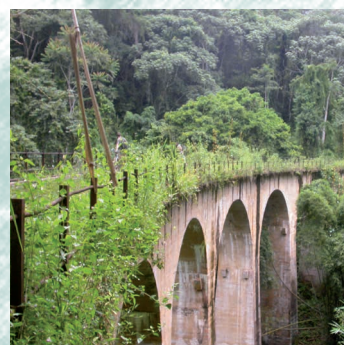




DOCUMENTO SOBRE EL PROCESO DE FRA 2015



Documento sobre el proceso de FRA 2015

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista o políticas de la FAO.

© FAO, 2016

La FAO fomenta el uso, la reproducción y la difusión del material contenido en este producto informativo. Salvo que se indique lo contrario, se podrá copiar, descargar e imprimir el material con fines de estudio privado, investigación y docencia, o para su uso en productos o servicios no comerciales, siempre que se reconozca de forma adecuada a la FAO como la fuente y titular de los derechos de autor y que ello no implique en modo alguno que la FAO aprueba los puntos de vista, productos o servicios de los usuarios.

Todas las solicitudes relativas a la traducción y los derechos de adaptación así como a la reventa y otros derechos de uso comercial deberán dirigirse a www.fao.org/contact-us/licence-request o a copyright@fao.org.

Los productos de información de la FAO están disponibles en el sitio web de la Organización (www.fao.org/publications) y pueden adquirirse mediante solicitud por correo electrónico a publications-sales@fao.org.

Índice

Índice	iii
Siglas	iv
1. Introducción	1
2. Elaboración y ejecución de la estrategia a largo plazo de la Evaluación de recursos forestales mundiales en el marco de FRA 2015	2
3. Logros en el marco de FRA 2015	5
4. El proceso de presentación de informes por países	7
5. El proceso de examen	9
6. El análisis	10
7. Publicación y difusión de los resultados	11
ANNEX 1 Informe resumido de la Reunión mundial preparatoria para FRA 2015 y la presentación de informes sobre el CFRQ (Chiang Mai, Tailandia, 6-10 de mayo de 2013)	13
ANNEX 2 Lista de talleres sobre creación de capacidad	14
ANNEX 3 Lista de estudios teóricos	16
ANNEX 4 Definiciones de las categorías y grupos de países por categoría	17
ANNEX 5 Lista de las variables de FRA 2015 por tema	26

Siglas

CEPE	Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa
CFRQ	Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales
FLUDE	Explorador de Datos sobre Uso de las Tierras Forestales
FRA	Evaluación de los recursos forestales mundiales
FRIMS	Sistema de gestión de la información sobre los recursos forestales
FSC (certificación)	Consejo de Manejo Forestal
MODIS	Espectrómetro de Formación de Imágenes de Resolución Moderada
OFAC	Observatorio de los Bosques de África Central
OIMT	Organización Internacional de las Maderas Tropicales
PEFC (certificación)	Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal
PIB	Producto Interno Bruto
RAP	Oficina Regional de la FAO para Asia y el Pacífico

1. Introduction

Desde su fundación, la FAO ha reunido, analizado, interpretado y divulgado periódicamente información sobre la situación y las tendencias de los recursos forestales mundiales por medio de la Evaluación de los recursos forestales mundiales (FRA). El alcance de las evaluaciones y los métodos que se emplean en ellas han evolucionado con el tiempo para responder a los cambios producidos en las necesidades de información, aumentar el nivel de participación de los países, así como modernizar y armonizar las definiciones y la presentación de informes en colaboración con otras organizaciones y procesos internacionales de presentación de informes.

El FRA 2015 es la Evaluación de los recursos forestales mundiales de la FAO más reciente, en la que se siguió aplicando y se mejoró este enfoque participativo integral, más amplio.

En el presente documento se ofrece un resumen de las distintas fases por las que se pasó para completar el FRA 2015, desde el proceso de diseño a la aplicación y la difusión de los resultados.

2. Elaboración y ejecución de la estrategia a largo plazo de la Evaluación de recursos forestales mundiales en el marco de FRA 2015

El FRA 2015 es fruto de un largo proceso consultivo en el que, atendiendo a recomendaciones fundamentales de la estrategia a largo plazo de FRA, intervinieron los usuarios, los corresponsales nacionales y expertos de todo el mundo y con una amplia diversidad de trayectorias técnicas.

En su 20.º período de sesiones celebrado en 2010, el Comité Forestal solicitó la elaboración de una estrategia a largo plazo de FRA durante el período comprendido entre 2012 y 2030, con el fin de promover una evaluación de los recursos forestales mundiales que responda a las necesidades mundiales a largo plazo (<http://www.fao.org/3/a-az431e.pdf>).

El procedimiento de elaboración para FRA 2015 comenzó en junio de 2011, cuando se convocó la 11.ª reunión del Grupo asesor de FRA para proporcionar orientación sobre las variables de FRA 2015 y analizar la estrategia a largo plazo de FRA.

En septiembre de 2011, la consulta de expertos sobre la estrategia a largo plazo de FRA, celebrada en Finlandia, realizó importantes aportaciones a la finalización de la estrategia y la aplicación de FRA 2015 (Consulta de expertos sobre “Una estrategia a largo plazo de la evaluación de los recursos forestales mundiales”: <http://www.fao.org/3/a-az431e.pdf>).

En octubre de 2011 en el Canadá, los representantes de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), la Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa (FOREST EUROPE), la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE), el Proceso de Montreal y la FAO se reunieron para organizar un taller conjunto sobre el procedimiento relativo a los criterios e indicadores internacionales (http://foris.fao.org/static/data/fra2010/ProceedingReport_JointWorkshop_E.pdf).

En marzo de 2012, otro paso importante en el proceso de finalización de la estrategia y la preparación para FRA 2015 fue la consulta técnica sobre la preparación de FRA 2015 celebrada en Italia (Informe Ispra 1: <http://foris.fao.org/static/data/fra2010/Ispra1meetingsummary.pdf>). A lo largo de 2012, seis comisiones forestales regionales concluyeron el proceso de consulta sobre la estrategia, aprobado finalmente por el Comité Forestal en su 21.º período de sesiones celebrado en septiembre de ese año.

Los objetivos fundamentales de la estrategia establecieron las condiciones para el procedimiento de presentación de informes para FRA 2015, la primera evaluación en la que se tienen en cuenta las recomendaciones de la estrategia a largo plazo y se cumplen sus objetivos, tal como se describe mejor en los párrafos siguientes.

2.1 MEJORA DE LA PRESENTACIÓN DE INFORMES, LA CALIDAD Y LA FIABILIDAD DE LOS DATOS

En la estrategia a largo plazo se destacaban la importancia de la presentación de informes por países como la base principal de las evaluaciones de los recursos forestales mundiales y el papel decisivo que desempeñan los corresponsales nacionales. A fin de aumentar el índice de respuesta de los países, la proyección del procedimiento de presentación de informes y la participación de las partes interesadas a nivel nacional y, por lo tanto, la disponibilidad y la fiabilidad de los datos, en la estrategia se recomendaba que se reforzara la red de corresponsales nacionales.

En cumplimiento de este objetivo estratégico, FRA 2015 puso en marcha un plan de creación de capacidad con el fin de ayudar a los países durante el proceso de presentación de informes. El plan se elaboró mediante la organización de talleres de capacitación a nivel mundial, regional y nacional de acuerdo con los siguientes aspectos:

- La creación de capacidad para completar los informes para FRA 2015: proporcionar asistencia técnica y orientación a los corresponsales nacionales de FRA, con el fin de asegurar la coherencia y la alta calidad de los informes nacionales;
- La creación de capacidad a nivel nacional: promover la incorporación de la teledetección en los informes nacionales para FRA 2015 de determinados países;
- La creación de capacidad a fin de reforzar las redes nacionales relativas al proceso de presentación de informes para FRA 2015: aumentar la sensibilización sobre el proceso de presentación de informes de FRA a nivel nacional mediante la participación de las principales partes interesadas y el fomento de una red de apoyo.

Se organizaron un total de 21 talleres a nivel mundial, regional y nacional, a los que asistieron más de 500 participantes. (Anexos 1 y 2).

