



# Patrimonio Mundial

Una contribución única a la  
conservación de la biodiversidad



Publicado en 2023 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), 7, place de Fontenoy, 75352 París 07 SP, Francia y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Rue Mauverney 28, 1196 Gland, Suiza.

© UNESCO y UICN, 2023

<https://doi.org/10.58337/IAEJ8275>



Esta publicación está disponible en acceso abierto bajo la licencia Attribution-ShareAlike 3.0 IGO (CC-BY-SA 3.0 IGO) (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/igo/deed.es>). Al utilizar el contenido de la presente publicación, los usuarios aceptan las condiciones de utilización del Repositorio UNESCO de acceso abierto (<https://www.unesco.org/es/open-access/cc-sa>).

Las imágenes marcadas con un asterisco (\*) no están cubiertas por la licencia CC-BY-SA y no pueden ser utilizadas ni reproducidas sin el permiso previo de los titulares de los derechos de autor.

Título original: *World Heritage: A unique contribution to biodiversity conservation*.

Publicado en 2023 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Los términos empleados en esta publicación y la presentación de los datos que en ella aparecen no implican toma alguna de posición de parte de la UNESCO en cuanto al estatuto jurídico de los países, territorios, ciudades o regiones ni respecto de sus autoridades, fronteras o límites.

Las ideas y opiniones expresadas en esta obra son las de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la UNESCO ni comprometen a la Organización.

Diseño gráfico y maquetación: Ana K. Landi | *Diecut is Design*

Colaboradores: Tales Carvalho Resende, Susanna Kari, Guy Debonnet, Robbert Casier, Fanny Douvere (UNESCO); Mizuki Murai, Tim Badman, Katherine Zischka (UICN); Katharine Davies, Malin Rivers (BGCI); Patrick Roehrdanz, Cameryn Brock (Conservation International); Brian Maitner, Brian Enquist, Bradley Boyle (University of Arizona); Cory Merow (University of Connecticut).

Traducción: Guiomar Alonso y Lubitsa Lombira (Oficina de UNESCO en Perú)

Créditos de las imágenes en pág. 3 de izquierda a derecha y de arriba a abajo: © Khalid Tawfeeq Hadi / UNDP Iraq, © Nunomen / Shutterstock.com\*, © Denys.Kutsevalov / Shutterstock.com\*, © NASA, © Ondrej Prosicky / Shutterstock.com\*, © UNESCO.

Agradecimientos: La UNESCO y la UICN colaboran en la implementación de la Convención del Patrimonio Mundial. Como Órgano Asesor Técnico en materia de patrimonio natural para el Comité del Patrimonio Mundial, la UICN ha proporcionado los datos básicos para este análisis. Las estadísticas sobre especies marinas se recopilaban con el apoyo del Sistema de Información Biogeográfica de los Océanos (OBIS, por sus siglas en inglés) y del Registro Mundial de Especies Marinas (WoRMS, por sus siglas en inglés). El análisis de los datos sobre plantas ha contado con el apoyo de premios de la NSF, el proyecto SPARC del Fondo para el Medio Ambiente Mundial y el Centro Nacional para el Análisis y la Síntesis Ecológica (NCEAS, por sus siglas en inglés). Las estadísticas sobre especies arbóreas amenazadas se recopilaban a partir de la Evaluación Global de Árboles, financiada por la Fundación Franklín.

Esta publicación es una contribución a la campaña "FutureKeepers" de la UNESCO (<https://whc.unesco.org/en/futurekeepers>). Fue posible gracias al Gobierno de Australia y a la colaboración de la UNESCO con la Agencia Francesa para la Biodiversidad (OFB) en apoyo al patrimonio marino mundial.



Australian Government



## RESUMEN

La Convención del Patrimonio Mundial de la UNESCO es única entre los acuerdos internacionales, ya que trata tanto del patrimonio natural como el cultural. Al conferir uno de los más altos niveles de protección reconocidos por 195 países, garantiza un compromiso verdaderamente mundial para salvaguardar lugares excepcionales.

Los sitios naturales del Patrimonio Mundial de la UNESCO son fundamentales para la conservación de la integridad de los ecosistemas y la biodiversidad. Si bien representan menos del 1% de la superficie de la Tierra, albergan más de 1/5 de la riqueza mundial de especies mapeadas. Esto incluye más de 75.000 especies de plantas y más de 30.000 especies de mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios. Los sitios culturales del Patrimonio Mundial, en particular, pueden ser un aliado importante en la conservación de la biodiversidad, ya que alrededor del 20% de ellos están situados en Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA, por sus siglas en inglés).

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO también representan un refugio seguro para algunas de las especies más amenazadas de la Tierra. Se estima que protegen más de 20.000 especies amenazadas en todo el mundo y albergan algunos de los últimos ejemplares de muchas especies emblemáticas. Hoy en día, hasta 1/3 de los elefantes, tigres y pandas restantes, así como al menos 1 de cada 10 grandes simios, jirafas, leones y rinocerontes, se encuentran en estos sitios.

Sin embargo, incluso estos lugares altamente protegidos están hoy amenazados por el cambio climático global y las presiones humanas, como la expansión agrícola, el desarrollo de infraestructuras, la caza furtiva, la sobreexplotación de los recursos y la proliferación de especies invasoras. Cada aumento de 1°C de la temperatura podría duplicar el número de especies expuestas a condiciones climáticas peligrosas.

Garantizar una protección eficaz y sostenida de los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO y los paisajes circundantes es crucial para maximizar su valor como soluciones para abordar la actual crisis de biodiversidad y del clima. Una forma de conseguirlo es apoyar a los países para que integren el Patrimonio Mundial en sus Estrategias y planes de acción nacionales en materia de diversidad biológica (EPANDB), ya que son fundamentales para poner en marcha el Marco mundial Kunming-Montreal de la diversidad biológica (GBF, por sus siglas en inglés).

Los sitios del  
Patrimonio Mundial  
de la UNESCO  
albergan más de  
**1/5 de la riqueza  
mundial de  
especies  
mapeadas**



*“Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO son algunos de los lugares con mayor biodiversidad de la Tierra, y es nuestro deber colectivo protegerlos”*

**Audrey Azoulay,**  
Directora General de la UNESCO

## POR QUÉ ES IMPORTANTE LA BIODIVERSIDAD

**La biodiversidad es el tejido vivo de nuestro planeta: los ecosistemas, las especies y la diversidad genética de todos los organismos vivos, de los cuales depende la vida en la Tierra.**

### La biodiversidad es esencial para la supervivencia humana.

La biodiversidad sustenta los sistemas agrícolas y alimentarios. La biodiversidad nos provee de alimentos y medicinas, aporta los recursos necesarios para nuestra vestimenta, vivienda, combustible, y respalda nuestro bienestar físico y mental.



Los pantanos del sur de Iraq, conocidos como **Ahwar**, han moldeado la vida religiosa, política, económica y cultural de las grandes ciudades mesopotámicas desde hace más de 5000 años. Alimentados por los ríos Tigris y Éufrates, la región ha sido fundamental para la innovación agrícola y la agrobiodiversidad.

### La biodiversidad respalda funciones y servicios vitales de los ecosistemas.

La biodiversidad ayuda a mantener nuestro aire, agua y suelo limpios, generar oxígeno, regular el clima, garantizar la dispersión de semillas y la polinización, y mantener nuestras ciudades frescas.



El entorno urbano del **Jardín Botánico de Singapur** se ha convertido en una característica casi inseparable de este paisaje cultural gracias al esfuerzo pionero de Singapur por convertirse en "una ciudad dentro de un jardín" donde las personas y la biodiversidad prosperan juntas.

### La protección de la biodiversidad previene pandemias.

Las medidas que reducen la explotación insostenible de regiones de alta biodiversidad ayudan a prevenir la transmisión de enfermedades entre la fauna silvestre, el ganado y las personas.



La protección de los bosques del Patrimonio Mundial en la Cuenca del Congo es fundamental para mantener bajo control las enfermedades zoonóticas. Combatir la caza furtiva y el comercio de carne de animales silvestres puede prevenir la propagación de enfermedades como el Ébola a la población humana.

### La biodiversidad sustenta la prosperidad económica.

Más de la mitad de la economía mundial (PIB) depende de la naturaleza y sus servicios. El colapso de servicios ecosistémicos clave costaría un 2,3 por ciento del PIB global (2.7 trillones de dólares) anualmente para el año 2030<sup>1</sup>.



Visible desde el espacio, la **Gran Barrera de Coral** de Australia es el mayor sistema de arrecifes de coral del mundo. Además de su importancia espiritual y uso tradicional, el arrecife se valora en \$56 billones como un activo económico, social e icónico<sup>2</sup>.

### La biodiversidad ayuda a enfrentar el cambio climático.

Los ecosistemas, como los bosques, las praderas y los humedales, actúan como sumideros naturales de carbono, absorbiendo grandes cantidades de emisiones de gases de efecto invernadero. A través de soluciones basadas en la naturaleza, la biodiversidad también puede ayudar a reducir los efectos negativos del cambio climático, como las inundaciones y las marejadas.



Los bosques en el **Complejo de conservación de la Amazonia Central** en Brasil, uno de los más ricos del planeta en valor de biodiversidad, almacenan y absorben grandes cantidades de carbono de la atmósfera a través de su biomasa viva.

