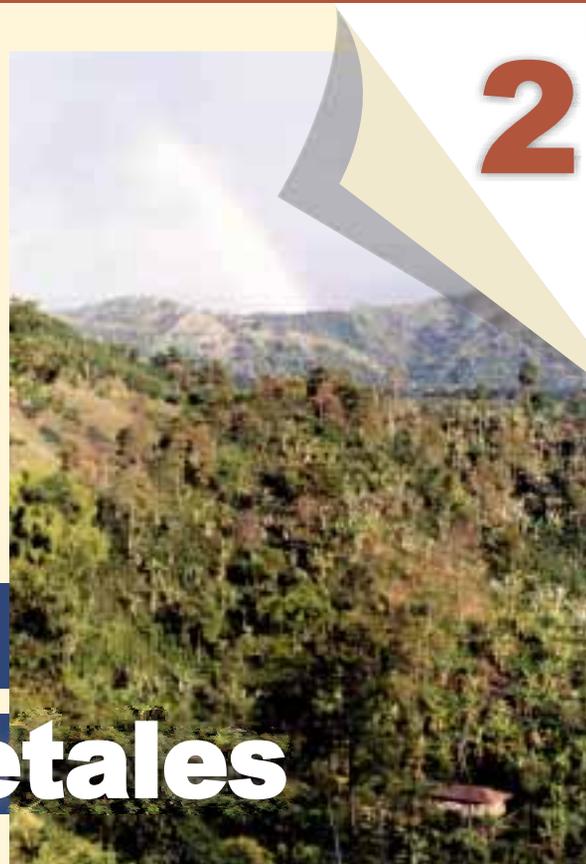


# Cartilla

2

**El Clima para  
los cafetales**



## OBJETIVOS

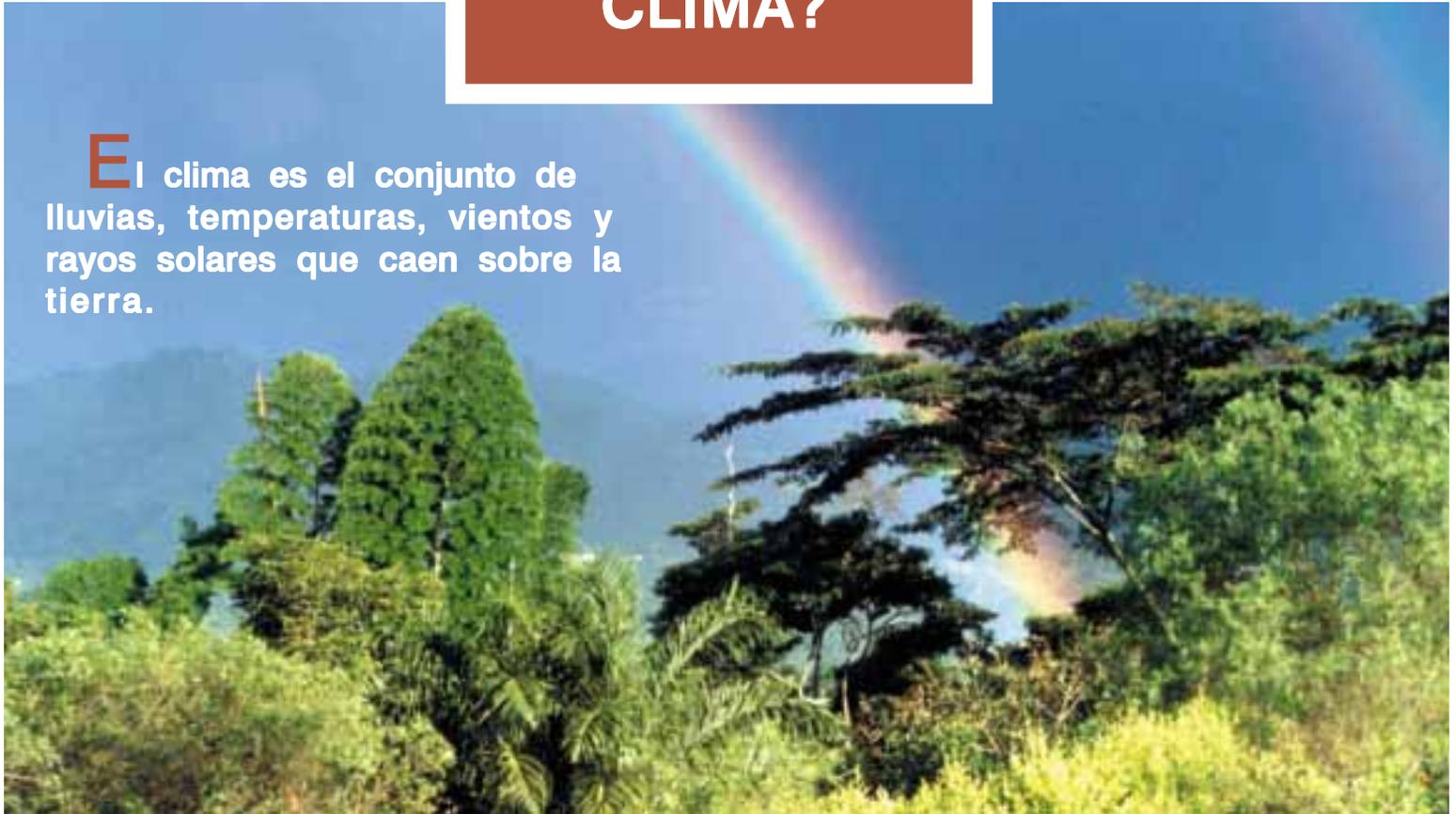
En esta cartilla usted aprenderá a:

- Identificar los componentes del clima.
  - Describir en cuáles temperaturas el café se desarrolla y produce mejor.
  - Definir qué cantidad de lluvia favorece las producciones de café.
  - Describir la importancia del sol para los cafetales.
  - Determinar cuándo sembrar el cafetal al sol.
  - Determinar cuándo sembrar el cafetal bajo sombra.
-

# ¿QUÉ ES EL CLIMA?

25

**E**l clima es el conjunto de lluvias, temperaturas, vientos y rayos solares que caen sobre la tierra.



El clima es importante para el crecimiento de las plantas; por tanto, si lo conocemos sabremos cuándo y cómo sembrar el café y en qué momentos hacer las labores al cultivo.

Para que el café se desarrolle y produzca es necesario que el clima le favorezca, por eso se debe sembrar en regiones que tengan las características que se van a describir a continuación.

**El Servicio de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros posee los registros de clima y allí usted puede preguntar cuál es el clima medio**



## TEMPERATURA

Los cafetales se deben sembrar en zonas que tengan una temperatura media entre 18 y 21 grados centígrados.



En climas más fríos, donde la temperatura es inferior a 18°C las variedades de café crecen menos y su producción es menor. La cosecha se distribuye a lo largo del año y pueden presentarse enfermedades como la muerte descendente (Phoma).

En climas más calientes, por encima de 21°C las plantas se desgastan y su vida productiva es más corta. Además, es más severo el ataque de la roya del cafeto a las variedades susceptibles como Borbón, Típica, Maragogipe y Caturra.



Plantación agotada la cual debe ser renovada por zoqueo.



Árboles con ataque severo de roya.

## LLUVIAS

La cantidad de lluvia necesaria para el buen desarrollo de los cafetales está entre 1.800 y 2.800 milímetros anuales. Se requiere que esta cantidad de agua se distribuya en todos los meses del año.



Hay unos meses más lluviosos que otros y se aprovechan para sembrar los cafetales.

Sin embargo, en períodos con mucha lluvia se puede aumentar el ataque de enfermedades como el mal rosado,



la gotera,



y la pudrición de raíces



También se agrava el problema de la erosión, si no se han hecho prácticas de conservación del suelo como se indica en la Cartilla Cafetera No. 6.



El exceso de lluvias también puede afectar la floración del cafetal disminuyéndola o dañándola.



Flor estrellada del cafeto

Hay que tener en cuenta que en la finca cafetera el agua es indispensable para el beneficio del café y otros usos agrícolas. Por eso se deben construir sistemas de recolección de aguas lluvias.



Cobertizo que permite recoger aguas lluvias.



Preparación de fungicidas con el agua lluvia recogida.

Los períodos secos hasta de 20 días son importantes para que el café florezca.



Si se presentan sequías excesivas cuando los frutos están creciendo, caen los frutos verdes y se produce grano negro.

Además los granos no cuajan o son de menor tamaño y se merma la producción. También las hojas del cafeto pueden caer por falta de agua.



Además, hay más ataque de plagas como la arañita roja y el minador,



Ataque de  
arañita roja



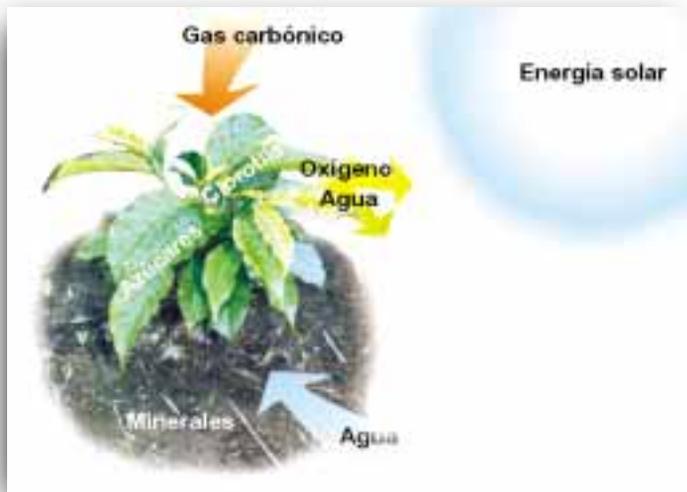
Ataque de  
minador

y de enfermedades como la mancha de hierro.



