

El Caso

La necesidad de mejorar los sistemas de monitoreo forestal a nivel nacional es inmensa, como la demanda por información nunca ha sido mayor y los desafíos del milenio continuamente requieren adaptaciones para cubrir las nuevas necesidades de información. Los programas forestales nacionales (pfn) ,así como los procesos políticos y estratégicos están tratando de hacer frente a cuestiones transversales, como el alivio a la pobreza y la seguridad alimentaria las cuales están relacionadas a las múltiples funciones de los bosques en el plano social, ambiental y económico. Los foros internacionales solicitan a los países informar regularmente sobre una variedad de temas relacionados con los bosques y el medio ambiente; por otro lado, la sociedad civil está cada vez más preocupada y necesita ser informada.

Se necesita información comprensiva, representativa y correcta para el manejo y uso de los bosques y recursos naturales

Los sistemas nacionales de monitoreo y evaluación proporcionan una base para análisis y planificación a nivel nacional, amplía el conocimiento forestal del país y mejora las capacidades nacionales para monitorear los usos de la tierra y sus tendencias. La rigurosidad estadística hace posible agregar conclusiones al nivel nacional, creando así nuevos conocimientos que describe las interacciones e interdependencias entre los bosques y otros usos de la tierra.

El apoyo

A petición de los países, la FAO apoya sus esfuerzos para cerrar la brecha de conocimiento a través de la implementación sistemática de inventarios de campo y el establecimiento de servicios de información forestal. El programa de la FAO, apoyando a sistemas holísticos y eficaces para monitoreo y evaluación de los recursos forestales nacionales, ha estado activa desde el 2000 con un número creciente de países. Lo que comenzó como una serie de proyectos pilotos ahora se ha desarrollado a un programa de escala máxima para brindar apoyo a monitoreos y evaluaciones de los recursos forestales nacionales.

Los sistemas de monitoreo y evaluación de los recursos forestales nacionales permiten la toma de decisiones impulsada por datos válidos y actualizados

Los sistemas nacionales de monitoreo y evaluación proporcionan una base para análisis y planificación a nivel nacional, amplía el conocimiento forestal del país y mejora las capacidades nacionales para monitorear los usos de la tierra y sus tendencias. La rigurosidad estadística hace posible agregar conclusiones al nivel nacional, creando así nuevos conocimientos que describe las interacciones e interdependencias entre los bosques y otros usos de la tierra.

La metodología del Inventario

La metodología está basada en un muestreo de todo el país y una recopilación de datos de campo. Mientras que el trabajo de campo es fundamental en el proceso del inventario, la percepción remota es usada como una herramienta complementaria para mapear la evaluación de los usos de la tierra (uso de la tierra y el cambio del uso de la tierra). La zonificación ecológica puede ser usada para estratificar y la malla inicial, para tener una concentración de trabajo de campo más alta en áreas críticas, si necesario.

Los datos de campo se registran in situ con la ayuda de personas que tienen el conocimiento local

La metodología de la evaluación está basada en un muestreo sistemático por unidades con parcelas y sub-parcelas anidadas para muestrear diferentes parámetros. Los datos del inventario son recolectados en las unidades de muestreo a través de equipos de trabajo que también involucran a personas locales, quienes proporcionan información de los recursos forestales, dependencia, utilización y manejo. Sistemas de Posicionamiento Global y las herramientas tecnológicas actuales ayudan al trabajo de campo. Algunos países también incluyen parámetros adicionales enfocados en encuestas de hogares usados para reunir una serie de datos de subsistencia. La información recopilada puede ser analizada por los expertos nacionales para identificar indicadores relevantes para políticas y la toma de decisiones a nivel nacional.

El conjunto de datos es almacenado en una base de datos electrónica, la cual es incorporada en el sistema de información forestal nacional para apoyar los pfn, las políticas y legislaciones nacionales de uso de la tierra, y para promover el intercambio de conocimientos entre gobiernos y entre institutos de investigación. Los resultados son publicados y divulgados localmente e internacionalmente a través de reportes y de material informativo. Los datos e información son usados por los políticos, planificadores, administradores, inversionistas y comunidades locales.