### La biodiversidad y la diversidad cultural son interdependientes y se refuerzan mutuamente.

La biodiversidad ha alimentado sistemas de conocimiento, inspirado la creatividad humana e influido en la diversidad lingüística, así como en el patrimonio y las prácticas culturales. La naturaleza ocupa un lugar central en muchas de las religiones del mundo, y más de 230 especies animales figuran como símbolos nacionales de más de 140 países<sup>3</sup>.



La **Zona de Laponia** está enclavada en el paisaje montañoso del extremo norte de Suecia, donde los pueblos sami, indígenas del círculo ártico, mantienen las tradiciones de la cría de renos, guiados por las estaciones y su conocimiento del entorno ártico.

1- Johnson, J.A., Ruta, G., Baldos, U., et al. (2021). The Economic Case for Nature: A Global Earth-Economy Model to Assess Development Policy Pathways. World Bank, Washington, DC. Disponible en <http://hdl.handle.net/10986/35882>.  
2- Deloitte Access Economics (2017). At what price? The economic, social and icon value of the Great Barrier Reef. Disponible en <http://hdl.handle.net/11017/3205>.  
3- Hammerschlag, N. y Gallagher, A.J. (2017). Extinction Risk and Conservation of the Earth's National Animal Symbols. BioScience, 67(8), p. 744-749. DOI: 10.1093/biosci/bix054.

# LA CONVENCIÓN DEL PATRIMONIO MUNDIAL DE LA UNESCO DE 1972: PRESERVANDO LOS TESOROS MÁS PRECIADOS DE LA NATURALEZA Y NUESTRAS JOYAS CULTURALES

**La Convención del Patrimonio Mundial<sup>4</sup> es una de las ocho Convenciones internacionales claves** relacionadas con la biodiversidad, y es única porque abarca tanto el patrimonio natural como el cultural.

**Proporciona el más alto nivel de protección** internacional para los lugares de patrimonio inestimable en el mundo, incluyendo algunas de las áreas protegidas más grandes e intactas.

**Los sitios naturales del Patrimonio Mundial** abarcan la mayoría de los principales ecosistemas, con una extensión de más de **3.500.000 km<sup>2</sup>** (una superficie mayor que la de la India).

## MONTAÑAS

Las montañas sostienen una diversidad cultural y biológica excepcional, ocupando un lugar destacado en la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO. El **monte Emei** en China cuenta con una flora diversa, pero también tiene un carácter sagrado, lo que lo convierte en un importante sitio de peregrinación budista.

## PAISAJES CULTURALES

Más de 120 sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO son paisajes culturales que encarnan una larga e íntima relación entre las personas, la cultura y su entorno natural, a menudo reflejando técnicas de uso de la tierra que mejoran la diversidad biológica.

## CIUDADES

Alrededor de 300 sitios en más de 100 países son reconocidos como ciudades del Patrimonio Mundial, muchos de los cuales contribuyen a preservar la naturaleza en las ciudades al mantener paisajes urbanos históricos y espacios verdes, fundamentales para el bienestar humano y la creatividad.



## TIERRAS SECAS Y SUB-HÚMEDAS

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO respaldan servicios ecosistémicos clave como el suministro de agua y el ciclo de nutrientes del suelo, incluso en vastas regiones de sabana del mundo, como el **Cerrado** brasileño.

## AGUAS CONTINENTALES

Aproximadamente 100 humedales del Patrimonio Mundial se superponen total o parcialmente con más de 150 sitios Ramsar, cuyo objetivo es mejorar la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos.



## ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS

Los ecosistemas marinos y costeros en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO abarcan más de 2 millones de km<sup>2</sup> (el doble de la superficie de Sudáfrica) y desempeñan un papel crucial en la regulación del clima al almacenar el 15% de los activos de carbono azul del mundo en praderas marinas, pantanos y manglares<sup>6</sup>.

## BOSQUES

Los bosques del Patrimonio Mundial abarcan más de 69 millones de hectáreas (el doble de la superficie de Alemania) y absorben 190 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> cada año (equivalente a aproximadamente la mitad de las emisiones anuales de CO<sub>2</sub> del Reino Unido procedentes de los combustibles fósiles)<sup>5</sup>.

## ISLAS

Por su singular historia evolutiva, las islas albergan algunos de los depósitos más ricos y únicos de fauna y flora en la Tierra. El **archipiélago de Socotra** en Yemen es un punto caliente de biodiversidad único, situado en el Cuerno de África.

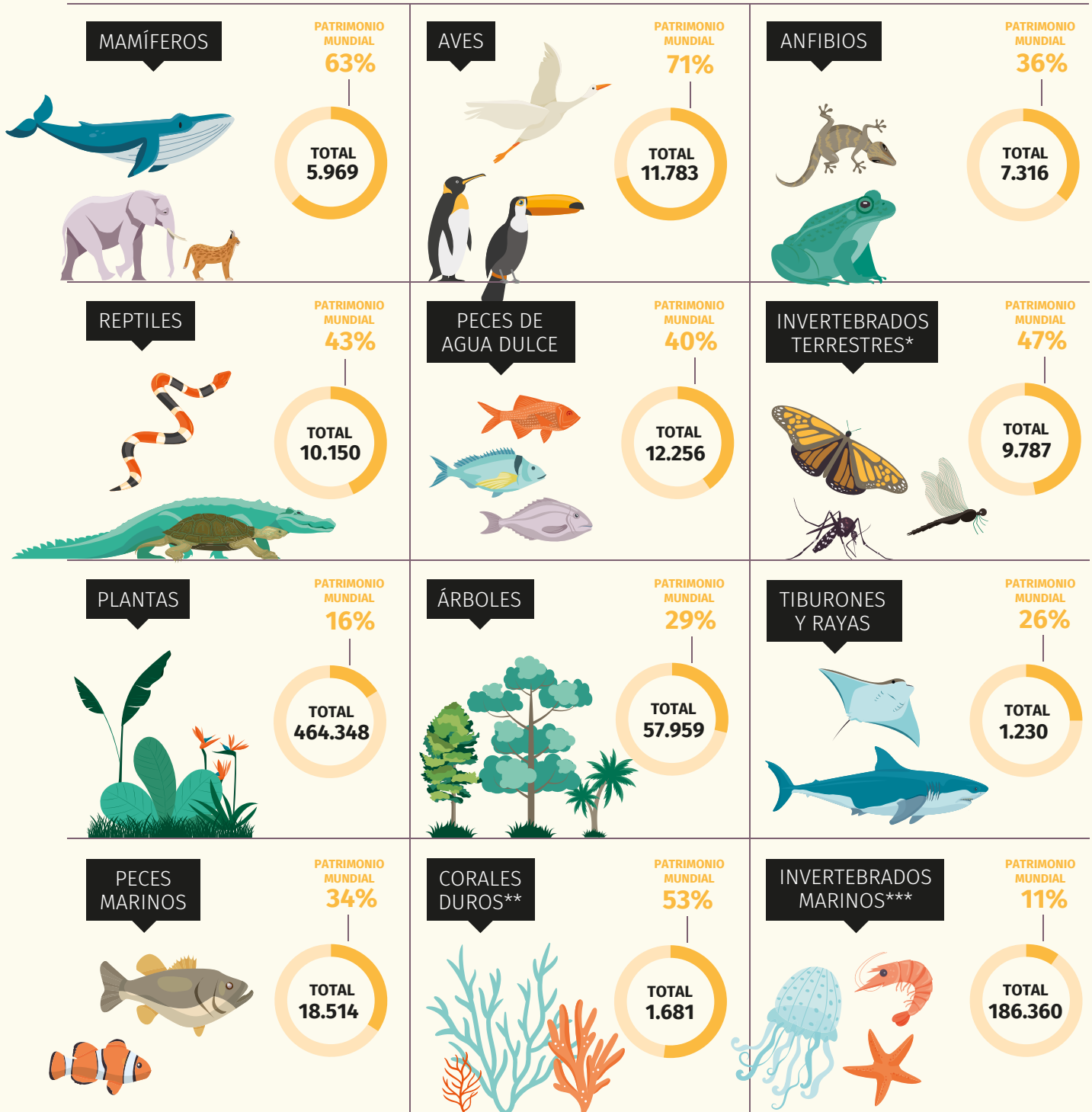
4- <https://whc.unesco.org/en/convention/>.

5- UNESCO, WRI y UICN (2021). Bosques del Patrimonio Mundial: sumideros de carbono bajo presión. París, UNESCO; Washington, DC, WRI; Gland, UICN. Disponible en <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384269>.

6- UNESCO (2020). Patrimonio Mundial Marino de la UNESCO: guardianes de las reservas de carbono azul del planeta. Disponible en [https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000375565\\_spa](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000375565_spa).

