



Departamento Forestal

**Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la
Alimentación**

**Orientando el Sector Forestal -
Ampliación, Armonización e Integración Cross-Sectorial
de Inventarios Forestales Nacionales
en la Región de América Latina y el Caribe**

**Encuesta Breve
sobre los contenidos de los
Inventarios Forestales Nacionales**

Servicio de Desarrollo de Recursos Forestales

Roma, julio 2007



Reforzando Monitoreo, Evaluación y Reporte (Monitoring, Assessment and Reporting, MAR) sobre Manejo Forestal Sostenible (Sustainable Forest Management, SFM)

El Manejo de los Recursos Forestales (MRF) en un país refleja los valores múltiples del bosque nativo y las plantaciones forestales definidos por la sociedad y las condiciones ecológicas, económicas y socio-culturales en cuales se encuentran. Por lo tanto, la eficiencia del MRF en un país no es solamente evaluada por la cantidad de bosques nativos y plantaciones forestales, sino también por las provisiones esperadas de productos y servicios y hasta que grado corresponden con las ambiciones de la sociedad. A pesar de esfuerzos nacionales e internacionales durante los últimos sesenta años, hay todavía preocupaciones serias sobre el manejo de los recursos forestales, sobre todo en los países en desarrollo (FAO, 1947; UNCED, 1992 y FAO-FRA 2005).

Varias deliberaciones intergubernamentales desde Río (1992) han tomado lugar para promover el progreso hacia un manejo sostenible de los recursos forestales, como en el Panel Intergubernamental de Bosques (IPF) y el Foro Intergubernamental de Bosques (IFF) del 1995 al 2000, y siguen en el Foro de Bosques de Naciones Unidas (UNFF) tal como en otros foros. Los países han llegado a un acuerdo sobre los cuatro objetivos globales de bosques en la sexta reunión del UNFF (Revertir la pérdida de cobertura forestal, Reforzar los beneficios económicos, sociales y ambientales, Aumentar significativamente el área de bosques protegidos, y Revertir la disminución de asistencia oficial para el desarrollo del manejo sostenible de los recursos forestales

Los países en la séptima sesión del UNFF en abril del 2007 han adoptado un instrumento no legalmente restringido cubriendo todos tipos de bosques para (a) Reforzar compromisos y acciones políticos en todos niveles para eficientemente implementar manejo sostenible de todos tipos de bosques y para lograr los objetivos globales compartidos sobre bosques; (b) Aumentar la contribución de bosques para los logros de las metas de desarrollo internacionalmente acordados, incluyendo la Meta del Milenio para el Desarrollo (MDG), en particular con respeto a la erradicación de pobreza y sostenibilidad ambiental; y (c) Proveer una red para acciones nacionales y cooperación internacional.

La Encuesta Breve sobre el contenido de los Inventarios Forestales Nacionales (IFN) es una iniciativa de la FAO que tiene el objetivo de desarrollar mejores sistemas de apoyo de conocimiento, que se actualizan sistemáticamente a través de Inventarios Forestales Nacionales para aumentar la eficiencia del los sistemas de manejo de recursos forestales nacionales.

Esta iniciativa está organizada por el Servicio de Desarrollo de Recursos Forestales (FOMR) en la División de Manejo Forestal (FOM) del Departamento Forestal de la FAO.

Personas a contactar:

Sr. Peter Holmgren, Jefe FOMR Peter.Holmgren@fao.org

Sr. Kailash Govil, Oficial Forestal Principal Kailash.Govil@fao.org

Sr. Dan Altrell, Oficial Forestal Dan.Altrell@fao.org

DISCLAIMER

La Serie de Documento de Trabajo del MAR-SFM refleja las actividades y el progreso del programa MAR sobre SFM de la FAO. Los Documentos de Trabajo no son fuentes de información autoritativa – no reflejan la posición oficial de la FAO y no deben ser usados para fines oficiales.

La Serie de Documento de Trabajo del MAR-SFM provee un foro importante para la publicación rápida de resultados preliminares, requeridos para la validación y para facilitar el desarrollo final de las publicaciones oficiales. Si usuarios encuentran errores en los documentos o tienen comentarios para mejorar sus calidades deberían contactar a Kailash.Govil@fao.org o a Dan.Altrell@fao.org.

Introducción al cuestionario

Esta Encuesta breve tiene por objetivo principal reunir información sobre los Inventarios Forestales Nacionales (IFN) en los países de la región de América Latina y el Caribe para facilitar la armonización del monitoreo de los bosques de la región así como la evaluación y difusión de dicha información.

La información recolectada a través de la colaboración de todos los países participantes en la Ampliación, Armonización y Integración Cross-Sectorial de Inventarios Forestales Nacionales en la Región de América Latina y el Caribe será recompilada y analizada, con el fin de proporcionar una completa documentación base para talleres regionales sobre IFNs. Los resultados de esta encuesta ayudarán a entender la gama de información y el contenido de los Inventarios Forestales Nacionales, así como sus propósitos y principales aplicaciones, y por lo tanto facilitarán la deliberación en la orientación del sector forestal que tendrá lugar en los talleres regionales.

La encuesta breve sobre el contenido de IFN debe ser completada electrónicamente (documento en Excel) y está compuesta por en tres secciones:

- 1) Información de los contribuyentes
- 2) Panorama general del Inventario Forestal Nacional (IFN) en su país
- 3) Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Cada página cubre una Sección o un Campo (información), donde el participante deberá responder algunas preguntas, generalmente con opciones múltiples de respuesta. Un conocimiento general sobre el IFN del país será suficiente para completar la Encuesta en la mayoría de los casos. La selección puede ser expresada escribiendo un "sí" o "no" en la columna Si/No y/o incluyendo sus respuestas y/o comentarios en la columna de "Comentarios".

La descripción/explicación de una clase/variable está disponible al final de la página cuando dicho nombre está seguido de uno o más (*) o (^).

Las respuestas a la encuesta deben ser enviadas a Dan Altrell (Dan.Altrell@fao.org) a más tardar el 10 de agosto del 2007.

Por favor, no dude en ponerse en contacto con nosotros para cualquier consulta que pueda surgirle.

Le agradecemos de antemano su apoyo y colaboración en este proyecto.

Abreviaturas

C&I	Criteria & Indicators
CBD	Convention on Biological Diversity
CSD	Commission on Sustainable Development
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
IFN	Inventario Forestal Nacional
INBAR	International Network of Bamboo and Rattan
INFOR	Instituto Forestal
ITTO	International Tropical Timber Organization
IUCN	The World Conservation Union
IUFRO	International Union of Forest Research Organizations
MAR	Monitoring, Assessment and Reporting
MCPFE	Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe
MDG	The UN Millennium Development Goals
MER	Monitoreo, Evaluación y Reporte
MRF	Manejo de los Recursos Forestales
NFI	National Forest Inventory
MFS	Manejo Forestal Sostenible
NWFP	Non Wood Forest Products
SFM	Sustainable Forest Management
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change
UNFF	United Nations Forum on Forests

Sección 1. Información de contribuyentes

Contribuyente principal

Nombre: _____
Apellido: _____
Instituto: _____
Posición: _____
Dirección: _____
Teléfono: _____
Fax: _____
E-mail: _____
E-mail 2: _____
Participación al workshop (s/n): _____

Contribuyente adicional

Nombre: _____
Apellido: _____
Instituto: _____
Posición: _____
Dirección: _____
Teléfono: _____
Fax: _____
E-mail: _____
E-mail 2: _____
Participación al workshop (s/n): _____

