



LA NUEVA REVISTA  
PARA LOS MIEMBROS  
DE LA UICN

# Unidos por la naturaleza

NÚMERO 1  
La revista oficial de  
los miembros de la UICN

## Pensar en grande

Cómo ampliar las soluciones basadas en  
la naturaleza para lograr el máximo impacto

### HERRAMIENTAS DE CONSERVACIÓN

Plataformas para  
colaborar y medir  
los progresos

### TECNOLOGÍA

¿Puede la IA  
ayudarnos a proteger  
la naturaleza?

### PERFILES DE LOS MIEMBROS

Éxitos en  
toda la Unión





La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) es la autoridad mundial en cuanto al estado del mundo natural y las medidas necesarias para salvaguardarlo.

**Sede de la UICN**  
Rue Mauverney 28  
1196 Gland, Suiza

La revista de los miembros de la UICN, *Unidos por la Naturaleza* está disponible en inglés, francés y español, y es publicada dos veces al año por Think en nombre de la UICN.

**Miembros de la UICN**  
Infórmate sobre las ventajas de afiliarse a la UICN como miembro o de formar parte de una Comisión de la UICN [www.iucn.org/members](http://www.iucn.org/members)

**Director editorial de la UICN**  
Iain Stewart (Director, Suscripciones y Apoyo a las Comisiones de la UICN)

**Consejo editorial de la UICN**  
Ann-Katrine Garn, Kedar Gore, Rehema Kahurananga, SungAh Lee, Chris Mahon, Sarah Over, Fauza Namukuve, Will Richard, Liz Thompson

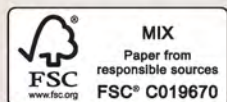
**Editor** Tom Ireland  
**Editora de grupo** Emily Rodway  
**Directora artística** Amanda Richardson  
**Subeditora** Camilla Elwes  
**Director Ejecutivo** John Innes, [john.innes@thinkpublishing.es](mailto:john.innes@thinkpublishing.es)

[www.thinkpublishing.co.uk](http://www.thinkpublishing.co.uk)

© Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

Impreso por Zenith Print, Gales

Imagen de portada: Mikoko Pamoja, en Kenia, es un proyecto comunitario de conservación y restauración de manglares. Fotógrafo: Anthony Ochieng/TonyWild



## DESTACADO

- 2 NOTICIAS**  
Premios y distinciones de la UICN, además de una nueva comunidad virtual para los miembros
- 6 UN MUNDO DE BUENAS NOTICIAS**  
Historias de cambio positivo en todo el mundo
- 8 ANÁLISIS DE EXPERTOS**  
Minna Epps, Jefa de Océanos, habla sobre las próximas etapas del nuevo Tratado de Alta Mar

## HABITUALES

- 10 PERFILES DE MIEMBROS**  
Conservación con Parks Victoria, Australia, y protección del gibón Hoolock con Cloud Mountain Conservation en China
- 22 MÁS PERFILES DE MIEMBROS**  
Protección de la diversidad geológica de la Tierra y pesca submarina con Parks Canada
- 24 EN EL PUNTO DE MIRA: CONTRIBUCIONES A LA NATURALEZA**  
Guía de la herramienta de conservación de la UICN Contribuciones a la Naturaleza
- 28 EVENTOS**  
Encuentros y actos sobre medio ambiente para que añadas a tu agenda de 2023

## ARTÍCULOS

- 12 CONSERVACIÓN INFORMÁTICA**  
Cómo los conservacionistas utilizan la IA y el aprendizaje automático para proteger la naturaleza
- 16 LIBERANDO EL POTENCIAL DE LA NATURALEZA**  
Desarrollar soluciones basadas en la naturaleza lo suficientemente grandes como para tener un impacto global
- 20 ENTREVISTA**  
Vanessa Nakate, activista ugandesa, habla de cómo amplificar las historias africanas sobre el clima







# Bienvenidos a Unidos por la Naturaleza

**N**os complace presentarte la nueva revista para los miembros de la UICN. La hemos llamado *Unidos por la Naturaleza* en reconocimiento de la necesidad de trabajar juntos para crear un mundo justo que valore y conserve la naturaleza. En las siguientes páginas te mostraremos éxitos pasados, actividades actuales y posibilidades futuras para la conservación de la diversa y enorme red medioambiental que conforma la Unión de la UICN.

Lanzamos la revista para mostrar lo importantes que son los miembros de la UICN para la Unión. Al ofrecer a los miembros una plataforma para compartir sus historias de conservación, difundiremos aún más las buenas prácticas y los logros en todo el sector de la conservación. La revista también contribuirá a fomentar un sentimiento de propósito común entre los Miembros, las Comisiones y la Secretaría.

La revista, que se publicará dos veces al año en inglés, francés y español, también ofrecerá ventajas a nuestros miembros. Te informará sobre las herramientas de conservación de la UICN y las últimas tendencias en conservación. Te ayudará a construir una influencia global mostrándote cómo puedes dar forma a la agenda de conservación a través de la UICN, y te informará de las oportunidades de participar en proyectos de conservación sobre el terreno.

Cuando observamos el mundo actual y vemos el impacto positivo del trabajo de la UICN, sus Miembros, sus Comisiones y sus Comités Regionales y Nacionales, nos sentimos honrados de formar parte de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. ¡Esperamos que disfrutes leyendo sobre estos logros en este número y en los siguientes!

Un saludo,  
**Razan Al Mubarak**, Presidenta de la UICN; y  
**Grethel Aguilar**, Directora General Interina de la UICN

Los manglares  
como solución basada  
en la naturaleza, página 16





# GALARDONES PARA CONSERVACIONISTAS

Tres destacados conservacionistas fueron galardonados por la UICN en el 5.º Congreso Internacional de Áreas Marinas Protegidas (o AMP).

La Dra. Eleanor Sterling, Directora del Instituto de Biología Marina de Hawai, que durante más de dos décadas dirigió el Centro de Biodiversidad y Conservación del Museo Americano de Historia Natural, recibió el Premio Fred Packard en reconocimiento a sus más de 30 años de trabajo en favor de la conservación.

La abogada Kristina Gjerde, Asesora Ejecutiva de Alta Mar de la Secretaría de la UICN, también recibió el Premio Fred Packard por sus esfuerzos para garantizar la protección jurídica de los océanos fuera de las jurisdicciones nacionales.

Y la Dra. María del Carmen García Rivas, investigadora y guardabosques con 25 años de experiencia trabajando con comunidades para proteger la vida salvaje y restaurar los ecosistemas, recibió el Premio Kenton R Miller. Este premio reconoce su liderazgo en el Proyecto de Seguros contra Huracanes en el Parque Nacional Puerto Morelos y su papel como modelo a seguir para los guardabosques y los profesionales de la conservación.



Dra. María del Carmen García Rivas



Dra. Eleanor Sterling



Dra. Kristina Gjerde

## La UICN respalda una nueva iniciativa para hacer frente a la violencia de género

La UICN da su apoyo a cinco nuevos proyectos para hacer frente a la violencia de género relacionada con el cambio climático y la degradación del medio ambiente.

La violencia de género se utiliza en todo el mundo para ejercer control sobre la tierra y los recursos naturales, y a menudo se agrava en regiones que sufren degradación medioambiental y pérdida de biodiversidad causadas por el cambio climático y las industrias extractivas.

El desafío de las subvenciones para Entornos resilientes, inclusivos y sostenibles (desafío de subvenciones RISE), financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), apoyará cinco



La escasez de recursos alimenta la violencia de género

proyectos en Centroamérica, África Oriental y Meridional y el Sudeste Asiático. Los proyectos abordan la violencia de género en el contexto de la conservación del medio

ambiente, el uso de recursos en entornos vulnerables al clima y la protección de las mujeres indígenas defensoras del medio ambiente y los derechos humanos.

El desafío de subvenciones RISE es el primer fondo de este tipo y es una respuesta directa a la investigación de la UICN que descubrió que el potencial de violencia hacia las mujeres y las niñas se ve incrementado por la escasez de recursos naturales, los factores de estrés ambiental y las amenazas.

Ya se ha abierto una nueva convocatoria de propuestas para RISE 2023. Encontrarás más información en [genderandenvironment.org](http://genderandenvironment.org)



## IUCN Leaders Forum pondrá en marcha el marco de biodiversidad

El próximo mes de octubre se celebrará en Ginebra (Suiza) el segundo Foro de Líderes de la UICN, centrado en la puesta en práctica del Marco Mundial para la Biodiversidad, acordado en Montreal el año pasado.

El Foro anual de Líderes comenzó el año pasado como una forma de reunir a los líderes mundiales con mayor frecuencia para hablar sobre temas clave de relevancia para la agenda internacional. El evento ofrece a los miembros de la UICN la oportunidad de colaborar con líderes y agentes de cambio de los gobiernos, la sociedad civil, los grupos indígenas y el sector privado para fortalecer la acción colectiva en favor de la naturaleza y el clima.

Bajo el lema «Objetivos Mundiales para la Naturaleza: Seguimiento de los avances, financiación del éxito», el Foro de Líderes 2023 ofrecerá un espacio para el diálogo sobre la aplicación de los objetivos mundiales de biodiversidad a escala local, nacional y regional.

Se debatirá sobre la medición, el seguimiento y la elaboración de informes, así como sobre cuestiones críticas en torno a la financiación de los objetivos globales para la naturaleza.

La UICN ofrece descuentos en la suscripción a jóvenes y jóvenes profesionales, miembros de la UICN y otras organizaciones, así como a participantes de países de ingresos bajos y medios.

Para más información, visita [www.iucn.org/leadersforum](http://www.iucn.org/leadersforum)



Delegados en el Foro de Líderes de la UICN 2022



## Lanzamiento de una comunidad virtual de conservación

La UICN ha puesto en marcha una nueva comunidad virtual para que sus miembros establezcan redes de contactos y colaboren, accedan y compartan recursos, y organicen o participen en eventos.

IUCN Engage, lanzada en abril, es una plataforma de fácil uso que permitirá a los Miembros, la Secretaría y las Comisiones de expertos reunirse, compartir ideas y trabajar en pos de objetivos comunes. Se espera que la plataforma desempeñe un papel clave en la movilización de la Unión para alcanzar los objetivos ambiciosos de Naturaleza 2030.

Los usuarios podrán unirse a grupos, participar en debates, colaborar en documentos, promover oportunidades

y encontrar las últimas noticias y herramientas de conservación de la UICN. Cada Comisión y grupo de Comisiones cuenta con una comunidad específica en la que los miembros pueden compartir sus últimos trabajos y organizar actos.

Para acceder a IUCN Engage, inicia sesión con el nombre de usuario y la contraseña de tu cuenta de la UICN. En la pestaña «Acerca de», hay una sección para ayudar a los usuarios a entender las características de la plataforma («Bienvenido a IUCN Engage») y se anima a los usuarios a añadir información a su perfil.

Para unirse a IUCN Engage, visita [engage.iucn.org](http://engage.iucn.org)

## La UICN pide que se mantenga la prohibición de la minería en aguas profundas

El ex director general de la UICN, Bruno Oberle, ha instado a los miembros de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (AIFM) a mantener la moratoria mundial sobre la explotación minera de los fondos marinos. En julio se celebrará la segunda parte de la 28.ª Sesión de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, en la que se prevé que la organización pueda autorizar actividades mineras en el lecho marino.

En el Congreso de la UICN de 2021, celebrado en Marsella, los miembros de la UICN votaron a favor de la adopción de la Resolución 122, que pide una moratoria de la explotación minera de los fondos marinos, a menos y hasta que se hayan desarrollado evaluaciones, consultas y protecciones adecuadas.



FOTO: SHUTTERSTOCK



## Negociaciones en curso sobre un tratado mundial del plástico

La UICN ha apoyado las negociaciones para el primer tratado mundial jurídicamente vinculante sobre los plásticos. La segunda reunión del Comité Intergubernamental de Negociación (CIN) sobre la contaminación por plásticos se celebró en París del 29 de mayo al 2 de junio. Los expertos de la UICN han proporcionado a las partes asesoramiento jurídico, científico y técnico.

Guiada por las Resoluciones 019 y 069 del Congreso de la UICN de 2021, la Unión insta a las partes a acordar objetivos y acciones para detener toda la contaminación por plásticos para 2030, y poner fin a la contaminación por plásticos de un solo uso para 2025. La Dra. Karine Siegwart, Asesora Ejecutiva de Políticas de la UICN, dijo que un acuerdo para poner fin a toda la contaminación por plásticos para 2030 será un paso fundamental para alcanzar los objetivos mundiales de biodiversidad y desarrollo sostenible, así como los compromisos del Tratado de Alta Mar.



Dr. Bruno Oberle  
y Bérangère  
Couillard

## Homenaje al antiguo Director General

El ex director general de la UICN, el Dr. Bruno Oberle, ha sido condecorado con la más alta orden del mérito de Francia en reconocimiento a su compromiso con la conservación de la naturaleza.

El Dr. Oberle, que dejará el cargo a finales de junio de 2023, ha sido nombrado Chevalier de l'Ordre national de la Légion d'Honneur, título otorgado por el Presidente para honrar a quienes han prestado un servicio excepcional. El Dr. Oberle recibió el galardón por sus más de 40 años de trabajo en la interfaz entre política medioambiental, desarrollo económico y equilibrio social, y por supervisar los esfuerzos de la UICN para movilizar y apoyar a los Estados miembros de la Unión.



Los biobancos son clave para la conservación de la biodiversidad

©THE TRUSTEES OF THE NATURAL HISTORY MUSEUM

## LA UICN LANZA UN NUEVO GRUPO DE APOYO A LOS BIOBANCOS DE CONSERVACIÓN

Un nuevo grupo de especialistas pretende establecer una red mundial de biobancos para la conservación. Ante el rápido declive de las poblaciones de fauna y flora silvestres, la conservación de la diversidad genética mediante biobancos es cada vez más necesaria para entender, caracterizar y conservar la biodiversidad.

