Los bosques del futuro¹

RESUMEN

Se mencionan los programas de conservación de los bosques de maderas latifoliadas de los Estados Unidos, los principios de manejo profesional de los bosques en ese país, así como el importante papel que juegan los propietarios de las zonas boscosas. En los últimos treinta años se han sembrado más árboles de los que se han cosechado. Entre las iniciativas más importantes está la conocida como "Silvicultura Sostenida" (Sustainable Forestry Initiative, SFI) promovida por la American Forest & Paper Association. En este programa están incluidas la mayor parte de las tierras boscosas de los Estados Unidos. Se describen los cinco principios forestales que lo componen, de este programa, basados en la definición de Silvicultura sostenida adoptada en la Cumbre Internacional de la Tierra de Río de Janeiro en 1992. Finalmente, se presentan las normas generales del programa SFI y se hace énfasis en la responsabilidad ecológica de los usuarios de las maderas latifoliadas.

PALABRAS CLAVE

Conservación de bosques, prácticas silvícolas, maderas de angiospermas, silvicultura sostenida, productividad forestal.

ABSTRACT

Some of the Forest conservation programs in the United States are reviewed and their guidelines for professional management highlighted. Private landowners and companies play a fundamental role in the continuous regeneration of forest resources. In the last thirty years, more trees have been planted by these two types of property holders than have been harvested. Among the most important initiatives is the Sustainable Forest Initiative (SFI), promoted by the American Forest & Paper Association. The great majority of forested land in the United States is included in this program. The guidelines of this program, Which are based on the definition of Sustainable Forestry adopted during the International Earth Conference (Rio de Janeiro), 1992), are described. A general outline of the SFI program is presented and the ecological obligations of hardwood consumers are emphasized.

KEY WORDS

Forest conservation, forestry practices, hardwood, sustainable forestry, forest production.

¹

AHEC (American Hardwoods Export Council) puede dar mayor información sobre las actividades que realiza para el cuidado de los recursos forestales, en sus oficinas ubicadas en Monte Pelvoux # 220 P.H.2 • Colonia Lomas de Chapultepec • 11000 México, D.F.

En la actualidad, la ecología y cuidado de los recursos naturales se ha convertido en uno de los temas más populares. Varias asociaciones ecologistas y medios de comunicación, así como el público en general, se encuentran interesados y preocupados por este aspecto.

Es una realidad que el aprovechamiento no controlado de los recursos naturales trae como consecuencia su debilitamiento y extinción. Sucede lo mismo con los recursos forestales y ello se ha dejado ver al paso del tiempo. En diferentes regiones del mundo, los bosques han sido víctimas de incendios, tormentas, plagas y, también de la tala irracional llevada a cabo por los seres humanos.

Los bosques, a diferencia de otros recursos naturales, son renovables cuando el crecimiento de los árboles es manejado en forma apropiada. La cosecha y la regeneración se llevan a cabo en ciclos regulares muy parecidos a los de cualquier cosecha. En Estados Unidos, este cuidado se da a través de la ciencia forestal establecida como una disciplina desde 1895. Gracias a ella, la tercera parte del territorio de este país (294 millones de hectáreas), está cubierta con árboles y se tiene una práctica forestal saludable y productiva. Dos tercios de este territorio (equivalente a 196 millones de hectáreas), cuentan con bosques clasificados como comerciales y pueden ser aprovechados para plantar y cosechar cultivos rotativos de árboles. Un 43% de las existencias forestales (aproximadamente 86 millones de hectáreas) son de angiospermas o latifoliadas, comercialmente identificadas como *maderas duras*, y este porcentaje va en aumento. Es importante indicar que el 73% del recurso de *maderas duras* pertenece a empresas privadas no industriales, sólo el 11% de estas tierras pertenece a la industria maderera y el

16% restante es propiedad del estado y del gobierno local.

