

Manejo de Bosque Nativo

“Programa de Fortalecimiento de Capacidades sobre REDD+ y Bosques por Pueblos Indígenas, Sociedad Civil y Comunidades Locales en América Latina” que ejecuta la Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana - ACICAFOC.

Proyecto: Fortalecimiento de las capacidades y consolidación de procesos sobre REDD+ de la sociedad civil y comunidades locales del Paraguay SUB-ACICAFOC-BM/REDD+/SUB003-22



Proyecto: Fortalecimiento de las capacidades y consolidación de procesos sobre REDD+, de la sociedad civil y comunidades locales del Paraguay



Proyecto: Fortalecimiento de las capacidades y consolidación de procesos sobre REDD+, de la sociedad civil y comunidades locales del Paraguay



Introducción

Los bosques son esenciales para el bienestar humano, producen diversos bienes y servicios además de la madera, energía, alimento y otros además de brindar importantes servicios como de proteger los suelos, regular el clima, limpiar el aire, mitigar el cambio climático, conservar las fuentes de agua dulce y brindar paisaje para el turismo rural.

Los bosques nativos son ecosistemas naturales que presentan una cobertura arbórea de especies nativas mayor o igual al 20% con árboles que alcanzan una altura mínima de 3 metros y una ocupación continua mayor a 0,5 ha.

El manejo del bosque natural es una modificación gradual y ordenada de la composición florística y la estructura del bosque con objetivo determinado. Los Objetivos pueden ser varios: la producción de madera, leña u otros productos forestales, la protección de cuencas hídricas (nacientes, arroyos cte.), la recuperación y estabilización de la fertilidad de los suelos, protección ante la erosión como también la conservación de la biodiversidad en el sistema.

Para esta gestión de manejo en Paraguay se tiene un marco legal de Fomento a la Forestación y Reforestación la Ley 536/95 en el Capítulo I en su Artículo 2' inciso d) Plan de manejo: nos posibilita llevar adelante el Plan de manejo ya que la misma regula el uso y aprovechamiento sostenible, con el fin de obtener el máximo beneficio, asegurando al mismo tiempo la conservación, mejoramiento e incremento los bienes y servicios adicionales de los bosques.

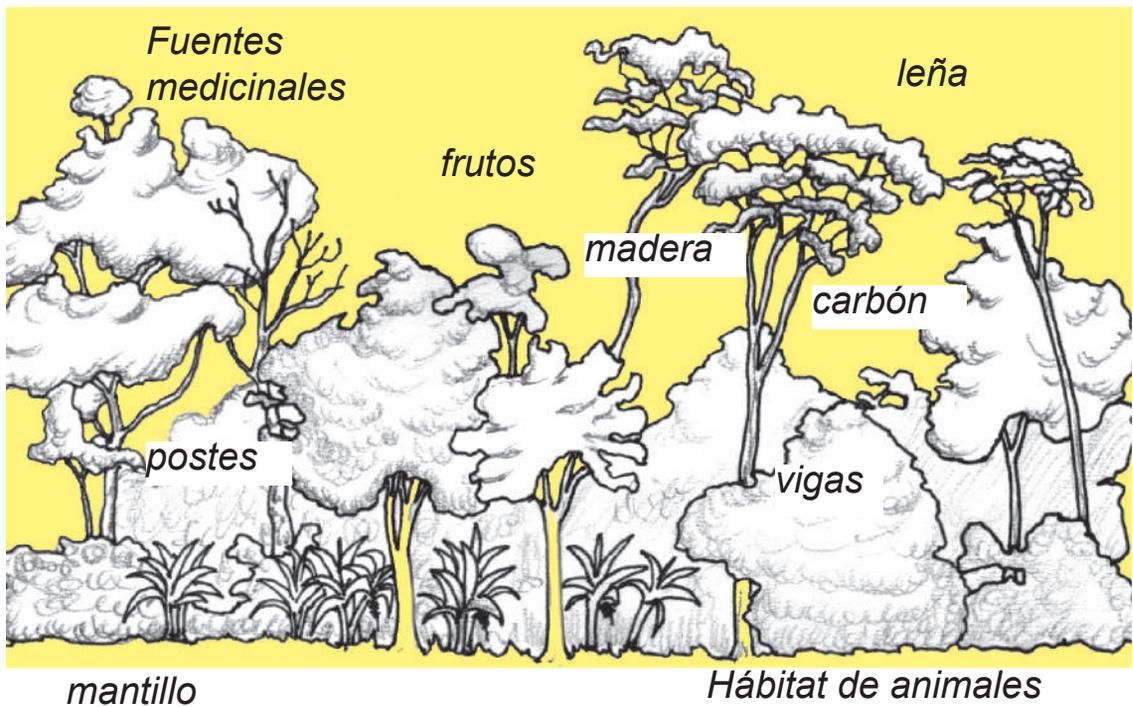
El presente material ilustra el mundo complejo del bosque nativo, sus potencialidades como fuente de posibilidades, pasos para el manejo sostenible, su recuperación, enriquecimiento y el marco legal para llevar adelante la acción.



