



Acciones del MAG en prevención a FOC R4T

MESA CARIBE

Marlon Monge Castro– Viceministro



Sector Bananero Costarricense



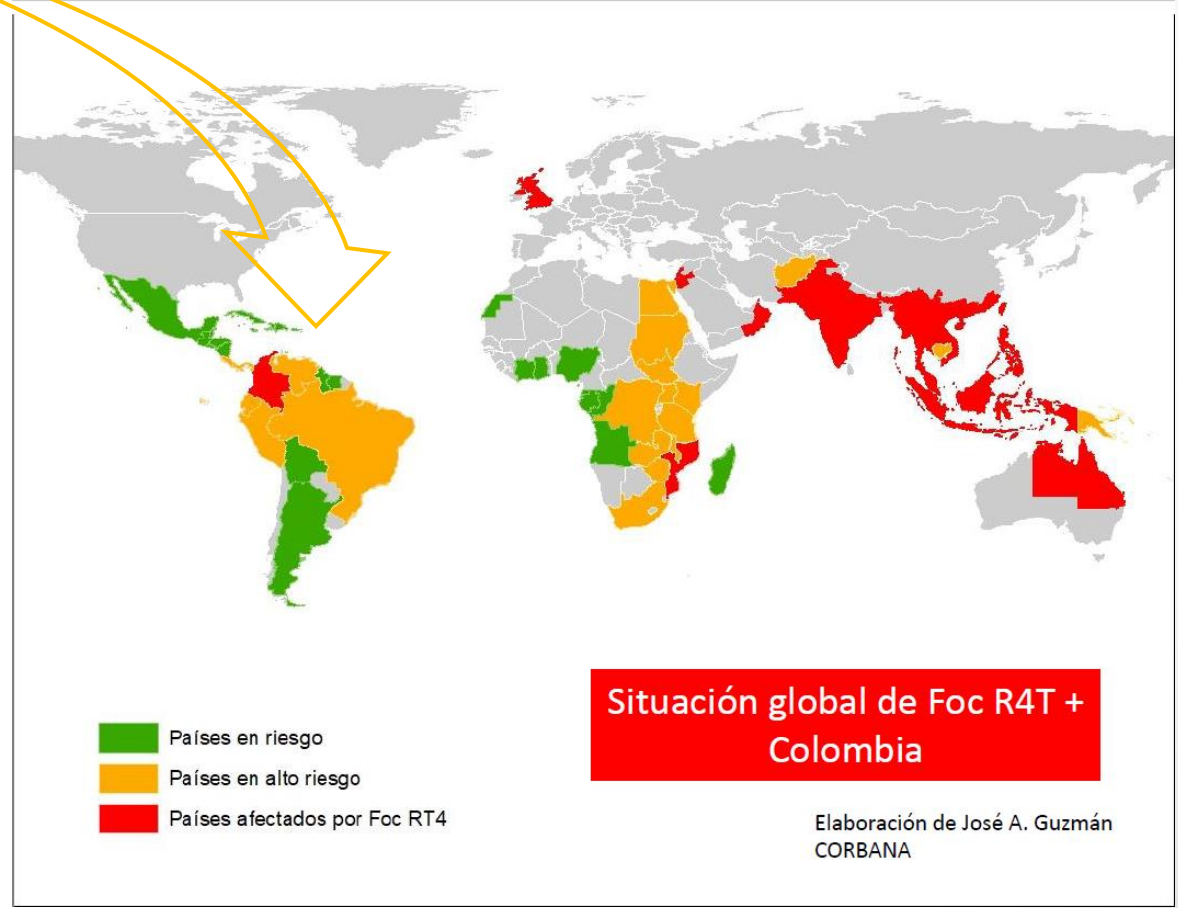
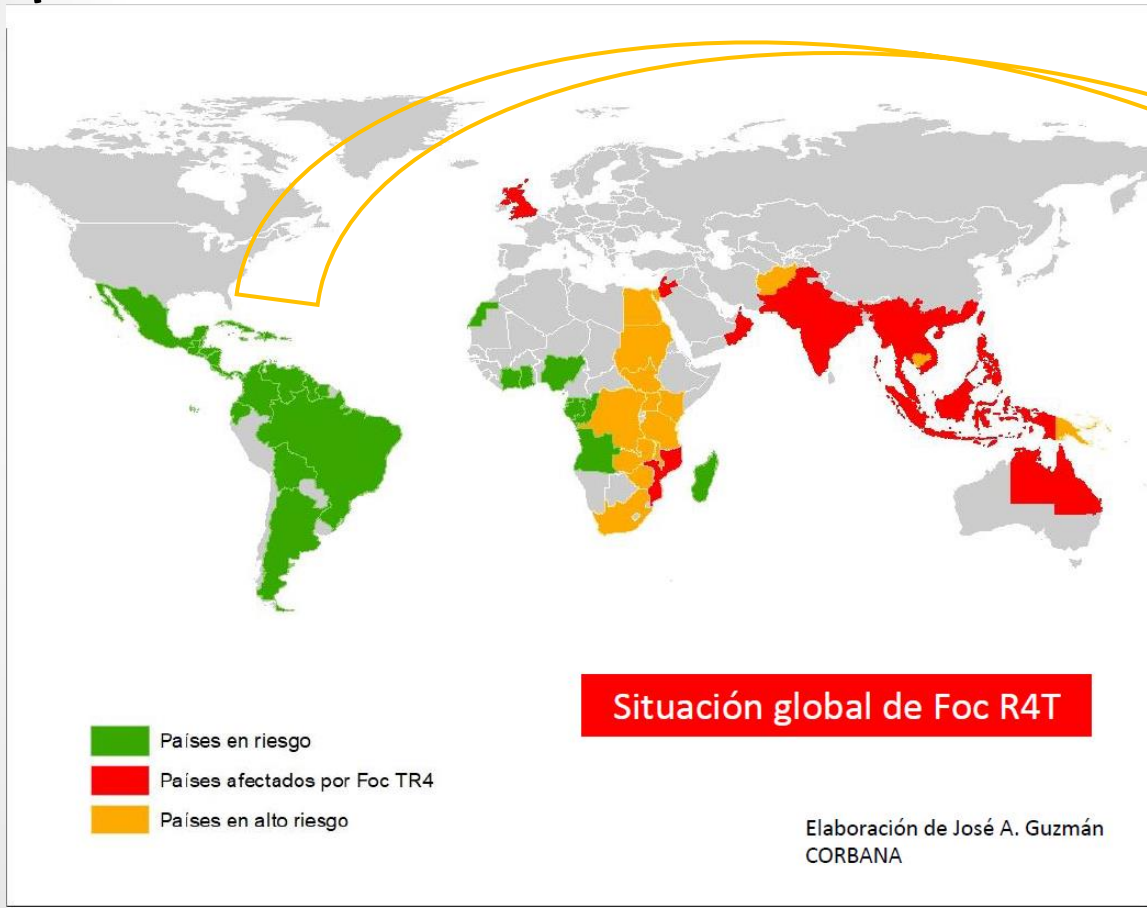
- Historia: Actividad agrícola fundamental de la historia del Estado.
- Impacto Social:
 - Empleo Directo 40.000
 - Empleo Indirecto 100.000
 - 76% del Empleo en la Provincia de Limón
- Impacto Económico:
 - \$1.024 millones
 - Representa el 8,8% de las Exportaciones Totales de CR y 35,8% de las Agrícolas
 - Representa 42,3% del PIB Agrícola y un 2% del PIB Nacional.
- Productividad: 2018
 - 128 millones de Cajas \approx 2.2 millones de Toneladas Métricas
 - 43.050 Hectáreas, 98% en la Región Atlántica.
- Se Adiciona el Sector Platanero Aprox 10.000 Ha Distribuidas por todo el País.