# LOS SITIOS DEL PATRIMONIO MUNDIAL DE LA UNESCO CUBREN MENOS DEL 1% DE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, SIN EMBARGO, ALBERGAN MÁS DE 1/5 DE LA RIQUEZA MUNDIAL DE ESPECIES MAPEADAS

## Número total de especies evaluadas y porcentaje de especies en sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO



\* Incluyendo insectos, moluscos de agua dulce, camarones y cangrejos

\*\* Incluyendo corales zooxantelados y azooxantelados del orden Scleractinia

\*\*\* Incluyendo medusas, estrellas de mar, moluscos, esponjas, camarones, cangrejos y langostas

Nota: El análisis se realizó superponiendo los límites de los sitios mixtos y naturales del Patrimonio Mundial de la UNESCO con los mapas de distribución y/o ocurrencia de especies de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN para mamíferos, anfibios, reptiles, peces de agua dulce e invertebrados terrestres; BirdLife International para aves; Red de Información Botánica y Ecológica (BIEN, por sus siglas en inglés) para plantas<sup>10</sup>; Botanic Gardens Conservation International (BGCI) para árboles<sup>11,12</sup>; Sistema de Información Biogeográfica de los Océanos (OBIS, por sus siglas en inglés)<sup>13</sup> y el Registro Mundial de Especies Marinas (WoRMS, por sus siglas en inglés)<sup>14</sup> para especies marinas. Las estimaciones deben tomarse con precaución debido a las incertidumbres en los mapas de distribución de especies y la cobertura insuficiente de algunos grupos importantes de organismos que no han sido evaluados de manera completa a nivel mundial, como peces, invertebrados y plantas. La agrupación de especies se realizó en función de un sistema de clasificación simplificado.

7- UICN (2022). Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Versión 2022-1 (datos espaciales). Disponible en <https://www.iucnredlist.org>. [Accedido en noviembre de 2022].

8- BirdLife International y Manual de las aves del mundo (2021). Mapas de distribución de las especies de aves del mundo. Versión 2021.1. Disponible en <https://datazone.birdlife.org/species/requeststds>. [Accedido en septiembre de 2022].

9- Maitner, B. S., Boyle, B., Casler, N., et al. (2018). The BIEN R package: A tool to access the Botanical Information and Ecology Network (BIEN) database. *Methods in Ecology and Evolution*, 9(2), p. 373-379. DOI: 10.1111/2041-210X.12861.

10- BIEN (2023). Base de datos de la Red de Información Botánica y Ecológica 4.1. Disponible en <https://bien.nceas.ucsb.edu/bien/>. [Accedido en febrero de 2023].

11- BGCI (2023). Botanic Gardens Conservation International. GlobalTreeSearch. Richmond, U.K. Disponible en [https://tools.bgci.org/global\\_tree\\_search.php](https://tools.bgci.org/global_tree_search.php). DOI: 10.13140/RG.2.2.34206.61761. [Accedido en abril de 2023].

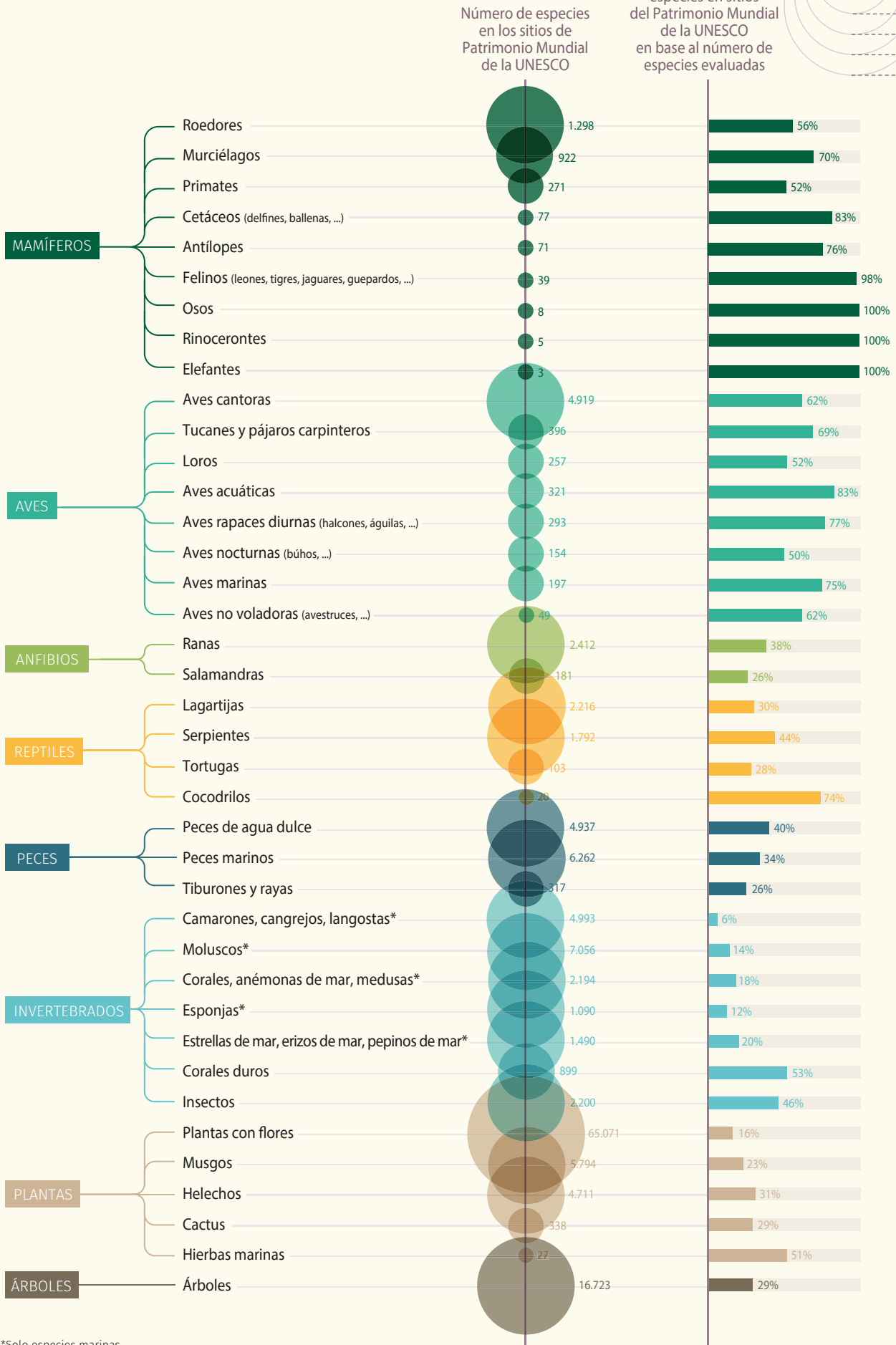
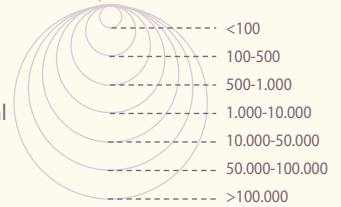
12- BGCI (2023). Datos de la Evaluación Global de Árboles. Botanic Gardens Conservation International. Richmond, U.K. [Accedido en abril de 2023].

13- Sistema de Información Biogeográfica de los Océanos (OBIS, por sus siglas en inglés) (2023). Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO. Disponible en <https://obis.org/>. [Accedido el 12 de mayo de 2023].

14- Registro Mundial de Especies Marinas (WoRMS, por sus siglas en inglés) (2023). Consejo editorial de WoRMS. Disponible en <https://www.marinespecies.org/>. DOI:10.14284/170. [Accedido el 16 de mayo de 2023].

# UNA RIQUEZA DE ESPECIES EXCEPCIONAL

Leyenda:



\*Solo especies marinas

## UN VISTAZO A LA BIODIVERSIDAD EN LOS SITIOS DEL PATRIMONIO MUNDIAL DE LA UNESCO

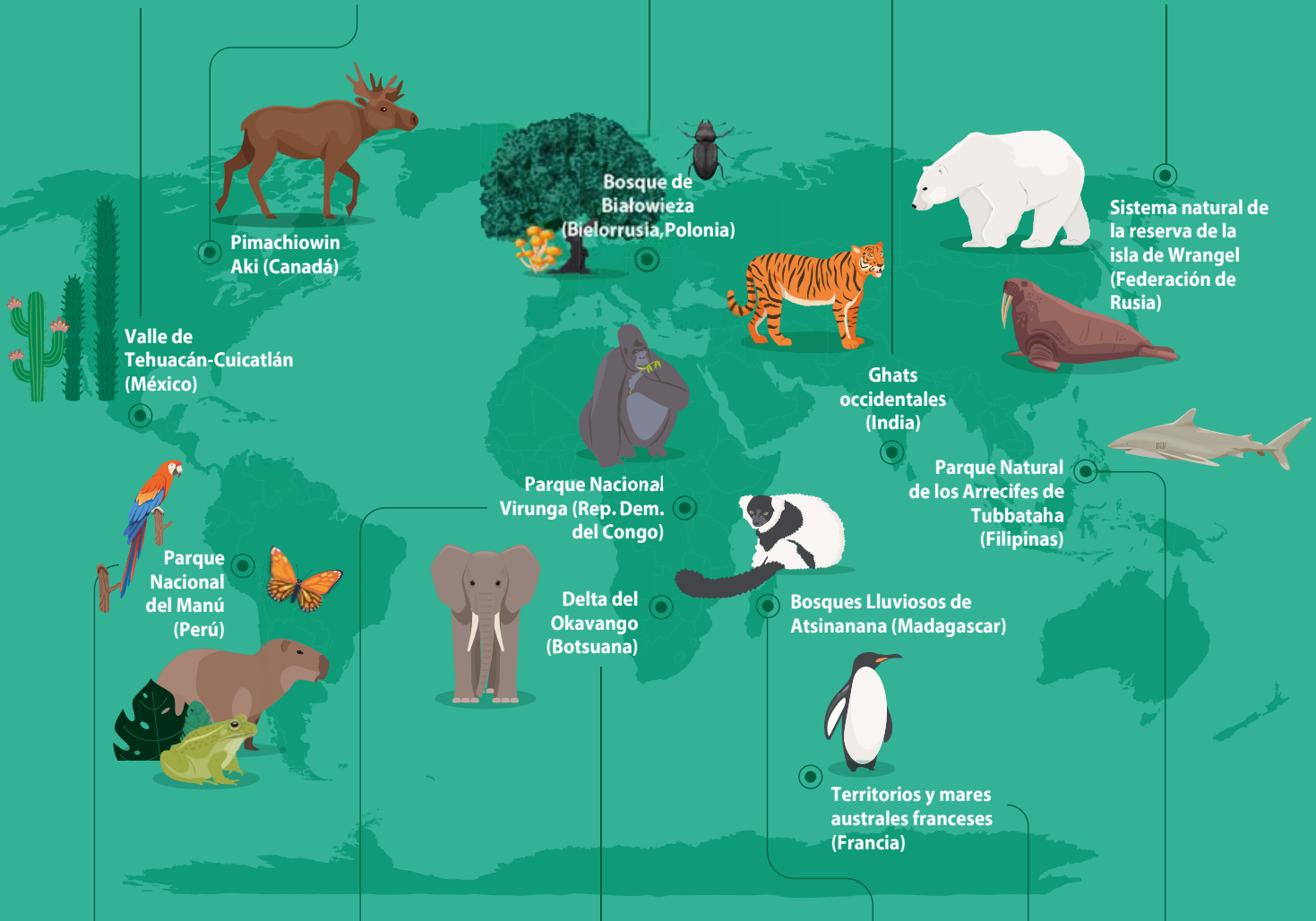
El valle es la zona semiárida con la biodiversidad más rica de América del Norte, albergando los bosques más densos del mundo de cactus columnares, que están altamente amenazados a nivel mundial.

