



# Ministerio de Desarrollo Agropecuario

## Dirección Nacional de Sanidad Vegetal

### **Pautas para el Plan nacional de Panamá de prevención de la raza 4 tropical de *Fusarium oxysporum***

I.A. Hermel Espinoza Aparicio  
Coordinador Nacional del Programa de Musáceas  
Changuinola 2014

# INTRODUCCIÓN



En Panamá los bananos, guineos y plátanos son elementos básicos de la seguridad alimentaria. Los plátanos y bananos ocupan el segundo y cuarto puesto en consumo nacional.

Todo lo que afecte negativamente estos cultivos afligirá el acceso a alimentos relativamente baratos.

# INTRODUCCIÓN



También impactaría las exportaciones, las fuentes informales y formales de trabajo, directos e indirectos, individuales y familiares; y por ende reducción de divisas y recursos al estado.

Esta combinación negativa pudiera vulnerar el orden social en algunas regiones.

# INTRODUCCIÓN



En Panamá hemos dado importantes pasos para evitar la llegada de Foc R4T al país.

Ahora debemos y queremos unir esfuerzos internacionales para acortar caminos y sensibilizar a los protagonistas sobre los riesgos e implicaciones de tan devastadora plaga.

# Cómo puede llegar Foc R4T ?



En partes de plantas, suelo, agua y objetos contaminados con el hongo.

Y puede suceder por:

- Desconocimiento
- Descuido
- Forma deliberada

# Cómo puede llegar Foc R4T ?



**DESCONOCIMIENTO**



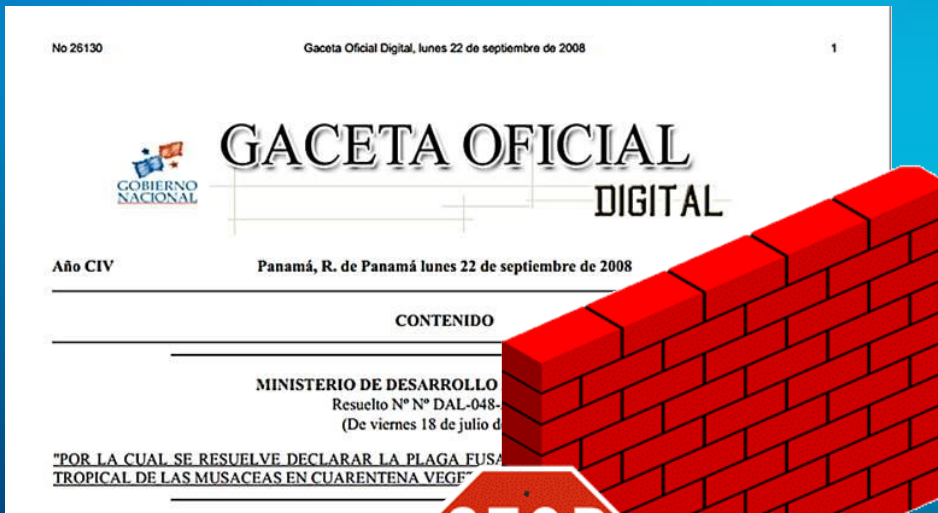
**DESCUIDO**



**DELIBERADA**

# Herramientas para evitar llegada de Foc R4T

- La Cuarentena o Exclusión
- Divulgación de los riesgos de la plaga.





# Qué hemos hecho ?



- Uno de los primeros países de la región en declarar *Fusarium oxysporum* como plaga cuarentenaria nacional.





# Qué estamos haciendo ?



- Campaña Nacional de Sensibilización sobre el Mal de Panamá causado por Foc R4T:
  - ✓ Charlas a técnicos, productores, estudiantes de secundaria y universitarios agrícolas.
  - ✓ Distribuir trípticos técnicos sobre Foc R4T
  - ✓ Distribuir trípticos de “Recomendaciones para viajeros hacia países donde se ha detectado la plaga”

# Qué estamos haciendo ?



- ✓ Publicar en revistas agrícolas artículos sobre la plaga.
- ✓ Modificación del Resuelto que rige esta plaga al incluir las heliconias en la reglamentación.

