



Departamento de Montes

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

**EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS
FORESTALES MUNDIALES 2005
ESTUDIO TEMÁTICO SOBRE MANGLARES**

HONDURAS

PERFIL NACIONAL

BORRADOR, AGOSTO 2005

**Servicio de Desarrollo
de Recursos Forestales**

**Departamento de Montes
Dirección de Recursos Forestales
FAO, Roma, Italia**

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Las denominaciones y el contenido de este documento no constituyen la expresión de ningún tipo de opinión de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación con respecto a la situación legal de cualquier país, territorio, ciudad, área o de sus autoridades, o en lo concerniente a la delimitación de sus fronteras o límites.

Este documento no representa ninguna posición oficial de parte de la FAO. Sírvase consultar el sitio web de la FAO (www.fao.org/fo) para obtener información de índole oficial.

El propósito de este documento es suministrar información inmediata sobre las actividades y programas en curso, así como facilitar el diálogo y estimular el debate.

Para obtener mayor información dirigirse a:

Mette Løyche Wilkie, Oficial forestal superior
Evaluación de los recursos forestales mundiales
Dirección de Recursos Forestales
Departamento de Montes
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
Roma 00100, Italia
Correo electrónico: Mette.LoycheWilkie@fao.org

INTRODUCCIÓN

El mangle crece a lo largo de las costas abrigadas en las regiones tropicales y subtropicales, en donde desempeña funciones importantes de suministro de productos forestales madereros y no madereros, protección de las costas, conservación de la diversidad biológica, proveyendo, además, hábitat, suelos para el desove y nutrientes para una variedad de peces y crustáceos. La presión demográfica en las áreas costeras ha llevado a convertir muchas áreas de manglares a otros usos, y numerosos estudios de caso describen la pérdida de los manglares en el curso del tiempo. Sin embargo, la información acerca de la situación de los manglares en el ámbito mundial y las tendencias que en ellos se manifiestan es escasa. La primera tentativa realizada para estimar el área total de manglares en el mundo fue emprendida en el marco de la Evaluación de los Recursos Tropicales de la FAO y el PNUMA en 1980, cuando se estimó que los manglares abarcaban un total de 15.6 millones de hectáreas en todo el mundo. Las estimaciones más recientes oscilan entre 12 y 20 millones de ha. Los países que contaban con áreas pequeñas de manglares quedaron excluidos en muchos de estos estudios, debido a la falta de información o porque la suma de sus áreas de manglares no afectaba de manera significativa el área total en el mundo.

Recientemente, la FAO emprendió una iniciativa con el fin de facilitar el acceso a una información exhaustiva acerca de la extensión previa y actual de los manglares en 121 países y áreas (FAO. 2003). Esta iniciativa se basaba en las evaluaciones hechas anteriormente por la FAO y el PNUMA, así como en la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2000 (FRA 2000) realizada por la FAO. La búsqueda de literatura exhaustiva arrojó información adicional. Más de 2800 conjuntos de datos de índole nacional y subnacional, cuyas primeras estimaciones se remontan hasta 1918, fueron colectados. Uno de los resultados fue la compilación de una lista de las estimaciones confiables más recientes de cada país, la mayor parte de las cuales se basaba en inventarios o análisis de imágenes obtenidas por medio de teledetección. Además, análisis regresivos basados en datos anteriores suministraron estimaciones para 1990 y 1980, así como una estimación extrapolada a 2000 para cada país.

Los resultados preliminares de esta iniciativa mostraron que la deforestación de los manglares sigue, aunque a un ritmo ligeramente menor en 1990 respecto al decenio de 1980. Las tasas, relativamente altas, de deforestación de los manglares en Asia, el Caribe y América Latina durante el decenio de 1980, reflejaban que se había verificado una conversión, en vasta escala de los manglares a infraestructura para la acuicultura y el turismo. En la actualidad, la mayoría de los países ha prohibido la conversión de los manglares a la acuicultura y, antes de permitir la transformación en gran escala de los manglares a otros usos, exigen evaluaciones de impacto ambiental.

Con el fin de proveer una evaluación más pertinente y exhaustiva de la situación actual de los manglares, la FAO está actualizando los resultados preliminares mencionados; estos han sido enviados, para información y validación, a todos los países y áreas (124) en los que crecen los manglares. Una búsqueda literaria adicional, la colaboración activa con expertos nacionales e internacionales en mangle y la utilización de la teledetección han contribuido ulteriormente a la preparación del informe definitivo, cuya publicación ha sido prevista para 2005.

