Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

AIM4Forests

Acelerando el monitoreo innovador de los bosques

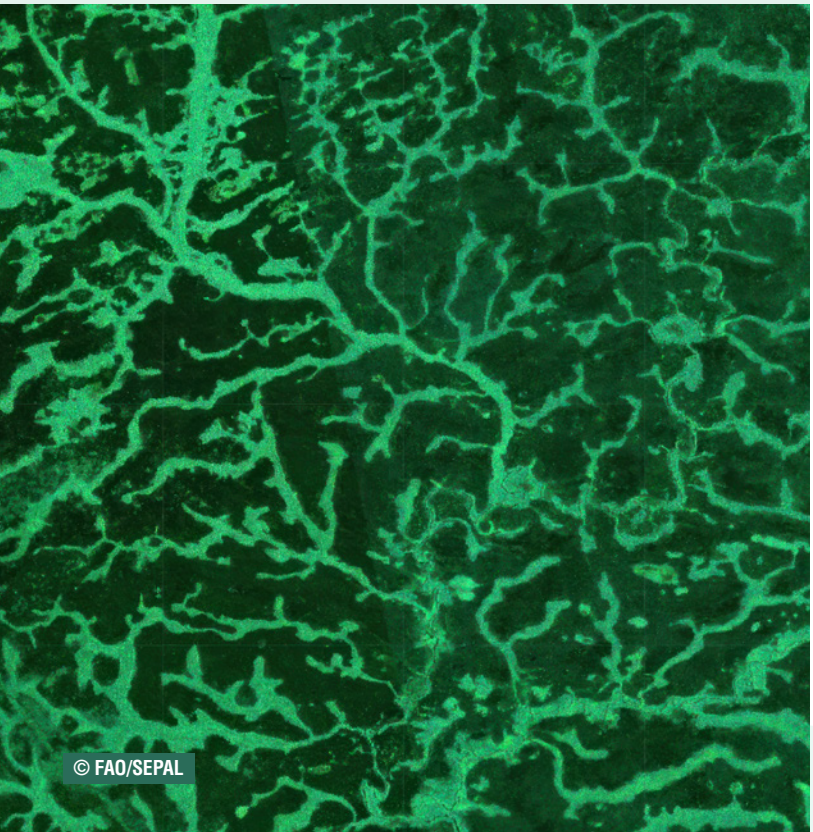
Acelerando el monitoreo innovador de los bosques

Reducir la deforestación y la degradación forestal, restaurar los bosques y gestionarlos de forma sostenible son vías fundamentales para alcanzar los objetivos globales de 2030.

Desde 1990, han desaparecido más de 420 millones de hectáreas de bosque. Aunque el ritmo de deforestación ha disminuido, cada año se pierden 10 millones de hectáreas de bosque.

Los líderes y lideresas mundiales se han comprometido a detener la deforestación y restaurar más de 1 000 millones de hectáreas de tierras degradadas. Sin embargo, los avances se han visto obstaculizados por la falta de información a diversos niveles:

- en los que tienen responsabilidades sobre los bosques, quienes necesitan datos precisos para tomar las medidas oportunas encaminadas a reducir la deforestación y aplicar planes de restauración y gestión sostenible;
- en los países, que necesitan urgentemente Sistemas Nacionales de Monitoreo Forestal (SNMF) integrados en las instituciones gubernamentales y que proporcionen datos de alta calidad;
- en las instituciones gubernamentales, que deben proporcionar información clave para establecer las prioridades y políticas nacionales relacionadas con los bosques, así como para el reporte de las reducciones de emisiones a través de procesos de Medición, Reporte y Verificación (MRV) con el fin de acceder a la financiación relacionada con el cambio climático y aumentar los niveles de ambición relacionados con los compromisos internacionales en el marco del Acuerdo de París;
- en los Pueblos Indígenas y las comunidades locales, cuyo papel en la gestión y conservación de los bosques está cada vez más reconocido. AIM4Forests apoyará los esfuerzos de los Pueblos Indígenas y las comunidades locales para monitorear sus áreas forestales y reforzará su papel como guardianes de los bosques.



Marcar el camino para un monitoreo forestal más eficaz

Metas

Para hacer frente a estos retos, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte han puesto en marcha AIM4Forests, un programa de cinco años cuyo objetivo es apoyar el monitoreo forestal basado en modernas tecnologías de monitoreo e innovación técnica, así como en el uso de datos espaciales y teledetección.

