

Area del Caribe

Usuario: _____ Asistido por: _____ Fecha: _____



Considera prácticas de bioingeniería: combinando el uso de postes, rocas, vigas y gaviones entre otros, con vegetación.

Definición

Siembra de árboles, arbustos, enredaderas, herbáceas, gramíneas o leguminosas en suelos desprovistos de vegetación o con erosión severa. No incluye la siembra de árboles con propósitos maderables.

Propósito

Estabilizar el suelo, reducir daños causados por sedimentos o por la escorrentía y mejorar el hábitat para la vida silvestre, a la vez que se mejora la estética.

En donde puede utilizarse

Esta práctica puede utilizarse en tierras con alto potencial de erosión o derrumbes. Estas áreas pueden ser: represas, diques, taludes naturales o artificiales, cárcavas y canales sin protección vegetativa que de no tratarse pueden causar daños severos.

Sistema de Manejo para la Conservación

La siembra en áreas críticas se establece generalmente como parte de un sistema de manejo para la conservación, enfocado en los recursos suelo, agua, plantas, animales, aire y dirigido a los objetivos del usuario de terrenos. Otras prácticas de conservación pueden hacer de ésta una más efectiva. Entre éstas están: Desagües Protegidos (412), Bosques Ribereños de Amortiguamiento (391A), Diques (356), Estructuras para Desviar Aguas (362), Barreras de Rocas (555), Siembra de Árboles y Arbustos (612), Barreras Vegetativas (601) y Fajas de Amortiguamiento al Contorno (332). Además pueden considerarse prácticas de bioingeniería combinando el uso de postes, rocas, vigas y gaviones entre otros.

Vida Silvestre

Identifique las especies de vida silvestre en el área y seleccione plantas preferiblemente nativas o naturalizadas que provean alimento y albergue y que no perjudiquen el equilibrio del ecosistema.

Operación y Mantenimiento

- Remueva del área todo material no deseado que afecte el crecimiento de la vegetación o la instalación de alguna estructura en el caso de considerar una práctica de bioingeniería.
- Considere sembrar en épocas de lluvia o riegue agua cuando sea necesario.
- Para promover un crecimiento vigoroso aplique cal y fertilizantes de acuerdo a lo recomendado.
- Controle las malezas y otras plagas.
- Controle el acceso de vehículos, personas y animales.
- Considere la época de apareamiento y reproducción de la vida silvestre.
- Inspeccione cualquier daño y resiembre de ser necesario.

Especificaciones

Las especificaciones de diseño y selección de especies se encuentran en la Hoja de Especificaciones y en la Hoja Esquemática. Las especificaciones se basan en las Guías Técnicas de las Oficinas de Campo del Servicio de Conservación de Recursos Naturales. Vea la práctica de conservación Siembra de Áreas Críticas (342).

Siembra de Áreas Críticas (342) - Hoja de Especificaciones

Propósito (seleccione las que apliquen)	
Estabilizar el terreno.	Prevenir daños a caminos o estructuras.
Reducir las cargas de sedimento.	Mejorar el hábitat para la vida silvestre.

Clima	Lluvia (promedio anual):
Húmedo Seco Semiárido Temp.:	Lluvia ____ (pulgs). Meses de mayor lluvia:

Información sobre Vegetación y Area de Ubicación: (para configuración vea la hoja esquemática).			
	Sitio	Método de Siembra ¹	Forma de la Semilla ²
Fecha de siembra:			
Ancho del área (pies)			
Largo del área (pies)			
Pendiente del terreno (%)			
Textura del suelo			
Salinidad del suelo			
Especie(s) de plantas a sembrar	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
Razón de siembra/cantidad a sembrar	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
Cal (tons/cda)			
Fertilizante (lbs/cda)			
Distancia de siembra entre plantas (pulg)			
Distancia de siembra entre surco (pulg)			

Preparación del Area de Siembra
Remueva todo el material no deseado y controle las malezas. Prepare el terreno y aplique cal y fertilizantes de acuerdo con las recomendaciones.
Instrucciones para Almacenamiento Temporal
El material a sembrarse puede ser temporalmente almacenado en un área fresca y sombreada. Material vegetativo como tallos, estolones, cepas o rizomas deberá humedecerse totalmente y sembrarse a la brevedad.
Selección de Especies y Método de Siembra
Las especies a seleccionarse deberán estar adaptadas al lugar y hasta donde sea posible ser nativas o naturalizadas. Especies introducidas deben seleccionarse cuidadosamente para evitar desbalances al sistema ecológico. Las gramíneas deberán sembrarse siguiendo las recomendaciones de la práctica Siembra de Pastos y Heno (512). Cuando siembre estolones en surcos, prepare rollos de unos 5 a 10 estolones y siembre a una profundidad de 4 a 6 pulgadas. Cubra bien el surco con tierra y humedezca. Para semillas siembre a una profundidad de ____ pulgadas. Siembre de acuerdo a la cantidad recomendada. Tallos gruesos (ej. caña de azúcar) deben sembrarse en pedazos que posean 3 nudos. Inserte en el suelo a una inclinación de 45 grados dejando solo un nudo al descubierto. Estos también pueden sembrarse en surcos acostándolos en líneas sencillas o dobles y cubriéndolos con tierra.
Mantenimiento
Las siembras deben ser inspeccionadas regularmente y protegidas de daños o sequías. Riegue agua, resiembre y controle las plagas de ser necesario.

¹ Surcos, a voleo, ahoyado, insertar tallos en suelo

² Semilla, material en tiestos, tallos/esquejes, estolones, cepas, otro:

