



**AGROCALIDAD**

AGENCIA DE REGULACIÓN Y  
CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

# ***Ralstonia solanacearum*** **Raza 2**

# ¿Qué es el moko?

Es una de las plagas más destructivas de los cultivos de musáceas. Genera pérdidas en la producción y altos costos por la aplicación de medidas de contención y erradicación.

Se puede encontrar en malezas y afecta principalmente a:



BANANO



PLÁTANO



ORITO



ABACÁ



HELICONIAS

# ¿Cómo se dispersa el moko?

-  **01** Por plantas y partes de plantas afectadas como corno, pseudotallo, fruta y hojas
- 02**  Insectos como el picudo negro
- 03**  Animales de granja como gallinas y cerdos
- 04**  Suelo contaminado adherido al calzado, maquinaria y herramientas
- 05**  Agua contaminada
- 06**  Las raíces enfermas que se entrecruzan con las raíces de plantas sanas
- 07**  Malezas

# Síntomas que ocasiona la plaga

Pueden presentarse en hijuelos o plantas adultas.

## HOJA

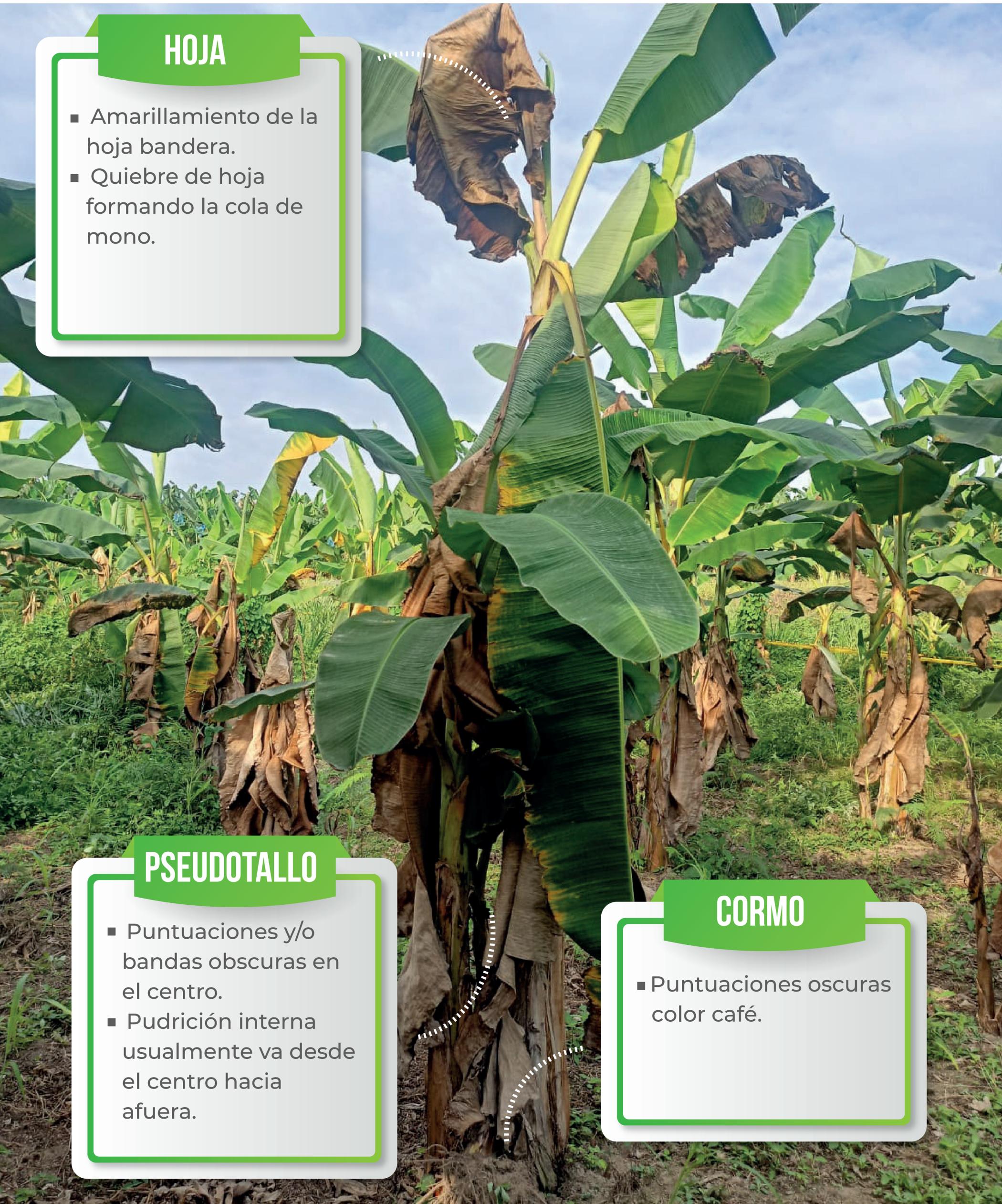
- Amarillamiento de la hoja bandera.
- Quiebre de hoja formando la cola de mono.

