

# BioSoc: el Boletín sobre Biodiversidad y Sociedad

Aspectos destacados de la investigación sobre biodiversidad y sociedad, pobreza y conservación

NÚMERO 18: AGOSTO 2007

## SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS Y BIENESTAR HUMANO – ¿CUÁL ES EL ROL DE LA BIODIVERSIDAD?

La Evaluación de Ecosistemas del Milenio (EEM), publicada en el 2005 contribuyó de manera decisiva a aumentar la toma de conciencia sobre la naturaleza y el estado de los distintos servicios de los ecosistemas y su contribución al bienestar humano. El marco conceptual de la EEM muestra que la biodiversidad apunala el suministro de servicios de los ecosistemas; pero, ¿qué sabemos en realidad acerca de esta vinculación y las subsiguientes implicancias para los pobres? Un nuevo informe del UNEP-World Conservation Monitoring Centre (WCMC) se propone desenmarañar el estado actual del conocimiento acerca de los vínculos entre biodiversidad y servicios de los ecosistemas, a fin de contribuir a moldear las políticas de desarrollo en este campo.

Existen una serie de estudios que muestran que hay una relación entre el aumento de la diversidad y la mejora de determinadas funciones de los ecosistemas. Sin embargo, también es evidente que no toda la diversidad es estrictamente necesaria –i.e. hay cierto nivel de “redundancia”, al menos a nivel global, en el suministro de algunos servicios:

- De las aproximadamente 270,000 especies conocidas de plantas superiores, sólo 30 son necesarias para proporcionar el 90% de los requerimientos calóricos de la población mundial – aun cuando la diversidad genética puede ser increíblemente alta.
- Sólo 14 especies de ganado son responsables del 90% de la producción mundial de ganado.
- En sitios de alta calidad, las plantaciones de monocultivos pueden tener mayor productividad que los bosques naturales.

Más aún, muchos de los servicios de los ecosistemas que dependen de la biodiversidad pueden ser sustituidos (al menos parcialmente) por la tecnología: se puede obtener aire y agua limpios de filtraciones mecánicas; se puede utilizar material manufacturado en lugar de madera para la construcción de viviendas o de fibras para la confección de prendas de vestir; se puede conservar agua y bosques naturales a través de plantaciones de monocultivos. Sin embargo, desde la perspectiva de los pobres la biodiversidad es fundamental, puesto que ellos tienen menos posibilidades de pagar por los sustitutos tecnológicos y dependen de manera más directa de los servicios de los ecosistemas. En particular, la salud y productividad de los sistemas agrícolas con alta diversidad de cultivos tiende a ser más estable en el tiempo que los sistemas de baja diversidad de cultivos –y esto tiene consecuencias significativas para la vulnerabilidad de los pobres y su habilidad para adaptarse a los cambios ambientales. Además, los pobres dependen considerablemente de las medicinas naturales, con más de 50,000 especies de plantas medicinales actualmente en uso.

Uno de los problemas para entender el vínculo entre biodiversidad y servicios de los ecosistemas parece reducirse a cómo definimos biodiversidad – en particular, si es que estamos únicamente interesados en la riqueza o en la diversidad *per se*. En muchos casos, lo que hace que un ecosistema proporcione beneficios significativos es la presencia de alguna especie específica o una combinación de especies –tales como, el rol de los manglares en la protección de las zonas costeras, de los humedales en la purificación del agua, o de las especies o hábitat sagrados en la identidad cultural.

El WCMC sostiene que esta particular dependencia de los pobres implica que las agencias de desarrollo tienen un rol importante que desempeñar en la tarea de asegurar políticas más coherentes a nivel internacional, así como en los países socios. También supone prestar atención a los procesos internos de las agencias, incluyendo los procedimientos de evaluación ambiental, los planes para alcanzar los ODM y los instrumentos para la prestación de ayuda, tales como apoyo presupuestal y enfoques sectoriales (sector-wide approach). Las agencias de desarrollo tienen una rica experiencia en manejo de recursos naturales y este, por lo general, incluye el manejo de la biodiversidad. Compartir esa riqueza de

experiencias puede ser un simple, pero a la vez decisivo, primer paso para aumentar la riqueza de los pobres.

## FUENTE

Ash, N and Jenkins, M (2007). *Biodiversity and Poverty Reduction: The Importance of Ecosystem Services*. UNEP-World Conservation Monitoring Centre, Cambridge

El informe está disponible para su descarga de: <http://www.unep-wcmc.org/latenews/Biodiversity%20and%20Poverty%20Reduction%20UNEP-WCMC.pdf>

Las preguntas a los autores deben dirigirse a: [neville.ash@unep-wcmc.org](mailto:neville.ash@unep-wcmc.org) desarrollo Rural Sostenibles (ADRS) puede encontrarse en: [www.fao.org/sard/initiative](http://www.fao.org/sard/initiative)

---

## BIOSOC

BioSoc es un nuevo boletín mensual del Poverty and Conservation Learning Group – PCLG (Grupo de Aprendizaje sobre Pobreza y Conservación), auspiciado por el International Institute for Environment and Development – IIED (Instituto Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo). BioSoc resalta las nuevas investigaciones claves sobre biodiversidad y sociedad, pobreza y conservación, y está disponible en inglés, español y francés.

Todos los números están disponibles en: [www.povertyandconservation.info](http://www.povertyandconservation.info)

Por favor háganos saber de otras redes que pudieran estar interesadas en subscribirse a este boletín, enviándonos un correo electrónico a [BioSoc@iied.org](mailto:BioSoc@iied.org)

## POVERTY AND CONSERVATION LEARNING GROUP (PCLG)

El PCLG desea compartir información clave, resaltar nuevas investigaciones y promover el aprendizaje de los vínculos entre pobreza y conservación. Para mayor información visitar [www.povertyandconservation.info](http://www.povertyandconservation.info)

## PARA CANCELAR SU SUBSCRIPCION A BIOSOC

Por favor enviar [BioSoc@iied.org](mailto:BioSoc@iied.org) con el título UNSUBSCRIBE.