

# V Congreso Internacional en Ciencias Agropecuarias en Producción Vegetal y Animal

19 - 20 - 21 DE NOVIEMBRE DE 2019 - SALINAS - ECUADOR

## PLAN DE CONTINGENCIA , PLAN DE ACCION Y MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD PARA FOCR4T

AGROCALIDAD NOVIEMBRE 2019



## Ingeniero Agrónomo Mario Chiquito Freire

[mario.chiquito@agrocalidad.gob.ec](mailto:mario.chiquito@agrocalidad.gob.ec)

Ingeniero Agrónomo, graduado en la Universidad de Guayaquil. Mas de 35 años de labores técnicas en los sectores Privado y Público Agropecuario. ExConsultor del IICA, Coordinador de los programas de Moscas de la Fruta, y de mangos de exportación Ecuatorianos. ExDirector Agrocalidad en Santa Elena. Actualmente Especialista de Sanidad Vegetal en Agrocalidad Santa Elena.

# LA AMENAZA: *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T)

En 1989 en Malasia-Indonesia se presenta una nueva raza de *Fusarium*, la **RAZA 4 TROPICAL**.

Es la plaga más devastadora de las musáceas en el mundo

No existen métodos de control ni variedades comerciales resistentes.

La plaga se está dispersando desde el Este y no se conoce cuando llegará a América



## Síntomas Externos de Foc R4T



**HOJAS AMARILLAS**



**ACORTAMIENTO DE LA  
HOJA EMERGENTE**



**RAJADURA EN LA  
BASE DEL  
PSEUDOTALLO**



**PLANTA MUERTA**

# Síntomas Internos de Foc R4T

**AFECTACIÓN EN PSUDOC**



**AFECTACIÓN EN CORMO**



**AFECTACIÓN INTERNA**



# PLAN DE CONTINGENCIA

Proporciona bases técnicas y procedimientos para la implementación de acciones fitosanitarias que permitan prevenir, detectar, controlar y erradicar en forma apropiada posibles brotes de Foc R4T en el Ecuador.

Medidas de Exclusión

Medidas de Supresión

Medidas de Erradicación

# MEDIDAS NACIONALES DE EXCLUSIÓN



Importación  
de material de  
propagación  
de sitios  
certificados



Desinfección  
de contenedores en  
puertos



Desinfección  
de calzado  
de pasajeros

Aeropuerto y  
Puertos



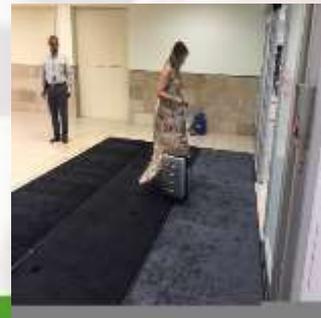
Inspección  
selectiva  
pasajeros  
alto riesgo

Informar  
ejecución  
de  
eventos  
agrícolas  
y visitas  
del  
exterior

# ACCIONES EJECUTADAS

## 4. Desinfección en AEROPUERTOS

MANTAS DE  
DESINFECCIÓN



- **Resolución 222:** desinfección de calzado de pasajeros en todos los Aeropuertos que reciben vuelos Internacionales

# Posibles vías de ingreso de Foc R4T al país



Movimiento de material vegetal propagativo



Movimiento de suelo en contenedores de importación



Movimiento de suelo en zapatos, vehículos, etc.



Movimiento en artículos con fibras naturales de musáceas

# ACCIONES EJECUTADAS

## 3. Desinfección en PUERTOS



### ARCOS DE DESINFECCIÓN



- **Resolución 145:** obligatoria de desinfección de contenedores que ingresan al país por puertos marítimos
- Desde diciembre de 2015 se inició oficialmente con la desinfección en puertos

# MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y RECOMENDACIONES



Siembra material certificado



Revisa el cultivo para detectar plantas enfermas.



No moviles material afectado (colinos, rebrotes o hijos) ni los deseches en canales de riego y drenaje.



Usa herramientas exclusivas en la finca y desinfectalas permanentemente.



Desinfecta el calzado y vehículos que se movilizan en la finca.



Realizar un control de malezas habitualmente.



Evita el ingreso de animales domésticos al cultivo.



Capacítate en las campañas que realiza AGROCALIDAD.

# Guía de Medidas Fitosanitarias para Sitios de Producción de Musáceas

## ZONIFICACIÓN

### Zona de Exclusión

- Área previo al ingreso
- “Parqueadero”

### Zona de Separación

- Área que permite el acceso antes de estar en la zona de cultivo
- “Entrada”

### Zona de Cultivo

Área de producción de musáceas.

**NOTA:** Aquellos vehículos que necesariamente deben ingresar a las zonas, deben limpiar y desinfectar antes de entrar y al salir del sitio de producción.

**SUGERENCIA:** No permitir el acceso a visitantes extranjeros a menos que cumplan con todas las medidas de bioseguridad. No permitir el uso de herramientas del visitante.

**En cada zona:** 1) Letreros bioseguridad 2) Actividades específicas 3) Medidas prevención

**Ingresar a**  
**[www.cidecuador.org](http://www.cidecuador.org)**

**Una vez finalizado este evento, esta presentación estará disponible en su respectiva página**

**V Congreso Internacional en Ciencias Agropecuarias  
en Producción Vegetal y Animal**