El sitio contiene una diversa gama de paisajes, que incluye ríos, lagos, humedales y un bosque boreal bajo el cuidado de los pueblos indígenas, y alberga una destacada comunidad de caribúes y lobos.

Este sitio transfronterizo contiene bosques antiguos (>200 años) de valor incalculable que proporcionan un hábitat importante para organismos como hongos, musgos, líquenes e insectos.

El paisaje alberga la mayor población de elefantes asiáticos (hasta 10.000)<sup>15</sup> y tigres (hasta 900)<sup>16</sup>.

La isla cuenta con la población más grande de morsa del Pacífico y la mayor densidad de guaridas ancestrales de osos polares. También es un área importante de alimentación para la ballena gris que migra desde México.



Valle de Tehuacán-Cuicatlán (México)

Pimachiowin Aki (Canadá)

Bosque de Białowieża (Bielorrusia, Polonia)

Ghats occidentales (India)

Sistema natural de la isla de Wrangel (Federación de Rusia)

Parque Nacional Virunga (Rep. Dem. del Congo)

Parque Natural de los Arrecifes de Tubbataha (Filipinas)

Parque Nacional del Manú (Perú)

Delta del Okavango (Botsuana)

Bosques Lluviosos de Atsinanana (Madagascar)

Territorios y mares australes franceses (Francia)

El parque es uno de los sitios con mayor riqueza de especies en el mundo, con más de 200 especies de mamíferos, 800 especies de aves y una gran cantidad de especies de peces, reptiles, anfibios e invertebrados, incluyendo más de 1.200 especies de mariposas.

El parque es la única área protegida en la Tierra que alberga tres especies de grandes simios: el gorila de montaña, el gorila de tierras bajas oriental y el chimpancé oriental.

El área es el bastión más grande en la Tierra de elefantes de sabana con más de 75.000 individuos<sup>17</sup>.

Los bosques contienen una biodiversidad excepcional y tienen una proporción muy elevada de especies de plantas y animales endémicos. Aproximadamente el 80% de las especies del sitio no se encuentran en ningún otro lugar.

Las aguas del parque albergan las densidades poblacionales más altas conocidas de tiburones de arrecife de punta blanca.

Esta vasta área (aproximadamente 670.000 km<sup>2</sup>) alberga una de las mayores concentraciones de aves (>50 millones), incluyendo la población más grande de pingüinos rey y albatros de nariz amarilla del mundo.

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene son meramente indicativas y no implican, de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

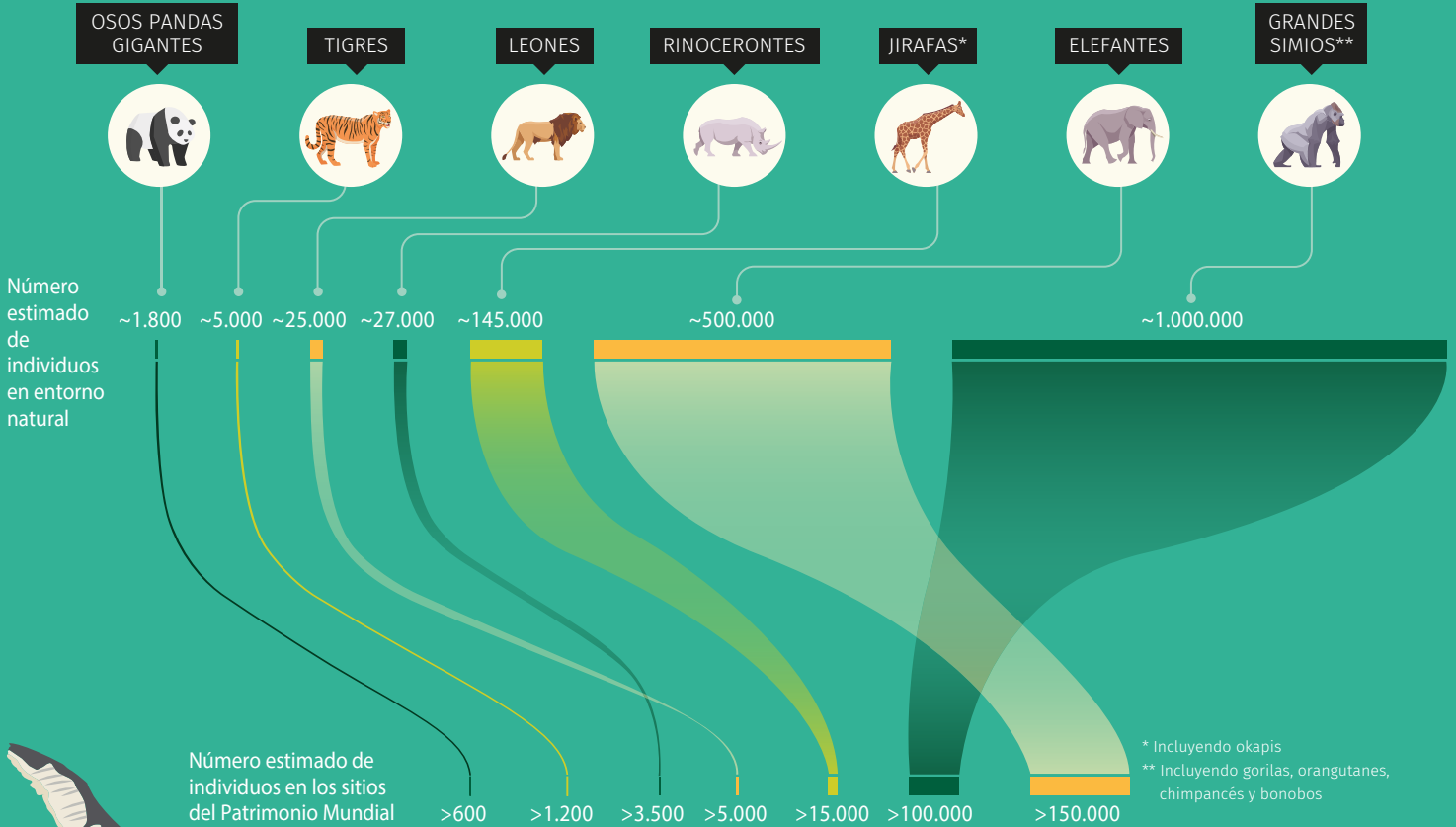
Fuente: Naciones Unidas / Sección de Información Geoespacial de las Naciones Unidas.

15- MoEFCC (2017). All India Synchronized Elephant Population Estimation. Report, Ministry of Environment, Forest and Climate Change.  
16- Qureshi, Q., Jhala, Y.V., Yadav, S.P. and Mallick, A. (2023). Status of Tigers in India – 2022. National Tiger Conservation Authority and Wildlife Institute of India, Dehradun. TR. No./2023/03.  
17- Chase, M., Schlossberg, S., Sutcliffe, R., and Seonyatseng, E. (2018). Dry Season Aerial Survey of Elephants and Wildlife in Northern Botswana July–October 2018. Government of Botswana. December 2018.



# UN REFUGIO EMBLEMÁTICO PARA LA FAUNA Y FLORA

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO albergan hasta 1/3 de los últimos elefantes, tigres y pandas, y al menos 1 de cada 10 grandes simios, jirafas, leones y rinocerontes.



Nota: Estimaciones basadas en datos recopilados de los Grupos de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC, por sus siglas en inglés) de la UICN<sup>18</sup> y del Sistema de Información del Estado de Conservación (SOC, por sus siglas en inglés) de la UNESCO<sup>19</sup>. Los resultados deben tomarse con precaución dadas las incertidumbres existentes.



