

Evaluación de la sostenibilidad de las prácticas de producción de la resina de almaciga en Samar, Filipinas

por Emma P. Abasolo

Candidata a PhD

Departamento of Ingeniería Ambiental, Escuela de Postgrado en Ingeniería, Universidad de Osaka

Japón

emma@ecolonia.env.eng.osaka-u.ac.jp

FILIPINAS cuenta con una gran riqueza en recursos naturales cuyo desarrollo puede impulsar la economía del país. La extracción de productos forestales no maderables, por sí sola, puede ser fuente de sustento para una gran parte de la población. La extracción de productos forestales tales como ratán, miel silvestre y resina son actividades económicas importantes en áreas donde estos productos abundan.

La especie arbórea almaciga (*Agathis dammara*), una fuente primaria de una resina conocida como “copal de Manila”, es relativamente abundante en la isla de Samar. La resina de almaciga se utiliza como un ingrediente en una variedad de productos, que incluyen pinturas, barniz, lacas, jabones, tintas de impresión, linóleo, betún para zapatos, cera para el piso y materiales plásticos para impermeabilización. Además, se utiliza para incienso en ceremonias religiosas, como combustible para antorchas y como sustancia de retaque. La demanda por este producto en el mercado nacional e internacional sigue en aumento.

No obstante, la inclemente extracción de resina puede causar una disminución gradual y además la extinción local de las especies. La UICN, la Unión Mundial para la Naturaleza ha incluido a la almaciga en la lista de especies arbóreas potencialmente amenazadas y vulnerables. Por esta razón, es urgente apoyar la conservación de la almaciga y proteger los rodales restantes tanto en su hábitat natural como artificial.

Un número relativamente grande de estudios empíricos se ha realizado sobre la viabilidad de la almaciga como fuente de resina. No obstante, en general se han hecho pocos estudios para evaluar las prácticas de aprovechamiento y en particular en Samar, pero es esencial contar con información si se desea prevenir una mayor degradación. Por tanto, parte de la estrategia de conservación de la almaciga debe ser para evaluar las prácticas existentes de extracción de la resina. Mi estudio se realizó como parte de un esfuerzo en esta dirección. El objetivo específico consistía en responder a los siguientes interrogantes:

- ¿cuáles son las prácticas de producción de resina en Samar?
- ¿qué factores fomentan o promueven estas prácticas?
- ¿son éstas prácticas sostenibles? y
- ¿cómo afectan estas prácticas e influyen en la sostenibilidad y conservación de los árboles de almaciga?

La forma cómo se realizó el estudio

El estudio se realizó en dos municipios en Samar, llamados Hinabangan y Taft. El sitio del estudio ocupa un área total de 559.100 hectáreas de terreno, en su mayor parte escarpado.

En el análisis se utilizaron datos tanto primarios como secundarios. Los datos primarios se compilaron a través



Corte excesivo un árbol de almaciga después de la extracción: el corte realizado fue muy largo y ancho para ser sostenible y deja el árbol expuesto a infecciones e invasión de termitas. Fotografía: E. Abasolo

de entrevistas con 25 extractores de resina en el área del estudio. Durante el período del estudio se establecieron cuatro programas separados de entrevistas con cada uno de los 25 diferentes encuestados. Durante la primera compilación de datos, se procedió a entrevistar a ocho extractores de resina que trabajan dentro del área de concesión del Sr. Maximo Tecson. En la segunda y tercera compilación de datos, se entrevistaron nueve extractores de resina que provenían de las tres organizaciones populares en el área. Para la cuarta programación, se entrevistaron cuatro miembros de la cooperativa de extractores de resina con el apoyo del presidente de la cooperativa. Las fuentes de datos secundarios incluyen artículos publicados en las revistas científicas, boletines, libros e informes sobre las prácticas de extracción y producción de resina de varias organizaciones y agencias gubernamentales.

Los datos compilados de las entrevistas se codificaron en el programa de Microsoft Excel y se procesaron mediante el programa de paquete estadístico para las ciencias sociales (SPSS). Además, se analizaron las tendencias que representan los factores y prácticas socioeconómicos y el número de árboles muertos. A fin de fortalecer y validar estos resultados, se utilizaron herramientas estadísticas tales como la correlación, la prueba de chi cuadrado y la regresión múltiple.

