

13718  
CARPETA

Folder 13. 718

13718

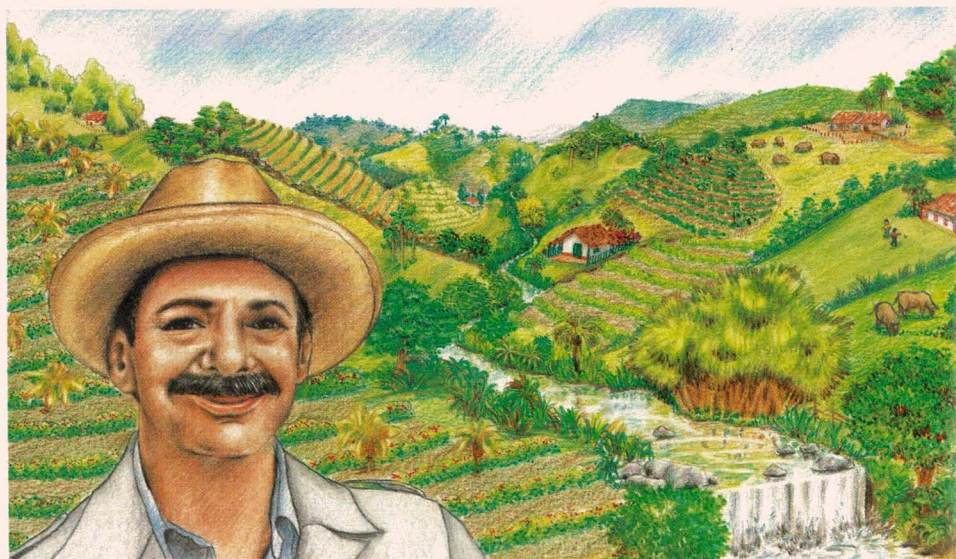
G-1

**EL NOGAL  
CAFETERO  
sombrío  
rentable  
para  
el café**



Federación Nacional de  
Cafeteros de Colombia

# EL NOGAL Y LA CUENCA HIDROGRAFICA



Todos sabemos de la importancia de los árboles en el buen manejo de una cuenca hidrográfica, pero lo fundamental es sembrar especies adecuadas.

El Nogal Cafetero es una especie probada, de rápido crecimiento y de alta calidad de madera. Además nos ayuda a adelantar programas de

reforestación comercial y a proteger la fuente de los acueductos veredales y las cañadas ya sea como cercos vivos o como sombrío del café y del cacao.

En todas estas formas, el Nogal Cafetero protege las aguas y los suelos y brinda al agricultor un ingreso mayor.

“Federación Nacional de Cafeteros de Colombia - Subgerencia General Técnica - División de Extensión - Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento.

Boletín de Extensión No. 58”

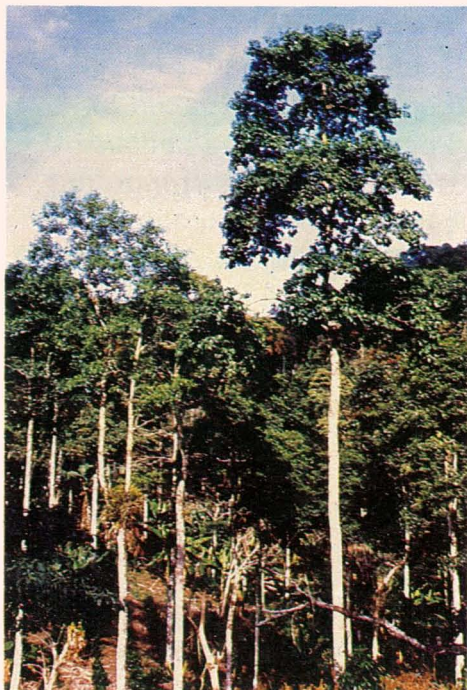


## NOMBRES COMUNES

El Nogal se conoce en Colombia con diferentes nombres tales como: moho, canaleta, solera, pardillo, laurel, moncoro y vara de humo.