2

El bosque nativo y la comunidad

El bosque, a diferencia de otros lugares, es la fuente de biodiversidad, es decir que allí se encuentran casi todos los recursos que utilizamos para sostener la vida familiar y comunitaria.



El plan de manejo de los bosques naturales es el resultado de las estrategias y actividades planificadas, la misma brindan orientaciones básicas-guía práctica de trabajo e ilustra la forma compatible entre la concepción de los conocimientos ancestrales, la comprensión científica y técnica de la ecología para mantener la cantidad y calidad indefinidamente, puede contemplar su restauración, reforestación, enriquecimiento, saneamiento, limpieza, medidas de protección de animales, plantas invasoras y otros(erosión, inundaciones) como también la prevención de incendio y otras medidas precautelares.

¿Qué hacer?

En primer término comprender muy claramente que el bosque no es nuestro enemigo, es el espacio generoso de abundancia y vida con dignidad.

El bosque, espacio vital para la continuidad de nuestra existencia, nos pide conocerlo, valorarlo y manejarlo. Entonces, una opción de vida es el manejo adecuado de nuestros bosques.

Pe táva añangarekóva
ika'aguýre katuete
oñakarapu'âvéne.



¿Por qué?

Porque sus elementos son vitales:

- El suelo.
- El agua, nacientes, arroyos.
- Los árboles (madera, leña, carbón, postes).
- La vida silvestre (animales y plantas).
- La materia orgánica.
- Los nutrientes.
- Los insectos.
- Los microorganismos.
- Las plantas medicinales...

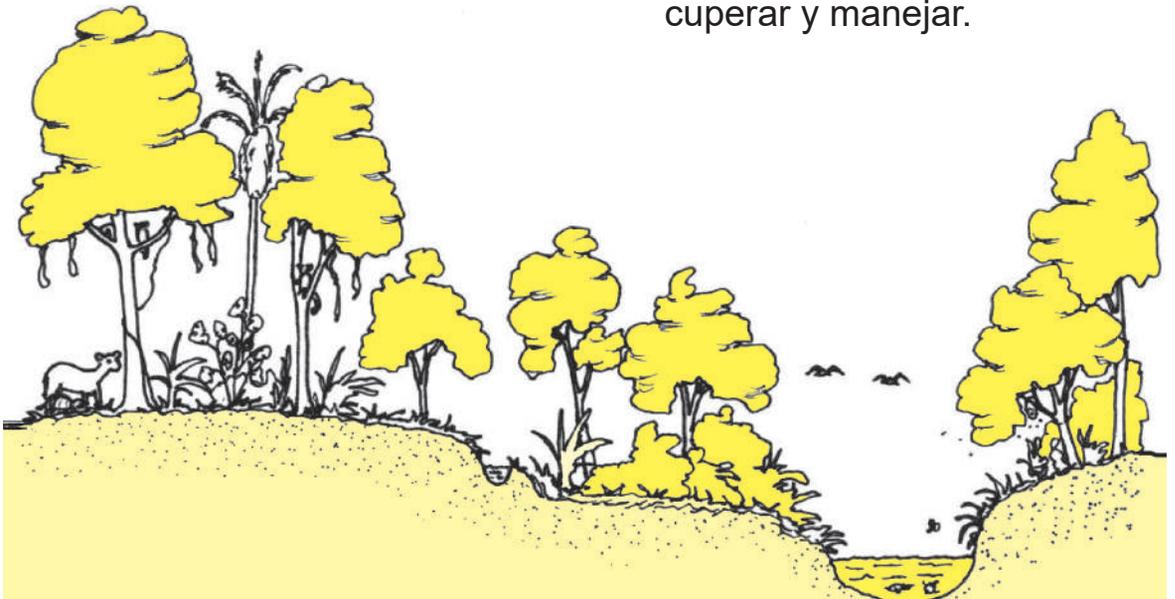


¿Cómo hacer?