CONSERVACION DE BOSQUES

De las tierras forestales de Estados Unidos, 19 millones de hectáreas están reservadas para la cosecha de árboles, la mayoría de estas tierras se encuentran en la región Oeste. El Acta de 1975 para protección de bosques del Este, estableció criterios para la conservación de los bosques de *maderas duras*. Un manejo profesional de los bosques de Estados Unidos sustenta el crecimiento y las cosechas para las generaciones futuras. Hoy se mantiene el 70% del territorio forestal que existía cuando Colón descubrió el Nuevo Mundo hace 500 años. Desde los años 40's ha crecido más bosque del que se ha cosechado. Existen modernas técnicas desarrolladas y probadas a través del tiempo que permiten exitosas cosechas de madera y favorecen el reemplazo de los bosques. Cuando los árboles maduros son cosechados, permiten la entrada de los rayos solares que estimulan el rápido crecimiento de las plantas pequeñas. Millones de árboles de todas las variedades son cortados para satisfacer diferentes necesidades de la población, mientras millones más son plantados o crecen naturalmente de semillas troncos y raíces.

Los propietarios de las zonas boscosas templadas de Estados Unidos de América son responsables por la continua regeneración del recurso forestal. Gracias al manejo de los bosques a través de técnicas de producción sostenida en los últimos treinta años, en este país se han plantado más árboles de los que se han cosechado. La legislación ambiental de Estados Unidos tiene más de nueve décadas en vigor. Los bosques americanos de *maderas duras* que están en terrenos federales son manejados bajo

el esquema del concepto que afirma que una producción sostenida implica no cosechar más de lo que se ha plantado. Se conoce que los bosques públicos sirven para muchos propósitos además de la producción de madera, tales como dar un hogar a la vida silvestre, conservar el agua en el subsuelo, proteger la tierra de la erosión o de los visitantes. El Acta dicta que los factores económicos entran en consideración, pero no necesariamente controlan las decisiones administrativas. En 1991, más de 1.7 mil millones de árboles fueron plantados en los Estados Unidos, lo que promedia un total de cuatro millones y medio por día, es decir seis árboles por cada hombre, mujer y niño en el país.

Bosque de angiospermas

En algunos bosques, los árboles tienen la misma edad y tamaño debido a que son el resultado de anteriores cosechas que pertenecen al mismo periodo o por que han sido víctimas de incendios, vientos, enfermedades o plagas que han dañado el área. En un bosque de angiospermas basado en el manejo selectivo, hay una variedad en el tamaño y edad de los árboles desde los pequeños hasta los maduros. Utilizando las prácticas de silvicultura selectiva se escogen pequeños

grupos individuales de árboles que estén listos para ser cosechados, basando su corta en el tamaño y rectitud deseados. Cosechar los árboles maduros permite que los árboles jóvenes reciban la luz del sol y la humedad necesaria para crecer vigorosos y renovar el ciclo natural de vida de un bosque productivo.

Por otra parte, la industria de productos de madera norteamericana no sólo se ha preocupado por el sostenimiento de los bosques sino también por su transformación eficiente en la industria. Gracias a la introducción de maquinaria y equipo que usa rayos láser, al mejoramiento de control de calidad y a la manufactura asistida por computadoras, prácticamente no existen desperdicios en la industria maderera. La corteza que constituye hasta 20% de los troncos, regularmente es usada como combustible para el aserradero, además de ser aprovechada para producir fertilizantes y nutrientes para la tierra. Los recortes son procesados para obtener una gran variedad de productos de madera, entre los que se incluye el papel.