Pero los técnicos de todo el mundo lo conocen con un sólo nombre: Cordia alliodora.

El Nogal es un árbol hasta de 30 metros de altura, con un sólo tronco recto de corteza ranurada y grisácea. Las ramas salen en pisos de un mismo sitio, tienen hojas lisas por encima y rugosas y más claras por debajo.



Después de varios años, el Nogal alcanza hasta 30 metros de altura.

## CLIMA

El Nogal Cafetero se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.900 metros de altura.

Por esta razón, este árbol se adapta bien en toda la zona cafetera del país.



Las ramas salen de un mismo sitio.

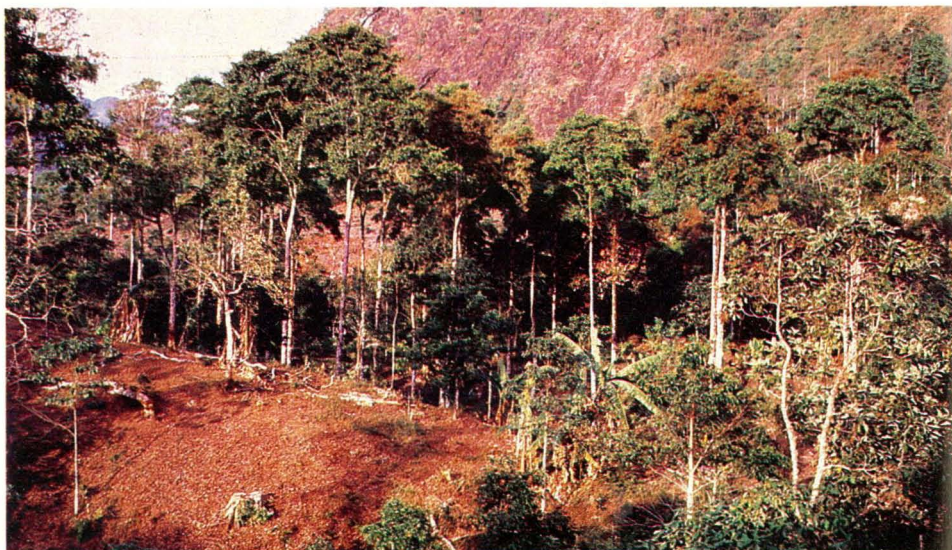
## SUELOS

El Nogal Cafetero tiene adecuado crecimiento en suelos con buen drenaje y buena materia orgánica.

El crecimiento del Nogal es inferior en suelos pobres y que se encharquen.

La mayoría de los suelos de zona cafetera presentan condiciones favorables para el cultivo del Nogal.





Los suelos cafeteros sirven para sembrar Nogal.

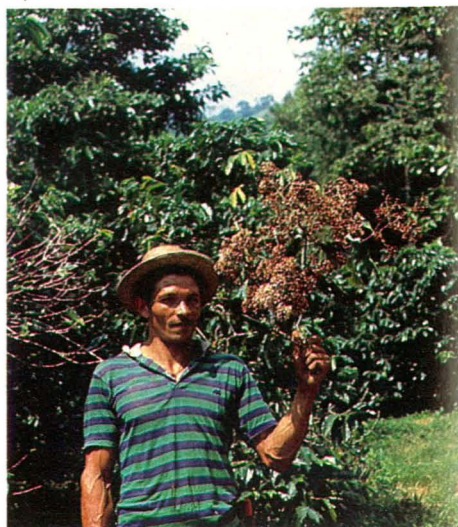
## PROPAGACION

El Nogal Cafetero se propaga por semillas, por estacas y por pseudoestacas.

## PROPAGACION POR SEMILLA

- La semilla del Nogal es muy liviana. Para completar un kilo se necesitan unas 60.000 semillas.
- La semilla es la misma flor cuando se endurece y cambia de color.
- Cuando la flor es blanca, la semilla aún está verde. La flor café es la semilla madura. Coja los gajos de flores del árbol y póngalos a secar al aire unos 15 días. No espere que caiga al suelo.

