

CÓMO MANEJAR LOS BOSQUES ESTATALES

Frank H. Wadsworth

(Voluntario retirado)

Instituto Internacional de Dasonomía Tropical

Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América

1201 Calle Ceiba, Jardín Botánico Sur, San Juan, Puerto Rico 00926-1119

La relación entre el pueblo y los bosques es de provecho. Hemos usado su madera, sus fibras, su forraje, sus medicinas, su alimento, sus aves, su agua dulce, su sombra y su suelo (que es producto forestal) para la agricultura. Este último uso eliminó como 90 por ciento de los bosques. No obstante, nuestra dependencia de los bosques sigue aumentando. Puerto Rico hoy importa productos forestales anualmente que valen más de \$200 per cápita. A pesar de esta dependencia y los nuevos intereses en biodiversidad y en ecoturismo, la mayoría de los bosques que hoy cubren un tercio de Puerto Rico quedan sin manejo que mejora el bosque mismo.

El término “manejo forestal” se aplica a actividades que pueden contribuir pero, en sí, no constituyen el manejo. Por ejemplo:

- La prohibición de la extracción de madera o fauna
- La identificación de especies
- Las investigaciones ecológicas
- Los inventarios de biomasa, flora, o fauna
- La salvación de especies raras
- La plantación de árboles
- La construcción de caminos
- El fomento del uso recreativo forestal
- La planificación del manejo

El manejo forestal puede necesitar todas estas, pero exige algo más todavía. Presume algo irrefutable, que casi ningunos de los bosques en su condición actual ofrecen sus múltiples beneficios potenciales. Muchos son deficientes en

biodiversidad, algunos ni cubren el suelo, otros son hábitat inferior para la fauna, algunos le faltan la belleza de su potencial, y casi ninguno están produciendo madera útil. En sumo, el manejo forestal incluye la protección de lo que hay, la restauración de lo que había, y el mejoramiento de sus beneficios hasta un óptimo. Lo que se sabe de estos potenciales es incompleto pero es impresionante. Vamos a los detalles.

LA PROTECCIÓN FORESTAL

General

Retener a mano los documentos básicos informativos

La legislación sobre Bosques Estatales

Mapas de los terrenos del Bosque

Mapas topográficos del Bosque

Mapas y descripciones de los suelos

Descripciones de los tipos forestales

Manuales para la identificación de la flora y la fauna

Mantener el contacto con especialistas para consejo técnico

Envolver simpatía de los vecinos en la protección forestal

Mantener una campaña pública de conservación

Con los vecinos, los visitantes, y los estudiantes

Promover investigaciones para guiar la protección

Documentar la situación actual

Determinar tanta protección sea adecuada

Mejorar la eficiencia del mantenimiento

Buscar y preservar asientos de los indígenas

Localizar y proteger las especies raras

Disponer de los desperdicios correctamente
 Aguas negras, reciclar los sólidos
 Proteger el suelo con vegetación o estructuras
 Mantener protectivo el uso recreativo
 Mantener las facilidades actuales
 Monitorear la calidad y la salud de todo el Bosque

Contra transgresiones humanas
 Mantener patrulla efectiva de todo el Bosque
 Evitar ocupación ilegal
 Mantener visibles y marcadas las colindancias

Evitar explotación ilícita de plantas y animales
 Conocer locales y prácticas
 Evitar pastoreo
 Requerir cercados los animales vecinos
 Controlar incendios
 Motivar la prevención con vecinos y visitantes
 Organizar la supresión con/sin los bomberos
 Mantener una brigada vecina diestra
 Mantener accesible el equipo adecuado

LA RESTAURACIÓN FORESTAL

Envolver simpatía de los vecinos en la restauración
 Promover investigaciones para guiar la restauración

Describir el Bosque anterior, la meta de restauración
 Prescribir prácticas para la restauración

Restaurar la estabilidad del suelo
 Discontinuar usos erosivos en los declives mayores

Restaurar la flora y la fauna
 Reforestar los terrenos deforestados
 Restaurar las especies que se volvieron raras
 Reintroducir las especies exterminadas
 Monitorear la restauración de la fauna

Restaurar los bosques y facilidades usadas para recreo forestal

Restaurar y mostrar los asientos de los indígenas

EL MEJORAMIENTO FORESTAL

General

Lograr la simpatía de los vecinos en el mejoramiento
 Promover investigaciones para guiar el mejoramiento
 Determinar las metas, las condiciones óptimas
 Desarrollar las prácticas del mejoramiento
 Adquirir terreno adicional si hace falta

Mejora de la biodiversidad
 Aumentar la representación de las especies raras
 Introducir especies nativas adaptadas sin protección

Mejora del recreo forestal
 Identificar y mejorar sitios potenciales de recreo
 Desarrollar bosque y facilidades nuevas apropiadas
 Ofrecer actividades para visitantes

Introducir la producción de madera donde sea compatible
 Usar terrenos con declive de menos de 40 por ciento
 Mantener o mejorar el suelo y su productividad
 Preservar mezcla de especies sin perjudicar las raras
 Aumentar la productividad con liberación selectiva
 Aplicar la regeneración artificial si hace falta
 Minimizar el impacto ambiental al extraer la madera
 Aprovechar completamente lo producido