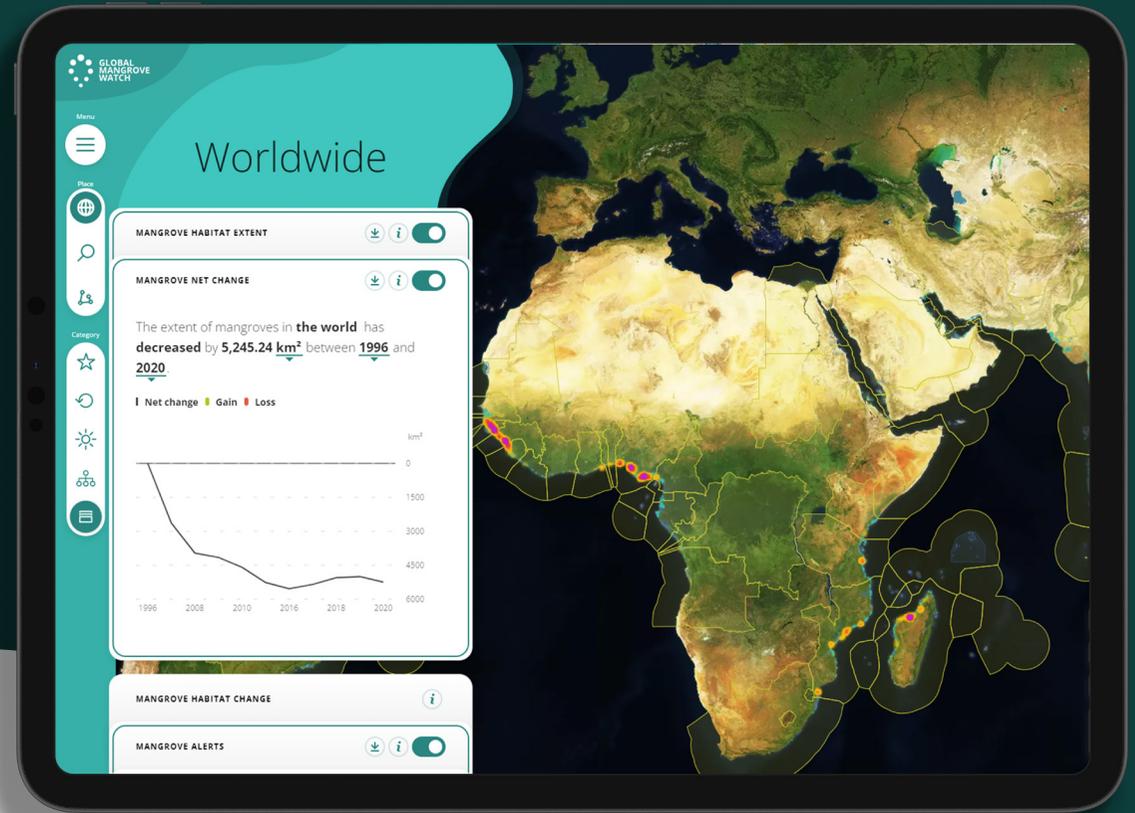


Global Mangrove Watch

منصة لبيانات الاستشعار عن بعد والمراقبة من أجل
تحفيز العمل المطلوب لحماية غابات المانجروف
واستعادتها

www.globalmangrovetwatch.org

Global Mangrove Watch (GMW) هي مصدر المعلومات الأكثر اكتمالاً وتحديثاً فيما يتعلق بغابات المانجروف في جميع أنحاء العالم. تتيح المنصة عبر الإنترنت الوصول لبيانات الاستشعار عن بعد والأدوات اللازمة لتحفيز العمل من أجل حماية غابات المانجروف واستعادتها.



منصة Global Mangrove Watch، العالمية



مراقبة غابات المانجروف في ديماك، إندونيسيا
©كسمانتهم، هنتلاند، انتناشهمنا .

تقدم Global Mangrove Watch (GMW) لصانعي السياسات والخبراء والمستثمرين المعنيين بغابات المانجروف إمكانية الوصول لمعلومات شبه فورية من جميع أنحاء العالم بخصوص مواقع غابات المانجروف حول العالم ومدى اتساعها وحالتها، بالإضافة إلى بيانات توضح أهمية هذه الغابات.

