PROYECTO DE EXPLOTACIÓN SUSTENTABLE EN BOSQUE TROPICAL DE MADERA BLANCA DE ESPECIE NATIVA SANDE

Paola Troncozo Hasing[1], Hugo Arias Palacios[2]

[1]Egresada de la carrera Economía en Gestión Empresarial especialización Finanzas 2004

[2] Director de Tesis. Phd. Historia Económica La Sorbonne, Francia

RESUMEN

El futuro de los bosques nativos del Ecuador se ha convertido en tema de interés general, especialmente en el Noroccidente de Esmeraldas en la región del Chocó ecuatoriano (Bosque Húmedo Tropical), por lo tanto es importante el interés nacional e internacional para su conservación. Sin embargo, el aprovechamiento de la madera en estas zonas también es de gran valor económico y social.

Por esta razón, el Ministerio del Ambiente del Ecuador ha venido normando esta actividad con el objeto de volverla económicamente sostenible para los propietarios del bosque y ecológicamente sustentable para el ambiente.

Se encuentran en vigencia desde el 21 de Diciembre del 2000 las Normas para el Manejo Forestal Sustentable para el Aprovechamiento de madera, que permitirá regular sustentablemente la actividad maderera en nuestro país.

El actual proyecto pretende realizar las labores del aprovechamiento de manera sustentable sin poner en riesgo la diversidad biológica y el recurso forestal existente, sujetándose estrictamente a las normas establecidas y dentro del cumplimiento de los requisitos necesarios para la aprobación del mismo por parte del Ministerio del Ambiente para el otorgamiento de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero.

La misma, será otorgada sobre la base de dos estudios a presentarse: El Plan de Manejo Integral y el Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a las Normas para el Manejo Forestal Sustentable para Aprovechamiento de Madera, el Manejo Forestal Sustentable lo constituyen el "conjunto de acciones antrópicas y naturales, que conducen a un aprovechamiento económico de productos madereros y no madereros, fundamentado en la tasa de crecimiento y/o reposición anual de esos productos, que garantiza entre otros: la sostenibilidad de la producción, el mantenimiento de la cobertura boscosa, la conservación de la biodiversidad, y reducción de impactos ambientales y sociales negativos"[1].

La sostenibilidad se refiere en como la calidad y cantidad de un rendimiento agrícola (incluyendo el rendimiento forestal) puede ser mantenido año tras año sin degradación del suelo, sin contaminar el ambiente, sin alterar el hábitat de la flora y la fauna, sin contaminar los cursos de agua, etc.[2]

Control de la Actividad Forestal

El Ecuador ha demostrado en los últimos años su interés por promover el manejo forestal sustentable mediante la actualización y emisión de normas y leyes, así como mediante la reestructuración de su sistema de control gubernamental y la inclusión de muchos representantes del sector privado en esta materia.

En 1999 el Ministerio del Ambiente trabajó en la política forestal nacional para generar la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable del Ecuador, en base a todos los aspectos actuales del país relacionados con esta actividad. Existe actualmente un nuevo marco legal que rige al sector forestal, este se inició con la entrega al Gobierno del proyecto de Ley para el Desarrollo Forestal Sustentable en marzo del 2000.

---

[1] Ministerio del Ambiente, Normas para el Manejo Forestal Sustentable para Aprovechamiento de Madera, Ecuador, 2000.
[2] Ferreira Rojas, Oscar. Manual de Ordenación, 1995

Al actual marco legal se incorporaron inmediatamente reformas al Reglamento de Ley Forestal que incorporaron las ideas del proyecto, las mismas que fueron aprobadas en mayo del mismo año.

Los aspectos más importantes de dichas reformas son:

1. La incorporación de principios básicos para el manejo forestal sustentable:

- Sostenibilidad de la producción.
- Mantenimiento de la cobertura arbórea.
- Conservación de la biodiversidad.
- Corresponsabilidad en el manejo.
- Reducción de impactos ambientales y sociales negativos.

2. La incorporación de la sociedad civil en el manejo forestal, a través de los regentes forestales (ingenieros forestales que en libre ejercicio profesional desarrollarán actividades de control y asistencia técnica con el aval del Ministerio del Ambiente)

CONTENIDO

El proyecto está elaborado en base a 1100 ha de un bosque virgen (primario) en la parte norte del país en la Provincia de Esmeraldas.
De acuerdo a los estudios realizados, una operación forestal sustentable para una mediana empresa es rentable a partir de 200 ha. por lo que el terreno será dividido en 6 áreas (cinco de 200 ha y una de 100) para el arranque del proyecto.

Intervenir un bosque de acuerdo a la actual normativa es aprovecharlo de la forma moderna ya que se critica radicalmente la explotación tradicional que durante años ha devastado el bosque virgen o nativo. Para un buen manejo del bosque es recomendable identificar bien la zona, verificando que la misma tenga facilidades de acceso y cuente con una topografía homogénea o regular.

La zona en la que se ejecutará el proyecto se caracteriza por ser conflictiva a nivel de las comunidades por lo que se dará mucho énfasis a la parte humana y a las relaciones con dichos comuneros ya que grandes empresas han quebrado por no tomar en cuenta este “pequeño problema”.

El proyecto consiste en el aprovechamiento del recurso forestal de la madera de bosque nativo primario, especie sande, de una forma sustentable en un terreno de 1100 hectáreas el cual es de uso exclusivamente forestal en la Provincia de Esmeraldas, zona boscosa que actualmente se encuentra explotada indiscriminadamente en su gran mayoría. Por esta razón ofrece una alternativa de cambio, al manejar la extracción del recurso maderero de tal forma que se conserven los bosques y todas las especies de flora y fauna que en ellos habitan. Así mismo se puede impulsar el desarrollo de las comunidades asentadas en la región, al abrir plazas de trabajo y ofreciéndoles la ayuda directa del inversionista en la parte social, logrando mejorar el status de vida de estos pueblos completamente abandonados por los gobiernos.

