

Informe sobre una beca

Con una beca de la OIMT, el autor creó un método sistemático para la evaluación y observación de la diversidad biológica forestal

por
Dr Karan Deo Singh

Ashoka Trust for Research in Ecology and Environment (ATREE)
B-80 Shivalik, Malviya Nagar
New Delhi 110017, India



Cobrando alas: un grupo de niños de escuela recibe una lección sobre biodiversidad en la zona de amortiguación del Parque Nacional Kaeng Krachan, en Tailandia. El Instituto Tailandés del Medio Ambiente y las comunidades están llevando a cabo el proyecto de la OIMT PD 16/97 en la zona, con el fin de mejorar los medios locales de sustento y proteger y restaurar el bosque adyacente al parque nacional.

Fotografía: A. Compost/OIMT

LA NECESIDAD de evaluar las funciones ecológicas de los bosques ha aumentado rápidamente en los últimos treinta años. Los convenios relacionados con el medio ambiente que surgieron a partir de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) de 1992, por ejemplo, aumentaron significativamente las obligaciones de los países en materia de presentación de información. El Capítulo 15 del Programa 21 (otro producto de la CNUMAD), que se concentra en la biodiversidad, exhorta a los países y a sus organizaciones internas a:

- diseñar métodos eficientes para realizar estudios de referencia e inventarios, así como para la evaluación y el muestreo sistemáticos de los recursos biológicos;
- promover, cuando proceda, el establecimiento y mejoramiento de sistemas de inventario nacional, ... (y) estimular los esfuerzos nacionales con respecto a las encuestas, la reunión de datos, los muestreos y la evaluación; y
- preparar y actualizar regularmente informes sobre la biodiversidad basándose en las evaluaciones nacionales.

Sin embargo, la presentación de esta información sobre la biodiversidad forestal se ve obstaculizada por la falta de conocimientos y la limitada capacidad de evaluación de muchos países.

Esta beca de la OIMT se llevó a cabo para cumplir algunos de los objetivos enumerados en el Capítulo 15 del Programa 21, especialmente la elaboración de un método sistemático para la evaluación de la biodiversidad forestal en los planos local y mundial. Los métodos y ejemplos descritos en este artículo se basan en las experiencias de los países, un análisis bibliográfico y varias técnicas que desarrollé durante mi trabajo en el Departamento de Montes de la FAO, en Roma. El producto final de la beca fue un informe que se publicará prontamente y el cual se describe brevemente a continuación.

Contenido del informe

El informe comprende tres partes, a saber:

- una introducción de los conceptos, instrumentos y técnicas básicos para realizar evaluaciones de la biodiversidad a nivel genético, de especies y de ecosistemas;

Informes de becas disponibles

Los siguientes informes de becas de la OIMT se encuentran disponibles y pueden obtenerse solicitándolos a sus autores:

Philippine termites: handbook for homeowners and pest control operators. *Informes:* Dr Menandro N. Acda, College of Forestry and Natural Resources, University of the Philippines Los Baños, College, Laguna 4031, Filipinas; mna@mudspring.uplb.edu.ph

El análisis de las políticas forestales en Bolivia como referente al caso peruano (tesis de maestría). *Informes:* Sr. Juan Carlos Guzmán Carlin, Agrupamiento Riso Block F, Departamento 302, Lince, Lima 14, Perú; jcguzman@gmx.net

Key techniques of continuous cover forestry and their possible applications in tropical forest management in China. *Informes:* Mr. Qinglin Huang, Box 33, Chinese Academy of Forestry, Wan Shou Shan, 100091, Beijing, R.P. China; huangql@caf.ac.cn

Evaluation of the context and assessment of the basic elements for consideration in a sui generis access and benefit sharing law in Cameroon. *Informes:* Mr Marcelin Tonye Mahop, Queen Mary Intellectual Property Research Institute, John Vane Science Centre, Charterhouse Square, London EC1M 6BQ, Reino Unido; t.m.marcelin@qmul.ac.uk

- la aplicación de técnicas para realizar evaluaciones en los planos local, subnacional, nacional y mundial; y
- el uso de los datos recopilados para planificar la conservación y utilización sostenible de los componentes de la biodiversidad.

El Capítulo 1 define la biodiversidad y su vinculación con importantes fenómenos mundiales tales como la evaluación biológica, la interdependencia entre los organismos y las semejanzas entre las formaciones forestales de los distintos continentes del mundo. Este tema se profundiza con una descripción del estado actual de la evaluación de la biodiversidad forestal y los compromisos asumidos por los gobiernos y otras partes interesadas con respecto a la presentación de información sobre la biodiversidad a nivel nacional y mundial.

En el Capítulo 2, se describe la interacción entre los factores genéticos y el medio ambiente y cómo éstos interactúan en el espacio y el tiempo para producir los múltiples seres vivos que nos rodean. Asimismo, se describen brevemente los métodos para evaluar la diversidad genética y se hacen deducciones sobre las medidas de ordenación forestal orientadas a la conservación de la diversidad genética a nivel del rodal forestal, las especies y el ecosistema.

El Capítulo 3 contiene una serie de herramientas y técnicas utilizadas comúnmente en la evaluación de la biodiversidad, inclusive la zonificación ecológica, la evaluación de cambios en la cobertura boscosa, las mediciones sobre el terreno y la elaboración de modelos. Según el problema por resolver, es posible aplicar uno o más de estos métodos combinados. El capítulo presenta además algunos estimadores de biodiversidad, tales como la relación entre especies y superficies o entre especies e individuos, los índices de biodiversidad y las técnicas de modelado.