El recién creado Grupo de Especialistas en Biobancos de Animales para la Conservación (ABC SG), que forma parte de la Comisión para la Supervivencia de las Especies de la UICN, está ayudando a organizar un esfuerzo mundial para recoger, almacenar y compartir recursos genéticos como principio clave de los esfuerzos de conservación actuales y futuros.

El ABC SG está copresidido por Oliver

Ryder (San Diego Zoo Wildlife Alliance) y Boripat Siriaronrat (Universidad de Mahidol, Tailandia). Según Ryder, la visión del nuevo grupo es «crear una red mundial de intercambio de información y conocimientos para establecer instalaciones que crioconserven células y tejidos viables de animales».

Una de sus primeras acciones será «examinar el horizonte» para determinar quién almacena actualmente materiales viables y qué especies se han almacenado hasta ahora. También es necesario sondear el panorama de los biobancos para identificar las lagunas en la representación de los participantes y las partes interesadas, y garantizar así que todos los esfuerzos del ABC SG sean inclusivos, justos y equitativos.

## La UICN nombra una nueva Directora General Interina

La Dra. Grethel Aguilar ha sido nombrada Directora General Interina de la UICN y asumió el cargo el 1 de julio, después de la partida del Dr. Bruno Oberle.

Anteriormente, como Directora General Adjunta de la UICN, fue responsable de las regiones y oficinas exteriores. La Dra. Aguilar cuenta con más de 30 años de experiencia en conservación y es una apasionada del derecho medioambiental, la gestión del agua y los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales.

Anteriormente se había acordado de mutuo acuerdo que el Dr. Oberle dejaría el cargo de Director General

a finales de junio de 2023. La presidenta de la UICN, Razan Al Mubarak, le agradeció sus valiosas contribuciones a la UICN desde julio de 2020, entre las que se encuentran la realización de un exitoso Congreso de la UICN en Marsella en 2021, y la reestructuración y modernización de la Secretaría de la Unión.

La Dra. Aguilar dirigirá la UICN durante este proceso de transición. El Consejo de la UICN ha creado un comité de búsqueda de candidatos y espera nombrar un nuevo Director General para el cuarto trimestre de 2023.



# Celebrando 75 años de la UICN



**1960**

Se crea la Comisión Mundial de Derecho Ambiental de la UICN.

**1958**

Se crea la Comisión Mundial de Áreas Protegidas de la UICN.

**1956**

La Unión cambia su nombre por el de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

**5 DE OCTUBRE DE 1948**

Se crea la Unión Internacional para la Protección de la Naturaleza (UIPN) en Fontainebleau, Francia.

**Arriba:**  
La reunión para crear la UIPN en 1948

**1961**

Se crea el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) como organización complementaria.

**1964**

La Lista Roja de Especies Amenazadas™ de la UICN es la principal fuente de información sobre el riesgo de extinción.

**1966**

Se crea la Comisión de Expertos en Política Ambiental, Económica y Social.

**1978**

La UICN esboza las primeras categorías de áreas protegidas para permitir el análisis comparativo de las áreas protegidas del mundo.

**1991**

Publicación de *Cuidar la Tierra* guía la creación de los Convenios de Río sobre la Diversidad Biológica (CDB).

**1988**

Los Miembros de la UICN piden a los gobiernos que creen estrategias nacionales de conservación.

**1980**

Publicación de la *Estrategia Mundial de Conservación*.

**1993**

Se funda el primer Comité Regional de la UICN en Sudamérica. La UICN cuenta actualmente con más de 60 Comités Nacionales y Regionales en todo el mundo.

**1996**

Se celebra en Montreal el primer Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN.

**1999**

La Asamblea General de la ONU concede a la UICN el estatus de observador oficial.

**2003**

Se lanza el Programa de Empresas y Biodiversidad de la UICN para reconocer el papel del sector privado.

**2008**

Comienzan los trabajos de elaboración de la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la UICN que cumplen las normas mundiales de conservación de la naturaleza.

**2014**

La Lista Roja de Ecosistemas de la UICN se convierte en la norma mundial para evaluar los ecosistemas.

**2011**

La UICN y el Ministerio alemán de Medio Ambiente lanzan el Desafío de Bonn.

**2010**

La UICN lanza la iniciativa Salvar Nuestras Especies junto con el Fondo Mundial para el Medio Ambiente y el Banco Mundial.

**2016**

La Unión crea una nueva categoría de miembros para las organizaciones de pueblos indígenas.

**2021**

Se lanza Naturaleza 2030 para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

**2022**

La UICN lanza el Foro de Líderes, una serie de eventos para convocar a líderes mundiales para que discutan sobre temas clave.

**2023**

La UICN celebra 75 años. La Unión es la red medioambiental más grande y más diversa del mundo, con más de 1400 organizaciones miembros, más de 18 000 expertos internacionales y oficinas en más de 50 países.



# Un mundo de buenas

## ESTADOS UNIDOS

### Cambio climático

El 29 de marzo de 2023, la Asamblea General de la ONU adoptó por consenso una resolución en la que solicitaba a la Corte Internacional de Justicia una opinión consultiva sobre las obligaciones de los Estados en la lucha contra el cambio climático. Iniciada por el Gobierno de Vanuatu, la resolución fue copatrocinada por más de 130 estados.

## COSTA RICA

### Tiburones

Gracias al proyecto Save our Species de la UICN, Costa Rica ha declarado el Parque Nacional de la Isla del Coco santuario de tiburones, y ha acordado triplicar a 15 000 hectáreas un santuario de tiburones ya existente.



## GALÁPAGOS

### Iguanas

Los científicos han descubierto iguanas rosadas en peligro de extinción por primera vez desde que el reptil fue identificado en las Islas Galápagos en 2009. La búsqueda formaba parte de Iniciativa Galápagos, una asociación entre la Dirección del Parque Nacional Galápagos y Galápagos Conservancy, miembro de la UICN.

## GRECIA

**Zonas clave para la biodiversidad**  
Grecia se ha convertido en el primer país europeo que reconoce las Zonas Clave para la Biodiversidad (KBA) en sus leyes y políticas. La Agencia de Medio Ambiente y Cambio Climático de Grecia (NECCA) será responsable de la recogida y gestión de los datos de las KBA.





# noticias

## ALBANIA

### Río Vjosa

El río Vjosa, en Albania, se ha convertido en el primer parque nacional de ríos salvajes de Europa. Un total de 400 km y casi 13 000 hectáreas de la región quedarán protegidas de la urbanización y las barreras artificiales. Este proyecto ha sido una colaboración entre el Gobierno albanés, las ONG de la campaña Salvar el Corazón Azul de Europa, expertos individuales, la UICN y la marca de ropa para actividades al aire libre Patagonia.

## ASIA CENTRAL

### Enfermedades zoonóticas

Cinco países de Asia Central se han unido a un proyecto dirigido por la UICN para reducir el riesgo de enfermedades zoonóticas ampliando y mejorando las zonas y paisajes naturales. Kazajstán, Kirguistán, Tayikistán, Turkmenistán y Uzbekistán confirmaron su interés en coordinar esfuerzos y poner en práctica el enfoque «Una salud».

## JAPÓN

### Pérdida de biodiversidad

Los Ministros de Medio Ambiente y Clima de los países del G7 acordaron medidas para revertir la pérdida de biodiversidad. El acuerdo se compromete a aplicar rápida y eficazmente el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, acordado en 2022.



## NEPAL

### Tigres

Nepal se ha convertido en el primer país en duplicar su número de tigres en libertad. «El esfuerzo conjunto del gobierno, todos los socios de conservación y las comunidades locales ha dado lugar a este éxito», declaró el Dr. Ram Chandra Kandel, Director General del Departamento nepalés de Parques Nacionales y Conservación de la Fauna, y miembro de la UICN.

## RUANDA

### Desprendimientos de tierras, inundaciones y erosiones

Un proyecto de restauración de tierras completado por la UICN este año ha ayudado a garantizar que las personas que viven en la cuenca del Sebeya, Ruanda, ya no se vean afectadas regularmente por deslizamientos de tierra, inundaciones y erosiones.

## MALDIVAS

### Salud de los arrecifes de coral

Se llevó a cabo una ceremonia especial de clausura en Malé, capital de las Maldivas, para celebrar la exitosa conclusión de nueve años de trabajo respaldado por la UICN para mejorar la salud de los arrecifes de coral y su resistencia al cambio climático en la región.

## AUSTRALIA

### Protecciones especiales contra las invasiones

El estado de Victoria, en Australia, está a punto de abrir su mayor santuario de conservación. Parks Victoria, miembro de la UICN, está convirtiendo el Parque nacional Promontorio Wilsons en un «refugio seguro contra el cambio climático» de 50 000 hectáreas, con mayores medidas de conservación y protección de las especies invasoras.



# Un acuerdo legalmente vinculante. ¿Y ahora qué?

Minna Epps, responsable de Océanos de la UICN, nos ofrece una mirada entre bastidores del histórico Tratado de Alta Mar de la ONU, y nos explica qué debe ocurrir a continuación para que se ponga en marcha

**E**n marzo, el Presidente de la Conferencia Intergubernamental sobre Biodiversidad Marina de Áreas Fuera de la Jurisdicción Nacional (BBNJ) anunció que los delegados habían alcanzado un acuerdo jurídicamente vinculante para ayudar a proteger la alta mar. El texto, oficialmente llamado el Tratado BBNJ, pero conocido como Tratado de Alta Mar, es crucial para hacer cumplir el compromiso adquirido por los países en la COP15 del año pasado de proteger un tercio del mar y la tierra para 2030. Solo un 1 % de estas partes del mar está protegido en la actualidad, a pesar de constituir dos tercios de los océanos del mundo, y a menudo carece de una gestión eficaz.

La UICN lleva más de dos décadas trabajando para proteger la biodiversidad en alta mar. En los últimos años, la Unión ha prestado asesoramiento científico, técnico y jurídico independiente a los delegados estatales de la BBNJ. Hemos organizado talleres de expertos y presentado estudios de casos sobre el establecimiento de áreas marinas protegidas (AMP). Durante la pandemia celebramos actos a distancia para mantener el diálogo entre las sesiones de la ONU, así como otras actividades de formación dirigidas al Sur global.

En marzo encabezé la delegación de la UICN en las conversaciones de la BBNJ en Nueva York. Estuvimos allí dos semanas, escuchando y ofreciendo asesoramiento independiente, y organizando actos para que los delegados se reunieran. La conferencia debía terminar el viernes a las 18:00 horas, pero todos sabíamos que estas cosas pueden alargarse hasta altas horas de la madrugada.

A medida que los delegados negociaban hasta bien entrada la noche, la situación se volvía totalmente surrealista, con la gente desperdigada por todas partes intentando descansar. En un momento dado tuve a un Secretario de Estado de EE.UU. durmiendo en una silla a mi lado. Un colega de UICN Oceanía, de Fiji concretamente, trajo una nevera llena de bebida de Kava, una bebida de aspecto turbio muy sedante, y la sirvió en el vestíbulo de la ONU.

La conferencia estuvo presidida por Rena Lee, Embajadora de Singapur para los Océanos y el Derecho del Mar. Fue ella quien anunció de forma memorable que «el barco había llegado a buen puerto» cuando finalmente se acordó el Tratado a última hora de la tarde del sábado. Una cosa que me pareció interesante fue que, como mujer, Lee aportó un estilo de liderazgo diferente, integrador y muy abierto, y de hecho había sido criticada antes en la conferencia por ser demasiado integradora. Ser inclusivo es mucho más difícil, pero ella lo hizo y lo hizo a su manera.

## CONJUNTO DE MEDIDAS

El Acuerdo BBNJ es un conjunto de medidas que se comprometen a desarrollar una herramienta de gestión basada en zonas geográficas específicas que incluya áreas marinas protegidas y evaluaciones de impacto ambiental, pero también un acceso justo a los recursos genéticos marinos de alta mar y un reparto de beneficios de los mismos, así como el desarrollo de capacidades para respaldarlos. Antes del Tratado, la gestión y gobernanza de todo esto estaba fragmentada.



Derecha:  
Minna Epps,  
Directora de  
UICN Océanos





El Tratado pretende salvaguardar el ecosistema de alta mar



La actriz y activista Jane Fonda

Hay otros logros del Tratado que no recibieron la atención generalizada de los medios de comunicación. El texto incluye ahora menciones no solo a la biodiversidad, sino también al cambio climático, la acidificación de los océanos y la contaminación por plásticos. También se cambió el término «hombre» por «humanidad», lo que es importante en términos de lenguaje neutro en cuanto al género.

La mayor victoria para la UICN es el hecho de que ahora se podrán establecer áreas marinas protegidas y no por consenso. Un país o un voto ya no pueden bloquear el avance de las AMP, que es lo que hemos visto en el Océano Antártico. Puede haber lagunas potenciales, pero por ahora queremos seguir siendo positivos, subimos a esta ola, para que los países apoyen la ratificación y la rápida entrada en vigor.

### PRÓXIMOS PASOS

Aunque los acuerdos anteriores sobre el mar han tardado años en adoptarse formalmente, nuestro objetivo debe ser que el Tratado entre en vigor en la tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos, que se celebrará en Niza (Francia) en junio de 2025. Y es posible. El Convenio sobre la Diversidad Biológica se adoptó en 18 meses; el Acuerdo de París, en menos de un año.

Debemos mantener la presión y el impulso para garantizar que el Tratado se abra a la firma y entre en vigor rápidamente. Mucho de esto se reduce a la equidad. Se trata de acceder a datos científicos y evaluaciones que no estén sesgadas, y de garantizar que la carga del seguimiento, el control y la vigilancia no recaiga injustamente en los países del Sur global. Tenemos que pensar en cómo podemos utilizar los macrodatos y la IA para la protección en alta mar, y asegurarnos de que todo el mundo tiene las capacidades para hacerlo.

