

**Es lamentable que aun se encuentra incompleto el conocimiento sobre el más importante producto forestal no maderable de Asia, el ratán. Un anteproyecto de la OIMT ha establecido algunas prioridades de investigación y desarrollo**

por **Aida B. Lapis\***,  
**Alvin A. Faraon**,  
**Kharina G. Bueser**  
y **Norma R. Pablo**

\*Oficina de Investigación y Desarrollo de Ecosistemas (Filipinas)

acbl2002@yahoo.com

**D**URANTE VARIAS décadas, muchas personas han considerado la madera como el único producto forestal con un valor monetario significativo. No obstante, a medida que los propietarios y los administradores forestales luchan por mejorar la viabilidad económica del manejo de los bosques naturales, se le presta más atención a los productos forestales no maderables. En Asia tropical, el ratán es uno de los más importantes de estos productos.

El ratán es el término que se utiliza para una variedad de palmas trepadoras que se encuentra, de forma natural, en Asia. Existen unas 600 especies, de las cuales el 10% se utiliza a escala comercial; alrededor de la mitad de todas las especies se encuentra en Indonesia, el mayor productor de ratán del mundo. La parte más valiosa del ratán es la caña y los muebles son el producto más popular.

No puede pasarse por alto la importancia del ratán como recurso para las diferentes partes interesadas, que incluyen a millones de usuarios del bosque, a pequeña escala; no obstante, su manejo no siempre es sostenible y su disponibilidad, particularmente en diámetros grandes, está disminuyendo rápidamente. El cambio hacia el desarrollo sostenible del ratán presenta muchos retos: se precisa de un mejor inventario de los recursos, nuevas técnicas de vivero para una propagación rápida y confiable, mejores prácticas de siembra y extracción, técnicas de conservación mejores y apropiadas ecológicamente, una mayor comprensión de la importancia socioeconómica del ratán para los pequeños agricultores y mucho más.

Como un primer paso para mejorar el conocimiento a través de una mayor cooperación regional, la Oficina de Investigación y Desarrollo de los Ecosistemas de Filipinas (Departamento de Recursos Naturales y el Medio Ambiente) y el Instituto de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales (Departamento de Ciencia y Tecnología) procedieron a la ejecución del anteproyecto de la OIMT PPD 51/02 REV. 1 (1): 'Aplicación de tecnologías de producción y utilización para el desarrollo sostenible del ratán en los países miembros de ASEAN [Asociación de Naciones del Sudeste Asiático]. El trabajo se realizó en nueve países de ASEAN: Brunei, Camboya, Indonesia, República Democrática Popular de Laos, Malasia, Myanmar, Tailandia, Vietnam y Filipinas.

En el anteproyecto, realizamos la supervisión de los organismos y otras agencias comprometidas en la investigación, elaboración y uso del ratán; procedimos a la compilación de gran cantidad de datos primarios y secundarios sobre el área, producción y uso de los recursos de ratán en los países de ASEAN. El objetivo era proporcionar información básica para una conferencia regional sobre ratán, convocada como parte del anteproyecto, donde se debatirían y establecerían prioridades sobre asuntos estratégicos.



**El recurso del ratán:** el ratán sembrado en el bosque natural. *Fotografía: A. Sarre*

## **Conferencia regional sobre ratán**

La conferencia regional sobre desarrollo sostenible del ratán en Asia se celebró del 21 al 23 de enero de 2004 en Manila, Filipinas, como un seguimiento de la reunión sobre desarrollo del ratán en el 2000, bajo los auspicios de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) e INBAR (Red Internacional para el Bambú y el Ratán). Se contó con la participación de representantes de los ocho países miembros de ASEAN, (Brunei Darussalam, Indonesia, Laos, Malasia, Myanmar, Filipinas, Tailandia y Vietnam) y con invitados de India y la OIMT.

El objetivo de la conferencia consistía en determinar las necesidades y oportunidades de los países de ASEAN, en relación con las tecnologías de producción y utilización del ratán y el manejo sostenible; el cuadro presenta una lista con prioridades de las necesidades de investigación y desarrollo, que preparó la conferencia y que podrían alcanzarse a través de la cooperación regional.

Otro resultado del anteproyecto fue la formulación de una propuesta de proyecto completa, donde se desarrollaría una producción eficiente de ratán y tecnologías de utilización a través de una alianza de colaboración entre las instituciones de investigación y los países de ASEAN. La propuesta de proyecto se presentó a la OIMT para su examen.