Si contamos aún con pequeños espacios de bosque nativo degradado, podemos empezar a recuperarlos, no importa la extensión, lo importante es salvarlos y utilizarlos para nuestro bienestar.

Pasos:

- Reconocimiento de la flora y de la fauna del bosque a recuperar y manejar.



- Hacer un listado de los componentes del bosque: árboles, arbustos, pastos, nacientes, arroyos, animales silvestres.



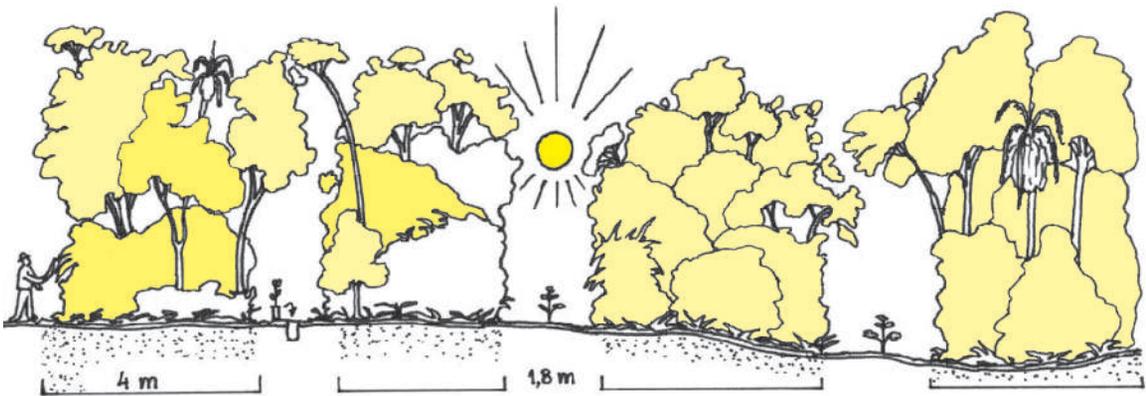
- Hacer una limpieza selectiva para liberar de malezas y lianas a los arbolitos y árboles jóvenes (utilizar machete con mucho cuidado de no cortar ninguno).

3

Enriquecimiento del bosque

Se puede realizar el enriquecimiento haciendo picadas o fajas donde se irán plantando los árboles o cultivos que son interesantes.

Habilitar las picadas en dirección este – oeste con un ancho de 1 m a 1,8 m dependiendo del caso, cavar pozos (pocear) y plantar mudas, las distancias entre cada planta variarán según cada caso.



¿Qué podemos plantar?

Los árboles representativos del lugar y que son usados frecuentemente para diferentes fines.

Algunos árboles comunes de la Región Oriental que pueden ser utilizados:



Peterevy

Yvyra pytâ

Kurupa'yrâ

Timbo

Lapacho

Cedro

Yvyraju

Yvyra ita

Guajayvi

Alecrín

Guatambu

incienso

Cancharana

Laurel

Ysapy'y

Taruma

Ka'a ovetî

tatajyva

Urunde'ymi

Yvyraro

Trébol

Yvyra pere

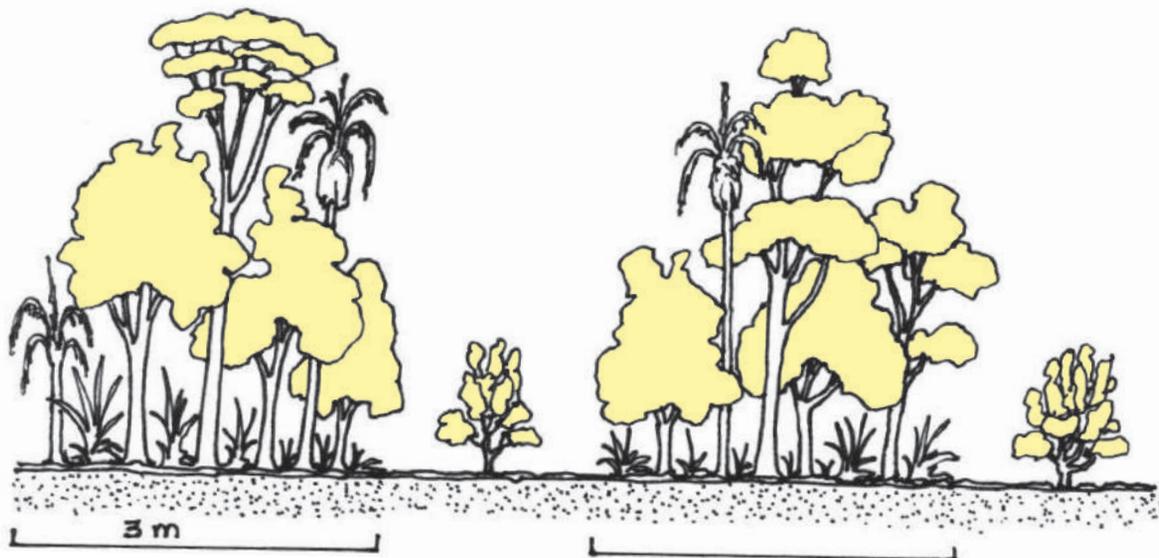
Loro blanco

Los métodos de enriquecimiento pueden ser muy variados, así podemos hacer combinaciones tales como:

Árboles de uso múltiple + yerba mate + café.

Banana + mamón + regeneración natural.

Yerba mate + café + frutales nativos (yva purû, pakuri).



*Iporâ ningo jahecha porâ
mba'eichaitépa oî ñande
ka'aguy ha mba'épa ikatu
jajapo ñamoporâve ha'gua*

Con **yerba mate**: Se abren fajas cada 3 metros disponiendo en hileras a una distancia de 2 metros entre plantas. A esta distancia se pueden totalizar 1.650 plantas por hectárea.

Con **banano**: En fajas cada 7 metros a 5 metros entre plantas se pueden totalizar 280 plantas por hectárea.

Con **mamón**: En picadas o fajas cada 5 metros a 3 metros entre plantas, totalizan 660 plantas por hectárea.



¿Cómo aprovechamos?

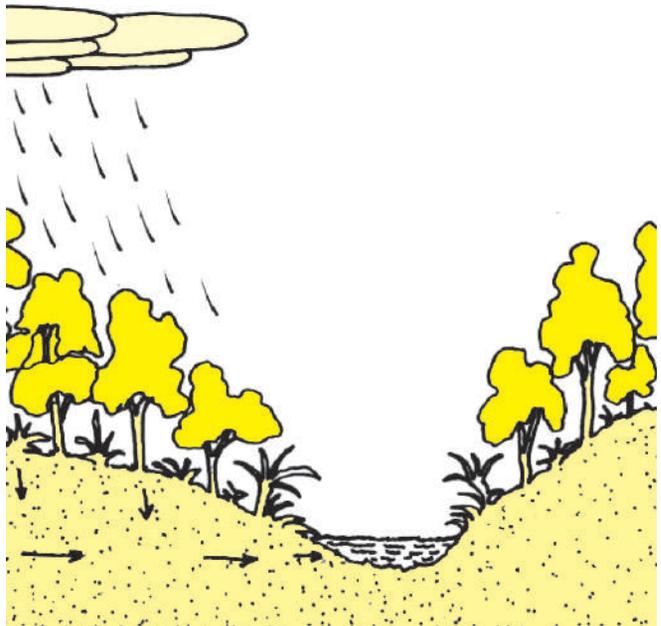
Productos de subsistencia:

- Leña
- Materiales de construcción
- Carbón
- Forraje
- Frutas
- Medicina
- Tinturas...