## PSEUDOTALLO

- Puntuaciones y/o bandas oscuras en el centro.
- Pudrición interna usualmente va desde el centro hacia afuera.

## CORMO

- Puntuaciones oscuras color café.



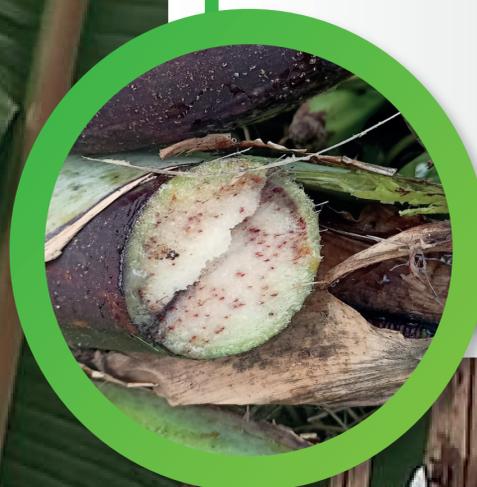
# Síntomas que ocasiona la plaga

## FRUTOS

- Pudrición y deformación de racimos.
- El racimo presenta madurez prematura y desuniforme.
- La pulpa de la fruta tiene una consistencia harinosa e inodora de color marrón.

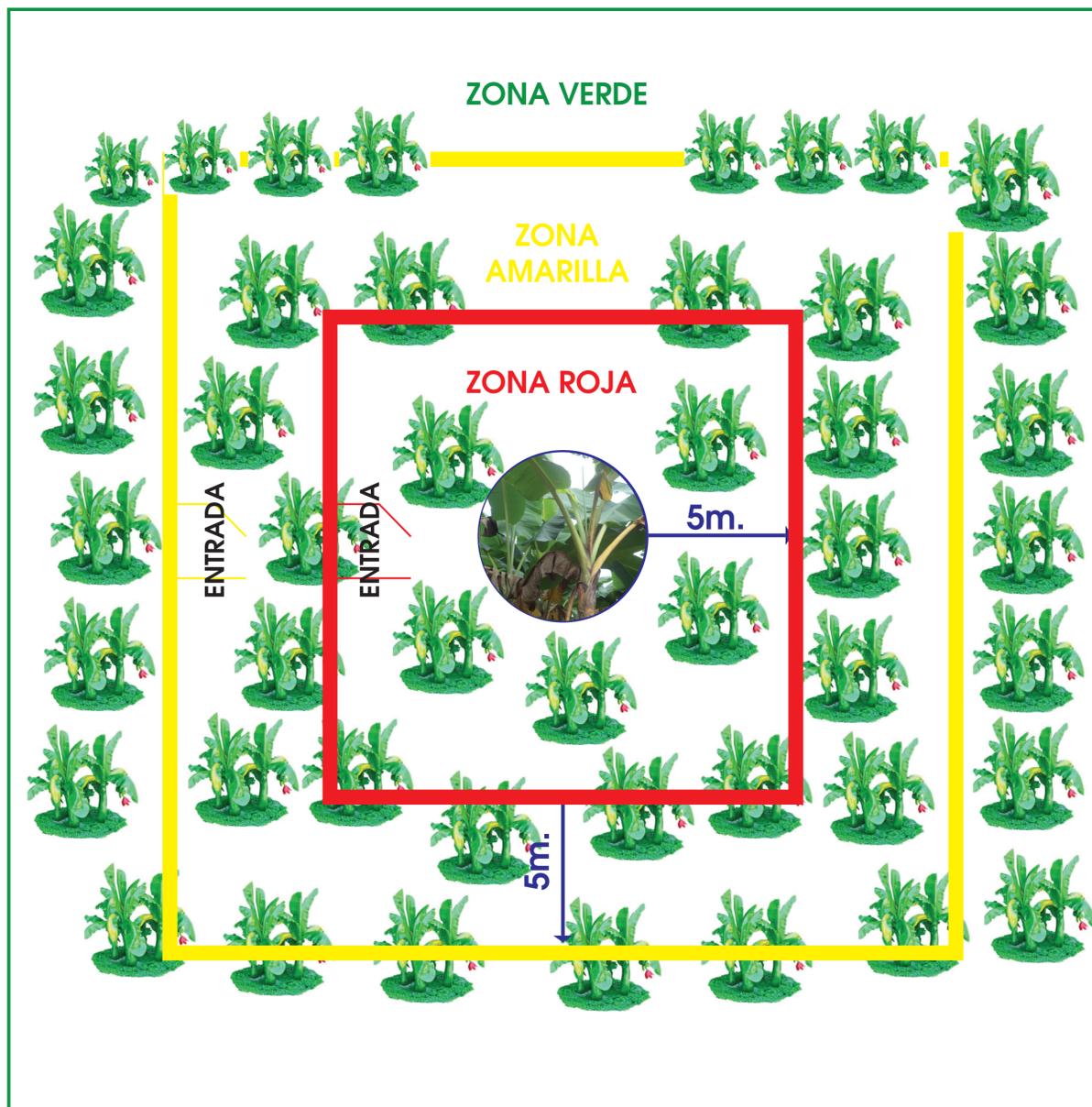
## RAQUIS

- Puntuaciones oscuras color café.



# Activación del Plan de Acción

## ZONIFICACIÓN DEL BROTE DE MOKO



## Manejo de la zona roja

### Medidas de bioseguridad

- Inyectar glifosato (480 g/l), 5 ml hijuelos y 25 ml planta adulta.
- Control químico de malezas.

- Delimitar (cercado).
- Realizar una zanja de 30x30 cm.
- Establecer una sola entrada con pediluvio.
- Utilizar herramientas exclusivas.

- Trocear las plantas, el cormo y raíz, enfundar los racimos.
- Aplicar una solución de amonio, cobre y colorante.

**Día 1**

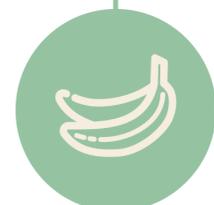


**Día 5 - 7**

- Reaplicar glifosato de ser necesario.



**Día 20**



# Manejo de zonas amarilla y verde

## Actividad

## zona amarilla

## zona verde

Establece una sola entrada con pediluvio