Sección 2. Panorama general del Inventario Forestal Nacional (IFN) en su país

Campo 1. Información General

	Sí/No	Comentarios
1. Nivel de NFI		
1.1 ¿A qué nivel es realizado el IFN en su país?		
a. Nivel nacional		
b. Nivel sub-nacional (Recolectando informaciones a nivel sub-nacional)		
b.1 Si sub-nacional, indique por favor la escala/nivel (estatal / distrito / división de bosque/ etc.) en la columna de comentarios		
2. Cobertura		
2.1 ¿Que clases se consideran en el IFN de su país?		
a. Bosque*		
b. Otras tierras boscosas*		
c. Bosques de propiedad pública*		
d. Bosques de propiedad privada *		
e. Plantaciones*		
f. áreas protegidas***		
g. Otras, especificar por favor		
3. Frecuencia del Inventario Forestal Nacional		
3.1 ¿Con qué frecuencia se inspecciona el bosque en su país?		
a. Indique por favor en la columna de Comentarios si una vez cada: dos, cinco, diez o más^ años		
3.2 ¿Con qué frecuencia se inventarian los datos biofísicos en su país?		
a. Indique por favor en la columna de Comentarios si una vez cada: dos, cinco, diez o más^ años		
4 Frecuencia del Inventario Forestal Sub-Nacional		
4.1 ¿Con qué frecuencia se inspecciona el bosque en el inventario forestal sub-nacional?		
a. Indique por favor en la columna de Comentarios si una vez cada: dos, cinco, diez o más^ años		
4.2 ¿Con qué frecuencia se inventarian los datos biofísicos en el inventario forestal sub-nacional?		
a. Indique por favor en la columna de Comentarios si una vez cada: dos, cinco, diez o más^ años		
5 Agencia/Instituto ejecutor		
5.1 Indique por favor, entre las opciones siguientes, cuál es la correcta para el IFN de su país y escribe el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto ejecutora		
b. Dos o más Institutos/Agencias ejecutora		
6 Objetivos y usos principales del IFN		
6.1 ¿Cuales son los objetivos principales del IFN en su país?		
a. Proporcionar una nueva información cualitativa y cuantitativa sobre el estado y tendencias de los recursos del bosque.		
b. Otras, especificar por favor en la columna de Comentarios		
6.2 ¿Cuales son los usos principales del IFN en su país?		
a. Desarrollar planes de gestión (y gestión sostenible) de los bosques		
b. Asistir en la formulación de políticas, planificación y diseño de estrategias de sector forestal		
c. Contribuir al Sistema Nacionales de datos		
d. Informar a nivel regional/internacional (indique por favor los nombres de las instituciones/los procesos/las organizaciones a quien usted informa).		
e. Otras, especificar por favor en la columna de Comentarios		
7 Divulgación de los resultados		
7.1 Indique por favor cuál de los siguientes instrumentos de divulgación es utilizado para difundir los resultados del IFN.		
a. Manuales / Libros		
b. Artículos científicos		
c. Sitios web		
d. CD		
e. seminarios / workshops / publicaciones		
f. Otras, especificar por favor		
8 Usuarios		
8.1 ¿Quiénes son los principales usuarios del IFN?		
a. Gestores Forestales		
b. Sector privado		
c. Agencias/institutos Provinciales		
d. Agencias/institutos nacionales		
e. Organizaciones internacionales		
f. ONGs		
g. Otras, especificar por favor		

Descripciones / Explicaciones	
Bosque*	<i>La tierra que abarca más de 0.5 hectáreas, con cubierta de árboles cuya altura es superior a 5 metros y con una cubierta de copas del 10 por ciento, o árboles capaces de alcanzar estos límites mínimos in situ. No incluye la tierra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.</i>
Otras tierras boscosas*	<i>Arboles fuera de bosques, incluye todos los árboles situados fuera de los bosques y otras tierras boscosas: - superficie arbolada menor de 0.5 ha - cubierta arbolada en terreno agrícola, por ejemplo sistemas agroforestales, jardines, huertos. - árboles en ambientes urbanos - a lo largo de caminos o distribuidos en el paisaje.</i>
Bosques de propiedad pública*	<i>Tierra de propiedad del Estado (gobierno nacional, estadual y regional) o instituciones de propiedad del gobierno o corporaciones u otros organismos públicos comprenden ciudades, municipalidades, aldeas y comunas.</i>
Bosques de Propiedad privada*	<i>Tierra que es propiedad de individuos, familias, cooperativas privadas, corporaciones, industrias, instituciones religiosas y educativas, fondos de pensión o de inversión, y otras instituciones privadas. Notas explicativas 1. Los propietarios privados podrían estar involucrados en actividades agrícolas u otras, entre las cuales actividades forestales.</i>
Plantaciones*	<i>Bosque/otras tierras boscosas de especies introducidas, establecidas mediante la plantación o siembra, y en algunos casos especies indígenas; caracterizadas por pocas especies, hileras rectas de árboles y/o poblaciones de la misma edad.</i>
Inventario Forestal**	<i>Inventario realizado para determinar, en un área dada, datos tales como las condiciones del suelo, ubicación, acceso y topografía, además de, la composición y constitución de los bosques, con el fin de la compra o administración de los mismos, o como base para políticas y programas forestales.</i>
áreas protegidas***	<i>Un área de la tierra y/o mar ordenada principalmente para la protección y la conservación de la diversidad biológica, y de recursos naturales y culturales, y administrada por legal u otros medios.</i>
Mas^	<i>Cuándo más de diez años, especifican por favor el intervalo en la columna de comentarios</i>

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

** FAO Language Resources Project, 2005; IUFRO, Vienna, 2005.

*** IUCN. 1994. Guidelines for Protected Area Management Categories. IUCN and the World Conservation Monitoring Centre, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

<http://www.iucn.org/bookstore/HTML-books/BP12-forests-and-PAs/section1.html#box1> (access 11/01/2006)

Sección 2. Panorama general del Inventario Forestal Nacional (IFN) en su país
Campo 2. Campos (información) incluidos en el IFN

	Sí/No	Comentarios
1. Campos (información)		
1.1 Indique por favor cuál de los siguientes campos siguientes (información) son incluidos en el IFN en su país.		
a. Información geofísica en el área inventariada (Por ejemplo la ubicación geográfica del bosque, coordenada, altitud, etc.)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 1 (3,1)		
b. Datos biofísicos (Por ejemplo: El número de árboles, el diámetro, la especie, etc.)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 2 (3,2)		
c. Extensión de los bosques (Área total del bosque en la división país/administrativa incluidas en el inventario)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 3 (3,3)		
d. Características de bosque (Naturaleza) y tipo de bosque (Por ejemplo: bosque natural alterado; bosque primario, tipos del bosque, etc.)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 4 (3,4)		
e. Uso (funciones asignadas) de bosques (Por ejemplo: conservación de la biodiversidad, producción, Protección del suelo y del agua, propósitos de conservación, servicios sociales, etc.)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 5 (3,5)		
f. Servicios sociales (Bosque asignado a la provisión de servicios sociales, que puede incluir la recreación, el turismo, la educación y/o la conservación de sitios cultural/espirituales)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 6 (3,6)		
g. Biomasa		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 7 (3,7)		
h. Reservas de carbono		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 8 (3,8)		
i. Cartografía de la distribución del bosque (Distribución de los bosques en el país (mapping/GIS/etc))		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 9 (3,9)		
l. Estado del bosque y alteraciones que afectan la salud y la vitalidad de los bosques (Por ejemplo: incendio, insectos, enfermedades)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 10 (3,10)		
m. Biodiversidad (La diversidad dentro de las especies, entre las especies y de ecosistemas).		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 11 (3,11)		
n. Los beneficiarios de bienes y servicios de bosque		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 12 (3,12)		
o. Valor económico (Valor del precio de madera / productos forestales no madereros, empleo, etc.)		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 13 (3,13)		
p. ¿La política, marco de trabajo legal y institucionales (PLI) ?		
Si Sí, por favor completa la tabla relacionada: Sección 3. Campo 14 (3,14)		
q. Otras, especifican por favor		
1.2 Campos adicionales potenciales (información)		
a. ¿Debe incluir el NFI en su país algún campo adicional (información)?		
b. Si sí, lista por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios.		
2 Información inter-sectoral		
a. ¿Promueve NFI la colección de información inter-sectoral?		
a.1 ¿Si no, cuál acciones emprende su país para promover la colaboración inter-sectoral?		

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 1. Información geofísica en el área inventariada

1. Descripción del campo

El propósito de este grupo de preguntas es entender que tipo de información geográfica (ubicación geográfica, coordenada, topografía, suelo, estructura geológica, precipitación, etc.) se recolecta para cada área de muestreo durante el IFN en su país.

