



Global Mangrove Watch

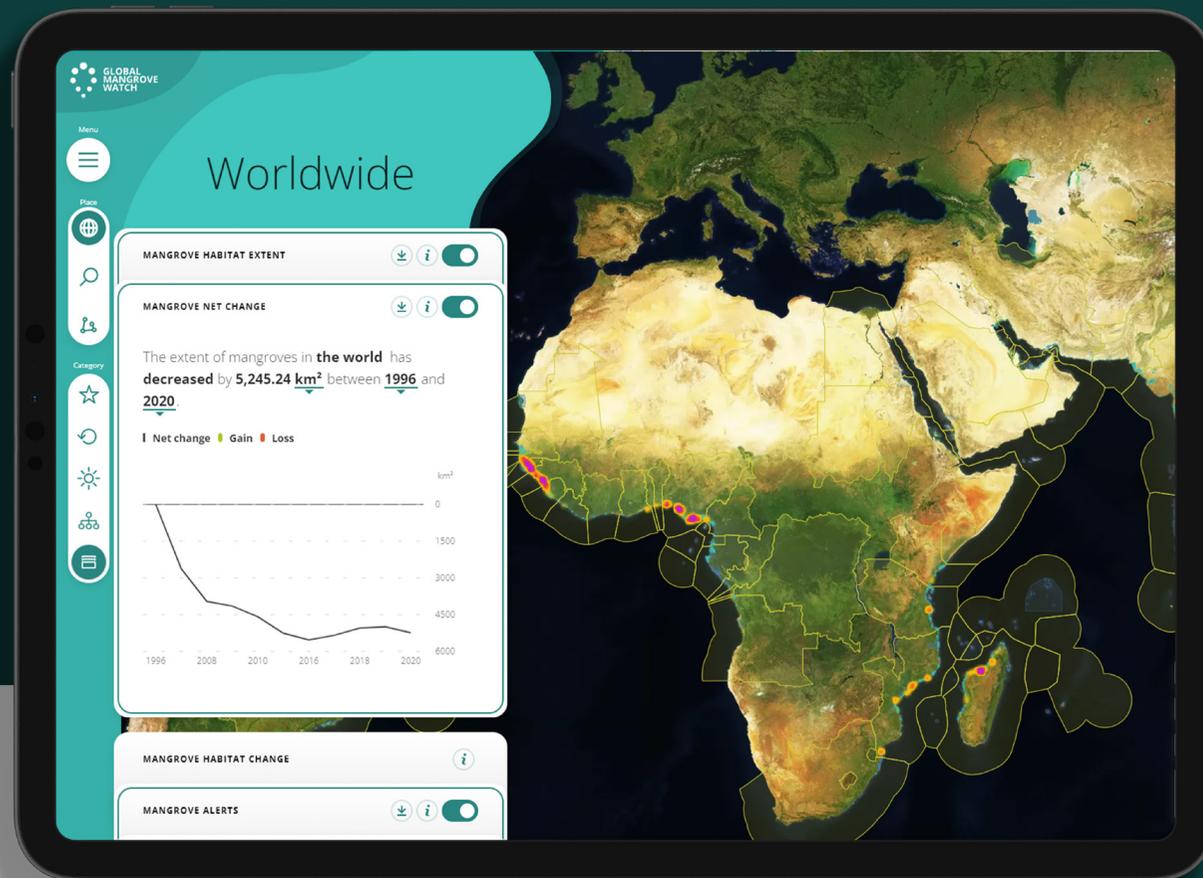
Una plataforma de monitoreo y datos de teledetección para catalizar la acción necesaria para proteger y restaurar los manglares

www.globalmangrovetwatch.org

©Joeri Borst, Wetlands International



El Global Mangrove Watch (GMW) es la fuente de información más completa y actualizada sobre los manglares en todo el mundo. La plataforma en línea brinda acceso universal a datos y herramientas de teledetección para catalizar la acción para proteger y restaurar los manglares.



Plataforma GMW, en todo el mundo



Global Mangrove Watch (GMW) ofrece a los responsables políticos, profesionales de los manglares e inversores acceso universal a información casi en tiempo real sobre la ubicación, la extensión y el estado de los manglares en todo el mundo, así como datos que destacan por qué son valiosos.