# Charlas a ...



**TÉCNICOS**



**PLATANEROS**



**ESTUDIANTES**

# Control Legal / Divulgación



Reforzar Control Legal



T. TÉCNICO

T. R. VIAJEROS

No 26130 Gaceta Oficial Digital, lunes 22 de septiembre de 2008

 **GACETA OFICIAL** DIGITAL

Año CIV Panamá, R. de Panamá lunes 22 de septiembre de 2008 N° 26130

---

CONTENIDO

---

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
Resuelto N° N° DAL-048-ADM-08  
(De viernes 18 de julio de 2008)

"POR LA CUAL SE RESUELVE DECLARAR LA PLAGA FUSARIUM OXYSPOURUM F.SP. CUBENSE RAZA 4 TROPICAL DE LAS MUSACEAS EN CUARENTENA VEGETAL, EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL."

# Qué falta por hacer ?



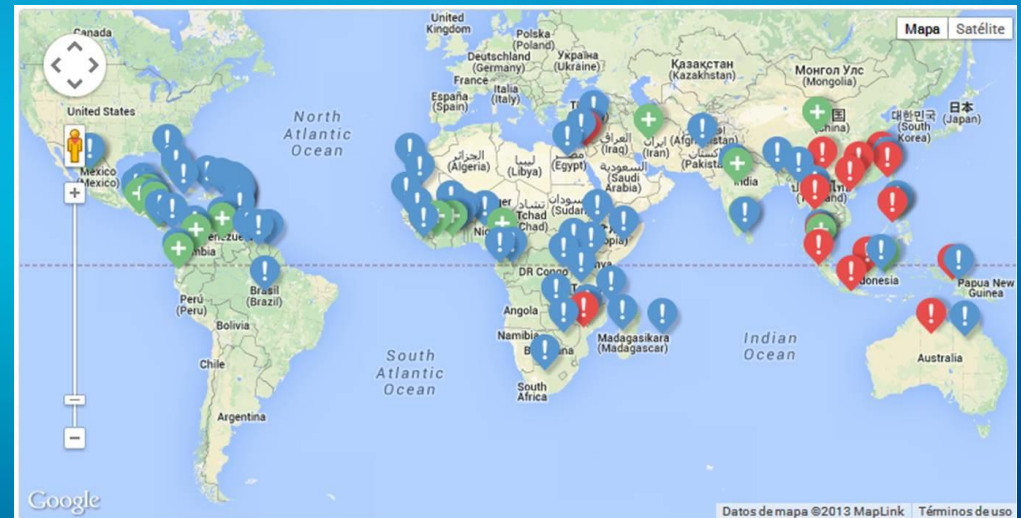
- Continuar divulgando sobre la plaga incluyendo estudiantes de orientación agrícola de secundaria y universitarios.
- Aumentar la entrega del plegable “técnico” a personas relacionadas con la producción de musáceas.



# Qué falta por hacer ?



- Entrega de plegables “de viajeros” a visitantes de países donde se ha detectado la plaga.



! Problem Area (Race 1)

This area is under attack by Race 1 of Panama disease.

! Problem Area (Tropical Race 4)

This area is under severe attack of the new Tropical Race 4 (TR4) strain of Fusarium.

