Se debe tener presente que, para el éxito de este sistema, la plantación debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Establecerla en suelos de muy baja productividad agrícola, o suelos preferentemente forestales, ubicados en pendiente o bien que no pueden ser arados de manera permanente.
- Realizar una buena preparación de suelo y, para el caso de suelos en pendiente, siguiendo las curvas de nivel.
- Proteger la plantación con cerco perimetral y, dependiendo de la especie, con protección individual.
- Plantar en época invernal, o luego de las primeras lluvias importantes, y utilizar una buena planta.
- Entre las especies nativas más utilizadas están Roble, Raulí, Coigüe, Quillay, Peumo, Avellano, entre otras.
- Entre las especies exóticas más utilizadas están Pino radiata, Eucalipto, Pino oregón, Cerezo, Aromo, Álamo, Castaño, Pino piñonero, Robinia, etc.



Los principales productos que se pueden obtener son:

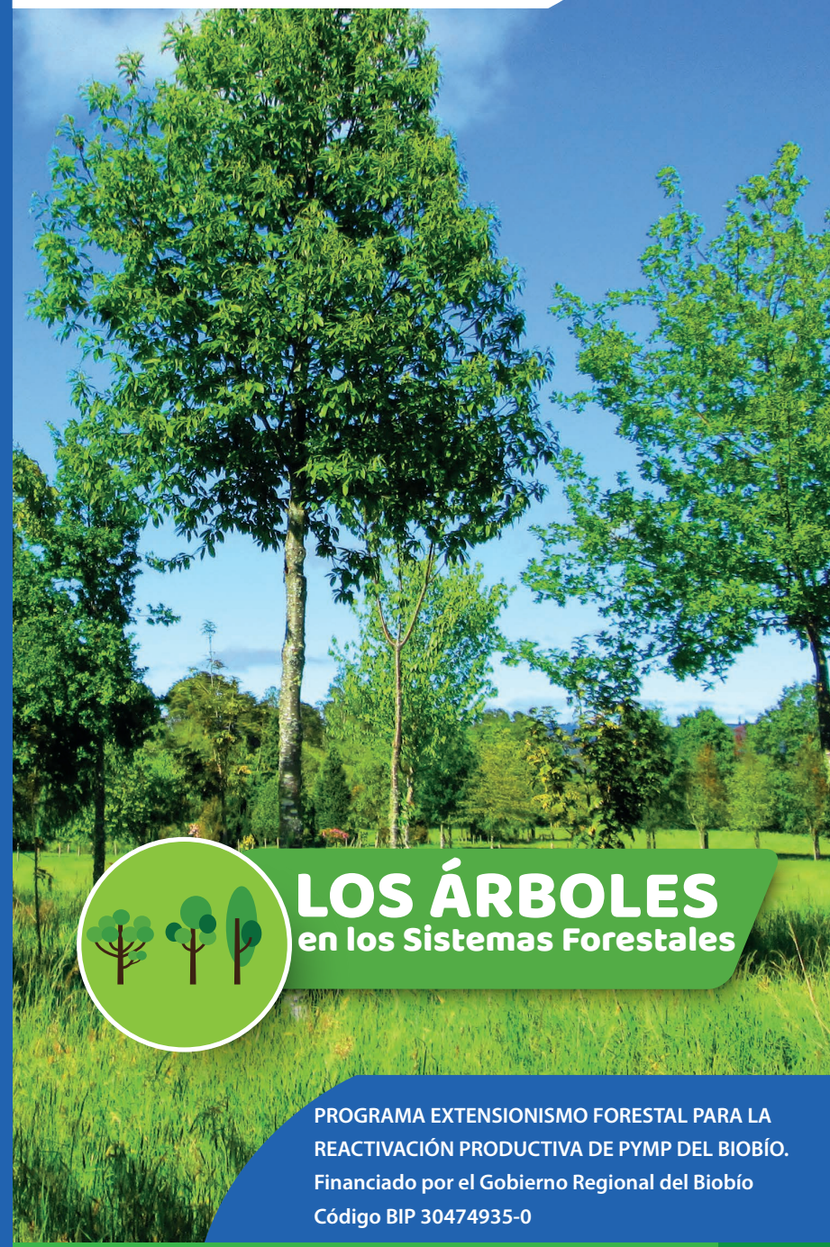
- Madereros: madera aserrable, maderas de alto valor, metro ruma para pulpa, polines, postes y leña.
- No madereros: flores para miel, hojas, semillas, frutos, hongos, hierbas medicinales, etc.
- Otros: protección y conservación de suelos, retención y acumulación de agua, captura de carbono, turismo.