La urgencia

Los manglares son ecosistemas costeros únicos y vitales que albergan una biodiversidad increíble y proporcionan alimentos, refugio y medios de vida. Estos ecosistemas estabilizan las costas y ayudan a las comunidades costeras a adaptarse al cambio climático.

Además, los manglares sanos y sus suelos subyacentes secuestran carbono hasta cuatro veces más que los bosques terrestres por hectárea, lo que los convierte en aliados indispensables en la carrera hacia un mundo neto cero. A pesar de los muchos beneficios que proporcionan, los manglares del mundo están muy amenazados y mal protegidos.

Solo nos quedan 147.000 km², que necesitan protegerse y gestionarse de forma sostenible para salvaguardarlos a largo plazo.

Existe la necesidad urgente y la oportunidad de restaurar grandes extensiones de manglares, en particular las tierras que han sido convertidas y abandonadas.

Los manglares
son ecosistemas
costeros únicos y
vitales



Apoyo desde el espacio

Los datos de teledetección desempeñan un papel importante en el cambio del destino de los bosques de manglares en rápido declive del mundo. Sin información actualizada y de fácil acceso sobre las condiciones y amenazas de los manglares, es un desafío para los gobiernos y los grupos ecologistas planificar esfuerzos efectivos de protección y restauración de los manglares.

Este es especialmente el caso en lugares remotos, fuera de la vista de las autoridades y los administradores de parques, y para los gobiernos que carecen de su propio sistema nacional de monitoreo de manglares. Las imágenes por satélite y los mapas también son herramientas poderosas para comunicar las amenazas y los valores de los manglares.

La plataforma se actualiza continuamente con nuevos conjuntos de datos y, debido a un enfoque de mapeo consistente, permite comparaciones directas entre regiones y a lo largo del tiempo.

Los mapas de GMW son muy accesibles y de uso gratuito para todos los responsables políticos, inversores, investigadores, administradores de tierras y ecologistas. Con mapas de alta resolución e información sobre una amplia gama de parámetros, GMW sirve como primer punto de entrada para comprender el estado de los manglares en todo nuestro planeta.

Los mapas
GMW son muy
accesibles y
gratuitos

Capas de datos del Global Mangrove Watch

Capa de datos (widgets)	Descripción	Global	Nacional	Local	Resolución (metros)	Frecuencia de actualización de datos
Extensión del hábitat de manglares	Ubicación y extensión del hábitat de manglares (km ²).	✓	✓	✓	25	Anual
Cambio neto de manglares	El cambio en la extensión de superficie (km ²) de los manglares en una ubicación específica entre períodos de tiempo.	✓	✓	✓	25	Anual
Cambio de hábitat de manglares	Clasificación de ubicaciones con el mayor cambio en la extensión del hábitat de los manglares entre diferentes momentos	✓	✓	✗	n/a	Anual
Alertas de perturbación de manglares	Alertas casi en tiempo real de pérdida de manglares detectada a través de teledetección.	✓	✓	✓	20	Mensual
Especies de manglares	El número de especies de manglares combinado con su estado en la Lista Roja de la UICN.	✓	✓	✗	n/a	2022
Protección de manglares	La superficie y la proporción de manglares en zonas protegidas por país.	✓	✓	✗	n/a	Anual
Biomasa de manglares	La densidad de biomasa sobre el suelo en t/ha de hábitat de manglar en un lugar específico en diferentes momentos. Sirve como indicador del almacenamiento de carbono y su edad.	✓	✓	✓	25	2020
Altura del manglar	La altura media máxima del dosel (m) del hábitat del manglar en un lugar específico en diferentes momentos. Sirve como indicadores de protección costera, degradación, biomasa y carbono.	✓	✓	✓	25	2020
Carbono azul de manglar	Cantidad y densidad de carbono almacenado en biomasa de manglar y suelo en Mt CO ₂ e.	✓	✓	✓	25	2020