En la estrategia también se destacaba la importancia de comprobar la calidad de los datos en cuanto al control de calidad y la exactitud y se recomendaba la mejora de la transparencia y la rastreabilidad de las estimaciones. Dado que los datos proceden de fuentes que van desde los últimos inventarios forestales nacionales hasta la opinión de expertos, en FRA 2015 se introdujo un sistema de niveles para determinar claramente las fuentes de datos y clasificarlas en función de categorías o niveles de fiabilidad. Por lo que respecta a la mayoría de las variables, se pidió a los países que asignaran una categoría de nivel 1, 2 o 3, siendo el nivel 3 el máximo nivel de detalle y el nivel 1 el más bajo.

2.2 REDUCCIÓN DE LA CARGA QUE SUPONE LA PRESENTACIÓN DE INFORMES

Otro objetivo fundamental de la estrategia era disminuir la carga de trabajo que supone la presentación de informes para los países y facilitar la labor de los corresponsales nacionales, equilibrando mejor la cantidad, la importancia, la funcionalidad y el uso de la información solicitada y mejorando el intercambio de datos entre las organizaciones que participan en la recopilación de información forestal.

Sobre la base de la experiencia adquirida con FRA 2010 y teniendo en cuenta las recomendaciones de las diversas consultas de expertos preparatorias, FRA 2015 se centró en las variables que eran fáciles de reunir y que convenía analizar.

A fin de facilitar la presentación de informes, se completaron previamente los informes por países con información presentada anteriormente para las evaluaciones precedentes y de proveedores de datos externos sobre algunas de las variables.

Aunque el paso más importante que se dio en el marco de FRA 2015 hacia la reducción de la carga de la presentación de informes fue la aprobación del CFRQ, en colaboración con la OIMT, la Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa (FOREST EUROPE), la CEPE y el Observatorio de los Bosques de África Central (OFAC), en cooperación con los países del Proceso de Montreal. En el CFRQ, que abarcaba 104 países que representaban el 88 % de los bosques mundiales, figuraba un subconjunto de las variables de FRA 2015 en común con al menos una de las organizaciones asociadas.

Mediante el cuestionario, los datos de interés común para las organizaciones asociadas y los procedimientos podrían recopilarse una vez para luego intercambiarse muchas veces, lo que contribuye no solo a reducir la carga que conlleva la presentación de informes, sino también a lograr una mayor coherencia en los resultados publicados.

2.3 MEJOR ACCESO A LOS DATOS DE FRA

En la estrategia también se destacaba la importancia de mejorar el acceso y la facilidad de uso de los datos de FRA y se proponía la creación de un portal en línea actualizado en el que instrumentos interactivos y flexibles permitieran a los usuarios obtener y analizar datos para FRA en muy distintas formas. A tal efecto, se creó el Explorador de Datos sobre Uso de las Tierras Forestales (FLUDE), disponible en el sitio web de FRA. En la estrategia también se describió la elaboración de instrumentos en línea para facilitar la labor de los países durante el proceso de presentación de informes.

Con este fin, FRA 2015 implantó el Sistema de gestión de la información sobre los recursos forestales (FRIMS), una plataforma en línea que facilitaba el proceso de presentación de informes y simplificaba la entrada de datos y el proceso de examen. El FRIMS permitía el acceso simultáneo a los informes de múltiples usuarios así como la comprobación automática para poner de relieve los errores en los cálculos y las incongruencias entre los cuadros a fin de simplificar la labor de los correspondientes y de su equipo nacional de expertos. Asimismo, se activó una función de servicio de asistencia para ayudar a los usuarios y recoger sus observaciones durante el proceso de presentación de informes (FRIMS-Help-Desk@fao.org).

El sistema en línea también resultó de utilidad durante el proceso de examen, ya que más de un examinador podía trabajar al mismo tiempo en el mismo informe; las observaciones formuladas podrían entonces ser examinadas y perfeccionadas por un editor-revisor antes de devolverse a los países. El sistema en línea también se creó para fomentar el uso interactivo de los datos de FRA 2015, que permite a los usuarios obtener y analizar los datos de una forma más interactiva y adaptada a sus necesidades. Está previsto que las funciones del análisis en línea del FRIMS se ofrezcan a los usuarios en septiembre de 2015.

3. Logros en el marco de FRA 2015

Una vez que el proceso de diseño y definición del contenido y el alcance de FRA 2015 se hubo completado a finales de 2012, comenzó el proceso de presentación de informes en enero de 2013 con la distribución de los informes por países previamente completados y de los CFRQ a los países.

En mayo de 2013, la Reunión mundial de corresponsales nacionales congregó a representantes de 96 países a fin de proporcionarles orientación y asistencia técnica para completar los informes nacionales. El informe resumido de la reunión mundial celebrada en Tailandia figura en el Anexo 1.

A lo largo de 2013, se organizaron un total de 20 talleres regionales y nacionales en el marco del plan de creación de capacidad. Los talleres regionales representaban una oportunidad única para que los corresponsales nacionales recibieran asistencia técnica con miras a la finalización de los informes por países y los CFRQ, e intercambiaran experiencias sobre presentación de informes relativos a los bosques con colegas de la misma región.

Los talleres nacionales se centraron principalmente en el refuerzo de la red nacional, el aumento de la participación de las partes interesadas a nivel nacional y, en el caso de los países que lo solicitaban expresamente, la incorporación de la teledetección en el proceso de presentación de informes.

Los datos por teledetección se incluyeron en FRA 2010 como medio independiente de recopilar datos temporales comparables sobre el estado de los bosques del mundo entre 1990 y 2005 a nivel regional, mundial y de región climática. Gracias a la asociación entre la FAO, sus Estados Miembros y el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, en marzo de 2014 se publicaron nuevos datos provenientes de información actualizada por teledetección de FRA 2010 con motivo del Día Internacional de los Bosques. En la evaluación actualizada se proporcionaba información sobre la extensión de las tierras forestales y los cambios en el uso de las mismas durante el período comprendido entre 1990 y 2010.

El plazo de presentación de los informes por países completos estaba fijado para octubre de 2013. Los informes por países presentados en línea a través del FRIMS podían ser examinados directamente por los revisores. Los informes por países presentados en formato Word se cargaron en el FRIMS con el fin de ser examinados. Una vez que los corresponsales nacionales examinaron y finalizaron los informes por países y aprobaron oficialmente los datos, estos últimos pudieron extraerse del FRIMS y ser incluidos en una base de datos Excel para su análisis.

Los análisis de los datos recopilados comenzaron en julio de 2014 y continuaron con la redacción de las tres principales publicaciones sobre FRA 2015: la Guía de Referencia, el Documento de síntesis y el Número especial sobre FRA 2015 de la revista científica “Forest Ecology and Management”.

La presentación oficial de los resultados y las publicaciones sobre FRA 2015 estaba prevista para septiembre de 2015, con motivo del XIV Congreso Forestal Mundial celebrado en Durban.

Los principales pasos que se siguieron para completar FRA 2015 se resumen en el cuadro que figura a continuación.