Encargado Programa:
Edison García Rivas
Correo: egarcia@infor.cl
Tel: +56412888334
Cel: +56998184326
Sede Biobío - Calle Nueva Uno 3570 LT 4 - San Pedro de la Paz, Concepción

www.infor.cl

"Creando valor forestal sostenible para Chile"





LOS ÁRBOLES
en los Sistemas Forestales

PROGRAMA EXTENSIONISMO FORESTAL PARA LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA DE PYMP DEL BIOBÍO.
Financiado por el Gobierno Regional del Biobío
Código BIP 30474935-0

LOS ÁRBOLES EN LOS SISTEMAS FORESTALES

Los árboles desempeñan un papel vital en la salud y el equilibrio de los ecosistemas dada su capacidad para proteger el suelo, servir como hábitat para diversas especies y proporcionar una amplia gama de productos forestales.

Una forma de aprovechar su potencial de manera adecuada es a través de prácticas e intervenciones específicas, que permiten obtener los diversos productos derivados directa o indirectamente de ellos. Este enfoque se conoce como "sistemas forestales", los cuales abarcan no solo plantaciones con especies nativas, exóticas o una combinación de ambas, sino también formaciones naturales donde los árboles son predominantes.

SISTEMAS FORESTALES EN FORMACIONES NATURALES

En estos sistemas existe una presencia mayoritaria de especies arbóreas, las que variarán dependiendo de la parte del territorio en que se encuentren. En la zona norte, por ejemplo, se pueden mantener sistemas forestales con Algarrobo, Chañar, Tamarugo, Pimiento, entre otros; en la zona centro con Patagua, Boldo, Bollén, Peumo, Quillay, Roble de Santiago, Arrayán y Lingue entre otros; y, en la zona Sur con Roble, Raulí, Coigüe, Laurel, Lingue, Avellano, Radal, Mañío, Canelo, Olivillo y muchos otros.

Las intervenciones en formaciones naturales tienen por objetivo:

- Mejorar las condiciones del bosque para promover la regeneración y desarrollo de los árboles que se desean mantener en el bosque. En este caso se pueden realizar cortas de liberación y de limpieza, en las primeras etapas de desarrollo del bosque.
- Dirigir y facilitar el normal y más rápido desarrollo de los árboles que se van a mantener en el bosque, con el fin de concentrar el crecimiento y mejorar la calidad de los productos que se obtendrán. Se pueden realizar clareos, raleos, podas, cortas sanitarias, de recuperación y de mejoramiento.
- Inducir la regeneración del bosque y garantizar su sustentabilidad a largo plazo. Estas acciones se llevan a cabo cuando los árboles han alcanzado la madurez para su cosecha. Para lograrlo, se emplean diversos métodos como como cortas de protección y selección, regeneración natural o artificial, el manejo del banco de semillas.

Los principales productos que se pueden obtener son:

- Madereros: maderas cortas, trozas aserrables, leña, carbón y otros productos.
- No madereros: hojas, semillas, frutos, hongos, hierbas medicinales.
- Otros: turismo, protección y conservación de suelo y agua, paisaje, patrimonio cultural, captura de carbono, etc.







SISTEMAS FORESTALES EN PLANTACIONES

En este caso, se establecen plantaciones con esta finalidad, y se pueden utilizar especies forestales nativas, exóticas o de forma combinada. El uso de una u otra especie dependerá de los objetivos de la plantación, de los intereses del propietario o propietaria de la tierra, y de las condiciones del suelo y del clima del lugar donde se establecerán.