Se insta encarecidamente a los lectores a suministrar comentarios e información adicional a fin de contribuir a actualizar y mejorar esta base de datos, para beneficio de todos aquellos que tienen interés en los manglares.

Honduras

Descripción de la vegetación

Honduras cuenta con áreas importantes de manglares tanto en el litoral del Pacífico, como en el litoral del Caribe. El litoral del Pacífico se ubica enteramente dentro del Golfo de Fonseca, el cual está bordeado de amplias hileras de poblaciones de manglares que representan el 58 por ciento de la superficie total nacional de manglares. El litoral del Caribe tiene amplias áreas de manglares asociados a lagunas, estuarios y deltas. Los bosques de mangle comprenden: *Avicennia bicolor*, *Avicennia germinans*, *Conocarpus erectus*, *Laguncularia racemosa*, y *Rhizophora mangle*.

Utilización y peligros

El manglar se usa sobre todo para la leña y los taninos, que se extraen de la corteza; el aumento demográfico ha llevado a un rápido e insostenible aumento de la demanda en manglar, lo que representa una grave amenaza para la salud del manglar. El rápido y extenso desmonte de estos bosques para la cría del camarón así como también la expansión de estanques salados son consideradas las mayores amenazas del momento. Unas 150 hectáreas han sido reforestadas con *Rhizophora mangle* a fines energéticos y de restauración (i.e. Choluteca y Valle).

Se cuentan 12 áreas protegidas con manglares, sin embargo no existen programas de ordenación nacional del manglar en Honduras.

Lezama, R. 2004. Información suministrada en el cuadro del Estudio temático sobre manglares destinado a la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005 (FRA 2005). No publicado.

Spalding, M.D., Blasco, F. & Field, C.D., eds. 1997 *World Mangrove Atlas*. The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japón. 178 pp.

Estimaciones de los manglares a nivel nacional

Con el fin de proveer toda la información actualmente disponible sobre la extensión del área de manglares de país, las relativas estimaciones nacionales colectadas hasta ahora han sido presentadas en la tabla específica.

Las diferentes metodologías, clasificaciones, escalas cartográficas, etc., adoptadas en los distintos estudios, pueden ser la causa de las discrepancias encontradas entre algunas estadísticas. Así, se han tomado en consideración solamente las estimaciones más pertinentes y confiables (indicadas en la columna "Tendencia" de la tabla específica), las cuales han sido utilizadas para analizar los cambios del área en el tiempo.

Año	Área (ha)	Fuente	Tendencia	Metodología/Comentarios
1965	297 800	FAO. 1967. <i>Proyecto de Inventario Forestal FO-FAO/SF 26 HON/50</i> (map).		Teledetección. Esta cifra representa la extensión de todos los pantanos de manglar, incluyendo otras zonas húmedas y vegetación costera.
1980	298 000	FAO, PNUMA. 1981. <i>Los Recursos Forestales de la América Tropical. Proyecto de Evaluación de los Recursos Forestales Tropicales</i> (en el marco de SINUVIMA). FAO, PNUMA, 343 + 86 pp.		La cifra representa la extensión de todos los pantanos de manglar. Esta cifra podría estar basada en FAO. 1967 (arriba)
1981	145 000	Flores, O.A. 1983. Reseña del estado actual de los manglares en Honduras. <i>In proceedings of the Conference: Seminario Nacional sobre Manejo Integrado de los Manglares.</i> Tegucigalpa (Honduras), 21-24 jun 1983	X	La cifra se basa en la información suministrada por la FAO, PNUMA. 1981. (ver arriba).
1991	117 000	Snedaker, S.C. 1991. Comunicación personal.		Citado en: Fisher, P y Spalding, M.D. 1993. <i>Protected areas with mangrove habitat.</i> Borrador de informe World Conservation Centre, Cambridge, UK. 60 pp.
1992	121 340	Jiménez. 1992. Mangrove forest of the Pacific Coast of Central America. <i>In:</i> U. Seelinger, ed. 1992. <i>Coastal Plant Communities of Latin America.</i> p. 259-267. Academic Press, San Diego, 392 pp.	X	Referencia secundaria, no se contó con una fuente primaria. El "Año" es el año de publicación.
1994	145 800	Oyuyela, O. 1994. Los Manglares del Golfo de Fonseca - Honduras. <i>In:</i> Suma, D.O., ed. 1994. <i>El Ecosistema de Manglar en America Latina y la Cuenca del Caribe: su manejo y conservación.</i> . pp 133-143. Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, EE.UU.		Citado en: Spalding, M.D., Blasco, F. y Field, C.D., eds. 1997. <i>World Mangrove Atlas.</i> The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japón. 178 pp.

