas e incorporar la perspectiva de género en todas sus acciones. Hasta la fecha, ha publicado el estudio “Dones i Medi Ambient”, ha integrado la perspectiva de género en la Estrategia del Patrimonio Natural i la Biodiversidad 2030 de Cataluña, ha establecido cláusulas de género en la contratación y ha creado una base de datos de mujeres expertas en el ámbito del medio ambiente, siendo uno de sus resultados esta jornada del 6 de marzo.

Enlaces web: [jornada](#) / [web del equipo de género de la SAC](#)



Dones que ens inspiren! Acció climàtica en femení

Jornada tècnica
Barcelona, dimecres 6 de març de 2024

Presentació

En aquesta jornada veurem la incidència que pot tenir la presència i acció de les dones en àmbits tradicionalment masculinitzats, com és el sector mediambiental. A nivell laboral, com s'han hagut d'adaptar les dones? Sovint, aquestes han patit patènxies conseqüències com és el síndrome de la impostora. També coneixerem a dones que són expertes referents en diferents matèries ambientals i a través de les seves històries i aparències vitalment prendrem consciència de la necessitat de promoure accions cap a la igualtat de gènere i d'oportunitats.

Lloc de realització

Districte Administratiu
Avinguda Carrer del Foc, 57, Edifici A
08038 Barcelona

Aquesta jornada es podrà visualitzar també en línia, a través del següent enllaç: [https://www.gencat.cat/ajuntament](#)

Inscripcions

A través de RuralCat: [inscripcions](#)
o [inscripcions presencial](#)
Per a més informació:
A/E: genera_accioclimatica@gencat.cat

Programa

- 8.45 h Recepció i acreditació d'assistents
- 9.00 h Obertura de la jornada
David Mascorat, Hèlc. Sr. conseller del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.
- 9.15 h Presentació de l'Equip de Gènere de la Secretaria d'Acció Climàtica. Origen i accions desenvolupades
Membres de l'Equip de Gènere de la Secretaria d'Acció Climàtica.
- 9.30 h Reivindicar les capacitats femenines
Marina Subirats, Sociòloga, escriptora i experta en temes de situació i educació de les dones.
- 10.15 h Respondre (junttes) a la impostura: sabotatge i autoexigència
Júlia Uviña, Pedagoga i especialista en estudis de dones, gènere i ciutadania.
- 11.00 h Pausa cafè. Espai de trobada
- 11.30 h Taula d'històries personals de dones referents
Anna Ramon, Responsable de Comunicació del CREAF.
Carme Rosell, Directora de MNUARTIA, consultoria ambiental.
Esther Garcia, Investigadora, Institut de Ciències del Mar- CSIC.
Jordina Benmoret, Professora i investigadora de la UAB i presidenta de la CCRH.
Silvia Nadal, Especialista en contaminació ambiental i responsable de desenvolupament de negoci a Arcadis.
- 13.30 h Conclusions de la jornada
- 13.45 h Cloenda de la jornada
Anna Barnadas, Secretària de la Secretaria d'Acció Climàtica.

Jornada dinamitzada per Evelyn Segura, biòloga i divulgadora científica.

Organització

Secretaria d'Acció Climàtica

Col·laboració

Equip de Gènere
Secretaria d'Acció Climàtica



SEAHORSEMED, conservación del caballito de mar



FMM
FUNDACIÓN AULA DEL
MAR MEDITERRÁNEO

La Fundación Aula del Mar Mediterráneo (FMM), tiene por objeto la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad y el patrimonio natural del medio marino y litoral del Mediterráneo, en armonía con un desarrollo sostenible y los servicios ecosistémicos mediterráneos para el bien común; todo ello, actuando desde una visión múltiple de la diversidad y desde una cooperación compartida ante los efectos del Cambio Climático, salvaguardando la Naturaleza y la Identidad Mediterránea.

La FMM lleva a cabo varios proyectos de conservación, siendo uno de los más destacados SEAHORSEMED, una iniciativa en colaboración con Marbella Club Hotel que desde el año 2023 está dedicada a la conservación de los signátidos, especialmente los del género *Hippocampus*, y su hábitat asociado en el Mar Mediterráneo.

Este proyecto se despliega en dos líneas principales de acción:

La primera línea se concentra en el estudio *in situ*, donde se llevan a cabo diversas acciones como la creación de un Atlas de distribución de signátidos que se actualiza anualmente, el desarrollo de modelos biogeográficos para comprender la distribución potencial de las especies de caballitos de mar en el Norte del Mar de Alborán (y posteriormente en el resto del litoral español), y la colaboración de submarinistas voluntarios, clubs y asociaciones de buceo, para identificar y recabar datos sobre la distribución y estado de las poblaciones de estos fascinantes animales marinos.

Por otro lado, la segunda línea se enfoca en el estudio *ex situ*, incluyendo acciones como el mantenimiento de ejemplares en entornos controlados. Estos ejemplares provienen de la cría en cautividad. Durante 2024 se llevará a cabo un exhaustivo estudio de cría en cautividad, con el objetivo de mejorar y actualizar los protocolos de cría y cuidado de los caballitos de mar en acuarios, así como programas de divulgación y educación ambiental para sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de conservar a estos animales y a los delicados ecosistemas marinos donde habitan.