الضرورة الملحة

غابات المانجروف هي أنظمة بيئية ساحلية فريدة وحيوية تضم تنوعاً بيولوجياً مذهلاً وتوفر الطعام والمأوى وسبل كسب العيش. تحقق هذه الأنظمة البيئية الاستقرار للسواحل وتساعد المجتمعات المحلية الساحلية على التكيف مع تغير المناخ.

وعلاوة على هذا، تعزل غابات المانجروف السليمة والتربة الخاصة بها الكربون بمعدل يصل إلى أربع مرات أكثر من الغابات الأرضية وذلك قياساً للهكتار الواحد، ولذلك تعد حليفاً لا غنى عنه في سباق السعي نحو خفض انبعاثات العالم إلى "مستوى صفر". وبالرغم من الفوائد العديدة التي تقدمها، فإن غابات المانجروف في جميع أنحاء العالم معرضة بشدة للخطر ولا تتم حمايتها بصورة كافية.

يتبقى لدينا منها ١٤٧,٠٠٠ كيلومتر مربع فقط، ونحن بحاجة لحماية هذه المساحة وإدارتها بصفة مستدامة للحفاظ عليها على المدى الطويل. هناك حاجة ملحة وفرصة سانحة لاستعادة مساحات واسعة من غابات المانجروف، وبصفة خاصة تلك التي تم تحويلها وهجرها.

موائل المانجروف هي
أنظمة بيئية ساحلية
فريدة وشديدة
الأهمية

PKKP
2017

الدعم من الفضاء الخارجي

وُدي بيانات الاستشعار عن بعد دورًا رئيسيًا في تغيير مصير مساحات غابات المانجروف في عالمنا والتي تتناقص بمعدلات سريعة. بدون المعلومات المحدثة والتي يسهل الوصول لها بشأن أحوال غابات المانجروف والتهديدات المحيطة بها، يصبح من الصعب على الحكومات وجماعات الحفاظ على البيئة وضع الخطط الفعالة لجهود حفظ غابات المانجروف واستعادتها.

وهذا هو الحال بصفة خاصة بالنسبة للمواقع المنعزلة، والبعيدة عن نظر السلطات ومديري الحدائق وللحكومات التي لا تمتلك الأنظمة الوطنية الخاصة بها لمراقبة غابات المانجروف. كما أن صور وخرائط الأقمار الصناعية هي أدوات قوية للتعبير عن التهديدات المحيطة بغابات المانجروف والفوائد التي تقدمها هذه الغابات. يتم تحديث المنصة باستمرار بمجموعات البيانات ونتيجة للأساليب المتسقة في رسم الخرائط، يمكن عمل مقارنات مباشرة بين المناطق ومع مرور الوقت.

خرائط Global Mangrove Watch سهّل الوصول لها ومتاحة للاستخدام المجاني لجميع صانعي السياسات والمستثمرين والباحثين ومديري الأراضي والنشطاء في مجال الحفاظ على البيئة. نتيجة لما تتضمنه من خرائط عالية الدقة ومعلومات بشأن مجموعة واسعة من المؤشرات، تشكل Global Mangrove Watch المنفذ الأول لفهم حالة غابات المانجروف في جميع أنحاء كوكبنا.

