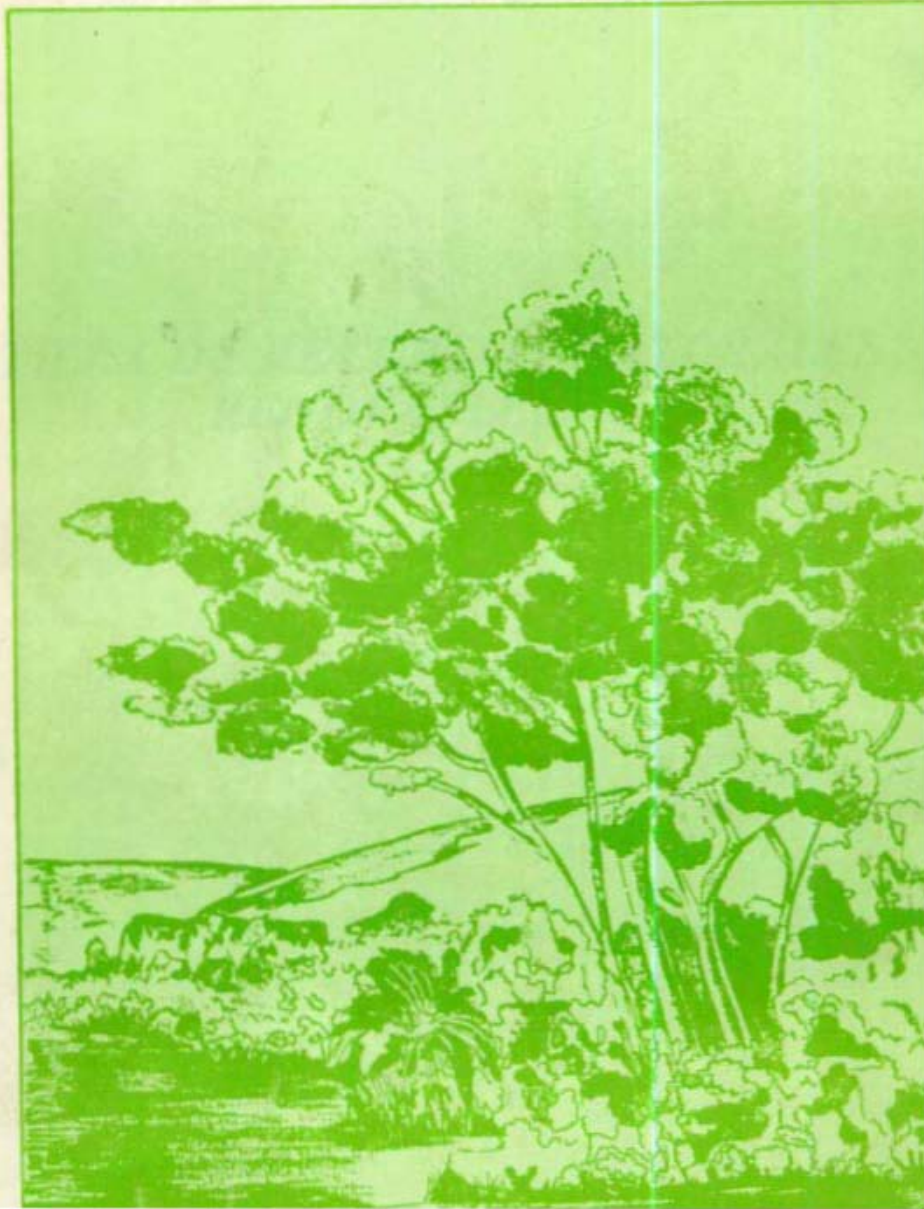


0173  
E.

# cartilla de recursos naturales renovables

Por : Teobaldo Mozo Morrón  
Ingeniero Forestal



**SENA**  
Servicio Nacional  
de Aprendizaje

  
**incora**  
INSTITUTO NACIONAL  
DE INVESTIGACIONES  
AGROPECUARIAS

## INTRODUCCION

El objetivo de la **CARTILLA SOBRE RECURSOS NATURALES** es el de dar algunas orientaciones a las comunidades campesinas del país, sobre la forma como se deben usar los suelos, los bosques y las aguas, con el fin de contrarrestar los daños producidos por la erosión, inundaciones, daños en los embalses, contaminación del agua para el acueducto, la electrificación y el riego.