## Canasta de necesidades

Resumen de las necesidades tecnológicas identificadas y priorizadas para el desarrollo sostenible del ratán en los países de ASEAN

COMPONENTES	NECESIDADES
<b>1. Inventario de recursos</b>	a) Guías del terreno
1.1 Taxonomía	b) Un experto de Kew Garden para dirigir y validar el contenido de las guías del terreno
1.2 Cantidad de rodales naturales/ plantaciones	c) Un diseño de inventario estándar de ratán (inventario estándar de ASEAN)
	d) Se establece práctica para realizar inventario antes de reposición especialmente en áreas aprovechadas
	e) Lista de verificación de ASEAN
<b>2. Actividades del vivero</b>	a) Desarrollo adicional de la tecnología mediante el uso de la inducción química para romper la fase de la etapa de gramínea y así se podría acelerar el crecimiento del ratán
2.1 Propagación	b) Establecimiento de investigación y desarrollo para un huerto de ratán donde las especies masculinas y femeninas se identificarán a través de las técnicas moleculares utilizando las isoenzimas y el análisis de ADN.
2.2 Cuidado y mantenimiento de las plántulas	c) Un estudio para el desarrollo de un sistema de regeneración: (1) para el rodal natural—el sistema de regeneración del método de la semilla de ratán para mantener la producción; y (2) para la plantación—el sistema de grupo/único a tiempo con la rotación de los árboles de apoyo
	d) Estudio sobre las técnicas comprobadas de germinación en las especies menos utilizadas
	f) Estudio sobre potencial/especies menos utilizadas (análisis anatómico, fisiológico, químico)
<b>3. Establecimiento de la plantación</b>	a) Estudio sobre la caracterización eco-fisiológica del sitio, que incluya luz y agua, con un programa para ensayar el cultivo intercalado con ratán
3.1 Requisito del sitio	b) Estudio y documentación de un análisis comparativo del cultivo intercalado de ratán con otras especies arbóreas versus el ratán como cultivo primario
3.2 Preparación del sitio	c) Un estudio de evaluación de las necesidades silvícolas, (para vincular la producción con la utilización), de las especies de ratán con potencial comercial pero que se encuentran subutilizadas
3.3 Siembra	d) Conservación ex-situ para establecer bancos de semillas y de germoplasma; esto incluye el establecimiento de normas y políticas similares a las pautas de biodiversidad
3.4 Mantenimiento y protección	e) Estudio sobre ciclo de extracción/ rotación económica, intensidad de otras especies de ratán
	f) Un análisis de la demanda versus la posibilidad anual de corta para determinar niveles sostenibles de oferta y demanda de suministros
	g) Elaborar una tecnología de siembra para los brotes comestibles y las cañas
<b>4. Sistemas de extracción y normas de clasificación</b>	a) Elaborar una tecnología para la reducción de residuos durante la extracción y usos alternativos de los productos de los residuos del ratán en el bosque y la producción de caña
	b) Desarrollar herramientas apropiadas para la extracción de cañas de diámetro grande y pequeño
	c) Desarrollar y adoptar una norma de clasificación de ASEAN
	d) Estudiar la mejor estación/ momento de extracción para reducir la susceptibilidad al daño por insectos o a las manchas
<b>5. Actividades poscosecha</b>	a) Estudio comparativo sobre las prácticas de conservación que utilizan otros países de ASEAN
	b) Aplicación de la tecnología existente; capacitación en el secado al horno del ratán
	c) Mejor diseño de producto basado en la demanda del mercado para el ratán
	d) Intercambio de tecnología sobre el tejido mecanizado
	e) Desarrollo de mejores tecnologías de blanqueado que sean ecológicamente apropiadas
	f) Desarrollo de nuevas tecnologías de conservación en la bodega
<b>6. Aspectos socioeconómicos</b>	a) Estudio de los aspectos socioeconómicos del ratán (que incluye análisis financiero, sistema de conocimiento nativo, papel del género), cálculo de su contribución en la captura de carbono
	b) Estudio de los patrones de consumo y preferencias del mercado
	c) Examen de la cadena del mercado para determinar qué es económicamente viable para los agricultores
<b>7. Fortalecimiento de la colaboración de ASEAN a través de una red</b>	a) Establecimiento de un herbario nacional con una sección de ratán en cada país
	b) Establecimiento de una base de datos para ASEAN
	c) Establecimiento de un banco de semillas y de germoplasma
	d) Establecimiento de un sistema de certificación de ASEAN y de prácticas justas de comercio
	e) Establecimiento de una red de ratán de ASEAN que permita el debate y el intercambio de políticas que limiten, complementen o apoyen la ejecución de los proyectos de ratán (por ejemplo, los aspectos transfronterizos)
	f) Coordinación, compilación de documentos para el intercambio; por ejemplo, la divulgación de información a través del boletín electrónico en la página web del Instituto de Investigación Forestal de Malasia
<b>8. Necesidades de capacitación para la producción de ratán</b>	a) Capacitación en producción de semilla, germinación y establecimiento de plantación a escala de la comunidad/aldea
	b) Capacitación en taxonomía del ratán
	c) Capacitación en inventario de ratán
	d) Capacitación en la explotación del ratán
<b>9. Necesidades de capacitación en la elaboración y utilización del ratán</b>	a) Capacitación en la aplicación de la tecnología poscosecha
	b) Capacitación en las tecnologías de elaboración