خرائط
Global
Mangrove Watch
يسهل جدًا الوصول
لها ومجانية

طبقات البيانات في Global Mangrove Watch

معدل تحديث البيانات	الدقة (بالأمتار)	محلّيًا	وطنيّ	عالميًا	الوصف	الوصول لها
سنويًا	25	✓	✓	✓	الموقع والمدى المساحي لموائل المانجروف (كيلومت مربع)	مدى موائل المانجروف
سنويًا	25	✓	✓	✓	تغير المدى المساحي (كيلومتر مربع) لموائل المانجروف في موقع محدد بين الفترات الزمنية.	صافي التغير في موائل المانجروف
سنويًا	غير منطبق	✓	✓	✗	ترتيب المواقع حيث أكبر التغيرات في المدى المساحي لموائل المانجروف بين الفترات الزمنية المختلفة	تغير موائل المانجروف
شهريًا	20	✓	✓	✓	تنبيهات شبه فورية بخسائر موائل المانجروف المرصودة عبر الاستشعار عن بعد.	تنبيه باضطراب في موائل المانجروف
2022	غير منطبق	✓	✓	✗	عدد أنواع أشجار المانجروف بالإضافة لوضعهم على قائمة الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض.	أنواع المانجروف
سنويًا	غير منطبق	✓	✓	✗	مساحة موائل المانجروف ونسبتها مقاسة بالمساحة المحمية لكل دولة.	حماية موائل المانجروف
2020	25	✓	✓	✓	كثافة الكتلة الأحيائية فوق الأرض بالطن/هكتار لموائل المانجروف في موقع محدد في أوقات مختلفة. يمثل مؤشرًا لمخزون الكربون والعمر	الكتلة الأحيائية لموائل المانجروف
2020	25	✓	✓	✓	متوسط أقصى ارتفاع لظل الأشجار (بالمتر) لموائل المانجروف في موقع محدد في أوقات مختلفة. يمثل مؤشرًا لمستوى حماية السواحل وتدهورها وحالة الكتلة الأحيائية والكربون.	ارتفاع موائل المانجروف
2020	25	✓	✓	✓	كمية وكثافة الكربون المخزن في كتلة موائل المانجروف الأحيائية وتربتهها مقاسة بالطن المتر من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.	المانجروف والكربون الأزرق

الوصول لها	الوصف	عالميًا	وطنيًا	محليًا	الدقة (بالأمتار)	معدل تحديث البيانات
المانجروف وتخفيف الانبعاثات	إمكانات تخفيف الانبعاثات بواسطة مساحات المانجروف بالمقارنة مع التدخلات الأخرى الرامية لتخفيف الانبعاثات.	X	✓	✓	غير منطبق	2021
حالة موائل المانجروف دوليًا	التقارير المرحلية الوطنية بشأن إدماج موائل المانجروف في الالتزامات الدولية نحو السياسات.	X	✓	X	غير منطبق	2022
إمكانات سوق الكربون	مساحة غابات المانجروف التي يمكن أن تكون مؤهلة لتمويل الكربون الأزرق.	X	✓	X	غير منطبق	2022
استعادة موائل المانجروف (المحتملة)	تقدم توجيهات بخصوص المساحات التي تتوفر لها أكبر الإمكانيات لاستعادة موائل المانجروف.	✓	✓	✓	غير منطبق	2020
Mangrove Restoration Tracker Tool	تسجيل ومتابعة كيف تؤدي أفعال محددة للحفاظ على البيئة لتحقيق نتائج إيجابية لصالح التنوع الأحيائي ومرونة موائل المانجروف وفعالية الإدارة والمجتمعات المحلية والحوكمة.	✓	✓	✓	غير منطبق	باستمرار
مواقع استعادة موائل المانجروف	مواقع الاستعادة المستمدة من Mangrove Restoration Tracker Tool	✓	✓	✓	غير منطبق	باستمرار
دوافع تغير موائل المانجروف	الدوافع الأساسية لخسائر موائل المانجروف في الفترة بين 2000 - 2016 والنسبة المئوية لموائل المانجروف المختفية والتي يمكن إرجاعها لكل من دوافع الخسارة لكل بلد	X	✓	X	غير منطبق	*2020
حماية موائل المانجروف الساحلية	الفوائد الاجتماعية والاقتصادية التي تقدمها موائل المانجروف عبر منع الخسائر الناتجة عن العواصف.	X	✓	X	غير منطبق	**2020
مصائد أسماك المانجروف	كثافة الصيد في موائل المانجروف مقاسة بعدد أيام الصيد في السنة	✓	✓	✓	1 كم	***2021
تقييمات الاتحاد الدولي لحفظ البيئة للمناطق البيئية	تقييمات المناطق البيئية التي أجراها الاتحاد الدولي لحفظ البيئة استنادًا إلى بيانات Global Mangrove Watch	✓	X	X	غير منطبق	2023
مجموعات بيانات على المستوى الوطني	مصادر موثوقة أخرى لمدى اتساع موائل المانجروف لبعض البلدان المختارة	X	✓	✓	متغير	متغير

