

ANEXO TÉCNICO

Términos de referencia para la realización del estudio denominado “Evaluación silvícola de matarrasas en la fracción Güirinima, Ejido Sisoguichi, Municipio de Bocoyna, Chihuahua”.

Antecedentes

El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en su meta de un México Próspero señala la estrategia 4.4.4. *Proteger el patrimonio natural*, donde se mencionan las siguientes líneas de acción:

1. Promover la generación de recursos y beneficios a través de la conservación, restauración y aprovechamiento del patrimonio natural, con instrumentos económicos, financieros y de política pública innovadores.
2. Impulsar e incentivar la incorporación de superficies con aprovechamiento forestal, maderable y no maderable.
3. Incrementar la superficie del territorio nacional bajo modalidades de conservación, buenas prácticas productivas y manejo regulado del patrimonio natural.
4. Mejorar los esquemas e instrumentos de reforestación, así como sus indicadores para lograr una mayor supervivencia de plantas.
5. Recuperar los ecosistemas y zonas deterioradas para mejorar la calidad del ambiente y la provisión de servicios ambientales de los ecosistemas.

La CONAFOR como encargado de la protección, conservación, restauración y aprovechamiento forestal, tiene como línea de acción prioritaria llevar a cabo actividades para el apoyo y fomento del manejo silvícola.

Por lo anterior, para favorecer el desarrollo forestal y realizar buenas prácticas de manejo silvícola se necesita sentar las bases técnicas y científicas, basadas en investigaciones, con el fin de generar resultados y conocimientos, para llevar a la par la conservación y el aprovechamiento de los bosques.

Referente al método de regeneración por matarrasas en nuestro país a la fecha se han realizado, de manera experimental, las siguientes aplicaciones:

1. El otrora Campo Forestal Experimental “San Juan Tetla” Puebla, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (INIF), en poblaciones de *Pinus montezumae* Lamb.
2. En la fracción “Güirinima”, del Ejido Sisoguichi, Mpio. de Bocoyna, Chihuahua, por la entonces empresa paraestatal “Productos forestales de la Tarahumara (Profortarah). En san Juanito, realizadas hace treinta años, con evaluación pendiente de resultados.
3. En Durango y sur de Jalisco (micromatarrasas). En Jalisco se realizaron, pero no se evaluaron. En Durango fueron ampliamente criticadas y fueron suspendidas.

Justificación

Pese a que legislaciones forestales y ambientales vigentes no lo prohíben, el método de regeneración de “matarrasas” es frecuentemente satanizado por el desconocimiento de sus bondades, a causa de la falta de ejercicios de evaluación.

Los resultados del presente proyecto buscan aportar la información necesaria sobre el método de regeneración de “matarrasas”, que permita a las autoridades forestales valorar mejor las propuestas técnicas que se promuevan, con los cuidados que deberán tener para su posible instrumentación operativa, en bosques del país.

Por otro lado, aún con el programa de Plantaciones Forestales Comerciales de la CONAFOR, se requieren métodos más eficientes y rápidos de regeneración de los bosques y procurar acciones para la producción de madera en los próximos años.

Los resultados del presente proyecto contribuirán de manera directa al Programa Nacional para el Incremento a la Producción y Productividad Forestal, anunciado en abril pasado (2013) por el C. Presidente de la República.

Objetivo general

Evaluar los resultados obtenidos, en las matarrasas realizadas en la fracción Güirinima, Ejido Sisoguichi, Municipio de Bocoyna, Chihuahua, por la extinta empresa paraestatal “Productos forestales de la Tarahumara (Profortarah) hace treinta años.

Objetivos específicos

- Evaluar fotográficamente la condición sucesional prevaleciente en las matarrasas.
- Cuantificar sobre la regeneración, los índices para la caracterización de la estructura de rodales forestales, que auxilian en la medición y análisis de diversidad botánica de la regeneración (composición); los cuales son considerados en el “Manual de mejores prácticas de manejo forestal para la conservación de la biodiversidad”.
 - Índice de mezcla de especies de Gadow (Mi).
 - Índice de uniformidad de Gadow (Wi).
 - Índice de dominancia (Ui).
 - Índices de diferenciación diamétrica (TDi) y de altura (THi).
- Medir la densidad poblacional y distribución espacial promedio de la regeneración (especie principal).

Alcances

Con la realización del estudio se podrá aportar información técnica y científica sobre el método de regeneración de “matarrasas”, inexistente en México. Información que será generada a través de la evaluación de niveles de regeneración natural.

- Documentar científicamente un caso exitoso de regeneración de bosques, con el método de matarrasas, que ha generado más beneficios positivos, que adversos, al entorno ambiental.
- Aportar información que pueda contribuir a acortar los periodos de regeneración natural, en los ciclos de cultivo de bosques de lento crecimiento, como es el caso de los correspondientes al estado de Chihuahua.

Cronograma de Actividades

Actividad	2013				2014				
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Recopilación de antecedentes sobre tratamientos de matarrasa en el país, diseño de formularios digitales para toma de información y consecución de antecedentes sobre tratamientos de matarrasa en el municipio de Bocoyna	X								
Primera toma de datos de campo		X							
Organización y depuración de datos			X						
Análisis de la información			X						
Redacción de reporte y entrega de primer reporte			X						
Segunda toma de datos de campo				X					
Organización y depuración de datos					X				
Análisis de la información					X				
Tercer toma de datos de campo (en formatos digitales)						X			
Organización y depuración de datos							X		