

**MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO
CONTRATO SENA
ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A.**



**TALLERES DE AUTOGESTION Y
ESTUDIO DE MATERIAS PRIMAS EN LOS RESGUARDOS
DEL CASANARE**

**ANEXO 9
CONCEPTUALIZACIÓN AMBIENTAL**

**CONVENIO
ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A
INGENIEROS FORESTALES AMBIENTALISTAS
*INFA LTDA***

SantaFé de Bogotá D.C., Septiembre de 1996

TALLER ARTESANAL CULTIVO Y MANEJO DE MATERIAS PRIMAS DE USO ARTESANAL COMUNIDADES INDIGENAS DEL CASANARE

ETAPAS:

1. CONCEPTUALIZACION AMBIENTAL.
2. TEMATICA FORESTAL.
3. NECESIDADES ECOLOGICA, SOCIAL Y ECONOMICA.

ETAPA 1. : Conceptualización Ambiental.

1. Relacionados con el Medio Ambiente

1. **Ambiente:** es el conjunto de elementos y fenómenos como clima, suelo, agua, aire, que condicionan la vida, el crecimiento y la actividad de los seres vivos.
2. **Medio:** es el espacio donde viven relacionados, se desarrollan y mueren los seres vivos.
3. **Clima:** es el conjunto de factores atmosféricos (nubes, lluvias, viento y luz solar) que se presentan en la región y determinan unas condiciones de vida propias.
4. **Suelo:** es la piel de la tierra, donde se desarrollan y toman su alimento las plantas y permiten que produzcan las cosechas.
5. **Agua :** es el motor de la vida, sin ella no podemos existir. Encontrándola en distintos estados.
6. **Organismos vivos:** Cualquier ser , “ Planta o Animal” .

2. Ecología

- **Ecología :** Son las relaciones mutuas entre los organismos vivos y sus ambientes.
- **Ecosistema :** Es el conjunto de factores y relaciones que forman los seres vivos en un área determinada.

- **Hábitat** : es el lugar donde ser vivo se cría, desarrolla y muere de forma natural.
- **Comunidad** : Es el conjunto de plantas y animales que habitan en una misma área y se relacionan entre sí.
- **Sabana** : son terrenos planos, caracterizados de estar cubiertos por pastos, gramíneas y árboles o matorrales esparcidos.
- **Selva** : es el hábitat propio de las regiones con frecuentes y abundantes lluvias donde crecen árboles de gran altura y se encuentran helechos y bejucos en cantidad.
- **Selva de galería** : son selvas ubicadas a lo largo de las riberas de los ríos llaneros.

3. Recursos Naturales.

- **Deforestación** : proceso de destrucción del monte o bosque.
- **Germinación** : es el conjunto de factores que condicionan el desarrollo de una semilla y el crecimiento de una nueva planta.
- **Reforestación** : es el cultivo de árboles para recuperar el hábitat destruido.
- **Regeneración** : es la forma de multiplicar o reproducir una planta, bien sea por semilla, acodo, injerto o estaca.
- **Propagación** : es cualquier sistema utilizado para multiplicar semillas plantas o animales a partir de progenitor.
- **Semilla** : parte de la planta que la reproduce cuando germina.

4. Destrucción del Medio Ambiente

- **Contaminación** : es el deterioro, desequilibrio o acción que afecte los recursos naturales.
- **Extinción** : resultado de la utilización excesiva de una especie animal o vegetal, llevándola a la desaparición total.
- **Erosión** : Es la pérdida progresiva de la cubierta vegetal por la inadecuado manejo de los recursos naturales renovables (suelo, agua, flora y fauna).
- **Quemas** : actividad que destruye los recursos naturales con fines de preparar el terreno para posteriores cultivos. Causando perjuicio a los suelos y los bosques.
- **Tala** : es la tumba de los árboles de un bosque para adecuar terrenos a la agricultura y la ganadería o aprovechar su madera en distintos usos.

II. TEMATICA FORESTAL

Vivero

1. **Vivero:** es el lugar destinado a obtener, bajo cuidados especiales, plantas que serán usadas en reforestación en un lugar definitivo.

• **Clases:**

- a. **Comunales:** son los que producen los árboles que necesitara la comunidad, adaptados al clima y suelos de la región.
- b. **Familiares:** son de pequeñas dimensiones, donde se producirán los árboles necesarios para cercar sus tierras, producir materia prima o dar sombra a viviendas o animales.

