Principais conclusões da pesquisa

Florestas, lenha e carvão vegetal

O que os formuladores de políticas deveriam saber

- **Cozinhando com florestas.** Mais de dois bilhões de pessoas dependem da energia da madeira para cozinhar e se aquecer, principalmente famílias nos países em desenvolvimento. Em partes da África, combustíveis derivados da madeira — muitas vezes a única fonte de energia disponível internamente e acessível — representa quase 90 por cento do consumo de energia primária¹. As estimativas sugerem que a energia de biomassa na África subsaariana será responsável por cerca de três quartos do total da energia residencial em 2030².
- **Combustível para indústria.** Em algumas regiões, como em partes da América do Sul, o uso industrial e comercial de carvão é um dos principais motores da demanda, bem como uma fonte de renda importante ao longo das cadeias de produção. Em escala continental, a América do Sul só perde para a África no uso total e per capita de carvão vegetal³.
- **Faminto por energia.** Estima-se que a demanda global por energia aumentará rapidamente nos próximos anos, devido a muitos fatores, incluindo o crescimento populacional, mais pessoas com acesso à redes de fornecimento de energia e estilos de vida que exigem cada vez mais energia. No longo prazo, a biomassa florestal tem o potencial de reduzir significativamente a pressão sobre o fornecimento global de energia, quando os recursos do petróleo declinarem. A energia da madeira é a fonte mais importante de bioenergia do mundo, fornecendo 9 por cento da energia primária global³. Florestas bem manejadas podem desempenhar um papel vital na resposta às demandas futuras de bioenergia e podem ajudar a criar um futuro energético mais estável, melhorando a qualidade ambiental e aumentando as oportunidades econômicas⁴.
- **A substituição de combustíveis fósseis por energia de madeira.** O uso da energia de madeira na Europa representa 50 por cento da energia proveniente de fontes renováveis, com domicílios particulares sendo os maiores usuários. Alguns países europeus estão ampliando o uso de biomassa sólida, na forma de peletes, briquetes e aparas de madeira, para alcançar suas metas de substituição de combustíveis fósseis. A expansão da energia à base de biomassa florestal para atender a demanda global, ao mesmo tempo que amplia a contribuição das florestas para o fornecimento global de energia também pode levar a uma competição maior com os mercados mais convencionais de madeira.

Embora o uso local de combustível de madeira ajude a limitar as emissões de carbono provenientes do transporte, estima-se que o comércio global de peletes de madeira, briquetes e aparas deverá expandir-se. Peletes e aparas podem ser transportados economicamente a longas distâncias, abrindo oportunidades para o comércio de biomassa

entre países e criando oportunidades significativas para a contribuição da silvicultura. No entanto, isso pode levar a mais exportações dos países produtores de madeira e pode aumentar as pressões sobre as florestas e populações locais se a governança, a segurança da posse de terra e esquemas de produção sustentáveis não forem desenvolvidos.

Novas oportunidades para o uso eficiente de madeira para fins múltiplos também podem surgir a partir das inovações em biotecnologia para a produção de bioprodutos renováveis e de custos eficientes, como bioplásticos, biocombustíveis, bioquímicos e outros.

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, Khartoum, Sudan, 18-21 de febrero de 2008.
- 2 FAO 2010 Whatwoodfuels can do to mitigate climate change, FAO. Available at: <http://www.fao.org/docrep/013/i1756e/i1756e00.htm>; International Energy Agency (IEA) 2002 Energy and poverty. Chapter 13. In: World Energy Outlook 2002. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Paris, França. 530 p.
- 3 FAO 2012 Wood energy. <http://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
PESQUISA SOBRE
Florestas, Árvores e
Agroflorestas

Esta pesquisa foi conduzida pelo CIFOR, como parte do Programa de Pesquisa do CGIAR sobre Florestas, Árvores e Agroflorestas (CRP-FTA). Este programa colaborativo visa melhorar o manejo e o uso de florestas, agroflorestas e recursos genéticos de árvores distribuídos por toda a paisagem, de florestas a fazendas. O CIFOR lidera o CRP-FTA em parceria com Bioversity International, o CIRAD, o Centro Internacional de Agricultura Tropical e o Centro Mundial Agroflorestal.