

# El estado de los manglares del mundo 2022

## Resumen ejecutivo

### Ecosistemas en los que vale la pena invertir

Actualmente los manglares son ampliamente valorados, por su biodiversidad y por su contribución a la sociedad humana, tanto a nivel local como mundial. Global Mangrove Alliance (GMA) se esfuerza por aumentar la visibilidad de estos ecosistemas esenciales y establecer metas ambiciosas para su conservación y restauración.

Nuestra publicación inaugural en 2021, *The State of the World's Mangroves* (El estado de los manglares del mundo), destacó la notable ciencia nueva y describió los enfoques políticos críticos y las acciones sobre el terreno para la conservación de los manglares. Al hacerlo, ayudó a aumentar la membresía de la GMA, catalizar nuevas actividades de conservación y desbloquear nuevas oportunidades de financiamiento para la restauración de manglares. Este año, nuestro informe destaca a los miembros de la GMA y describe los objetivos revisados de nuestra Alianza. Describimos nuevos hallazgos importantes de investigación y desarrollos de políticas. También ponemos de relieve la restauración de manglares, incluida la investigación, las herramientas y las historias de campo.

Global Mangrove Alliance ha generado un objetivo revisado para 2030, para garantizar la seguridad a largo plazo de los manglares y las personas que dependen de ellos. Se puede resumir en ocho palabras:

**Detener la pérdida, restaurar la mitad, doble protección.**

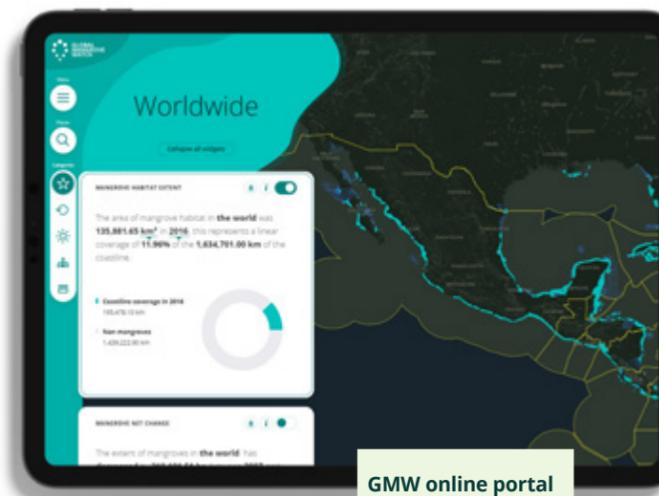


Detener la pérdida significa llevar las pérdidas a cero para 2030, lo que equivale a 168 km<sup>2</sup> de pérdida evitada de manglares. Restaurar la mitad se refiere a las pérdidas registradas (desde 1996), y equivale a unos 4.092 km<sup>2</sup> de restauración. La doble protección se refiere a la zona de manglares que se manejan en zonas protegidas o tienen niveles equivalentes de protección, lo que equivale a otro 40% de manglares, o 61.000 km<sup>2</sup> asegurados para un futuro a largo plazo para 2030.

### El estado de los manglares

Los mapas mundiales recientemente completados del equipo de Global Mangrove Watch (GMW) son fundamentales para este informe y ofrecen mapas más extensos y confiables que antes, actualizados a 2020. Los nuevos mapas muestran 147.000 km<sup>2</sup> de manglares en todo el mundo, un aparente aumento con respecto a las estimaciones anteriores, pero basado en mapas mejorados en lugar de ganancias reales.

Los mismos mapas permiten detectar cambios a lo largo del tiempo. Indican pérdidas de 11.700 km<sup>2</sup> desde 1996, pero también ganancias considerables, principalmente en desembocaduras de ríos y deltas, lo que conduce a una pérdida neta estimada desde 1996 de 5.245 km<sup>2</sup>.



GMW online portal



© Mark Spalding

Las tasas de pérdida también han disminuido en gran medida, con pérdidas promedio en la última década de solo 66 km<sup>2</sup>, o el 0,04% de todos los manglares por año. Es probable que las pérdidas estén impulsadas por una combinación de impactos humanos directos, como la tala y la conversión, pero también por cambios más difíciles de manejar impulsados por la erosión, las inundaciones o las tormentas.

Desarrollar una mejor medición de las amenazas a los manglares en diferentes lugares proporciona una herramienta para un manejo efectivo, por lo que hay movimientos crecientes para desarrollar categorizaciones de amenazas en el marco de la Lista Roja de Ecosistemas (LRE) de la UICN. En este informe destacamos dónde este enfoque ya se ha aplicado a los manglares de escalas continentales a locales, y destacamos los llamamientos a una evaluación global.