Capacitación

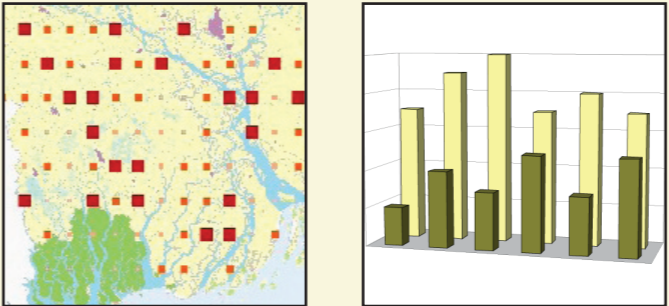
Los principales objetivos del programa de apoyo a monitoreo y evaluación de los recursos forestales nacionales incluye fortalecer la capacidad de los países para actualizar, expandir y manejar su base de información forestal para sus propios beneficios. Los profesionales nacionales dirigen todos los componentes de la evaluación bajo la supervisión de especialistas de FAO. Los equipos de trabajo son capacitados en técnicas de inventarios y llevan a cabo todo el trabajo de campo. Los sistemas de monitoreo y evaluación forestal ayudan a ampliar el conocimiento de las múltiples funciones de bosques y árboles, y de su contribución al alivio de la pobreza en zonas rurales



UNIDADES DE MUESTREO CUBRIENDO TODO EL PAÍS



LEVANTAMIENTO DE DATOS DE CAMPO Y ENTREVISTAS LOCALES



RESULTADOS NACIONALES AGREGADOS

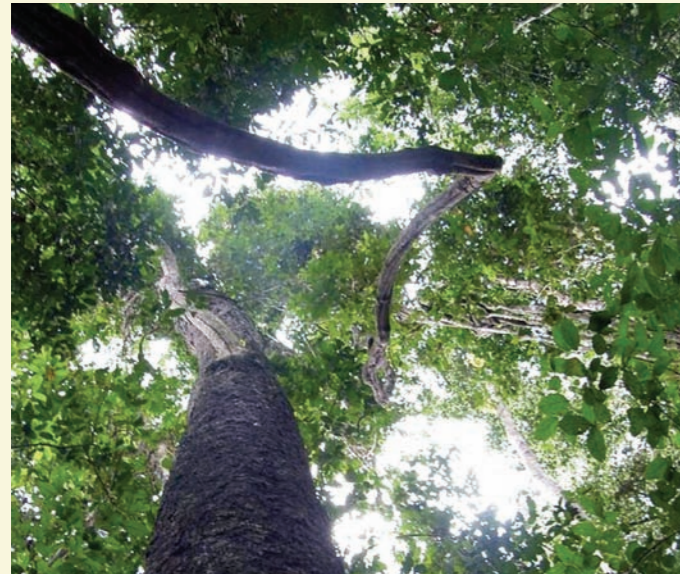


ANÁLISIS DE POLÍTICAS Y DISEMINACIÓN



Apoyo de la FAO a Monitoreo y Evaluación de los Recursos Forestales Nacionales

seguimiento de los recursos forestales del mundo ...



Más allá de los bosques

Las evaluaciones forestales típicamente no cubren solamente los recursos forestales en las tierras forestales sino que también los árboles fuera del bosque. Abarcan un amplio conjunto de variables biofísicas y socioeconómicas que pueden ser transformados en información y conocimiento armonizado sobre los beneficios sociales, económicos y medioambientales de bosques y árboles, su manejo, usos y usuarios. La información generada incluye: extensiones de los tipos de bosques y usos de la tierra, existencias de la masa forestal en formación, problemas medioambientales, carbono y biomasa, diversidad biológica, uso y gestión de los recursos forestales, y productos forestales no madereros. La necesidad de información es diversa según el contexto de cada país y las circunstancias dadas en el momento. En algunos países la evaluación es extendida hacia evaluaciones integradas a través de la recolección de información sobre otros usos de la tierra tales como cultivo, ganado, suelo y agua. Integrando la evaluación y monitoreo a través de los bosques, agricultura y otros sectores ofrece un mejor entendimiento de los servicios y funciones de ecosistemas y crea posibilidades para analizar en totalidad el manejo de la tierra y el desarrollo de políticas coherentes.

NFMA en el mundo

A partir del 2009, FAO ha trabajado con más de 50 países en todas las regiones del mundo dirigiendo las necesidades de monitoreo y evaluación forestal nacional. Se ha proporcionado apoyo directo a más de 15 países que han implementado inventarios nacionales en colaboración con FAO, y más de 20 países están por seguir sus ejemplos. Adicionalmente, a través de talleres regionales se han reunido más de 30 países para dialogar sobre mejorar el monitoreo nacional de los recursos naturales.



* Situación al 2009 del apoyo de la FAO a países para implementar sistemas de monitoreo y evaluación de los recursos forestales nacionales

Contáctenos en: www.fao.org/forestry/site/nfma

Programa de monitoreo y evaluación de los recursos forestales nacionales
Departamento Forestal
Organización de Alimentos y Agricultura de las Naciones Unidas
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
e-mail: FAO-NFMA@fao.org

N
M

F
A