Los datos e imágenes obtenidas del estudio *in situ* del proyecto SEAHORSEMED se está colaborando en programa nacional de conservación de signátidos Hippo-DEC liderado por el CSIC. La FMM se coordina además con otras entidades e iniciativas que trabajan en la conservación de los caballitos de mar en el litoral español, como la Fundación Naturaleza y Hombre en Cantabria, asociación *Hippocampus* de Murcia, asociación Ambiens del litoral valenciano, Fundación Palma Aquarium en Baleares o Fundación Loro Parque y universidad de Las Palmas en Canarias.



Equipo de la FMM y MCH, submarinistas y entidades de buceo colaboradoras con el proyecto SEAHORSEMED



Ejemplares de caballito (*Hippocampus hippocampus*) en los acuarios de investigación de la FMM



Caballito de mar de hocico largo (*Hippocampus guttulatus*)

Noticias de las Reservas de la Biosfera

En Andalucía



JORNADAS “DOÑANA COMO ESPACIO EDUCATIVO”

La Reserva de la Biosfera y Espacio Natural de Doñana, programa y celebra con éxito, por segundo año, las jornadas “Doñana como Espacio Educativo” orientadas a los tres Centros del Profesorado (CEPs) vinculados a sus catorce municipios (Bollullos-Valverde, Castilleja de la Cuesta y Jerez de la Frontera).

Los contenidos se han distribuido en 4 jornadas entre el 31 de enero y finales de abril, combinando ponencias con visitas y está contando con 50 participantes de los CEPs citados. La primera sesión se centró en presentar los objetivos de esta formación, que pretende dar a conocer, tanto los valores naturales, históricos, sociales, culturales y artísticos de Doñana, como sus problemas ambientales; y dotar al profesorado de herramientas e instrumentos para incluir estos aspectos en su trabajo con los alumnos.

En las siguientes sesiones ya se trabaja sobre la unidad didáctica existente en Doñana para la educación primaria; la posibilidad de realizar una experiencia educativa de Art Land para alumnos de bachillerato; la presentación de experiencias del trabajo en las aulas y elaboración de materiales para su desarrollo en el curso 2023-24. Se finalizará con la evaluación conjunta de los trabajos y propuestas de mejora de los mismos, pues se pretende dar continuidad a estas jornadas con la finalidad de crear un vínculo fuerte y muy necesario con el profesorado, dado que la educación juega un papel fundamental para crear ciudadanos/as responsables.

El trabajo se completa con un Taller de Ornitología y visitas al Corredor Verde del Guadiamar y a la Doñana Sevillana, entendiéndolos como escenarios privilegiados para desarrollar situaciones de aprendizaje.

José Juan Chans Pousada. Gerente del Espacio Natural Doñana.
josej.chans@juntadeandalucia.es



Sesión de trabajo en las jornadas

EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.

El Parque Natural del Estrecho que forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos continúa desarrollando con éxito su “Programa de educación y sensibilización ambiental”. Un programa iniciado en 2019 y que se encuentra muy afianzado tanto para la comunidad educativa como para la población en general.

Este programa desarrolla varios ejes de actividades si bien todos comparten el mismo objetivo: acercar los valores ambientales de este espacio protegido al conjunto de la población, propiciando su mejor conocimiento y aprecio, así como el fomento de una actitud de respeto y una mayor conciencia de los problemas ambientales.

A lo largo del próximo mes de abril, están programadas varias actividades. De las orientadas a los centros educativos, el día 5 se celebrará la jornada “Un Parque con Recursos” con alumnos del Grado Superior de control Ambiental (Algeciras); y los días 12 y 14 sendas sesiones de trabajo de la actividad “Conoce tu parque”, con alumnos de primaria y secundaria de colegios de Algeciras y Tarifa. En cuanto a las actividades orientadas a otros grupos de población, también en Algeciras el día 2, se celebrará una de las sesiones de “CapacitamE”, para alumnos de necesidades especiales y el 28 (Tarifa), una limpieza participativa.



Estas actividades, si bien se organizan y cooperan desde la dirección del parque, adscrita a la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul; siempre se realizan de forma colaborativa con ayuntamientos, otras administraciones, asociaciones y empresas, facilitando la participación del tejido económico y social de la reserva.

Director del PN Estrecho: Jorge Serradilla Santiago jorge.serradilla@juntadeandalucia.es

II CICLO DE CONFERENCIAS CIENCIA Y GEOPARQUE.

La reserva Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena celebra por segundo año “Un Mundo por Descubrir. II Ciclo de conferencias CIENCIA Y GEOPARQUE”, concretamente en su Parque Natural Sierra Morena de Sevilla, también designado como Geoparque Mundial de UNESCO.

Como en la edición anterior, estas conferencias tienen como objetivo difundir los valores del Geoparque y la propia naturaleza de esta figura de la UNESCO; la cual, además de los propios elementos destacados de la geología incorpora otros recursos territoriales como pueden ser, el paisaje, la historia y las actividades productivas, que ayuden a la dinamización del tejido socioeconómico de sus municipios.

En este caso las cuatro conferencias se han celebrado entre los meses de noviembre (2023) y febrero (2024) y han desarrollado los siguientes contenidos, todos relacionados con la historia, los valores y la socioeconomía de esta sierra: “La caminería de los montes marianos hispalenses. Origen y transformaciones”, “Las Huellas Fósiles de Medusas de Constantina” que fueron declaradas como Monumento Natural en 2019; “Redes de seguimiento en la monitorización y el manejo de la sanidad forestal en dehesas” y “La fábrica de hierros de El Pedroso en el siglo XIX: historia del centro siderúrgico que inauguró la revolución industrial en Andalucía”.

Todas estas conferencias han contado con una importante asistencia de público y se han celebrado en Sevilla en la sede de la Fundación Cajasol, que, junto a la empresa local Pergara y el que grupo de Investigación de la Universidad de Córdoba ERSAF, han colaborado con la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, en la organización de esta actividad.

Director del Geoparque Mundial Sierra Norte de Sevilla: Vicente Castaño Torres
vicente.castano@juntadeandalucia.es

GEOPARQUE, un Mundo por descubrir
II Ciclo de conferencias CIENCIA Y GEOPARQUE
"Redes de seguimiento en la monitorización y el manejo de la sanidad forestal en dehesas"
D. Roberto J. Cabrera Puerto
D. Francisco J. Ruiz-Gómez
17 de enero de 2024 Fundación Cajasol Sala Salvador
Acceso por calle Álvarez Quintero, s/n
Entrada libre hasta completar aforo
Horario de 18:00 a 19:30
(apertura de puertas 17:30)

Cartel anunciador de las conferencias

Colaboran: Fundación Cajasol, Pergara, ersaf
Organiza: Junta de Andalucía, Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

SIERRA MORENA COMO EJEMPLO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La reserva Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena ha participado en el Seminario Internacional organizado en la Universidad para el Desarrollo Sostenible de Eberswalde (Alemania), dedicado a presentar y debatir sobre temas comunes de estos territorios, así como a presentar y compartir experiencias de sostenibilidad

Este seminario, se celebró entre los días 13 a 16 de febrero en esta institución alemana, fundada en 1992 y reconocida por su orientación académica centrada en la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente, ofreciendo programas educativos y de investigación aplicada de alta calidad.

Al seminario, asistieron ponentes de distintos países europeos (Reino Unido, Croacia, Moldavia, Georgia, Alemania, Austria, Albania, Macedonia, Portugal, Francia, Italia, Suecia, Finlandia y Ucrania) y se centró en debatir temas vinculados a problemas comunes de las reservas, como la necesidad de potenciar la investigación o de fortalecer la concienciación ambiental. También se visitó la Reserva de la Biosfera Schorfheide-Chorin, donde se trabajó, especialmente, en la compatibilización y el fomento de la agricultura ecológica.

La Reserva de la Biosfera Dehesas de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena, expuso sus valores y características, dio a conocer las actividades que se desarrollan para mejorar la visibilidad de la misma (impulso de las redes sociales, la obra de mejora de conectividad o Ruta de Cicloturismo de Fondos FEDER, las nueve ediciones de "Otoño en la Reserva de la Biosfera", campañas de educación y concienciación ambiental). E, igualmente, los asistentes degustaron productos de la reserva.

Gestor de la RB Dehesas de Sierra Morena: Antonio José López Fernández
antonioj.lopez@juntadeandalucia.es.



PRODUCTOS CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN DESDE LAS DEHESAS DE SIERRA MORENA.

La reserva Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena se fortalece con la firma de un convenio entre la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía y el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Protegido de Jabugo, uno de los agentes socioeconómicos más destacado de estas sierras y el encargado de velar por la calidad de la cría y engorde del cerdo ibérico, para lo cual el buen estado de las dehesas es una pieza imprescindible.

Este convenio, firmado el 16 de febrero, estará en vigor 4 años y se dirige a buscar y poner en práctica fórmulas de cooperación y colaboración entre la administración ambiental y la institución responsable de algunos productos estrella de esta reserva como son el cerdo ibérico y sus derivados. El compromiso adquirido se centra en promover la organización conjunta de actividades dirigidas a difundir y visibilizar la figura de reserva de la biosfera y el papel que puede jugar para el impulso y fomento del desarrollo socioeconómico sostenible.



Este compromiso general se concreta en otros específicos como, desde la consejería, informar al consejo regulador de buenas prácticas de conservación y gestión de las quercíneas, incorporar a las prioridades de investigación aplicada las necesidades de las explotaciones ganaderas, promover entre los empresarios la Marca Parque Natural de Andalucía y difundir el Club de Productos Ruta del Jabugo. Mientras, el consejo regular, se compromete a colaborar con los representantes ambientales y a considerar la reserva de la biosfera su objetivo prioritario, como espacio natural donde se aprovecha el recurso ganadero que motiva la acreditación de la Denominación de Origen Protegida de Jabugo y, también, para la realización de campañas de sensibilización y comunicación medioambiental.

Gestor de la RB Dehesas de Sierra Morena: Antonio José López Fernández
antonioj.lopez@juntadeandalucia.es

RBIM PARTICIPA EN EL FORO INTERNACIONAL SOBRE GOBERNANZA TRANSFRONTERIZA

La Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos participa en el Foro internacional sobre gobernanza transfronteriza para la sostenibilidad ambiental de cuencas: el río Uruguay y la triple frontera, que se ha desarrollado en distintos lugares entre Uruguay, Argentina y Brasil.

Este encuentro enmarcado como una actividad de la Iniciativa de Cooperación Triangular (UE-ALC), se ha celebrado del 18 al 22 de Marzo; y en su organización y financiación han participado distintas administraciones e instituciones, entre las cuales están la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y la Agencia Anadaluz de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID).

El programa de trabajo ha sido muy apretado conformado por ponencias, presentaciones, visitas, reuniones y mesas de trabajo que se han ido alternando entre los países de esta triple frontera. Como actividades más destacadas se pueden citar: la tercera reunión de la "Red Eurolatinoamericana de Gobernanza Transfronteriza de Cuencas", donde participaron cuencas europeas y latinoamericanas; el "Foro Euro-Latinoamericano sobre Desarrollo Sostenible de Cuencas Transfronterizas-Gobernanza Transfronteriza para la Protección de Áreas Naturales y Navegación Multimodal" donde además de las ponencia se celebraron distintas mesas de trabajo centradas en aspectos más específicos como la gobernanza multinivel y local, la navegación y transporte multimodal y la aplicabilidad de modelos transfronterizos a áreas naturales.

En esta última mesa se presentó la experiencia de la RBIM, como reserva transfronteriza e intercontinental designada en 2006, dado que uno de los proyectos que tienen plantada para este territorio es elevar una propuesta de reserva de la biosfera para esta triple frontera. La visita en barco al Corredor Biológico Trinacional y la Reunión Institucional de cierre puso fin al encuentro.

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



Senorización de humedales sensibles andaluces

Los humedales son ecosistemas que desempeñan funciones ecológicas fundamentales, incluidas la regulación de regímenes hídricos, luchan contra el cambio climático reteniendo carbono de la atmósfera, regulan la temperatura, o son hábitat para flora y fauna amenazada. Se trata, por tanto, de un recurso muy valioso para nuestro planeta que debemos proteger.

En este escenario, el estado de conservación de los humedales se plantea como una herramienta necesaria para mantener el equilibrio del medio en muchos aspectos, y que normalmente se aborda de forma parcial, bien sea mediante el seguimiento de algunas especies de aves acuáticas, o con la medición puntual de parámetros fisicoquímicos en orillas de fácil acceso. Esta aproximación no siempre aporta buenos resultados porque las aves acuáticas no son buenos bioindicadores del estado de conservación del ecosistema, o porque las orillas pueden comportarse de forma diferente al resto del vaso lagunar. Por ello, para valorar el estado del humedal en su conjunto se requiere el análisis combinado de datos fisicoquímicos medidos en continuo y de la biocenosis del humedal, algo que la comunidad científica ha denominado Ornitolimnología. El seguimiento de aves acuáticas se viene realizando de forma sistematizada desde 2003 en más de 250 humedales en Andalucía, pero para valorar el biotopo solo se realizan mediciones puntuales y no en todos los humedales, que puede llegar a una frecuencia mensual en el mejor de los casos.

Desde 2003 la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (en adelante AMAYA), por encargo de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía, realiza el seguimiento de aves acuáticas en más de 250 humedales sensibles, en el marco del Plan de Recuperación y Conservación de aves de humedales. Dicho seguimiento da cuenta del estado de las comunidades orníticas más amenazadas, pero para valorar el biotopo el esfuerzo es mucho menor, ya que solo se realizan mediciones puntuales y no en todos los humedales, con una frecuencia que puede ser mensual en el mejor de los casos.

Para resolver este problema en Andalucía, en 2019 se inició un proyecto de innovación entre la AMAYA y su partner tecnológico WDTech, con el que desarrollar el diseño, fabricación y puesta en marcha de 12 sondas multiparamétricas autónomas que, conectadas a un servidor en internet, aportan información del estado fisicoquímico de diferentes tipologías de lagunas repartidas por todas las provincias andaluzas, y con una frecuencia ajustable de hasta de 30 min.



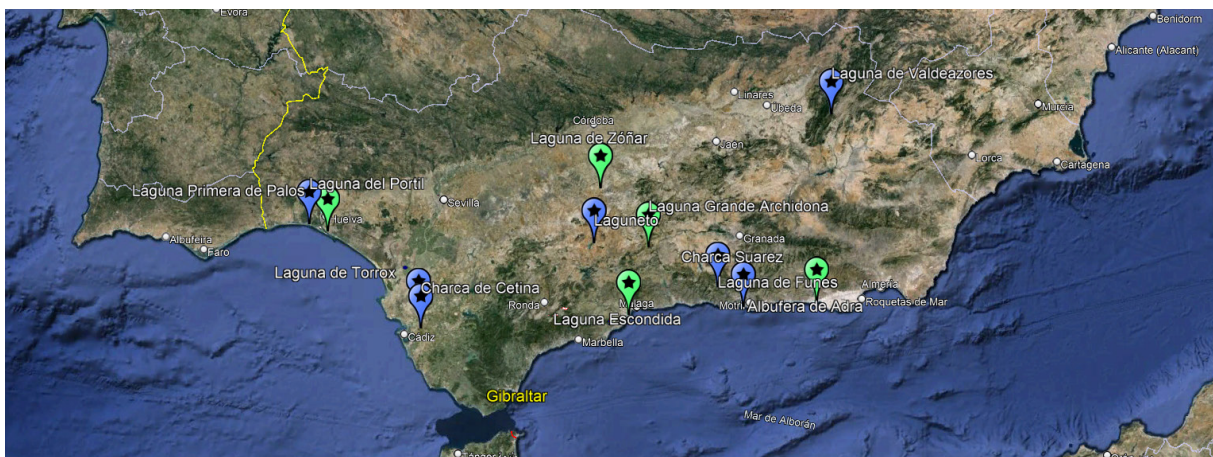
El sistema, denominado LISA (Limnología In situ de Sistemas Acuáticos), es un desarrollo 100% andaluz generado por la empresa WDTech, compuesto por una boya que alberga la electrónica que gestiona diferentes sensores sumergidos para medir de forma continua más de 10 variables de la columna de agua, y dar aviso cuando se produzcan mediciones anormales que podrían estar asociados a incidencias en la laguna (vertido, mortandad, etc...). El equipo se complementa con el sistema METEO (estación meteorológica), para la medición de variables ambientales y atmosféricas, que permiten interpretar cómo está el entorno. Los datos de LISA y METEO son almacenados en un servidor en la nube y consultables vía web o a través de una App en dispositivos móviles.

Esta conectividad, unida a la programación de algoritmos de alerta en tiempo real (vía mail / notificaciones móviles), convierten al equipo en una herramienta eficaz y ágil para los gestores de estos humedales tan sensibles a las alteraciones que le producen actividades asociadas a su cuenca.

Actualmente se trabaja en nuevos evolutivos para integrar periféricos adicionales situados en otros puntos del humedal que aporten nuevos datos relacionados con las necesidades del ecosistema (cámaras, grabadoras de anfibios, dataloggers, aforadores, sensores piezométricos, etc...), así como periféricos activos (electroválvulas, compuertas, aireadores, ..), que se activen automáticamente por el propio sistema cuando se detecten mediciones que se ajusten a alteraciones del equilibrio del ecosistema. Igualmente, aunque las boyas actuales trabajan en lagunas dulciacuícolas y permanentes, se trabaja en el diseño de una versión para lagunas endorreicas y/o salinas.

El proyecto es un ejemplo de la colaboración público-privada que cuenta también con un comité científico para el diseño e interpretación de resultados, liderado por el Departamento de Biología animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén. Tiene una financiación proveniente de fondos propios de AMAYA en convenio con la fundación bancaria La Caixa en una primera fase, en la que se obtuvieron los primeros cinco prototipos funcionales. El proyecto en 2023 con fondos europeos aportados con el proyecto INDALO de LIFEWatch, para el desarrollo de la segunda fase del proyecto, en la que se incorporan siete equipos mejorados (hardware y programación) a partir del conocimiento adquirido en la primera fase, así como el desarrollo de una app para dispositivos móviles.

Con este proyecto, la Junta de Andalucía impulsa una nueva forma de conservar los ecosistemas acuáticos, con un modelo de gestión innovador, autónomo y de alta resolución, en el que han mostrado interés otras CCAA y que estudian la futura instalación de sistemas LISA en otros importantes humedales como el Parque Natural Lagunas de Ruidera o el Parque Nacional Tablas de Daimiel.



Humedales andaluces con el sistema LISA y METEO instalados en la primera fase (verde) y en segunda fase (azul)

Comisiones UICN

El Grupo Nacional de Especialistas, una realidad



Tal como se ha estado informando durante los boletines anteriores, durante el año 2023 la Comisión para la Supervivencia de Especies (CSE) de la UICN inició en España la constitución del grupo nacional de especialistas de especies. El objetivo de la formalización de este grupo es aumentar la capacidad de impulsar y apoyar acciones orientadas a la conservación de la naturaleza a una escala más local, así como impulsar y apoyar la formalización de la Lista Roja nacional, e incorporar a España al proyecto de la Lista Roja Nacional (<https://www.nationalredlist.org/>).

Finalmente, el pasado mes de febrero de 2024, la CSE aprobó el grupo nacional de especialistas de especies español, el primero en conformarse en Europa, y el octavo a nivel mundial. Contando con el Comité Español de la UICN (CeUICN) como entidad de acogida, este grupo reforzará la misión de la CSE de prevenir la pérdida de biodiversidad y promover su recuperación en los territorios españoles peninsulares e insulares y en las aguas marinas bajo jurisdicción española. Además de la CSE y la CeUICN, en el proceso de constitución han participado muy activamente el Centro para la Conservación de Especies de la Macaronesia de la UICN-CSE y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Todas estas entidades conforman el equipo directivo, que incluyen además sendos coordinadores para los grupos de Fauna y Flora vascular (ver boletín verano 2023, <https://www.uicn.es/web/boletines/2023/Verano23.pdf>).

El grupo ha iniciado su singladura integrando a la Sociedad Española de Liqueología (SEL), la Sociedad Española de Ficología (SEF), la Sociedad Española de Briología (SEB), la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBiCoP), el grupo de especialistas de la UICN de plantas de las islas de la Macaronesia, la Sociedad Ibérica de Ictiología (SIBIC),



Collartida anophthalma, es un hemíptero cavernícola de la familia Reduviidae. ©Pedro Oromí

la Asociación Herpetológica Española (AHE), la Asociación Española de Entomología (AeE), la Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio – ZERYNTHIA, la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), la Sociedad Española de Malacología (SEM), la Asociación Española para la Conservación y Estudio de los Murciélagos (SECEMU), además de dos grupos de especialistas creados “ad hoc”: un grupo de invertebrados cavernícolas y otro de arácnidos. Todas estas entidades han designado un coordinador para organizar el trabajo de los especialistas en los diferentes grupos taxonómicos y proporcionar la información en ambos sentidos. En cualquier caso, ya se está trabajando para poder completar el grupo con especialistas y entidades que trabajan con taxones que no están en los objetivos de las sociedades y asociaciones ya integradas. Como en todos los grupos de especialistas de la CSE, los 135 especialistas actuales, al igual que los miembros de la junta directiva, colaboran “ad honorem” en la iniciativa.