QUE HA OCURRIDO...???
QUE CAMBIO...??
Porque ahora todos hablan de Foc R4T...???

Llego el patógeno al Continente Americano
Fue identificado en Colombia.

Julio 2019



Principales Riesgos: *Foc R4T*

INGRESO

- Pasajeros
 - Inmigrantes
 - Equipajes
- Vehículos
- Carga Comercial
 - Contenedores
 - Paquetería

PROPAGACIÓN

- Material Vegetativo
 - Alimentos
 - Envoltorios
 - Artesanías
- Suelo
 - Suciedad
 - Muestras
- Agua
- Herramientas
- Maquinaria



Estrategia General de CR:

1. Exclusión

- Actual
- Se encuentra Activa y con respaldo Legal según normas Fitosanitarias

1. Detección Temprana

- Preparados, el SFE y Corbana disponen de personal capacitado.
- El SFE y Corbana disponen de Laboratorios de Biología Molecular preparados y habilitados para análisis de ADN.
- Se dispone del Plan de Atención ante una eventualidad.
- Todo se mantiene en mejora continua

1. Material Vegetativo Tolerante-Resistente

- El País y la Región requieren alternativas
- Trabajo articulado SFE-INTA-CORBANA
- Activación de convenios Internacionales para investigación conjunta.
- Posible instalación de Centros de Transito y de multiplicación In Vitro de alta Bioseguridad.

Combate Legal de FocR4T

Estrategia = Exclusión

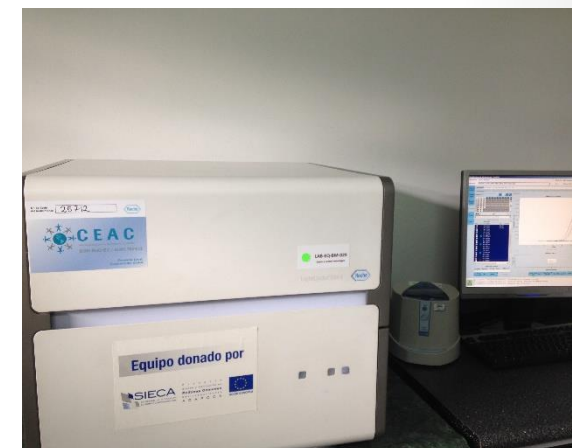


- Agosto 2016- **Ficha Técnica de la plaga y ARP**
- Marzo 2017 - **Decreto Ejecutivo 40.364**
 - “DISPOSICIONES GENERALES PARA LA PREVENCIÓN DEL HONGO *Fusarium oxysporum f.sp.cubense* (FocR4T) AGENTE CAUSAL DE LA MARCHITEZ POR FUSARIUM EN CULTIVARES CAVENDISH Y OTRAS MUSÁCEAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA Y SOCIAL”
- Agosto 2017 - **Notificación ante la OMC**
 - Título del documento notificado: Proyecto de resolución N°004-2017-NR-SFE.
<http://members.wto.org/cmattachments/2017/SPS/CRI/17392900s.pdf>
- Agosto 2018 - **Plan de Acción**
 - Guía para la aplicación de medidas fitosanitarias contra *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* Raza 4 Tropical (FocR4T)
- Junio-2019. **Resolución-DSFE-004-2019-Medidas Fitosanitarias de Aplicación Obligatoria.**
 - Medidas de prevención para FocR4T, para productores, importadores, comercializadores y población en general.
 - Los productores deben Presentar Plan de Acción Set-2019. Con su respectivo plan de mejoras para cumplir con la medida.

Acciones de Combate Urgente FocR4T

Estrategia = Exclusión

- **2018-2019- Preparación y Fortalecimiento de Capacidades en Detección PCR**
 - Implementación y Validación de Ensayos Foc R4T.
 - Fortalecimiento del Laboratorio de Biología Molecular del SFE
 - Apoyo Back Up Lab. Corbana
- **Agosto 2019- Evaluación Profesional Arcos de Fumigación**
 - Con Apoyo de OIRSA se realiza evaluación operativa y estructural de todos los arcos de Aspersión.
 - Evaluaciones de sistemas de control de deriva y efectividad de cobertura
 - En proceso por Corbana y SFE.
 - Trámite de Contratación Pública de insumos para reparaciones.
- **Agosto 2019- Equipamiento de Funcionarios KIT's atención sospechas**
 - Se dispondrá de Kit's de insumos requeridos para la atención de casos sospechosos.
 - Se dispone de personal capacitado y delimitado para toma de muestras.
 - Solo SFE y Corbana pueden tomar muestras ante casos Sospechosos.