TABLA 1
Workplan

Actividad	Fecha	Observación/Resultado
Publicación de los cuestionarios de FRA y CFRQ 2015	Enero 2013	Cuestionarios completados previamente y documentos de referencia para FRA 2015 enviados a los corresponsales nacionales y a los asociados del CFRQ
Reunión mundial (Chiang Mai, Tailandia)	6-10 de mayo 2013	Colaborar en la colecta de cuestionarios FRA y CFRQ coherentes y reforzar las redes nacionales
Primer plazo para completar los informes por países	1 de julio 2013	Se pidió a los países que presentaran sus informes
Talleres regionales/nacionales	Julio a noviembre 2013	Colaborar en el acopio de cuestionarios FRA y CFRQ coherentes, reforzar las redes nacionales, incorporar el uso de la teledetección en el proceso de presentación de informes
Plazo para completar los informes finales	1 de octubre 2013	Se pidió a los países que presentaran los informes por países examinados y terminados
Publicación de la actualización por teledetección para FRA	Marzo 2014	En la actualización de la encuesta por teledetección de FRA 2010 se ofrecían nuevos datos sobre el
Análisis de los resultados preliminares	Julio a diciembre 2014	Análisis de los datos recopilados y redacción de los proyectos de publicaciones para FRA
Análisis y examen de los resultados preliminares por parte del Grupo asesor de FRA y los asociados del CFRQ	Septiembre 2014	Los resultados preliminares así como el proyecto de publicaciones sobre FRA 2015 analizados en la ciudad de Salt Lake por los miembros del Grupo asesor y los asociados del CFRQ
Preparación de las publicaciones para FRA 2015	Octubre 2014 a agosto 2015	Corrección, formateado, traducción e impresión de las publicaciones sobre FRA 2015 para su difusión en septiembre de 2015
Presentación de la publicación de FRA 2015 en el Congreso Forestal Mundial (Durban, Sudáfrica)	Septiembre 2015	Divulgación de los resultados y las publicaciones de FRA 2015

4. El proceso de presentación de informes por países

La abundante información que figura en FRA 2015 se recopiló a partir de los informes por países estandarizados que presentó una red de 168 corresponsales nacionales oficialmente designados. En total, más de 680 colaboradores participaron en el proceso de presentación de informes, entre ellos los corresponsales nacionales y sus equipos nacionales. La lista completa de corresponsales nacionales, suplentes y colaboradores puede consultarse en el sitio Web de FRA (<http://www.fao.org/forest-resources-assessment/background/national-correspondents/es/>).

Se presentaron un total de 155 informes por países que abarcan el 98,8 % del área de bosque total, mientras que la secretaría de FRA recopiló 79 estudios teóricos que abarcaban el 1,2 % del área total de bosque sobre los países que no habían designado corresponsales nacionales o no habían presentado ningún informe. La lista de los países sobre los cuales se han elaborado estudios teóricos figura en el Anexo 3.

A fin de asegurar la transparencia y rastreabilidad de las estimaciones, el formato para la presentación de informes exigía a los países aportar referencias completas de las fuentes originales de datos utilizadas, la descripción de las definiciones y categorías nacionales y la explicación de los métodos empleados para las estimaciones, así como la indicación de la fiabilidad de las estimaciones (niveles). La metodología de presentación de informes se explica en detalle en el documento (<http://www.fao.org/3/a-au190s.pdf>).

Cada informe por país se organizó en torno a 21 cuestiones fundamentales agrupadas en ocho categorías temáticas: área de bosque y sus características, producción, funciones protectoras y servicios ecosistémicos, biodiversidad/conservación, alteraciones, medición del progreso hacia una ordenación forestal sostenible, economía/medios de subsistencia y el futuro de los bosques. Se incluyeron un total de 117 variables, la mayoría de las cuales requerían estimaciones para los años 1990, 2000, 2005, 2010 y 2015. En el Anexo 5 figura una lista de las variables de FRA 2015, mientras que las definiciones de cada una de ellas pueden consultarse en el documento “Términos y definiciones de FRA 2015” (<http://www.fao.org/docrep/017/ap862s/ap862s00.pdf>).

Con el fin de reducir la carga de la presentación de informes y facilitar la labor de los corresponsales nacionales, los informes se cumplimentaron previamente con información suministrada anteriormente para FRA 2010. Se pidió a los países que bien corroborasen la información cumplimentada previamente o proporcionasen actualizaciones cada vez que se dispusiera de datos nuevos y mejores, y que también añadiesen estimaciones para 2015. Los informes por países también se cumplimentaron previamente con información de proveedores de datos externos, especialmente la Base de datos estadísticos sustantivos de la Organización (FAOSTAT) en el caso de las extracciones de madera, el sistema de certificación del Consejo de Manejo Forestal (certificación FSC) y el Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (certificación PEFC) para el área de bosque en el marco de la certificación forestal internacional y la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSTAT) para la contribución de la actividad forestal al producto interno bruto (PIB). Por último, los datos generados por el espectrómetro de formación de

imágenes de resolución moderada (MODIS) se utilizaron para cumplimentar previamente información sobre los fuegos forestales y la reducción de la cubierta forestal. Se pidió a los países que bien validaran estos datos o los actualizaran con datos nacionales mejores, si se disponía de ellos.

Se facilitaron a los corresponsales nacionales los informes por países previamente cumplimentados tanto en línea a través del FRIMS como en versión Word, para que pudieran elegir una de las dos formas de presentación de informes.

Se elaboraron los siguientes documentos de antecedentes a fin de facilitar la presentación de informes por países y aumentar los conocimientos sobre cómo interpretar las definiciones, las categorías y los requisitos de presentación de informes para FRA 2015:

- 1. La Guía para la presentación de los informes:** En la que se explican los métodos que deben aplicarse a la hora de recopilar los informes, con el fin de asegurar que sean documentos completos, coherentes y transparentes en los que pueda rastrearse el origen de todas las figuras presentadas respecto de los datos originales y la fuente de la que procedan. En la guía figuran asimismo preguntas frecuentemente formuladas así como información de referencia sobre las orientaciones del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y otros materiales útiles (<http://www.fao.org/3/a-au190s.pdf>).
- 2. Términos y definiciones:** con las definiciones y anotaciones acerca de las variables sobre las que debe presentarse información (<http://www.fao.org/docrep/017/ap862s/ap862s00.pdf>).

Estos documentos, disponibles en español, francés e inglés, se distribuyeron entre los corresponsales nacionales y se publicaron en el sitio Web de FRA.

El conjunto completo de datos por países, variables y años de referencia figura en el compendio de datos (<http://www.fao.org/3/a-i4808s.pdf>).

5. El proceso de examen

Una vez recibidos, los informes por países fueron sometidos a un examen minucioso para comprobar la correcta aplicación de los métodos de presentación de informes y su exhaustividad en todas las fases: identificación, selección y documentación de las fuentes de datos, ajuste, estimación, previsión y reclasificación por categorías de FRA 2015. Todos los informes por países, incluidos los que se recopilaron en formato Word, se cargaron en el FRIMS y mediante un mensaje automático se informaba a los revisores de cuándo estaban listos para comenzar un ciclo de revisión. Alrededor de 30 expertos del personal de la FAO, asociados del CFRQ y otros expertos internacionales, por medio de la plataforma en línea FRIMS, examinaron cuidadosamente los informes presentados, formularon observaciones y sugerencias y prestaron asistencia técnica para su finalización.

Los corresponsales nacionales y revisores podían aprovechar funciones especiales del FRIMS creadas para comprobar automáticamente y poner de relieve los errores en los cálculos y las incongruencias entre los cuadros (el total no cuadra, errores de unidad, etc.). Asimismo, la función de comprobación podía asimismo calcular automáticamente determinadas proporciones (por ej., existencias en formación por hectárea, la relación de extracciones y existencias en la formación de totales, carbono/biomasa) que se compararon con una serie predefinida de proporciones para comprobar que los datos comunicados eran razonables.

El proceso de examen se concluyó en julio de 2014, cuando se pidió a los países que terminaran los exámenes internos o la validación de los datos antes de dar el visto bueno a los informes.

6. El análisis

En julio de 2014, cuando se finalizaron la gran mayoría de los informes por países, se realizó un análisis preliminar de los datos recopilados. A tal fin, se extrajo del FRIMS la información que figuraba en los informes por países y se almacenó en una base de datos Excel que se facilitó al personal de la FAO, los asociados del CFRQ y otros expertos forestales encargados de analizar los resultados.