**50%**

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO albergan aproximadamente el **50% de la población reproductora mundial de albatros**, la familia de aves más amenazada del mundo<sup>20</sup>.

**40%**

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO albergan aproximadamente el **40% de la población reproductora mundial de pingüinos rey**, la especie más grande de pingüino fuera de la Antártida, que puede llegar a medir hasta 1 metro de altura<sup>21</sup>.

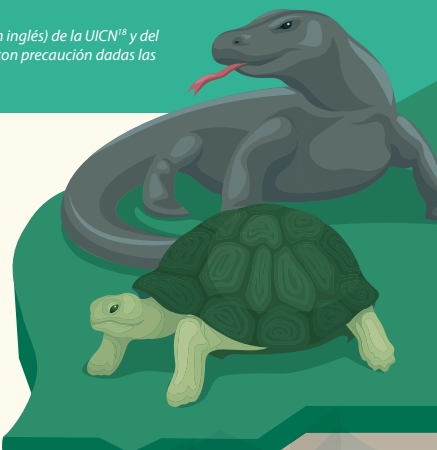
**15%**

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO respaldan **al menos el 15% de la población mundial de dugongos**, conocidos como "vacas marinas"<sup>22</sup>.

**Más de 1/3** del número total de especies de mamíferos marinos del mundo se encuentran en las **Islas y Áreas Protegidas del Golfo de California (México)**.

El **Parque Nacional de Komodo (Indonesia)** es el hogar de la última población restante de dragones de Komodo, el lagarto más grande y pesado del mundo (que puede alcanzar hasta 3 metros de longitud y 70 kg).

El único lagarto marino del mundo, las iguanas marinas, solo se encuentran en las **Islas Galápagos (Ecuador)**.



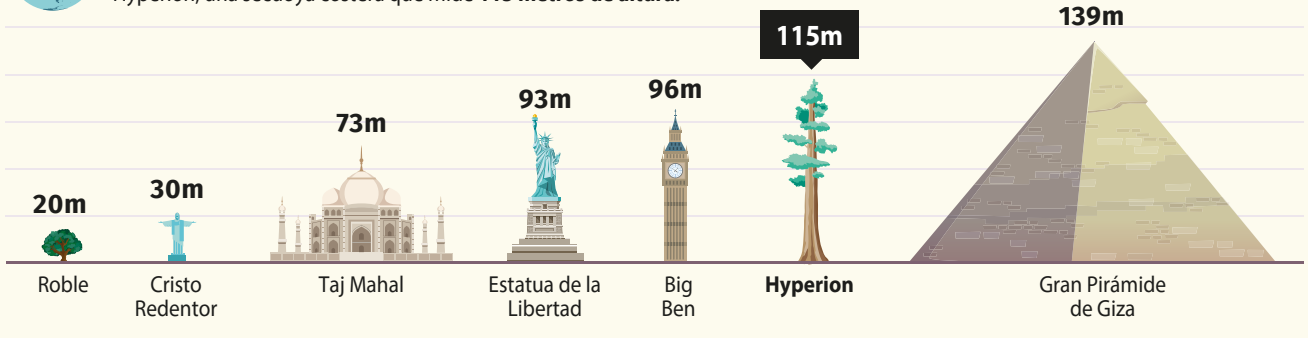
El **Atolón de Aldabra (Seychelles)** alberga alrededor de **100.000 tortugas gigantes**, la población más grande del mundo de esta especie de reptil.

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO cubren el **15% de todos los arrecifes de coral por área superficial**<sup>23</sup>.

18- UICN (2023). Grupos de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC, por sus siglas en inglés). Disponible en: <https://www.iucn.org/our-union/commissions/group/1445>. [Accedido en mayo de 2023].  
 19- <https://whc.unesco.org/en/soc/>.  
 20- BirdLife International (2023). Data Zone. Disponible en <http://datazone.birdlife.org/>. [Accedido en mayo de 2023].  
 21- UICN (2023). Grupo especialista en pingüinos de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC, por sus siglas en inglés). Disponible en <https://www.penguins.org/>. [Accedido en mayo de 2023].  
 22- CMS/Dugong (2023). Memorando de entendimiento sobre la conservación y gestión del dugongo (Dugong dugong) y su hábitat en toda su área de distribución. Disponible en <https://www.cms.int/dugong/es/>.  
 23- GCRMN/ICRI (2021). Estado de los arrecifes de coral del mundo: informe 2020. Red Mundial de Vigilancia de Arrecifes de Coral (GCRMN)/Iniciativa Internacional de Arrecifes de Coral (ICRI). Disponible en: <https://gcrmn.net/2020-report/>.



El **Parque nacional y parques estatales de Redwood (Estados Unidos de América)** albergan el árbol más alto de la Tierra: el Hyperion, una secuoya costera que mide **115 metros de altura**.



**Bahía Shark (Australia)** es hogar de la planta de pradera marina más grande de la Tierra, que se extiende más de 180km cubriendo un área de 200km<sup>2</sup>.



El **Patrimonio de los bosques lluviosos tropicales de Sumatra (Indonesia)** alberga poblaciones de las flores **más grandes (*Rafflesia arnoldi*) y más altas (*Amorphophallus titanum*) del mundo**.



El **Parque Nacional Los Alerces (Argentina)** es hogar de "Abuelo", uno de los árboles más antiguos de la Tierra con aproximadamente **2.600 años de edad**.



Las **Áreas protegidas de la Región Floral de El Cabo (Sudáfrica)**, las **Zonas protegidas del Parque de los Tres Ríos Paralelos de Yunnan (China)** y las **Reservas de la Cordillera de Talamanca-La Amistad / Parque Nacional de la Amistad (Costa Rica, Panamá)** tienen la mayor concentración de vida vegetal en el planeta, con más de **5.000 especies diferentes cada una**.



## TESTIMONIOS DE EVOLUCIÓN BIOLÓGICA

**Los fósiles son testimonios del registro de vida en la Tierra y, junto con la diversidad de nuestras especies y ecosistemas actuales, proporcionan evidencia importante de la evolución biológica a lo largo del tiempo.** Por ejemplo, la biodiversidad única de las **Islas Galápagos (Ecuador)** inspiró la teoría de la evolución de Darwin después de su visita en 1835.

El **Sitio fosilífero de Chengjiang (China)** es documento excepcional de la época en la Tierra cuando surgieron casi todos los grandes grupos animales que existen hoy en día.



530 MILLONES DE AÑOS

Algunos de los registros más antiguos y completos de restos de dinosaurios se encontraron en los **Parques Naturales de Ischigualasto/Talampaya (Argentina)**, un tesoro científico de importancia global.



240 MILLONES DE AÑOS

Los fósiles de **Uadi Al Hitan (El Valle de las Ballenas)** en el desierto occidental de Egipto, muestran evidencia de una de las historias más icónicas de la evolución: la transición de las ballenas de la vida terrestre a una existencia marina.



40 MILLONES DE AÑOS

3 MILLONES DE AÑOS

El **Parque Nacional Miguasha (Canadá)** se considera la ilustración más excepcional en el mundo de la 'Era de los Peces'.



El **Sitio Fósil de Messel (Alemania)** proporciona información única sobre las etapas iniciales de la evolución de los mamíferos e incluye fósiles de mamíferos excepcionalmente bien conservados.



El **Parque Nacional del Lago Malawi (Malawi)** alberga cientos de especies de peces cíclidos, casi todas endémicas del Lago Malawi, lo que convierte al sitio en uno de los lugares más importantes del mundo para el estudio de la evolución.



# SITIOS VITALES PARA ESPECIES MIGRATORIAS



Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO son lugares importantes de reproducción, alimentación y descanso para especies migratorias, lo que en algunos casos fue una de las principales razones de su inclusión en la Lista del Patrimonio Mundial.

Estos sitios son áreas de escala claves en algunas de las rutas migratorias más importantes para las aves, o están ubicados a lo largo de 'vías de nado' que apoyan la migración de vida acuática como salmones, tiburones, tortugas marinas y ballenas.



>2/3 de las especies

protegidas por la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS, por sus siglas en inglés) se pueden encontrar en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO<sup>24</sup>.

