

**ECO-CERTIFICACION DE MADERA NATIVA:
PROPUESTAS DE MANEJO Y COSTOS PARA EL APROVECHAMIENTO
MADERERO DE LA RESERVA DE BIOSFERA YABOTÍ**

**NATIVE WOOD ECO-CERTIFICATION:
MANAGEMENT AND COSTS PROPOSITIONS FOR THE WOOD EXPLOTATION
OF THE YABOTI BIOSPHERE RESERVE**

**Alan Quentric¹
Laurent George²
Patricio Mac Donagh³**

¹Master en Ciencias forestales. Instituto francés de ingeniería forestal, agraria y ambiental (ENGREF), 14 rue Girardet CS 4216, 54042 Nancy cédex, Francia.

E-mail: alanquentric@hotmail.com

²Ingeniero forestal. ONF Conosur

Temuco, Chile. E-mail: lgeorge@interweb.cl

³Ingeniero forestal (MSc). Facultad de Ciencias Forestales, Unam,

Bertoni 124, Eldorado, Misiones, Argentina. E-mail: mdonagh@facfor.unam.edu.ar

SUMMARY

Because of the lack of an adequate management, the Misiones native forest suffer from wood exploitation, which involves the decrease of its surface and the degradation of its vegetal population. That's why many species, animals and vegetals, are now endangered, despite the existence of national and provincial laws promoting the protection of this ecosystem. But the exploitation of native forests is still an important economic activity in the Misiones Province. That's why this reflexion on the eco-certification of the Biosphere Reserve of Yabotí's properties tries to identify management measures to set in motion, in respect to the eco-certification organism FSC requirements, and estimate the associated costs of this management. In this aim, inquiries were realized at forest owners and workers' side, to typify the actual management and evaluate his necessary improvements.

Key words: Sustainable management, Eco-certification, Yabotí Biosphere Reserve, Management costs, Reduced Impact Logging.

RESUMEN

Debido a la falta de un manejo adecuado, el monte nativo misionero sufre de un tipo de explotación forestal, que provoca la disminución de su superficie y la degradación de la población forestal. Así, varias especies, vegetales y animales, están ahora en peligro, aunque existan una serie de leyes, nacionales y provinciales, para la protección de este ecosistema. Por otra parte, el aprovechamiento en monte nativo es una actividad económica importante en la Provincia de Misiones. En función de esto se propone una reflexión sobre la eco-certificación de las propiedades de la Reserva de Biosfera de Yabotí, para tratar de identificar las medidas de manejo a poner en marcha, según los requerimientos del sistema de eco-certificación FSC, y de estimar los costos del manejo así definidos. En este ámbito, fueron

realizadas una serie de encuestas a propietarios forestales y obrajeros que explotan el monte nativo, para la tipificación del manejo actual y la evaluación de las mejoras necesarias.

Palabras clave: Manejo sostenible; Eco-certificación; Reserva de Biosfera de Yabotí; Costos de manejo; Medidas de mínimo impacto.

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento forestal de los bosques tropicales tiene formas similares en todo el mundo: en todos los continentes abarcando montes nativos tropicales, prevalece un sistema de cosecha selectiva (CATIE, 2001). En otras palabras, la gran variabilidad de esos ecosistemas (centenas de especies) y el número limitado de especies de interés comercial hacen que sólo se aprovechan diez o quince árboles por hectárea, a lo mejor. Pero además de poner problemas para el equilibrio genético y específico de los montes explotados, esta tasa selectiva provoca daños a la población residual, a menudo irreversibles.

En la Provincia de Misiones, Argentina, hay 1,7 millones de hectáreas de monte nativo, que no escapan a la ley, y que sufren una degradación anual de su masa boscosa amenazada encima por la conversión en plantaciones de superficies de monte nativo al ritmo de decenas de miles de hectáreas por año (Riegelhaupt y Burkart, 2002). Lamentablemente, la existencia de varias leyes y normas de manejo y de protección, al nivel provincial y nacional, todavía no permitieron detectar mejoras en esta situación. Hoy en día en la Provincia, quinientos mil hectáreas de bosque nativo están bajo estatutos de protección, más o menos restringidos. Así, la Reserva de Biosfera de Yabotí fue definida por la resolución provincial 021 en 1993, antes de beneficiarse del sello internacional de parte del UNESCO en 1995 y luego formar parte de la red internacional del programa MAB (Man And Biosphere). Este estatuto define una “zona núcleo” en la cual las actividades son limitadas a estudios científicos y visitas pedagógicas, una zona de amortiguación, y una “zona de transición” donde el aprovechamiento de los recursos naturales es autorizado bajo pautas propias a la Reserva.