Sixaola



Moin



APM

Acciones de Combate Urgente FocR4T

Estrategia = Exclusión

- Agosto 2019- **Revisión Presupuestaria 2019 SFE**
 - Revisión y trámite de partidas arancelarias, se reasignaron aprox \$375.000 se reasignaron para atender Foc R4T.
 - Insumos, alfombras desinfectantes, Unidades Caninas.
- Agosto-Set-Nov-Dic 2019- **Proyecto Unidades Caninas**
 - Durante 10 días en el SJO, operaron 2 Binomios Caninos
 - Evaluación de Manejadores por Expertos Mexicanos
 - Capacitación en México Escuela Canina Nov-19
 - Iniciarían operaciones a finales de Diciembre-19
- Octubre-2019- **Decreto Fondo atención Emergencias CORBANA**
 - Creación del Fondo de Prevención, exclusión y combate contra el *Fusarium oxysporum f. sp cubense* raza 4 tropical y de otras plagas y enfermedades que afecten el cultivo de banano. (Redirecciona dinero del Fondo de Contingencias Bananeras)
- 2019- **Decreto de Emergencia por Riesgo Fitosanitario**
 - En proceso de elaboración conjunta SFE-CORBANA-Presidencia
 - Plan Comunicación
 - Monitoreo + Evaluación de Medidas
 - En Consulta con la Contraloría General de la República, si el SFE puede hacer uso de los recursos sin haber ingresado la Plaga al país.



Inspección No Intrusiva // Binomios Caninos



Instalaciones Unidad Canina
Ministerio Seguridad Pública

Combate ante Riesgo FocR4T

Acciones en Proceso Costa Rica: Estrategia = Exclusión

- Sistemas de Fumigación
 - Evaluación y Mejora Instalaciones
 - Desinfectante apropiado
- Instalación de Alfombras de Desinfección
 - Tramitación permisos y compra.
 - Apoyo Regional de OIRSA
- Aumento Capacidad de Inspección No Intrusiva
 - Aumento Equipo RX y Personal
 - Operación de Unidades Caninas apoyo OIRSA - IICA
- Manejo Desechos Internacionales
 - Manejo correcto, aumentando capacidad.
 - Apoyo OIRSA



Acciones a Intensificar

- Capacitación
- Divulgación
- Concientización
- Fortalecimiento de Capacidades.

Aliados: OIRSA – FAO –
Universidades –
Transnacionales – Colegio
Ing. Agro – Prensa Nacional



Capacitación: prioridad oficiales
fitosanitarios y técnicos de puntos de
ingreso-



**I Simulacro Nacional
May-2019**



Acciones Informativas



PREVENCIÓN DEL INGRESO DE UNA GRAVE PLAGA AGRÍCOLA

Se quiere evitar el ingreso de una peligrosa plaga agrícola al país, un hongo con la capacidad de devastar fácilmente la industria bananera nacional. A donde llega el hongo, se queda. Por eso es importante hacer todos los esfuerzos posibles para evitar su ingreso.

¿Cómo podemos prevenir su ingreso?

Este hongo puede venir en **semillas, hojas, plantas, suvenires u otros materiales de fibra vegetal como sombreros, canastas, tapas de cuaderno, etc.** No traiga al país ninguno de estos materiales, y si tiene duda del riesgo que representa alguno de ellos contacte al personal del Servicio Fitosanitario del Estado (www.sfe.go.cr) o al Ministerio de Agricultura y Ganadería (www.mag.go.cr).



¿Qué pasaría si la plaga ingresara al país?

Si esta plaga agrícola ingresara al país, peligran 40.000 empleos directos y 100.000 indirectos, el país dejaría de exportar el promedio de mil millones de dólares al año.



El hongo afecta el rendimiento y genera la muerte a la planta, sin embargo, es inofensivo para el ser humano y los animales.

¿Por qué esta plaga es tan especial?

Este hongo se traslada con altísima facilidad, sobrevive en el suelo hasta por más de 30 años. No existe método químico de manejo que haya funcionado, ni hay plantas resistentes a la fecha

No visite fincas de banano en otros países, ya que el hongo puede viajar en la suela de sus zapatos o en la ropa con la que anduvo. Si por su profesión debe hacerlo, infórmese sobre las medidas de bioseguridad para no poner en riesgo al país.