Año	Área (ha)	Fuente	Tendencia	Metodología/Comentarios
1995	54 300	Administración Forestal del Estado. (AFE-COHDEFOR) Estadísticas Forestales CIEF. 1998. <i>Mapa Forestal de Honduras 1995</i> . Area de Ordenamiento Territorial AOT – SERNA (Scale 1:500,000). http://serna.gob.hn/siniageo/meta/data/cohfr231.htm		Teledetección. La gran discrepancia respecto a las demás cifras disponibles para este país obedece a que este documento indica sólo la extensión de los bosques de mangle. El documento también indica la extensión del área deforestada, por ej. 243,500 ha, por lo tanto corresponde a la extensión de 1965.
1996	46 000	Harcourt, C.S. y Sayer, J.A. 1996. <i>The conservation atlas of tropical forests: the Americas</i> . Simon and Shuster, New York, EE.UU. 335 pp.		Citado en: Spalding, M.D., Blasco, F. y Field, C.D. , eds. 1997. <i>World Mangrove Atlas</i> . The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japón. 178 pp.
1997	231 600	Spalding, M.D., Blasco, F. and Field, C.D. , eds. 1997. <i>World Mangrove Atlas</i> . The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japón. 178 pp.		Análisis de mapas. COHDEFOR n.d. <i>Mapa de Recursos Costeros</i> . 1:1 000 000. Mapa inédito. COHDEFOR El "Año" es el año de publicación.
<u>2000</u>	<u>78 668</u>	AFE-COHDEFOR-BCO. MUNDIAL-SAG-UNAH. 2000. <i>Mapa de Ecosistemas Vegetales de Honduras</i> . Clasificación 65 y 67.		Interpretación de imagines LANDSAT 1993-2000.

Lista de las especies exclusivas de los manglares

La clasificación de Tomlinson 1987 indica que los manglares pueden dividirse en tres grupos, según sus características: los elementos mayores (manglares estrictos o puros), los elementos menores y las especies asociadas. La lista de especies puras de Tomlinson ha sido modificada añadiéndole algunas de las especies que se encuentran comúnmente en cuanto especies de manglares exclusivas (Saenger et al. 1983)

En el cuadro de esta evaluación, se presentarán aquí solamente las especies de manglares estrictos que se encuentran en el país:

Avicennia bicolor

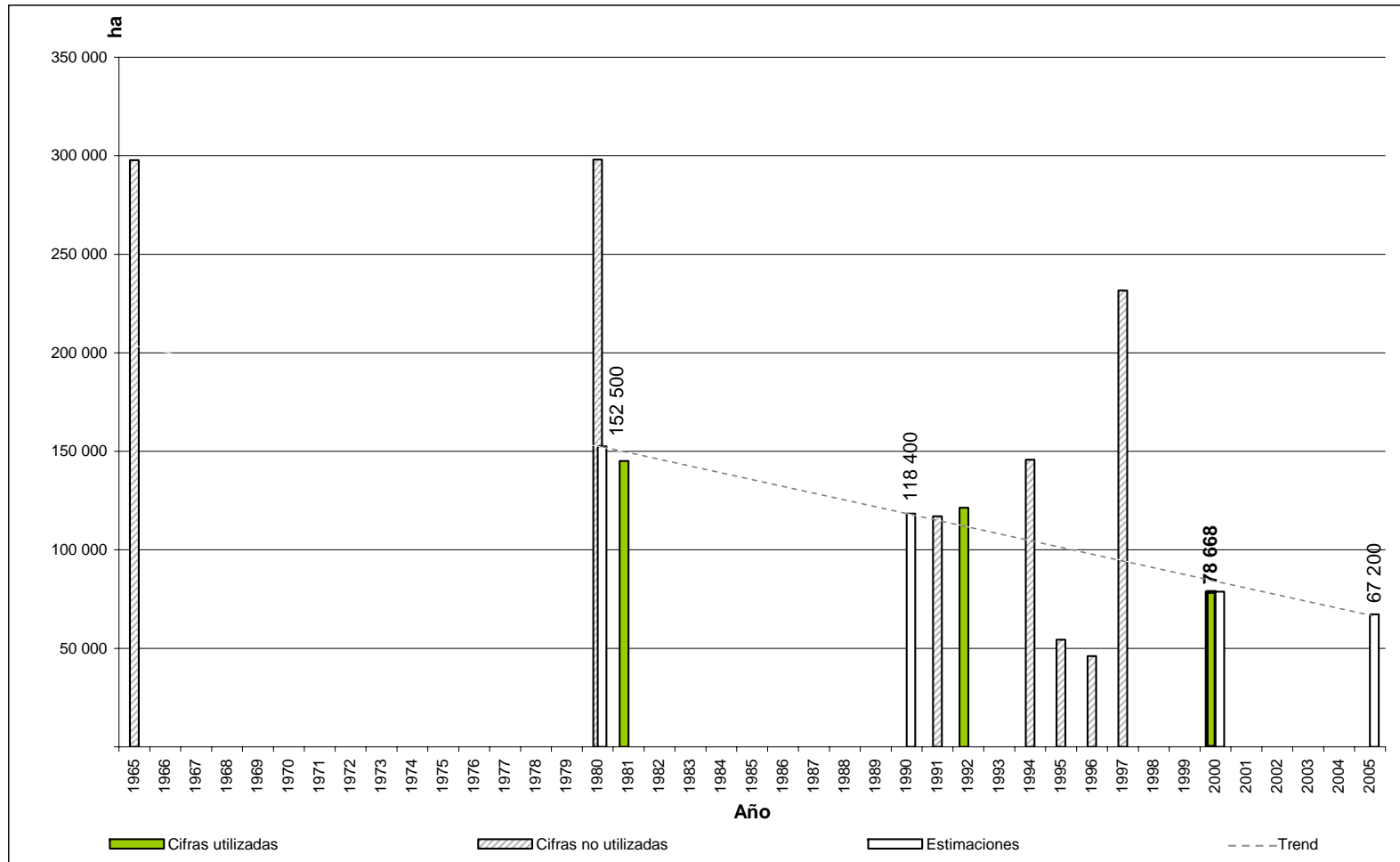
Avicennia germinans

Conocarpus erectus

Laguncularia racemosa

Rhizophora mangle

Tendencia en la extensión del área de manglares en el tiempo



Sumario de la situación de la extensión del área de manglares en el tiempo

	Estimación del área de manglares más reciente y confiable		Estimación del área de manglares 1980	Estimación del área de manglares 1990	Estimación del área de manglares 2000	Estimación del área de manglares 2005
	ha	año	ha	ha	ha	ha
Honduras	78 668	2000	152 500	118 400	78 700	67 200

Bibliografía

FAO. 1995. *Forest Resources assessment 1990: Global synthesis*. Documento de Montes de la FAO No. 124. Roma, 46pp.

FAO. 2005. *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005: informe principal*. Documento de Montes de la FAO. Roma. *En impresión*.

FAO. 2003. *Status and trends in mangrove area extent worldwide*. Por Wilkie, M.L. y Fortuna, S. Documento de trabajo de FRA No. 63. División de los recursos forestales. FAO, Roma. (*No publicado*) <http://www.fao.org/documents/>

Saenger, P., Hegerl, E.J. & Davie, J.D.S. 1983. *Global status of mangrove ecosystems*. Commission on ecology papers No. 3. Gland, Suiza, UICN.

Tomlinson, P.B. 1986. *The botany of mangroves*. Cambridge Tropical Biology Series, Cambridge, 419 pp.

Notas explicativas

Cifras usadas para el análisis de tendencias

Las estimaciones usadas para analizar la tendencia han sido señaladas con una “X” en la columna “Tendencia” de la tabla “Estimaciones de los manglares a nivel nacional” y presentadas en color verde (sin diseños) en el gráfico.

Cifras más recientes y confiables

La cifra seleccionada como la más reciente y confiable se encuentra subrayada en la tabla “Estimaciones de los manglares a nivel nacional” del país y en negrita en los cuadros.

Fórmulas utilizadas para realizar el análisis de tendencias

Lineal:

$y = mx + b$ en donde m es la pendiente y b es la constante