2. **Establecimiento:**

a. **Condiciones del Terreno:** debe ser plano, libre de piedra y malezas. Con una fuente de agua permanente y cercana al sitio; debe estar protegido por una cerca para impedir que no entren animales y estar ubicado de tal manera que reciba la mayor cantidad de sol (dirección este-oeste).

b. **Instalaciones:** son básicamente dos: los almácigos y las camas de crecimiento.

• **Almácigos:** son espacios destinados a la germinación de las semillas.

- **Dimensiones:** son de forma rectangular, de un metro de largo por uno de ancho, aunque pueden ser de un longitud variable.

- **Estructura:** gravilla, tierra agrícola y sustrato; protegidos por piedras, ladrillos y tablas de madera.

- **Composición del sustrato:** es la primera capa del almácigo, donde germinaran las semillas; es una mezcla de 5 partes de tierra común, 3 partes de tierra negra y 2 partes de arena. Mediante el uso de mallas o hojalatas perforadas se cerrará la tierra para obtener un sustrato suelto.

- **Construcción:** hay dos tipos de almácigos, semi-hundido y elevado. Donde el terreno será plano, libre de piedras y maleza; disponiéndose el sustrato en capas.

• **Camas de Crecimiento:** son zanjas rectangulares, donde serán criados los árbolitos.

- **Dimensiones:** son de 1 metro de ancho por 10 metros de largo y una profundidad de entre 15 a 20 cms.

- **Instalación:** como son rectangulares, deben ubicarse en la dirección este-oeste, para que reciban la mayor cantidad de luz solar.

- **Caminos:** se dejaran espacios de 50 a 70 cms., donde se muevan las personas para realizar las labores de riego, deshierbe, etc.

- **Herramientas:** palas, barras, hojalatas perforadas, cuchillo, repicador, vasijas y otras elaboradas artesanalmente.
- **Cubierta:** se colocan sobre los almácigos y camas de crecimiento para proteger las plantas del calor y frío fuertes.

Propagación

3. Sistemas de Propagación.

a. Propagación por Semillas: se utilizan para plantas que tienen semillas pequeñas.

- **Almácigado:** es la siembra de las semillas en un suelo preparado y los cuidados que se les dan a las plántulas aparecidas. Mediante un proceso que consiste: desinfección del suelo, siembra, cubierta y riego.

- **Repique:** es el traslado de las plántulas, cuando han alcanzado un tamaño de 4 a 6 cms. de altura o tengan una buena cantidad de hojas; a bolsas de plástico negro, donde crecerán hasta que se planten en el sitio definitivo, las cuales se denominan plantones. Las actividades son: embolsado, repique y cuidados posteriores.

b. Propagación por Siembra Directa: se realiza solamente cuando se desea producir plántulas de arboles con semillas grandes, sin necesidad de hacer repique. Dentro del procedimiento se siembra las semillas dentro de las bolsas plásticas, luego se riegan y se hacen raleos permanentes.

c. Propagación por Estacas: las estacas son segmentos de ramas jóvenes con presencia de abundantes yemas, de unos 30 cms. de longitud que directamente se siembran en el sitio definitivo.

d. Propagación por Brinzales: son las plántitas que han germinado a partir de semillas y desarrollado por medio naturales. Los cuales se extraen cuando tienen de 3 a 5 hojas o 10 cms. y se les hace un repique para luego sembrarlas en el sitio definitivo.

Plantación

4. Plantación - Etapas.

a. Trabajo en el vivero: es la preparación de los plantones para soportar las condiciones del sitio definitivo, consiste en disminuir el riego con dos meses

de anticipación; donde se remueven, clasifican y seleccionan los mejores plántones para su plantación.

b. Trabajo en el terreno: es la elección del sitio para que la plantación tenga buenos resultados, donde se determinara el espacio entre ellos, el suelo y la finalidad del cultivo. Dentro de las labores principales de la plantación existen: Trazado y marcación, limpieza del terreno, apertura de hoyos, manejo de los plántones y plantación final. Estas actividades deben estar complementadas con un riego, protección contra los animales y varios deshierbes para asegurar el crecimiento del árbolito en el sitio definitivo.

5. Tipos de Plantación.

- Doméstica.
- Asociadas a la agricultura.
- Asociadas con pastos.
- De protección.
- De producción.