La naturaleza dinámica de los manglares también la destacó la investigación independiente sobre el Cambio global de los humedales sometidos al régimen de mareas, que ha analizado el cambio con el tiempo en los manglares, las marismas y los pantanos de inundación. En muchos casos, las pérdidas aparentes de un ecosistema particular representan transiciones a otro ecosistema. Reconocer la interconexión, de hecho la interdependencia, de los ecosistemas costeros puede ayudar en gran medida a nuestra capacidad para gestionarlos de manera más holística y aumentar su resiliencia.

Los nuevos mapas de manglares proporcionan una línea de base para nuevos modelos de almacenamiento de carbono tanto en la biomasa superficial como en el suelo de manglar. Estas actualizaciones confirman la importancia de los manglares como reservas de carbono, al tiempo que destacan la enorme variación espacial en este valor. También se han utilizado para demostrar que el restablecimiento de las pérdidas desde 1996 podría salvaguardar carbono en el suelo y en la biomasa superficial equivalente a 1,27 gigatoneladas de CO<sub>2</sub>.

Otro beneficio clave de los manglares es la producción de peces, crustáceos y moluscos de importancia comercial. El informe del año pasado destacó que 4,1 millones de pescadores dependen de los manglares. En un nuevo modelo presentado aquí, se estima que los manglares apoyan la producción de casi 600 mil millones de crías de camarón y especies de peces, así como 100 mil millones de cangrejos y bivalvos.

© Junaidi Hanafiah, TNC Photo Contest

**El mapa de GMW ha sido la base y el punto de partida de muchos de los análisis que nos han proporcionado una visión tan valiosa del mundo de los manglares**

### Un enfoque en la restauración

Además de proteger los manglares, la restauración ofrece una oportunidad para recuperar los beneficios perdidos para las comunidades costeras y más allá. No todos los manglares perdidos se pueden restaurar: algunos se encuentran en zonas donde las amenazas no se pueden revertir. Igualmente, la restauración no siempre es fácil, aunque nuestra comprensión sobre cómo restaurar ha mejorado en gran medida.

El nuevo mapa del potencial de restauración de manglares que se describe aquí se basa en la extensión del GMW y los mapas de cambios, identificando todas las zonas de pérdida desde 1996 hasta 2020, y a partir de estos determinando aquellas zonas que son restaurables, un total de 8.183 km<sup>2</sup>, con concentraciones particulares de tales zonas en el sudeste asiático. El modelo presenta además una puntuación de “restaurabilidad” determinada por la probable facilidad de restauración en estas zonas y, utilizando los otros modelos, permite la predicción de los beneficios probables de la restauración en términos de beneficios de carbono y pesca.

Los esfuerzos de restauración han fracasado en muchos lugares, pero tales fracasos generalmente son prevenibles si se implementan métodos basados en la ciencia. La GMA, junto con la [Iniciativa Internacional del Carbono Azul](#), está desarrollando actualmente una guía para la restauración de manglares con una estructura de árbol de decisión. En términos generales, destaca tres etapas clave: pre-implementación (financiación, planificación e identificación de objetivos), implementación (uso de las mejores prácticas y atención a las necesidades locales) y post-implementación (monitoreo y aprendizaje).

Paralelamente a estas directrices, otro trabajo apoyado por la GMA está desarrollando una herramienta de seguimiento de restauración de manglares (MRTT). Con el aporte de más de 80 profesionales y científicos, esta herramienta alentará y apoyará a los profesionales de la restauración a rastrear la información vital a lo largo de la vida de un proyecto. Permitirá además el aprendizaje y la información entre los profesionales, facilitando la ampliación de los esfuerzos de restauración para cumplir objetivos globales ambiciosos.



© Tim Calver



© Tim Calver

Otro proyecto apoyado por la GMA será un conjunto de directrices para apoyar la utilización del Conocimiento Ecológico Local (LEK) en la conservación y restauración de manglares. Los pueblos locales a menudo tienen una comprensión profunda y un conocimiento histórico sin precedentes de sus manglares, y pueden proporcionar un contexto local vital para la investigación sobre animales, plantas e interacciones entre los seres humanos y el medio ambiente.

### Progreso y políticas

La determinación de salvaguardar los manglares está creciendo a todos los niveles, desde el internacional hasta el local. Los ecosistemas costeros ocupan una posición central en muchos foros mundiales, como el reciente Pacto Climático de Glasgow y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos de 2022. Una ciencia fiable y a gran escala del tipo que se describe aquí proporciona fundamentos y una base de referencia para alentar y apoyar el desarrollo de dichas políticas.