- La semilla pierde el poder germinativo rápidamente. Después de 6 semanas de recogidas, de cada 100 semillas sembradas en el germinador sólo nacen 20. Por esta razón la semilla se debe usar lo más pronto posible.



Gajos con semillas maduras.

- El Nogal produce semilla de cosecha y de traviesa.
- Recolecte semillas de cosecha que son de mejor calidad. La época de cosecha se presenta en los meses de Octubre a Enero.



Germinadores con material listo para pasar a almácigo o eras.

- Para recolectar semillas seleccione los mejores árboles de la finca o de la región.
- Un buen árbol es alto, recto, sano, con buen diámetro y con copa angosta. Estos árboles reciben el nombre de árboles padres.

## GERMINADOR

- Un kilo de semilla necesita 2 metros cuadrados de germinador.
- Prepare la cama del germinador con 3 partes de tierra cernida revueltas con una parte de arena.
- Como la semilla del Nogal es pequeña, tápela con una capa delgada de tierra.

- Para construir el germinador aproveche el sombrío natural o haga un umbráculo, similar al utilizado en almácigos de café o cacao.
- Ponga un sombrío bajo, al germinador, a una cuarta de altura.
- Aplique riego diariamente especialmente en días de verano.
- La semilla empieza a germinar 2 ó 3 semanas después de sembrada.
- Cuando las semillas empiecen a brotar quite el sombrío bajo del germinador.
- En zonas cálidas regule el sombrío alto durante más tiempo.
- Pase las planticas a las bolsas cuando tengan el primer par de hojas abiertas y unos 5 centímetros de altura.
- Las bolsas son iguales a las que se usan para hacer almácigos de café.
- Tenga los mismos cuidados que se tienen con un almácigo de café: regule el sombrío, deshierbe, riegue y cuídalo de animales.
- Transplante al campo definitivo después de 4 meses, cuando las planticas de Nogal alcanzan en la bolsa una altura de 15 a 25 centímetros.

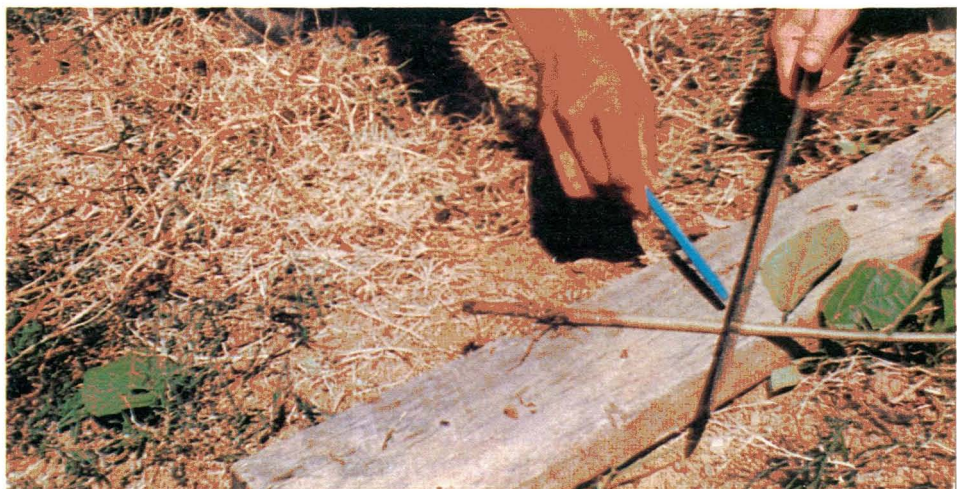




Almácigos del Nogal en bolsas individuales similares a los del café.