## MIGRACIÓN DE LA MARIPOSA MONARCA

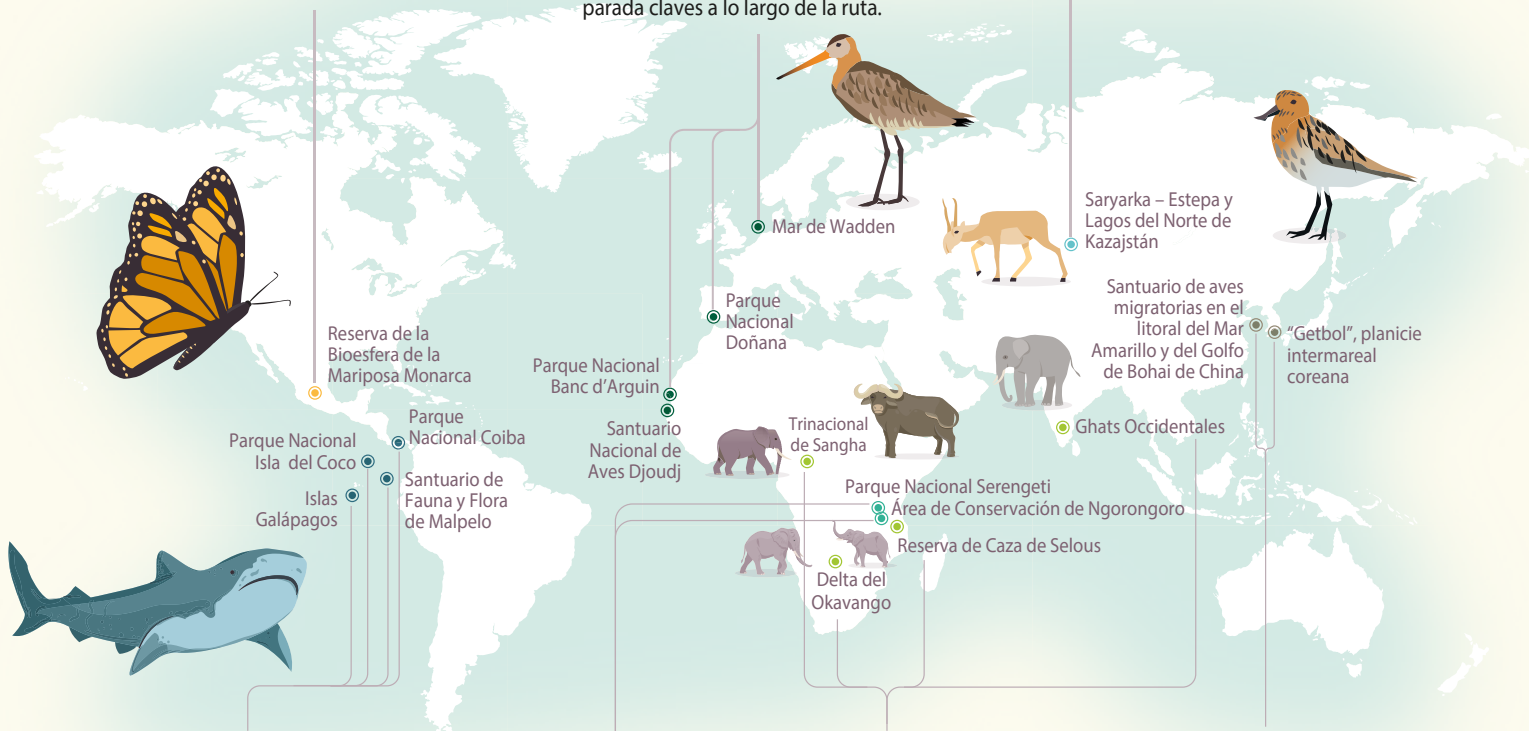
La migración anual de la mariposa monarca oriental es la trayectoria migratoria más larga de cualquier insecto. Hasta mil millones de mariposas monarca regresan anualmente desde áreas de reproducción tan lejanas como Canadá hasta los sitios de hibernación en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca (México), tiñendo los árboles de un intenso color naranja.

## RUTA MIGRATORIA DEL ESTE ATLÁNTICO

La ruta migratoria del Este Atlántico es utilizada anualmente por cerca de 90 millones de aves. Algunos sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO como el Mar de las Wadden (Alemania, Países Bajos, Dinamarca), el Parque Nacional Doñana (España), el Parque Nacional del Banco de Arguin (Mauritania) y el Santuario Nacional de Aves Djurdj (Senegal) son sitios de parada claves a lo largo de la ruta.

## RUTAS MIGRATORIAS DE ASIA CENTRAL Y ASIA OCCIDENTAL-ÁFRICA ORIENTAL

Saryarka – Estepa y lagos del Kazajstán septentrional (Kazajstán) se encuentra en la encrucijada de importantes rutas migratorias de aves que van desde Siberia hacia Asia del Sur (Ruta Migratoria de Asia Central) y África (Ruta Migratoria de Asia Occidental-África Oriental). También alberga al antílope saiga, migratorio y en peligro crítico de extinción.



## CORREDOR MARINO DEL PACÍFICO ESTE TROPICAL

El Parque Nacional Isla del Coco (Costa Rica), las Islas Galápagos (Ecuador), el Parque Nacional Coiba (Panamá) y el Santuario de Fauna y Flora de Malpelo (Colombia) constituyen una singular 'vía de nado' interconectada en el océano Pacífico este tropical, donde especies marinas en peligro de extinción como tiburones, tortugas marinas y ballenas migran entre los sitios.

## LA GRAN MIGRACIÓN

La Gran Migración de ñus en las llanuras de África Oriental es una de las últimas migraciones de animales intactas de nuestro planeta. Cada año, más de un millón de animales cruzan el Parque Nacional Serengeti y el Zona de conservación de Ngorongoro (República Unida de Tanzania) en lo que se conoce como "uno de los mayores espectáculos de vida silvestre de la Tierra".

## MIGRACIÓN DE ELEFANTES

El Delta del Okavango (Botswana), el Sitio trinacional de Sangha (Camerún, Congo, República Centroafricana), la Reserva de Caza de Selous (República Unida de Tanzania) y los Ghats occidentales (India) son nodos centrales de rutas migratorias de elefantes.

## RUTA MIGRATORIA DE ASIA ORIENTAL-AUSTRALASIA

El Santuario de aves migratorias en el litoral del Mar Amarillo y del Golfo de Bohai de China (China) y "Getbol", planicie intermareal coreana son fundamentales para la Ruta Migratoria de Asia Oriental-Australasia, que es la ruta migratoria más amenazada del mundo.

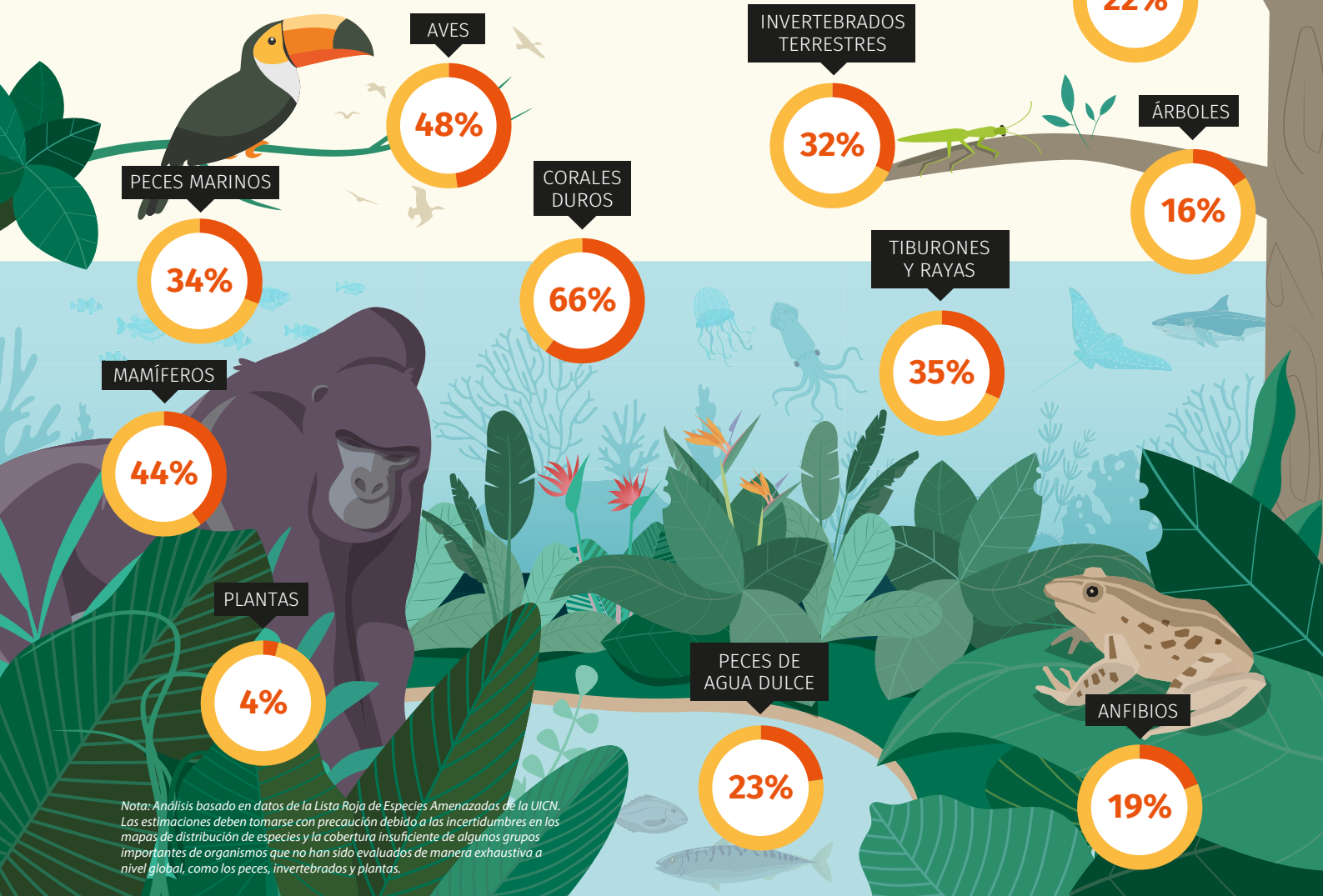
Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene son meramente indicativas y no implican, de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

24- Análisis basado en datos de Species+ del PNUMA. Disponible en <https://www.speciesplus.net/>.

Fuente: Naciones Unidas / Sección de Información Geoespacial de las Naciones Unidas.