Al mismo tiempo, toda la aplicación práctica de la conservación y restauración de los manglares depende de la acción sobre el terreno, y los marcos jurídicos y enfoques de gestión deben adaptarse a un contexto local.

También en este caso, el trabajo de apoyo de la GMA, al proporcionar herramientas, modelos y estudios de casos, es vital para permitir la planificación, la implementación y la presentación de informes.

Pronto entraremos en el proceso de Balance Mundial de la CMNUCC, en el que los países informarán sobre sus progresos hacia el cumplimiento de sus objetivos para lograr el Acuerdo de París y donde se pueden establecer nuevas ambiciones. Varios miembros de la GMA participaron en el desarrollo de un documento de orientación para ayudar a los países a traducir la forma en que las acciones pertinentes para los océanos pueden contribuir al proceso de balance. Del mismo modo, la GMA ha sido un socio en la elaboración de un documento de orientación para la inclusión de los manglares en el Marco Mundial para la Diversidad Biológica Post-2020.

Dos decenios importantes de las Naciones Unidas se extienden hasta 2030: el Decenio de las Naciones Unidas Sobre la restauración de los ecosistemas y el otro sobre las Ciencias oceánicas para el desarrollo sostenible.



© Dominik Ketz

La GMA es una iniciativa oficial de implementación del Decenio de las Naciones Unidas sobre la restauración de ecosistemas, que trabaja sobre aumentar la ambición en la restauración de manglares y rastrear y monitorear el progreso a través de Global Mangrove Watch.

La GMA también está apoyando objetivos más ambiciosos para la protección de los manglares. Casi el 42% de los manglares del mundo ya se encuentran en zonas protegidas, pero su valor merece compromisos más fuertes. También hay disparidades: algunos países importantes de manglares protegen menos del 5% de sus manglares y algunas zonas protegidas existentes están mal manejadas y no logran prevenir la pérdida y degradación de los manglares. La ambición futura de la GMA de doble protección incluye la necesidad de reconocer e incluir Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Áreas que puedan ofrecer protección de facto junto con las zonas protegidas más tradicionales.

La plataforma en línea de GMW se está mejorando continuamente para apoyar a todos los interesados en los manglares y se han desarrollado nuevas herramientas que pueden ayudar en el desarrollo de políticas y el seguimiento del progreso. En relación con el proceso de Balance Mundial, por ejemplo, los usuarios ahora pueden ver qué zonas protegidas de sus países contienen manglares y estos datos se pueden combinar con los datos de cambios y pérdidas. El próximo Panel de Clima y Políticas también mostrará datos de políticas, ilustrando cómo la restauración y conservación de manglares podría ayudar a cada país a cumplir con los objetivos políticos clave. Esto incluirá una lista de los objetivos de mitigación y adaptación en las NDCs de los países, junto con información sobre el potencial de mitigación de diferentes acciones de gestión. La plataforma también incluye un widget de especies de manglares que muestra las especies de manglares nativas de cada país.

Otra nueva característica permitirá pronto a los usuarios dibujar en torno a zonas de interés y generar estadísticas asociadas, abriendo la puerta para el monitoreo de sitios específicos del proyecto.

La GMA sigue siendo una alianza en rápido crecimiento de socios y profesionales clave, lo que permite un trabajo notable para el futuro de los manglares a todas las escalas. En consonancia con este crecimiento, la GMA ha desarrollado una nueva iniciativa, con la creación de Capítulos Nacionales de la GMA que reúnen a los miembros de la GMA y socios locales sobre el terreno en los países interesados. La voz colectiva de un capítulo nacional de la GMA puede tener más influencia en las políticas nacionales y locales, así como un mayor impacto a través de estrategias y proyectos conjuntos, y mayores oportunidades para la recaudación de fondos. Los capítulos nacionales también se benefician del acceso a los recursos y al equipo de expertos de la GMA.

Los manglares son ecosistemas vitales. En esta revisión ofrecemos múltiples puntos de esperanza: pérdidas decrecientes, mejor comprensión de los valores, una visión para la restauración, compromisos políticos crecientes y asociaciones y alianzas cada vez más fuertes. Aún no se ha cambiado el curso, pero creemos que sucederá. Los beneficios serán mundiales y se extenderán más allá de los manglares, apoyando los crecientes esfuerzos para detener el cambio climático irreversible y la crisis de biodiversidad en general. Es esencial mantener el impulso y seguir aumentando nuestros esfuerzos y colaboraciones. Juntos estamos haciendo grandes progresos.