## PROPAGACION POR SEUDOESTACAS

- Las planticas también las puede sembrar en eras a distancia de 5 centímetros una de la otra, para obtener pseudoestacas.
- La pseudoestaca se saca del material que viene de las eras después de unos 7 meses. En este tiempo la planta alcanza 1 metro de altura. Para preparar la pseudoestaca deje unos 15 centímetros de raíz y unos 5 centímetros de tallo.



Tamaño de pseudoestaca (20 centímetros de longitud y 2,5 centímetros de diámetro)





Material de pseudoestaca listo para ser preparado y transplantado.

## PROPAGACION POR ESTACA

- De la parte restante del tallo, después de sacar la pseudoestaca, corte las estacas de 10 centímetros de largo y siémbrelas en eras o bolsas para que enraicen de nuevo.
- La parte del cogollo o copa del arbolito también sirve para estaca.



Raíz de pseudoestaca lista para la siembra.

- El material que está en bolsas y que se pasó de la época de siembra, también se puede convertir en pseudoestacas y estacas.
- Para la propagación prefiera el material sembrado en bolsas y las pseudoestacas.

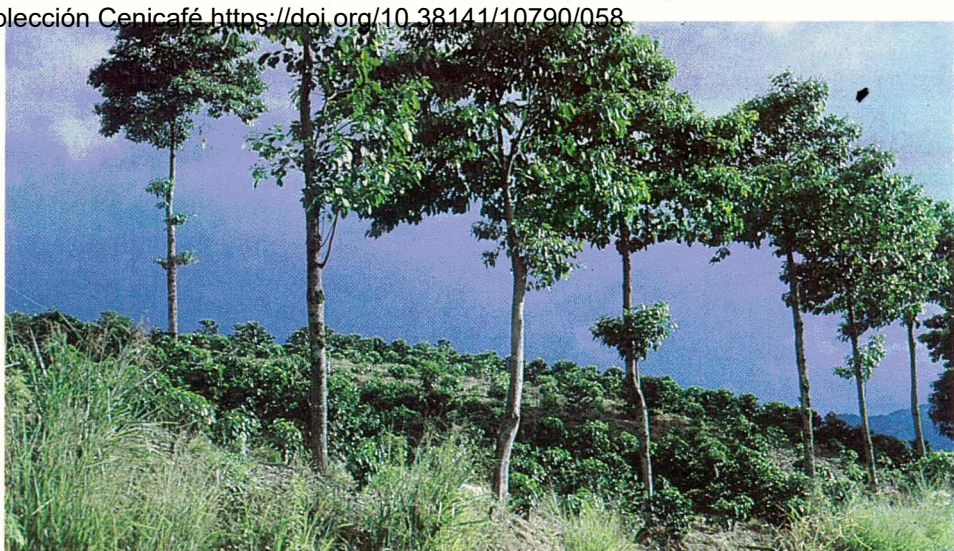
## PREPARACION DEL TERRENO

- La preparación del terreno depende de si el Nogal se va a sembrar sólo o asociado con café o cacao.

## NOGAL SOLO O INDEPENDIENTE

- Desmalece totalmente el lote.
- Trace a una distancia de 3 metros por calle y 3 metros entre árboles. Así obtiene una densidad





Nogal como cerco vivo del café.

aproximada de 1.100 árboles por hectárea.

- Haga hoyos de 30 centímetros por cada lado y 30 centímetros de profundidad.
- Aplique en cada hoyo 100 gramos de calfos o fosforita

Huila para que los arbolitos enraicen más rápido.

- Use en el hoyo materia orgánica como: pulpa de café descompuesta, gallinaza, estiércol de ganado, tierra de capote, etc.



El sombrío del guamo puede ser reemplazado por sombrío de Nogal, que es más productivo.