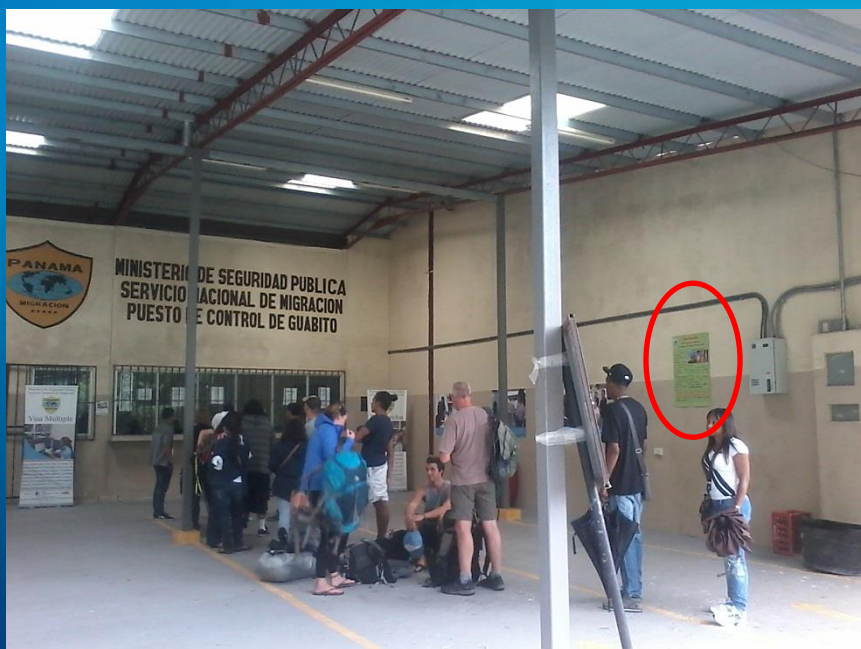
+ Banana daily diet area

This area is on risk. The farmers here made the banana their living.

# Qué falta por hacer ?



- Colocar pósteres de la plaga en oficinas de Migración y Cuarentena Agropecuaria en el resto del país.





# Qué falta por hacer ?



- Colocar vallas del publicas en puestos sensibles en las áreas fronterizas, aeropuertos y puertos sobre el Mal de Panamá.



# Qué falta por hacer ?



- Utilizar otros medios de comunicación masivos como la radio y televisión para difundir el conocimiento.



# Qué falta por hacer ?



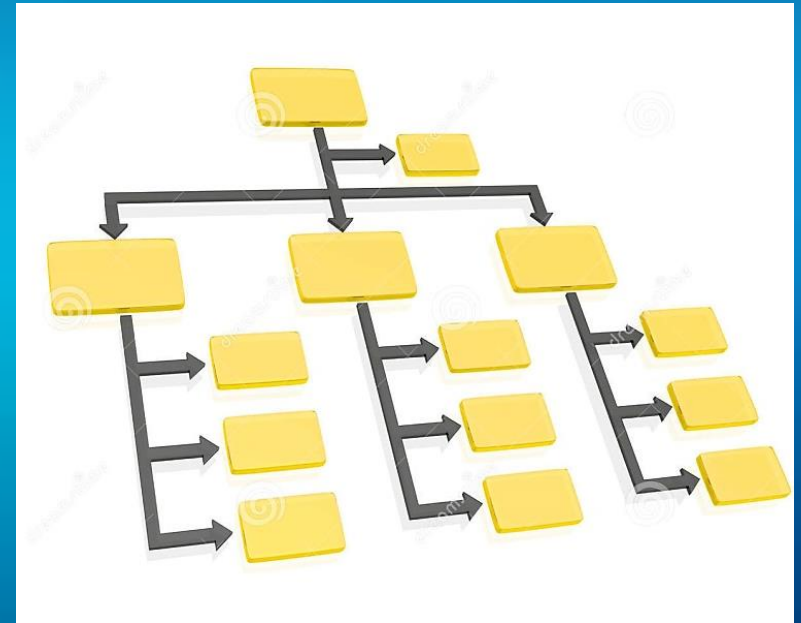
- Programa de monitoreo a nivel nacional
- Dotar los laboratorios de equipo, instrumentos, reactivos, personal, etc. para diagnóstico oportuno de Foc r4T



# Qué falta por hacer ?



- Trazar organigrama de comunicación y acción ante un posible brote de Foc R4T.



