

Un estudiante de posgrado de la OIMT que realiza estudios de etnobotánica observa que la protección de las arboledas del pueblo Ifugao en las Filipinas, permitirá conservar la biodiversidad de la región

por **Merilyn T. Rondolo**

División de Investigación Forestal y Ambiental

Consejo Filipino de Investigación y Desarrollo Agrícola, Forestal y de Recursos Naturales

Los Baños, Laguna 4030 Filipinas

t 63-49-536 0017

f 63-49-536 0016

merilyn@ultra.pcarrrd.dost.gov.ph



El destino de la arboleda: un *muyung* en la provincia de Ifugao aunque es importante se puede perder durante el transcurso de los años.

Foto: M. Rondolo

EN 1993, Filipinas, un país de gran diversidad, ratificó la Convención sobre Diversidad Biológica, bajo la cual se espera que todos los países manejen sus recursos biológicos de forma sostenible. Pero cómo se puede preparar un buen plan de conservación de la biodiversidad si los administradores de los recursos y los encargados de la toma de decisiones cuentan con un conocimiento limitado de los recursos biológicos del país?

Filipinas no solamente es un archipiélago con una gran diversidad sino que cuenta con varias comunidades culturales nativas que tienen un vasto conocimiento de su entorno, que incluye la identificación, uso y manejo de los recursos biológicos. Este conocimiento podría utilizarse para ayudar en el desarrollo de planes de conservación de la biodiversidad.

Los ifugaos son los habitantes de la provincia de Ifugao, una de las provincias del altiplano del norte de Luzon, una isla de Filipinas. El pueblo ifugao se destaca por el cultivo de arroz en tierras altas (“terrazas de arroz”), las tallas de madera (de calidad de exportación) y el manejo de las arboledas. A escala local se conoce a las arboledas como *muyung* o *inalahan*, y se trata de un bosque secundario bajo manejo privado o un jardín forestal.

Mi disertación de doctorado (Rondolo 2000) compiló información sobre el conocimiento de las plantas y las prácticas

del pueblo ifugao e investigó sobre las amenazas a estos recursos. Este artículo resume algunos de los resultados que presenté posteriormente a algunas de las partes interesadas, a través de varios talleres en la comunidad ifugao, con el apoyo de una beca de la OIMT.

Objetivos

El principal objetivo de mi trabajo de investigación consistió en ayudar a los administradores de los recursos vegetales y a los encargados de la toma de decisiones, en la preparación de un plan de conservación de la diversidad vegetal para Ifugao que tenga en cuenta los recursos genéticos y culturales de las plantas de la provincia y las amenazas a estos recursos. Mis objetivos fueron:

- la identificación de las plantas útiles de Ifugao;
- la compilación de información sobre la identidad, usos y métodos de cultivo de estas plantas menos conocidas; y
- la identificación de las amenazas a las plantas de Ifugao.

Metodología

Sesenta y siete propietarios de arboledas que se mostraron deseosos de participar en el estudio, se desempeñaron como entrevistados. El estudio se concentró en las plantas utilizadas para: cestas y otros recipientes, alimentos, leña, materiales de construcción de viviendas, medicinas, remedios veterinarios y talla en madera. Se procedió a compilar el conocimiento de los propietarios de las arboledas mediante la utilización de cuestionarios ensayados previamente durante el inventario de sus arboledas individuales. La información compilada incluía: el nombre de la planta, forma de crecimiento, situación de cultivo, uso, animal tratado (para las plantas utilizadas en remedios veterinarios) y métodos de recolección, preparación y cuando aplique, de cocción.

Para el inventario de las arboledas, se establecieron 67 parcelas que medían 25 x 25 m cada una y se tomaron muestras detalladas. Estas parcelas se localizaron en el centro de cada

Familias útiles

Cuadro 1: Usos para las plantas que crecen en las arboledas en la comunidad Ifugao, Filipinas

Uso	Número de familias de plantas	Familia más común	Parte de la planta utilizada
Alimento	36	Mirtáceas, palmáceas	Frutos, hojas, tubérculos, brotes, flores, tallos, yemas, semillas
Leña	43	Moráceas, euforbiáceas	Tallos y ramas de los árboles y tallos de las plantas de bambú
Construcción de vivienda	36	Euforbiáceas	Tallos y ramas de los árboles y tallos de las plantas de bambú
Medicina	28	Asteráceas	Hojas, savia, tallo, corteza, frutos y flores
Veterinario	12	Musáceas	Hojas, frutos, semillas y savia
Talla en madera	5	Meliáceas	Ramas y tallos

arboleda para reducir al mínimo los efectos de borde. Personal de sistemas de la Oficina de Investigación y Desarrollo de Ecosistemas (ERDB) y el Instituto de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales en Los Baños en Laguna, procedió a tomar muestras de las plantas, de su secado e identificación

Resultados

Composición de las plantas de las arboledas

En general, las arboledas contenían unas 264 especies de plantas en su mayoría nativas que pertenecían a 71 familias de plantas. La familia más común fue la euforbiácea (24 especies), seguida por las moráceas (familia del higo o pepa del pan), las meliáceas, leguminosas (familia de la arveja), poáceas (familia de gramíneas), anacardiáceas (familia del mango) y rubiáceas. El número de especies encontradas por arboleda oscilaba entre 13 a 47 especies (promedio = 30); la mayoría eran endémicas a esta región.