## **NOGAL ASOCIADO CON CAFE**

- El Nogal es muy bueno como sombrío rentable para el café.
- Siembre el Nogal asociado con café en los surcos. Deje la calle libre para facilitar los trabajos en el lote.
- La distancia para Nogal asociado con café es de unos 5 metros entre cada árbol. Así obtiene 400 árboles por hectárea.
- En zonas altas amplíe las distancias anteriores.
- En cafetales zoqueados reemplace un cafeto por un Nogal o aproveche la distancia entre zoca y zoca.
- Haga hoyos con las mismas medidas que se recomiendan para el Nogal independiente.
- Aplique también el calfos y la fosforita Huila, junto con la materia orgánica.



Arbolito de Nogal con tamaño apropiado para la siembra.



## **SIEMBRA**

- Haga la siembra al iniciar las épocas de lluvias.
- Saque las plantas de la bolsa y con el pan de tierra colóquelas en el hoyo.
- Tenga cuidado para que la raíz quede completamente recta. Así no se presentarán volcamientos o deformaciones de la raíz principal.
- Siga el mismo procedimiento para el material de pseudoestacas.
- Llene el hoyo de tierra y apisone alrededor para que no quede aire en el suelo.
- Mantenga limpios los arbolitos de las malezas, especialmente en el primer año.

## **PODAS**

- La poda busca mejorar la calidad de la madera, facilitar el crecimiento y regular el sombrío del cultivo.
- Use herramientas bien afiladas y corte las ramas hacia arriba.
- No deje horquetas y evite desgarrar la corteza. Las heridas facilitan el ataque de insectos y hongos.
- Desinfecte las herramientas con formól al 10 por ciento.

## **FERTILIZACION**

- En Nogal asociado, la fertilización es igual a la que se utiliza para el café.
- En cultivos independientes de Nogal aplique 50 gramos de fertilizante completo, 3 meses después de sembrar los arbolitos.
- Repita la aplicación cada 6 meses hasta que el arbolito se establezca bien en el lote.

## **PLAGAS Y ENFERMEDADES**

- Hasta el momento no se han presentado problemas graves en los cultivos de Nogal.
- Ocasionalmente se ven ataques de gusanos anilladores y defoliadores, sin presentar pérdidas económicas importantes.
- El Nogal tiene la ventaja de producir nuevos brotes que controlan naturalmente los ataques.

## **APROVECHAMIENTO**

- La madera del Nogal se usa para hacer muebles y para construcciones.
- Cuando el Nogal está independiente alcanza su mejor aprovechamiento a los 15 años, aproximadamente.





Después de 15 años, la madera del Nogal alcanza magnífica calidad.



- En 1988 un metro cúbico de madera Nogal valía unos 25 mil pesos.
- El Nogal asociado con café produce en 20 años unos 120 metros cúbicos de madera por hectárea, que valen unos 3 millones de pesos.
- Para evitar daños en el cafetal, coseche o corte los nogales inmediatamente después del zoqueo del café.
- Los gastos de producción, aprovechamiento y transporte, se calculan en 700 mil pesos por hectárea, o sea que, una hectárea de Nogal daría una ganancia de 2 millones 300 mil pesos en 20 años, es decir 115 mil por año.
- Las utilidades son altas si se comparan con los guamos que tienen poco valor comercial.
- Una vez cortado el Nogal, el tronco echa varios retoños o brotes, de los cuales se selecciona el mejor para renovar el árbol.



Rebotes de Nogal



## **CREDITO Y ASISTENCIA TECNICA**

- La Federación de Cafeteros, a través de PRODESARROLLO, financia el establecimiento de cultivos de Nogal