Capa de datos (widgets)	Descripción	Global	Nacional	Local	Resolución (metros)	Frecuencia de actualización de datos
Mitigación de emisiones de manglares	Potencial de mitigación de emisiones por área para los manglares en comparación con otras intervenciones de mitigación.	✓	✓	✗	n/a	2021
Estado internacional del manglar	Informes de situación nacional sobre la integración de los manglares en los compromisos de política internacional.	✗	✓	✗	n/a	2022
Potencial del mercado de carbono	La superficie de bosque de manglares que puede optar al financiamiento de carbono azul.	✗	✓	✗	n/a	2022
Restauración de manglares (potencial)	Proporciona orientación sobre las zonas con el mayor potencial para la restauración de manglares.	✓	✓	✓	n/a	2020
Herramienta de seguimiento de restauración de manglares	Registrar y realizar un seguimiento de cómo las acciones conservadoras específicas conducen a resultados para la biodiversidad, la resiliencia de los manglares, la eficacia de la gestión, las comunidades y la gobernanza.	✓	✓	✓	n/a	Continuo
Sitios de restauración de manglares	Sitios de restauración derivados de la Herramienta de seguimiento de restauración de manglares	✓	✓	✓	n/a	Continuo
Impulsores de cambio en los manglares	Principales impulsores de la pérdida de manglares entre 2000 y 2016 y porcentaje de manglares perdidos que se puede atribuir a cada impulsor de pérdida por país	✗	✓	✗	n/a	2020*
Protección costera de manglares	Beneficios socioeconómicos proporcionados por los manglares en la prevención de tormentas de daños.	✗	✓	✗	n/a	2020**
Pesca en manglares	Intensidad de pesca en manglares medida en días de pesca por año	✓	✓	✓	1 km	2021***
Evaluaciones ecorregionales de la UICN	Evaluaciones ecorregionales realizadas por la UICN que se basan en datos de GMW	✓	✗	✗	n/a	2023
Conjuntos de datos a escala nacional	Otras fuentes autorizadas de extensión de manglares proporcionadas para países seleccionados	✗	✓	✓	Varios	Varios

*Publicado en 2020 utilizando un conjunto de datos no de GMW de 2016 **Publicado en 2020 utilizando un conjunto de datos no de GMW de 2011 ***Publicado en 2021 utilizando la extensión de GMW de 2016

Lo que el GWM ofrece a los usuarios:

A nivel mundial, los gobiernos, los inversores y los organismos internacionales pueden informar sus políticas e inversiones en los marcos internacionales.

Los mapas GMW ya se utilizan como indicador oficial de la ONU en el marco del ODS 6

- Encuentre los datos para incluir manglares en la mitigación del clima y los planes y políticas de desarrollo sostenible e informe sobre ellos. Por ejemplo, para identificar la extensión de los manglares, las especies de manglares amenazadas, los manglares en zonas protegidas, el almacenamiento de carbono y el potencial del mercado de carbono. GMW también ofrece un panel de políticas que muestra el potencial de mitigación de las intervenciones relacionadas con los manglares, su estatus internacional y el potencial del mercado de carbono.
- Evaluar el progreso global colectivo en la restauración de manglares y la acción del carbono azul hacia los objetivos a largo plazo del Acuerdo de París, el Marco Mundial de la Biodiversidad, el Convenio de Ramsar y otros marcos. Los mapas de GMW se utilizan como el indicador oficial de la ONU para evaluar el progreso de los manglares hacia el ODS 6.6.1 ("cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo").
- Informar las prioridades para las inversiones en la protección de los manglares a nivel nacional e internacional y explorar las zonas con mayor potencial de restauración (que se complementarán con datos detallados sobre el terreno).

Uso de drones para complementar Global Mangrove Watch durante una capacitación de Global Mangrove Watch en el programa Mangrove Capital Africa en Senegal @Wetlands International





Diana Kishiki, conservadora de bosques del Servicio Forestal de Kenia, recibe su certificado de la formación Global Mangrove Watch
©Wetlands International