## RADIACIÓN SOLAR

**E**l sol es la fuente de energía con la cual la planta elabora las sustancias necesarias para su crecimiento. Ese proceso se llama fotosíntesis.



Plantación de variedad Colombia al sol.

El café debe tener buena cantidad de hojas y la plantación buen número de cafetos que cubran el suelo y capturen toda la energía del sol.

Si no, son las arvenses agresivas o malezas las que aprovechan dicha energía, creciendo y compitiendo con el café.



Proliferación de arvenses agresivas o malezas.

La planta de café crece al sol ...



y a la sombra



# ¿ CUÁNDO SEMBRAR EL CAFETAL AL SOL?

37



**C**uando haya buen suelo y buen clima se pueden sembrar al sol hasta 10.000 plantas por hectárea. Al sol el cafetal tiene más hojas, más ramas, más nudos y produce más café.

El cultivo al sol requiere una mayor inversión en dinero y mano de obra porque necesita más limpiezas, más fertilizantes y mayores cuidados.



Control de malezas o arvenses agresivos con machete



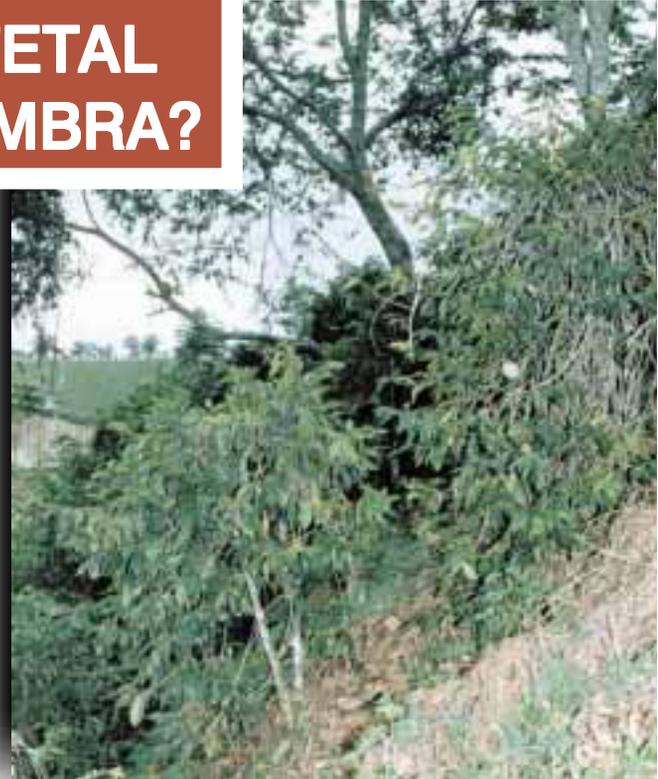
Fertilización al voleo

# ¿ CUÁNDO SEMBRAR EL CAFETAL A LA SOMBRA?

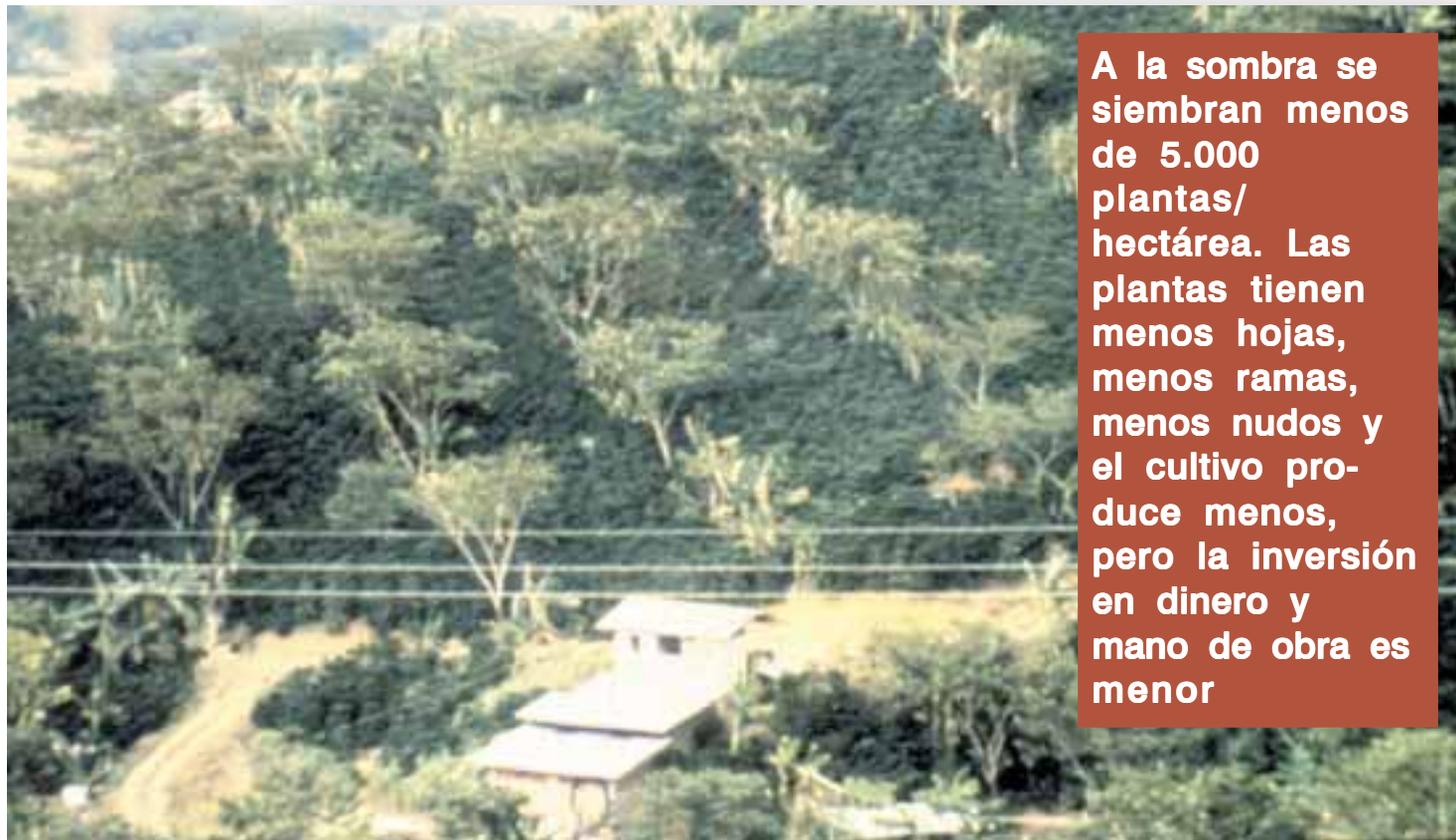
39