Evaluación de la sostenibilidad

La sostenibilidad de las prácticas de extracción de resina, en el área de estudio, se evaluó según las recomendaciones de un proyecto de la OIMT (PD 36/99 REV.3(1)) que ejecutó el Instituto de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales, al igual que los requisitos de extracción apropiada de la almáciga como se estipula en el formulario F-16 del DENR (Licencia ordinaria para productos forestales menores). Las cifras para las prácticas sostenibles de extracción son: para longitud del corte <30 cm, profundidad < 2,25 cm, de ancho < 2,0 cm, para segunda sangría > 7 días, para ciclo de aprovechamiento > 21 días y para el diámetro a la altura de pecho > 0,40 cm. En este estudio se asume que no serían sostenibles las prácticas 25% inferiores a los requisitos mínimos y 25% superiores. Este supuesto se presenta por sugerencia del Sr. Ella (comunicación personal).

Resultados

Los resultados mostraron que los resineros jóvenes suelen extraer la almáciga de forma poco sostenible. Es decir, tienden a hacer cortes más largos, más anchos y más profundos y a extraer la resina con mayor frecuencia. De forma similar, los entrevistados con mayor nivel de educación, (es decir los que terminaron educación primaria o secundaria) y aquellos que son nuevos en la industria y que no han asistido a ninguna capacitación sobre la extracción apropiada de almáciga tienden a hacer cortes que son más largos, anchos y profundos, contrario a las prácticas sostenibles. No obstante, el análisis no reveló una correlación entre el ingreso y las prácticas de extracción de resina.

Una evaluación de las prácticas de extracción, reveló algunos aspectos que causan preocupación respecto a su sostenibilidad. Las prácticas no sostenibles se relacionan con tres factores críticos, es decir: el ancho del corte, longitud y ciclo de extracción. Como se practica en el área, el ancho y la longitud máximos del corte es superior a los niveles recomendados. El ciclo de extracción utilizado también excedió el número recomendado de días entre sangrías.

Las implicaciones económicas de esta situación son significativas. Mis datos sugieren que la extracción no sostenible causó varias muertes de árboles en las concesiones estudiadas. La causa primaria de las muertes de los árboles fue un ataque de termitas: cortes profundos, anchos y largos en la corteza crean el ambiente para que estos insectos infesten el árbol y lentamente le ocasionen la

muerte. Finalmente, una menor población de árboles significa un menor ingreso para los resineros, prácticas continuadas no sostenibles de extracción de resina que finalmente llevarán a la desaparición de la extracción de resina como medio de sustento para cientos de resineros en el área de estudio y a la muerte de una especie arbórea de importancia económica.

Recomendaciones

Sobre la base de los resultados del estudio, pueden presentarse las siguientes recomendaciones para el manejo del recurso y para investigación adicional:

- **formulación de políticas y medidas apropiadas:** las políticas deben fomentar técnicas de aprovechamiento adecuadas para la utilización sostenible de los recursos;
- **racionalización del acceso a los recursos:** la racionalización del acceso deberá incluir mecanismos estrictos de concesión de licencias a fin de que los resineros jóvenes y sin experiencia puedan recibir la capacitación adecuada. Además debe hacerse mayor énfasis en el control de las prácticas de extracción;
- **realización de programas participativos de capacitación:** se precisa implementar mejores programas de capacitación alentando una mayor participación y experiencia práctica. Los becarios deben ser controlados y evaluarse su desempeño. Cuando sea necesario, los resineros capacitados deberán recibir capacitación para su actualización; y
- **brindar soluciones frente a la infestación de termitas:** los rodales de almáciga deberán inspeccionarse regularmente a fin de emprender medidas correctivas para limitar la infestación de termitas. La divulgación de información sobre cómo mitigar este problema será muy valiosa.

Agradecimientos

Quisiera agradecer a: la OIMT por concederme una beca, que fue esencial para la realización de este estudio; al Sr. Arsenio B. Ella, por brindarme todos sus conocimientos sobre la extracción de resina, que son muy amplios; a la Dra. Charito P. Medina y a la Dra. Myrna G. Carandang, por su valioso apoyo, sugerencias y comentarios; y a la Srta. Petronila Payawan y a mi gran amigo el profesor Ricardo Bagarinao por toda la ayuda brindada que me permitió terminar el estudio a tiempo.

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 postgrado.

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 mejorar 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 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. El siguiente plazo para el envío de solicitudes es el **7 de mayo de 2004** y las actividades propuestas sólo podrán comenzar a partir del 1º de septiembre de 2004. Las solicitudes presentadas se examinarán en julio de 2004.

Los interesados en obtener más información o los 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 de la OIMT en la página 2).