

ISBN: 970-27-0770-6

PROPUESTA DE UN PROGRAMA PILOTO DE INVESTIGACIÓN SILVÍCOLA, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CORTAS DE REESTABLECIMIENTO Y ÁRBOLES PADRES CON PLANTACIONES INMEDIATA.

Vicente Pichardo Armenta¹, Hermelindo Chávez Catalán¹, Agustín Gallegos Rodríguez², Servando Carvajal Hernández² y Efrén Hernández Álvarez².

En el año de 1997 el PRODEFO, a través del consejo Agropecuario de Jalisco A.C. y fundación chile establecen convenio de asesorías técnica por 5 años, con la finalidad de impulsar el desarrollo productivo de las actividades forestales en el Estado de Jalisco, donde se inicia el proyecto piloto de investigación silvícola, dicho proyecto se realizo con la inversión del Grupo Industrial Durango. Unión de Sociedades de Producción Rural de R.L. con la conducción técnica de silvicultura productiva de Jalisco S.A. de C.V., y la asesoría técnica de Fundación Chile y SEDER.

En este proyecto se propone un tratamiento silvícola denominado corta de restablecimiento, el cual consiste en la sustitución de la masa actual, que presenta arbolado de mala calidad y densidades muy bajas pero que potencial mente son áreas de mayor productividad, esta sustitución se realiza mediante el establecimiento de plantaciones de alta calidad, la cual se produce con semilla colectada en el predio o de la zona.

La autorización de este tratamiento causo gran impacto social que fue necesario modificar la propuesta de estos y otros proyectos por árboles padre con plantación inmediata.

Ubicación

El área de estudio se localiza en el predio denominado “CORRALITOS Y MAJADAS”, pertenecientes al Municipio de Tecalitlan, Jalisco.

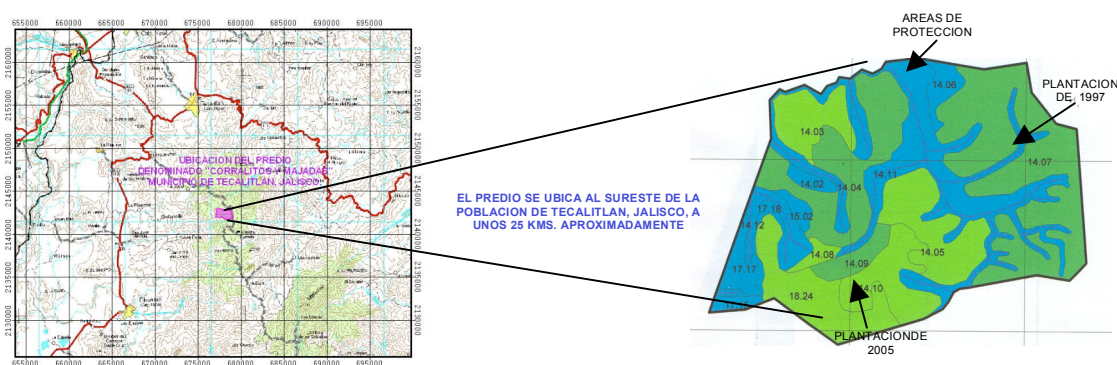


Figura 1. Localización del área de estudio.

¹ Estudiante de la Carrera de Agronomía del CUCBA.

² Profesor investigado del Dpto. de Producción Forestal del CUCBA

Objetivos

1. Recuperar la productividad de las áreas degradadas genéticamente por contingencias ambientales y talas inmoderadas.
2. Aumentar la participación del sector forestal y desarrollo económico del Estado de Jalisco, mediante el impulso de un aprovechamiento sustentable de los recursos forestales maderables promoviendo la inversión, la generación de empleo y el ahorro interno.
3. Impulsar el establecimiento y manejo de las plantaciones forestales.
4. Buscar alternativas silvícola que permita alcanzar el máximo potencial productivo del bosque mediante la investigación dirigida y manejo intensivo de los recursos. Minimizar los costos del aprovechamiento en las plantaciones ya establecidas.
5. Generar modelos matemáticos que faciliten las predicciones y simulaciones con el fin de analizar diferentes alternativas de cultivo y manejo silvícola.

Metodología

A continuación se presentan la metodología utilizada en la ejecución de cada una de los tratamientos silvícolas autorizadas.

Corta de Restablecimiento: Consiste en el señalamiento con pintura de las áreas de corta, de protección y corredores faunísticos. Posteriormente se procede al derribo total de la vegetación arbórea y arbustiva para proseguir con la elaboración y extracción de los productos maderables, así como la pica de los residuos de aprovechamiento.

Corta de árboles padre con plantaciones inmediata: el cual se aplica en áreas que han sufrido exceso de eventos como son incendios forestales, tala inmoderada, sobre pastoreó y cambio de uso de suelo.

Acondicionamiento del Área de plantación

Previo a la actividad de plantaciones se realiza la preparación del sitio que consiste en: Destroce d la vegetación herbácea y arbustiva: apertura de cepas de 40 x 40 x 40 cm. trasporte de la planta: distribución de la planta en el área de plantación, colocación de la planta: control de plagas, entre otras.



Figura 2. Vista de la Plantación



Figura 3. Tratamiento de árboles padre



Figura 4. Distribución de la planta



Figura 5. Transportación de la planta al área.

Resultados esperados

En el siguiente cuadro se presente un estimado del número de árboles, así como el volumen en m^3 a los 10, 20, 30 y 35 años.

Concepto	Año						
	1	10		20		30	35
		Antes de intervención	Después de intervención	Antes de intervención	Después de intervención		
No. De arb./ha.	1667	1000	700	700	570	570	570
Existencia Vol./ha. m^3		200	160	430	370	550	630

Se estima un incremento medio de $18 m^3 / ha.$ al año en las plantaciones.