Beneficios económicos:

- Conservación de suelos
- Control de erosión
- Protección de cuenca hidrográfica
- Fertilidad del suelo
- Sombra
- Protección contra el viento
- Prevención de inundaciones
- Desprendimiento de terreno
- Retención de agua



Beneficios industriales:

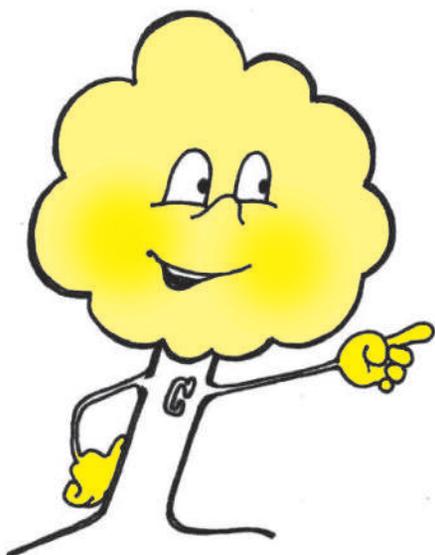
- Palos
- Madera contrachapada
- Madera chapeada
- Papeles
- Cartones
- Gomas y resinas
- Aceites
- exportaciones

Capital genético:

- variedades utilizadas para los cultivos.
- Medicina.
- Productos químicos industriales.



Vale recordar



Sabiendo que los bosques nativos proveen servicios como son la regulación del ciclo del agua, la formación y conservación de suelo, de la biodiversidad, la fijación de carbono, producción de alimentos, fuentes de energía, madera u otros materiales de construcción como también de medicinas, desde ésta comprensión se puede mejorar estas potencialidades, mediante acciones y estrategias organizadas a conducir a nuevas situaciones deseadas, se denomina manejo de bosque nativo.

El manejo adecuado de los bosques naturales, posibilita la gestión, administración y aprovechamiento de los mismos, sin explotarlos, para conservarlos y restaurarlos. Gracias al plan podremos disfrutar aprovechar sin deteriorarlos, una gran variedad de productos maderables (tablas, postes, leña, carbón, aserrín, virutas) y otros productos (humus, mantillos, esencia de humo ácido piroleñoso, etc.) de una manera sostenible y sin agotar la capacidad del bosque, además de preservar otros servicios ambientales, como la biodiversidad, que proveen medios de subsistencia a mucha gente (artesanos, herboristas).

A considerar

- 1- El Manejo de Bosque Nativo o gestión forestal contiene las actividades administrativas (técnicas y buenas prácticas), económicas, legales, sociales, etc. de bosques y que sigue principios científicos y técnicos de la silvicultura.
- 2- La actividad del Plan de Manejo de Bosque Nativo tiene como objetivo de aprovechar de forma racional y sostenible los recursos forestales de una determinada área de la propiedad cubierta o destinada como reserva forestal.
- 3- Los principios de la Política forestal Nacional está basada en: Sostenibilidad, Valoración de los bosques maderables y no maderables, Concertación, Participación, Descentralización, Transparencia y Equidad.
- 4- La deforestación favorece el efecto invernadero originado por distintos gases tóxicos.

Marco legal

Ley N° 4.631/08: Que declara Árbol Nacional al Lapacho (Tajy).

Política Nacional de Cambio Climático

Ley N° 251/93: Que aprueba el convenio sobre cambio climático adoptado durante la conferencia de las Naciones Unidas sobre medio ambiente y desarrollo-la cumbre para la tierra, celebrada en la ciudad de Rio de Janeiro, Brasil.

Decreto N° 14.943/01: Por el cual se implementa el Programa Nacional de Cambio Climático.