Se acordó que habría contribuciones obligatorias de los Estados, y existe un fondo multilateral disponible para apoyar la ratificación. Pero sería estupendo que tras el Tratado se celebrara una cumbre de donantes o un compromiso de donantes para la alta mar. La UICN ha estado trabajando en la idea de un Banco Oceánico Mundial, similar al Fondo Mundial para el Clima y al Fondo Mundial para la Biodiversidad.

Queremos que las personas de cada región de la UICN se conviertan en embajadores de este Tratado para ayudar a llevarlo adelante. Así pues, tanto si eres experto en evaluación de impacto ambiental como si trabajas en un grupo de trabajo especializado o en una especie concreta, piensa en cómo integrar y vincular tu trabajo a la alta mar y crear capacidad en ese ámbito. Para los diputados que trabajan en universidades o en estrecha colaboración con ellas, se trata de educar a la próxima cohorte de expertos en conservación o medio ambiente para que estén preparados para proteger la alta mar.

La UICN tiene un importante papel que desempeñar en el ínterin, después del acuerdo pero antes de que los Estados hayan establecido los mecanismos institucionales para aplicarlo. Podemos actuar como intermediarios para las diversas estructuras y comités técnicos y de financiación necesarios. Varias personas de la delegación de la UICN son coautoras de un artículo en *Nature* titulado *Getting Beyond Yes*, en el que se detallan los pasos para acelerar la aplicación.

### EL CAMINO HACIA ADELANTE

Hay muchas cosas que resolver. Tendrá que haber varios comités, científicos y financieros, y tendremos que evaluar y cubrir las lagunas de capacidad. El Tratado también debe reforzar, no socavar, otros marcos que protegen el mar. Todo esto también tiene que estar preparado para el futuro, y es difícil anticipar cómo será el futuro: posiblemente habrá actividades novedosas en ecosistemas novedosos.

El principal riesgo es que el Tratado no entre en vigor rápidamente. Aún queda mucho trabajo por hacer, pero lo importante es mantenerse positivo. Es una buena noticia para nuestros océanos y un gran ejemplo y modelo de cómo trabajar juntos.

#### Resoluciones pertinentes de la UICN

- 1) CMN 2020 Res 128
- 2) CMN 2016 Res 047
- 3) CMN 2016 Res 050



«EL PRINCIPAL RIESGO ES QUE EL TRATADO NO ENTRE EN VIGOR RÁPIDAMENTE»



# De los Alpes al interior del país

Parks Victoria habla de sus últimos trabajos de conservación, incluida la creación del mayor santuario de conservación del Estado australiano

## AGENCIAS GUBERNAMENTALES

**P**arks Victoria es la agencia de gestión de parques nacionales del estado de Victoria, en Australia. Restablecidos en virtud de la Ley de Parques de Victoria de 2018 con objetivos y funciones claros, ahora actuamos como una agencia de gestión de parques reforzada para la comunidad y el medio ambiente. Cuidamos del 18 % de la masa terrestre de Victoria (4,1 millones de hectáreas), gestionando este patrimonio en colaboración con los propietarios tradicionales, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, vecinos del parque, grupos de amigos (voluntarios) y la comunidad en general.

### ¿Con qué hábitats, ecosistemas y biomas trabajan?

Gestionamos una variada red de parques que albergan más de 4300 especies de plantas autóctonas y 948 especies de animales autóctonos. Los parques incluyen algunos de los ecosistemas más extensos e inalterados de Victoria: paisajes como los Alpes, el Mallee, praderas, aguas interiores y humedales.

Abarca parques nacionales y santuarios marinos de Victoria que protegen una gran variedad de vida marina. Dentro de esta red, hay miles de yacimientos culturales y patrimoniales aborígenes y poseuropeos, una serie de jardines históricos, varios puertos locales y ríos importantes, muchos muelles y alrededor del 70 % de la costa de Victoria. Parks Victoria es también el gestor portuario local de Port Phillip Bay, Western Port y Port Campbell, y el gestor de las vías navegables de los ríos Yarra y Maribyrnong.

### ¿Cuáles son sus retos de conservación más acuciantes?

Los efectos del cambio climático están teniendo enormes ramificaciones en la gestión de la conservación, sobre todo en lo que respecta a los cambios en los hábitats de las especies amenazadas. Otros retos de conservación para Parks Victoria son la frecuencia e intensidad de

los incendios forestales y las tormentas, la erradicación de especies invasoras/ introducidas (plantas y animales plaga) y la gestión de actividades ilegales, como la recogida de leña en zonas de conservación. El otro reto es la conexión de la gente con la naturaleza, y la necesidad de un mayor compromiso con las comunidades y la defensa de los parques por parte del público.

### Háblenos de algunos de sus últimos proyectos o éxitos en materia de conservación.

En 2002, Victoria estableció uno de los primeros sistemas representativos del mundo de parques nacionales y santuarios totalmente protegidos, 13 grandes parques nacionales marinos y 11 santuarios marinos más pequeños. Dos décadas después, con la ayuda de investigadores de la Universidad de Deakin, hemos hecho un balance de las zonas marinas protegidas y hemos descubierto que, en general, están teniendo un impacto positivo en la biodiversidad<sup>1</sup>.

En el extremo más meridional del continente australiano, el Parque nacional Promontorio Wilsons se convertirá en un refugio seguro frente al cambio climático de 50 000 hectáreas, donde la rica fauna y flora de Victoria y sus hábitats quedarán libres de la presión de depredadores y plagas introducidos<sup>2</sup>.

La intensificación de los programas de conservación, complementada con una valla de exclusión diseñada para impedir la entrada de animales introducidos en el parque nacional, lo transformará en el mayor santuario de conservación de Victoria.

### ¿Qué servicios, herramientas o productos del conocimiento de la UICN han sido importantes para su trabajo?

Parks Victoria es miembro de la UICN desde hace mucho tiempo y participa en muchas actividades y procesos como parte de su membresía, como la Lista Verde de la UICN y el Manual de Buenas Prácticas de



The Cathedral en Mount Buffalo, Victoria

la UICN para informar nuestras prácticas y enfoques de gestión. Apoyamos la pertenencia del personal a las distintas Comisiones de la UICN; tenemos representación en el Comité Australiano de la UICN, asistimos a eventos, como el Foro Mundial de Líderes de Áreas Protegidas y el Congreso Mundial de la Naturaleza; participamos en la Asamblea de Miembros, aportamos contenidos a la herramienta de conservación Panorama, y presentamos candidaturas a los Premios Internacionales para Guardaparques, con dos menciones honoríficas para el personal en 2021.

### ¿Por qué es importante ser miembro de la UICN?

La UICN fortalece las capacidades de nuestro personal e informa nuestros enfoques y prácticas de gestión. El poder de convocatoria de la UICN es de inmenso valor – incluyendo el compromiso de todos los sectores, el acceso a eventos de alto nivel para dar a conocer nuestro trabajo y aprender de los demás, una plataforma para la discusión y el debate, así como el acceso a una red de expertos mundiales.

Más información en [www.parks.vic.gov.au](http://www.parks.vic.gov.au)

<sup>1</sup> [youtu.be/e4sO2i\\_LJEw](https://youtu.be/e4sO2i_LJEw)

<sup>2</sup> [www.parks.vic.gov.au/get-into-nature/conservation-and-science/conserving-our-parks/wilsons-prom-sanctuary](http://www.parks.vic.gov.au/get-into-nature/conservation-and-science/conserving-our-parks/wilsons-prom-sanctuary)



# Cloud Mountain Conservation

Ayudando a la comunidad étnica Lisu a proteger a los gibones Hoolock de China

## ONG NACIONAL

**C**loud Mountain Conservation fue creada en 2015 por un grupo de entusiastas conservacionistas, científicos y fotógrafos profesionales. La ONG se ha comprometido a proteger las especies emblemáticas amenazadas y la biodiversidad del suroeste de China mediante la investigación científica, la divulgación pública y los estudios sistemáticos.

### En China quedan menos de 150 gibones de Hoolock (*Hoolock tianxing*) en estado salvaje.

La mitad de esta pequeña población se distribuye alrededor de comunidades situadas fuera de las reservas naturales del municipio de la etnia Lisu de Sudian y del municipio de Zhina, en el condado de Yingjiang. Estos hábitats de baja altitud son importantes para la conservación del gibón. Por lo tanto, es imperativo promover la participación de la comunidad étnica Lisu en la conservación del gibón.

### Nuestro programa integra la perspectiva de género y la sensibilidad cultural en la acción de conservación.

En las comunidades étnicas Lisu, la participación de las mujeres en los asuntos públicos es inferior a la de los hombres. Su contribución a sus familias y comunidades está ampliamente subestimada. Tratamos de comprender las experiencias de vida de las mujeres, recordarles su importancia en la conservación del gibón y animarlas a participar en el proceso de toma de decisiones.

### Se ha formulado un acuerdo de acción de tres años para la restauración de los hábitats de los gibones

Durante varios años de cooperación, las mujeres jóvenes se han convertido en nuestras principales colaboradoras. Están más dispuestas a participar en la toma de decisiones sobre asuntos públicos y asumen gran parte del trabajo, plantando especies locales de árboles pioneros.

**«Nuestro objetivo es lograr un aumento neto del tamaño de la población del gibón Hoolock»**

Estamos construyendo una zona de conservación comunitaria en Yingjiang, y nuestro objetivo es lograr un aumento neto del tamaño de la población del gibón Hoolock en el área de interés para 2033. Nuestros programas actuales incluyen la mejora de la conectividad de los hábitats, la exploración de técnicas de seguimiento innovadoras, la publicidad multimedia para la recaudación de fondos y la creación de vínculos entre socios y la comunicación científica.

### Apoyamos a las comunidades locales en la regeneración de tierras degradadas mediante el cuidado y trasplante de plántulas de especies de árboles pioneros locales.

Estamos evaluando emplazamientos para construir puentes artificiales entre las copas de los árboles con el fin de conectar las brechas forestales, creadas principalmente por el cultivo de la especie tsaoko. El año pasado pusimos en marcha un programa de cámaras trampa arborícolas para recabar más datos sobre la dieta, las zonas de residencia estacionales y la dinámica de población de los gibones salvajes, así como para realizar un estudio de referencia de otros animales arborícolas. Los conocimientos ecológicos de la población local Lisu (sobre fenología y rastreo de animales arborícolas) y su destreza para trepar a los árboles han contribuido en gran medida a este



Mujeres Lisu en el bosque

programa. Los datos recogidos colmarán las lagunas de conocimiento e indicarán las prioridades de conservación en esta región.

### En cuanto a la publicidad, amplificamos las voces de las comunidades locales Lisu, especialmente de las mujeres.

Registramos la cultura y las costumbres tradicionales con la esperanza de que puedan valorar su identidad individual y cultural y se sientan motivados para preservar su «patio trasero» forestal y a sus vecinos los gibones. También buscamos activamente oportunidades de colaboración interdisciplinaria para lograr que más audiencias se preocupen por los gibones de Hoolock y participen en trabajos de conservación actuales y futuros.



La comunidad Lisu



# CONSERVACIÓN INFORMÁTICA

La IA y el aprendizaje automático están ayudando a avanzar en los esfuerzos de conservación de muchas maneras sorprendentes. Sam Perrin y Tom Ireland exploran las posibilidades y limitaciones de esta tecnología en rápida evolución





Cualquiera que haya interactuado con el chatbot ChatGPT sabe que la inteligencia artificial (IA) se está desarrollando a una velocidad asombrosa. En solo unos meses, el programa ha pasado de ser un motor de búsqueda curiosamente parlanchín a una potente herramienta capaz de investigar, traducir, codificar, resolver problemas e incluso poner en marcha un negocio en línea por ti con solo unas sencillas indicaciones.

Ante la urgente necesidad de que la humanidad adopte medidas eficaces y asequibles para proteger el mundo natural, muchas organizaciones están recurriendo a la IA (y a tecnologías afines como el aprendizaje automático y profundo) para perfeccionar y avanzar en sus esfuerzos de conservación.

Inicialmente, la tecnología se ha utilizado para realizar un reconocimiento de patrones muy rápido, ayudando a identificar atisbos de especies raras ocultas en millones de imágenes u horas de vídeo, o ayudando a identificar señales tempranas de problemas medioambientales en vastas zonas. En China, las imágenes por satélite se han combinado con la tecnología de IA para detectar antes los incendios forestales y alertar automáticamente a la administración local, reduciendo los incendios graves a un tercio de lo que eran antes.

En Wisconsin (Estados Unidos) se han instalado sistemas de cámaras controlados por inteligencia artificial en parques eólicos para reconocer instantáneamente especies

amenazadas de aves que vuelan hacia ellos y frenar las turbinas. Y el Parque Nacional Kafue (Zambia) ha instalado una línea de vigilancia de 19 km, equipada con cámaras de infrarrojos y dotada de tecnología inteligente capaz de identificar a los cazadores furtivos y alertar a los guardas locales.

### **CAPTAIN OF CONSERVATION**

Las aplicaciones más avanzadas de la IA incluyen algoritmos que pueden entrenarse para modelar acciones de conservación a gran escala o sugerir áreas a las que dar prioridad. En la actualidad existen varias herramientas de IA, como Zonation, CAPTAIN y MARXAN, que pueden ayudar a los conservacionistas a identificar las regiones más necesitadas de protección de la biodiversidad o en las que las medidas podrían tener mayor impacto.

CAPTAIN (Conservation Area Prioritization Through Artificial Intelligence) introduce datos sobre biodiversidad, presupuestos de conservación, modelos de cambio climático y presiones humanas en una red neuronal (una serie de algoritmos que pretenden imitar el funcionamiento del cerebro humano). El programa cuantifica las compensaciones entre los costes y beneficios de la protección de zonas y la biodiversidad, explorando múltiples métricas de biodiversidad.

CAPTAIN es esencialmente un juego en un mundo artificial y simulado, cuyo objetivo es salvar de la extinción al mayor número posible de especies en diversos

La tecnología de IA puede rastrear millones de imágenes para identificar especies



*Ballena jorobada*



escenarios. Cada vez, el software aprende a situar mejor las zonas protegidas en su mundo simulado.

Plataformas potentes como Nature Metrics ayudan a las organizaciones a recopilar información de elementos como el ADN medioambiental para hacerse una idea de la composición de un ecosistema y de cómo está cambiando. La empresa Basecamp Research, respaldada por Silicon Valley, utiliza una amplia base de datos de secuencias de ADN de todo el mundo para intentar comprender qué hacen las proteínas del planeta que no se han estudiado. Esperan que esto ayude a los países a valorar la biodiversidad de sus biomas<sup>1</sup>.

## PREDICIENDO AMENAZAS

Otras aplicaciones pueden tomar datos de trabajos de conservación existentes o pasados y utilizarlos para hacer predicciones sobre hábitats o especies que aún no se han estudiado o evaluado. Por ejemplo, los científicos de los Jardines de Kew en Londres están probando si el aprendizaje automático puede tomar datos existentes sobre el riesgo de extinción de especies (como la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN) para predecir cuáles de sus plantas están más amenazadas<sup>2</sup>.

El Dr. Binbin Li, de la Universidad Duke Kunshan de Carolina del Norte (EE.UU.), utiliza actualmente la IA para rastrear especies por toda China, incluidas especies carismáticas y raras como los takines, los ciervos almizcleros y los pandas gigantes. «Es muy emocionante», dice. «De momento solo estamos arañando la superficie, utilizando la IA para discernir especies a partir de imágenes. Pero en un mundo ideal podremos identificar las especies solo por el sonido -aunque no aparezcan en las cámaras trampa- y empezar a hacernos una idea del tamaño de la población».

Una de las principales ventajas de utilizar estas tecnologías de autoaprendizaje de rápido avance para la conservación es el tiempo. En una reciente conferencia sobre IA organizada por el Fondo Mundial para la Naturaleza, la profesora Bistra Dilkina describió conjuntos de datos cuyo procesamiento habría requerido antes más de 10 años de tiempo de cálculo. Sin embargo, gracias a un modelo de aprendizaje automático que procesaba los datos y se entrenaba para reconocer patrones sobre la marcha, su equipo pudo predecir rápidamente las migraciones de aves a escala continental.

En el proyecto de los Jardines de Kew mencionado anteriormente, el software de riesgo de especies de Kew tardó solo un día en simular las amenazas a las que se enfrentaban 47 659 especies vegetales. En teoría, los sistemas capaces de analizar los datos y aprender a hacerlo con mayor

## «El software de gestión de riesgos de Kew tardó solo un día en simular las amenazas a 47 659 especies»

eficacia deberían permitir a los conservacionistas tener más tiempo para recaudar fondos, poner en marcha planes y elaborar estrategias.

La IA también ayuda a personas ajenas a la comunidad científica a contribuir a la vigilancia y conservación ecológicas. Los datos recogidos por personas no especializadas han sido criticados en el pasado por su inexactitud, pero la incorporación de la IA a aplicaciones como Seek/iNaturalist y Merlin/eBird permite a personas sin años de formación académica proporcionar datos fotográficos útiles que pueden identificar organismos a nivel de especie. Esto significa que los lugares situados fuera de las zonas más estudiadas no quedan totalmente sin muestrear, siempre que estén a disposición de grupos locales, excursionistas e incluso turistas.

«Permite a los científicos comunitarios ser más productivos en lo que recogen

y tener menos prejuicios taxonómicos», explica el Dr. Wouter Koch, uno de los investigadores de Artoobservasjon, una herramienta noruega de información para científicos comunitarios producida por la organización Artsdatabanken (La base de datos de especies). «Pueden informar más de lo que ya saben, que suele ser sobre todo de aves». Además de añadir valiosos datos de observación de especies a las bases de datos mundiales, herramientas como Artoobservasjon están contribuyendo a que más gente corriente participe en la misión mundial de comprender y proteger la naturaleza.

La UICN se asoció recientemente con el gigante tecnológico chino Huawei para publicar un informe titulado *Tech4Nature: Solutions in Focus*<sup>3</sup>, en el que se presentaron numerosos ejemplos de ayuda de la IA a los esfuerzos de conservación, desde la reconstrucción de arrecifes de coral en Mauricio hasta el aumento de las poblaciones de saiga en las estepas euroasiáticas, o el uso de una trampa con IA para proteger al salmón atlántico de sus rivales invasores en la costa norte de Noruega. El informe forma parte de la iniciativa Tech4Nature de la UICN, una asociación mundial para aumentar el éxito

### La tecnología ayuda a proteger a los babuinos y otras especies en el Parque Nacional Kafue





en la conservación de la naturaleza a través de la innovación tecnológica digital.

### MEJOR CONECTADOS

La UICN también puede desempeñar un papel en la conexión de expertos en IA y aprendizaje automático con la comunidad conservacionista, afirma el Dr. Milind Tambe, Director del Centro de Investigación sobre Computación y Sociedad de Harvard. «Muchos investigadores de IA de todo el mundo tienen las aptitudes y el deseo de trabajar en temas importantes para la UICN», afirma. «Pero no tienen ni idea de cómo podrían empezar, con quién podrían hablar o dónde podrían conseguir los datos».

El equipo de Tambe fue uno de los primeros en aplicar modelos de IA a la lucha mundial contra la caza furtiva en el marco del proyecto PAWS (Protection Assistant for Wildlife Security). El sistema toma información básica sobre un área protegida, así como información sobre patrullas anteriores y actividades de caza furtiva, y genera las rutas de patrulla más eficaces para los guardas forestales. A medida que ejecutan las rutas de patrulla, se recopilan

más datos sobre la caza furtiva y se envían a PAWS.

Para quienes estén pensando en explorar la IA en su trabajo de conservación, muchas plataformas de IA son fáciles de encontrar en Internet y son de código abierto, por lo que su uso y modificación son gratuitos. Pero los expertos advierten de los peligros de intentar utilizar soluciones «estándar» o algoritmos «entrenados» en otras zonas del mundo. La historia de la herramienta de vigilancia de fauna salvaje que empezó a identificar jirafas en la nevada ciudad canadiense de Edmonton muestra cómo la IA puede ser especialmente propensa a cometer errores hasta que se le proporcionan datos adecuados para su propósito. Si los datos utilizados para entrenar la inteligencia artificial son deficientes, las identificaciones posteriores de patrones también lo serán o, como dicen los informáticos, «basura entra, basura sale».

Los sesgos de los estudios existentes pueden verse amplificadas por un programa de IA, con consecuencias potencialmente desastrosas. Un algoritmo de reconocimiento mal entrenado podría dar

lugar a falsos positivos (que podrían agotar los recursos cuando se busca una especie rara) o falsos negativos (que pueden ser desastrosos si se busca una especie invasora o un incendio forestal). La clave para hacerlo bien son las asociaciones, dice Tambe. «Que los investigadores de IA colaboren con las agencias de conservación, desde los datos hasta la implantación».

La Dra. Renee Sieber, profesora asociada de la Universidad McGill y experta en el uso de las TI por grupos comunitarios, ha identificado seis puntos clave para un uso bueno y ético de la IA en la conservación. Se trata de: evitar las soluciones prefabricadas; garantizar que la calidad de los datos sea adecuada para el fin perseguido y que se tengan en cuenta los posibles perjuicios (en caso contrario); que el proceso tecnológico sea justo, explicable y transparente; que se aborden las cuestiones relacionadas con la privacidad y la vigilancia; que se equilibren los derechos de las personas, las comunidades y la fauna; y que los usuarios sepan cuándo trazar líneas rojas.

### USOS NO PREVISTOS

A medida que estas herramientas se generalicen, los conservacionistas también deberán tener en cuenta las repercusiones de la IA en la sociedad. Por ejemplo, la tecnología de IA utilizada para vigilar lugares o la vida salvaje podría readaptarse rápidamente para espiar a personas o en conflictos bélicos; y las cámaras capaces de identificar los rostros de los cazadores furtivos podrían utilizarse también para identificar a los guardas de los parques. También existe la preocupación de que la tecnología se vuelva demasiado poderosa y se socave la influencia de los seres humanos y nuestros valores.

Ahora que la tecnología de la IA avanza a un ritmo vertiginoso, no está claro qué será exactamente posible para la conservación dentro de unos pocos años, y mucho menos de cara a 2030, la meta de muchos objetivos medioambientales mundiales.

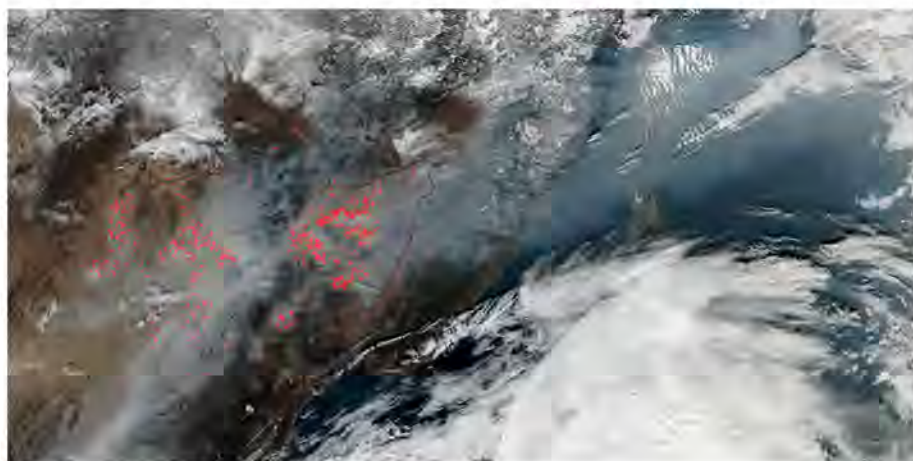
El uso de la IA en muchos ámbitos de la sociedad plantea cuestiones fundamentales sobre nuestro futuro como especie, pero hay muchas razones para ser optimistas y pensar que, por ahora, esta tecnología dará un impulso muy necesario en la lucha por proteger a otras especies.

Para más información sobre la iniciativa Tech4Nature de la UICN, visita [tech4nature.iucngreenlist.org](https://tech4nature.iucngreenlist.org)

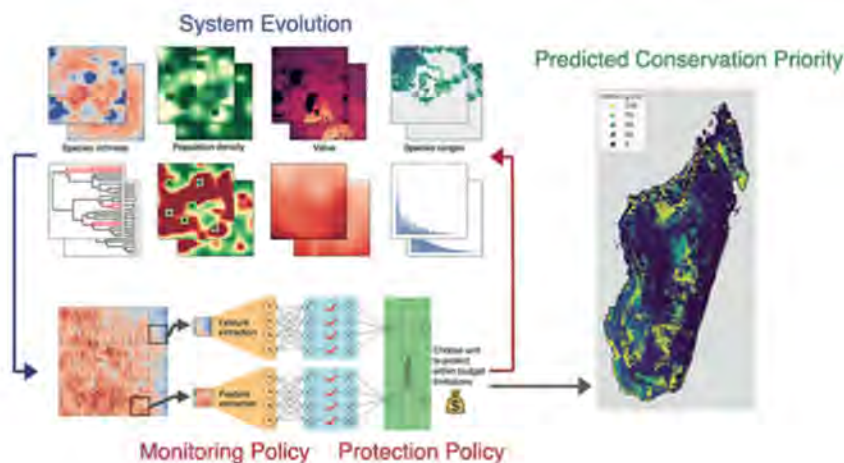
1) «The map of life». Entrevista con Basecamp Research. *The Biologist* 70(2) 2023.

2) ¿Pueden los ordenadores ayudar a proteger las plantas de la extinción? [kew.org](https://www.kew.org), 23 de noviembre de 2021.


3) Tech4Nature: Solutions in Focus, UICN 2023. [tech4nature.iucngreenlist.org/soluciones-en-foco](https://tech4nature.iucngreenlist.org/soluciones-en-foco)



Arriba: Imágenes por satélite de incendios forestales;  
Abajo: CAPTAIN estudia la mejor ubicación de las zonas protegidas







Anna Turns investiga cómo ofrecer soluciones basadas en la naturaleza a escala mundial para luchar contra el cambio climático

# LIBERANDO EL POTENCIAL DE LA NATURALEZA

**D**urante las dos últimas décadas, investigadores y buceadores voluntarios de la bahía de Chesapeake (EE.UU.) han esparcido más de 70 millones de diminutas semillas de pasto marino por parcelas de fondo marino arenoso. Este delicado trabajo, que se ha convertido en el mayor proyecto de restauración de praderas marinas del mundo, ha permitido restaurar más de 3600 hectáreas de praderas marinas llenas de vida y biodiversidad en las lagunas costeras de la bahía. También es el primer proyecto de restauración de herbarios marinos en el que se calcula la cantidad de carbono secuestrado por las praderas restauradas: unas 3000 toneladas

de carbono al año. Es un gran ejemplo de solución basada en la naturaleza, un proyecto que aprovecha los procesos naturales para obtener beneficios sostenibles en muchos frentes: ecológico, social y medioambiental.

En los últimos años, el mundo ha empezado a comprender el potencial de las soluciones basadas en la naturaleza para mitigar el cambio climático o ayudarnos a adaptarnos a él. En 2022, el texto final de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP27) incluyó por primera vez una mención a las soluciones basadas en la naturaleza. El Dr. Bruno Oberle, ex director general de la UICN,

declaró recientemente que «invertir en la conservación, restauración y gestión sostenible de los ecosistemas del mundo puede aportar alrededor de un tercio de la mitigación rentable del cambio climático que necesitamos para 2030 a fin de limitar el calentamiento por debajo de 2 °C».