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Cuáles son las variables geofísicas registradas para cada área de muestreo?		
a. Coordenada geofísica*		
b. Altitud*		
c. Topografía		
c.1 Orientación*		
c.2 Pendiente*		
d. Suelo		
d.1 Tipo de suelo		
d.2 Textura del suelo*		
d.3 Materia orgánica del suelo*		
e. Estructura geológica		
f. Precipitación (de la estación meteorológica más cercana)		
g. Otras, especifican por favor		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:		
a. Coordenada geofísica (Medición^/Mapa^/Otras, especificar por favor)		
b. Altitud (Medición^/Mapa^/Otras, especifican por favor)		
c. Topografía (Medición^/Mapa^/Otras, especifican por favor)		
d. Suelo (Registros^/Análisis de muestras de suelo^/Otras, especifican por favor)		
e. Estructura geológica (Medición^/Mapa^/Otras, especifican por favor)		
f. Precipitación (Medición^/Mapa^/Otras, especifican por favor)		
g. Otras, indican por favor la metodología		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos geofísicos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si éste es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especificar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo Geofísico		
6.1 ¿Piensa usted que el NFI debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

Descripciones / Explicaciones	
Coordenada geofísica*	<i>La latitud y la longitud en grados decimales de la esquina suroccidental del area de muestreo</i>
Altitud*	<i>La altitud en metros sobre el nivel del mar del punto central del bosque/tracto</i>
Orientación (o Aspecto)*	<i>Orientación de la pendiente en el punto de medición</i>
Pendiente*	<i>Inclinación media en el punto de medición</i>
Textura del suelo*	<i>Clase de textura (dimensiones de los granos o partículas básicas del suelo) de una muestra del suelo recogida en el punto de medición</i>
Materia orgánica del suelo*	<i>La materia organica total del suelo. ésta puede ser dividida en tres niveles: biomasa viva de microorganismos, residuos frescos y parcialmente descompuestos, y la materia orgánica completamente descompuesta y altamente estable. ** Se define por el grosor del estrato de materia orgánica, sin contar la hojarasca*</i>
Medición[^]	<i>Obtener los datos a través de una medición ad-hoc en el campo</i>
Mapa[^]	<i>Obtener los datos a través de un mapa ya existente</i>
Registros[^]	<i>Obtener los datos por registros ya existentes</i>
Análisis de muestras de suelo[^]	<i>Obtener los datos a través de una análisis ad-hoc de muestras de suelo</i>

* Based on FAO. 2004. National Forest Inventory Field Manual Template. Forest Resources Assessment Working Paper 94/E. Compiled by A. Branthomme. 4th edition. Last revised 24.08.2004.

** FAO Language Resources Project, 2005; IUFRO, Vienna, 2005.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 2: Datos biofísicos

1. Descripción del campo

El propósito de este conjunto de preguntas es entender el tipo de información biofísica reunida para cada área de muestreo durante el IFN, por ejemplo el número de árboles, diámetros, altura, etc. así como información del tocón, ramas, y de otras características de los árboles.

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Cuáles son las variables biofísicas registradas para cada área de muestreo?		
2.2.1 Mediciones principales para la estimación de la biomasa		
a. Número de árboles*		
b. Diámetro de los árboles*		
c. Altura de los árboles		
d. Longitud del tronco		
e. Altura del tocón		
f. Clase de edad (por plantaciones y/o regeneración natural)		
2.2.2 Mediciones de otras partes seleccionadas de los árboles para la estimación de la biomasa		
a. Ramas		
b. Ramillas		
c. Corteza		
d. Hojas		
2.2.3 Otras		
a. Especifique por favor (si procede)		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:		
3.1.1 Mediciones principales para la estimación de la biomasa		
a. Número de árboles (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
b. Diámetro de los árboles (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
c. Altura de los árboles (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
d. Longitud del tronco (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
e. Altura del tocón (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
f. Clase de edad (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
3.2.2 Mediciones en partes seleccionadas de los árboles para la estimación de la biomasa		
a. Longitud (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
b. Diámetro medio (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
c. Grosor (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
d. Peso (Muestreo estadístico (medición en las parcelas seleccionadas)/medición pie a pie (medición del 100%) /otras)		
e. Otras, indican por favor la metodología en la columna de comentarios		
2.2.3 Otras (si procede)		
a. Indican por favor la metodología en la columna de comentarios		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si éste es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especificar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo biofísicos		
6.1 ¿Piensa usted que el NFI debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

Descripciones / Explicaciones*	
Número de árboles*	Número de árboles en la área de muestreo/bosque
Diámetro de los árboles*	Diámetro a la altura del pecho (dap) con la corteza
Diámetro medio	Media de los diámetros de ambos extremos del tronco

* Based on FAO. 2004. National Forest Inventory Field Manual Template. Forest Resources Assessment Working Paper 94/E. Compiled by A. Branthomme. 4th edition. Last revised 24.08.2004.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 3: Extensión de los bosques

1. Descripción del campo

El propósito de este grupo de preguntas es entender el conjunto de variables consideradas en su país para valorar la extensión del bosque en el IFN. La información periódica referente a la extensión del Bosque es necesaria para valorar el estado y las variaciones de los recursos forestales que son necesarios para la formulación de políticas, la planificación, la administración, los productos y la divulgación del sector forestal. Es un indicador clave en varios procesos internacionales de divulgación, convenciones y otros instrumentos, tal como los procesos MDG, C&I, CBD, CCD, UNFCCC, UNFF, ITTO, MCPFE, UNECE, CSD, etc.**

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Cuáles son las variables registradas para el campo de la Extensión del Bosque?		
a. Tierras boscosas*		
b. áreas cubierta de copas* (indique por favor el % de cobertura mínima considerado en la columna de Comentarios)		
c. áreas boscosas sometidas a un manejo*		
d. áreas boscosas sometidas a un plan de manejo formal*		
e. áreas boscosas sometidas a manejo sostenible**		
f. áreas boscosas con certificación ^		
g. áreas boscosas de propiedad pública*		
h. áreas boscosas de propiedad privada*		
i. Otras, especifícan por favor		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:		
a. Tierras boscosas (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
b. áreas cubierta de copas (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
c. áreas boscosas sometidas a un manejo (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
d. áreas boscosas sometidas a un plan de manejo formal (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
e. áreas boscosas sometidas a manejo sostenible (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
f. áreas boscosas con certificación (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
g. áreas boscosas de propiedad pública (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
h. áreas boscosas de propiedad privada (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifícan por favor)		
i. Otras, especifícan por favor		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si ése es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especifícar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo biofísicos		
6.1 ¿Piensa usted que el NFI debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

Descripciones / Explicaciones	
Tierras boscosas*	área total de tierras arboladas
áreas cubiertas de copas*	Superficie del terreno cubierta por la proyección vertical de la cubierta de copas, expresada en porcentaje de la superficie total del terreno. No puede exceder el 100 por ciento
Manejo Forestal*	Los procesos de la planificación y las prácticas para el manejo y el uso de los bosques y otras tierras arboladas para objetivos ambientales, económico, sociales y/o culturales.
áreas boscosas sometidas a manejo sostenible***	La administración y el uso de los bosques y otras zonas arboladas de manera, y a un nivel tal, que mantienen su biodiversidad, productividad, capacidad de regeneración, vitalidad y sus potenciales para cumplir, ahora y en el futuro, las funciones ecológicas, económicas y sociales, a nivel local, nacional y mundial, y que no causa daños a otros ecosistemas.
Propiedad**	La propiedad del bosque incluye de forma general los derechos de uso, control, transferencia, además de los beneficios del bosque siempre que dichas actividades sean permitidas por la ley. A diferencia de derechos de arrendamiento, los derechos de propiedad no tienen una fecha de finalización determinada, pueden tener vigor de por vida. La propiedad puede ser adquirida por transferencias tales como ventas y herencia.
áreas boscosas de propiedad privada*	Tierras de propiedad de individuos, familias, cooperativas privadas, corporaciones, industrias, instituciones privadas, religiosas y educativas, o fondos de inversión, y otras instituciones privadas. Nota explicativa: Los dueños privados pueden ser entrados en la agricultura u otras ocupaciones inclusive la silvicultura.
áreas boscosas de propiedad pública*	Bosques/árboles/tierras de propiedad del estado (nacional, gobiernos regionales) o instituciones o corporaciones estatales u otros organismos públicos inclusive ciudades, municipios y las aldeas.
áreas boscosas con certificación^	Por la certificación del bosque los consumidores finales de los productos de madera están enterados que los productos que ellos compran son derivados de un bosque manejado sosteniblemente.
Medición^	Obtener los datos a través de una medición ad-hoc en el campo
Mapa^	Obtener los datos a través de un mapa ya existente
Remote sensing^	Obtener los datos por la interpretación de imágenes de satélite

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

** FAO. 2006 Revised tables for Forest Resources Assessment 2010 (in progress)

*** Ministerial Conferences on the Protection of Forests in Europe, 1993

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 4: Características de los bosques (naturaleza) y tipo de vegetación

1. Descripción del campo

El propósito de este grupo de preguntas es identificar las variables que son tomadas para describir las características de los bosques y el tipo de vegetación, por ejemplo datos sobre el grado de naturalidad, superficie de plantaciones de producción o protección, etc. La información sobre las características de los bosques son esenciales para entender la extensión y el grado del impacto humano sobre el ecosistema del bosque*