Uno de las primeras actividades que se ha puesto en marcha es el trabajo a desarrollar dentro de la Lista Roja Nacional, empezando la coordinación con el grupo de trabajo de la Lista Roja Nacional (NRLWG, en su siglas en inglés) (<https://www.nationalredlist.org/national-red-list-working-group-nrlwg-0>). En paralelo, y por invitación del MITECO, se participó en el mes de marzo de 2024 en una reunión organizada por el MITECO y la empresa pública Tragsatec con las sociedades científicas contratadas para actualizar el estado del conocimiento de la fauna en España, incluyendo la elaboración de nuevos atlas y libros rojos. Se ha ofrecido llevar a cabo talleres de formación para la evaluación del estado de conservación de las especies dentro de los criterios UICN, asistencia para el uso de herramientas y otros recursos de la UICN con el fin de realizar las pre-evaluaciones de las especies, así como auspiciar la integración de los futuros libros rojos en el proyecto de Lista Roja Nacional impulsado por la UICN-CSE (<https://www.nationalredlist.org/>) y promover la evaluación de aquellas especies endémicas que todavía no lo han sido. De esta manera se lograría formar a los miembros de las entidades que van a hacer los libros rojos encargados por el MITECO dentro de los estándares de la UICN, con criterios homogéneos entre entidades, y que finalmente estos libros rojos quedarían incluidos en el programa de Lista Roja Nacional de la UICN.

Para más información:

GrupoEspeciesEspCSE@uicn.es



Chaenotheca chrysocephala, es una especie de líquen. ©Emili Josep Martínez i Ibarz

Próximos Eventos

Foro Regional para Europa y Asia del Norte y Central

La maquinaria organizativa del próximo Foro Regional de Conservación (FCR) para Europa, Asia del Norte y Central (#RCF24ENCA) está funcionando a pleno rendimiento. Este evento tendrá lugar en Brujas del 30 de septiembre al 3 de octubre de 2024.

El Comité del Programa del RCF, compuesto por Miembros, Comisiones, Consejo, Secretaría y representantes de la Juventud de la UICN, ha redactado un [programa muy potente](#), que incluirá charlas de alto nivel, sesiones temáticas y una feria del foro. La información se irá actualizando en la [web](#) con más detalles sobre los oradores y presentadores.

Construido sobre los principios de innovación, inclusión y equidad, RCF24ENCA girará en torno a cinco temas y vías clave:

Temas

- Crecimiento sostenible
- Sistemas alimentarios de bajo impacto
- El desafío climático
- Resultados de conservación
- Restauración de la naturaleza

Caminos

- Espacios cívicos
- IA y soluciones digitales
- Liderazgo de próxima generación
- Herramientas y estándares innovadores
- Finanzas para la naturaleza

Puede encontrar toda la información sobre el evento en la [plataforma UICN ENGAGE](#). Esta página web del evento está abierta al público y agregaremos más detalles sobre el evento a su debido tiempo. Tenga en cuenta que, como miembro o miembro de la Comisión de la UICN, puede iniciar sesión en ENGAGE utilizando sus credenciales de la UICN y acceder a más información sobre diversos eventos y actividades de la UICN. Para obtener más información sobre cómo obtener acceso a ENGAGE, comuníquese con [Emma Handley](#).

Convocatoria de Sesiones Temáticas y propuestas de reuniones

¡Vuestras propuestas son bienvenidas! Presentación de trabajos sobre cuestiones sostenibles y prioridades de conservación, desde perspectivas globales hasta regionales.

[Aplicar antes del 15 de mayo.](#)

Convocatoria de stands y carteles en la Feria Fórum

Ahora estamos aceptando propuestas para soportes de stand y carteles. Para unirse a un centro vibrante repleto de energía, innovación y colaboración.

[Presente su solicitud antes del 15 de mayo.](#)



Jornada de Conservación de la Naturaleza 2024



Un año más, la Cátedra CeUICN de la Universidad Católica de Ávila, ha organizado una magnífica jornada para poner el punto de atención en la conservación de la Naturaleza. En esta ocasión bajo el título "OTRO MUNDO ES POSIBLE. Soberanía alimentaria, Medio Ambiente y Justicia Social", nos invitan a reflexionar sobre la producción de los alimentos tan necesarios.

En el sistema agroalimentario actual, la sobreproducción coexiste con el hambre de más de 800 millones de personas, contribuyendo además a un alto porcentaje de emisiones de gases de efecto invernadero y la pérdida de biodiversidad agrícola. Este modelo económico, que prioriza el crecimiento sobre el desarrollo, agota los recursos naturales y desequilibra los ecosistemas, exacerbando el cambio climático.

Es imperativo reconocer el papel crucial de los agricultores y ganaderos en la transición hacia un sistema más sostenible. La sociedad debe escuchar sus experiencias y necesidades, involucrarlos en los cambios requeridos para mejorar las condiciones ambientales y laborales de producción, y trabajar hacia la justicia alimentaria deseada. La búsqueda del bienestar no debe comprometer el equilibrio con la naturaleza ni el legado para las futuras generaciones.