Alertas de manglares para movilizar una acción rápida

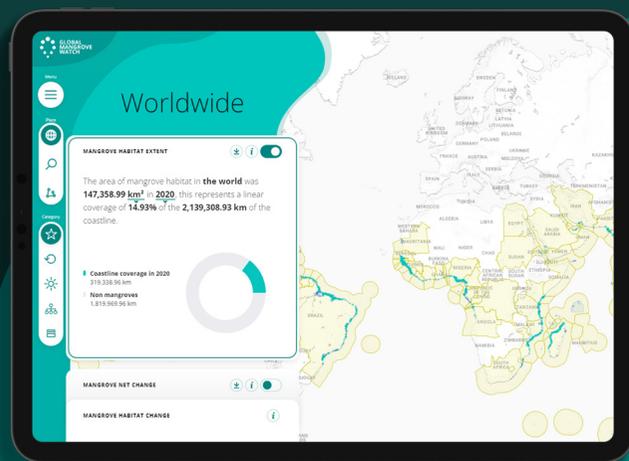
A nivel local, los profesionales de los manglares, como los gestores costeros y de parques, los responsables políticos, los desarrolladores de proyectos, los ecologistas, las ONG y los expertos, pueden utilizar GMW para priorizar, planificar y supervisar las acciones de protección y restauración sobre el terreno.

- Obtener datos para facilitar el desarrollo de planes de gestión para proteger, gestionar y restaurar los manglares. Con el GMW, los profesionales pueden observar fácilmente la altura de los árboles, las especies de manglares, calcular la biomasa, las reservas de carbono azul, explorar zonas protegidas y explorar el potencial de restauración de manglares y los beneficios de servicios ecosistémicos que se acumularán para la restauración en diferentes lugares.
- Identificar rápidamente los cambios en la cobertura de manglares con las alertas de manglares de GMW para movilizar una acción rápida ante amenazas como la tala ilegal, la conversión a otros usos de la tierra o para identificar otras causas de la muerte local de manglares, por ejemplo, aguas arriba, erosión costera o daños por tormentas.



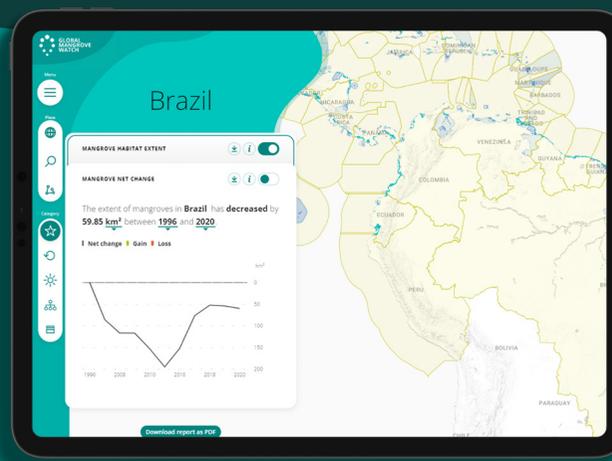
Ejemplos de capas de datos y widgets de Global Mangrove Watch

Capa de extensión de manglares



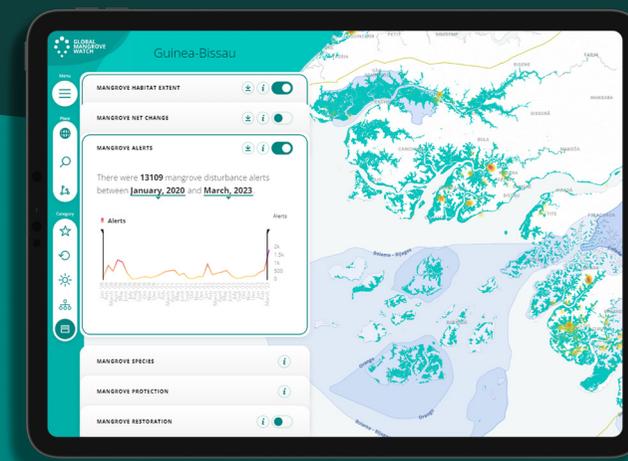
Proporciona datos anuales sobre la extensión territorial nacional del hábitat de manglares y la longitud de la costa con bosques de manglares desde 1996 hasta el presente.

Capa de cambio neto de manglares



Que muestra cómo ha cambiado la extensión de los manglares desde 1996 hasta el presente.