**C**uando el suelo tenga baja fertilidad y malas condiciones físicas, o cuando el clima no sea el más favorable.

También cuando el suelo sea muy pendiente o susceptible a la erosión.



Cafetal de porte alto, bajo sombra

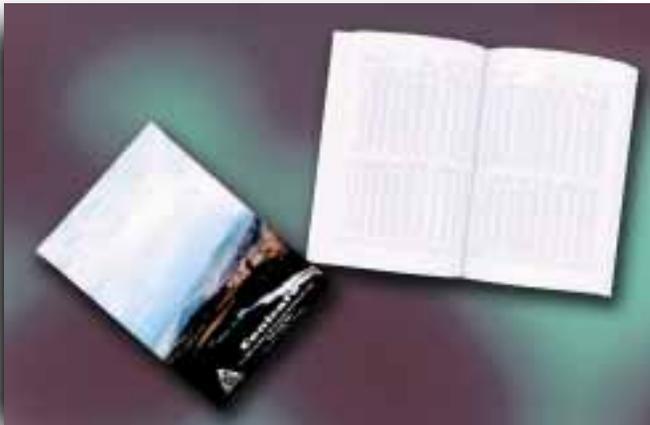


**A la sombra se siembran menos de 5.000 plantas/hectárea. Las plantas tienen menos hojas, menos ramas, menos nudos y el cultivo produce menos, pero la inversión en dinero y mano de obra es menor**

Sombrío bien distribuido.

## Recuerde

El Servicio de Extensión del Comité de Cafeteros, conoce su región, posee los registros del clima y le dirá cual es la mejor manera de sembrar su cafetal.



Anuario Meteorológico. Publicación de Cenicafe que registra los componentes del clima en la zona cafetera



## RESUMEN

- El clima es determinado por la lluvia, la temperatura, los vientos y los rayos solares, entre otros.
  - Temperaturas entre 18 y 21°C favorecen a los cafetales.
  - El café necesita lluvias entre 1.800 y 2.800 milímetros al año, bien distribuidas.
  - Las hojas de las plantas aprovechan los rayos solares para producir la cosecha.
  - Con buen suelo y buen clima se puede sembrar el cafetal al sol.
  - Sembrar el cafetal bajo sombra evita la erosión.
-