ما الذي تقدمه Global Mangrove Watch للمستخدمين:

خرائط Global
Mangrove Watch
تستخدم بالفعل بوصفها
المؤشر الرسمي للأمم
المتحدة بموجب هدف
التنمية المستدامة 6

على المستوى العالمي، يمكن للحكومات والمستثمرين والهيئات الدولية الاسترشاد بها لصياغة السياسات والاستثمارات بموجب أطر العمل الدولية

- العثور على البيانات لتضمين موائل المانجروف في خطط وسياسات التخفيف من آثار تغير المناخ والتنمية المستدامة وإعداد التقارير في هذا الشأن. على سبيل المثال، لتحديد مدى اتساع موائل المانجروف وأنواع المانجروف المهددة بالانقراض وموائل المانجروف في المناطق المحمية وتخزين الكربون وإمكانات سوق الكربون. كما تقدم Global Mangrove Watch لوحة معلومات عن السياسات تعرض إمكانات التخفيف من الآثار للتدخلات المتصلة بموائل المانجروف وأحوالها الدولية وإمكانات سوق الكربون.
- تقييم التقدم المحرز على الصعيد العالمي بشأن استعادة موائل المانجروف وعمل الكربون الأزرق نحو تحقيق الأهداف طويلة الأمد لاتفاق باريس والإطار العالمي للتنوع البيولوجي واتفاقية رامسار وأطر العمل الأخرى. تستخدم خرائط Global Mangrove Watch باعتبارها المؤشر الرسمي للأمم المتحدة لتقييم التقدم في موائل المانجروف نحو تحقيق هدف التنمية المستدامة 14.6 ("التغيير في مدى اتساع الأنظمة البيئية المتصلة بالمياه مع مرور الوقت").
- الاسترشاد من أجل تحديد أولويات عمليات الاستثمار في المحافظة على موائل المانجروف على المستويين الوطني والدولي واستكشاف المناطق صاحبة أكبر الفرص للاستعادة (تُستكمل بالبيانات التفصيلية على أرض الواقع).

استخدام الطائرات بدون طيار لمساعدة عمل Global Mangrove Watch أثناء تدريبها في برنامج مانجروف كايبتال أفريقيا في السنغال.
© ويتلانز إنترناشيونال

على المستوى المحلي، يمكن أن يستخدم المختصون في مجال موائل المانجروف، مثل مديرو السواحل والحدائق، وصانعو السياسات ومطورو المشروعات والنشطاء في مجال الحفاظ على البيئة والمنظمات غير الحكومية والخبراء Global Mangrove Watch لتحديد أولويات أعمال المحافظة والاستعادة والتخطيط لها ومراقبتها على أرض الواقع.

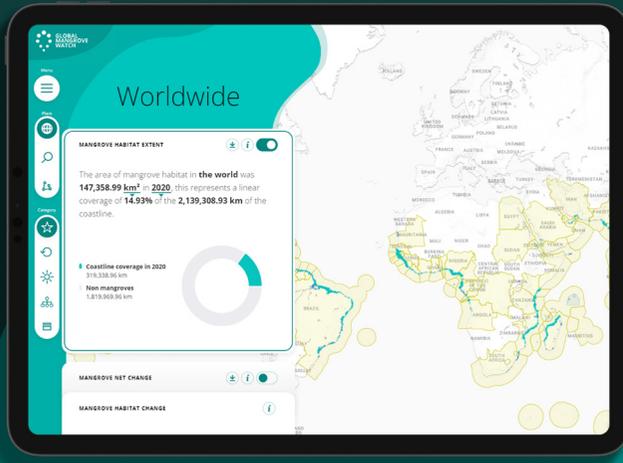
- استنتاج البيانات لتسهيل تطوير خطط الإدارة لحماية موائل المانجروف وإدارتها واستعادتها. من خلال Global Mangrove Watch يستطيع المختصون بسهولة ملاحظة طول الأشجار وأنواع المانجروف وحساب الكتلة الأحيائية ومخزونات الكربون الأزرق واستكشاف المناطق المحمية والبحث عن إمكانات استعادة موائل المانجروف والفوائد التي تخدم النظم البيئية والتي ستترام في صورة استعادة الموائل في مواقع مختلفة.
- سرعة تحديد التغيرات في غطاء موائل المانجروف عبر تنبيهات Global Mangrove Watch من أجل اتخاذ إجراءات سريعة لمواجهة التهديدات مثل القطع الجائر للأشجار أو تحويل الأرض لاستخدامات أخرى أو تحديد الأسباب الأخرى المؤدية لموت موائل المانجروف مرة أخرى، على سبيل المثال، التيارات المضادة للمنبع أو تآكل السواحل أو التلقيات الناتجة عن العواصف.