La Cartilla trata en forma sencilla de los siguientes temas: conservación de la hoya hidrográfica, conservación de suelos en el que se incluye las quemas, la salinización y la desertificación; sistemas de siembras combinadas de árboles con pastos, siembras combinadas de cultivos agrícolas con árboles maderables, recolección de semillas forestales y reforestación con el fin de que los técnicos y maestros tengan una guía para la enseñanza sobre recursos naturales renovables.

Al final de la Cartilla se da una lista para cada clima, de árboles forrajeros, árboles de frutas silvestres, árboles maderables para la reforestación y pastos con el fin de tener material para las recomendaciones que sean necesarias para cada práctica de conservación de los recursos naturales renovables.

Esperamos que esta Cartilla sea de gran utilidad, en los programas educativos que adelantan las diferentes entidades del sector.

El autor agradece la colaboración de los Directivos del INCORA que hicieron posible la edición de esta Cartilla y a los profesionales JOSE RICAURTE GARCIA BRAND, OVIDIO RINCON SEPULPEVA, ALBERTO ESCOBAR ESCOBAR y JAIME JARAMILLO por la corrección de los borradores de este trabajo.

EL AUTOR

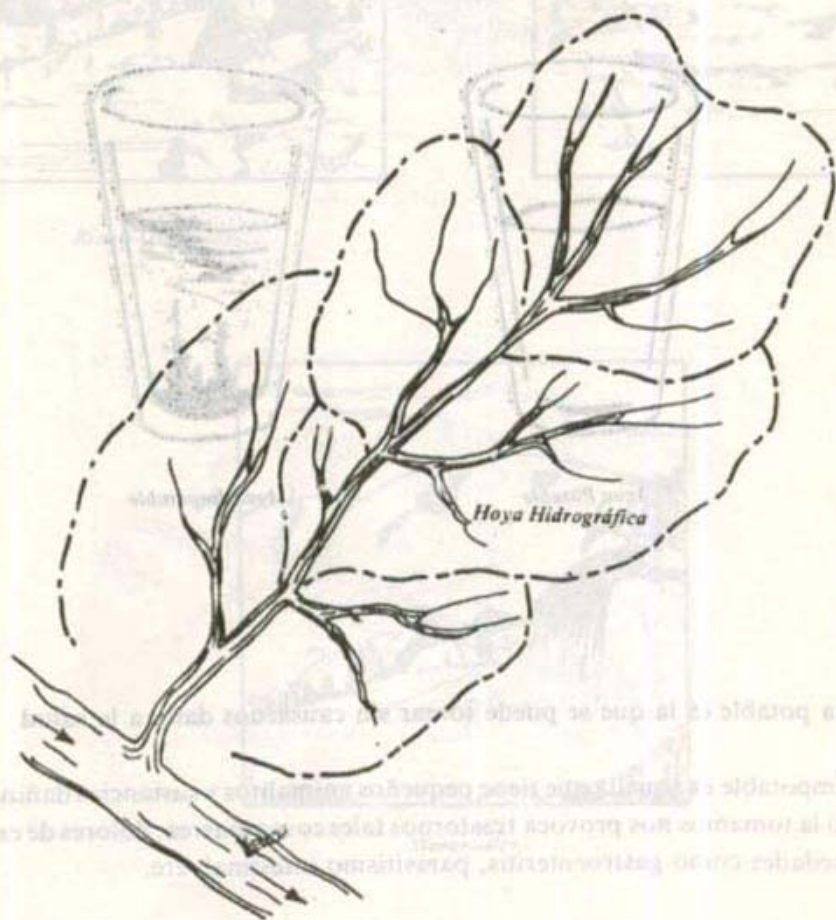
Frutos silvestres	90
Forrajes	92
Algunas especies aptas para la reforestación en Colombia	97
Fechas de recolección de semilla forestales	99

