



Estudio de caso Bangladesh

Un sistema integrado de monitoreo forestal nacional para la gestión y conservación sostenible de los bosques en Bangladesh

Apoyo a la planificación, implementación y monitoreo a largo plazo de las actividades multiobjetivo relacionadas con los bosques

Contexto

Bangladesh es muy vulnerable a los efectos del cambio climático. Para apoyar y mejorar la toma de decisiones sobre la mitigación y la adaptación al cambio climático, es clave tener acceso a datos e información sólidos. La función del sector forestal y la disponibilidad de datos exhaustivos relacionados con los bosques apoyan la planificación, la implementación y el monitoreo a largo plazo de las actividades relacionadas con los bosques que sirven a múltiples propósitos.

Anteriormente, los datos y la información sobre los bosques estaban dispersos en diferentes oficinas administrativas forestales gestionadas por el Departamento Forestal (DF) del Ministerio de Medio Ambiente, Bosques y Cambio Climático (MoEFCC, por su sigla en inglés). La documentación y el archivo eran inadecuados, los datos estaban incompletos y había incoherencias en los datos producidos por las diferentes entidades. Para abordar estas cuestiones, el DF lanzó en diciembre de 2018 el Sistema de Información Forestal de Bangladesh (SIFB). El SIFB es el primer sistema de información forestal del país que evalúa, monitorea, documenta, planifica y ejecuta actividades de gestión y conservación forestal a escala nacional. Se trata de un sistema integrado y exhaustivo en el que toda la información relacionada con los bosques se organiza en categorías para permitir la búsqueda y visualización de la información.

Actores y partes interesadas

La unidad del Sistema de Gestión de Información sobre Recursos (SGIR) del DF bajo el MoEFCC es responsable del mantenimiento y actualización del SIFB. Está situada en el Centro de Datos del Consejo Informático de Bangladesh. La plataforma del SIFB se desarrolló con el aporte técnico de la FAO y el apoyo financiero de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y el Programa Nacional de Bangladesh de ONU-REDD.



© FAO/Mondal Falgoonee/Kuma

Objetivos

- » Proporcionar acceso a información actualizada, coherente, documentada y fiable sobre los recursos forestales a través de una única plataforma web, tomando en cuenta las más recientes normas internacionales para la documentación de datos y el desarrollo de la tecnología de la información y las comunicaciones (TIC).
- » Facilitar el intercambio de datos, la accesibilidad y la gestión de los datos relacionados con los bosques desde una plataforma web centralizada e integrada.
- » Utilizar los datos para la planificación, implementación y monitoreo de las actividades de gestión y conservación forestal multiobjetivo, como la gestión de los recursos naturales, el monitoreo de la biodiversidad, la contabilidad de los gases de efecto invernadero, los objetivos comerciales y la mitigación del cambio climático.
- » Facilitar el monitoreo de los efectos de las actividades para lograr diversos objetivos nacionales, incluidos los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) relacionados con el sector forestal y de la tierra, el 7º Plan Quinquenal del país, la Estrategia y Plan de Acción de Bangladesh sobre el Cambio Climático (BCCSAP, por su sigla en inglés), el Plan Nacional de Inversiones (CIP, por su sigla en inglés) y las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional de Bangladesh (NDC, por su sigla en inglés), así como otras actividades locales y en terreno.
- » Support digitalization in Bangladesh by enhancing the utilization of innovative digital technologies.

Desafíos

Los desafíos para la sostenibilidad de la plataforma incluyen la sostenibilidad financiera y la falta de profesionales de la tecnología de la información (TI) y otro personal competente con sólidas capacidades técnicas para la coordinación y la gestión de los sistemas de información en el DF.

Replicabilidad y escalamiento

Los protocolos administrativos permiten a los gestores del DF compartir los datos según corresponda. Se ha elaborado un manual del usuario para el funcionamiento y el mantenimiento del sistema, así como para orientar a los usuarios finales para que comprendan las funcionalidades de los módulos del SIFB. De conformidad con la Ley sobre el Derecho a la Información, se ha formulado una política de intercambio de datos para proporcionar datos con arreglo a los términos y condiciones del DF. Todos los documentos del SIFB están referenciados y archivados, y la información está bien documentada.

