



### Métodos para vigilar las concentraciones de carbono del suelo

*Soil carbon monitoring using surveys and modelling: general description and application in the United Republic of Tanzania.* R. Mäkipää, J. Liski, S. Guendehou, R. Malimbwi y A. Kaaya. 2012. FAO Forestry Paper No. 168. Roma, FAO. ISBN 978-92-5-107271-4.

Los suelos forestales constituyen un sumidero de carbono de grandes dimensiones, y la liberación del carbono contenido en ese depósito podría hacer aumentar significativamente las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Para reducir las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de bosques (REDD) y para formular informes sobre las emisiones de gases de efecto invernadero, con arreglo a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), es necesario disponer de estimaciones fiables de las existencias de carbono orgánico en el suelo y sus variaciones.

Esta publicación describe la aplicación de métodos basados en prospecciones y en modelos para vigilar las existencias de carbono orgánico en el suelo y sus cambios dentro del país. El estudio presenta un diseño del primer inventario del carbono orgánico del suelo y un análisis de los factores que afectan a la fiabilidad de las estimaciones de las existencias; y esboza un modelo de cálculo que incluye enlaces a estadísticas del inventario forestal nacional y un debate acerca de modelos alternativos para calcular el carbono orgánico en el suelo. Ambas metodologías pueden arrojar informaciones sobre las variaciones en el carbono del suelo y permiten alimentar los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.

La publicación también está disponible en línea: [www.fao.org/docrep/015/i2793e/i2793e00.htm](http://www.fao.org/docrep/015/i2793e/i2793e00.htm)



### La teledetección al servicio del conocimiento de las variaciones de la superficie de los bosques del mundo y sus usos

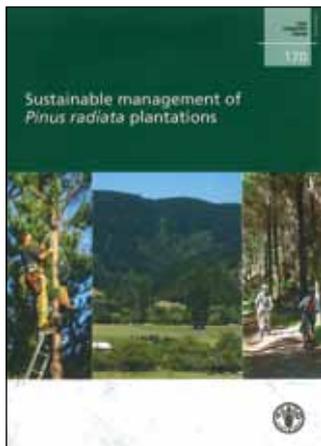
*Cambio de uso de las tierras forestales mundiales 1990-2005.* FAO y Centro Común de Investigación de la Comisión Europea. 2012, redactado por E.J. Lindquist, R. D'Annunzio, A. Gerrand, K. MacDicken, F. Achard, R. Beuchle, A. Brink, H.D. Eva, P. Mayaux, J. San-Miguel-Ayanz y H.J. Stibig. Estudio FAO: Montes N° 169. Roma, FAO. ISBN 978-92-5-107399-5.

El informe presenta los principales resultados acerca del uso y cambio de uso de las tierras forestales entre 1990 y 2005 según la Encuesta de Teledetección de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales de la FAO. Este es el primer informe de su especie en ofrecer estimaciones sistemáticas del uso y cambio de uso de las tierras forestales mundiales.

La Encuesta de Teledetección utilizó datos satelitales para obtener estimaciones mundiales coherentes acerca de la cubierta forestal, los cambios en la cubierta forestal y el uso de las tierras forestales entre los años 1990 y 2005. Se determinó que en dicho período la superficie forestal había registrado una disminución mundial neta, y que la pérdida mayor ha ocurrido en América del Sur. Si bien la superficie forestal aumentó durante el período en examen en los dominios climáticos boreal, templado y subtropical, en los trópicos esta superficie disminuyó en un promedio de 6,8 millones de hectáreas anuales. La encuesta estimó que la superficie forestal mundial total en 2005 era de 3 800 millones de hectáreas, o el 30 por ciento de la superficie mundial de tierras emergidas.

El informe es el resultado de un trabajo en colaboración realizado por el personal de la FAO y del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (JRC), con aportes de expertos técnicos de más de 100 países. Muchos de estos colaboradores han formado ahora una valiosa red de teledetección y uso de las tierras forestales.

La publicación también está disponible en línea: <http://www.fao.org/docrep/017/i3110s/i3110s00.htm>



### Consolidación del conocimiento sobre una especie importante

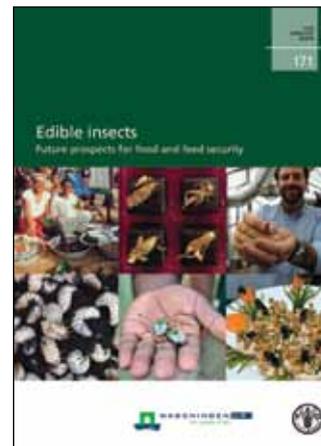
*Sustainable management of Pinus radiata plantations*. D. Mead. 2013. FAO Forestry Paper No. 170. Roma, FAO. ISBN 978-92-5-107634-7.