Sin embargo, el proyecto de la bahía de Chesapeake es de una escala pocas veces vista en la restauración de ecosistemas. Muchas de las soluciones actuales basadas en la naturaleza son a pequeña escala y existen de forma aislada, y la captura de carbono es un beneficio secundario, no el objetivo principal. Para que las soluciones basadas en la naturaleza contribuyan en





**Reforestación  
de árboles jóvenes de  
manglar rojo  
en la Reserva  
de la Biosfera  
Marismas Nacionales,  
Nayarit, México**

pequeño porcentaje de la financiación climática pública internacional ha estado fluyendo hacia soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático: entre el 0,6 % y el 1,4 % en 2018.

No está claro que los responsables políticos sean plenamente conscientes del valor del capital natural y los servicios que presta el mundo natural. Los manglares, por ejemplo, protegen de las inundaciones y son extremadamente rentables en comparación con la construcción o el mantenimiento de infraestructuras grises (como los diques), al tiempo que almacenan carbono y ayudan a impulsar la biodiversidad local. Un estudio reveló que, en 59 países, los manglares por sí solos pueden ayudar a ahorrar unos 65 000 millones de dólares anuales en pérdidas evitadas en infraestructuras y sistemas humanos, incluida la salud.

Iniciativas como el Centro de Recursos Mundiales de Infraestructuras basadas en la Naturaleza están ayudando a las organizaciones conservacionistas a demostrar estudios empresariales sólidos para invertir en soluciones basadas en la naturaleza. El centro, creado por el Instituto Internacional para el Desarrollo Sostenible, ofrece evaluaciones del valor económico potencial de los proyectos de infraestructuras basados en la naturaleza, y analiza cómo podrían beneficiarse los proyectos de infraestructuras no naturales si se añadieran o sustituyeran por completo por una solución basada en la naturaleza.

Según el WRI, una mayor inversión en soluciones basadas en la naturaleza permitiría crear una «masa crítica de proyectos piloto y en fase inicial en todo el mundo, en algunas de las condiciones más difíciles». Una vez que estas oportunidades financiadas con subvenciones demuestran que las soluciones basadas en la naturaleza pueden funcionar para diferentes circunstancias u objetivos, los programas podrían llegar a autofinanciarse, como ocurre en países como Costa Rica, donde las soluciones basadas en la naturaleza se financian con el presupuesto del Estado.

### **EN CONTACTO POR LA NATURALEZA**

La urgencia de la tarea exige que las organizaciones no sigan reinventando la rueda. Según el WRI, invertir en la expansión de las iniciativas existentes, en lugar de crear otras nuevas, puede ser una forma de acelerar la ampliación de las soluciones basadas en la naturaleza para

lograr el máximo impacto. A menudo, el cambio se produce en compartimentos estancos, y para abordar realmente a gran escala problemas sociales globales como el cambio climático y la seguridad alimentaria es necesario un planteamiento más cohesionado, que conecte a los socios regionales para compartir conocimientos.

La plataforma Panorama de la UICN está ayudando a compartir información cualitativa sobre miles de soluciones probadas y reproducibles en proyectos de conservación de la biodiversidad y otros proyectos de sostenibilidad. La plataforma Contribuciones a la Naturaleza de la Unión también ayuda a determinar y cuantificar exactamente la contribución de los distintos proyectos de sus miembros a objetivos mundiales como la restauración de ecosistemas y la mitigación del cambio climático. Y el año pasado, la Nature-based Solutions Initiative de la Universidad de Oxford lanzó una nueva versión de su Global Map of NbS Best-Practice Case Studies, que ahora contiene información sobre la gobernanza, la financiación, las compensaciones y el seguimiento de cada estudio de caso.

Otras iniciativas ambiciosas están ayudando a conectar proyectos con objetivos comunes en distintos países y continentes. El Desafío de Bonn se compromete a restaurar 350 millones de hectáreas de paisajes deforestados en todo el mundo para 2030, y 32 países africanos se han comprometido a restaurar más de 100 millones de hectáreas de tierras y bosques degradados para 2030 a través de la Iniciativa para la Restauración de Paisajes Forestales Africanos. La Iniciativa 20x20 pretende restaurar 50 millones de hectáreas de tierras degradadas en 18 países de América Latina y el Caribe para 2030. Esto mejorará los medios de subsistencia de las comunidades rurales y de renta baja, potenciará la biodiversidad, mejorará la seguridad hídrica y alimentaria y aumentará la resistencia al cambio climático.

La Global Mangrove Alliance está conectando una comunidad en línea para que los organizadores de proyectos sobre manglares colaboren en campañas, trabajos de campo e iniciativas políticas; y alianzas como la Red Global de Ciudades Resilientes y Cities4Forests han ayudado a casi 100 ciudades a desarrollar infraestructuras verdes o invertir en soluciones basadas en la naturaleza.

gran medida a prevenir o mitigar los efectos del cambio climático, se necesitan más proyectos a gran escala o a escala mundial. Con un cierto grado de calentamiento ya inevitable, los proyectos de soluciones basadas en la naturaleza que nos ayuden a *adaptarnos* al cambio climático son urgentemente necesarios.

### **ENCONTRAR FONDOS**

En primer lugar está la cuestión de la inversión. Una evaluación reciente del panorama de la financiación de las soluciones basadas en la naturaleza publicada por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) mostró que solo un

**«LA URGENCIA DE LA TAREA**

**REQUIERE QUE LAS ORGANIZACIONES**

**NO SIGAN REINVENTANDO LA RUEDA»**



Sin embargo, el Dr. Richard Lilley, cofundador del Proyecto Seagrass, advierte de que a medida que se amplían las soluciones basadas en la naturaleza, las soluciones únicas tienen menos probabilidades de éxito. «Las soluciones basadas en la naturaleza tienen matices: distintos hábitats, o incluso el mismo hábitat, ofrecen diferentes servicios ecosistémicos en distintos lugares», explica. «Tenemos que plantar árboles y aumentar la biomasa aérea en todo el planeta, pero tienen que ser árboles adecuados, de las especies adecuadas y en los lugares adecuados. Del mismo modo, en el mar, necesitamos ese matiz: diferentes soluciones serán apropiadas en diferentes lugares o condiciones».

En todo el mundo, los pueblos indígenas y las comunidades locales suelen ser los guardianes de los ecosistemas locales, por lo que las soluciones basadas en la naturaleza también deben incluirlos y beneficiarlos.

### ACELERANDO LA EXPANSIÓN

Es esencial adaptar los proyectos a cada comunidad e implicar a la gente a través de la ciencia ciudadana, afirma Lilley. «Es necesario que todo el mundo esté de acuerdo con el viaje que va a emprender el área local. La comunidad es esencial para ello. No incluir a las comunidades es el principal factor de riesgo. Cuando alguien se involucra, [desarrolla] este sentido de propiedad».

Restaurar ecosistemas complejos como turberas, bosques, manglares o praderas

marinas no es una solución rápida. Pero la necesidad de soluciones basadas en la naturaleza es urgente. Entonces, ¿cómo hacen las organizaciones para que los proyectos avancen a buen ritmo con tantas partes interesadas, pruebas científicas y factores interrelacionados a tener en cuenta?

Lilley afirma que es preciso adoptar un enfoque iterativo de los proyectos si queremos ampliarlos a la velocidad necesaria. Cuando los proyectos se desarrollan a gran escala, surgen complejidades que no siempre pueden preverse.

«Siempre habrá una tensión entre la ciencia, que puede ser reacia al riesgo, y la gente que quiere intentarlo», afirma. «No tenemos tiempo para esperar a que sea perfecto. Se trata de aceptar que las cosas van a fallar porque es innovador, es nuevo y lo estamos intentando, así que tiene más sentido evaluar el éxito sobre la base de una trayectoria de 20 años, en vez de sobre la base de un proyecto de dos años».

Lilley afirma que mantiene conversaciones constantes con colegas internacionales para debatir los retos, compartir conclusiones, aprender de los errores y desarrollar las mejores prácticas a medida que avanzan los proyectos. «La confianza y la colaboración marcan la diferencia a la hora de hacer avanzar las cosas al ritmo necesario», afirma.

Para abordar juntamente y a escala problemas sociales globales como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, es necesario un enfoque más cohesionado que no solo conecte a los socios regionales, sino que también permita a los responsables de la toma de decisiones a escala nacional e internacional incorporar las soluciones basadas en la naturaleza a la política y la legislación. Según el informe del PNUMA *Soluciones basadas en la naturaleza: Oportunidades y retos de la ampliación*, el éxito de la ampliación dependerá de la adopción de objetivos concretos y de la identificación de las acciones específicas necesarias para alcanzarlos. Para que los proyectos sigan su curso o se adapten a las condiciones cambiantes es necesario un seguimiento sólido y una evaluación constante.

En última instancia, todos los esfuerzos por restaurar la naturaleza seguirán en peligro si el mundo continúa produciendo CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero a los niveles actuales.

El Dr. Sandeep Sengupta, responsable de la política mundial de cambio climático de la UICN, afirma que, aunque una mejor conservación, gestión y restauración de



Los «árboles» de fibra de vidrio se usan para cultivar coral, que luego es llevado a lugares de restauración

los ecosistemas existentes podría ayudar a reducir las emisiones procedentes de actividades como la agricultura y la deforestación, y crear sumideros de carbono adicionales, las soluciones basadas en la naturaleza «no sustituyen a las ambiciosas reducciones de emisiones necesarias en todos los sectores de la economía mundial». Según él, la inversión a gran escala en soluciones basadas en la naturaleza debe ir acompañada de una rápida descarbonización. Si no, es más probable que los esfuerzos en ambos frentes sean ineficaces. «Cada nivel de calentamiento incremental por encima de 1,5 °C reduce la capacidad de estos ecosistemas para proporcionar estos servicios», afirma Sengupta.

### PROTEGIENDO EL FUTURO DE LA NATURALEZA

Ante los cambios impredecibles que se avecinan, las soluciones basadas en la naturaleza deben ser más dinámicas, adaptables y orientadas al futuro que los programas tradicionales de conservación. Es posible que los parámetros del proyecto no permanezcan constantes, por lo que el proyecto debería tratar de hacer frente a amenazas a más largo plazo, como la





Plantación de praderas marinas

«LAS SOLUCIONES BASADAS

EN LA NATURALEZA DEBEN SER

MÁS DINÁMICAS Y CON VISIÓN DE FUTURO»

desertificación y la subida del nivel del mar.

Por último, y quizá lo más obvio, debemos tener claro qué es realmente una solución basada en la naturaleza. Para que las soluciones basadas en la naturaleza aporten un tercio de los esfuerzos de mitigación del cambio climático de aquí a 2030, es necesaria una definición precisa que garantice la priorización de los proyectos más eficaces, impactantes y rigurosamente supervisados.

Definida por primera vez por la UICN en 2016, la definición de solución basada en la naturaleza ha evolucionado ligeramente desde entonces para incorporar la diversidad de los ecosistemas y las complejidades de los desafíos sociales globales que se abordan. En 2022, la Asamblea de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente (UNEP) presentó esta definición acordada multilateralmente: «Las soluciones basadas en la naturaleza son acciones para proteger, conservar, restaurar, utilizar de forma sostenible y gestionar ecosistemas terrestres, de agua dulce, costeros y marinos naturales o modificados, las cuales abordan los retos sociales, económicos y medioambientales de forma eficaz y adaptativa, al tiempo que

proporcionan bienestar humano, servicios ecosistémicos, capacidad de recuperación y beneficios para la biodiversidad».

Con el asesoramiento de cientos de expertos y profesionales de más de 100 países, la UICN también ha desarrollado una norma mundial con ocho criterios que garantizan que las soluciones basadas en la naturaleza estén adecuadamente basadas en pruebas, sean sólidas y reproducibles.

Como explica Stewart Maginnis, Director Global del Grupo de Soluciones basadas en la Naturaleza de la UICN, «para que las soluciones basadas en la naturaleza desarrollen todo su potencial, debemos asegurarnos de que las acciones puestas en marcha hoy aporten los beneficios deseados para la sociedad y la biodiversidad. La norma mundial ofrece un marco riguroso, coherente y responsable que ayudará a evitar cualquier uso indebido y a llevar las soluciones basadas en la naturaleza del nivel local al mundial».

#### Resoluciones pertinentes de la UICN

- 1) CMN 2020 Res 007
- 2) CMN 2020 Res 031
- 3) CMN 2020 Res 060
- 4) CMN 2016 Res 069
- 5) CMN 2016 Rec 107

## SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA EN TODO EL MUNDO

### URBANAS

#### Ciudades esponja, China

El agua de lluvia se retiene mediante tejados cubiertos de hierba que garantizan un drenaje gradual. Los parques de aguas pluviales reducen las inundaciones en 16 ciudades.

#### Agricultura en los tejados, Egipto

Un centenar de azoteas verdes de El Cairo reduce el efecto de la isla de calor y dispone de lechos hidropónicos para cultivar productos.

#### Distritos ecológicos, Malasia

Los distritos urbanos de la isla de Penang tienen calles arboladas y fachadas de edificios vivos para reducir la escorrentía de las aguas pluviales.

### RURALES

#### Fontanería prehistórica, Perú

En los Altos Andes se reparó una tubería de agua de vital importancia utilizando conocimientos indígenas y tecnología moderna para prevenir la sequía.

#### Presas vivas, Tailandia

Las raíces de los banianos ribereños crecen dentro de una construcción de bambú, arena y coco a través de los ríos para crear presas vivas que estabilizan los sedimentos.

#### Plantación de aceites comestibles, Pakistán

Los agricultores de Swat cultivan olivos resistentes a la sequía para producir aceites que antes se importaban.

### MARINAS

#### Jardinería de coral, Vanuatu

Las comunidades indígenas de las islas de Nguna y Pele han plantado 3000 fragmentos de coral resistente al clima para que actúe como amortiguador de tormentas.