تنبيهات المانجروف لاتخاذ إجراءات سريعة

ديانا كيشيكي، مسؤولة المحافظة على الغابات
بوزارة الغابات الكينية، وهي تتسلم شهادة
تلقاها تدريب Global Mangrove Watch
©ويتلاندرز إنترناشيونال

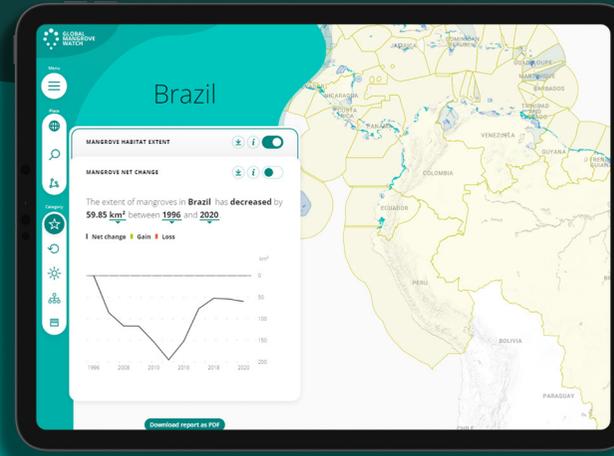
أمثلة على طبقات بيانات Global Mangrove Watch وأدواته

طبقة مدى اتساع موائل المانجرو



تقدم بيانات سنوية بشأن المدى المساحي الوطني لموائل المانجروف وطول سواحل غابات المانجروف منذ العام 1996 إلى تاريخه.

طبقة صافي التغير في موائل المانجروف



توضح كيف تغير مدى اتساع موائل المانجروف منذ العام 1996 إلى تاريخه.

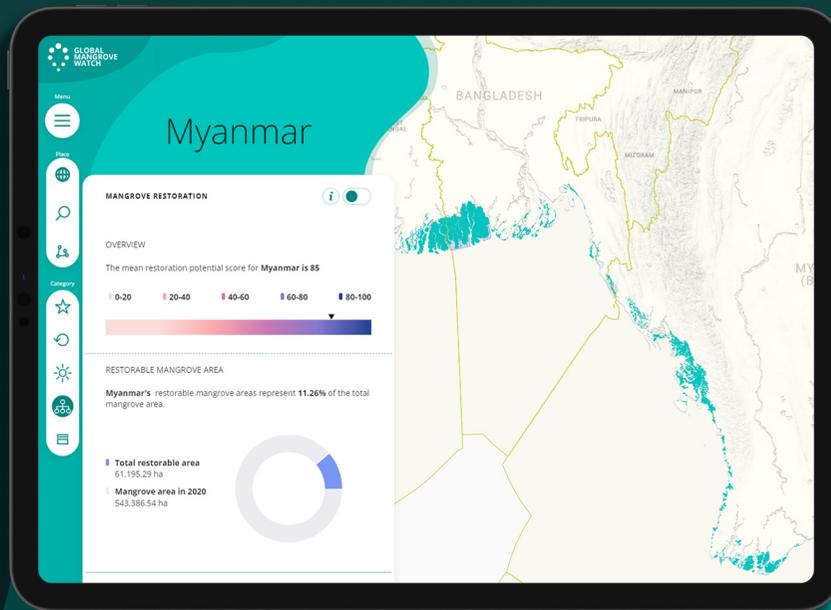
تنبيهات الاضطرابات في موائل المانجروف



تحديد المناطق التي تحدث بها خسائر سريعة لموائل المانجروف على مدار شهر واحد.