En el Capítulo 4, se describen las metodologías para los estudios de referencia y las evaluaciones de cambios utilizando las herramientas y técnicas presentadas previamente. En un estudio puramente ecológico, se escogería el "paisaje" como el área de referencia de la evaluación. En este caso, el nivel escogido corresponde a unidades político-administrativas, por ejemplo "subnacional/nacional", con la idea de que para que resulten útiles en el proceso de formulación de políticas, las evaluaciones de la biodiversidad deben estar integradas en los sistemas de inventario forestal del país.

El Capítulo 5 presenta un método para preparar informes sobre la biodiversidad a nivel mundial basándose en la información existente sobre los países. Dado el bajo nivel de capacidad en la mayoría de los países tropicales, considero práctico utilizar el método de la elaboración de modelos conjuntamente con los datos confiables existentes para los países. Paralelamente, se podrían realizar esfuerzos para mejorar las estimaciones recopilando nueva información sobre una base uniforme a nivel mundial.

El Capítulo 6 cubre los temas relacionados con la planificación de la conservación y el uso sostenible de los componentes de la biodiversidad y se recomienda una estrategia triple de manejo forestal que incluye:

- la demarcación de áreas protegidas de extensión suficiente por zonas ecológicas para conservar la biodiversidad de forma eficaz;
- la planificación de bosques de usos múltiples para satisfacer las necesidades locales y nacionales y, al mismo tiempo, servir de hábitat para diversas especies de plantas, animales y microorganismos; y
- plantaciones forestales y agroforestales intensivas para satisfacer la creciente demanda de madera, leña, forraje y otros productos en el ámbito local, nacional e internacional.

En el Capítulo 7, se subraya que las capacidades para la evaluación, estudio y observación y examen sistemáticos de la biodiversidad forestal necesitan reforzarse a nivel nacional e internacional a fin de diseñar y ejecutar estudios y utilizar eficazmente los datos reunidos para preparar planes forestales exhaustivos.

El informe destaca la importancia de la conservación de la biodiversidad forestal "total", inclusive la que se encuentra presente en áreas protegidas y bosques de producción. Espero que los expertos en biodiversidad e inventarios forestales que lean este informe lo consideren útil para establecer métodos de evaluación eficaces en función de los costos, a fin de contribuir de ese modo a la ordenación forestal sostenible y a la conservación de la diversidad biológica.

Para obtener copias del informe, dirigirse directamente al autor.

Becas de la OIMT

La OIMT ofrece becas mediante el Fondo de Becas Freezailah para fomentar el desarrollo de recursos humanos y fortalecer la formación de profesionales en sus países miembros en materia de silvicultura tropical y disciplinas afines. El objetivo es fomentar la ordenación sostenible de los bosques tropicales, la utilización y transformación eficientes de maderas tropicales, y una mejor información económica sobre el comercio internacional de las maderas tropicales.

Las actividades que reúnen las condiciones requeridas incluyen:

- la participación en cursos cortos de capacitación, pasantías, viajes de estudio, viajes de exposiciones teóricas y demostraciones prácticas, y conferencias internacionales/regionales;
- la preparación, publicación y difusión de documentos técnicos, tales como manuales y monografías; y
- estudios de posgrado.

Áreas prioritarias: las actividades del Programa de Becas deben orientarse al desarrollo de recursos humanos y expertos profesionales en una o más de las siguientes áreas:

- mejorar la transparencia del mercado internacional de las maderas tropicales;

- promover las maderas tropicales provenientes de recursos forestales bajo ordenación sostenible;
- apoyar actividades orientadas a asegurar la base de recursos de madera tropical;
- fomentar la ordenación sostenible de los recursos de los bosques tropicales;
- fomentar una elaboración mayor y más avanzada de las maderas tropicales extraídas de recursos forestales sostenibles; y
- mejorar la eficiencia de la industria en los procesos de transformación y utilización de maderas tropicales provenientes de recursos sostenibles.

En todas las áreas mencionadas, se aplican los siguientes objetivos:

- mejorar las relaciones públicas y la concientización y educación del público;
- asegurar el intercambio de información, conocimientos y tecnología; y
- promover la investigación y el desarrollo.

Criterios de selección: Las solicitudes de becas se evaluarán en base a los siguientes criterios de selección (enumerados sin seguir un orden de prioridades):

- la compatibilidad de la actividad propuesta con el objetivo y las áreas prioritarias del Programa;
- la competencia profesional de los candidatos para emprender la actividad propuesta para la beca;
- el potencial de la información y los conocimientos adquiridos o profundizados a través de la actividad de la beca para permitir una aplicación más amplia y la producción de beneficios a nivel nacional e internacional; y
- costos razonables en relación con la actividad propuesta.

El monto máximo otorgado para cada beca es de US\$10.000. Sólo pueden solicitar becas los ciudadanos de países miembros de la OIMT.

Los interesados en obtener más información o formularios para la solicitud de becas (en español, francés o inglés) deberán dirigirse a: Dra. Chisato Aoki, Programa de Becas, OIMT; Fax: 81-45-223 1111; Email: fellowship@itto.or.jp (ver dirección postal de la OIMT en la página 2); Internet: www.itto.or.jp