*Pinus radiata* (pino de Monterrey) es una conífera versátil de crecimiento rápido, adaptada a múltiples usos finales. Su silvicultura está muy desarrollada y descansa en una firme base de más de un siglo de investigaciones, observaciones y prácticas. El pino de Monterrey es considerado a menudo un modelo para los cultivadores de otras especies plantadas. Este libro estudia el conocimiento actual y las experiencias relacionadas con la ordenación del *Pinus radiata* plantado y su sostenibilidad a largo plazo.

Para llevar a cabo la ordenación es necesario integrar los aspectos biológicos del cultivo arbóreo con los conceptos de la socioeconomía, los objetivos de la ordenación, las consideraciones prácticas y otros factores relativos a limitaciones y oportunidades. Aunque los rodales de *P. radiata* puedan parecer simples, se trata en realidad de ecosistemas complejos que encierran árboles longevos de grandes dimensiones; estos árboles se modifican espectacularmente a lo largo del tiempo e interactúan de modo cambiante con el medio que los rodea y con otros organismos.

El libro se concentra en los principios y prácticas del cultivo sostenible del pino de Monterrey. También da un vistazo al futuro y describe los nuevos desafíos que supone la ordenación de las plantaciones de esta especie, como los efectos de las variaciones climáticas, las nuevas enfermedades y otras amenazas, y los procedimientos que es necesario seguir para satisfacer los variados requisitos en materia de productos y demandas de la sociedad.

La publicación también está disponible en línea: [www.fao.org/docrep/018/i3274e/i3274e00.htm](http://www.fao.org/docrep/018/i3274e/i3274e00.htm)



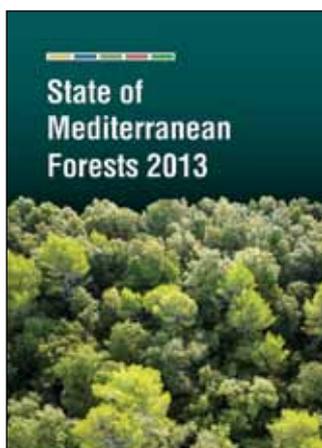
### Insectos en nuestro menú

*Edible insects: future prospects for food and feed security*. FAO y Universidad y Centro de Investigación de Wageningen. 2012, redactado por A. van Huis, J. Van Itterbeeck, H. Klunder, E. Mertens, A. Halloran, G. Muir y P. Vantomme. FAO Forestry Paper No. 171. Roma, FAO. ISBN 978-92-5-107595-1.

Los insectos comestibles siempre han formado parte de la dieta humana, pero en algunas sociedades su consumo sigue despertando un cierto desprecio y repugnancia. Aunque la mayoría de los insectos consumidos se recolectan en el hábitat del bosque, en muchos países se están instalando plantas de cría masiva. La cría de insectos representa una ocasión importante de aliar el conocimiento tradicional y la ciencia moderna para reforzar la seguridad alimentaria en todas las regiones del mundo.

Esta publicación describe el aprovechamiento de los insectos como factor que contribuye a la seguridad alimentaria, y examina las perspectivas futuras de su cría a escala comercial para ampliar la producción de alimentos humanos y piensos animales, diversificar las dietas y complementar los medios de subsistencia, tanto en los países en desarrollo como desarrollados. La obra muestra los múltiples usos tradicionales y los posibles usos nuevos de los insectos para el consumo humano directo, y las oportunidades y limitaciones relacionados con la cría para producir alimentos y piensos. Examina el cuerpo de las investigaciones sobre asuntos como la nutrición a base insectos y la inocuidad alimentaria, el uso de insectos como pienso, y la elaboración y conservación de estos organismos y de sus productos derivados. Pone de relieve la necesidad de elaborar un marco regulatorio que gobierne el uso de los insectos para el afianzamiento de la seguridad alimentaria. Además, presenta estudios de caso y ejemplos sacados de distintas partes del mundo.