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Cuáles son las variables registradas para las características de los bosques (naturaleza)?		
a. Bosques primarios*		
b. Bosques natural alterados*		
c. Bosques seminatural*		
d. Plantación para la producción*		
e. Plantación para la protección*		
2.2 ¿Cuáles son las variables registradas para los tipos de los bosques?		
a. Bosque de Coníferas		
b. Bosque de Frondosas		
c. Bosque Mezclado		
d. Áreas boscosas por especie dominante (bambú, manglares, caucho)		
e. Áreas boscosas por zona ecológica (tropical, subtropical, templado, boreal, polar)		
f. Otras, especifican por favor		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:		
3.1.1 Características del bosque (Naturaleza)		
b. Bosques primarios (Medicion^/Mapa^/Otras, especifican por favor)		
a. Bosques natural alterados(Medicion^/Mapa^/Otras, especifican por favor)		
e. Bosques seminatural (Medicion^/Mapa^/Otras, especifican por favor)		
c. Plantación para la producción (Medicion^/Mapa^/Registros^/Otras, especifican por favor)		
d. Plantación para la protección (Medicion^/Mapa^/Registros^/Otras, especifican por favor)		
3.1.2 Tipo de Bosque		
a. Bosque de Coníferas (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifican por favor)		
b. Bosque de Frondosas (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifican por favor)		
c. Bosque Mezclado (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifican por favor)		
d. Áreas boscosas por especie dominante (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras,		
e. Áreas boscosas por zona ecológica (Medicion^/Mapa^/Remote sensing^/Otras, especifican		
i. Otras, indican por favor la metodología		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si ése es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especificar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo características (naturaleza) y tipo de los bosques		
6.1 ¿Piensa usted que el NFI debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

Descripciones / Explicaciones	
Bosques primarios*	<i>Bosque de especies indígenas, en donde no existen indicios evidentes de actividades humanas y en donde los procesos ecológicos no han sido alterados de manera significativa. Incluye las áreas en donde se colectan productos forestales no madereros, siempre y cuando el impacto humano</i>
Bosques natural alterados*	<i>Bosque de especies indígenas regeneradas de manera natural en donde existen claros indicios de actividades humanas. Incluye, pero no se limita a las: áreas de tala selectiva, áreas que se están regenerando después de haber sido objeto de un uso agrícola, áreas que se están recuperando después de incendios que obedecen a causas humanas, etc. Incluye las áreas en donde no es posible distinguir si la regeneración ha sido natural o</i>
Bosques seminatural*	<i>Bosque de especies indígenas, establecidas a través de la plantación, siembra o regeneración natural asistida. Incluye las áreas sometidas a un manejo intensivo en donde se utilizan especies indígenas. Árboles regenerados naturalmente a partir de especies distintas de aquellas plantadas/sembradas que se encuentren presentes. Puede incluir áreas con árboles regenerados naturalmente de especies introducidas.</i>
Plantación para la producción*	<i>Bosque de especies introducidas, y en algunos casos especies indígenas, establecidas mediante la plantación o siembra, principalmente para la producción de madera o bienes no madereros. Incluye todas las poblaciones de especies introducidas establecidas para la producción de bienes madereros y no madereros. Puede incluir áreas de especies indígenas caracterizadas por pocas especies, hileras rectas de árboles y/o poblaciones de la misma edad.</i>
Plantación para la protección*	<i>Bosque de especies indígenas o introducidas, establecidas a través de la plantación o siembra, principalmente con el fin de suministrar servicios. Incluye todas las poblaciones de especies introducidas establecidas para el suministro de servicios, tales como la protección de suelos y agua, control de plagas y conservación del (hábitat) diversidad biológica. Incluye áreas de especies indígenas caracterizadas por contar con pocas especies, hileras rectas de árboles y poblaciones de la misma edad.</i>
Medición[^]	<i>Obtener los datos a través de una medición ad-hoc en el campo</i>
Mapa[^]	<i>Obtener los datos a través de un mapa ya existente</i>
Registros[^]	<i>Obtener los datos por registros ya existentes</i>
Remote sensing[^]	<i>Obtener los datos por la interpretación de imágenes de satélite</i>

* Based on FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 5: Usos (funciones asignadas) de los bosques

1. Descripción del campo

El propósito de este grupo de preguntas es entender cuáles son los tipos de usos del bosque que son considerados en el IFN. Los usos del bosque se refieren al uso o al propósito asignado a un trozo de tierra bien sea por prescripciones legales o por la decisión del propietario/gestor. La información sobre el uso del bosque es esencial para una planificación eficiente, para el diseño de implementación de políticas forestales y para la evaluación del impacto intersectoral*

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Cuáles son las variables registradas para el uso (propósito asignado) de los Bosques?		
a. Áreas de los bosques destinados a la producción*		
b. Áreas de los bosques destinados a la protección del suelo y del agua*		
c. Áreas de los bosques destinados a la conservación de la biodiversidad*		
d. Áreas de los bosques destinados a los Servicios sociales*		
e. Áreas de los bosques destinados a Multiuso*		
f. Áreas de los bosques disponible para la producción de madera*		
g. Áreas del los bosques dentro de áreas protegidas*		
h. Otras, especificar por favor		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:		
a. Producción (Medición/Informe^planos^/otras, especificar por favor)		
b. Protección del suelo y del agua (Medición/Informe^planos^/otras, especificar por favor)		
c. Conservación de la biodiversidad (Medición/Informe^planos^/otras, especificar por favor)		
d. Servicios sociales (Medición/Informe^planos^/otras, especificar por favor)		
e. Multiuso (Medición/Informe^planos^/otras, especificar por favor)		
f. Áreas de los bosques disponible para la producción de madera (Medición/Informe^planos^/otras,		
g. Áreas del los bosques dentro de áreas protegidas (Medición/Informe^planos^/otras, especificar		
h. Otras, especificar por favor la metodología		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si éste es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especificar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo Uso (propósito asignado) de los bosques		
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

DESCRIPTIONS/EXPLANATIONS	
Producción*	<i>Bosques a los cuales se asignó una función productiva y de extracción de bienes forestales, tanto de productos madereros, como de productos no madereros.</i>
Protección del suelo y del agua*	<i>Bosques a los cuales se asignó una función de protección del suelo y del agua.</i>
Conservación de la biodiversidad*	<i>Bosques a los cuales se asignó una función de conservación de la diversidad biológica. Incluye, pero no es limitado a, áreas protegidas</i>
Servicios sociales*	<i>Bosques a los cuales se asignó la función de suministrar servicios sociales. Puede incluir: recreación, turismo, actividades educativas y/o conservación de los sitios cultural / espiritual</i>
Multiuso*	<i>Bosques a los cuales se asignó cualquier combinación de las funciones siguientes: producción de bienes, protección de suelos y agua, conservación de la diversidad biológica y suministro de servicios sociales y en las cuales ninguna de estas funciones es considerada más importante respecto a las demás.</i>
Áreas de los bosques destinados para la producción de madera***	<i>Áreas de los bosques donde no existe ninguna restricción legal, económica o ambiental específica que tengan un impacto significativo sobre el suministro de madera. Incluye: áreas que no tengan tales restricciones, aunque no se estén realizando cortas en la actualidad, por ejemplo áreas incluidas en planes a largo plazo. Nota: esto no es igual al área designada para la producción, incluso áreas sin ninguna designación formal pueden estar disponibles para el suministro de madera.</i>
Áreas de los bosques dentro de áreas protegidas**	<i>Áreas de los bosques dentro de áreas protegidas formalmente y establecidas independientemente del propósito para que las áreas protegidas fueron establecidas.</i>
Áreas protegidas***	<i>Áreas asignada especialmente a la protección y la conservación de la diversidad biológica, y de recursos naturales y actividades culturales asociadas, y manejada por legal u otros medios efectivos.</i>
Medición^	<i>Obtener los datos por una medición ad-hoc en el campo</i>
Registros^	<i>Obtener los datos por registros existentes</i>
Planos^	<i>Obtener los datos por planos existentes</i>

* Based on FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

** Based on FAO. 2006 Revised tables for Forest Resources Assessment 2010 (*in progress*)

*** Based on IUCN 1994. Guidelines for Protected Area Management Categories. IUCN and the World Conservation Monitoring Centre, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

<http://www.iucn.org/bookstore/HTML-books/BP12-forests-and-PAs/section1.html#box1> (access 11/01/2006)

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 6: Servicios sociales

1. Descripción del campo

El propósito de este conjunto de preguntas es identificar las variables IFN en los servicios sociales de bosques, y por lo tanto cuánto el bosque puede contribuir al bienestar de las personas, por la recreación, por el turismo, por la educación, y por la conservación del sitio cultural/espiritual.