# Qué debemos hacer sobre Foc R4T ?



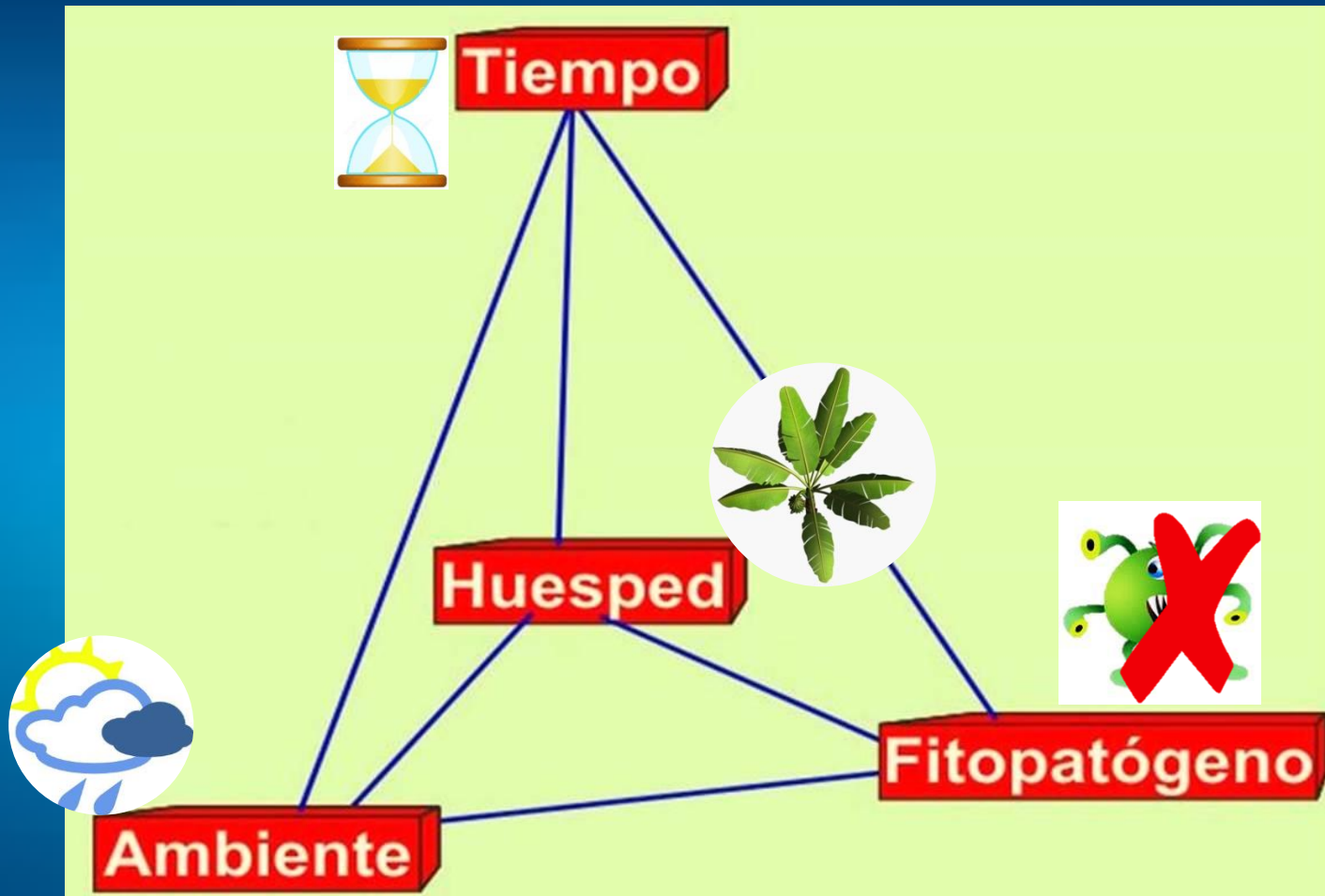
Red de colaboración internacional

- Comunicación efectiva
- Apoyo continuo





# La amenaza de Foc R4T es real



# Control del Mal de Panamá raza 4

CURATIVO



PREVENCIÓN

Control Legal, Divulgación y Monitoreo

