



**por un planeta vivo**

WWF España

Gran Vía de San Francisco, 8  
28005 Madrid  
España

Tel: + 34 91 354 05 78

Fax: + 34 91 365 63 36

info@wwf.es

www.wwf.es

## Argumentos para la protección de la biodiversidad

**MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES:** Las pérdidas económicas derivadas de las catástrofes climáticas se han multiplicado por 10 en los últimos 50 años. Conservar las áreas protegidas puede mitigar casi todos los desastres naturales.

- ⇒ **Inundaciones:** Dejar el espacio suficiente para que el agua de la inundación se disperse y la vegetación necesaria para que absorba los impactos.
  - ⇒ **Corrimientos de tierra:** estabilizar el suelo y la nieve para frenar el deslizamiento o hacerlo más lento una vez que sucede.
  - ⇒ **Tsunamis, tifones y tormentas:** proteger las barreras naturales del mar como los arrecifes de coral, las barreras de islas, los manglares, las dunas y los pantanos.
  - ⇒ **Sequía y desertificación:** reducir la presión de los lugares de pastos y mantener plantas resistentes a la sequía como alimento de los animales.
  - ⇒ **Fuego:** Limitar la invasión de zonas proclives a los incendios, manteniendo sistemas tradicionales de gestión de esos lugares.
  - ⇒ **Terremotos:** Mitigar peligros asociados como corrimientos de tierra y caída de rocas.
- **Madagascar:** El valor preventivo del Parque Nacional de *Mantadia NP* desde 1997 es US\$126,700 (when pc GDP was \$207)
  - **Amazonas:** Los recursos ambientales del Pantanal suponen casi 16.000 millones de dólares al año, incluyendo el control de la erosión.
  - **New Zealand:** La reserva de *Whangamarino* Ramsar fue valorada en 600.000 dólares por su aporte al control de inundaciones en 2003.

**AGUA:** un tercio de las ciudades más grandes del mundo obtienen la mayor parte del agua potable de áreas protegidas.

- ⇒ Los bosques bien gestionados proveen de agua más pura con menos sedimentos y contaminación.
  - ⇒ Algunos bosques naturales (especialmente bosques tropicales de montaña) también aumentan el caudal de agua total.
- **Amazonas: Brasil:** El 40% de los 2 millones de personas de Brasil beben agua del Parque Nacional de Brasilia, creado para proteger este recurso natural.
  - **Costa este de África: Tanzania:** Dar es Salaam obtiene su agua de áreas protegidas, incluyendo la reserva de *Selous*.
  - **Indonesia:** Los ciudadanos de Jakarta reciben agua potable de las reservas de *Gunung Gede Pangrango* y *Gunung Halimun*.

Presidente: Prof. Francisco Díaz Pineda  
Secretario General: Juan Carlos del Olmo  
Presidente de Honor:  
SM Juan Carlos I

Registrado como:  
WWF-Fondo Mundial para la Naturaleza  
WWF-World Wide Fund For Nature  
WWF-Fondo Mondiale per la Natura  
WWF-Fonds Mondial pour la Nature  
WWF-Welt Natur Fonds  
También conocido como World Wildlife Fund





**for a living planet®**

**AGROBIODIVERSIDAD:** Las áreas protegidas conservan las cosechas y otros cultivos salvajes así como los animales domésticos que se alimentan de ellos, incrementando la seguridad del aporte alimenticio a las poblaciones locales. El rango de estos beneficios puede ir desde las decenas a los miles de millones de dólares por año.

- **Cuenca del Congo: Camerún:** El aceite de palma y su importante polinizador son nativos del Parque Nacional de *Korup*
- **Borneo:** El Parque Nacional *Bukit Baka – Bukit Raya NP* contiene diversas especies de frutas que constituyen la dieta de sus habitantes.

**PESCADO:** Una revisión de 112 estudios en 80 áreas marinas protegidas ha encontrado que las poblaciones de peces dentro de estos espacios son enormemente mayores que las de las áreas circundantes o que la misma área, antes de que la reserva fuera establecida.