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Cuáles son las variables registradas para el campo servicios sociales?		
a. Áreas de los bosques ordenadas para la recreación		
b. Áreas de los bosques ordenadas para el turismo		
c. Áreas de los bosques ordenadas para actividades educativas		
d. Áreas de los bosques ordenadas para la conservación de los sitios cultural / espiritual		
e. Otras, especifican por favor		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:		
a. Recreación (Encuesta^/registros^/mapas^/otras, especificar por favor)		
b. Turismo (Encuesta^/registros^/mapas^/otras, especificar por favor)		
c. Educación (Encuesta^/registros^/mapas^/otras, especificar por favor)		
d. Conservación de los sitios cultural / espiritual (Encuesta^/registros^/mapas^/otras, especificar por favor)		
e. Otras, indican por favor la metodología		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si éste es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especificar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo Servicios sociales		
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

Descripciones / Explicaciones	
Encuesta^	Obtener los datos a través de una encuesta ad-hoc en el campo
Registros^	Obtener los datos por registros ya existentes
Planos^	Obtener los datos por planos existentes

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 7: Biomasa

1. Descripción del campo

El propósito de este conjunto de preguntas es identificar el tipo de información recolectada en la biomasa* durante el IFN en su país.

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Cuáles son las variables registradas para el campo Biomasa?		
a. Biomasa por encima del suelo*		
b. Biomasa por debajo del suelo*		
c. Biomasa de la madera muerta*		
d. Hojarasca*		
e. Otras, especifican por favor		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:		
a. Biomasa por encima del suelo		
a.1 Uso de la medida de IFN con factores de conversión global/regional ya existentes		
a.2 Uso de la medida de IFN con factores de conversión nacional		
a.3 Otras, especifican por favor		
b. Biomasa por debajo del suelo		
b.1 Uso de la medida de IFN con factores de conversión global/regional ya existentes		
b.2 Uso de la medida de IFN con factores de conversión nacional		
b.3 Otras, especifican por favor		
c. Biomasa de la madera muerta		
c.1 Uso de la medida de IFN con factores de conversión global/regional ya existentes		
c.2 Uso de la medida de IFN con factores de conversión nacional		
c.3 Otras, especifican por favor		
d. Hojarasca		
d.1 Uso de la medida de IFN con factores de conversión global/regional ya existentes		
d.2 Uso de la medida de IFN con factores de conversión nacional		
d.3 Otras, especifican por favor		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si éste es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especificar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo Biomasa		
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

Descripciones / Explicaciones*	
Biomasa	<i>Materia orgánica: por encima del suelo, por debajo del suelo, hojarasca y biomasa de la madera muerta</i>
Biomasa por encima del suelo	<i>Toda la biomasa viva por encima del suelo incluyendo el tronco, el tocón, las ramas, la corteza, semillas, y hojas. En los casos en que el sotobosque forestal es un componente relativamente exiguo de la biomasa por encima del suelo, es aceptable excluirla, siempre que esto se haga de manera coherente a lo largo de las series cronológicas de inventario.</i>
Biomasa por debajo del suelo	<i>Toda la biomasa viva de las raíces vivas. Las raíces pequeñas de menos de 2mm de diámetro están excluidas porque éstas a menudo no pueden distinguirse, de manera empírica, de la materia orgánica del suelo u hojarasca.</i>
Biomasa de la madera muerta	<i>Toda la biomasa leñosa muerta que no forma parte de la hojarasca, ya sea en pie y sobre el suelo. La madera muerta incluye la madera que yace en la superficie, las raíces muertas, y los tocones de un diámetro igual o superior a 10 cm. o cualquier otro diámetro utilizado por el país.</i>
Hojarasca	<i>Incluye toda la biomasa viva con un diámetro menos que un diámetro mínimo escogidos por el país para yacer muerto (por ejemplo 10 cm), en varios estados de la descomposición encima del mineral o tierra orgánica. Esto incluye la hojarasca, fúmic, y capas de húmic. Viva raíces finas (de menos que el límite sugerido del diámetro para la biomasa del debajo de-suelo) son incluidos en hojarasca donde ellos no pueden ser distinguidos de ello empíricamente.</i>

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 8: Reservas de carbono

1. Descripción del campo

El propósito de este conjunto de preguntas es entender cómo las reservas de carbono* son calculadas durante el IFN en su país, y si/cómo el IFN reúne información para el desarrollo de factores de conversión para valorarlo.

	Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos		
2.1 ¿Se reúne información para desarrollar los factores de conversión para el carbono en el IFN?		
2.2 ¿Si no, utiliza el IFN los factores global/regionales de la conversión?		
2.3 ¿Si sí, cuales de las clases siguientes son valorados?		
a. Carbono en la biomasa por encima del suelo*		
b. Carbono en la biomasa por debajo del suelo*		
c. Carbono en la biomasa de la madera muerta*		
d. Carbon en la hojarasca*		
e. Carbono en el suelo*		
f. Otras, especifican por favor		
3. Metodología		
3.1 Indique por favor cuál metodologías son utilizadas para desarrollar los factores de la conversión del carbón en su país.		
a. Un factor para todos los tipos de bosques		
b. Un factor para cada tipo de bosque		
c. Un factor para la especies dominantes		
d. Otras, especifican por favor		
4 Almacenamiento de datos		
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?		
a. Copia en papel		
b. Formato electrónico (software, si ése es el caso especifica por favor)		
h. Otras, especificar por favor		
5 Instituto/Agencia responsable		
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.		
a. Una Agencia/Instituto responsable		
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables		
6 Variables adicionales para el campo Reservas de carbono		
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?		
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios		
8. Comentarios		
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.		

Descripciones / Explicaciones*	
Reservas de carbono	<i>La cantidad del carbón en un "pool" (un depósito o sistema que tiene la capacidad de acumular o liberar el carbón), por ejemplo la biomasa viva (inclusive biomasa encima y abajo del suelo); la materia orgánica muerta (inclusive madera muerta y hojarasca); suelo (materia orgánica del suelo).</i>
Carbono en la biomasa por encima del suelo	<i>Carbono en toda la biomasa viva por encima del suelo, incluyendo el tronco, el tocón, las ramas, la corteza, las semillas y hojas. En los casos en que el sotobosque es un componente relativamente exiguo de las reservas de carbono en la biomasa por encima del suelo, es aceptable excluirlo, siempre que esto se realice de manera coherente a lo largo de toda la serie cronológica de inventario.</i>
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	<i>Carbono en toda la biomasa viva de las raíces vivas. Incluye la parte subterránea del tocón. Excluye Las raíces pequeñas de un diámetro inferior a 2 mm, porque a menudo estas no pueden ser distinguidas, de manera empírica, de la materia orgánica del suelo o la hojarasca.</i>
Carbono en la biomasa de la madera muerta	<i>El carbono en toda la biomasa leñosa muerta que no forma parte de la hojarasca, en pie, y sobre el suelo. La madera muerta incluye la madera que yace en la superficie, las raíces muertas, y los tocones de un diámetro superior o igual a 10 cm., o cualquier otro diámetro utilizado por el país.</i>
Carbon en la hojarasca	<i>Carbono en toda la biomasa muerta con un diámetro inferior al diámetro mínimo elegido por el país en cuestión en varios estados de descomposición por encima de suelo mineral u orgánico. Esto incluye la hojarasca, las capas fúmica y húmica. Incluye las raíces pequeñas vivas de un diámetro inferior a 2 mm (u otro valor seleccionado por el país como diámetro límite para la biomasa por debajo del suelo) están incluidas en la hojarasca, ya que éstas no se pueden distinguir, de manera empírica, de la misma.</i>
Carbono en el suelo	<i>Carbono orgánico en los suelos minerales y orgánicos (incluye la turba) a una profundidad especificada por el país y aplicada de manera coherente en todas las series cronológicas. Incluye: raíces pequeñas vivas de un diámetro inferior a 2 mm (u otro valor seleccionado por el país como diámetro límite para la biomasa por debajo del suelo) están incluidas junto con la materia orgánica del suelo en la cual estas no pueden distinguirse del resto, de manera empírica.</i>

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 9: Cartografía de la distribución del los bosques