#### Restauración de manglares, Ecuador

Los viveros de semillas del estuario del Río Esmeraldas ayudan a regenerar manglares que refuerzan la resistencia costera frente a la subida del nivel del mar.

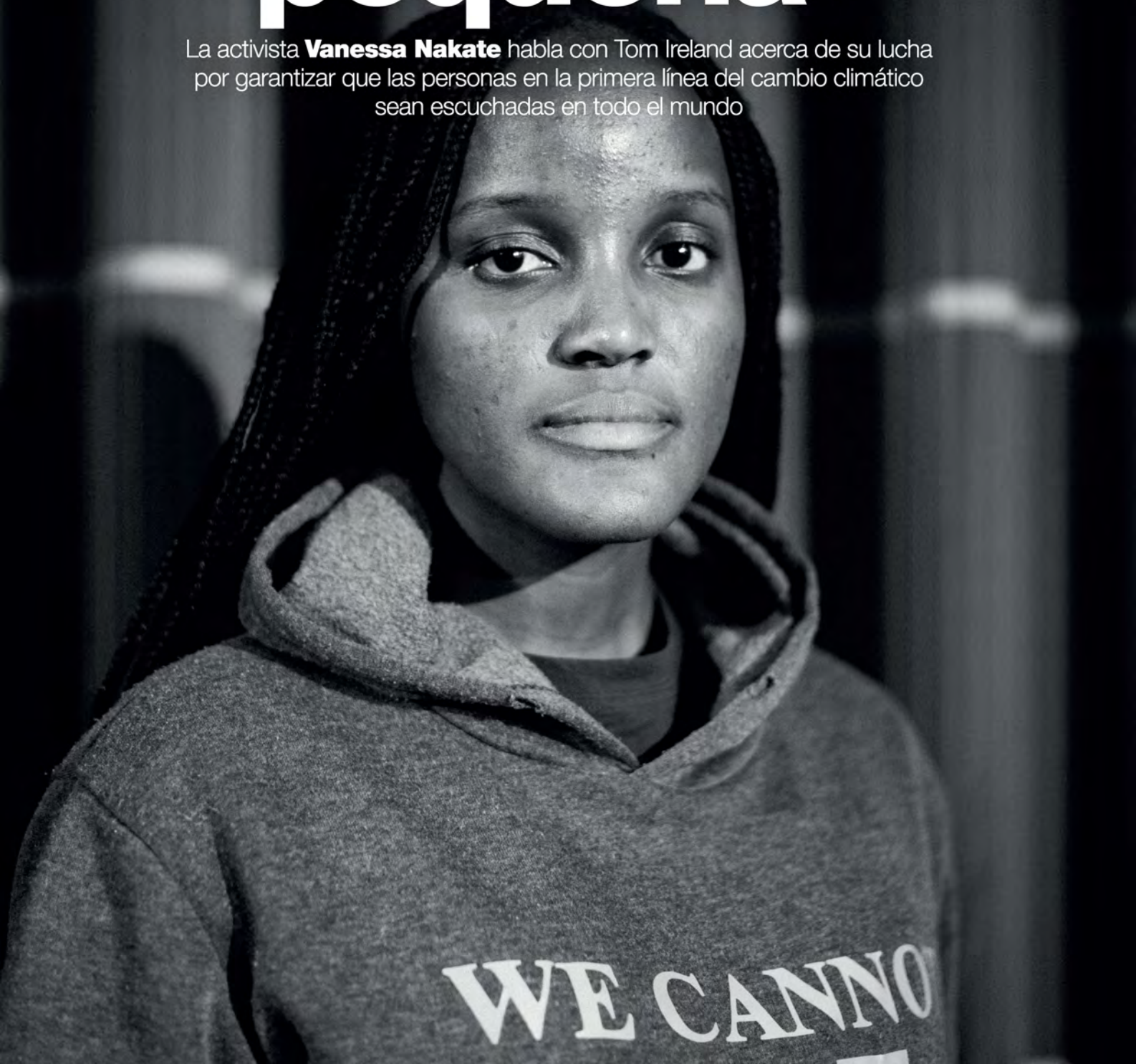
#### Escolleras de ostras, Bangladesh

En la isla de Kutubdia, las ostras cultivadas en arrecifes de hormigón estabilizan las marismas mareales para ampliar la marisma salada.



# «Ninguna voz es demasiado pequeña»

La activista **Vanessa Nakate** habla con Tom Ireland acerca de su lucha por garantizar que las personas en la primera línea del cambio climático sean escuchadas en todo el mundo





**V**anessa Nakate es una activista ugandesa por la justicia climática. Su trabajo pone de relieve que el cambio climático no es solo una preocupación para el futuro, sino que ya está causando muerte y destrucción en su país natal y en comunidades de toda África.

Su activismo comenzó con una pequeña protesta en las calles de Kampala para llamar la atención sobre la emergencia climática y la destrucción de la selva tropical del Congo. Cuando su mensaje se extendió por Uganda y otros países, fundó el movimiento Rise Up para amplificar las voces de los activistas de toda África. Con solo 26 años, ha intervenido en la Conferencia de la ONU sobre el Cambio Climático, ha sido nombrada Embajadora de Buena Voluntad de Unicef y ha escrito un libro sobre activismo, *A Bigger Picture*.

En 2020, Vanessa fue recortada de una importante foto periodística en la que aparecía junto a Greta Thunberg y otros activistas blancos por el clima, lo que la llevó a comentar que la agencia de noticias «borró a todo un continente» de su cobertura. Habla con frecuencia de la importancia de escuchar las voces africanas, especialmente las de los niños y las comunidades marginadas.

#### ¿Puede decirnos en qué está trabajando en este momento?

Trabajo en el proyecto Vash Green Schools, que inicié en 2019, para instalar paneles solares y cocinas limpias en escuelas de Uganda. Hasta ahora hemos realizado 39 instalaciones, que han beneficiado a unos 13 000 niños. Mañana empezamos otra fase de instalación en seis escuelas de Kayunga. Y estoy trabajando en varias campañas en línea con otros activistas.

#### ¿Cuándo empezó a darse cuenta del impacto del cambio climático en el lugar donde creció en Kampala?

En 2018 había estado investigando algunos de los retos a los que se enfrentaban los habitantes de Uganda, y aprendí mucho sobre el cambio climático y cómo estaban afectando ya sus impactos. En algunas partes de Uganda, como en el este, se han producido desastrosas inundaciones y corrimientos de tierra relacionados con el cambio climático, que han causado destrucción y la pérdida de vidas de muchas personas. Estas catástrofes afectan a las necesidades básicas de la vida: alimentación, acceso al agua, acceso a instalaciones sanitarias y refugio.

Uganda también depende en gran medida de la agricultura. El cambio climático trae consigo patrones meteorológicos impredecibles para los



agricultores de las zonas rurales. La inseguridad alimentaria empuja a más personas a la pobreza extrema, lo que lleva a los niños a abandonar la escuela. Descubrir esto me hizo decidir unirme al movimiento por el clima.

#### Para otros que quieran hacer oír su voz, cuéntenos su trayectoria desde aquella pequeña protesta hasta convertirse en un activista de alcance mundial.

Yo era una persona terriblemente tímida. Pero encontré la fuerza y el coraje para hacer una pancarta y plantarme en la calle en 2019. Mis hermanos y primos se unieron a mí. Me mantuve firme, y cada viernes volvía y seguía haciéndolo y haciéndolo. Se trata de hacer todo lo que esté en nuestras manos, dándonos cuenta de que ninguna voz es demasiado pequeña para marcar la diferencia, y ninguna acción es demasiado pequeña para transformar el mundo.

Es difícil expresar con palabras lo que ha sido estar delante de tanta gente. Cuando hablo de la realidad de la crisis climática y de lo que hay que hacer, siento cierta fuerza y confianza. No voy a decir que haya sido fácil, pero he ido ganando confianza con cada público al que me he dirigido.

#### ¿Cuáles son algunas de las acciones que le gustaría ver para ayudar a mitigar los problemas causados por el calentamiento del clima en Uganda y en la región en general?

Las conclusiones del último informe del IPCC no fueron nada nuevo: nos decían que teníamos que reducir las emisiones, y hacerlo ya mismo. Cada fracción de grado importa a las personas que están en primera línea y que ya necesitan ayuda.

Necesitamos que los países más ricos, que son los principales responsables del aumento de las emisiones, se lo tomen más en serio. Deben detener los nuevos proyectos de combustibles fósiles e invertir en energías limpias, y deben ayudar al Sur global a hacer lo mismo.

En la COP27 vimos la creación de un fondo para pérdidas y daños, pero sigue siendo un cubo vacío. Necesitamos que los países pongan dinero en el fondo para ayudar a la gente que está sufriendo ahora mismo.

#### Háblenos un poco de la selva tropical del Congo y de su mensaje a los miembros de la UICN sobre su importancia.

Una vez me preguntaron en una reunión por qué el mundo se centra en el Amazonas y otras selvas tropicales, pero no en la selva del Congo. No sabía que es la segunda selva tropical más grande del mundo y la mayor de África. Además de las miles de especies animales y vegetales que alberga, más de 70 millones de personas dependen de la existencia de este bosque. Es posible que se pierda por completo en 2100. Aprender eso me impulsó a empezar a concienciar sobre la selva del Congo y por qué tenemos que hablar de ella.

#### ¿Cómo se mantiene positiva y con energía para seguir haciendo lo que hace y luchar por el medio ambiente?

El activismo puede ser un reto, especialmente cuando no se ven las acciones que necesitamos y cuando las catástrofes siguen afectando a la vida de tantas personas. Pero no trabajas solo. Estás con millones de personas de todo el mundo que también creen en el mundo que tú imaginas. Formar parte de un movimiento, y ese sentido de la amistad, la comunidad y el trabajo conjunto, eso me da esperanza.

Hace poco pasé unos días en el condado de Turkana, en el norte de Kenia, conociendo a personas y comunidades que sufren allí la histórica sequía. Esas experiencias son duras, pero ver cómo el cambio climático amenaza el presente de la gente y su supervivencia me empuja a seguir.

Mucha gente sabe que soy una cristiana renacida. La fe es la certeza de lo que se espera y la prueba de lo que no se ve. Mi fe me da la fuerza y la esperanza de saber que otro mundo no solo es necesario para todos nosotros, sino que es realmente posible.

«HAY UNA CIERTA FORTALEZA QUE ADQUIERO CUANDO HABLO SOBRE LA CRISIS CLIMÁTICA»





Dr. Manuel Monge-Ganuzas

## «La geología sustenta la biodiversidad»

El Dr. Manuel Monge-Ganuzas explica a *Unidos por la Naturaleza* cómo la protección del patrimonio geológico del planeta -a menudo ignorado en la conservación de la naturaleza- es crucial para preservar el mundo natural

### ONG NACIONALES E INTERNACIONALES

**E**l Dr. Monge-Ganuzas trabaja con tres organizaciones miembros de la UICN dedicadas a la geoconservación: ProGEO (Asociación Internacional para la Conservación del Patrimonio Geológico), la Sociedad Geológica Española y la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM). También es miembro del Grupo de Especialistas en Geopatrimonio de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas de la UICN.

#### ¿Qué es la geoconservación?

Definimos la geodiversidad como la variedad de elementos naturales -minerales, rocas, fósiles, formas del relieve, sedimentos, suelos- y los procesos geológicos que los alteran. Junto con la biodiversidad, constituye toda la diversidad natural del planeta.

En muchos sentidos, la geodiversidad sustenta la biodiversidad y aporta a la sociedad beneficios, tanto ecológicos como culturales. Las fluctuaciones de un arroyo en las montañas pueden afectar a las especies que viven en un río aguas abajo, por ejemplo, o las rocas de un lago pueden influir en el pH, que determina lo que

puede vivir en él. Una estrategia de conservación eficaz ayuda a concienciar sobre el componente geológico de los servicios ecosistémicos. Necesitamos rocas, necesitamos suelos, necesitamos procesos geológicos y necesitamos minerales para el desarrollo de toda la vida.

El geopatrimonio recopila los elementos de la geología que juntos representan la historia de la Tierra; tanto los no vivos, como las capas de roca, como los vivos, como los fósiles. Comprender el geopatrimonio nos permite conocer, estudiar e interpretar la evolución de la Tierra.

#### ¿En qué consiste la geoconservación?

Cada vez hay más geocientíficos que se dedican a la geoconservación y la gestión del patrimonio geológico en todo el mundo. Tenemos que caracterizar y evaluar la geodiversidad y elegir los elementos más representativos que deben considerarse parte del geopatrimonio mundial. Esto

**«En todas partes hay una hermosa geodiversidad, solo tenemos que verla y entenderla»**

significa que tiene valor y que merece la pena guardarlo para las generaciones futuras. Puede tratarse de patrimonio in situ (geositios) o ex situ (colecciones de minerales, rocas, fósiles o meteoritos).

Nos enfrentamos a retos derivados del desarrollo humano y a la ausencia de protecciones o acuerdos jurídicos internacionales adecuados sobre cuestiones como el tráfico de especímenes geológicos<sup>1</sup> o la protección de los geositios. Además, existe un enorme desconocimiento sobre la geoconservación en las áreas protegidas, no solo en los planes de gestión, sino también en la interpretación que se ofrece a los visitantes.

También existe un importante patrimonio cultural relacionado con el patrimonio geológico y minero que debe preservarse. A este respecto, la resolución 88 de la UICN fue adoptada<sup>2</sup> en el Congreso Mundial de la Naturaleza (CMN) de 2020.