Las principales categorías analíticas utilizadas en el análisis fueron las siguientes:

1. **Mundial:** como es de suponer, en el análisis mundial se utilizaron generalmente todos los valores comunicados, con la salvedad de algunas excepciones. Debido a los valores ausentes, se hicieron supresiones en la lista para el cálculo de las tendencias de una serie cronológica incompleta.
2. **Subregional:** los países se agruparon en 12 subregiones para análisis mundiales a escala más reducida.
3. **Zonas ecológicas:** dado que FRA no es espacialmente explícita, las zonas ecológicas a escala nacional se definieron por la zona ecológica predominante según el país. Iremonger y Gerrand (2011) ([Global Ecological Zones for FAO Forest Reporting: 2010 Update](#)) describen las siguientes regiones como concentraciones de zonas ecológicas: tropical, subtropical, templada, boreal y polar. A los efectos de FRA 2015, se suprimió la zona polar, ya que el área de bosques es mínima y a nivel nacional/territorial se limita a Groenlandia y a las Islas Svalbard y Jan Mayen. Debido a la falta de datos espaciales en FRA, las zonas ecológicas no constituyen un instrumento preciso en términos absolutos, aunque plantean un enfoque útil para distinguir y conocer cuándo se han producido cambios en el área de bosque;
4. **Categorías de ingresos:** los ingresos per cápita de las economías nacionales se utilizaron para evaluar la posible relación con los indicadores de FRA 2015. Las categorías de ingresos, definidas por el Banco Mundial (<http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups>), proporcionaban un indicador razonable de cómo se producen los cambios forestales en función de los distintos grupos de ingresos.

En el Anexo 4 se facilita la lista de países por categorías analíticas.

Se calcularon el estado y las tendencias de las variables dentro de las categorías analíticas. Para el análisis de las tendencias, solamente se examinaron series cronológicas completas y se excluyeron del análisis los países que presentaban valores ausentes en uno o más de los años de referencia. No se calcularon los valores ausentes.

En el Documento de síntesis de FRA 2015 y el número especial sobre esta evaluación de la publicación “Forest Ecology and Management” se ofrecen los principales resultados y conclusiones fundamentales del análisis de los datos recopilados (<http://www.fao.org/3/a-i4793e.pdf> and <http://www.fao.org/3/a-i4895e/index.html>).

7. Publicación y difusión de los resultados

En la estrategia a largo plazo de FRA también se formularon recomendaciones sobre las publicaciones y la difusión de los resultados. Haciendo especial hincapié en la comunicación y la divulgación, en la estrategia se destacaba la importancia de mejorar el acceso a los datos y la comunicación con vistas a adaptarse a la tecnología de comunicación rápidamente en evolución y a elaborar productos a medida capaces de responder a las necesidades específicas del usuario.

En la Consulta de expertos sobre la estrategia a largo plazo de FRA, celebrada en septiembre de 2011, y la reunión técnica sobre FRA 2015, que tuvo lugar en marzo de 2012, se aprobaron las recomendaciones de la estrategia a largo plazo y, como parte del proceso de preparación para FRA 2015, se alentó la realización de la encuesta a los usuarios y los posibles usuarios de FRA.

Las recomendaciones de la estrategia a largo plazo de FRA 2015, los resultados de los procesos de consulta y las opiniones de la encuesta sobre FRA constituyeron la base para elaborar la estrategia de comunicación de FRA 2015.

Sobre la base del análisis de los desafíos y las oportunidades, la estrategia de comunicación de FRA 2015 definía las principales orientaciones estratégicas para FRA 2015 en materia de formato, contenido y promoción de los productos de FRA.

La ejecución de la estrategia de comunicación resultó ser indispensable para situar a FRA 2015 como la evaluación definitiva del área de bosque y la actividad forestal a nivel mundial, que permite la evaluación más actual y global de los recursos forestales mundiales.

Los principales desafíos que presentaba FRA 2015, definidos en la estrategia de comunicación, eran la calidad de los datos y la posibilidad de acceso a los mismos, mientras que las principales oportunidades eran el ámbito mundial de la evaluación junto con la asociación sólida y consolidada con otras organizaciones internacionales.

Sobre la base del análisis de los desafíos y las oportunidades, en la estrategia se definieron las siguientes orientaciones estratégicas:

- Mejorar la posibilidad de acceso en línea y la proyección de FRA 2015: respaldo de las publicaciones de FRA por instrumentos y tecnologías en línea para facilitar la investigación y el análisis de cada usuario. Se hizo especial hincapié en determinados temas (gestión forestal sostenible, teledetección, proyecciones para el futuro).
- Aumentar los conocimientos sobre la calidad de los datos definiendo claramente las fuentes de datos y clasificándolas por categorías de fiabilidad (niveles).
- Aprovechar al máximo las oportunidades de promocionar FRA 2015 mediante la red de asociaciones.

En la estrategia de comunicación se concebía FRA 2015 como un recurso Web, respaldado por documentos impresos. A tal fin, se están elaborando tres publicaciones impresas:

1. El Documento de síntesis de FRA 2015 en el que figuran las principales conclusiones del análisis de los datos para FRA 2015, por temas;
2. El Compendio de datos de FRA 2015 en la que figuran 51 tablas mundiales, con datos por países y variables, organizadas en función de 21 cuestiones principales;
3. El Número especial sobre FRA 2015 de la revista “Forest Ecology and Management”, al que han contribuido más de 60 científicos y expertos forestales de todo el mundo, con un análisis en profundidad basado en los datos para FRA 2015.

Estaba previsto que las tres publicaciones se publicaran en septiembre de 2015 con motivo del XIV Congreso Forestal Mundial que se celebraría en Durban (Sudáfrica).

ANEXO 1

Informe resumido de la Reunión mundial preparatoria para FRA 2015 y la presentación de informes sobre el CFRQ (Chiang Mai, Tailandia, 6-10 de mayo de 2013)

La Reunión mundial preparativa para FRA 2015 y la presentación de informes sobre el CFRQ se celebró en el Hotel “Centara Duangtawan” de Chiang Mai (Tailandia), del 6 al 10 de mayo de 2013. Fue organizada conjuntamente por el Departamento Forestal Real de Tailandia y la FAO. Asistieron al acto más de 120 participantes, entre ellos corresponsales nacionales para FRA 2015 de 96 países y representantes de organizaciones asociadas, de la sede de la FAO y la Oficina Regional de la FAO para Asia y el Pacífico (RAP).

El programa incluía presentaciones en el pleno y sesiones en grupos pequeños organizadas en función del idioma, además de una sala de ordenadores para labores interactivas. Una feria de conocimiento global y sesiones en grupos pequeños permitieron a los participantes aclarar las cuestiones relacionadas con la presentación de informes para FRA 2015.

Principales resultados:

- se informó a los corresponsales nacionales sobre el proceso de presentación de informes por países para FRA 2015 y las modalidades de trabajo sobre el CFRQ;
- se aclararon todos los aspectos de FRA 2015 y se mejoró la capacidad de presentación de informes por países;
- los corresponsales nacionales están familiarizados con el uso y las funciones del FRIMS;
- se informó a los corresponsales nacionales sobre las actividades de teledetección para FRA 2015;
- se informó a los corresponsales nacionales acerca del estudio sobre el futuro de los bosques (“Forest Futures”) y se mejoró la formulación de hipótesis;
- se informó a los corresponsales nacionales sobre las actividades del plan nacional de creación de capacidad y las ventajas de su ejecución;
- mejora del plan para el análisis y la publicación de los resultados de FRA 2015;
- se fomentaron la creación de redes y el intercambio de experiencias entre los expertos nacionales en materia de seguimiento y evaluación forestales, así como la presentación de informes.