Las organizaciones gubernamentales responsables del control de la actividad forestal han impuesto serias normas a seguir para otorgar los permisos indispensables y obligatorios para aprovechar, comercializar e industrializar la madera ecuatoriana. Por lo tanto el primer paso del proyecto será la obtención de dichas licencias.
Para esto será necesario la intervención de expertos técnicos y profesionales quienes, mediante trabajo de campo, inspeccionarán y estudiarán las tierras para posteriormente elaborar informes a ser presentados al Ministerio del Ambiente.

A continuación se iniciará las operaciones de intervención del bosque. Para esto se tomará en cuenta la selección de la maquinaria y el personal capacitado para ocasionar el menor impacto ambiental en los bosques. Esto se logrará mediante el uso de cables aéreos, de skiders y pacaback, maquinaria liviana que evita la compactación y erosión del suelo así como la contaminación ambiental que ocasiona el ruido excesivo de maquinaria pesada. Como método de distribución vial se utilizará el sistema de espina de pescado lo que ayuda a ingresar lo menos posible al bosque, de manera que no se alterarán los cauces hídricos y los nidos de las especies.

Al momento del corte se seguirán estrictamente las disposiciones ministeriales que obligan a extraer un máximo de 30 m^3 de madera aprovechable por hectárea, lo que significa un máximo o un rango de 6 a 7 árboles de sande de los 100 a 120 árboles de especies variadas que se encuentran generalmente en cada hectárea o en su defecto un 30% del área basal de la especie.

La madera será llevada a los aserraderos para ser procesada y obtener trozas y tablones que serán vendidos para la elaboración de plywood y materiales de construcción específicamente.

El proyecto considera que es indispensable aprovechar al máximo la madera útil de cada árbol cortado, por lo que con sus sobrantes y maderas con calificaciones bajas se construirá pallets, cajas de exportación para uso agrícola y otros, lo que permitirá abaratar costos de operación.

Es un objetivo primordial el demostrar que apegándose a las normas y aprovechando de manera óptima los árboles de sande se logra un ingreso económico atractivo para el inversionista basado en una inversión de mediana escala y un reembolso inmediato por efectos de comercialización, basado en la gran demanda de esta madera.

Por último, una vez terminadas las operaciones dentro del bosque, se ofrecen alternativas como son el realizar un estudio de gases, emisión de oxígeno y absorción de CO2, con el fin de atraer a grandes inversionistas de la Comunidad Europea y de los Estados Unidos que se dedican a comprar derechos de bosques con fines de bajar los impuestos que les grava el Estado por provocar sus grandes industrias un alto porcentaje de contaminación. Por esto los gobiernos permiten a los empresarios negociar los gases de los bosques en Latinoamérica y África para evitar el desgaste permanente que se da en la capa de ozono. Todo esto constituye una forma más de bajar los costos del proyecto, así como el estudio de la construcción de instalaciones que promocionen el turismo ecológico en el bosque que originen aún más ganancias.

Para que se pueda realizar una nueva intervención del bosque, el mismo debe permanecer al cuidado de los propietarios y el Ministerio por aproximadamente 20 años.

CONCLUSIONES

Se pueden concluir los siguientes puntos:

- La explotación de un bosque primario es una actividad que presenta numerosas ventajas en comparación a otro tipo de trabajos forestales como son plantaciones pues este es un proceso sencillo que no requiere mayor inversión y que se basa en el estudio del terreno y en la adquisición de la Licencia de Aprovechamiento Forestal.
- En Ecuador el consumo de madera se mantiene con una tendencia al crecimiento cada año, por lo que se identifica una oportunidad para los inversionistas.
- Hay una marcada tendencia a la preservación de los hábitats y especies naturales a nivel mundial, por lo que se espera cada vez mayor apoyo a este tipo de proyectos.
- Es factible aprovechar un bosque primario siguiendo la Normativa de Aprovechamiento Sutentable y obtener ganancias sin la necesidad de depredar el bosque.
- El Rendimiento del proyecto es satisfactorio si se considera que se ha realizado una inversión mediana con un retorno en un plazo de 6 años.
- La inversión sigue siendo rentable, pues se obtienen utilidades positivas cada año.
- Los beneficios sociales y ambientales para el país son muy importantes, ya que las comunidades se desarrollan gracias al aporte de los inversionistas y se crean plazas de trabajo para los mismos comuneros. Así mismo se optimiza el aprovechamiento del árbol disminuyendo el desperdicio.

REFERENCIAS

a) P. Troncozo, ""Proyecto de Explotación Sustentable en Bosque Tropical de Madera Blanca de Especie Nativa Sande" (Proyecto, ICHE, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2004)

b) [1] Ministerio del Ambiente, Normas para el Manejo Forestal Sustentable para Aprovechamiento de Madera, Ecuador, 2000.

c) [2] Ferreira Rojas, Oscar. Manual de Ordenación, 1995

d) Azqueta, Diego. Análisis Económico y Gestión de Recursos Naturales, Madrid; 1994

e) COMAFORS, El Bosque en el Ecuador Una Visión Transformada para el Desarrollo y la Conservación, Ecuador; 2001

f) Sapag, Nassir, Preparación y Evaluación de Proyectos; Mc. Graw Hill, Madrid; 1995