#### ¿Cuál es su lugar geológico favorito?

¡Eso es como preguntarme a quién prefiero, si a mi padre o a mi madre! Soy del País Vasco y, en mi opinión, los geositios de allí son lo mejor de lo mejor. Pero en todas partes hay una hermosa geodiversidad, solo tenemos que verla y entenderla. Nuestra iniciativa clave es identificar el patrimonio geológico del mundo. La idea de identificar áreas importantes para el geopatrimonio, como las Áreas Clave de Biodiversidad, está siendo debatida gracias a la reciente resolución 74 de la UICN en el CMN en 2020<sup>3</sup>.

#### ¿Cómo podemos saber más sobre este tema?

El Grupo de Especialistas en Geopatrimonio de la UICN ha publicado *Directrices para la Geoconservación en Áreas Protegidas y Conservadas* y otros recursos en este ámbito. Los artículos más relevantes sobre este tema se publican en una revista científica internacional, *Geoheritage*.

En 2007, conseguimos que se introdujera la geoconservación en la ley española de conservación de la naturaleza, por lo que España cuenta con un marco sólido sobre cómo hacer geoconservación, en caso de que los miembros de la UICN de otros países estén interesados en aprender de esta experiencia.

Grupo especialista en geopatrimonio  
[www.iucn.org/our-union/commissions/group/iucn-wcpa-geoheritage-specialist-group](http://www.iucn.org/our-union/commissions/group/iucn-wcpa-geoheritage-specialist-group)

Directrices para la Geoconservación en Áreas Protegidas y Conservadas  
[portales.iucn.org/library/node/49132](http://portales.iucn.org/library/node/49132)

**Resoluciones pertinentes de la UICN:** 1) CMN 2016 Res 083 2) CMN 2020 Res 088 3) CMN 2020 Res 074





Lago Clear,  
Parque Nacional  
Montaña Riding

# Pesca con arpón de peces invasivos con Parks Canada

Una nueva técnica para proteger los ecosistemas de agua dulce del Parque Nacional Montaña Riding

## ESTADO MIEMBRO DE LA UICN

Como orgulloso guardián de una vasta red de lugares especiales, Parks Canada es responsable de proteger y presentar ejemplos significativos del patrimonio natural y cultural canadiense. Basándose en los mejores datos científicos disponibles, esta agencia dirige un programa de trabajo para vigilar y restaurar ecosistemas, proteger y recuperar especies en peligro a nivel de paisaje, y lleva a cabo importantes investigaciones que contribuyen a nuestra comprensión del cambio climático.

### Una nueva técnica

La ecóloga acuática Michele Nicholson habla a *Unidos por la Naturaleza* sobre un proyecto de Parks Canada que está ayudando a gestionar el impacto de los peces invasores en el hermoso lago Clear, situado en el Parque Nacional Montaña Riding, Manitoba.

«Estamos colaborando con Naciones Originarias locales para probar una nueva técnica de protección del lago Clear. Hace un par de años, los pescadores nos informaron de que estaban empezando a

ver y capturar lubinas de boca pequeña en el lago Clear, lo que nos preocupa porque no son autóctonas de Manitoba, y mucho menos de este lago, y son depredadores muy agresivos que se comen a muchos otros peces.

«Las Naciones Originarias locales tienen derechos de pesca aquí, así que eso es algo que queremos proteger, así como el ecosistema en general. La pesca con arpón se ha utilizado en el océano para controlar los peces invasores, pero no se ha explorado realmente en sistemas de agua dulce, así que es un proyecto muy interesante. Nuestra pesca con arpón tiene como objetivo las lubinas que están protegiendo los nidos, lo que permite a los depredadores del lago dirigirse a los alevines de lubina de forma natural.

«¿Y qué pasará cuando termine esta investigación? Cuando terminemos el trabajo de campo, haremos la identificación del contenido estomacal de estos peces para determinar qué han estado comiendo. Enviaremos muestras al laboratorio para que nos digan la edad de los peces, haremos todos los cálculos necesarios y utilizaremos la información para decidir qué hacer a partir de ahora.

«Todas las decisiones se tomarán



Michele  
Nicholson

«Nuestra pesca con arpón se dirige a las lubinas que protegen los nidos»

colectivamente con las Naciones Originarias locales. Queremos trabajar conjuntamente para determinar la dirección futura a la hora de proteger la salud del lago Clear».

En el canal de YouTube de Parks Canada puede verse un vídeo de este proyecto y de otros expertos de Parks Canada en acción, [youtube.com/@parkscanada](https://youtube.com/@parkscanada)



# La plataforma Contribuciones a la Naturaleza de la UICN

El año pasado, la UICN lanzó una nueva herramienta de visualización de datos que permite a sus miembros registrar y cuantificar cómo sus proyectos podrían contribuir a los objetivos mundiales de conservación. *Unidos por la Naturaleza* explora las ventajas de utilizarla y cómo empezar a hacerlo

La comunidad conservacionista mundial lleva décadas trabajando sin descanso para alcanzar una serie de objetivos medioambientales internacionales. Sin embargo, hasta hace poco había pocas formas de documentar y comprender colectivamente todo este trabajo: dónde y cuándo se ejecutan los proyectos medioambientales, quién los ejecuta y en qué medida contribuyen a los objetivos mundiales, como el Marco Mundial de la Biodiversidad Post-2020.

El año pasado, la UICN lanzó su plataforma Contribuciones a la Naturaleza, que ofrece una forma sencilla para que los miembros y constituyentes de la UICN documenten dónde están llevando a cabo (o planean llevar a cabo) acciones de conservación y restauración. La plataforma recopila información sobre proyectos grandes y pequeños, y calcula cómo acciones específicas en lugares específicos contribuirán a una variedad de objetivos climáticos y de biodiversidad global.

Desde su lanzamiento en octubre, se han añadido casi 10 000 contribuciones de más de 130 organizaciones a Contribuciones a la Naturaleza, representadas como un número cada vez mayor de manchas azules brillantes en el mapa del mundo de la plataforma. La UICN tiene como objetivo que al menos el 70 % de sus miembros añada al menos una aportación a la plataforma Contribuciones a la Naturaleza para octubre de 2023, ayudando a crear una poderosa herramienta para cuantificar, comprender y mostrar la totalidad de los esfuerzos de conservación realizados por los miembros de la Unión.

La naturaleza cuantitativa de la plataforma complementará la plataforma



Charranes  
chinos crestados,  
República de Corea

**«La plataforma calcula cómo contribuirán las acciones específicas en lugares concretos a una serie de objetivos climáticos»**

Panorama de la UICN, que documenta historias de éxito en conservación y soluciones basadas en la naturaleza en un formato cualitativo. La próxima fase de su desarrollo consistirá en ampliar el enfoque de la plataforma Contribuciones a la Naturaleza para abarcar otras áreas programáticas, como los entornos acuáticos, además de las actuales de la tierra y el clima.

## CÓMO FUNCIONA

El portal Contribuciones a la Naturaleza ([www.iucncontributionsformature.org](http://www.iucncontributionsformature.org)) se ha desarrollado para que su uso sea lo más sencillo posible, y solo requiere ocho datos de las organizaciones, algunos de los cuales son opcionales o pueden

añadirse posteriormente. Los usuarios empiezan por conectarse y seleccionar el área en la que están trabajando. Los usuarios pueden dibujar una forma directamente en el mapa, seleccionar zonas protegidas existentes o zonas clave para la biodiversidad, cargar archivos de información geográfica o seleccionar un único punto con un radio de km<sup>2</sup>.

La plataforma utiliza automáticamente la métrica STAR (Reducción de Amenazas y Restauración en Favor de las Especies, basada en la información de la Lista Roja de la UICN) para cuantificar el potencial de reducción del riesgo de extinción de especies mediante la mitigación de amenazas y la restauración del hábitat en la zona seleccionada. La métrica también ofrece un desglose del riesgo relativo de diferentes amenazas, como la deforestación, la minería, la alteración del hábitat o la caza.

Los datos del Barómetro de la Restauración (también conocido como Barómetro del Desafío de Bonn) dan un valor al potencial de la restauración de hábitats para mitigar el cambio climático





Reserva de la Biosfera del Río Plátano, Honduras

## DESARROLLO DE LA PLATAFORMA DIGITAL

En febrero de 2021, los miembros de la UICN aprobaron el Programa Naturaleza 2030 de la UICN, que establece los objetivos de la Unión para los próximos 10 años. Una sección del programa encomendaba el desarrollo de una plataforma digital en la que todas las partes de la Unión pudieran compartir sus contribuciones al programa y a otros objetivos globales de protección de la naturaleza.

Los debates en torno a esta idea se remontan a décadas atrás y, de hecho, los primeros estatutos de la UICN establecían que la Unión debía ser capaz de mostrar el trabajo que realiza en su conjunto. Casi 75 años después, el poder de Internet nos permite recopilar y visualizar fácilmente toda la diversidad de trabajos que llevan a cabo la Unión y sus componentes.



FOTOS: ENRIQUE LÓPEZ-TAPIA/NATUREL.COM; FOTOTECA DE LA NATURALEZA



«La plataforma ofrece una forma de mostrar el trabajo de las organizaciones y explorar el potencial de colaboración»

en la zona. Esto permite a los usuarios ver cómo su trabajo contribuye a la conservación o restauración total posible de la biodiversidad en su zona y a la mitigación del cambio climático basada en la naturaleza.

La plataforma no solo muestra la contribución potencial de las acciones individuales de conservación y restauración, sino también las métricas de países y regiones enteros. Por ejemplo, la plataforma muestra cómo un proyecto en Honduras (véanse los estudios de caso) podría aportar potencialmente el 5 % de la reducción del riesgo de extinción posible para toda la nación; que la nación a su vez podría aportar el 2 % de la contribución total de toda América; y que, a su vez, América en total representa el 44 % de la contribución potencial mundial para salvaguardar las especies.

Se pide a los usuarios que introduzcan las acciones de conservación, restauración o mitigación climática que están llevando a cabo y la fecha de sus acciones (que deben comenzar o finalizar en esta década, 2020-30). Otros datos opcionales a introducir incluyen un presupuesto (ya sea el presupuesto asegurado o el presupuesto estimado necesario), información sobre el número de empleados y el equilibrio de géneros que trabajan en el proyecto, y el número estimado de personas que serían beneficiarias del proyecto, que puede tener un alcance mucho mayor que la ubicación geográfica. Los usuarios también pueden añadir imágenes y otros documentos de referencia sobre sus proyectos, y etiquetar a otros socios que ayuden a realizar la posible contribución.

A continuación, la información se somete a la validación del personal de la oficina regional de la UICN. Una vez hecho esto, la contribución se hace visible para cualquiera que visite la plataforma. Las oficinas nacionales y regionales de la UICN también pueden ayudar a proporcionar apoyo y formación cuando sea necesario.

¿POR QUÉ CONTRIBUIR?

Los Miembros, Comisiones y Secretaría de la UICN pueden documentar sus

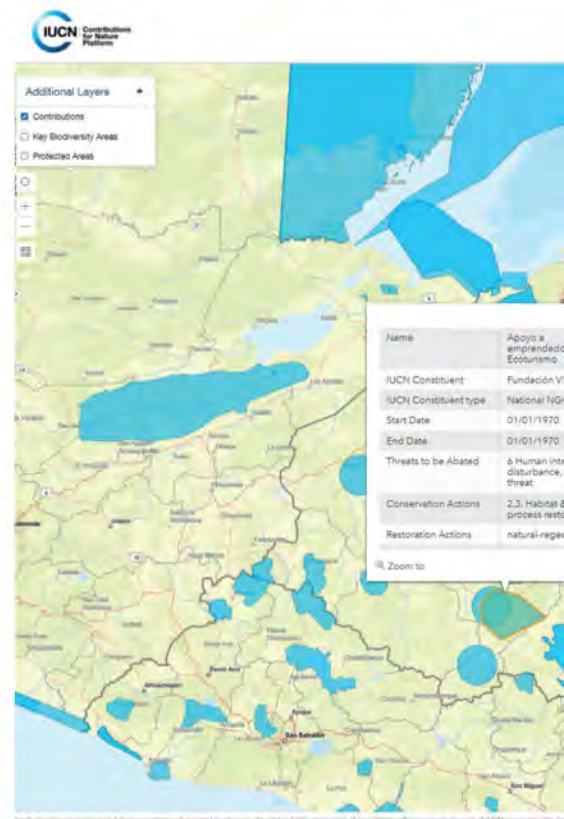


acciones, cuantificar cómo su trabajo contribuye a los objetivos globales, y visualizar cómo su trabajo se interrelaciona con el de otras organizaciones en el área. La plataforma ofrece una vía para mostrar el trabajo de las organizaciones y explorar las posibilidades de colaboración con otros grupos que trabajen cerca.

La cuantificación de las contribuciones a los objetivos globales también puede ayudar a las organizaciones a comunicar su trabajo y a informar sobre la asignación de recursos y las convocatorias de financiación. Para los organismos gubernamentales o los miembros estatales, la plataforma puede ayudar a comprender qué están haciendo las organizaciones en sus territorios, y dónde existen lagunas a escala regional o nacional.

En última instancia, las plataformas están ayudando a todos los tipos de miembros y a toda la Unión a comprender y supervisar los resultados de los esfuerzos de conservación a medida que nos acercamos al año crucial de 2030 y a los años posteriores.

Visita [www.iucncontributionsformature.org](http://www.iucncontributionsformature.org) para añadir las contribuciones de tu organización a los objetivos mundiales.







Gorila oriental de llanura, República Democrática del Congo

## CASOS PRÁCTICOS

### Ministerio de Medio Ambiente República de Corea

Una de las primeras incorporaciones a la plataforma Contribuciones a la Naturaleza fue la del Instituto Nacional de Ecología de la República de Corea, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente del país, Estado Miembro de la UICN. El Ministerio ha registrado ya nueve contribuciones, entre ellas los esfuerzos para conservar el charrán crestado chino y restaurar los humedales naturales de Yongneup, en el monte Daeam.