EL CONCEPTO DE SILVICULTURA SOSTENIDA

La iniciativa de Silvicultura Sostenida (Sustainable Forestry Initiative, SFI), es un amplio programa de silvicultura adoptado por la industria estadounidense para asegurar que las futuras generaciones tengan lo mismos bosques abundantes de que disfrutan hoy. Para llegar a él, la Asociación de Estados Unidos de Bosques y Papel (American Forest and Paper Association, AF&PA), buscó los puntos de vista de autoridades estatales oficiales, académicos de las escuelas líderes en silvicultura y grupos conservacionistas; así como los datos anuales de explotación de los madereros y propietarios de pequeñas tierras boscosas. A partir de estas

discusiones evolucionó un amplio programa que se aplica a todo tipo de tierras para promover una práctica de silvicultura sostenida, tanto para las tierras que pertenecen a la iniciativa privada como para los bosques públicos, nacionales y hasta para las pequeñas propiedades familiares, que incluyen la mayor parte de las tierras boscosas del territorio estadounidense. El concepto de silvicultura sostenida surgió para administrar el recurso forestal, el cual es renovable. Este es un término amplio que significa diferentes cosas para diferentes personas.

Para demostrar el compromiso que la industria ha adquirido, la AF&PA desea ser precisa acerca de este importante objetivo ambiental. Para asegurar que su definición de Silvicultura Sostenida sea completa y científicamente aceptada, la AF&PA se basó en gran parte en la definición expuesta por Bruntland Commission on Sustainable Development (Comisión para el Desarrollo Sostenido de la Tierra Explotada), adoptada durante la Cumbre Internacional de la Tierra, celebrada en 1992, en Río de Janeiro:

“Silvicultura Sostenida significa administrar los bosques de tal forma que se satisfagan las necesidades presentes, pero sin comprometer la posibilidad de futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades. Esto se logra mediante una práctica administrada y ética que integre el crecimiento, alimentación y cosecha de los árboles para un uso productivo, permitiendo la conservación de la tierra, aire y calidad del agua, así como el hábitat de los animales silvestres y de los peces.”

La Silvicultura Sostenida está en proceso. Los principios forestales y sus pautas de instrumentación son el camino para llevarnos a ella.

Regeneración en bosque de angiospermas

PRINCIPIOS FORESTALES

Estos involucran cinco extensos elementos de la silvicultura sostenida expuestos a continuación:

- Adecuarse a las necesidades del presente sin comprometer la posibilidad de las futuras generaciones para aprovechar los productos forestales, la ecología y otros usos.
- Promover una práctica forestal responsable tanto en cuestión económica como ecológica.
- Mejorar la salud a largo plazo de los bosques, así como su productividad,

mediante la protección contra plagas y enfermedades.

- Administrar los bosques de tal forma que se protejan sus cualidades biológicas, geológicas e históricas que los hacen significativos y especiales.
- Mejorar continuamente la administración forestal y buscar frecuentemente el progreso alcanzado en el objetivo de silvicultura sostenida.

NORMAS Y OBJETIVOS GENERALES

El programa SFI contiene normas generales que van más allá de satisfacer únicamente las metas de compañías madereras y papeleras. Las metas del programa son importantes para cumplir con el objetivo de la silvicultura sostenida, y la industria trabajará en conjunto con otros sectores para alcanzarlas.

- Incrementar la reforestación total de bosques, su calidad y productividad.
- Promover la administración del ecosistema en las tierras públicas como la mejor forma para alcanzar un silvicultura sostenida.

- Disminuir el riesgo de daño a las especies de vida silvestre.
- Difundir y aplicar una administración de plagas integrada que reduzca el uso de los pesticidas químicos.
- Favorecer la salud y productividad forestal.
- Reconocer la excelencia en la práctica de la silvicultura sostenida.
- Apoyar la educación continua.

Nuestra responsabilidad ecológica, como consumidores de *maderas duras*, incluye el asegurar que la madera o productos de madera que consumamos estén respaldados por una efectiva reforestación, la cual garantice, que el árbol que estamos utilizando haya sido sustituido por otro nuevo. Sólo de esta forma participamos activamente en la conservación de los bosques y del ecosistema para las generaciones futuras, mientras aprovechamos racionalmente los beneficios comerciales que la actividad forestal bien encaminada puede otorgar.