



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 cormo, pseudotallo, fruta y hojas

Insectos como el picudo negro

02



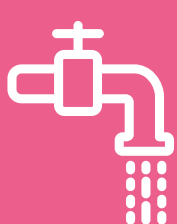
Animales de granja como gallinas y cerdos

03



04

Suelo contaminado adherido al calzado, maquinaria y herramientas



05

Agua contaminada

Las raíces enfermas que se entrecruzan con las raíces de plantas sanas

06



Malezas 07



Síntomas que ocasiona la plaga

Pueden presentarse en hijuelos o plantas adultas.

HOJAS

- Amarillamiento de la hoja bandera (hoja central, primera hoja).
- Hojas jóvenes con bandas amarillas y bordes oscuros.
- Marchitamiento empieza con las hojas jóvenes y desciende.



RAQUIS Y FRUTOS

- En el raquis se observan puntuaciones oscuras color café.
- Pudrición y deformación de racimos.
- El racimo presenta madurez prematura y desuniforme.
- La pulpa de la fruta tiene una pudrición seca, presentando una consistencia harinosa e inodora de color marrón.



PSEUDOTALLO

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



CORMO

- Puntuaciones oscuras color café.



Componentes del Plan de Acción para el control de Moko



VIGILANCIA FITOSANITARIA

- Hallazgo inicial
- Identificación de sintomatología y diagnóstico
- Identificación de áreas de riesgo
- Detección de nuevos brotes



ACTIVACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

- Zonificación roja, amarilla y verde
- Manejo del brote
- Manejo de las zonas
- Implementación de medidas de bioseguridad



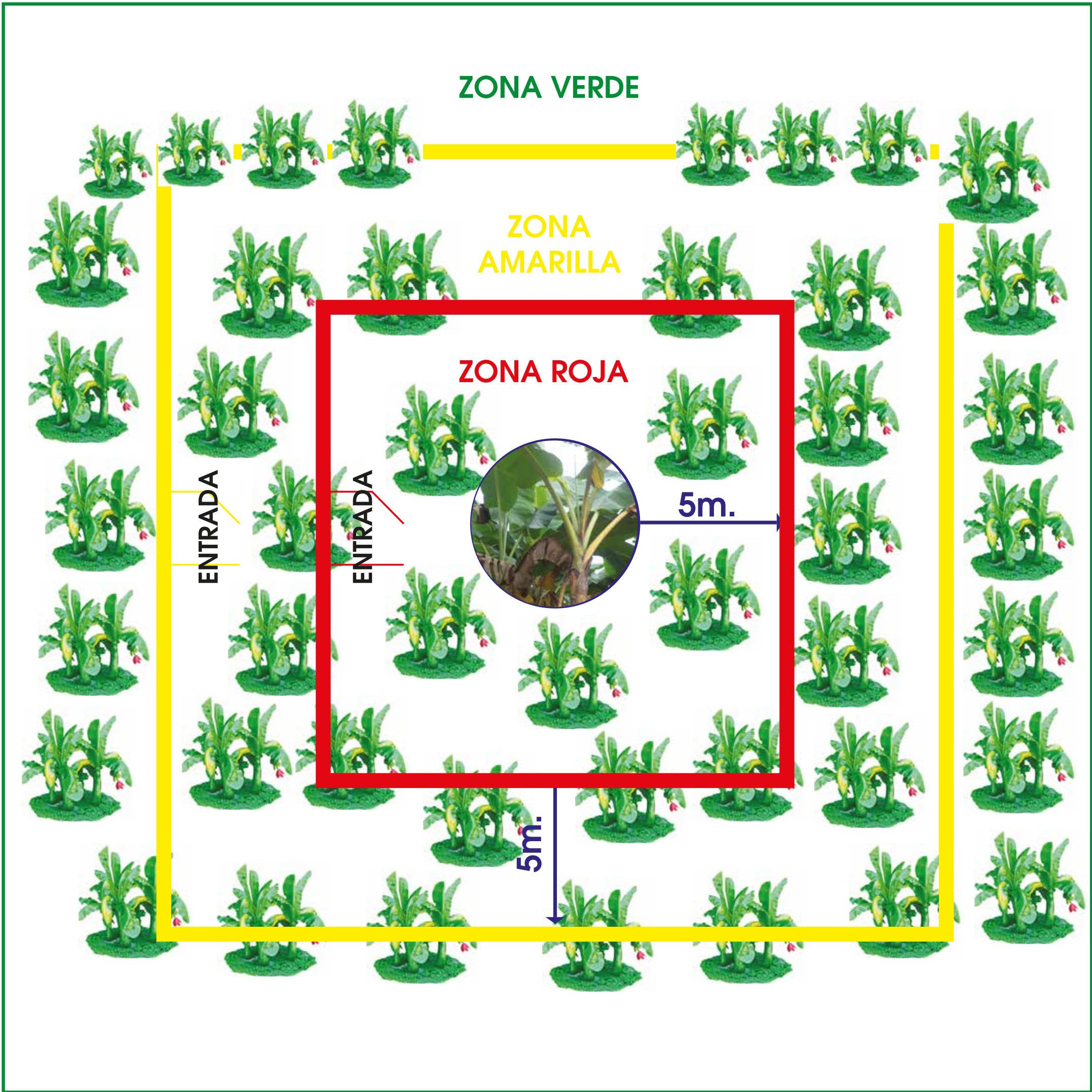
CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN

- Monitoreo e identificación de síntomas
- Medidas de bioseguridad
- Avisos fitosanitarios
- Manejo de brotes



Activación del Plan de Acción

ZONIFICACIÓN DEL BROTE DE MOKO



Manejo de la zona roja

Medidas de bioseguridad

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

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

Día 1



Día 5 - 7

- Reaplicar glifosato de ser necesario.