ANEXO 2

Lista de talleres sobre creación de capacidad

Talleres de creación de capacidad para FRA 2015 a nivel regional y subregional

Núm.	Título	Lugar	Fecha	Países	Participantes
1	Taller regional sobre FRA 2015 para los países africanos	Kenya, Nairobi	3-4 de septiembre de 2013	33	37
2	Taller subregional sobre FRA 2015 para los países del sudeste asiático, Asia oriental y las principales islas del Pacífico	Japón, Kyoto	9-13 de septiembre de 2013	18	25
3	Taller subregional sobre FRA 2015 para los países de Asia occidental, incluidos aspectos relacionados con la teledetección	India, Dehradun	19-23 de agosto de 2013	5	12
4	Taller regional sobre FRA 2015 para los países europeos	Suiza, Ginebra	16-17 de octubre de 2013	32	39
5	Taller regional sobre FRA 2015 para los países de América Latina y el Caribe	México, Ciudad de México	2-4 de octubre de 2013	19	32
TOTAL				107	145

Talleres de creación de capacidad para FRA 2015 con fines de establecimiento de redes nacionales

Núm.	Título	Lugar	Fecha	Participantes
1	Creación de capacidad para reforzar las redes nacionales en relación con el proceso de presentación de informes de FRA 2015	Uganda, Kampala	20-21 de marzo de 2013	33
2	Taller sobre la recopilación conjunta de datos y la creación de capacidad: OIMT, OFAC, FRA	RDC, Kinshasa	12-13 de marzo de 2013	Alrededor de 20
3	Taller sobre la recolección conjunta de datos y la creación de capacidad: OIMT, OFAC, FRA	Gabón, Libreville	4-5 de abril de 2013	19
4	Creación de capacidad para reforzar las redes nacionales en relación con el proceso de presentación de informes para FRA 2015	Paraguay, Asunción	9-10 de abril de 2013	28

5	Creación de capacidad para reforzar las redes nacionales en relación con el proceso de presentación de informes para FRA 2015	República Democrática Popular Lao, Vientián	2-3 de mayo de 2013	41
6	Creación de capacidad para reforzar las redes nacionales en relación con el proceso de presentación de informes para FRA 2015, incluidos aspectos relacionados con la teledetección	Tanzanía, Dar Es Salaam	13-14 de junio de 2013	No disponible
7	Creación de capacidad para reforzar las redes nacionales en relación con el proceso de presentación de informes para FRA 2015, incluidos aspectos relacionados con la teledetección	Zambia, Lusaka	17-18 de junio de 2013	27
8	Creación de capacidad para reforzar las redes nacionales en relación con el proceso de presentación de informes para FRA 2015	Sudán del Sur, Juba	20 de agosto de 2013	45
9	Creación de capacidad para reforzar las redes nacionales en relación con el proceso de presentación de informes para FRA 2015	Sudán	21-22 de agosto de 2013	6
TOTAL				219

Taller de creación de capacidad para la inclusión de datos obtenidos por teledetección en FRA 2015

Núm.	Título	Lugar	Fecha	Participantes
1	Creación de capacidad para FRA 2015 - Inclusión de la teledetección en el informe por países para FRA 2015	Uganda, Kampala	18-22 de febrero de 2013	11
2	Creación de capacidad para FRA 2015 - Inclusión de la teledetección en el informe por países para FRA 2015	Ecuador, Quito	11-15 de marzo de 2013	9
3	Creación de capacidad para FRA 2015 - Inclusión de la teledetección en el informe por países para FRA 2015	República Democrática Popular Lao, Vientián	8-12 April 2013	16
4	Creación de capacidad para FRA 2015 - Inclusión de la teledetección en el informe por países para FRA 2015	México, Guadalajara	15-19 de abril de 2013	16
5	Creación de capacidad para FRA 2015 - Inclusión de la teledetección en el informe por países para FRA 2015	Sudán del Sur, Juba	12-19 de agosto de 2013	12
6	Subregional, cinco países participantes	India, Dehra Dun	17-25 de agosto de 2013	5
TOTAL				69

ANEXO 3

Lista de estudios teóricos

Afganistán	Islas Turcas y Caicos
Albania	Islas Vírgenes Británicas
Andorra	Jersey
Anguila	Jordania
Antigua y Barbuda	Kazajistán
Antillas Neerlandesas	Kiribati
Arabia Saudita	Kuwait
Aruba	Libia
Azerbaiyán	Liechtenstein
Bahamas	Luxemburgo
Bahrein	Maldivas
Belice	Malta
Bermudas	Mayotte
Bosnia y Herzegovina	Micronesia (Estados Federados de)
Brunei Darussalam	Moldova, República de
Ciudad del Vaticano	Mónaco
Comoras	Montserrat
Côte d'Ivoire	Nauru
Djibouti	Niue
Dominica	Nueva Caledonia
Emiratos Árabes Unidos	Pakistán
Eritrea	Polinesia Francesa
ex República Yugoslava de Macedonia	Qatar
Gibraltar	República Árabe Siria
Granada	República Popular Democrática de Corea
Grecia	Ribera Occidental
Groenlandia	Sáhara Occidental
Guam	Samoa
Guinea-Bissau	Samoa Americana
Iraq	San Bartolomé
Islas Caimán	Santa Helena
Isla de Guernesey	San Marino
Isla de Man	San Vicente y las Granadinas
Islas Feroe	Timor-Leste
Islas Malvinas (Falkland Islands)	Tokelau
Islas Marianas septentrionales	Turkmenistán
Islas Marshall	Tuvalu
Isla Norfolk	Vanuatu
Islas Pitcairn	Yemen
Islas Salomón	

ANEXO 4

Definiciones de las categorías y grupos de países por categoría

REGIONES Y SUBREGIONES

Grupos de países

África

África oriental y meridional:

Angola
Botswana
Comoras
Djibouti
Eritrea
Etiopía
Kenya
Lesotho
Madagascar
Malawi
Mauricio
Mayotte
Mozambique
Namibia
República Unida de Tanzania
Reunión
Seychelles
Somalia
Sudáfrica
Swazilandia
Uganda
Zambia
Zimbabwe

África del Norte:

Argelia
Egipto
Libia
Marruecos
Mauritania
Sáhara Occidental
Sudán
Sudán del Sur
Túnez

África occidental y central:

Benin
Burkina Faso

Burundi
Cabo Verde
Camerún
Chad
Congo
Côte d'Ivoire
Guinea Ecuatorial
Gabón
Gambia
Ghana
Guinea
Guinea-Bissau
Liberia
Malí
Níger
Nigeria
República Centroafricana
República Democrática del Congo
Rwanda
Santa Helena
Santo Tomé y Príncipe
Senegal
Sierra Leona
Togo

Asia

Asia oriental:

China
Japón
Mongolia
República de Corea
República Popular Democrática de Corea

Asia meridional y sudoriental:

Bangladesh
Bhután
Brunei Darussalam
Camboya
Filipinas
India

Indonesia
Malasia
Maldivas
Myanmar
Nepal
Pakistán
República Democrática Popular Lao
Singapur
Sri Lanka
Tailandia
Timor-Leste
Viet Nam

Asia occidental y central:

Afganistán
Arabia Saudita
Armenia
Azerbaiyán
Bahrein
Chipre
Emiratos Árabes Unidos
Georgia
Irán (República Islámica del)
Iraq
Israel
Jordania
Kazajistán
Kirguistán
Kuwait
Líbano
Omán
Qatar
República Árabe Siria
Ribera Occidental
Tayikistán
Turkmenistán
Turquía
Uzbekistán
Yemen

Europa

Albania
Alemania
Andorra
Austria
Belarús
Bélgica
Bosnia y Herzegovina
Bulgaria
Ciudad del Vaticano
Croacia
Dinamarca
Eslovaquia

Eslovenia
España
Estonia
ex República Yugoslava de Macedonia
Federación de Rusia
Finlandia
Francia
Gibraltar
Grecia
Hungria
Irlanda
Isla de Guernesey
Isla de Man
Islandia
Islas Feroe
Islas Svalbard y Jan Mayen
Italia
Jersey
Letonia
Liechtenstein
Lituania
Luxemburgo
Malta
Moldova, República de
Mónaco
Montenegro
Noruega
Países Bajos
Polonia
Portugal
República Checa
Rumania
San Marino
Serbia
Suecia
Suiza
Reino Unido
Ucrania

América del Norte y Central

Caribe:

Anguila
Antigua y Barbuda
Antillas Neerlandesas
Aruba
Bahamas
Barbados
Bermudas
Cuba
Dominica
Granada
Guadalupe
Haití

Islas Caimán
Islas Turcas y Caicos
Islas Vírgenes (EE.UU.)
Islas Vírgenes Británicas
Jamaica
Martinica
Montserrat
Puerto Rico
República Dominicana
Saint Kitts y Nevis
Saint Martin
San Bartolomé
Santa Lucía
San Vicente y las Granadinas
Trinidad y Tabago

América Central:

Belize
Costa Rica
El Salvador
Guatemala
Honduras
Nicaragua
Panamá

América del Norte:

Canadá
Estados Unidos de América
Groenlandia
México
Saint-Pierre y Miquelon

Oceanía

Australia
Guam
Fiji
Islas Cook
Islas Marianas septentrionales
Islas Marshall
Isla Norfolk
Islas Pitcairn
Islas Salomón
Islas Wallis y Futuna
Kiribati
Micronesia (Estados Federados de)
Nauru
Niue
Nueva Caledonia
Nueva Zelanda
Palau
Papua Nueva Guinea
Polinesia Francesa
Samoa

Samoa Americana
Tokelau
Tonga
Tuvalu
Vanuatu

América del Sur

Argentina
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Ecuador
Guayana Francesa
Guyana
Islas Malvinas (Falkland Islands)
Paraguay
Perú
Suriname
Uruguay
Venezuela

ZONAS ECOLÓGICAS

Grupos de países

BOREAL:

Canadá
Federación de Rusia
Finlandia
Islandia
Islas Feroe
Noruega
Suecia

TEMPLADA:

Alemania
Andorra
Austria
Azerbaiyán
Belarús
Bélgica
Bosnia y Herzegovina
Bulgaria
Chile
China
Croacia
Dinamarca
Eslovaquia
Eslovenia
Estados Unidos de América
Estonia
ex República Yugoslava de Macedonia
Francia

Hungría
Irlanda
Isla de Guernesey
Isla de Man
Islas Malvinas (Falkland Islands)
Jersey
Kazajstán
Kirguistán
Letonia
Liechtenstein
Lituania
Luxemburgo
Moldova (República de)
Mongolia
Nueva Zelanda
Países Bajos
Polonia
Reino Unido
República Checa
República de Corea
República Popular Democrática de Corea
Rumania
Saint-Pierre y Miquelon
Serbia
Suiza
Tayikistán
Turkmenistán
Ucrania
Uzbekistán

SUBTROPICAL:

Afganistán
Albania
Argentina
Armenia
Australia
Bahrein
Chipre
Ciudad del Vaticano
España
Georgia
Gibraltar
Grecia
Irán (República Islámica del)
Iraq
Isla Norfolk
Israel
Italia
Japón
Jordania
Kuwait
Lesotho
Líbano

Malta
Marruecos
México
Mónaco
Montenegro
Nepal
Pakistán
Portugal
Qatar
República Árabe Siria
Ribera Occidental
San Marino
Túnez
Turquía

TROPICAL:

Angola
Anguila
Antigua y Barbuda
Antillas Neerlandesas
Arabia Saudita
Argelia
Aruba
Bahamas
Bangladesh
Barbados
Belice
Benin
Bermudas
Bhután
Bolivia
Botswana
Brasil
Brunei Darussalam
Burkina Faso
Burundi
Cabo Verde
Camboya
Camerún
Chad
Colombia
Comoras
Congo
Costa Rica
Côte d'Ivoire
Cuba
Djibouti
Dominica
Ecuador
Egipto
El Salvador
Emiratos Árabes Unidos
Eritrea

Etiopía	Nueva Caledonia
Fiji	Omán
Filipinas	Palau
Guayana Francesa	Panamá
Gabón	Papua Nueva Guinea
Gambia	Paraguay
Ghana	Perú
Granada	Polinesia Francesa
Guadalupe	Puerto Rico
Guam	República Centroafricana
Guatemala	República Democrática del Congo
Guinea	República Democrática Popular Lao
Guinea-Bissau	República Dominicana
Guinea Ecuatorial	República Unida de Tanzania
Guyana	Reunión
Haití	Rwanda
Honduras	Sáhara Occidental
India	Saint Kitts y Nevis
Indonesia	Saint Martin
Islas Caimán	Samoa
Islas Cook	Samoa Americana
Islas Marianas septentrionales	San Bartolomé
Islas Marshall	Santa Helena
Islas Pitcairn	Santa Lucía
Islas Salomón	San Vicente y las Granadinas
Islas Turcas y Caicos	Santo Tomé y Príncipe
Islas Vírgenes (EE.UU.)	Senegal
Islas Vírgenes Británicas	Seychelles
Islas Wallis y Futuna	Sierra Leona
Jamaica	Singapur
Kenya	Somalia
Kiribati	Sri Lanka
Liberia	Sudáfrica
Libia	Sudán del Sur
Madagascar	Sudán
Malawi	Suriname
Malasia	Swazilandia
Maldivas	Tailandia
Mali	Timor-Leste
Martinica	Togo
Mauritania	Tokelau
Mauricio	Tonga
Mayotte	Trinidad y Tabago
Micronesia (Estados Federados de)	Tuvalu
Montserrat	Uganda
Mozambique	Uruguay
Myanmar	Vanuatu
Namibia	Venezuela
Nauru	Viet Nam
Nicaragua	Yemen
Níger	Zambia
Nigeria	Zimbabwe
Niue	

Definiciones

Iremonger y Gerrand (2011) (Global Ecological Zones for FAO Forest Reporting: 2010 Update: <http://www.fao.org/docrep/017/ap861e/ap861e00.pdf>) describieron las siguientes regiones como agrupaciones de zonas ecológicas: tropical, subtropical, templada, boreal y polar.

FAO Marco de Zonificación Ecológica Global para 2010

EZ Nivel 1 - Dominio		EZ Nivel 2 - Zona Ecológica Global		
Nombre	Criterios (Equivalentes a Köppen-Trewartha Grupos climáticos)	Nombre (correspondiente a la vegetación zonal ^a dominante)	Código	Criterios (Equivalente aproximado de Köppen - Trewartha Grupos climáticos, en combinación con la fisonomía de la vegetación y una zona orográfica dentro de cada dominio)
Tropical	Todos los meses sin heladas: en áreas marinas por encima de 18°C	Selva tropical	TAr	Húmedo: 0 – 3 meses secos ^b durante el invierno
		Bosque húmedo tropical	TAwa	Húmedo/seco: 3 – 5 meses secos durante el invierno
		Bosque seco tropical	TAwb	Seco/húmedo: 5 – 8 meses secos durante el invierno
		Matorral tropical	TBSh	Semiárido: Evaporación > Precipitación
		Desierto tropical	TBWh	Árido: Todos los meses secos
		Cadenas montañosas tropicales	TM	Aproximado > 1000 m de altitud (variaciones locales)
Subtropical	Temperaturas > 10 °C al menos ocho meses al año	Bosque húmedo subtropical	SCf	Húmedo: no hay una estación seca
		Bosque seco subtropical	SCs	Estacionalmente seco: invierno lluvioso, verano seco
		Estepa subtropical	SBSH	Semiárido: Evaporación > Precipitación
		Desierto subtropical	SBWh	Árido: Todos los meses secos
		Cadenas montañosas subtropicales	SM	Aproximado > 800-1000 m de altitud
Templado	Temperaturas > 10 °C de cuatro a ocho meses al año	Bosque oceánico templado	TeDo	Clima oceánico: Temperaturas > 0 °C en el mes más frío
		Bosque continental templado	TeDc	Clima continental: Temperaturas < 0 °C en el mes más frío
		Estepa templada	TeBSk	Semiárido: Evaporación > Precipitación
		Desierto templado	TeBWk	Árido: Todos los meses secos
		Cadenas montañosas templadas	TeM	Aproximado > 800 m de altitud
Boreal	Temperaturas > 10 °C hasta tres meses al año	Bosque de coníferas boreal	Ba	Fisonomía de la vegetación: bosque denso dominado por coníferas
		Tundra boreal	Bb	Fisonomía de la vegetación: bosque ralo
		Cadenas montañosas boreales	BM	Aproximado > 600 m de altitud
Polar	Todos los meses por debajo de 10°C	Polar	P	Igual que el nivel de dominio

^a Vegetación zonal: resultante de la variación de las condiciones ambientales, esto es, climáticas, en una dirección norte-sur.

^b Un mes seco se define como el mes en que el total de la precipitación P expresado en milímetros es igual o menor que el doble de la temperatura media en grados centígrados.