### UICN

### República Democrática del Congo

Según la plataforma Contribuciones a la Naturaleza, la conservación de los gorilas orientales de llanura y los chimpancés orientales en la Reserva Natural de Itombwe, en la República Democrática del Congo, representa el 17 % de la contribución potencial total del país a la conservación de la biodiversidad.

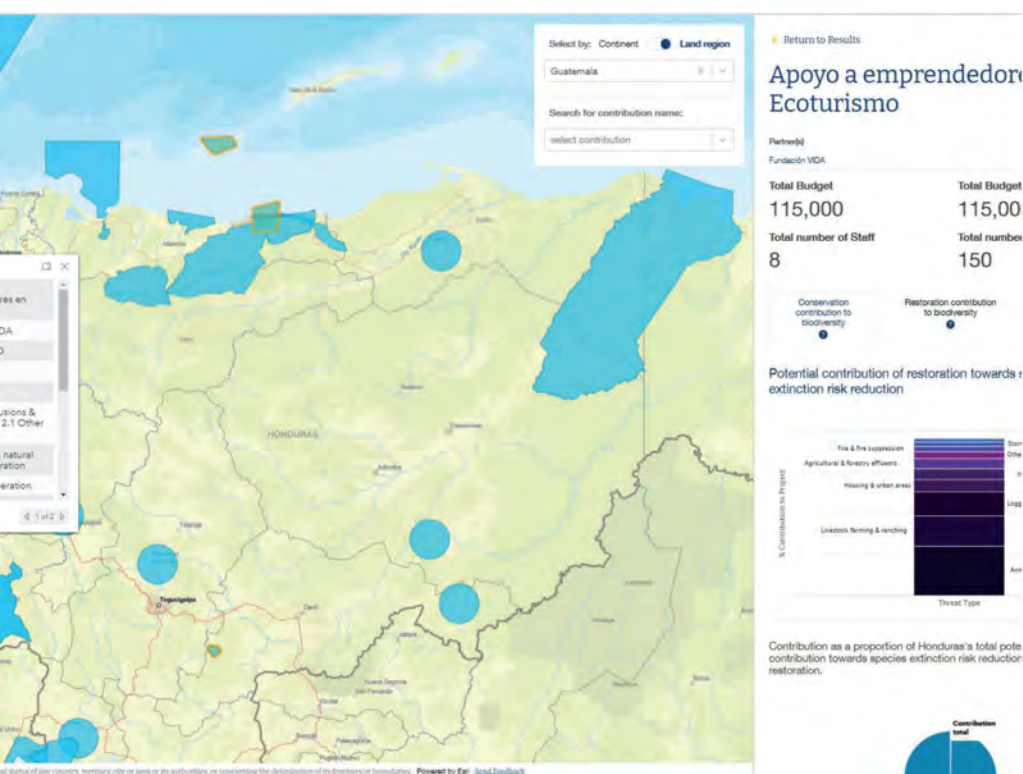
### Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural de la UICN para México

### América Central y el Caribe (ORMACC), Honduras

La mayor zona protegida de Honduras, la Reserva de la Biosfera de Río Plátano, es el hogar de miles de indígenas e incluye 350 000 hectáreas de selva tropical, desde los promontorios montañosos hasta la costa caribeña. Se calcula que las acciones de gestión de la reserva, registradas en la plataforma Contribuciones a la Naturaleza, representan el 15 % de la posible contribución total del país a la mitigación del cambio climático basada en la naturaleza.

### Fundación Defensores de la Naturaleza Guatemala

La Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas, en Guatemala, alberga algunos de los bosques nubosos más extensos y espectaculares de Centroamérica. Según la plataforma Contribuciones a la Naturaleza, los trabajos en curso para proteger la reserva representan el 7 % de la posible contribución total del país a la reducción del riesgo de extinción de especies mediante la conservación.



Arriba: Captura de pantalla del portal Contribuciones a la Naturaleza, centrado en Guatemala



# Eventos mundiales 2023

## 28.ª Sesión de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (II)

10-28 de julio

Kingston, Jamaica

La segunda sesión de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos prosigue las negociaciones de la primera sesión (celebrada en marzo) para ultimar y adoptar una normativa sobre la explotación minera de los fondos marinos. La UICN pide que se mantenga la actual moratoria sobre la explotación minera de los fondos marinos.  
[www.isa.org.jm](http://www.isa.org.jm)

## Momento de balance de los Sistemas Alimentarios de la ONU

24-26 de julio

Roma, Italia

El momento de balance 2023 pretende crear un espacio para que los países revisen los compromisos adquiridos durante la Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios de 2021 y compartan historias de progreso y transformación.  
[www.unfoodsystemshub.org](http://www.unfoodsystemshub.org)

## Reunión de ministros del Medio Ambiente del G20

28 de julio

Chennai, India

Los ministros de Medio Ambiente de las 20 mayores economías del mundo se reúnen en Chennai antes de la reunión del G20 en Nueva Delhi en septiembre.  
[www.g20.org](http://www.g20.org)

## Séptima Asamblea del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (FMAM)

22-26 de agosto Vancouver, Canadá

El FMAM es un fondo multilateral que concede subvenciones y financia proyectos relacionados con



Bruno Oberle en la COP27 del año pasado en Egipto

el medio ambiente. Reúne a representantes de los 183 países miembros, así como de organizaciones de la sociedad civil, líderes empresariales, el mundo académico, pueblos indígenas, ONG y la UICN.  
[www.thegef.org](http://www.thegef.org)

## 10.ª sesión plenaria de la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES 10)

28 de agosto - 2 de septiembre Bonn, Alemania

La IPBES es un organismo intergubernamental creado por los Estados para reforzar la interfaz entre ciencia y política en materia de biodiversidad y servicios ecosistémicos. Uno de los temas plenarios de la IPBES 10 serán las especies invasoras. La reunión irá precedida de consultas regionales y de un día dedicado a las partes interesadas el 27 de agosto de 2023.

[www.ipbes.net](http://www.ipbes.net)

## Conferencia del Foro de recursos mundiales 2023

4-6 de septiembre Ginebra, Suiza

El Foro de recursos mundiales da la bienvenida a los responsables políticos internacionales, empresas, científicos y líderes de la sociedad civil a su conferencia de 2023 sobre «Repensar el valor - Recursos para el bienestar planetario».  
[www.wrf2023.org](http://www.wrf2023.org)

## Cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno del G20

9-10 de septiembre Nueva Delhi, India

Los líderes de las 20 mayores economías del mundo se reúnen para abordar los principales asuntos relacionados con la economía mundial, incluida la mitigación del cambio climático y el desarrollo sostenible. En 2023, el tema de la presidencia india del G20 será «Una Tierra, una familia, un futuro», subrayando el valor y la interconexión de toda la vida.

[www.g20.org](http://www.g20.org)

## Comité del Patrimonio Mundial de la UNESCO

10-25 de septiembre Riad, Arabia Saudí

El Comité del Patrimonio Mundial de la UNESCO se reúne para debatir la identificación, protección y preservación del patrimonio cultural y natural de todo el mundo. Se trata de una prórroga de la 45.ª reunión aplazada que debía celebrarse en Rusia en junio del año pasado.  
[www.unesco.org](http://www.unesco.org)

## 78.ª Sesión de la Asamblea General de la ONU (UNGA 78)

12-30 de septiembre Nueva York, EE.UU

Los Jefes de Estado y de Gobierno presentan sus discursos anuales a la Asamblea y al mundo en la mañana del 25 de septiembre, con intervenciones de los presidentes de Brasil y Estados Unidos. Este año también se celebrarán varias reuniones y cumbres de alto nivel la semana anterior.

[www.un.org](http://www.un.org)



## Cumbre de la ONU sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2023

19 y 20 de septiembre  
Nueva York, EE.UU

A medio camino en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) fijados por la Agenda 2030 de la ONU, los Jefes de Estado y de Gobierno se reunirán para revisar los ODS y los avances hacia su culminación. La cumbre reunirá también a líderes de organizaciones internacionales, el sector privado, la sociedad civil, mujeres, jóvenes y otras partes interesadas en una serie de reuniones de alto nivel con los Jefes de Estado y de Gobierno.

[www.un.org](http://www.un.org)

## Cumbre de la Ambición Climática 2023 de la ONU

18 de septiembre  
Nueva York, EE.UU

El año pasado, el Secretario General de la ONU, António Guterres, anunció sus planes de convocar una Cumbre de la Ambición Climática el próximo mes de septiembre, instando a los líderes de gobiernos, empresas, ciudades y regiones, sociedad civil y finanzas a presentar nuevas medidas climáticas tangibles y creíbles para acelerar el ritmo del cambio. La cumbre se celebrará paralelamente a la segunda cumbre sobre los ODS (arriba).

[www.un.org](http://www.un.org)

## Comité de Examen de la Convención de Lucha contra la Desertificación de las Naciones Unidas (CRIC21)

9-13 de octubre

Samarcanda, Uzbekistán

Reunión del comité encargado de examinar la aplicación de la Convención de Lucha contra la Desertificación de las Naciones Unidas (CNULD).

[www.unccd.int](http://www.unccd.int)

## Foro de Líderes de la UICN: Objetivos Mundiales para la Naturaleza: Seguimiento del progreso,

## financiación del éxito 11-13 octubre

Ginebra, Suiza

El Foro de Líderes de la UICN es una nueva serie de eventos de alto nivel para convocar con mayor frecuencia a los líderes mundiales para que hablen sobre temas clave de relevancia para la agenda internacional. El Foro de Líderes 2023 ofrecerá un espacio neutral para debatir sobre los progresos realizados en la aplicación del Marco Mundial para la Biodiversidad y avanzar en importantes debates sobre la medición, el seguimiento y la presentación de informes, así como sobre la financiación de los objetivos mundiales para la naturaleza.

[www.iucn.org](http://www.iucn.org)

## CBD OSACTT

16-19 de octubre de 2023

Nairobi, Kenia

25.ª reunión del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico (OSACTT) del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD).

[www.cbd.int](http://www.cbd.int)

## CMS-COP14: Decimocuarta Reunión de la Conferencia de las Partes en la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (COP14)

23-28 de octubre

Samarcanda, Uzbekistán

La CMS-COP14 se reunirá para examinar la aplicación de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres, también conocida como Convención de Bonn. La UICN proporcionará asesoramiento científico, abogará por un aumento de la conservación de las especies a todos los niveles y organizará una serie de actos.

[www.cms.int](http://www.cms.int)

## 77.ª reunión del Comité Permanente de CITES

6-10 de noviembre

Ginebra, Suiza

CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres) es el

acuerdo internacional entre gobiernos cuyo objetivo es garantizar que el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no amenace la supervivencia de las especies. El Comité Permanente, entre otras funciones, elabora proyectos de resolución para someterlos a la consideración de la Conferencia de las Partes.

[www.cites.org](http://www.cites.org)

## Semana GEO 2023, incluyendo la Plenaria GEO-19, y la Cumbre Ministerial 2023 de Ciudad del Cabo

6-10 de noviembre Ciudad del Cabo, Sudáfrica

El Grupo Internacional de Observación de la Tierra es una asociación de más de 100 gobiernos nacionales y más de 100 organizaciones participantes que concibe un futuro en el que las decisiones y acciones en beneficio de la humanidad se basen en observaciones coordinadas, exhaustivas y sostenidas de la Tierra. La semana incluirá actos comunitarios, la sesión plenaria del GEO-19 (8-9 de noviembre) y la Cumbre Ministerial del GEO (10 de noviembre).

[www.earthobservations.org](http://www.earthobservations.org)

## Décima reunión del Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (TIRFAA)

20-25 de noviembre

Roma, Italia

El objetivo del TIRFAA es promover la conservación y la utilización sostenible de los

recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, y el reparto equitativo de los beneficios derivados de su uso, con el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD). La 10.ª sesión del Órgano Rector (OG 10) del TIRFAA abordará temas sobre política general y aplicación del Tratado y el MLS, y asuntos administrativos y presupuestarios.

[www.fao.org](http://www.fao.org)

## Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2023 (UNFCCC COP28)

30 de noviembre -

12 de diciembre

Emiratos Árabes Unidos

La 28.ª sesión de la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC COP28) se celebrará en Dubai (EAU). Las Partes evaluarán conjuntamente los progresos colectivos realizados hacia la consecución de los objetivos del tratado en materia de mitigación, adaptación y medios de aplicación, e identificarán oportunidades para aumentar la ambición en el futuro.

[www.unfccc.int](http://www.unfccc.int)

## Contaminación por plásticos CIN-3

11-15 de diciembre

Nairobi, Kenia

Tercera reunión del Comité Intergubernamental de Negociación (CIN) para elaborar un instrumento internacional jurídicamente vinculante sobre la contaminación por plásticos, incluido el medio marino.

[www.unep.org](http://www.unep.org)







# Participa en el foro mundial

IUCN Leaders Forum 2023

**11-13 de octubre de 2023**  
**Centro Internacional de Conferencias (CICG)**  
**Ginebra, Suiza**

- Únete a líderes mundiales y agentes de cambio para debatir la aplicación de los objetivos y metas.
- Demuestra tu liderazgo asumiendo compromisos cuantificables para poner en práctica los objetivos globales.
- Establece colaboraciones para reforzar la acción colectiva en favor de la naturaleza y el clima.
- Explora opciones de financiación para los objetivos climáticos y de biodiversidad.
- Ponte en contacto con líderes y agentes de cambio de los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado.

El Foro de Líderes de la UICN es un evento anual que reúne en persona a líderes gubernamentales, de la sociedad civil y del sector privado, así como a agentes del cambio de todo el mundo, para debatir sobre soluciones innovadoras para abordar las crisis de la biodiversidad y el clima, asumir compromisos audaces, crear alianzas y catalizar la acción para un cambio impactante en la conservación de la naturaleza y la sostenibilidad.

[www.iucn.org/IUCNLeadersForum](http://www.iucn.org/IUCNLeadersForum)