# LOS SITIOS DEL PATRIMONIO MUNDIAL DE LA UNESCO SON LUGARES FUNDAMENTALES PARA PROTEGER ESPECIES AMENAZADAS A NIVEL MUNDIAL

**Porcentaje de especies amenazadas a nivel mundial en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO**



*Nota: Análisis basado en datos de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Las estimaciones deben tomarse con precaución debido a las incertidumbres en los mapas de distribución de especies y la cobertura insuficiente de algunos grupos importantes de organismos que no han sido evaluados de manera exhaustiva a nivel global, como los peces, invertebrados y plantas.*

## PROTEGIENDO MÁS DE 20.000 ESPECIES AMENAZADAS

**Número estimado de especies amenazadas en sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO**

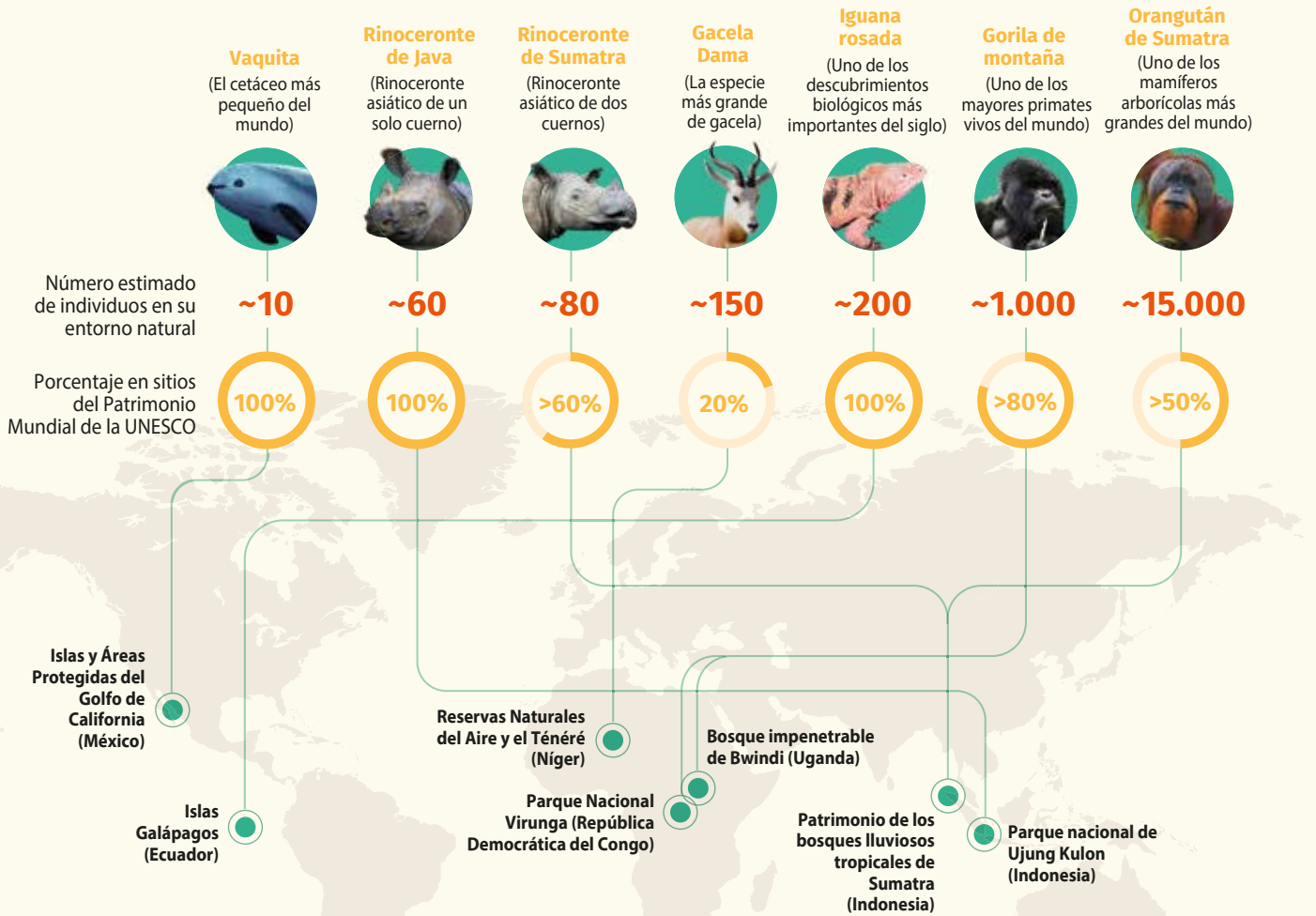


La mitad de las especies animales protegidas por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, por sus siglas en inglés) se pueden encontrar en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO<sup>25</sup>.

*Nota: Análisis basado en datos de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Las estimaciones para las plantas se calcularon aplicando el porcentaje de especies de plantas amenazadas en los sitios naturales y mixtos del Patrimonio Mundial de la UNESCO al número de especies de plantas identificadas en estos sitios a partir de la base de datos BIEN. Los resultados pueden estar subestimados y deben ser considerados con precaución debido a las incertidumbres en los mapas de distribución de especies y la cobertura insuficiente de algunos grupos importantes de organismos que no han sido evaluados de manera integral a nivel global, como peces, invertebrados y plantas.*

<sup>25</sup> Análisis basado en datos de Species+ del PNUMA. Disponible en <https://www.speciesplus.net/>.

## SALVAGUARDANDO ALGUNAS DE LAS ESPECIES MÁS AMENAZADAS DEL PLANETA



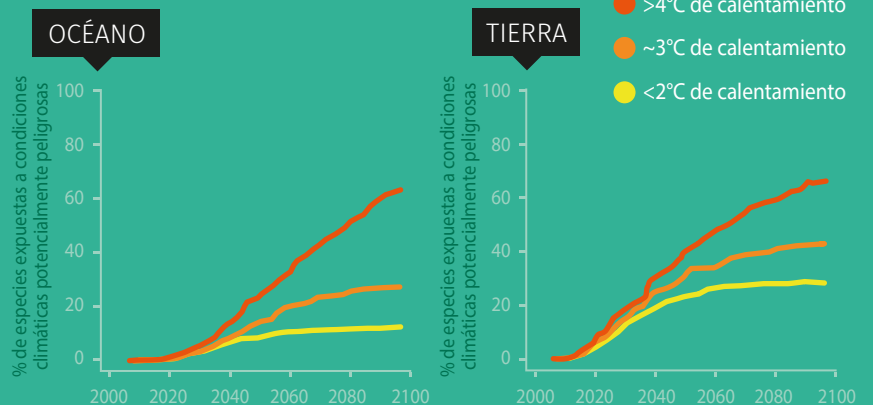
Nota: Estimaciones basadas en datos recopilados de los Grupos de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC, por sus siglas en inglés) de la UICN y el Sistema de Información del Estado de Conservación (SOC, por sus siglas en inglés) de la UNESCO. Los resultados deben tomarse con precaución dadas las incertidumbres existentes.

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene son meramente indicativas y no implican, de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

Fuente: Naciones Unidas / Sección de Información Geoespacial de las Naciones Unidas.

## CADA AUMENTO DE 1°C EN LA TEMPERATURA PODRÍA DUPLICAR EL NÚMERO DE ESPECIES EXPUESTAS A CONDICIONES CLIMATICAS PELIGROSAS

- Se proyecta que los impactos del cambio climático aumenten, potencialmente superando las presiones humanas, como la expansión agrícola, el desarrollo de infraestructuras, la caza furtiva, la sobreexplotación de recursos y la proliferación de especies invasoras, como la principal amenaza para la biodiversidad en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO.
- Cada aumento de 1°C en la temperatura podría duplicar el número de especies expuestas a condiciones climáticas potencialmente peligrosas<sup>26</sup>.
- La pérdida abrupta de biodiversidad debido al cambio climático podría ser generalizada en los océanos tropicales para la década de 2030 y en las tierras tropicales para la década de 2050. La pérdida de biodiversidad en el Ártico podría ser aún más rápida, ya que esta región se está calentando más de dos veces más rápido que el promedio mundial<sup>27</sup>.



26- Trisos, C.H., Merow, C. y Pigot, A.L. (2020). The projected timing of abrupt ecological disruption from climate change. Nature, 580, p. 496–501. DOI: 10.1038/s41586-020-2189-9.  
 27- IPCC (2023). AR6 Synthesis Report: Climate Change 2023. Disponible en <https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/>

## CULTURA Y PERSONAS: PILARES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO **contribuyen significativamente al desarrollo sostenible** y pueden mejorar la protección de la diversidad cultural y biológica, así como de los servicios ecosistémicos, incluso en sitios culturales.

**Más de 100 sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO forman parte de las Reservas de Biosfera de la UNESCO**, que abarcan paisajes más amplios con el objetivo de promover la conservación de la naturaleza, el uso sostenible de la biodiversidad y el desarrollo económico local<sup>28</sup>.

**Las áreas con una alta diversidad cultural suelen ser áreas de alta diversidad biológica.**

Aproximadamente el 1/5 de los sitios culturales del Patrimonio Mundial (> 160 sitios) se encuentran en Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA, por sus siglas en inglés)<sup>29</sup>, de las cuales:



son sitios arqueológicos.



son sitios con significado religioso o espiritual.



son áreas urbanas.