En este cuadro se sitúa este estudio, que trata de establecer el diagnostico del manejo forestal actual para las propiedades de la Zona de Transición de la RBY, y de formular una propuesta para un manejo sustentable de los recursos forestales. Para la sostenibilidad del manejo son adoptadas las normas propuestas por el sistema de eco-certificación Forest Stewardship Council (FSC), a través de sus “Principios y Criterios” de manejo. En efecto, este sistema parece hoy en día lo más adaptado y adelantado para los bosques tropicales. Por otra parte, una estimación de los costos del manejo así definido figura en este estudio, para analizar la viabilidad económica del aprovechamiento forestal bajo estas condiciones.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron una serie de encuestas sobre distintos sectores de la cosecha de monte nativo. En total se realizaron doce encuestas, a doce personas. Los resultados permiten establecer el esquema de aprovechamiento tradicional o convencional practicado en el bosque misionero. Estas encuestas se realizaron con:

- * Dos aserraderos que tienen monte propio
- * Cinco aserraderos que compran la madera en pie
- * Dos propietarios forestales
- * Dos ingenieros forestales encargados de monte nativo
- * Un obrajero que compra la madera en pie para explotación

. Además de establecer la cadena de aprovechamiento y sus etapas clave, varios datos de costos pudieron ser colectados durante esas entrevistas.

RESULTADOS

De las encuestas realizadas, sobresale de manera evidente una casi ausencia de manejo forestal durante el aprovechamiento del monte nativo, las raras medidas observadas teniendo como solo objetivo la autorización de explotar: presentación de un inventario a la administración forestal, respecto del diámetro mínimo. Así fueron establecidos los puntos clave necesarios para el cumplimiento de los requerimientos del FSC:

- Tasa de cosecha adecuada

La falta de conocimiento de la dinámica del bosque nativo hace que los ciclos de corta establecidos no son adecuados y provocan la sobre-explotación de la madera..

- Mapeo

Se trata del mapeo de las propiedades, con la delimitación de los rodales y el relieve.

- Inventario

La tasa de cosecha debe ser establecida a partir de inventarios precisos de la totalidad de los rodales.

- Diseño de la red de vías

Se debe limitar el impacto ambiental de la construcción de las vías.

- Plan de manejo forestal plurianual

El aprovechamiento forestal tiene que ser planificado a lo largo de varios años a la escala de la propiedad, para organizar las tareas en el tiempo y el espacio.

- Capacitación

Los obreros tienen que recibir una capacitación que permita el cumplimiento del plan de manejo, y estar pagados en consecuencia.

- Sistema de pago

Se debe elegir un sistema de pago que reconozca la calidad del trabajo y no su intensidad.

- Monitoreo

Es necesario aumentar los conocimientos sobre el crecimiento y la dinámica general del bosque, a fin de adaptar los ciclos y las tasas de corta de manera precisa.

- Utilización de técnicas de mínimo impacto

Es necesario limitar los daños al monte debidos a la explotación forestal, para asegurar el capital en pie y luego las futuras cosechas.

CONCLUSIÓN

La eco-certificación de madera nativa en la Provincia de Misiones podría brindar la oportunidad a los propietarios forestales de abrirles nuevos mercados como los de Brasil o de Norte América, y de regular el mercado local, hoy en día todavía muy informal. Pero, es cierto que la puesta en marcha de la eco-certificación necesitará inversiones en el manejo forestal, ya que se necesitan muchas mejoras. Por eso parece que este proceso de eco-certificación tendrá, para lograr al objetivo de manejo sustentable del monte nativo misionero, que ser apoyado por la administración forestal con ayudas financieras.

AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer al Señor Laurent George y al ONF Conosur por su financiamiento y su apoyo técnico.

Agradezco también a los estudiantes de la FCF, en particular a Pascual y Gerardo, y a los docentes de la facultad que me respaldaron en este estudio. Que todas las personas encuestadas encuentren acá mi gratitud para su disponibilidad, así que Juan y Antonio para llevarnos al monte.

Por fin, un agradecimiento particular a Patricio Mac Donagh para su gran disponibilidad, sus precisos consejos y ofrecerme la oportunidad de participar a las mediciones del proyecto de Evaluación del Impacto de la Cosecha, financiado por CIFOR.

BIBLIOGRAFIA

CATIE, 2001, Colección Manejo diversificado de bosques naturales. *Aprovechamiento con tratamiento silvicultural de impacto reducido en un bosque montano de la Cordillera de Salamanca, Costa Rica.*

RIEGELHAUPT E. Y BURKART R., 2002. *El uso maderero de la selva misionera, la selva misionera-opciones para su conservación y uso sustentable-*, capítulo 2, ed. Urano srl, Buenos Aires, pp. 73-90.