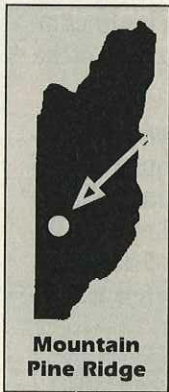




# Mountain Pine Ridge

## una Reserva Forestal de uso múltiple

### Belice



Mountain Pine Ridge

El manejo más antiguo e intensivo de pinares naturales de América Central y el Caribe, se encuentra en la Reserva Forestal Mountain Pine Ridge, localizada en Belice.

La Reserva, manejada por el Departamento Forestal del país, abarca una superficie de 41 600 hectáreas, de las cuales 30 400 son pinares, constituidas en un 80% por *Pinus caribaea* y el 20% restante por *Pinus patula*. Mountain Pine Ridge cuenta con 2,3 millones de metros cúbicos de pino en pie y un incremento anual de 2 m<sup>3</sup> por hectárea al año.

La Reserva fue proclamada por ley como bosque de protección en 1944 y reclasificado como bosque de producción en 1959. A raíz del Huracán Hattie acaecido en 1961 muchos árboles fueron derribados. Consecuentemente, se pudo constatar, por medio de un inventario forestal efectuado en 1970, que había pocos árboles con dimensiones comerciales.

Los primeros esfuerzos de manejo en Mountain Pine Ridge consistieron básicamente en la

construcción de caminos cortafuego, lo cual se hizo por muchos años a partir de 1945. Esta labor culminó en una red de 480 km de camino. El período de ocurrencia de los incendios se ha alargado sustancialmente gracias a estos caminos y a los métodos de supresión utilizados, lo cual ha permitido una acumulación pesada de material combustible y un crecimiento extensivo de latifoliadas. Aunque la mayoría de los incendios se pueden controlar fácilmente, en ocasiones pueden desarrollarse incendios grandes y difíciles de detener, ya que la cobertura de gramíneas se vuelve muy inflamable en la época seca.



### Plan de manejo

A partir de 1990, se realizó un inventario completo -excluyendo las áreas de cobertura latifoliada- como base para un nuevo plan de manejo forestal que tiene como guía la forestería de uso múltiple. Entre los objetivos se encuentran:

- 1) maximizar los retornos financieros al Gobierno de Belice por su inversión en el manejo del recurso. Esto se logrará por el manejo encaminado hacia la maximización del rendimiento sustentable de madera de pino en rollo y su venta a un nivel de derecho o tronconaje apropia-

do y la investigación orientada hacia la maximización de rendimientos sostenidos a través del refinamiento de prácticas;

- 2) asegurar la protección completa de cuencas hidrográficas;
- 3) mantener y mejorar los hábitats para la flora y la fauna; y
- 4) mantener y mejorar la calidad de la Reserva Forestal para el turismo y el uso recreativo.

Para satisfacer los objetivos generales, el área con cobertura de pino fue dividido en tres zonas de manejo: producción, protección y recreación. En cada una de estas zonas se le da prioridad a un propósito. No obstante, los objetivos no son mutuamente excluidos.

Anteriormente, la extracción fue realizada utilizando un sistema selectivo de diámetro mínimo de corta, donde los mejores individuos fueron removidos. Debido a las implicaciones genéticas negativas y lo inadecuado para asegurar una regeneración viable, se decidió optar por un sistema monocíclico con la regeneración natural proveniente de árboles madre seleccionados.

Por otra parte, el plan de manejo incluye técnicas silviculturales para favorecer los mejores árboles y concentrar el crecimiento en éstos. La extracción, por otro lado, empieza con la selección y el marcado de los árboles madre semille-





Uno de los objetivos del Departamento Forestal de Belice es maximizar del rendimiento sustentable de pino en rollo. (Foto: R. Jiménez).

ros dejando 20 árboles por hectárea. El cultivo restante se derriba y los restos producidos por la extracción son quemados para mejorar la cama semillera. Si la repoblación natural no es adecuada, se completa usando plántulas de vivero.

## Aprovechamiento

El Departamento Forestal tiene un aserradero permanente en la Estación Forestal Douglas D' Silva, pero casi todo el aprovechamiento lo hace la concesionaria Pine Lumber Company. Esta Compañía recientemente compró un aserradero tipo "scrag" para aprovechar aún más los fustes pequeños. Es un aserradero portátil que se traslada de sitio a sitio. La extracción anual de la empresa es de 10 000 m<sup>3</sup> y su coeficiente de conversión es alrededor del 40 por ciento. Esto se traduce en un 50% de la demanda de madera de pino a nivel nacional.

## Investigación

El Departamento Forestal de Belice realiza investigación desde hace varios años. Este trabajo está enfatizado en la selección de árboles semilleros, ensayos de procedencia y progenie, ensayos de aclareo y parcelas permanentes para la medición del incremento de la masa forestal.

Por otra parte, instituciones internacionales realizan investigaciones sobre la interacción del pino con el latifoliado y la ecología de éstos. Además, se llevan a cabo estudios sobre las poblaciones y características del mono araña y el mono rugidor.

En 1993, el Departamento Forestal estableció parcelas permanentes para investigar la dinámica del crecimiento dentro del bosque latifoliado.



## Turismo

La Reserva Forestal Mountain Pine Ridge se está convirtiendo en un paraje turístico importante. Las estadísticas para 1992 demuestran visitas de más de 15 mil personas y durante el año pasado hasta junio se registraron 14 500 visitas. Los proyectos de desarrollo turístico dentro de la Reserva incluyen un sitio para acampar, un paseo de 4 km a las cuevas de roca calcárea y un paseo de más larga distancia con facilidades para acampar dentro del bosque latifoliado.

Los responsables de Mountain Pine Ridge dicen que la Reserva es un ejemplo que demuestra la factibilidad del manejo sostenible de los recursos usándolos con múltiples propósitos. El hombre puede beneficiarse de los bosques sin necesidad de destruirlos, pues le brinda sustento, protección y recreación.

**Nota de la Editora:** El presente reportaje se basa en la información otorgada durante la gira que se realizó a Mountain Pine Ridge después del I Congreso Forestal Centroamericano.



Mountain Pine Ridge es una Reserva Forestal que muestra que el manejo sostenible de los recursos naturales, usándolos con múltiples propósitos, es factible. (Foto: R. Jiménez).