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

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	●	●

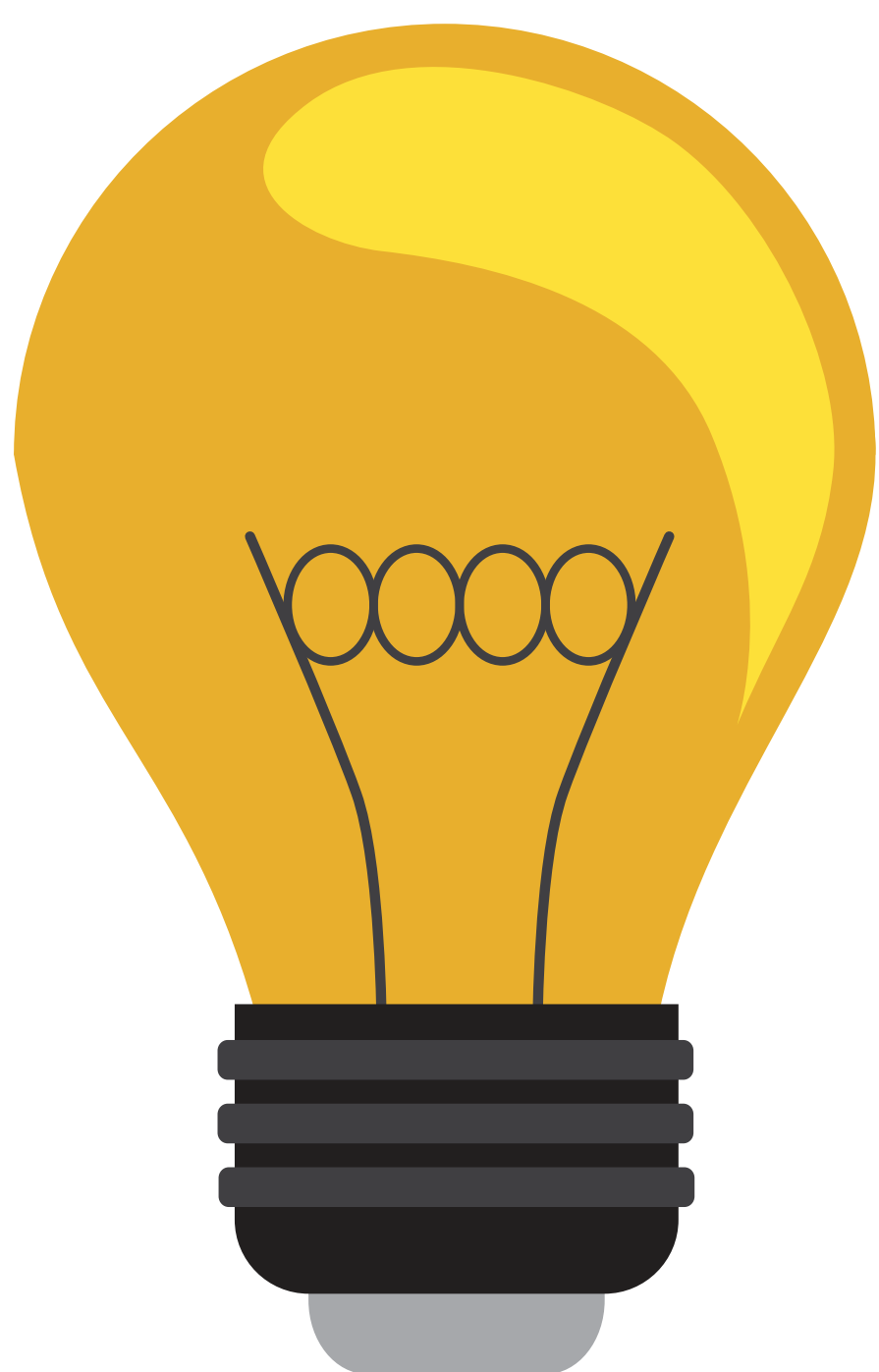


Renovación de predios

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.

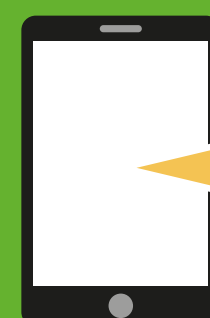
Ante la sospecha de Ralstonia comunícate con Agrocalidad

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



3 948 110 Ext. 5

APLICACIÓN PARA CELULARES



**AGRO
MOVIL**



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

ECU

SERVICIO
INTEGRADO
DE SEGURIDAD

9

1

1

¡línea Única para emergencias!



[@agrocalidadecuador](https://www.facebook.com/agrocalidadecuador)



[@agrocalidad.ec](https://www.instagram.com/agrocalidad.ec)



[@AgrocalidadEC](https://twitter.com/AgrocalidadEC)

**Agencia de Regulación y
Control Fito y Zoosanitario**