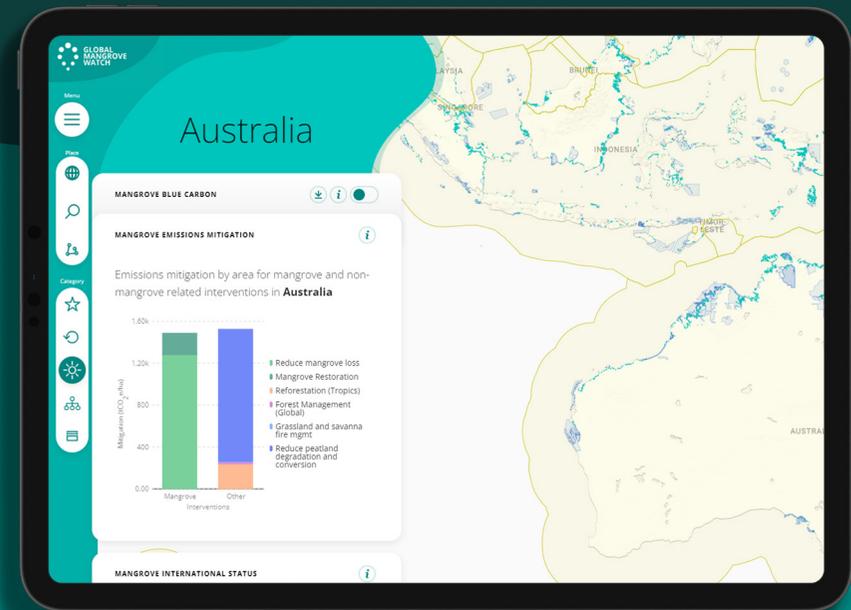
تعليقات توضيحية للطبقات:

إمكانية استعادة موائل المانجروف،



يقدم توجيهات بخصوص المساحات التي تمتلك أكبر الفرص لاستعادة موائل المانجروف.

المانجروف وتخفيف الانبعاثات،



توضح إمكانيات التخفيف من آثار الانبعاثات لتدخلات موائل المانجروف بالمقارنة مع التدخلات الغير متصلة بالمانجروف في قطاع استخدام الأراضي، مثل الأراضي العشبية أو الأراضي الخثية.

فوائد Global Mangrove Watch

وأوجه قصوره

الجمع بين بيانات Global Mangrove Watch والتقارير المستقاة من أطقم العمل الميداني وغير ذلك من أدوات للوصول لدقة أكبر على المستوى المحلي والحصول على المزيد من الأفكار المتعمقة بشأن أسباب الخسائر والتدهور للاسترشاد بها في عملية صنع القرار. الإصدارات المستقبلية من Global Mangrove Watch ستتيح أيضًا المزيد من مشاركة الدراسات الميدانية ونقل المعلومات فيما بين النظراء.

تقدم Global Mangrove Watch وسائل فعالة لمعرفة مخزون المانجروف دوريًا وتقييمه ومراقبته على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية والعالمية بأسلوب موحد وبيانات وخوارزميات تصنيف متسقة لجميع المناطق والأطر الزمنية.

. يتيح هذا مقارنة أكثر اتساقًا ودقة للمدى والتغيرات بين الدول والمناطق المختلفة بدرجة أكبر من مقارنة البيانات المستقاة من مصادر مختلفة.