Más información:
Servicio Fitosanitario del Estado-MAG
Círculo de reportes sobre esta plaga: www.sfe.go.cr
Teléfono central 2549-3622
www.sfe.go.cr
Cooperación Bananera Nacional
Tel. 4002-4700
www.corbana.co.cr



Puntos de ingreso al país Puertos, aeropuertos

Estación de Control Fitosanitario Limón
Puerto Limón, Atlántico
Tels. 2549-3464, 2549-3682
Responsable: Luciano Torres
ltorres@sfe.go.cr
25 metros al Sur de la Cruz Roja, Limón centro.
Dirección 2: Del semáforo en la entrada de Limón, 500 metros hacia el centro de Limón, primera entrada a mano derecha, frente al muro de JAPDEVA.

Estación de Control Fitosanitario Aeropuerto Internacional Juan Santamaría
Alajuela
Tels. 2549-3662, 2549-3660
Cajis: 2549-3656
Exportaciones: 2549-3661
Importaciones: 2549-3658
Responsable: Nelson Morera
nmorera@sfe.go.cr
Alajuela, Aeropuerto Internacional

Estación de Control Fitosanitario Paso Canoas
Puntarenas, puesto fronterizo terrestre
Tels. 2549-3625 Andén: 2549-3622
Responsable: Félix Alvarado
falvarado@sfe.go.cr
Edificio del MAG en Paso Canoas centro, frente al Puesto de Policía de Frontera.

Puesto de Control Fitosanitario Sacaola
Limón, paso fronterizo terrestre
Tels. 2754-2300 / 2549-3698
Responsable: Rafael González
rgonzalez@sfe.go.cr
Dirección: Tal semáforo en la entrada de Limón Estación puente F

Estación Fitosanit
Peñas Bl
fronteriz
Tels. 254
Respons
miranda
Edifici
fronteriz

Estación Aeroport
Tels. 2541
Respons
Julio Cés
jcazari@
Aeropue

Estación de Control Fitosanitario Caldera
Puerto Caldera Tel. 2549-3641
Responsable: Diógenes
drodiguez@sfe.go.cr
Terminal portuaria Caldera.

En caso de consultas sobre plaga en el banano o plátano:

La plaga se llama *Fusarium oxysporum* f.sp. tropical, se le dice también **Foc R4T**. Afecta el banano, plátano y otras musáceas

Recomendar llamar a la Oficina Regional (de Operaciones Regionales) más cercana a la zona del problema o al Puesto de Control con Gerardo Granados Tel. 2549-3556, Vanessa Castillo Tel. 2549-3556; o bien al Subdirección Leda Madrigal o Fernando Araya el Director Tel. 2549-3563, 2549-3564, número de atención para emergencias: focr4t@sfe.go.cr, este se revisa incluso fuera de horario de oficina.

-Cualquier consulta sobre este tema es **extremadamente urgente**.

Hay información disponible en:

www.sfe.go.cr y en el Youtube bajo el nombre de Fitosanitario del Estado

En la sección de **Contáctenos** de la web del SFE están los teléfonos, correos y direcciones físicas de las oficinas de todas las sedes del SFE en país, incluyendo Operaciones Regionales y Estaciones de Control Fitosanitario.



SERVICIO FITOSANITARIO DEL ESTADO

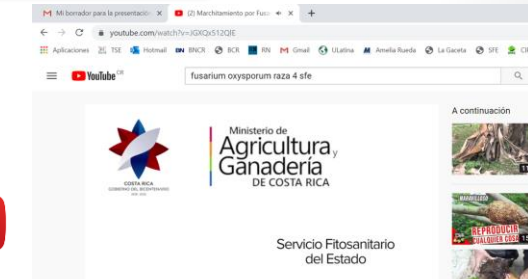
Comunicado N° 55-2019

Comunicados Prensa

A donde llega el Foc R4T, se queda

- El hongo sobrevive en el suelo hasta por treinta años
- No existe control químico efectivo para su manejo

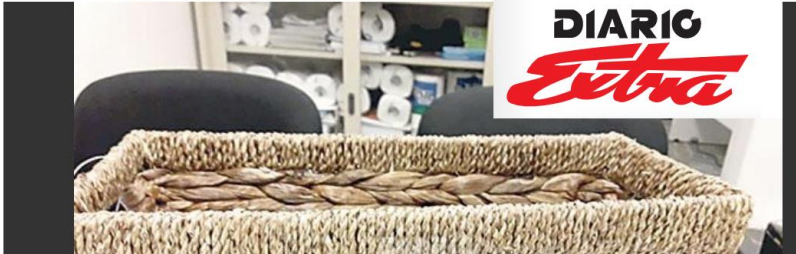
La importancia de la lucha para evitar el ingreso de esta plaga agrícola, el hongo *Fusarium* raza 4 tropical es que si llega, no nos vamos a librar de él. Puede sobrevivir en el suelo hasta por treinta años, lo que prácticamente significa que el suelo en el que se instaló ya no podrá ser utilizado para cultivo de musáceas.