Fecha: Martes 7 de mayo

Lugar: Fundación Ávila.

Programa

- 17:00 Recepción y Bienvenida
- 17:15 h. Ponencia. Soberanía Alimentaria en un mundo cambiante. José Esquinas Expresidente del comité de la FAO sobre ética en la alimentación y la agricultura.
- 18:00 h. El sector primario en movimiento. Joaquín Antonio Pino. Presidente de ASAJA Ávila y Vicepresidente de ASAJA Castilla y León.
- 18:40 Tendiendo puentes. Antonio Aguilera, secretario de la Fundación Savia.
- 19:15 Preguntas.
- 19:30 Descanso.
- 19:45 Cineforum. Estreno en Ávila del documental "AguilLucha", presentado por su director, Alfredo Penella. (*reserva previa*)*.

* Recoger entrada gratuita en Palacio Los Serrano.

Organizadores:



Congreso Mundial de Especies. Actos en España

Como ya informábamos en nuestro número anterior, el 15 de mayo se celebrará en todo el mundo el Congreso Mundial de Especies, organizado por Reverse the Red. Este evento, que trabajará para amplificar los esfuerzos colectivos de conservación y facilitar conexiones críticas que aceleren nuestro impacto en favor de las especies, tendrá un acto satélite en España.

Este evento será organizado por el Centro para la Supervivencia de Especies de la Macaronesia de Loro Parque en colaboración con el Centro de Cooperación para el Mediterráneo de la UICN y el Grupo Español de Especialistas de UICN. El acto, previsto para el 15 de mayo en horario de mañana se celebrará en Málaga. El espacio, aún por determinar, podrían ser las oficinas de UICN Med o un lugar céntrico de la ciudad.

El programa previsto es el siguiente:

10:30 Bienvenida institucional

10:45 Intervención representante del MITERD sobre la Meta 4 del Marco Global para la Biodiversidad post-2020 (Kumming-Montreal) (Transmisión global en el streaming del WSC)

11:00 Intervención de las Sociedades Científicas Españolas

13:00 Presentación del Grupo Español de Especialistas de UICN

13:20 El Estado de la Biodiversidad en España (Center for Species Survival Macaronesia)

14:00 Listas rojas en el ámbito Mediterráneo (Centro de Cooperación para el Mediterráneo UICN)

15:30 Estado de actualización de la Lista Roja de UICN en España (Comité Español de UICN)

15:50 Actualización de los libros rojos, oportunidad para la actualización de listas rojas en España (MITERD)

16:10 Taller: Hoja de ruta para la actualización de las lista roja global y la elaboración de una lista roja nacional en España.

17:30 Cierre de las jornadas

Toda la información e inscripciones se irá actualizando en la Web:

www.reversethered.org/world-species-congress-2024



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.

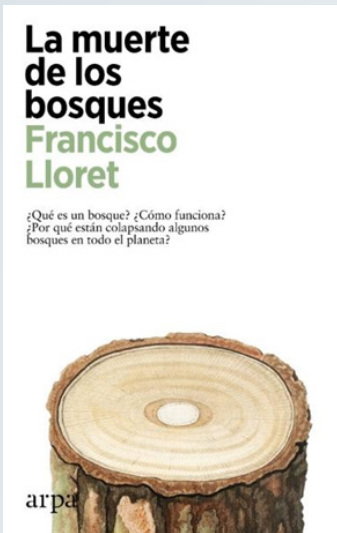
Más información sobre el trabajo de RECIDA y sus bibliotecas verdes en: www.recida.net



Tree, I., Muñoz Mateos, D., y Schlosser, E. (2023). Asilvestrados : el regreso de la naturaleza a nuestras tierras. Capitán Swing.

En Asilvestrados Isabella Tree cuenta la historia del "experimento Knepp", un proyecto pionero de renaturalización en West Sussex (Inglaterra) que utiliza animales de pastoreo en libertad para crear nuevos hábitats para la fauna. El proyecto, de mil cuatrocientas hectáreas, ha experimentado un extraordinario aumento del número y la diversidad de la fauna en poco más de una década. Asilvestrados es, sobre todo, una inspiradora historia de esperanza

Lloret, F. (2022). La muerte de los bosques. Arpa Editorial.



Desde hace unos años se suceden episodios de muerte súbita y generalizada de árboles en bosques de todo el mundo. El cambio climático y las sequías desempeñan un papel importante, pero no son la única causa. En este libro, el profesor Lloret recorre algunos de los bosques más importantes de Norteamérica, Patagonia, Europa y África para mostrarnos los procesos que están provocando su colapso. Un fenómeno que nos brinda la oportunidad de conocer mejor el funcionamiento de los bosques, su compleja dinámica interna, sus patrones de crecimiento, su distribución en el mundo, su papel en la biodiversidad y las transformaciones que sufren, sean de forma natural o como resultado de la actividad humana.

Plan Estratégico Estatal del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad a 2030. (2023). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



Disponible en: <https://bit.ly/3PDqBm3>

El Plan estratégico estatal del patrimonio natural y de la biodiversidad a 2030 es la herramienta para promover la conservación, el uso sostenible y la restauración del patrimonio, los recursos naturales terrestres y marinos, la biodiversidad y la geodiversidad. Este Plan, constituye una herramienta clave de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, a la hora de definir objetivos y acciones para frenar el deterioro de nuestros ecosistemas y proceder a su restauración y mejora, a desarrollar en la próxima década por la Administración General del Estado.

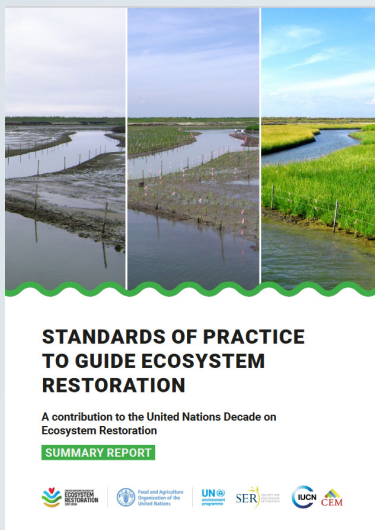
Ramil-Rego, R., Rodríguez Guitián, M.A., Ferreiro da Costa, J. y Gómez-Orellana, L. (eds.) (2023). Conservación y restauración de los bosques de tejo en Europa. IBADER.



Disponible en: <https://bit.ly/3TQRntG>

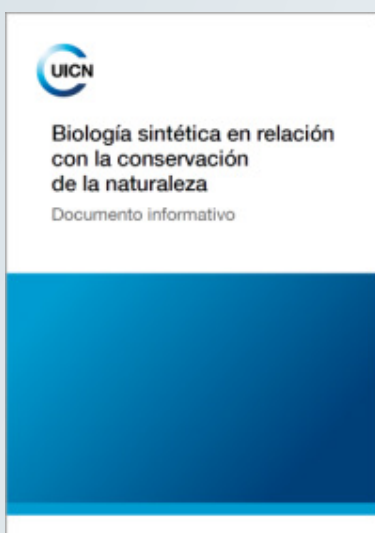
El proyecto LIFE BACCATA, ejecutado entre 2016 y 2021, posibilitó la mejora del estado de conservación de los Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* en 15 lugares de la Red Natura 2000 de la Cordillera Cantábrica repartidos entre Galicia, Castilla y León, y País Vasco. Esta publicación recopila textos temáticos de carácter técnico, científico o divulgativo, centrada en los distintos aspectos relacionados con el tejo, en los que éste tiene un papel relevante, o en otros aspectos relacionados con su hábitat (ecología, demografía, genética, regenerado, etnografía, toponimia, jardinería, etc.) con el fin de contribuir a incrementar su conocimiento e información.

Publicaciones relevantes de la UICN



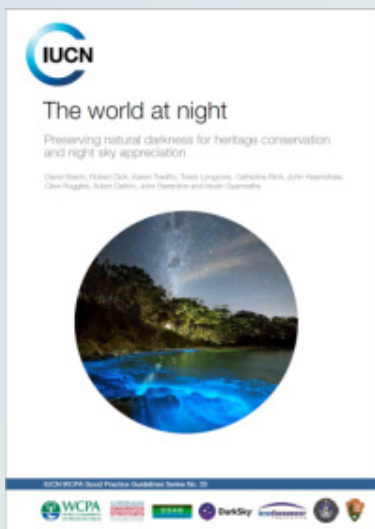
Standards of practice to guide ecosystem restoration: A contribution to the United Nations Decade on Ecosystem Restoration 2021–2030 / Normas de práctica para orientar la restauración de los ecosistemas: Una contribución al Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de Ecosistemas 2021-2030. (disponible en inglés)

Esta publicación incluye orientaciones sobre cómo llevar a cabo proyectos de restauración en beneficio máximo de la naturaleza y de las personas. Fue desarrollado por el SER, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y la Comisión de Gestión de Ecosistemas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza en cooperación con 22 organizaciones de colaboración. La publicación presenta más de 300 recomendaciones y destaca principios clave que son fundamentales para el éxito a largo plazo en todo tipo de ecosistemas y proyectos de restauración, desde los bosques hasta los océanos.



Biología sintética en relación con la conservación de la naturaleza

En 2021, los Miembros de la UICN adoptaron la Resolución 123 de la UICN, que pide el desarrollo de “una política de la UICN sobre biología sintética en relación con la conservación de la naturaleza”. Este documento informativo se ha preparado para apoyar el proceso de desarrollo de dicha política y complementar el documento de orientación sobre el proceso inclusivo y participativo.



El mundo de noche / The world at night (disponible en inglés)

La contaminación lumínica es la alteración creada por el hombre de los niveles de luz exterior en comparación con los naturales. Amenaza la ecología y la memoria, afecta la astronomía amateur e investigativa, perjudica las tradiciones culturales relacionadas con el cielo nocturno y conlleva riesgos para la salud y el desperdicio de energía. Contrariamente, la iluminación excesiva disminuye la seguridad. En respuesta, organizaciones como la Asociación Internacional de Cielo Oscuro, la Real Sociedad Astronómica de Canadá y la Fundación Starlight certifican lugares con protección contra la contaminación lumínica, monitoreo, educación pública y gestión de iluminación. Además, hay otras iniciativas que otorgan el estatus de cielo oscuro a áreas protegidas. Este informe presenta lecciones de estudios de caso de lugares certificados por estas organizaciones y otras.

UICN | Comité Español

Liquen, *Chaenotheca chrysocephala*
Emili Josep Martínez i Ibarz, Grupo Nacional de Especialistas de Especies

www.uicn.es