## CONSERVACION DE LA HOYA HIDROGRAFICA

### ¿ Qué es una Hoya Hidrográfica ?

Si nos ponemos a observar un río, vemos que a este le caen otros ríos, quebradas y arroyos. Toda el área cubierta desde donde nacen los ríos, quebradas y arroyos que le caen al río principal es lo que llamamos una Hoya Hidrográfica,

En general consideramos una hoya hidrográfica para programas forestales desde la bocATOMA del río, hasta sus nacimientos, incluyendo sus afluentes.

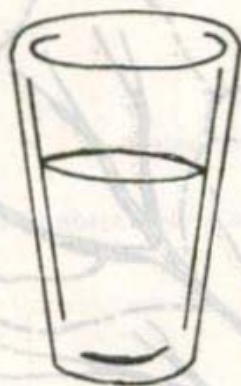


## EL AGUA

El agua es el elemento esencial para la vida del hombre, de los animales y de las plantas. sin el agua no podemos vivir.

Es indispensable para la salud y el progreso del hombre

Se presenta en la naturaleza como potable e impotable



Agua Potable



Agua Impotable

El agua potable es la que se puede tomar sin causarnos daño a la salud

Agua impotable es aquella que tiene pequeños animalitos y sustancias dañinas, la cual cuando la tomamos nos provoca trastornos tales como diarrea, dolores de estómago y enfermedades como gastroenteritis, parasitismo intestinal, etc.

¿ En dónde se encuentra el agua ?

2023

El agua dulce se presenta en la naturaleza, en los ríos, quebradas, arroyos, lagos, lagunas, manantiales y pozos.



*Ríos y Quebradas*



*Manantiales*

## USOS

El agua tiene varios usos :



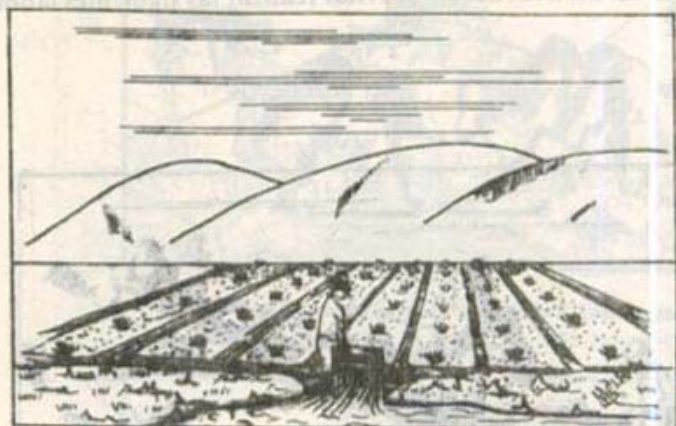
*Uso Doméstico*



*Uso Industrial*

En la forma como conservacion de los rios y lagos, tambien agua abundante y de buena calidad por el motivo de haberse cultivado las zonas altas de la zona en nuestra

1909



*Uso Agricola*



*Transporte*

El agua de los rios y lagos es un recurso muy valioso

## CONSERVACION DE LA HOYA HIDROGRAFICA

En la forma como conservemos la hoya hidrográfica, tendremos agua abundante y de buena calidad. por tal motivo. debemos evitar realizar las siguientes labores en nuestra finca :



*Tumbar la vegetación cerca a los nacimientos de los ríos, quebradas y arroyos*



*Realizar quemas frecuentes en terrenos muy pendientes*