1. Descripción del campo	
El objetivo de este conjunto de preguntas es reunir información en los mapas generados con la ayuda de la información de IFN	
2. Gama de datos	
2.1 ¿Cuales de los límites/clases siguientes son mostrados en los mapas generados durante el IFN?	
a. Distribución del los bosques (tierras arboladas / non arboladas)	
b. Características del los bosques (Primario, Natural alterado, Seminatural, Plantación para la producción, Plantación para la protección)	
c. Uso del suelo (bosques, agricultura, aguas continentales, otras)	
d. Límites administrativo/político/legales (estado, distrito, provincia, etc.)	
e. Funciones asignadas a los bosques (producción, protección, conservación, servicios sociales, etc.)	
f. Otras tierras boscosas*	
g. Otras tierras con cubierta de árboles*	
h. Otras tierras*	
i. Otras, especifican por favor en la columna de Comentarios.	
3. Metodología	
3.1 Indique por favor cuál metodología, mencionada en paréntesis abajo, es utilizada para reunir la información para la preparación de los mapas durante el NFI en su país	
a. Bosques/no bosques (medición/remote sensing^/otras, especificar, por favor)	
b. Características del los bosques (naturaleza) (medición/enforma/otras, especificar, por favor)	
c. Uso del suelo: (medición/remote sensing^/otras, especificar, por favor)	
d. informaciones administrativa/política: (medición/remote sensing^/otras, especificar, por favor)	
e. Funciones asignadas a los bosques (medición/entrevistas^/registros/otras, especificar, por favor)	
f. Otras tierras boscosas (medición/entrevistas/registros/otras, especificar, por favor)	
g. Otras tierras con cubierta de árboles (medición/entrevistas/registros/otras, especificar, por favor)	
h. Otras tierras (medición/entrevistas/registros/otras, especificar, por favor)	
i. Otras, especifican por favor la metodología:	
4 Formato de los mapas	
4.1 Indique por favor los formatos de los mapas de IFN	
a. Copia en papel	
b. Formato electrónico (software, si ése es el caso especifica por favor)	
h. Otras, especificar por favor	
5 Instituto/Agencia responsable	
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.	
a. Una Agencia/Instituto responsable	
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables	
6 Variables adicionales para el campo Mapas de la distribución de los bosques	
6.1 ¿Piensa usted que el NFI debe incluir alguna variable adicional para este campo?	
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios	
8. Comentarios	
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.	

Descripciones / Explicaciones	
Otras tierras boscosas*	La tierra no clasificada como "bosque", que se extiende por más de 0.5 hectáreas; con árboles de una altura superior a 5 m y una cubierta de copas de más de 5-10 por ciento, o árboles capaces de alcanzar estos límites mínimos in situ; o que cuentan con una cubierta mixta de matorrales, arbustos y árboles superior al 10 por ciento. No incluye la tierra que se encuentra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.
Otras tierras con cubierta de árboles*	Tierras clasificadas como "Otras tierras", que se extienden por más de 0.5 hectáreas con una cubierta de copas de más de 10 por ciento de árboles capaces de alcanzar 5 metros en la madurez.
Otras tierras*	Toda las tierras que no es clasificada como "Bosque" ni "Otras tierras boscosas".
Medición^	Obtener los datos por una medición ad-hoc en el campo
Remote sensing^	Obtener los datos por la interpretación de imágenes remote sensing
Entrevista local^	Obtener los datos por Entrevista local

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 10: Estado de los bosques y alteraciones que afectan la salud y la vitalidad de los bosques

1. Descripción del campo	
El propósito de este conjunto de preguntas es reunir información en el tipo de datos registrados durante el IFN sobre las Alteraciones que afectan la salud y la vitalidad de los bosques. La información acerca del tipo, la magnitud y la periodicidad de tales alteraciones son esenciales para desarrollar los regímenes de manejo apropiados para controlar y mitigar sus impacto en la salud del bosque y la vitalidad.*	
2. Gama de datos	
2.1 ¿Cuales de las alteraciones* siguientes son incluidos en este campo?	
a. Alteración debida a insectos*	
b. Alteración debida a enfermedades*	
c. Alteración debida a otros agentes bióticos	
d. Alteración debida a incendio*	
e. Alteración debida a otros agentes abióticos	
f. Otras alteraciones*, especifican por favor	
3. Metodología	
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:	
a. Alteración debida a insectos (medición^/remote sensing^/estimación de expertos nacionales/internacionales/Entrevista local/registros/Otras, especifican por favor)	
b. Alteración debida a enfermedades (medición^/remote sensing^/estimación de expertos nacionales/internacionales/Entrevista local/registros/Otras, especifican por favor)	
c. Alteración debida a otros agentes bióticos (medición^/remote sensing^/estimación de expertos nacionales/internacionales/Entrevista local/registros/Otras, especifican por favor)	
d. Alteración debida a incendio (medición^/remote sensing^/estimación de expertos nacionales/internacionales/Entrevista local/registros/Otras, especifican por favor)	
e. Alteración debida a otros agentes abióticos (medición^/remote sensing^/estimación de expertos nacionales/internacionales/Entrevista local/registros/Otras, especifican por favor)	
f. Otras alteraciones, especifican por favor	
4 Almacenamiento de datos	
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?	
a. Copia en papel	
b. Formato electrónico (software, si ése es el caso especifica por favor)	
h. Otras, especificar por favor	
5 Instituto/Agencia responsable	
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.	
a. Una Agencia/Instituto responsable	
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables	
6 alteraciones que afectan la salud y la vitalidad de los bosques	
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?	
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios	
8. Comentarios	
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.	

Descripciones / Explicaciones	
Alteración*	<i>Una fluctuación ambiental y evento destructivo que altera la salud del bosque, su estructura, y/o cambia los recursos o el ambiente físico en cualquier escala espacial o temporal dada. (White and Pickett, 1985)*</i>
Alteración debida a	<i>Alteración provocada por insectos dañinos para la salud de los árboles.</i>
Alteración debida a	<i>Alteraciones provocadas por enfermedades atribuibles a agentes patógenos, tales como bacterias, hongos, fitoplasma o virus.</i>
Alteración debida a otros agentes bióticos**	<i>Alteración provocada por agentes bióticos diferentes de insectos o enfermedades, tal como sobrepastoreo, daños físicos realizados por animales, etc.</i>
Alteración debida a incendio*	<i>Alteración provocada por un incendio, que haya iniciado dentro o fuera de los bosques/otras tierras boscosas. Un incendio forestal es cualquier incendio imprevisto e incontrolado de tierras silvestres, que independientemente de su origen, puede requerir de una intervención para suprimirlo.</i>
Alteración debida a otros agentes abióticos*	<i>Alteraciones causadas por factores no bióticos, tal como la contaminación atmosférica, la nieve, la tempestad, etc.</i>
Otras alteraciones*	<i>Alteraciones provocadas por otros factores que no sean incendios, insectos o enfermedades. Puede incluir: áreas afectadas por sequía, inundación, vientos, lluvia ácida, etc.</i>
Medición^	<i>Obtener los datos a través de una medición ad-hoc en el campo</i>
Remote sensing^	<i>Obtener los datos por la interpretación de imágenes de satélite</i>
Entrevista local^	<i>Obtener los datos por Entrevista local</i>
Estimación de expertos internacional	<i>Obtener los datos por estimación de expertos internacionales</i>
Estimación de expertos nacionales^	<i>Obtener los datos por estimación de expertos nacionales</i>
Registros^	<i>Obtener los datos por registros ya existentes</i>

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 11: Biodiversidad

1. Descripción del campo			
El propósito de este conjunto de preguntas es identificar la información completa en el IFN en su país sobre la biodiversidad*			
		Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos			
2.1 ¿Cuales de las clases siguientes son registrados con respecto a la Biodiversidad en el bosque?			
a. Especies de árboles			
b. Especies de arbustos			
c. Especies de hierbas			
d. Otras, especifican por favor			
2.3 ¿Registra el IFN información sobre el estado de las especies mencionadas arriba?			
a. Especies en peligro*			
b. Especies en Peligro Crítico*			
c. Especies vulnerables*			
d. Especies indígenas*			
e. Especies endémica*			
f. Especies introducidas*			
3. Metodología			
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:			
a. árboles (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/conocimiento local /otras, especificar por favor)			
b. Arbustos (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/conocimiento local /otras, especificar por favor)			
c. Hierbas (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/conocimiento local /otras, especificar por favor)			
Especies por estado			
a. Especies en peligro (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/conocimiento			
b. Especies en grave peligro (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/ conocimiento local /otras)			
c. Especies vulnerables (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/ conocimiento local /otras)			
d. Especies indígenas (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales /conocimiento local /otras)			
e. Especies endémica (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/ conocimiento local /otras)			
f. Especies introducidas (medición/mapa/conocimiento de expertos internacionales/ conocimiento local /otras)			
g. Otras, especifican por favor la metodología:			
4 Almacenamiento de datos			
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?			
a. Copia en papel			
b. Formato electrónico (software, si ése es el caso especifica por favor)			
h. Otras, especificar por favor			
5 Instituto/Agencia responsable			
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.			
a. Una Agencia/Instituto responsable			
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables			
6 Variables adicionales para el campo biodiversidad			
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?			
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios			
8. Comentarios			
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.			