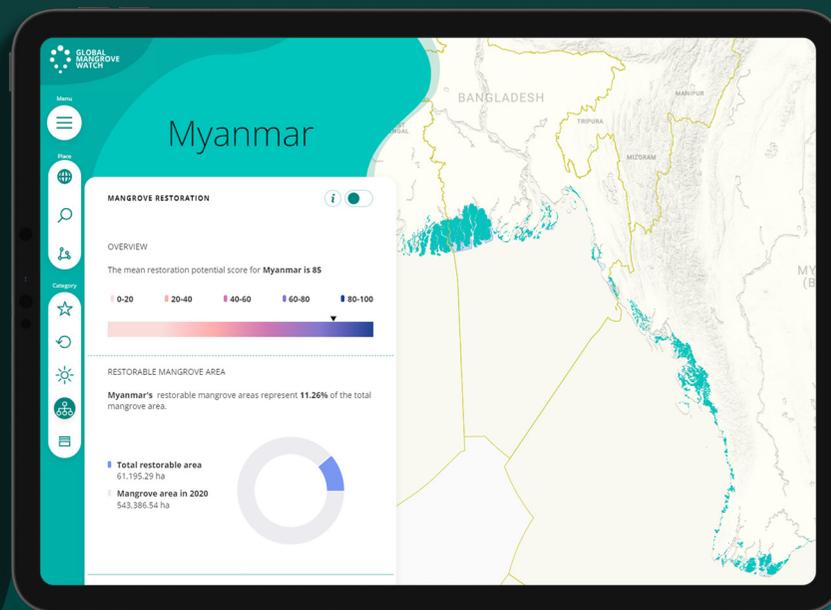
Alertas de perturbación de manglares



Detecta zonas que están experimentando una rápida pérdida de manglares en el transcurso de un mes.

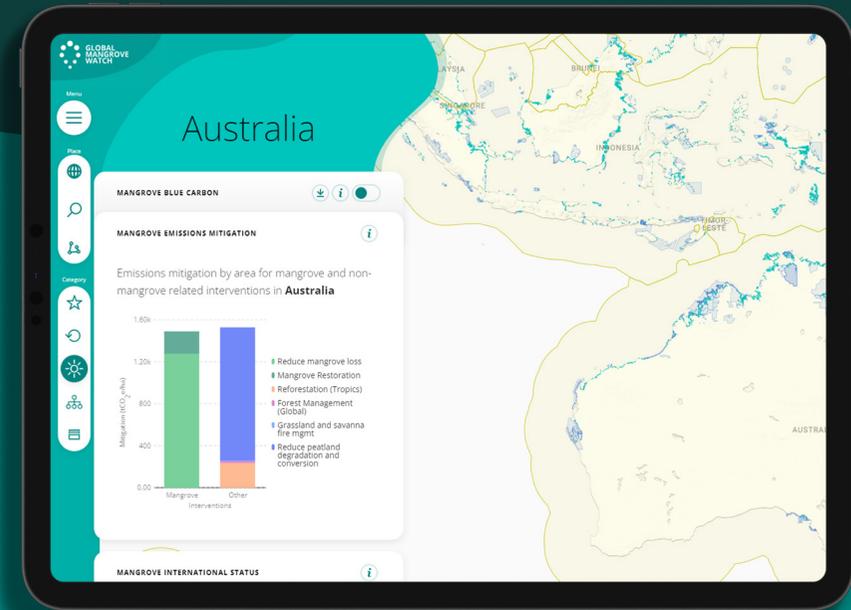
Subtítulos para capas

Potencial de restauración de manglares



Proporciona orientación sobre las zonas que tienen el mayor potencial para la restauración de manglares.

Mitigación de emisiones de manglares



Muestra el potencial de mitigación de emisiones para las intervenciones de manglares en comparación con las intervenciones no relacionadas con los manglares en el sector del uso de la tierra, por ejemplo, pastizales o turberas.

Beneficios y limitaciones de GMW

Global Mangrove Watch proporciona un medio eficaz para el inventario, la evaluación y el monitoreo periódicos de los manglares a escala local, nacional, regional y global, de manera uniforme, con datos consistentes y algoritmos de clasificación para todas las zonas y periodos de tiempo.