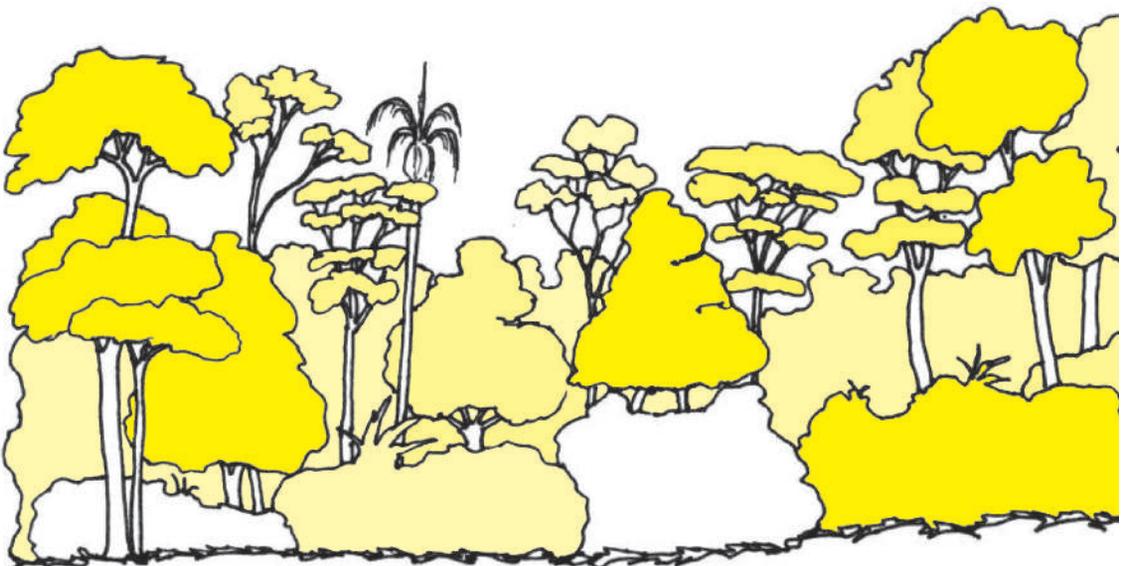
Ley N° 4.014/10: De prevención y control de incendios

Ley N° 4.241/10: De restablecimiento de bosques protectores de causas hídricas dentro del territorio nacional.

Decreto N° 9.824/12: Por el cual se reglamenta la Ley N° 4.241/10 De restablecimiento de bosques protectores de cauces hídricos dentro del territorio nacional.

Bibliografía

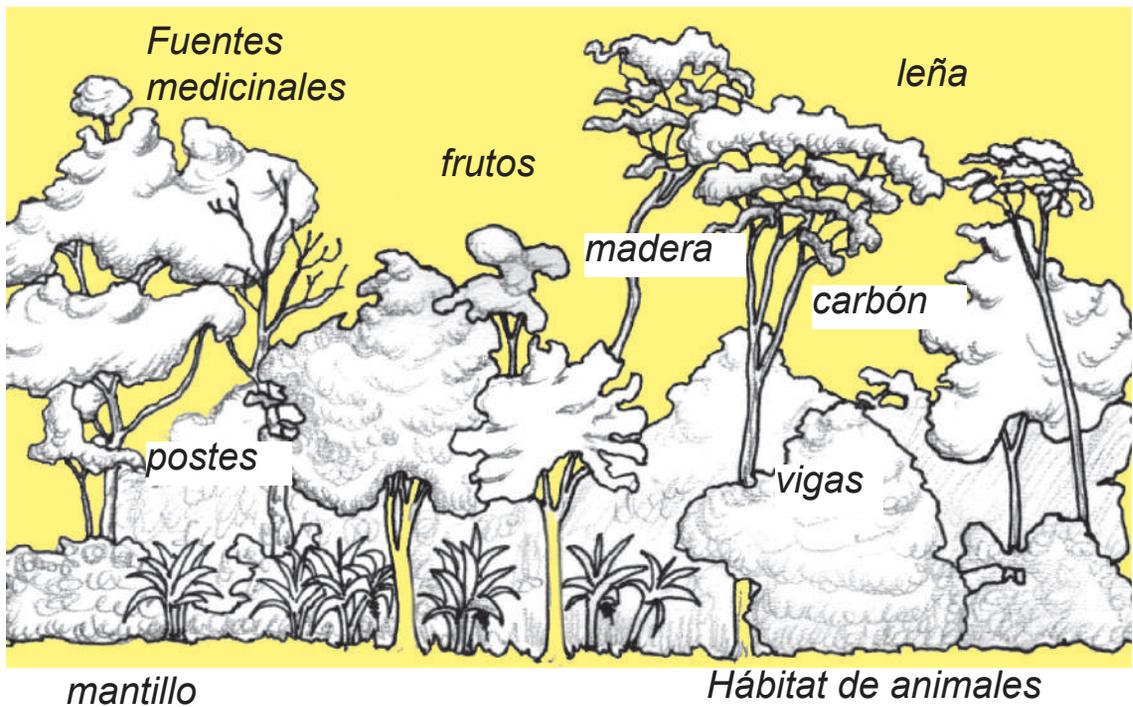
- CECTEC, "Manejo de Bosques", Cartillas educativas. Itapúa, año 2000.
- Apuntes del Ingeniero Forestal Arnulfo Fretes. Año 2005.