CATEGORÍAS DE INGRESOS

Definiciones

Las categorías de ingresos que se adoptaron en el análisis de FRA 2015 fueron definidas por el Banco Mundial (<http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups>) de conformidad con los umbrales siguientes:

1. países de ingresos bajos: 1 045 USD o menos;
2. medianos bajos: de 1 046 USD a 4 125 USD;
3. medianos altos: de 4 126 USD a 12 745 USD;
4. altos: 12 746 USD o más.

Grupos de países

INGRESOS BAJOS:

Afganistán
Bangladesh
Benin
Burkina Faso
Burundi
Camboya
Chad
Comoras
Eritrea
Etiopía
Gambia
Guinea
Guinea-Bissau
Haití
Kenya
Liberia
Madagascar
Malawi
Mali
Mozambique
Myanmar
Nepal
Níger
República Centroafricana
República Democrática del Congo
República Unida de Tanzania
Rwanda
Sierra Leona
Somalia
Tayikistán
Togo
Uganda
Zimbabwe

INGRESOS MEDIANOS BAJOS:

Armenia
Bhután
Bolivia
Cabo Verde
Camerún
Congo
Côte d'Ivoire
Djibouti
Egipto
El Salvador
Filipinas
Georgia
Ghana
Guatemala
Guyana
Honduras
India
Indonesia
Islas Salomón
Kiribati
Kirguistán
Lesotho
Marruecos
Mauritania
Micronesia (Estados Federados de)
Moldova, República de
Mongolia
Nicaragua
Nigeria
Pakistán
Papua Nueva Guinea
Paraguay
República Árabe Siria
República Democrática Popular Lao
Samoa

Santo Tomé y Príncipe
Senegal
Sri Lanka
Sudán
Sudán del Sur
Swazilandia
Timor-Leste
Ucrania
Uzbekistán
Vanuatu
Viet Nam
Yemen
Zambia

INGRESOS MEDIANOS ALTOS:

Albania
Angola
Argelia
Argentina
Azerbaiyán
Belarús
Belice
Bosnia y Herzegovina
Botswana
Brasil
Bulgaria
China
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Ecuador
ex República Yugoslava de Macedonia
Fiji
Gabón
Granada
Hungría
Irán (República Islámica del)
Iraq
Islas Marshall
Jamaica
Jordania
Kazajstán
Líbano
Libia
Malasia
Maldivas
Mauricio
México
Montenegro
Namibia

Palau
Panamá
Perú
República Dominicana
Rumania
Samoa Americana
Santa Lucía
San Vicente y las Granadinas
Serbia
Seychelles
Sudáfrica
Suriname
Tailandia
Tonga
Túnez
Turquía
Turkmenistán
Tuvalu
Venezuela

INGRESOS ALTOS:

Alemania
Andorra
Antigua y Barbuda
Arabia Saudita
Aruba
Australia
Austria
Bahamas
Bahrein
Barbados
Bélgica
Bermudas
Brunei Darussalam
Canadá
Chile
Croacia
Chipre
Dinamarca
Emiratos Árabes Unidos
Eslovaquia
Eslovenia
España
Estados Unidos de América
Estonia
Federación de Rusia
Finlandia
Francia
Grecia
Groenlandia
Guam

Guinea Ecuatorial
Irlanda
Isla de Man
Islandia
Islas Caimán
Islas Feroe
Islas Marianas septentrionales
Islas Turcas y Caicos
Islas Vírgenes (EE.UU.)
Israel
Italia
Japón
Kuwait
Letonia
Liechtenstein
Lituania
Luxemburgo
Malta
Mónaco
Noruega
Nueva Caledonia
Nueva Zelandia
Omán
Países Bajos
Polinesia Francesa
Polonia
Portugal
Puerto Rico
Qatar
Reino Unido
República Checa
República de Corea
República Popular Democrática de Corea
Saint Kitts y Nevis
Saint Martin
San Marino
Singapur
Suecia
Suiza
Trinidad y Tabago
Uruguay

Del conjunto de 234 países de FRA 2015, los 27 países y territorios siguientes no figuran en ninguna de las categorías de ingresos del Banco Mundial:

Anguila
Antillas Neerlandesas
Ciudad del Vaticano
Gibraltar
Guadalupe
Guayana Francesa
Islas Cook
Isla de Guernesey
Islas Malvinas (Falkland Islands)
Isla Norfolk
Islas Pitcairn
Islas Svalbard y Jan Mayen
Islas Vírgenes Británicas
Islas Wallis y Futuna
Jersey
Martinica
Mayotte
Montserrat
Nauru
Niue
Reunión
Ribera Occidental
Sáhara Occidental
Saint-Pierre y Miquelon
San Bartolomé
Santa Helena
Tokelau

ANEXO 5

Lista de las variables de FRA 2015 por tema

TEMA/Variable	Unidad	Año de referencia				
		2000	2005	2010	2015	
AREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS						
1.1 Bosque	1000 ha	x	x	x	x	x
1.2 Otras tierras boscosas	1000 ha	x	x	x	x	x
1.3 Otras tierras	1000 ha	x	x	x	x	x
1.3.1 ...de las cuales con cubierta de árboles	1000 ha	x	x	x	x	x
1.4 Aguas continentales	1000 ha	x	x	x	x	x
1.5 Área total del país	1000 ha	x	x	x	x	x
1.6. Expansión del bosque	1000 ha/año	x	x	x	x	
1.6.1 ...con forestación	1000 ha/año	x	x	x	x	
1.6.2 ...expansión natural	1000 ha/año	x	x	x	x	
1.7 Deforestación	1000 ha/año	x	x	x	x	
1.7.1 ...provocada por el hombre	1000 ha/año	x	x	x	x	
1.8 Reforestación	1000 ha/año	x	x	x	x	
1.8.1 ...artificial	1000 ha/año	x	x	x	x	
2.1 Bosque primario	1000 ha	x	x	x	x	x
2.2. Otros bosques regenerados de forma natural	1000 ha	x	x	x	x	x
2.2.1 ...de los cuales de especies introducidas	1000 ha	x	x	x	x	x
2.2.1.1 ...de las cuales naturalizadas		x	x	x	x	x
2.3 Bosque plantado	1000 ha	x	x	x	x	x
2.3.1...de los cuales con especies introducidas	1000 ha	x	x	x	x	x
2.4 Área de manglares	1000 ha	x	x	x	x	x
2.4.1 ...de los cuales plantados	1000 ha	x	x	x	x	x
2.5 Matriz de transición de bosque primario	1000 ha	(1990-2000, 2000-2010, 2010-2015)				
PRODUCCIÓN						
3.1 Existencias en formación en los bosques	Millones de m3	x	x	x	x	x
3.1.1 ...de las cuales coníferas	Millones de m3	x	x	x	x	x
3.1.2 ...de las cuales latifoliadas	Millones de m3	x	x	x	x	x
3.2 Existencias en formación de otras tierras boscosas	Millones de m3	x	x	x	x	x
3.2.1 ... de las cuales coníferas	Millones de m3	x	x	x	x	x
3.2.2 ...de las cuales latifoliadas	Millones de m3	x	x	x	x	x
3.3 Incremento neto anual	m3/ha/año	x	x	x	x	
3.3.1 ...de las cuales coníferas	m3/ha/año	x	x	x	x	