Descripciones / Explicaciones	
Biodiversidad	<i>La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas. (Convention on Biological Diversity, art 2 (http://www.biodiv.org/))</i>
Especies en peligro*	<i>Un taxón esta En Peligro cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para En Peligro (para mas detalles ver el librito Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1) y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre (http://iucn.org/themes/ssc/redlists/RLcats2001booklet.html)</i>
Especies en Peligro Crítico*	<i>Un taxón esta En Peligro Crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para En Peligro Crítico (para mas detalles ver el librito Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1) y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre. (http://iucn.org/themes/ssc/redlists/RLcats2001booklet.html)</i>
Especies vulnerables*	<i>Un taxón es Vulnerable cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para Vulnerable (para mas detalles ver el librito Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1) y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo alto de extinción en estado silvestre. (http://iucn.org/themes/ssc/redlists/RLcats2001booklet.html)</i>
Especies indígenas*	<i>Una especie nativa es aquella que existe de forma natural en una localización o ecosistema en particular, por ejemplo no ha sido introducida por humanos (CBD web site: http://www.biodiv.org/programmes/areas/forest/definitions.asp) . El término especie nativa es sinónimo de especie indígena</i>
Especies endémica**	<i>La especie es endémica cuando se encuentra sólo en una unica región geográfica estrictamente limitada.</i>
Especies introducidas*	<i>Una especie introducida fuera de su pasado normal y actual distribución . Sus sinónimos son la "especies extranjeros" y la "especie exótica".</i>
Medición[^]	<i>Obtener los datos por una medición ad-hoc en el campo</i>
Mapa[^]	<i>Obtener los datos a través de un mapa ya existente</i>
Estimación de expertos internacionales	<i>Obtener los datos por estimación de expertos internacionales</i>
Estimación de expertos nacionales[^]	<i>Obtener los datos por estimación de expertos nacionales</i>

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

** FAO. 2001. Forest Resources Assessment 2000. Main Report. FAO Forestry Paper 140. Rome.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 12: Beneficiarios de los bienes y servicios forestales

1. Descripción del campo	
El propósito de este conjunto de preguntas es identificar qué tipo de datos se reúne durante el IFN sobre los usuarios (nivel local y nacional) que obtienen los beneficios de los bienes y servicios de los bosques (como una fuente de ingresos, educación, protección)	
2. Gama de datos	
2.1 ¿Clasifica IFN a los usuarios?	
a. Si no, describe por favor cómo estos datos se registran en el punto 8. Comentarios.	
2.2 ¿Si sí, cómo clasifica el IFN a los usuarios?	
a. ¿Por la localidad de usuario (por ejemplo: indígena/local/nacional)?	
b. ¿Por los bienes/servicios (por ejemplo: madera, leña, productos forestales no madereros, bambú/juncos, agua, etc) utilizados por ellos?	
c. ¿Por la clase económica de los beneficiarios (ingresos alto, medio, bajo)? *	
d. Por el nivel de la dependencia en el bosque (como porcentaje del empleo total)	
e. Por la accesibilidad física al bosque (la distancia del bosque)	
f. Otras, especifican por favor	
3. Metodología	
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cual metodología, mencionada en paréntesis abajo, es utilizada para reunir la información en las variables citadas encima:	
a. Por la localidad de usuario (registros/conocimiento de los expertos/mapas/entrevista local/otras, especifican por favor)	
b. Por los bienes/servicios (registros/conocimiento de los expertos/mapas/entrevista local/otras, especifican por favor)	
c. Por la clase económica (registros/conocimiento de los expertos/mapas/entrevista local/otras, especifican por favor)	
d. Por el nivel de la dependencia en el bosque (registros/conocimiento de los expertos/mapas/entrevista local/otras, especifican por favor)	
e. Por la accesibilidad física al bosque (registros/conocimiento de los expertos/mapas/entrevista local/otras, especifican por favor)	
h. Otras, especifican por favor la metodología:	
4 Almacenamiento de datos	
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?	
a. Copia en papel	
b. Formato electrónico (software, si éste es el caso especifica por favor)	
h. Otras, especificar por favor	
5 Instituto/Agencia responsable	
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.	
a. Una Agencia/Instituto responsable	
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables	
6 Variables adicionales para el campo beneficiarios de los bienes y servicios forestales	
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?	
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios	
8. Comentarios	
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.	

Descripciones / Explicaciones*	
Categorización por clases económicas	<i>Esta categoría ha sido entrada para entender la contribución del sector del bosque al alivio de la pobreza de la comunidad local</i>
Empleo	<i>Cualquier tipo del trabajo realizado o atendido bajo un contrato de empleo, escrito u oral, a cambio de un sueldo o salario, en efectivo o en especie.</i>

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 13: Valor económico

1. Descripción del campo

El propósito de este conjunto de preguntas es identificar cuál clase de variables es reunida durante el IFN para representar el valor económico de bienes y servicios proporcionados por el bosque.

		Sí/No	Comentarios
2. Gama de datos			
2.1 ¿Reúne el IFN información cuantitativa sobre los siguientes tipos/categorías de bienes?			
	a. Extracción de madera		
	b. Extracción de leña		
	c. Extracción de otros productos madereros (por favor, especificar cuales en la columna de comentarios)		
	d. Extracción de productos de madera derivados del bosque bajo la gestión sostenible		
	e. Extracción de productos de madera derivados de las plantaciones		
	f. Extracción de productos forestales no madereros		
	g. Posibilidad anual (de corta)		
	h. Otras, especificar por favor		
2.2 ¿Reúne el IFN información secundaria sobre los siguientes tipos/categorías de servicios?			
	a. Servicios sociales*		
	b. Servicios ambientales*		
	c. Empleo*		
	d. Apoyo a las comunidades		
	e. Otras, especificar por favor		
2.3 ¿Cuales de las variables siguientes son reunidas en el IFN para valorar los bienes y servicios citados?			
	a. Precio de mercado/costo de madera en el bosque		
	b. Precio de mercado/costo de los productos no madereros		
	c. Estimación del valor de servicios sociales		
	e. Estimación del valor de servicios ambientales		
	d. Estimación del valor del empleo		
	f. Estimación de la contribución del sector forestal a la economía nacional		
	i. Otras, especificar por favor en la columna de comentarios		
4. Metodología			
4.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías, mencionadas entre paréntesis, utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:			
BIENES	Extracción de madera (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Extracción de leña (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Extracción de otros productos madereros (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Extracción de productos forestales no madereros (economic survey/expert estimation/statistical analysis/others, please specify)		
	Posibilidad anual (de corta) (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Otras, especificar por favor en la columna de comentarios		
SERVICIOS	Servicios sociales (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Servicios ambientales (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Empleo (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Apoyo al sustentamiento de comunidades (encuesta económica /estimación de los expertos /análisis estadístico /otros, especificar por favor)		
	Otras, especificar por favor la metodología en la columna de comentarios		

4 Almacenamiento de datos	
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?	
a. Copia en papel	
b. Formato electrónico (software, si éste es el caso especifica por favor)	
h. Otras, especificar por favor	
5 Instituto/Agencia responsable	
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.	
a. Instituto/Agencia responsable	
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables	
6 Variables adicionales para el campo Valor económico	
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?	
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios	
8. Comentarios	
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.	