250 millones de personas dependen de pesquerías a pequeña escala. Los propios pescadores suelen ayudar a su protección

- ⇒ Las reservas aumentan tanto el tamaño como la cantidad de peces y el exceso sirve para reponer las áreas de pesca adyacentes.
- ⇒ La recuperación tiene lugar en muy poco tiempo, incluso en zonas pequeñas o agua dulce.

- **Triángulo de Coral: Papua Nueva Guinea:** El área marina protegida de *Kimbe Bay* salvaguarda las poblaciones de pescado en una zona sobreexplotada.
- **Triángulo de Coral: Filipinas:** La investigación en el Parque Nacional de *Apo Island* demostró el drástico aumento de las poblaciones de peces tras la declaración de área protegida
- **Costa Este de África: Kenia:** Los Parques Nacionales de *Malindi* y *Watamu National* aumentaron las cifras de peces tras su protección.

**SALUD:** Las áreas protegidas conservan plantas medicinales, imprescindibles tanto para la industria farmacéutica como para la medicina tradicional.

Los beneficios asociados a la conservación de los hábitats son evidentes, por poner un ejemplo, la malaria se extiende de manera mucho menor en zonas boscosas que en zonas deforestadas.

Un 80% de los habitantes de África usan medicina tradicional en la que se usa un 60% de plantas recogidas de estado salvaje.

En el año 2000 los fármacos basados en plantas tuvieron unos ingresos de 30.000 millones de dólares al año.

- **Amazonas: Colombia:** El Santuario del *Alto Orino Indi-Angue* se creó específicamente para proteger plantas medicinales y salvarlas de la extinción.
- **Eastern Himalayas: Nepal:** Un estudio del Parque Nacional de *Langtang* encontró 411 especies de plantas medicinales.



**for a living planet®**

- **Cuenca del Congo Basin:** Un posible compuesto contra el SIDA fue aislado de una planta en el Parque Nacional de *Manovo-Gounda-St. Floris*.

**REDUCCIÓN DE LA POBREZA:** WWF entiende la pobreza como un hecho multidimensional con aspectos de subsistencia, económicos, políticos, culturales y espirituales. Las áreas protegidas suponen una contribución altísima a la reducción de la pobreza.

- **Costa Este de África, Kenia:** El valor total de las áreas protegidas de *Kisite and Mpungu* es de alrededor de 2 millones de dólares al año.
- **Cuenca del Congo: Uganda:** En el Parque Nacional de *Bwindi National Park*, una fundación distribuye el 60% de sus fondos para proyectos de la comunidad.
- **Mekong: Lao PDR:** 81 pueblos dependen de las áreas de conservación de *Nam Et National* y *Phou Loei Biodiversity Conservation Area* para la producción de productos no-derivados de la Madera, con un valor estimado de casi 2 millones de dólares al año.
- **India: tigres:** La mitad de la población que habita cerca de la Reserva de Tigres de *Buxa* obtienen sus ingresos de las actividades del parque

**CAMBIO CLIMÁTICO:** Las áreas protegidas son importantes para la confiscación de carbón y la adaptación de los ecosistemas al cambio climático. Muchas estrategias de adaptación son similares a las descritas anteriormente.

- ⇒ El almacenamiento de carbón ha sido ampliamente estudiado para los bosques, pero es mucho menos conocido en otro tipo de ecosistemas.
- **Amazonas y Desierto de Chihuahua:** Áreas protegidas en Bolivia, Venezuela y México contienen 25 millones de hectáreas de bosques, que almacenan más de 4.000 millones de toneladas de carbón, estimadas en un abanico que va de los 39.000 a los 87.000 millones de dólares en términos de costes evitados en daños globales
  - **Corazón de Borneo y Ártico:** Aunque la turba cubre el 3% de la superficie de la Tierra y es el mayor almacén de carbón del Planeta, con enormes depósitos en Rusia, Canadá e Indonesia, sin protección la mayoría de este carbón se está perdiendo.