Fuente: Programa conjunto de la UNESCO y la Secretaría de la Convención sobre la Diversidad Biológica sobre los vínculos entre la diversidad biológica y cultural<sup>30</sup>.

**Los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO fomentan el cuidado por parte de los pueblos indígenas y las comunidades locales para la conservación de la diversidad biológica y cultural.**



La gestión de los **Montes Azules y de John Crow (Jamaica)** reconoce la compleja interacción entre los valores naturales y culturales asociados a esta excepcional joya de la biodiversidad caribeña, que una vez ofreció refugio a los cimarrones (antiguos esclavizados) y preserva su legado cultural, como rituales religiosos, medicina tradicional y danzas.



**Aasivissuit-Nipisat – Cotos de caza marítimos y glaciares de los inuits (Dinamarca)** es un paisaje cultural que contiene evidencia de 4.200 años de historia humana en el oeste de Groenlandia, demostrando las migraciones históricas y actuales y los patrones estacionales de las prácticas de caza y pesca de los inuit, dependientes de los procesos y recursos naturales del frágil y único entorno ártico.



**El Delta del Okavango (Botswana)** ha sido habitado durante siglos por pequeños grupos de pueblos indígenas y posteriormente inmigrantes, con diferentes grupos adaptando su identidad cultural y estilo de vida a la explotación de recursos particulares (como la pesca o la caza). Se necesita un esfuerzo de gestión para garantizar el acceso continuo y los beneficios de su cultura, incluyendo el conocimiento local y tradicional.



En los **Trópicos Húmedos de Queensland (Australia)**, se ha establecido un marco de gestión cooperativa entre los pueblos indígenas y el gobierno local, lo que proporciona un reconocimiento público de los derechos de las comunidades para ser propietarios y gestionar sus tierras de manera sostenible.



**Rennell Este (Islas Salomón)** fue el primer sitio natural inscrito en la Lista de Patrimonio Mundial de la UNESCO con propiedad y gestión consuetudinaria. Aproximadamente 1.200 personas de origen polinesio residen en cuatro aldeas dentro de los límites del sitio, viviendo principalmente de la agricultura de subsistencia, la caza y la pesca.

28- <https://en.unesco.org/biosphere>.

29- Bertzky, B., Foster, M., Langhammer, P. et al. (2020). Notable superposición de Áreas Clave para la Biodiversidad con sitios culturales del Patrimonio Mundial. Patrimonio Mundial n°96 - Diciembre 2020. Disponible en <https://whc.unesco.org/en/review/96/>.

30- <https://www.cbd.int/ibcd/about>.

## CÓMO UTILIZAR EL PATRIMONIO MUNDIAL PARA REFORZAR LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Las estrategias y planes de acción nacionales en materia de diversidad biológica (EPANDB)<sup>31</sup> son los principales instrumentos para la implementación práctica del Marco mundial Kunming-Montreal de la diversidad biológica (GBF, por sus siglas en inglés)<sup>32</sup>. **Integrar el Patrimonio Mundial en las EPANDB es crucial para catalizar la acción encaminada a reforzar la conservación de la biodiversidad.**

La siguiente guía<sup>33</sup> tiene como objetivo apoyar a los países a actualizar sus EPANDB teniendo en cuenta la contribución de la Convención del Patrimonio Mundial a la conservación de la biodiversidad. Para ello, las EPANDB deben:

- 
- 1 **Consultar e involucrar** a los puntos focales del país de la Convención del Patrimonio Mundial tanto para el patrimonio natural como cultural, a los administradores de sitios, a la UICN y al Centro del Patrimonio Mundial de la UNESCO en el proceso de revisión e implementación de la EPANDB.
  - 2 **Revisar** el estado de implementación de la Convención del Patrimonio Mundial en el país:
    - (a) El estado de los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO en el país: detalles de todos los sitios designados como Patrimonio Mundial (naturales, culturales y mixtos)<sup>34</sup> y todos los sitios de la lista indicativa<sup>35</sup>, especificando claramente sus valores de conservación de la biodiversidad a nivel subnacional, nacional, regional e internacional, así como la eficacia de su gestión para conservar esos valores<sup>36</sup>. Consultar el estado del sitio en el Sistema de Información del Estado de Conservación (SOC, por sus siglas en inglés) de la UNESCO<sup>37</sup> y las evaluaciones globales como la Perspectiva del Patrimonio Mundial de la UICN<sup>38</sup>.
    - (b) La cobertura de la lista indicativa nacional en términos de prioridades globales de conservación en el país. Consultar los estudios de brecha sobre posibles sitios de biodiversidad que han sido preparados por la UICN<sup>39</sup>.
    - (c) Las superposiciones entre los sitios de la lista indicativa y los sitios designados como Patrimonio Mundial de la UNESCO, así como las designaciones nacionales, regionales e internacionales para la conservación de la naturaleza, como las Reservas de Biosfera de la UNESCO, los sitios Ramsar, las Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA, por sus siglas en inglés), la Lista Roja de la UICN, entre otros.
    - (d) Las conexiones entre la diversidad biológica y cultural, y las oportunidades y desafíos para promoverlas en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO (naturales, culturales y mixtos).
    - (e) Documentación de las contribuciones específicas de todos los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO (naturales, culturales y mixtos) en el país relacionadas con el Marco mundial Kunming-Montreal de la diversidad biológica (GBF, por sus siglas en inglés).
  - 3 **Identificar e implementar** acciones prioritarias basadas en las *Directrices Operativas para la Implementación de la Convención del Patrimonio Mundial*<sup>40</sup> y otras documentaciones producidas por el Comité del Patrimonio Mundial<sup>41</sup>, incluyendo las decisiones del Comité sobre los sitios designados como Patrimonio Mundial de la UNESCO y las prioridades establecidas en el proceso de informes periódicos.
  - 4 **Incluir** medidas para garantizar la conservación de los valores de biodiversidad, así como las funciones y servicios ecosistémicos de todos los sitios designados como Patrimonio Mundial de la UNESCO, los sitios en la lista indicativa y aquellos que justificarían su inclusión en la lista indicativa. Completar inventarios de biodiversidad cuando sea pertinente. También considerar las medidas que deben tomarse fuera de los límites del sitio, incluyendo acciones relacionadas con las condiciones institucionales y legales; la conservación de la conectividad; el acceso, los derechos y beneficios; y la provisión de capacidades financieras, técnicas y humanas adecuadas.
  - 5 **Incluir** medidas para abordar los desafíos y oportunidades para la conservación de la biodiversidad en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO en el país que se relacionen con asuntos cubiertos por otros acuerdos y designaciones para la diversidad biológica y cultural, como especies migratorias (CMS), comercio de especies en peligro (CITES), Patrimonio Cultural Inmaterial (UNESCO), y cambio climático (Contribuciones determinadas a nivel nacional, o NDC por sus siglas en inglés, en el marco del Acuerdo de París).
  - 6 **Compartir** la EPANDB completada con los actores involucrados en el Patrimonio Mundial, incluyendo el Centro del Patrimonio Mundial de la UNESCO.

31- <https://www.cbd.int/nbsap/>.

32- El Marco mundial Kunming-Montreal de la diversidad biológica (GBF, por sus siglas en inglés) fue adoptado en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad de 2022 (COP15). Está compuesto por cuatro objetivos y 23 metas orientadas a la acción para el año 2030 con el fin de detener y revertir la pérdida de biodiversidad. (<https://www.cbd.int/gbf/>).

33- Basado en PNUMA (2016). Strengthening the national biodiversity strategies and action plans: revision and implementation. Disponible en <https://www.unep.org/resources/report/strengthening-national-biodiversity-strategies-and-action-plans-revision-and-implementation>.

34- <https://whc.unesco.org/en/list/>.

35- La lista Indicativa es un inventario de los sitios que cada país tiene intención de proponer para su inclusión en la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO. (<https://whc.unesco.org/en/tentativelists/>).

36- <https://whc.unesco.org/en/resourcemanuals/>.

37- <https://whc.unesco.org/en/soc/>.

38- <https://worldheritageoutlook.iucn.org/>.

39- <https://iucn.org/our-work/topic/world-heritage/our-work/advisor-world-heritage/nominations>.

40- <https://whc.unesco.org/en/guidelines/>.

41- El Comité del Patrimonio Mundial es uno de los órganos rectores de la Convención. Está compuesto por representantes de 21 Estados Parte, y decide si un sitio es inscrito en la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO, examina los informes sobre el Estado de Conservación de sitios inscritas y solicita a los Estados Parte que tomen medidas cuando los sitios estén amenazados.

# Patrimonio Mundial

## Una contribución única a la conservación de la biodiversidad

**Patrimonio Mundial: Una contribución única a la conservación de la biodiversidad** ofrece una visión global del estado y las tendencias de las especies en los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO, así como información clave para facilitar el diálogo entre los responsables políticos y los actores del Patrimonio Mundial en el desarrollo de acciones efectivas dirigidas a salvaguardar estos lugares únicos para las futuras generaciones.

A pesar de cubrir menos del 1% de la superficie de la Tierra, los sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO albergan más de 1/5 de la riqueza mundial de especies mapeadas y se estima que protegen más de 20.000 especies amenazadas. Sin embargo, la biodiversidad en estos sitios se ve amenazada por presiones humanas y el cambio climático. Cada aumento de 1°C en la temperatura podría duplicar el número de especies expuestas a condiciones climáticas peligrosas.