Sistema de clasificación de Ifugao

Los Ifugaos cuentan con su propio sistema de clasificación, desconocido para la mayoría de las personas externas. Ellos utilizan el término *tuboh* (que brota de la tierra) que significa planta, para diferenciarlas de los animales. Además, clasifican las plantas sobre la base de las características taxonómicas y morfológicas y según su uso. En particular, su sistema de clasificación para los ratanes es más detallado y preciso que el sistema de un experto con capacitación formal.

Usos de las plantas de las arboledas

De las 264 especies de plantas, 234 se consideraron útiles, (donde muchas tenían más de un uso) y el resto (la mayoría de las gramíneas) se reportaron sin un uso conocido. El cuadro 1 resume algunos de los datos compilados.

Todas las arboledas contaban con plantas que se utilizaban como leña, materiales para construcción de viviendas, alimentos y medicinas. La mayoría de las arboledas (97%) contaba con plantas para uso veterinario.

Conversión?

Los Ifugaos poseen conocimientos sobre usos y cultivo de una amplia gama de biodiversidad de plantas locales, la mayoría de la cual no se conoce ampliamente por fuera de la comunidad y que sería útil en la conservación de la diversidad vegetal.

Las arboledas de Ifugao son muy ricas en diversidad vegetal y por tanto desempeñan un papel importante en la conservación de los recursos vegetales de Ifugao, especialmente porque la mayoría de los bosques primarios aledaños se han talado. Infortunadamente, cada vez con mayor frecuencia las arboledas se convierten a otros usos ya que el pueblo ifugao busca ingresos en efectivo: por ejemplo, la mayoría de las arboledas estudiadas contenían siembras industriales de café (88%), plátano (66%) y cítricos (49%). Además, siete arboledas se encontraban en proceso de tala para un desarrollo residencial que permitiría alojar a una creciente población de las tierras altas. A menos que se detenga esta conversión, en el futuro ya no se podrá hablar de arboledas de los Ifugaos. Y a medida que desaparecen las arboledas también se perderá una parte importante de la biodiversidad de la región.

En un esfuerzo por salvar de la extinción a las arboledas de los Ifugaos, el año pasado presenté los resultados de mi estudio a varias partes interesadas en la región, a través de talleres. Fue común encontrar comentarios como los que se presentan a continuación:

La lista de especies endémicas de los Ifugaos es oportuna. Personalmente, ya no quiero utilizar especies exóticas en nuestras actividades de reforestación en la provincia de Ifugao porque estas no son compatibles con las plantas nativas de nuestras arboledas. Además, necesitamos recuperar nuestras especies nativas como una forma de conservar nuestra biodiversidad. Me aseguraré que en nuestro plan de reforestación se incluyan estas especies – Sr. Edgar Pambig

La lista de especies encontradas en nuestras arboledas indica, que en realidad hay especies nativas que podemos utilizar actualmente en la rehabilitación de nuestras arboledas. Actualmente, es más fácil decidir sobre el tipo de especie que se utilizará. Le agradecemos que nos haya hecho partícipes de los resultados de su investigación – Sr. Ignacio Bonulna

Referencias bibliográficas

Rondolo, M. 2000. *The changing Ifugao woodlots: its implications for indigenous plant knowledge and biodiversity*. Disertación de Ph.D., Australian National University, Canberra, Australia.

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;
- mejorar la comercialización y distribución de las exportaciones de maderas tropicales provenientes de recursos forestales bajo ordenación sostenible;

- mejorar el acceso al mercado para las exportaciones de maderas tropicales provenientes de recursos forestales bajo ordenación sostenible;
- asegurar la base de recursos de madera tropical;
- mejorar la base de recursos de madera tropical, incluso mediante la aplicación de criterios e indicadores para la ordenación forestal sostenible;
- aumentar la capacidad técnica, financiera y humana para manejar la base de recursos de madera tropical;
- fomentar una elaboración mayor y más avanzada de las maderas tropicales extraídas de recursos forestales sostenibles;
- mejorar la comercialización y normalización de las exportaciones de maderas tropicales; y
- mejorar la eficiencia de los procesos de transformación de maderas tropicales.

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

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

Criterios de selección: Las solicitudes de becas se evaluarán sobre la base de 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 escala 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. El siguiente plazo para el envío de solicitudes es el **13 de marzo de 2002** y las actividades propuestas sólo podrán comenzar a partir de julio de 2002. Las solicitudes se evalúan en los meses de mayo y noviembre de cada año.

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; itto@itto.or.jp (ver dirección postal en la página 2).