La publicación también está disponible en línea: [www.fao.org/docrep/018/i3253e/i3253e00.htm](http://www.fao.org/docrep/018/i3253e/i3253e00.htm)



### Acerca de los bosques mediterráneos

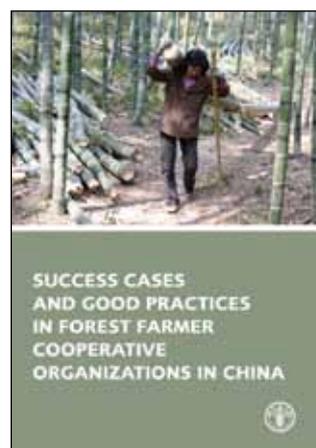
*Acerca de los bosques mediterráneos. FAO y Plan Bleu. 2013. Roma, FAO.*

Los ecosistemas forestales y otras tierras arboladas son importantes elementos del paisaje en la región mediterránea, y contribuyen significativamente al desarrollo rural, al alivio de la pobreza y a la seguridad alimentaria. Los bosques y otras tierras arboladas en el Mediterráneo son fuentes de madera, corcho, energía, alimentos e ingresos, y proporcionan importantes servicios ecosistémicos tales como la conservación de la biodiversidad, la protección del suelo y el agua, la recreación y el almacenamiento de carbono.

Este primer informe sobre el estado de los bosques del Mediterráneo presta especial atención a la vulnerabilidad de los bosques mediterráneos al cambio climático y a los cambios en la demografía y en los estilos de vida de la región. Destaca, por ejemplo, la relación entre despoblación y aumento de los incendios forestales en algunas partes de la región, y el nexo entre crecimiento demográfico y aumento de la deforestación, en otras.

El informe pasa en revista los bienes y servicios ecosistémicos y sociales que derivan de los bosques del Mediterráneo, con secciones especiales sobre los bosques de corcho y de pino doncel. Otras secciones tratan de la silvicultura urbana y periurbana, y de los marcos jurídicos, normativos e institucionales que existen en la región. El informe advierte que es urgente disponer de una información e instrumentos perfeccionados para vigilar y comunicar los cambios que se manifiestan en los bosques a las partes interesadas a través de la región. Reconociendo estas carencias, la FAO ha manifestado su intención de publicar informes acerca del estado de los bosques del Mediterráneo cada cinco años.

*La publicación también está disponible en línea: [www.fao.org/docrep/017/i3226e/i3226e.pdf](http://www.fao.org/docrep/017/i3226e/i3226e.pdf)*



### Las cooperativas de agricultores de bosques en China

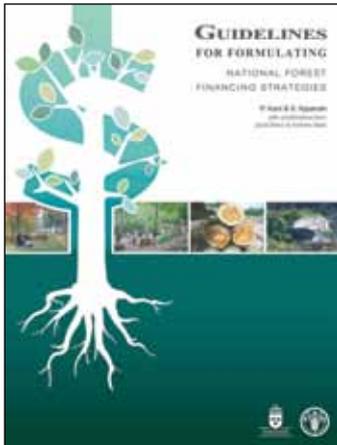
*Success cases and good practices in forest farmer cooperative organizations in China. L. Wang. 2012. Roma, FAO.*

Para incrementar los ingresos de los agricultores de bosque y acelerar el desarrollo de las áreas forestales colectivas, desde el año 2003 China ha estado reformando su sistema de tenencia forestal colectiva: ha esclarecido los derechos de propiedad, reducido la carga tributaria, liberalizado las operaciones comerciales y regulado la transferencia de derechos sobre tierras forestales.

Desde que les fueron otorgados derechos de uso sobre las tierras forestales y derechos para disponer del bosque, los agricultores se han sentido muy motivados para participar en la producción forestal. No obstante, la asignación de bosques a los hogares también ha dado origen a la fragmentación de las tierras forestales y a actividades de ordenación en pequeña escala, que han dificultado el acceso de los agricultores a, por ejemplo, los servicios técnicos, la adopción de medidas para prevenir los incendios forestales, el control de las plagas y enfermedades y la construcción de carreteras forestales. La ordenación colectiva es un modo eficaz de solventar estos problemas. Con el apoyo del gobierno, han surgido varios tipos de cooperativas de agricultores de bosque, y su número ha aumentado rápidamente.

El informe reúne y evalúa las buenas prácticas que se llevan a cabo en estas cooperativas en China; presenta estudios de caso de diferentes tipos de tales organizaciones y analiza las experiencias exitosas y las buenas prácticas y el papel que desempeñan en la reducción de la pobreza.