3.3.2 ...de las cuales latifoliadas	m3/ha/año	x	x	x	x	
3.4 Volumen de las diez especies más comunes	Millones de m3	x	x	x	x	
3.5 Biomasa sobre el suelo	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
3.6 Biomasa por debajo del suelo	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
3.7 Madera muerta	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
3.8 Carbono en la biomasa sobre el suelo	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
3.9 Carbono en la biomasa bajo el suelo	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
3.10 Carbono en la biomasa de madera muerta	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
3.11 Carbono en la hojarasca	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
3.12 Carbono en el suelo	Millones de toneladas	x	x	x	x	x
4.1 Bosque de producción	1000 ha	x	x	x	x	x
4.2 Bosque de uso múltiple	1000 ha	x	x	x	x	x
4.3 Valor comercial de los productos forestales no madereros (PFNM) más importantes	1000 en moneda local				x	
4.4 Extracción total de madera	1000 m3	Datos anuales entre 1990 y 2011				
FUNCIONES PROTECTORAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS						
5.1 Protección del suelo y de recursos hídricos	1000 ha	x	x	x	x	x
5.1.1...de los cuales producción de agua limpia	1000 ha	x	x	x	x	x
5.1.2...de los cuales estabilización de las costas	1000 ha	x	x	x	x	x
5.1.3... de los cuales control de la desertificación	1000 ha	x	x	x	x	x
5.1.4... de los cuales control de avalanchas	1000 ha	x	x	x	x	x
5.1.5... de los cuales erosión, protección contra las inundaciones o para reducción de riesgo de inundación	1000 ha	x	x	x	x	x
5.1.6...de los cuales otros	1000 ha	x	x	x	x	x
5.2 Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales	1000 ha	x	x	x	x	x
5.2.1... de los cuales recreación pública	1000 ha	x	x	x	x	x
5.2.2... de los cuales almacenamiento o fijación de carbono	1000 ha	x	x	x	x	x
5.2.3... de los cuales servicios espirituales o culturales	1000 ha	x	x	x	x	x
5.2.4... de los cuales otros	1000 ha	x	x	x	x	x
BIODIVERSIDAD/CONSERVACIÓN						
6.1 Conservación de la biodiversidad	1000 ha	x	x	x	x	x
6.2 Área de bosque dentro de áreas protegidas	1000 ha	x	x	x	x	x
7.1 Lista de especies invasivas leñosas	1000 ha			x	x	
7.2 Área de bosque afectada por especies invasivas leñosas	1000 ha			x	x	
ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN FORESTAL						
8.1 Área total de tierra quemada	1000 ha	Datos anuales entre 2003 y 2012				
8.1.1. ...de las cuales área de bosque quemada	1000 ha	Datos anuales entre 2003 y 2012				
8.2 Número de incendios	Número	Datos anuales entre 2003 y 2012				
8.2.1 ... forestales	Número	Datos anuales entre 2003 y 2012				

8.3 Área de bosque dañada por el ataque de: insectos, enfermedades y eventos climáticos severos	1000 ha	Lista de los años que duró el último ataque
9.1 Área de bosque con cubierta de dosel reducida	Porcentaje de cubierta forestal	2000-2010

MEDICIÓN DE LOS AVANCES REALIZADOS HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE		
i. Entorno propicio para la OFS a escala nacional		
10.1 Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	Booleana	Último año disponible
10.1.1 ...de las cuales en bosques de propiedad pública	Booleana	Último año disponible
10.1.2 ...de las cuales en bosques de propiedad privada	Booleana	Último año disponible
10.2 Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	Booleana	Último año disponible
10.2.1 ...en bosques de propiedad pública	Booleana	Último año disponible
10.2.2 ...en bosques de propiedad privada	Booleana	Último año disponible
11.1 Plataforma de partes interesadas a nivel nacional	Booleana	Último año disponible
12.1 Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	1000 ha	x
12.1.1 ...del cual zona forestal permanente	1000 ha	x
13.1 Área de bosque monitoreada por un Inventario forestal nacional	Porcentaje, año, casilla	Último año disponible
13.2 Área de bosque monitoreada por otras evaluaciones nacionales de campo	Porcentaje, año, casilla	Último año disponible
13.3 Área de bosque monitoreada por actualizaciones de otras fuentes nacionales	Porcentaje, año, casilla	Último año disponible
13.4 Área de bosque monitoreada por estimación nacional de expertos	Porcentaje, año, casilla	Último año disponible
13.5 Tipos de informes presentados en materia de bosques a nivel nacional	Porcentaje, año, casilla	Lista de años
13.5.1 informes sobre los criterios e indicadores	Booleana	Último año disponible
13.5.2 informes periódicos nacionales sobre el estado de los bosques	Booleana	Último año disponible
13.5.3 Otros	Booleana	Último año disponible
13.5.4 Ninguno	Booleana	Último año disponible
ii. Progreso a escala operacional hacia la ordenación forestal sostenible		
14.1 Área de bosque con plan de manejo	1000 ha	x
14.1.1 ...destinada a la producción	1000 ha	x
14.1.2 ...destinada a la conservación	1000 ha	x
14.2 Monitoreo de los planes de manejo forestal		Último año disponible
14.2.1 Manejo de suelos y aguas	Booleana	Último año disponible
14.2.2 Demarcación de bosques con alto valor de conservación	Booleana	Último año disponible
14.2.3 Consideraciones de índole social/participación comunitaria	Booleana	Último año disponible
14.3 Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo que es monitoreado anualmente	Porcentaje	Último año disponible
15.1 Tipo de contribuciones de las partes interesadas		Último año disponible
15.1.1 En la fase de planificación	Booleana	No aplicable
15.1.2 En la fase de operaciones	Booleana	No aplicable
15.1.3 En el examen de las operaciones	Booleana	No aplicable
16.1 Área de bosque certificada FSC	1000 ha	Datos anuales entre 2000 y 2012

16.2 Área de bosque certificada PEFC	1000 ha	Datos del año 2000			
16.3 Área de bosque certificada por otra certificación internacional	1000 ha	Datos del año 2000			
16.4 Certificación nacional de ordenación forestal	1000 ha	Datos del año 2000			
ECONOMÍA/MEDIOS DE VIDA					
17.1. Ingresos forestales	1000 en moneda local	x	x	x	
17.2 Gasto público en el sector forestal	1000 en moneda local	x	x	x	
18.1 Propiedad pública	1000 ha	x	x	x	x
18.1.1 ... del cual es propiedad del Estado a nivel nacional	1000 ha	x	x	x	x
18.1.2 ... del cual es propiedad del Estado a nivel de gobierno local o sub nacional	1000 ha	x	x	x	x
18.2 Propiedad privada	1000 ha	x	x	x	x
18.2.1 ... de los cuales de propiedad de individuos	1000 ha	x	x	x	x
18.2.2 ... de los cuales de propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas	1000 ha	x	x	x	x
18.2.3 ...de los cuales de propiedad de comunidades, locales, indígenas y tribales	1000 ha	x	x	x	x
18.3 Propiedad desconocida	1000 ha	x	x	x	x
18.4 Titular de los derechos de administración de bosques públicos	1000 ha	x	x	x	x
18.5 Administración pública	1000 ha	x	x	x	x
18.6 Particulares	1000 ha	x	x	x	x
18.7 Empresas privadas	1000 ha	x	x	x	x
18.8 Comunidades	1000 ha	x	x	x	x
18.9 Otros	1000 ha	x	x	x	x
19.1 Empleo en el sector forestal	1 000 empleos equivalentes a tiempo completo (FTE)	x	x	x	x
19.1.1 ... de los cuales mujeres	1 000 empleos equivalentes a tiempo completo (FTE)	x	x	x	x
20.1 Valor agregado bruto proveniente del sector forestal	Millones en moneda local	Último año disponible			
Perspectivas					
21.1 Metas/aspiraciones del Gobierno en relación con el área de bosque en 2020 y 2030	1 000 ha	2020 y 2030			
21.2 Área de bosque asignada para la conversión	1 000 ha	2013			

Nota: Las casillas sombreadas significan que los valores notificados corresponden a un promedio de cinco años.

ANEXO 6

Lista de corresponsales nacionales, miembros del Grupo asesor de FRA y revisores

CORRESPONSALES NACIONALES

<http://www.fao.org/forest-resources-assessment/national-correspondents/es/>

MIEMBROS DEL GRUPO ASESOR DE FRA

<http://www.fao.org/forest-resources-assessment/background/advisory-group/en/>

REVISORES

F. Bojang, T. Brandeis, J. Cedergren, R. D'Annunzio, C. De Wasseinge, J. Donnegan, K. Duvemo, C. Eckelmann, M. Garzuglia, J. Hall, L. Jin, S. Johnson, O. Jonsson, K. Shono, E. Kilawe, W. Kollert, A. Kuliesis, E. Lindquist, K. MacDicken, L. Marklund, S. Maulo, J. Meza, R. Michalak, I. Pesut, L. Pina, S. Radnaaragchaa, I. Thompson, S. Tomter, M. Valgepea, P. van Lierop, P. Vantomme, E. Warsta, A. Whiteman y M. Wilkie.