Los principales objetivos de AIM4Forests son:

- resolver los vacíos técnicos e institucionales que aún persisten e integrar un sistema nacional de monitoreo forestal idóneo en las instituciones nacionales;
- acelerar la alineación, la innovación y el despliegue de conjuntos de datos de alta integridad para superar los retos metodológicos de MRV;
- aumentar la participación de los Pueblos Indígenas y las comunidades locales en el monitoreo forestal.

Impulsar la innovación técnica

El nuevo programa pretende aprovechar la innovación técnica para crear datos e información que guíen hacia acciones adecuadas para reducir la deforestación y restaurar los bosques.

AIM4Forests aprovechará todo el potencial de la tecnología y la innovación, como la inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático. También se asegurará de que estas capacidades se transfieran a los países, incluidos los Pueblos Indígenas y las comunidades locales que gestionan los bosques: solo así podremos ver un cambio real.

Entre las innovaciones específicas se incluyen:

- el fortalecimiento continuo de los bienes públicos digitales de la FAO, como la plataforma de computación en la nube SEPAL, así como el aprovechamiento de la IA, el aprendizaje automático, y la investigación y el desarrollo del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte sobre teledetección y datos espaciales;
- el aprovechamiento por parte del programa de enfoques de aprendizaje innovadores, como cursos facilitados en línea y oportunidades de aprendizaje electrónico autodidactas;
- el desarrollo de procesos de planificación dirigidos por los países para diseñar la asistencia técnica, con apoyo de la Iniciativa Mundial de Observación de los Bosques (GFOI, siglas en inglés), poniendo a los países al timón en el proceso de toma de decisiones sobre el tipo de asistencia técnica que se proporciona en el marco del programa;
- que el programa garantice que todos los métodos, plataformas y datos creados en este contexto sean abiertos, accesibles y transparentes para todas las partes interesadas.

Acciones previstas

Algunas de las acciones previstas por AIM4Forests son:

- impulsar la innovación técnica, el acceso abierto y las nuevas plataformas de aprendizaje para acelerar los SNMF y la MRV;
- mejorar la armonización, la fiabilidad y la utilización de datos y soluciones técnicas de alta calidad sobre agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra;
- promover un monitoreo idóneo de bosques y tierras y módulos de aprendizaje de MRV con material didáctico, que permitan a los Pueblos Indígenas y a las comunidades locales participar en los estándares emergentes;
- facilitar un amplio proceso de planificación dirigido por los países, desplegado por la GFOI, para identificar los vacíos críticos y, en última instancia, integrar los sistemas de MRV en las instituciones nacionales;
- prestar asistencia técnica a los países para subsanar las deficiencias de los sistemas SNMF y MRV;
- integrar los SNMF y la MRV en las instituciones nacionales, y garantizar que los resultados sean abiertos, transparentes y accesibles para todas las personas.

Impacto

AIM4Forests trabajará con 20 países de África, Asia y el Pacífico, y América Latina y el Caribe para institucionalizar sus SNMF y proveer un MRV de alta integridad a través de tecnologías modernas de monitoreo, enfoques novedosos de aprendizaje e innovación.