*La publicación también está disponible en línea: [www.fao.org/docrep/017/ap470e/ap470e00.pdf](http://www.fao.org/docrep/017/ap470e/ap470e00.pdf)*

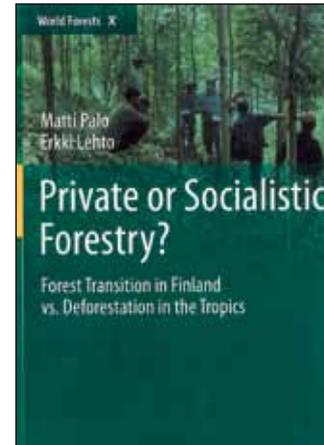


### Incremento de la financiación destinada al sector forestal

*Guidelines for formulating national forest financing strategies.* P. Kant y S. Appanah, con contribuciones de J. Siteur y A. Steel. 2013. Publicación RAP 2013/01. Bangkok, Oficina Regional de la FAO para Asia y el Pacífico. ISBN 978-92-5-107476-3.

Uno de los principales factores que menoscaban la ordenación forestal sostenible es la falta de financiación de los organismos gubernamentales. Esta publicación describe sintéticamente los problemas que deben ser abarcados para incrementar la financiación de las actividades forestales, incluidas las funciones y cuestiones que son motivo de preocupación para las instituciones públicas, las formas de salvaguardar los intereses de las comunidades, las fuentes de financiación adicional disponibles más allá de la financiación que deriva de la cosecha de la madera, y las acciones destinadas a atraer al sector forestal las inversiones provenientes del ámbito privado. Partiendo del análisis de estos problemas, la publicación presenta un conjunto de directrices para formular estrategias nacionales de financiación forestal. Se espera que este trabajo, que se basa principalmente en acontecimientos que tienen lugar en la región de Asia, pueda servir para tonificar el sector forestal y así reforzar su función en el desarrollo económico. Las directrices deberían proveer a los países de los medios para aumentar sus fuentes de financiación e intensificar sus esfuerzos para llevar a cabo la ordenación forestal sostenible.

La publicación también está disponible en línea: [www.fao.org/docrep/017/i3187e/i3187e00.htm](http://www.fao.org/docrep/017/i3187e/i3187e00.htm)



### Una teoría sobre la deforestación en los trópicos

*Private or socialistic forestry? Forest transition in Finland vs. deforestation in the tropics.* M. Palo y E. Lehto. 2012. World Forests 10. Dordrecht, Heidelberg, Londres y Nueva York, Springer. ISBN 978-90-481-3896-8.

La premisa de este libro es que el estudio del proceso de transición de la deforestación a la silvicultura sostenible en Finlandia, en los primeros 50 años del siglo XX, permitiría entender cómo reducir la deforestación en los trópicos en el futuro. Finlandia es el segundo mayor exportador mundial neto de productos forestales y posee también la más extensa cubierta forestal en Europa. Los autores comparan las causas subyacentes de la transición finlandesa con las condiciones que existen en 74 países tropicales.

La interacción entre las políticas públicas y las instituciones comerciales parece haber sido el factor que determinó la transición a la sostenibilidad en Finlandia. La tesis de los autores es que la propiedad privada de los bosques, el aumento continuo del valor real de los bosques, el alivio de la pobreza en ausencia de circunstancias que alimentan la corrupción y la existencia de políticas favorables fueron las condiciones previas necesarias para esta transición. Y concluyen que la silvicultura «socialista», que definen como «una situación en la que el Estado es propietario de la totalidad o la mayor parte de los bosques de un país y fija, por decreto administrativo, el valor de la madera en pie por debajo de los respectivos precios de mercado, y en la que a los administradores forestales no se les asigna meta alguna para la realización de beneficios financieros», junto con la corrupción, han sido las causas que explican que en los bosques tropicales los precios de la madera se hayan mantenido artificialmente bajos.



# ¡Novedad! GlobAllomeTree la plataforma internacional de ecuaciones alométricas de árboles

GlobAllomeTree está proyectada para mejorar el acceso mundial a las ecuaciones alométricas de árboles y por tanto contribuirá en la evaluación de las características biométricas de los árboles a fin de calcular el volumen comercial, la producción de bioenergía y el ciclo del carbono.

Los productos de GlobAllomeTree son adecuados para una amplia gama de usuarios, como forestales, elaboradores de proyectos, científicos, estudiantes y técnicos forestales. El acceso a GlobAllomeTree es gratuito.

Para la gama completa de productos, consulte: [www.globalloometree.org](http://www.globalloometree.org)

Contacto: [Globalloometree@fao.org](mailto:Globalloometree@fao.org)

Creada conjuntamente por la FAO, el Centro de cooperación internacional en investigación agrícola para el desarrollo y la Universidad de Tuscia.



FAO Forestal propone recursos de información para el aprendizaje y la comunicación del siglo XXI.

[www.fao.org/forestry](http://www.fao.org/forestry)

