



Principales conclusiones de la investigación

Bosques, leña y carbón vegetal

Lo que deberían saber los formuladores de políticas

- **Cocinar con los bosques:** Más de dos mil millones de personas dependen de la energía proveniente de la madera para cocinar y calentarse, particularmente en hogares de los países en desarrollo. En algunos lugares de África, la madera como combustible —generalmente la única fuente de energía asequible y disponible en el país— supone casi el 90% del consumo de energía primaria¹. Las estimaciones sugieren que la energía de la biomasa en el África Subsahariana representará alrededor de las tres cuartas partes del total de energía consumida por el sector residencial para el 2030².
- **Combustible para las industrias:** En algunas regiones, como partes de Sudamérica, el uso industrial y comercial del carbón vegetal es un importante impulsor de la demanda, así como una fuente importante de ingresos a lo largo de las cadenas de producción. A escala continental, Sudamérica ocupa el segundo puesto después de África en la utilización total y per cápita de carbón vegetal².
- **Hambre de energía:** Se prevé que la demanda global de energía global aumente a gran velocidad en los próximos años, debido a varios factores, incluidos el crecimiento de la población, más personas con acceso a las redes de suministro de energía, y estilos de vida que demandan más energía. A largo plazo, la biomasa de los bosques tiene potencial para reducir significativamente la presión sobre el suministro global de energía cuando disminuyan las reservas de petróleo. La dendroenergía es la fuente más importante de bioenergía en el mundo, proporciona el 9% del suministro mundial de energía primaria³. Los bosques bien manejados pueden jugar un papel vital para responder a las demandas bioenergéticas del futuro y ayudar a crear un futuro energético más estable, mejorar la calidad del medio ambiente y aumentar las oportunidades económicas⁴.
- **Sustitución de la dendroenergía por los combustibles fósiles:** La dendroenergía utilizada en Europa supone el 50% de la energía procedente de fuentes renovables, y los hogares privados son los principales usuarios. Algunos países europeos están ampliando el uso de biomasa sólida, en forma de pellets, briquetas y astillas, para alcanzar sus objetivos de sustitución de combustibles fósiles. La expansión de la energía procedente de la biomasa forestal para hacer frente a la demanda mundial, además de aumentar la contribución de los bosques al suministro global de energía, puede llevar a una mayor competencia con los mercados de madera más convencionales.

A pesar de que el uso local de la leña ayuda a limitar las emisiones de carbono procedentes del transporte, se espera que crezca el mercado global de pellets, briquetas y astillas. Los pellets y las astillas pueden transportarse económicamente a largas distancias y crean oportunidades entre países para el comercio de biomasa e importantes

posibilidades de contribución para el sector forestal. Sin embargo, esto puede provocar que los países productores de madera aumenten sus exportaciones, creciendo así la presión sobre los bosques y las poblaciones locales si no se desarrollan la gobernanza, la seguridad de la tenencia y planes de producción sostenibles.

También pueden surgir nuevas oportunidades para el uso eficiente de la madera con fines múltiples de las innovaciones de la biotecnología para la producción de bioproductos renovables y rentables, como bioplásticos, biocombustibles, productos bioquímicos y otros.

Notas

- 1 FAO, 2010. Forests and energy: regional perspectives: opportunities and challenges for forests and forestry. African Forestry and Wildlife Commission. Sixteenth Session. Near East Forestry Commission, Jartum, Sudán, del 18 al 21 de febrero de 2008.
- 2 FAO, 2010. What woodfuels can do to mitigate climate change, FAO. Disponible en: www.fao.org/docrep/013/i1756e/i1756e00.htm; International Energy Agency (IEA), 2002. Energy and poverty. Chapter 13. En: World Energy Outlook 2002. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) París, Francia. 530 pp.
- 3 FAO, 2012. Wood energy. www.fao.org/forestry/energy/en/
- 4 Collaborative Partnership on Forests 2011. Energy grows on trees: global forest institutions highlight vital role of forests to cope with future demands for bioenergy, but call for balanced approaches.

www.cifor.org/forests-trees-agroforestry



PROGRAMA DE
INVESTIGACIÓN SOBRE
Bosques, Árboles y
Agroforestería

Esta investigación fue realizada por CIFOR como parte del Programa de Investigación de CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería (CRP-FTA). El objetivo del programa es mejorar el manejo y uso de los bosques, la agroforestería y los recursos genéticos de los árboles a lo largo del paisaje, desde bosques hasta plantaciones. CIFOR dirige el programa CRP-FTA en asociación con Bioversity International, CIRAD, el Centro Internacional de Agricultura Tropical y el Centro Mundial de Agroforestería.