Acciones Informativas - Prensa

Nacionales

Peligrosa plaga prohíbe ingreso de artesanías
Elaboradas con material de banano



Nacionales

Peligrosa plaga prohíbe ingreso de artesanías
Elaboradas con material de banano



Nacionales

Maligna plaga bananera está más cerca
Costa Rica enciende alertas tras hallazgos en Colombia



Una temida plaga bananera casi imposible de controlar llegó a Colombia, siendo el primer caso en América. Costa Rica extrema controles

Nacionales

Fitosanitario refuerza controles por plaga bananera
Pide a viajeros colaboración para no exponer al país



Fusarium Oxysporum f. sp. cubense Raza 4 Tropical



Agricultura asegura que hongo que afecta el banano "está ausente del territorio nacional"

Agencia/Redacción | Julio 5, 2019

(CRHoy.com) El Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, afirmó este viernes que no ha recibido comunicación oficial sobre la presencia de la plaga Fusarium...

LA NACIÓN

Colombia confirma presencia de hongo letal para el banano

Marvin Barquero 8 agosto

Las autoridades fitosanitarias de Colombia confirmaron, este jueves 8 de agosto, la presencia en su territorio del hongo Fusarium Raza 4 Tropical, un mal hasta ahora letal para las plantaciones bananeras y los plátanos.



LA NACIÓN

Autoridades ticas redoblan controles para evitar ingreso de la enfermedad 'más destructiva' del banano

María Luisa Madrigal 16 julio

La Fusarium raza 4 es considerada la enfermedad más destructiva de las musáceas, la familia de la que proviene el banano. Desde principios de los años 90, el hongo que causa esta plaga se identificó en Asia, sin embargo, no había llegado a América. Ahora, existe la sospecha de un foco de enfermedad en Colombia.



Nacionales Deportes Entretenimiento Economía Tecnología Mundo Enfoques Programas

Agricultura asegura que hongo que afecta el banano "está ausente del territorio nacional"

Agencia/Redacción Julio 5, 2019 1:57 pm



Propuesta Acciones Regionales en Proceso: Medidas de Exclusión Urgentes

1. Unificación de Desinfectantes Efectivos
 - Validación de Ensayos y Unificación de Productos Efectivos
2. Campaña de Concientización por medio de las Aerolíneas.
 - Videos Regionalizados (Impacto Socioeconómico Continente)
3. Instalación de Alfombras de Desinfección Generalizado.
 - Instalación regional
4. Certificación y Evaluación Constante de Centros de Reproducción In Vitro (Regular Vegetativa).
 - Trazabilidad de Material Base
 - Estricto balance de masas
 - Normas de Bioseguridad



Propuesta Acciones Regionales en Proceso:

Medidas de Exclusión Urgentes

5. Avanzar con las Regulaciones Sobre Trazabilidad de Contenedores Internacionales
 - Acción de la CIPF

6. Asegurar que Todos Dispongamos de Prácticas de Contención en Finca, Zonas y País.
 - Recomendación Experiencias en Filipinas.
 - Apoyo OIRSA-FAO

7. Desarrollo de una Estrategia Segura para Trabajar en Material Genético Resistente.
 - Variantes Somaclonales dan Resistencia Parcial - Tolerancia
 - Sistema de investigación Regional y Extra-Regional

IMPORTANTE.....

Fusarium NO representa NINGUN
Riesgo a la Salud Humana.



Imagen tomada de Internet

Un mal mensaje podría
generar temor y afectar al
sector.

Es el mejor momento para **actuar**

Es el mejor momento para **acelerar** el paso

Es el mejor momento para **UNIRNOS**

Evitar el ingreso de Foc R4T es responsabilidad de todos

Correo Oficial:

focr4t@sfe.go.cr



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA

Apoyos Estratégicos Foc R4T de Costa Rica



Servicio
**Fitosanitario
del Estado**
MAG · COSTA RICA