Global Mangrove Watch هي مجموعة بيانات من جميع أنحاء العالم تم توليدها باستخدام منهجية واحدة تُطبَّق على جميع المناطق، وقد تختلف دقة الخرائط من موقع لآخر. تظل معرفة السياق المحلية وتجميع البيانات الميدانية مسألة حيوية لضمان الحصول على مخرجات محلية ذات صلة. وعليه يمكن

مقارنات متسقة ودقيقة بين الدول والمناطق

حول أفضل الممارسات على مدار دورة المشروع ونماذج إضافية بمرور الوقت تستهدف تحقيق نتائج محددة مثل التخفيف من آثار تغير المناخ والدفاع عن السواحل ومصائد الأسماك والأحياء المائية. كما تعمل الإرشادات كنافذة واحدة على المتوفر من الإرشادات والأدوات العملية والنماذج عالية الجودة التي تدعم جهود الاستعادة على طول الطريق. ستصدر بنهاية عام 2023.

منصة Global Mangrove Watch هي المصدر الرئيسي للمعلومات الجغرافية المكانية المتعلقة بموائل المانجروف في جميع أنحاء العالم وقاعدة الأدلة والبيانات التي توفر المعلومات لتحالف المانجروف العالمي (GMA). اعرف المزيد عبر www.mangrovealliance.org



يمكن الجمع بين استخدام Global Mangrove Watch وغيرها من الأدوات التي طورها تحالف المانجروف العالمي لتعظيم النجاحات في الحفاظ على موائل المانجروف ونتائج استعادتها وصولاً إلى تغيير طويل الأمد.

- (MRTT) Mangrove Restoration Tracker Tool هو تطبيق يستخدم لتسجيل وتتبع نتائج مشروعات استعادة المانجروف. ستساعد الأداة مجتمع المحافظة على المانجروف على تقدير كيف تؤدي أعمال المحافظة المختلفة لتحقيق نتائج لصالح التنوع الأحيائي ومرونة موائل المانجروف وفعالية الإدارة والمجتمعات المحلية والحكومة. وهذا بدوره سيساعد على تحسين تنفيذ برامج المحافظة على المانجروف وبناء مجتمع يهدف بدعم مشروعات أكثر فعالية لاستعادة هذه الموائل.
- الإرشاد بخصوص أفضل الممارسات لاستعادة المانجروف، الذي وضعه وأقره مجتمع المانجروف العالمي، يقدم التوجيه والإرشاد فيما يتعلق بأفضل الممارسات من أجل دعم نجاح استعادة موائل المانجروف بما يستعيد وظيفة وترابط هذه الأنظمة البيئية النشطة. يقدم الإرشاد

معلومات أكثر

دمج أنظمة المانجروف البيئية في المساهمات
الوطنية عبر Global Mangrove Watch



دمج أنظمة المانجروف البيئية في
استراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع
الأحيائي مع Global Mangrove Watch



دعم تنفيذ اتفاقية رامسار من خلال Global
Mangrove Watch



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

<https://www.conservationtraining.org/login/index.php>

تأسست (GMW) Global Mangrove Watch في العام 2011 تحت إشراف وكالة استكشاف الفضاء اليابانية (JAXA) في كيوتو ومبادرة الكربون بجامعة آيبريستويث ومجموعة سولو لرصد الأرض (solo EO) والمعهد الدولي لإدارة المياه بهدف توفير معلومات جغرافية مكانية مفتوحة المصدر عن مدى اتساع موائل المانجروف وتغيرها لاتفاقية رامسار المعنية بالأراضي الرطبة.

واليوم، تعمل منظمة الحفاظ على الطبيعة وويتلانديز إنترناشيونال وجامعة آيبريستويث ومجموعة سولو لرصد الأرض مع وكالة استكشاف الفضاء اليابانية وناسا ومجموعة من الشركاء لتطوير منصة Global Mangrove Watch.

منصة Global Mangrove Watch هي أداة توفير المعلومات القائمة على الأدلة التي تسترشد بها مبادرة مانجروف بريكترو. ستستخدم Global Mangrove Watch باعتبارها أداة التخطيط لمبادرة مانجروف بريكترو، لتقديم أحدث المعلومات المتعلقة بموائل المانجروف، لتكون أساسًا يقوم عليه تطوير الاستراتيجيات وخطط الاستثمار.

Global Mangrove Watch شركاء



الجهات الد



أنصار