Permite una comparación más coherente y precisa del alcance y el cambio entre diferentes países y regiones que comparar datos obtenidos de diferentes fuentes.

Como GMW es un conjunto de datos a escala global, generado con una sola metodología aplicada en todas las regiones, la precisión de los mapas puede variar entre las ubicaciones. El

conocimiento del contexto local y la recopilación de datos in situ siguen siendo fundamentales para garantizar resultados relevantes a nivel local.

Por lo tanto, GMW se puede combinar con informes del personal sobre el terreno y otras herramientas para obtener una precisión aún mayor a nivel local y obtener más información sobre las causas de las pérdidas y la degradación para informar la toma de decisiones. Las futuras iteraciones de GMW también permitirán un mayor intercambio de estudios de campo y la transferencia de información entre pares.

**Comparaciones
coherentes
y precisas
entre países y
regiones**



El uso de GMW se puede combinar con otras herramientas desarrolladas por Global Mangrove Alliance (GMA) para aumentar los resultados exitosos de protección y restauración de los manglares, lo que lleva a un cambio duradero.

- La herramienta de seguimiento de la restauración de manglares (MRTT) es una aplicación para registrar y realizar un seguimiento de los resultados de los proyectos de restauración de manglares. La herramienta ayudará a la comunidad conservadora de manglares a cuantificar cómo las acciones conservadoras específicas conducen a resultados para la biodiversidad, la resiliencia de los manglares, la eficacia de la gestión, las comunidades y la gobernanza. A su vez, ayudará a mejorar la implementación de la protección de los manglares y a construir una comunidad para apoyar proyectos de restauración de manglares más efectivos.

- La Guía de Mejores Prácticas para la Restauración de Manglares, desarrollada y respaldada por la comunidad mundial de manglares, proporciona una guía de mejores prácticas para apoyar la restauración exitosa de manglares que restablezca la funcionalidad y la conectividad de estos vibrantes ecosistemas. Proporciona orientación sobre las mejores prácticas a lo largo del ciclo del proyecto y módulos adicionales a lo largo del tiempo orientados a lograr objetivos específicos, como la mitigación del cambio climático, la defensa costera, la pesca y la acuicultura. Las Directrices también sirven como ventanilla única para las directrices de alta calidad existentes y las herramientas y plantillas prácticas que apoyan los esfuerzos de restauración a lo largo del proceso.

Se lanzará a finales de 2023.

La plataforma Global Mangrove Watch (GMW) es la principal fuente de información geoespacial relacionada con los manglares en todo el mundo y la base de evidencia que informa a Global Mangrove Alliance (GMA). Para más información, consulte www.mangrovealliance.org.



Cultivo de ostras por grupos de mujeres, Senegal.
©Rokyatou Thiam, Wetlands International

Más información:

[Integración de ecosistemas de manglares en NDC con Global Mangrove Watch](#)



[Integración de los ecosistemas de manglares en NBSAP con Global Mangrove Watch](#)



[Apoyo a la implementación de la Convención de Ramsar a través de Global Mangrove Watch](#)



[Entrenamiento Global Mangrove Watch -
https://www.conservationtraining.org/login/index.php](https://www.conservationtraining.org/login/index.php)

Global Mangrove Watch (GMW) se fundó en 2011 bajo la Iniciativa de Kioto y Carbono de la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA) por la Universidad de Aberystwyth, soloEO y el Instituto Internacional de Gestión del Agua, con el objetivo de proporcionar información geoespacial de acceso abierto sobre la extensión de los manglares y los cambios en la Convención de Ramsar sobre los Humedales.

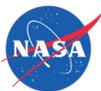
Hoy, The Nature Conservancy, Wetlands International, la Universidad de Aberystwyth y soloEO están trabajando con JAXA, la NASA y una serie de socios para desarrollar la plataforma Global Mangrove Watch.

La plataforma Global Mangrove Watch (GMW) es la herramienta de información basada en evidencia para el avance de los manglares. GMW se utilizará como la herramienta de planificación para el avance de manglares, proporcionando la información más actualizada sobre los manglares, como base para el desarrollo de estrategias y planes de inversión.

Socios de Global Mangrove Watch



Apoyadores



Donantes