Descripciones / Explicaciones*	
Servicios sociales	<i>Refiérase por favor a la Sección 3. campo 6 (servicios sociales)</i>
Servicios ambientales	<i>Protección del suelo y del agua, control de plagas, y conservación de hábitats por la diversidad biológica.</i>
Empleo	<i>Cualquier tipo del trabajo realizado o atendido bajo un contrato de empleo, escrito u oral, a cambio de un sueldo o salario, en efectivo o en especie (basado en definiciones de ILO y la Employment Security Commission).</i>

* Based on FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCION 3. Información detallada acerca de los Campos incluidos en el IFN

Campo 14: Marco de trabajo político, legal y institucional (PLI)

1. Descripción del campo	
El propósito de este conjunto de preguntas es identificar cuales variables se reúne durante el NFI para la política, legal y las instituciones (PLI) relacionado al sector del bosque.	
2. Gama de datos	
2.1 ¿Se reúne informaciones en las clases siguientes durante el NFI?	
a. Política forestal*	
b. Legislación forestal*	
c. Administración forestal*	
d. Educación y Investigación forestal	
e. Desembolso anual, gastos, inversiones por el sector forestal	
g. Otras, especificar por favor	
3. Metodología	
3.1 Indique por favor en la columna de Comentarios cuales son las metodologías utilizadas para la recolección de información de cada una de las siguientes variables:	
a. Política forestal (encuesta/registros/documentos/otras, especificar por favor)	
b. Legislación forestal (encuesta/registros/documentos/otras, especificar por favor)	
c. Administración forestal (encuesta/registros/documentos/otras, especificar por favor)	
d. Educación y Investigación forestal (encuesta/registros/documentos/otras, especificar por favor)	
e. Desembolso anual, gastos, inversiones por el sector forestal (encuesta/registros/documentos/otras, especificar por favor)	
f. Otras, especifican por favor la metodología:	
4 Almacenamiento de datos	
4.1 ¿Cómo son almacenados los datos?	
a. Copia en papel	
b. Formato electrónico (software, si ése es el caso especifica por favor)	
h. Otras, especificar por favor	
5 Instituto/Agencia responsable	
5.1 Indique por favor el número de Instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recogida de datos en este campo, y escriba el nombre (los nombres) en la columna de Comentarios.	
a. Una Agencia/Instituto responsable	
b. Dos o más Institutos/Agencias responsables	
6 Variables adicionales para el campo PLI	
6.1 ¿Piensa usted que el IFN debe incluir alguna variable adicional para este campo?	
a. Si sí, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios	
8. Comentarios	
Incluya por favor algún comentario adicional que usted considere necesario en este campo.	

Descripciones / Explicaciones*	
Política forestal	Existencia de declaraciones/documentos de política forestal
Legislación forestal	Existencia de ley o decreto forestal
Administración forestal	Existencia de administración publica responsable por el sector forestal (inclusive formulación de política forestal)

* FAO. 2004. Global Forest Resources Assessment Update 2005. Terms and Definitions.

SECCIÓN 3. Información detallada acerca de los campos incluidos en el Inventario Nacional Forestal
Campo 15: Diseño del Muestreo

1. Descripción del campo
 El objetivo de este conjunto de preguntas es identificar las características del diseño de muestreo usado por el INF.

	Si/No	Comentarios
2. Rango de datos		
2.1 ¿Se ha usado el siguiente Diseño de Muestreo en el INF? Si es afirmativo, indique por favor desde cuando (año).		
a. Estudio de Percepción Remota		
b. Muestreo simple al azar		
c. Muestreo Sistemático		
d. Muestreo Estratificado		
e. Muestreo de Cluster		
g. Otros diseños de Muestreo		
3. Metodología		
3.1 Por favor indicar en la columna de los comentarios la metodología/gías y otros detalles (así indicado) en el Diseño de Muestreo adoptado durante el INF		
a. Estudios de Percepción Remota (por favor indicar el último uso (año))		
Objetivo		
Identificando tipos de bosques y sus límites		
Estimando la cobertura de bosques		
Desarrollando un diseño de muestreo		
- Estratificación (economía + homogeneidad)		
- Cluster (economía + heterogeneidad)		
- "Hotspots" (temático)		
- Intensidad del muestreo dado por el nivel de precisión		
- Localización del muestreo y midiendo unidades		
- Otros (mencionar)		
Estimación y Agregación		
- Estimación por unidad de muestreo		
- Agregación / proyección estimada del estrato/bosques		
b. Muestreo Simple al Azar (por favor indicar el último uso (año))		
Racional		
Simple, versátil y robusto		
Otro (por favor especificar)		
Objetivo Principal (por favor especificar)		
Diseño		
Muestreo simple al azar sobre todo el área forestal		
Muestreo simple al azar en el estrato		
Muestreo simple al azar a través de clusters		
Muestreo simple al azar en un muestreo sistemático		
Cobertura (todo el bosque/ estrato / cluster)		
Unidades de Muestreo (sección de bosque ó área fija)		
Intensidad del Muestreo (%)		
Usado con ó sin estratificación		
Usado con ó sin agrupación (cluster)		
Número total de sitios muestreados		
c. Muestreo sistemático (por favor indicar el último uso (año))		
Racional		
Simple y versátil		
Puede usar herramientas y métodos espaciales		
Principal Objetivo (por favor especificar)		
Diseño		
Sistemático independiente del estrato ó del cluster		
Sistemático dentro del estrato ó del cluster		
Cobertura (todo el bosque/Tipos de bosques /sub nacional etc.)		
Areal (...latitud y longitud.) ó Red Terrestre (...Km x ...Km)		
Intensidad del Muestreo (%)		
Número total de sitios muestreados (número)		
Muestreo y sitio Muestreado		
Forma (Circular / Cuadrado/ Rectangular / Hexagonal, etc.)		
Tamaño (...Radio/ Lados del cuadrado / Rectangulo / hexagonal en		
Área (kilometros cuadrados)		
d. Muestreo Estratificado (por favor indicar el último uso (año))		
Objetivos		
Simple y versátil		
Preciso (ventaja de la homogeneidad)		
Diseño		
Todos estratos (ninguna selección entre estratos)		
Muestreo simple al azar dentro del estrato		
Sistemático en el estrato		

Cobertura	
Todo el bosque	
Sub-nacional ú otro (por favor especificar)	
Criterio por Estratificación	
Tipo de Bosque	
Zona Ecológica	
otro (por favor especificar)	
Número total de estratos (número)	
Intensidad del muestreo en el estrato (%)	
e. Cluster - Muestreo (por favor indicar el último uso (año))	
Objetivos	
Simple y económico	
Preciso (enfocado en la heterogeneidad)	
Diseño	
Muestreo simple al azar a través del cluster	
Otro tipo de muestreo (especificar)	
No muestreo dentro de ningún cluster	
Muestreo en el cluster (especificar el tipo de muestreo)	
Cobertura	
Todo el bosque	
Sub-nacional ú otro (por favor especificar)	
Criterios de formación del Cluster (proximidad/heterogeneidad)	
Número Total de clusters (número)	
Intensidad del muestreo a través del cluster (%)	
Número Total de sitios muestreados en todos los clusters (número)	
f. Otro diseño de Muestreo (por favor indicar el último uso (año))	
(por favor indicar)	
4 Almacenamiento de Datos	
4.1 ¿Cómo se almacenan los datos?	
a. Copia en papel	
b. Formato electrónico (software, si ese es el caso por favor especificar)	
h. Otro, por favor especificar	
5 Instituto Responsable/Agencia	
5.1 Indique por favor el número de instituto(s)/Agencia(s) responsables de la recolección de datos en este campo, y	
a. Un Instituto Responsable/Agencia	
b. Dos o más Institutos Responsables/Agencias	
6 Variables Adicionales para el diseño de muestreo value field	
6.1 ¿Piensa Usted que el INF podría incluir alguna variable adicional para este campo?	
a. Si es afirmativo, incluya por favor sus sugerencias en la columna de Comentarios	
8. Comentarios	
Incluya por favor algún comentario adicional que Usted considere necesario en este campo.	

	DESCRIPCIÓN/EXPLICACIÓN
Muestreo Simple al Azar	Un procedimiento de muestreo donde cada combinación posible de unidades de muestreo de la población tiene la misma probabilidad de ser seleccionada.
Muestreo sistemático	Un procedimiento de muestreo con una simple regla para seleccionar cada k^{ma} unidad de la población a partir de un número por azar entre 1 y k como el inicio.
Muestreo Estratificado	Un procedimiento de muestreo donde la idea es dividir una población heterogénea a sub-poblaciones, conocidos como estratos, cada uno internamente homogéneos, donde se puede obtener una estimación precisa de cualquier promedio por estrato a través de una muestra pequeña del mismo estrato y a través de combinar tales estimaciones se puede obtener una estimación precisa para toda la población.
Cluster - Muestreo	Un procedimiento de muestreo donde la población entera está dividido en grupos, o clusters, y una muestra de estos grupos está seleccionada (por azar o sistemático). Todas observaciones en los grupos seleccionados están incluidas en la muestra.