Testimonio

El Sr. Md Amir Hosain Chowdhury, Jefe de Conservación Forestal del Departamento Forestal de Bangladesh ha declarado que:

“ El Sistema de Información Forestal de Bangladesh (SIFB) contribuirá a preservar y mantener toda la información que estaba dispersa en un solo lugar, por lo que el Departamento Forestal tiene un papel clave en la contribución al objetivo de un Bangladesh digital. El fondo del Gobierno de Bangladesh se gestionará para el mantenimiento del SIFB. Los módulos del SIFB se perfeccionarán y actualizarán periódicamente para que todas las partes interesadas se beneficien de él. ”

Recursos relacionados

Chakma, A., Chakma, P. & Henry, M. 2018. Proceedings of Bangladesh Forest Information System launching. 18 de diciembre, 2018. Roma, FAO, y Dhaka, Departamento Forestal de Bangladesh. (también disponible en: <http://bfis.bforest.gov.bd/library/proceedings-of-bangladesh-forest-information-system-launching/>)

Sarker, N. & Henry, M. 2017. Proceedings of the training on the Bangladesh Forest Information System (BFIS). 6-9 de junio, 2017, Roma, FAO, y Dhaka, Departamento Forestal de Bangladesh. (también disponible en <http://bfis.bforest.gov.bd/library/proceedings-of-the-training-on-the-bangladesh-forest-information-system-bfis/>)

Impacto

- » Se han desarrollado siete módulos, organizados en cuatro categorías: 1) actividades de desarrollo; 2) gestión y conservación; 3) evaluación de los bosques; y 4) gestión del conocimiento. Los módulos tienen interfaces fáciles de usar y permiten a los usuarios gestionar y acceder a datos y bases de datos, mapas e informes relacionados con los bosques que antes no estaban disponibles en formato digital. Se están elaborando más módulos.
- » En las bases de datos centrales se dispone de una valiosa colección de tesis universitarias, datos de encuestas, manuales e informes técnicos de diferentes proyectos e instituciones que participan en el sector forestal.
- » El fortalecimiento de la capacidad de los funcionarios para gestionar las bases de datos relacionadas con la evaluación de la cubierta forestal está dando lugar a una mejor recopilación, procesamiento y análisis de los datos para su futuro uso y planificación. Se ha capacitado a un total de 259 personas, entre ellas 70 mujeres, en el marco del Programa Nacional de Bangladesh de ONU-REDD; y se han fortalecido las capacidades técnicas en diversos temas, entre ellos, el SIG, las estadísticas y la modelación forestales, la elaboración de ecuaciones alométricas, los datos de actividad y los factores de emisión para los niveles de referencia forestal de REDD+, etc.

Factores de éxito

- » **Apropiación y responsabilidad nacionales:** El Sistema de Gestión de Información sobre Recursos del Departamento Forestal es responsable de gestionar y actualizar el SIFB y sus módulos. En la actualidad, el DF está desarrollando los módulos de Planificación y Plantación en Sitios Específicos, y varios otros módulos están en desarrollo.
- » **Institucionalización del SIFB:** Se ha firmado un Acuerdo sobre el Nivel de Servicio entre el DF y el Consejo Informático de Bangladesh, garantizando la gestión y el mantenimiento sostenibles del SIFB. La plataforma del SIFB también se ha integrado con el sitio web del DF.
- » **Integración de la información y coherencia con las fuentes de información existentes:** Todos los informes relacionados con el inventario, la evaluación y el monitoreo de los recursos forestales están disponibles en el SIFB. El módulo GeoPortal del SIFB es compatible con el Sistema de Clasificación de la Cubierta Terrestre de la norma ISO para producir datos coherentes y comparables sobre la cubierta terrestre. El GeoPortal también es interoperable con GeoNode, que es un sistema de gestión de contenido geoespacial de código abierto para interactuar y compartir datos geoespaciales. Se ha desarrollado un programa adicional del ArcGIS (sistema de información geográfica) para subir archivos de datos de gran tamaño al GeoPortal, así como otros formatos de datos como GeoDB.
- » **Una política de intercambio de datos e información bien definida:** Una política de intercambio de datos ha sido aprobada por el MoEFFC.
- » **Proceso de debate participativo:** Se ha recopilado información sobre el desarrollo del SIFB de diversas partes interesadas (académicos, especialistas del sector, DF, usuarios finales, etc.) la cual se utiliza para mejorar la plataforma y sus funcionalidades.
- » **Viabilidad, incluida la eficiencia en los costos:** Se requiere una financiación a largo plazo para asegurar la sostenibilidad del SIFB. Algunos módulos, como los Planes para Sitios Específicos, se están elaborando actualmente con financiación del Banco Mundial en el marco del proyecto Bosques y Medios de Vida Sostenibles (SUFAL).

Se puede acceder a la Plataforma en bfis.bforest.gov.bd/bfis/
Para más información, por favor contacte a: CBIT-Forest@fao.org

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

Este estudio de caso fue elaborado en el marco del proyecto “Fomento de la capacidad global para aumentar la transparencia en el sector forestal (IFCT-Bosques)” financiado por el fondo fiduciario de la Iniciativa para el Fomento de la Capacidad de Transparencia (IFCT) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).