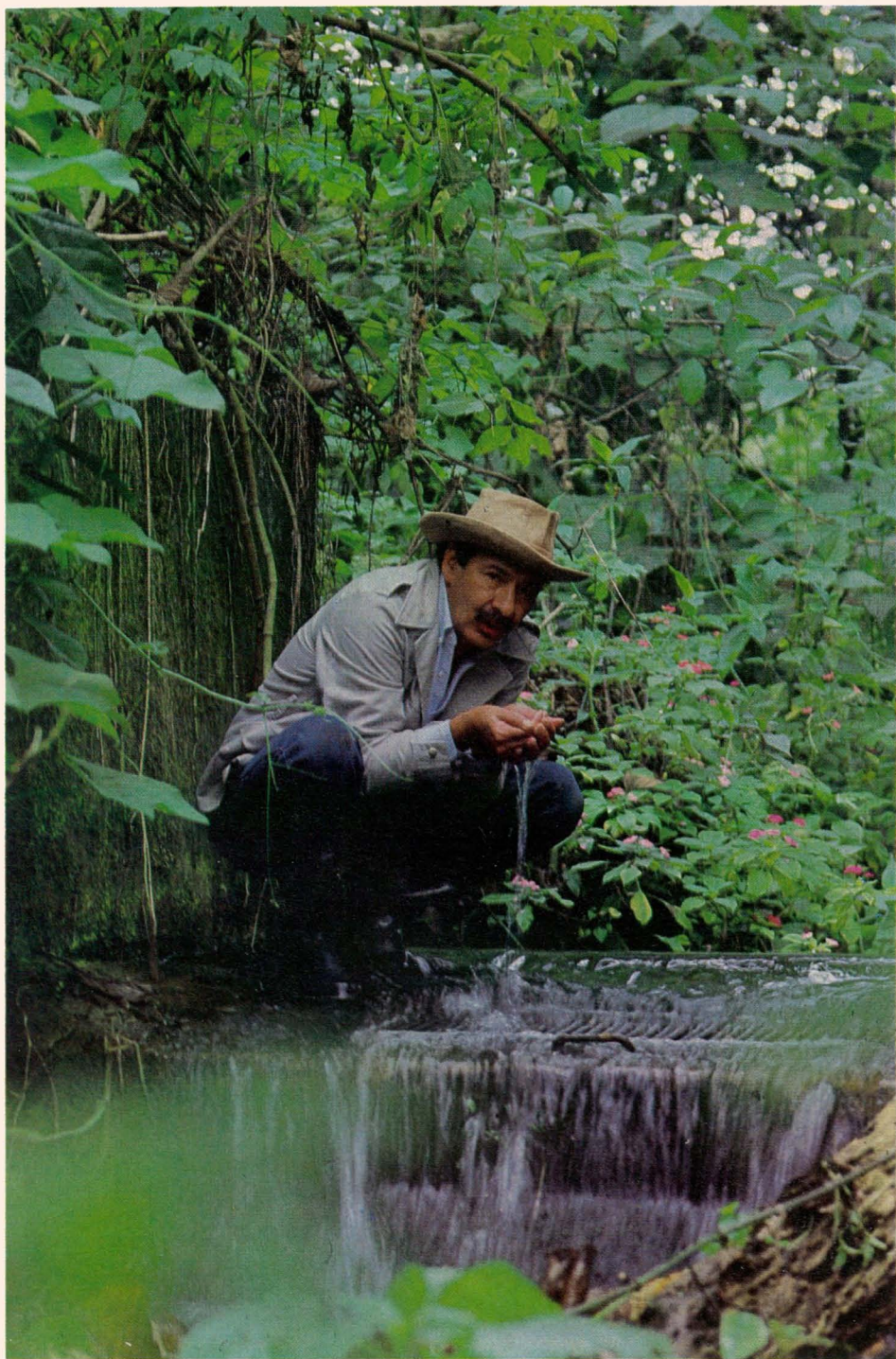
independiente o asociado con café y cacao.

- Las cuantías, los intereses y los plazos los informan los técnicos locales.



El Nogal y el café es una buena combinación.





LA NATURALEZA ESTA HECHA PARA QUE EL HOMBRE LA APROVECHE  
SIN AGOTARLA



**"Si requiere  
mayor información  
consulte a los Técnicos  
del Comité de Cafeteros  
y del Programa de Desarrollo  
y Diversificación"**



**Federación Nacional de  
Cafeteros de Colombia**