Monitorea mensualmente por 6 meses



Restringe el riego a la zona roja



Controle el picudo



Emite avisos fitosanitarios



Cumple medidas de bioseguridad



Controle malezas con herbicidas



Capacite a los trabajadores

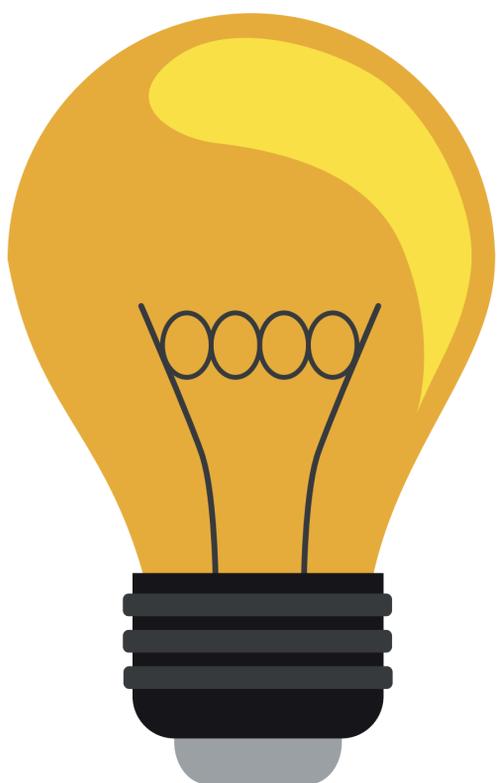


# Renovación de predios

En lotes intervenidos, mantener al menos por 6 meses:



## Ten en cuenta



- 01** Mantén operativas las medidas de bioseguridad.
- 02** Evita causar heridas en las plantas.
- 03** No extraigas plantas afectadas, ni las saques de la plantación.
- 04** No arrojes las plantas afectadas a canales de drenaje o ríos.
- 05** Participa en las capacitaciones que realiza la Agencia de regulación y control fito y zoonosanitario Agrocalidad.

con el apoyo de:



# Ante la sospecha de Ralstonia comunícate con Agrocalidad

**1 800**  $\frac{\text{AGRO000}}{247600}$



**3 948 110 Ext. 1**

**APLICACIÓN PARA CELULARES**



**AGRO  
MÓVIL**



**vigilancia.fitosanitaria@agrocalidad.gob.ec**  
**comunicacion@agrocalidad.gob.ec**



@agrocalidadecuador



@agrocalidad.ec



@AgrocalidadEC

**Agencia de Regulación y  
Control Fito y Zoonosanitario**