



## Manejo de plagas y enfermedades

En el departamento de Carazo las plagas que más se presentan son Roya y Broca del café. De manera preventiva en la etapa de producción, para el manejo de Roya se puede realizar prácticas de regulación de sombra y poda, así mismo, para el control se puede hacer uso de caldos minerales como bórdales y sulfocalcico, también se puede aplicar Trichoderma como bioinsumos. Para el manejo de broca, se realizan prácticas de repela, pepena y graniteo, aplicación de bioinsumo Bauberia Bassiana.

## Podas y deshije del cafeto

Con la poda o recepo se elimina la parte improductiva de la planta y se promueve el desarrollo de tejidos nuevos. Se deben dejar todas las bandolas con capacidad productiva. Los principales sistemas de podas son:

1. Eliminación de plantas agotadas en cada lote.
2. Eliminación de surcos por ciclos productivos.
3. Podas por lotes.

El deshije se realiza 2 o 3 meses después del recepo, eligiendo los hijos más vigorosos ubicados a 3 centímetros debajo del corte y lo más separados entre sí.

## Prácticas de conservación de humedad para condiciones de sequía o poca humedad

**Mantenimiento de sombra:** regula el microclima, reduce la radiación solar, mejora el balance hídrico y aumenta la humedad relativa dentro del cafetal. Reduce los cambios bruscos de temperatura.

**Manejo de malezas:** se busca mantener la cobertura del suelo sin caer en extremos de competencia con el cultivo o suelos completamente limpios. Existen algunas malezas que pueden ser de beneficio al cafetal como: verdolaga, hierba mora, murruca, pasto ilusión, lechuguilla, hierba de agua, hierba de conejo, cucaracha y la pega pega.

**Establecimiento de obras de conservación de suelos** en curvas a nivel como barreras vivas para reducir la escorrentía y aumentar la infiltración del agua, conservando por mayor tiempo la humedad en el suelo.



# Recomendaciones para la producción de Café

en la época de primera 2020



Municipios del departamento de Carazo

## Cultivo de Café

### Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo



**Proyecciones Agrometeorológicas:** a finales de abril habrá posibilidades de lluvias, pero no indica la presencia del período lluvioso, no es recomendable realizar la siembra, esperar que el invierno se establezca. Las proyecciones indican que tendremos un invierno normal, con alta probabilidad de establecerse en la segunda quincena de mayo.

Para una siembra adecuada del café y buen desarrollo de la planta, el suelo preferiblemente debe ser de color oscuro lo que indica que es rico en materia orgánica. Al momento de sembrar la planta, el suelo debe estar bien húmedo, al menos a 30 cm de profundidad después de haber llovido por 3 días, se debe de evitar el encharcamiento.

Se recomienda hacer un muestreo de plagas de suelo, para la cual se hace un hoyo de 20 centímetros de ancho y 20 de profundidad; si se encuentran plagas como gallina ciega, se deben de tomar las medidas posibles para evitar pérdidas de plantas que obligue a realizar resiembra.

### Variedades recomendadas para el departamento de Carazo

De acuerdo a su calidad: Caturra y Catuaí Rojo.

De acuerdo a productividad y tolerancia a enfermedades: Catimore, Parainema y Catrenic.

### Cantidad de semillas y distancias para la siembra

Para la siembra de una manzana de café y obtener buenos rendimientos, se recomienda manejar 3,500 plantas, con distancias de siembra de 2.5 metros entre surco y 1.5 metros entre planta.

## Prácticas de control de malezas

El manejo de malezas evita la competencia por nutrientes con el cultivo, es importante mantener limpia la parcela los primeros 3 meses después de trasplante, sobre todo de malezas trepadoras (bejucos).

Los métodos para el control de malezas en café son:

- Manual a través de herramientas como machetes, azadón.
- Mecánica a través de equipos principalmente desmalezadora.
- Cultural a través de prácticas como cultivos de cobertura de tipo rastrero y uso de hojarasca.
- Químico por medio de herbicidas de baja toxicidad, realizando una buena selección del producto y momento de aplicación por tipo de maleza. Este método se debe de utilizar como última opción.

## Fertilización y enmienda de la plantación

Los suelos del departamento de Carazo se caracterizan por ser de fertilidad de media a buena, con contenido de materia orgánica moderado, con acidez neutra, alto contenido de fósforo y de potasio. Por lo que se recomienda una fertilización con cantidades bajas de potasio y fósforo.

Es importante que el productor conozca el contenido de nutrientes en su suelo para implementar un buen plan de fertilización; si las plantas están bien nutridas tolerarán más la presencia de plagas y enfermedades.

Según la etapa del cultivo existen tres momentos importantes para la fertilización:

#### a) Al inicio del invierno (Post floración):

Se debe aplicar 2 a 3 quintales por manzana de fórmula completa (15-15-15, 12-30-10).

#### b) A mediados de invierno (Llenado de grano):

Aplicar 3 quintales por manzana de fórmula completa (15-15-15, 12-30-10), adicionalmente realizar dos aplicaciones foliares a base de ácido bórico y zinc a razón de un litro por manzana.

#### c) A la salida del invierno (Maduración del grano)

Utilizar 2 quintales por manzana de urea o sulfato de amonio. Para complementar la fertilización se recomiendan prácticas de manejo agroecológicas de manejo de rastrojos e incorporación de abonos orgánicos.