2

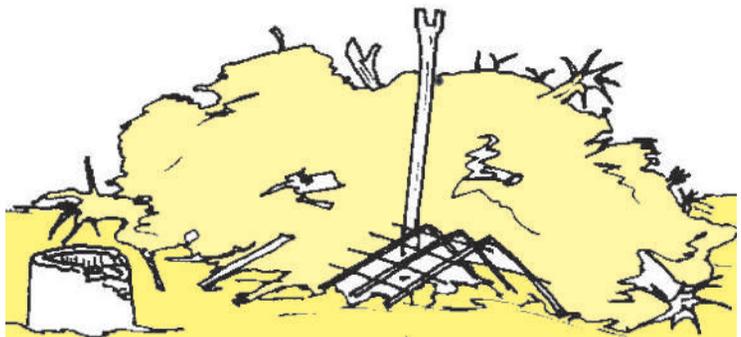
El bosque nativo y la comunidad

El bosque, a diferencia de otros lugares, es la fuente de biodiversidad, es decir que allí se encuentran casi todos los recursos que utilizamos para sostener la vida familiar y comunitaria.



El uso no apropiado de los recursos naturales y principalmente del bosque, nos deja sin la posibilidad de manejar y disfrutar de esas riquezas permanentemente.

La desaparición del bosque nativo por la deforestación, empobrece a nuestras comunidades, porque se destruyen los árboles, la tierra y el agua, que son elementos fundamentales para sostener nuestra vida.



¿Qué hacer?

En primer término comprender muy claramente que el bosque no es nuestro enemigo, es el espacio generoso de abundancia y vida con dignidad.

El bosque, espacio vital para la continuidad de nuestra existencia, nos pide conocerlo, valorarlo y manejarlo. Entonces, una opción de vida es el manejo adecuado de nuestros bosques.

Pe táva añangarekóva
ika'aguýre katuete
oñakarapu'ávène.



¿Por qué?

Porque sus elementos son vitales:

- El suelo.
- El agua, nacientes, arroyos.
- Los árboles (madera, leña, carbón, postes).
- La vida silvestre (animales y plantas).
- La materia orgánica.
- Los nutrientes.
- Los insectos.
- Los microorganismos.
- Las plantas medicinales...



Manejo de Bosque Nativo

Material re-impreso para el “Programa de Fortalecimiento de Capacidades sobre REDD+ y Bosques por Pueblos Indígenas, Sociedad Civil y Comunidades Locales en América Latina” que ejecuta la Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana - ACICAFOC.



Proyecto: Fortalecimiento de las capacidades y consolidación de procesos sobre REDD+ de la sociedad civil y comunidades locales del Paraguay
SUB-ACICAFOC-BM/REDD+/SUB003-22

Manejo de Bosque Nativo:

Material original: Elaborado en el marco del Proyecto
“Fortalecimiento del sistema productivo campesino
en Comunidades Rurales de Itapúa”
CECTEC - MISEREOR

Elaboración: Escuela Agroecológica del CECTEC

Dibujos: José Silva

Impresión: Arandurá Editorial



CECTEC

Centro de Educación, Capacitación y Tecnología Campesina

Oficina Asunción

Manuel Domínguez 1045 e/ EE.UU y Brasil.
Asunción-Paraguay

Casilla de Correos N° 1730

Telefax: (595 21) 209 217

E-mail: cectec@cectec.org.py

Facebook: CECTEC (Centro de Educación,
Capacitación y Tecnología Campesina)

www.cectec.org.py

Centro Agroecológico Pirapey

Ruta VI Km. 104.1 Pirapey 40

Teléfono: (0981) 841 156

E-mail: paredescarola@cectec.org.py
Edelira - Departamento de Itapúa

Centro Agroecológico Yvytymi

Asentamiento San Miguelito

Teléfono: (0981) 139 085

e-mail: adarosa@cectec.org.py
Tava'í - Departamento de Caazapá

Escuela Agroecológica Mborayhu

Teléfono: (0981) 415 815

e-mail: andresw@cectec.org.py
Chaco'i - Departamento de Pte. Hayes