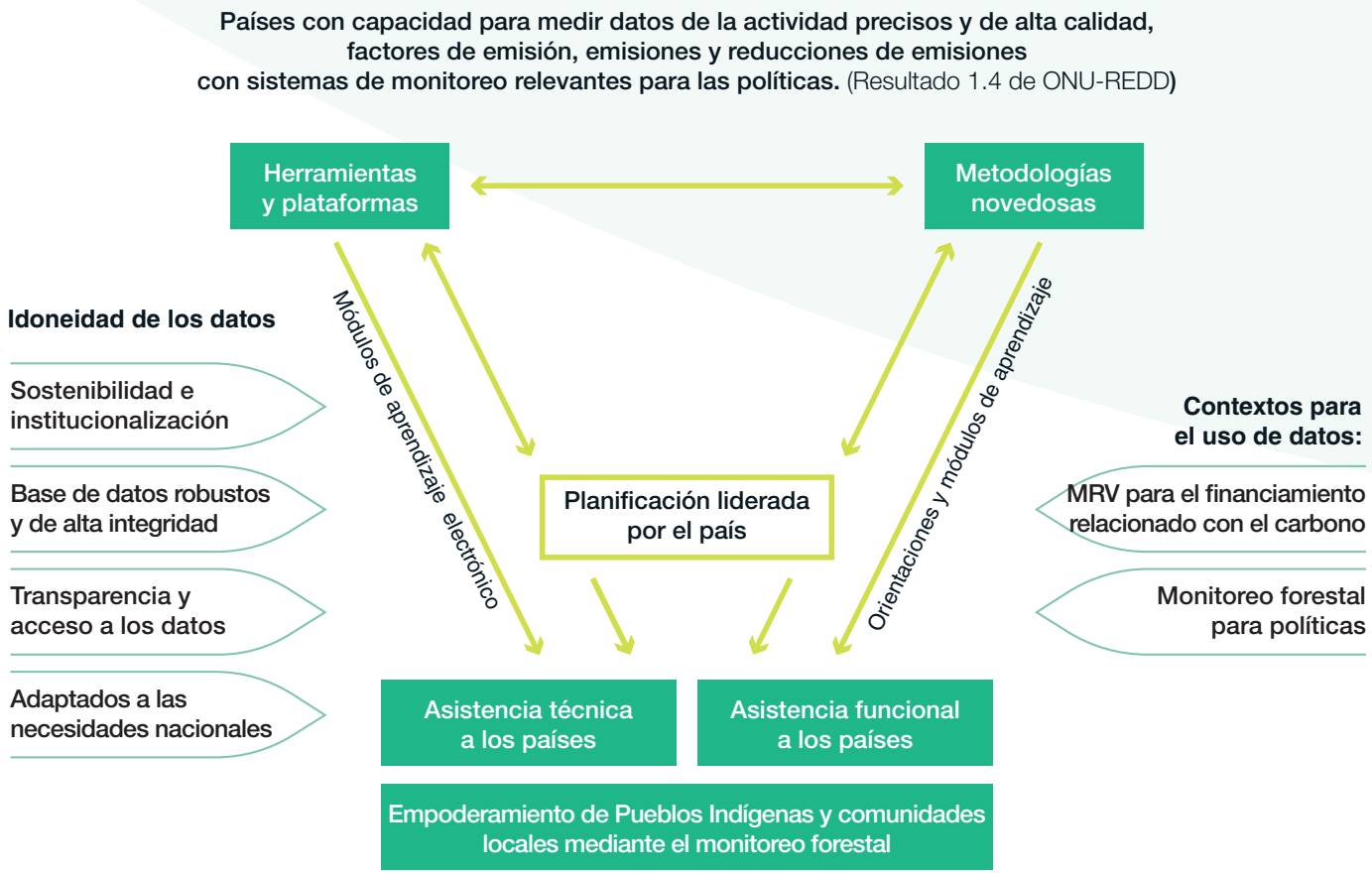
Esto permitirá que los países puedan participar en los nuevos estándares de contabilidad y reducir las emisiones mundiales del sector forestal, mientras que se refuerzan las contribuciones del sector de agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra a los planes nacionales de acción por el clima para reducir las emisiones y adaptarse a los efectos del cambio climático.

Garantizar que nuestros bosques se restauran, protegen, gestionan y utilizan de forma sostenible tendrá un impacto positivo en las personas y la naturaleza, contribuyendo a la lucha contra el cambio climático.

- 24,5 millones de libras esterlinas de financiamiento
- apoyo a 20 países
- durante 5 años (2023–2028)

Figura 1 Una mejor información forestal conduce a mejores decisiones y acciones

Este gráfico explica cómo las acciones previstas están interrelacionadas y contribuyen al cumplimiento de los objetivos del programa.



Fuente: FAO.

Principales socios

Departamento por la Seguridad Energética y Cero Neto del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (DESNZ, siglas en inglés)

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Foto de portada de:
© FAO/Thomas Nicolon

> Quienes tienen responsabilidad sobre los bosques necesitan datos e información precisos para adoptar las medidas adecuadas.
>
> En este sentido, los países necesitan urgentemente Sistemas Nacionales de Monitoreo Forestal (SNMF) que estén institucionalizados en los gobiernos y que proporcionen datos de alta calidad, así como la información clave necesaria para establecer las prioridades y políticas nacionales relacionadas con los bosques, incluidas las decisiones sobre el uso de la tierra.
>
> También necesitan datos de alta calidad sobre sus bosques para acceder a la financiación relacionada con el cambio climático a través de la medición, reporte y verificación.

División Forestal de la FAO – Monitoreo forestal nacional

Contacto: AIM4Forests@fao.org

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
Roma, Italia

Descubra el impacto

AIM4Forests
https://www.fao.org/national-forest-monitoring/projects/aim4forests/es

Monitoreo forestal nacional
https://www.fao.org/national-forest-monitoring/es/

Pruebe las herramientas

Open Foris
https://openforis.org/

SEPAL
https://sepal.io/

AIM4Forests UK Government

Derechos parcialmente reservados. Este documento está disponible bajo licencia CC BY-NC-SA 3.01GO.

© FAO, 2023
CC5815ES/1/09.23