

MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO PARA BOSQUES PRIVADOS EN PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 ¿QUÉ SON LAS MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO?
- 1.2 UN POCO DE HISTORIA
- 1.3 MISIÓN Y VISIÓN PARA EL USO DE ESTA GUÍA
- 1.4 INSTRUCCIONES DE USO

2. LEYES Y REGULACIONES APLICABLES

- 2.1 LEYES ESTATALES
- 2.2 LEYES FEDERALES

Tabla: Algunas Leyes y Reglamentos aplicables a este Guía

Nombre y Fecha de la Ley o Reglamento	Tema Relevante
--	----------------

3. CONOCIENDO NUESTROS BOSQUES

- 3.1 LOS BOSQUES PRECOLOMBINOS DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES
- 3.2 LOS BOSQUES DEL PUERTO RICO DE HOY
- 3.3 BOSQUES, AGRICULTURA Y CONSERVACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES

4. COMPENDIO DE MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO (MPM)

4.1 PLANIFICACIÓN

- Defina sus objetivos, metas y actividades productivas
- Inventarios de recursos físicos, bióticos, históricos y culturales
 - Caja:** Cómo hacer inventarios de reconocimiento para Vegetación y Fauna
- Posibles Restricciones Legales de su predio
- Identifique áreas críticas, actividades productivas o lugares con potencial para implementar las MPM

¿Cómo identificar: ¿Cuáles Prácticas de Manejo necesita tu finca?

Bosquejo del Formato:

Identificación del Problema/ Actividad Productiva/ Lugar de Oportunidad	Descripción	Ficha No.
---	-------------	-----------

4.2 CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL BOSQUE

4.2.1 FORESTERÍA

4.2.1.1 SILVICULTURA DE BOSQUES SECUNDARIOS

- Regeneración natural
- Protección de árboles semilleros
- Siembras de enriquecimiento (selección de especies)
- Manteniendo la estructura y composición de especies
- Raleo y liberación (Regla de Raleo de Wadsworth)
- Aprovechamiento de árboles para diversos fines
- Manejo de rodal residual y futuras cosechas

4.2.1.2 PLANTACIONES MADERERAS

- Establecimiento de la Siembra
 - Selección de especies y pareo especie/lugar
 - Preparación de sitio
 - Consideraciones de diseño y densidad de siembra
 - Al momento de sembrar
- Cuidado de la Plantación
 - Tratamientos Intermedios: raleo y poda
- Cosecha de árboles y resiembra

Tabla: Algunas especies para plantaciones en Puerto Rico e Islas Vírgenes (Caoba, Majó, Teca, Exóticas, Otras)

Nombre Común	Nombre Científico	Uso	Valor Comercial \$, \$\$, \$\$\$
--------------	-------------------	-----	-------------------------------------

4.2.1.3 REFORESTACIÓN PARA RESTAURACIÓN DE SERVICIOS ECOLÓGICOS

- Consideraciones de siembra y mantenimiento
- Islas de bosques para la conservación (matriz agrícola)

Tablas:

Especies para rehabilitación de suelos
Especies para la conservación de la biodiversidad
Especies para la protección de cauces y zonas riparias
Especies favorables y desfavorables al paso de un huracán

Nombre Común	Nombre Científico	Provincia Fisiográfica	Servicio que presta
--------------	-------------------	------------------------	---------------------

4.2.2 AGROFORESTERÍA

4.2.2.1 SISTEMAS AGROSILVICULTURALES

- Cómo establecer un Sistema Agroforestal en su finca
 - Aspectos de diseño y establecimiento
 - Distribución espacial y estructura vertical
 - Dinámica y evolución de un sistema agroforestal
 - Manejo de sistemas agroforestales
- Uso de Rodales Existentes
 - Siembras de enriquecimiento
 - Cultivos bajo sombra (café y frutales de sombra)
 - Sistema agroforestal con frutales de sol
 - Bosques comestibles

4.2.2.2 OTROS SISTEMAS AGROFORESTALES

- Cultivos en hileras intercaladas con árboles
- Barreras contravientos
- Cultivos Multicapas
- Sistemas Silvopastoriles: bosques y ganadería

Tablas:

Especies arbóreas, frutales, cobertoras, forrajeras para sistemas agroforestales

Nombre común	Nombre Científico	Uso	Asociado a:	Observaciones
--------------	-------------------	-----	-------------	---------------

Prácticas Agroforestales disponibles a través del USDA- NRCS

Práctica de Conservación (NRCS)	Código	Uso	Beneficios
---------------------------------	--------	-----	------------

Caja: Información Adicional: Instituciones y Agencias que trabajan en pro de los sistemas agroforestales

4.2.3 OTRAS CONSIDERACIONES DE MANEJO FORESTAL

- Manteniendo la resiliencia frente a eventos catastróficos
- Manteniendo la Salud del Bosque
 - Patógenos Forestales
 - Especies Invasoras
- Manejo de Viveros
- Manejo de Material Orgánico

4.3 PROTECCIÓN DEL RECURSO AGUA

- Protección de nacimientos de agua
- Protección de ecosistemas ribereños
- Protección de franjas alrededor de lagos y reservorios
- Protección de humedales
- Protección de sumideros
- Protección de acuíferos
- Zonas de amortiguación para protección de recursos de agua
- Cuencas productoras vs no productoras de agua para consumo humano
- Manejo de residuos líquidos de operaciones productivas

4.4 CONSERVACIÓN DE SUELOS Y NUTRIENTES

- Movimientos de tierras (obras civiles) y uso de maquinaria pesada
- Construcción de caminos, veredas o trillos para actividades productivas
- Manejo de áreas erosionadas o con potencial de erosión
- Estabilización de taludes y laderas

4.5 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

- Protección de áreas de conservación, zonas críticas y sensitivas
- Conectividad del bosque
- Conservación de hábitat para la fauna
- Protección de especies amenazadas o en peligro de extinción
- Prevención y control de fuegos

4.6 PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

- Manejo de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos (no orgánicos)
- Manejo de residuos líquidos
- Manejo de pesticidas para control de plagas y enfermedades
- Control de emisiones

Glosario

Bibliografía

Apéndices