



# BOLETIN INFORMATIVO

## Acciones para prevenir el ingreso de Foc R4T a escala nacional en 2021



Agencia de Regulación y Control Fito y Zootecnario



República del Ecuador



Juntos lo logramos

**Director Ejecutivo Agrocalidad (E):**

Carlos Muentes

**Coordinadora de Sanidad Vegetal (S):**

Daniela Cerón

**Directora de Control:**

Natalia Aguirre



El hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) es considerada como una de las plagas agrícolas más devastadoras para el cultivo de musáceas (banano, plátano, orito, morado, entre otras) a nivel mundial.

Tras su confirmación en dos países de Sudamérica, en Colombia (agosto 2019) y Perú (abril 2021), la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario – Agrocalidad, ha fortalecido sus actividades de regulación y control, mismas que viene ejecutando desde el 2011 con la finalidad de salvaguardar la producción de musáceas del principal exportador de banano a nivel mundial el Ecuador.

**Objetivo:** Informar un resumen de las principales actividades ejecutadas para la prevención del ingreso de Foc R4T a Ecuador en el 2021.

## Acciones de prevención y control

Las actividades que se ejecutan para prevenir el ingreso de Foc R4T se encuentran las siguientes:



## Vigilancia y Diagnóstico Fitosanitario



El Sistema de Vigilancia Fitosanitaria de Agrocalidad a nivel nacional, registra información recopilada en el campo a través de los monitoreos en los cultivos de musáceas y la verificación de avisos fitosanitarios.

Como resultado de la Vigilancia Fitosanitaria de enero a diciembre de 2021, se han realizado 21.144 monitoreos en cultivos de musáceas de los cuales 6.496 han sido dirigidos exclusivamente para Foc R4T.



Adicionalmente, durante este año se verificaron *in situ* 8 avisos fitosanitarios por posible presencia de Foc R4T en las provincias de Cotopaxi, Esmeraldas, Guayas y Manabí.

Del total de monitoreos realizados durante el año 2021 para *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical, se envió 116 muestras de plantas con sintomatología sospechosa de Foc R4T, para análisis al laboratorio de Biología Molecular, todas con resultado negativo.

El sistema de vigilancia fitosanitaria establece que Ecuador es un país libre de Foc R4T.

## Eventos de capacitación en campo



La capacitación permanente para los productores de musáceas y demás actores estratégicos de la cadena, es una prioridad para la Agencia.

Con material didáctico como los rotafolios y con la entrega de material divulgativos, los técnicos de Agrocalidad capacitan a los productores sobre los síntomas de Foc R4T y las medidas de bioseguridad que se deben implementar para prevenir el ingreso de esta plaga a sus cultivos. La capacitación es un pilar fundamental para concientizar a los productores sobre esta grave amenaza que representa Foc R4T y sobre todo para motivar e impulsar una disciplina de bioseguridad que evidentemente es clave para enfrentar esta plaga.



Durante el año 2021, se han realizado 370 eventos de capacitación en 19 provincias con más de 6.513 actores de la cadena capacitados.

## Articulación estratégica con la Policía Nacional de Control de Fronteras



Se coordinó eventos de capacitación dirigido a personal de la Policía Nacional pertenecientes a la Dirección de Control de Fronteras lo cual contribuye a reforzar las acciones de prevención de Foc R4T.



Desde agosto, personal de la Agencia en las provincias de Sucumbíos, Esmeraldas, Imbabura, Carchi, El Oro y Loja, capacitaron al personal de la Policial Nacional, Aduana y Ejército, con la finalidad de sensibilizar sobre la importancia de la plaga y las posibles vías de ingreso al País, contribuyendo a proteger la soberanía alimentaria del país. Juntos protegemos al mejor banano del mundo.

## Formación Virtual

[Agosto]  
Implementadores de medidas de bioseguridad para prevenir el ingreso de Foc R4T en lugares de producción de musáceas

Formación de sensores fitosanitarios para el monitoreo de Foc R4T

En el 2021 la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario realizó los tres cursos virtuales para formar “Implementadores de medidas de bioseguridad para prevenir el ingreso de Foc R4T en lugares de producción de musáceas”, los cuales forman parte de la estrategia educativa y comunicacional para fortalecer las capacidades técnicas de productores, profesionales de instituciones públicas y privadas sobre la importancia de las medidas de bioseguridad para Foc R4T.

Además realizó dos cursos para la formación de sensores fitosanitarios para el monitoreo de Foc R4T, con el propósito de fortalecer la red nacional de monitoreo y realizar de forma temprana la detección de posibles brotes de la misma en las principales zonas de producción de musáceas a nivel nacional.

Esta modalidad de capacitación permite a la Agencia llegar a múltiples sectores ampliando la capacidad de despliegue.

## Gestión de cooperación internacional

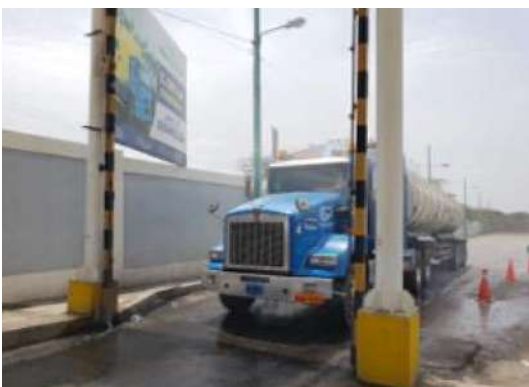


La Agencia con el objetivo de fortalecer las acciones de prevención gestiona con la cooperación técnica internacional recursos para actividades de prevención, capacitación y apoyo a los pequeños productores. En este sentido ha gestionado proyectos nacionales y regionales, talleres y capacitaciones, consultorías, kits para pequeños productores, materiales para el personal técnico entre otros.



En el 2021 se realizaron actividades con: la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Comunidad Andina (CAN), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Cooperación alemana (GIZ), Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Cooperación de Australia.

## Arcos de desinfección en el CEBAF, La Avanzada y El Garrido operativos mediante convenio con el GAD provincial de El Oro



Gracias al apoyo de la Prefectura de El Oro se instaló y puso en operación los arcos de desinfección en el CEBAF de Huaquillas, Bloque de Barrera y control La Avanzada y El Garrido en el marco del convenio firmado entre el Ministerio de Agricultura, Agrocalidad y el GAD provincial de El Oro

Estos equipos contribuyen a las acciones de prevención que se vienen ejecutando en la provincia.

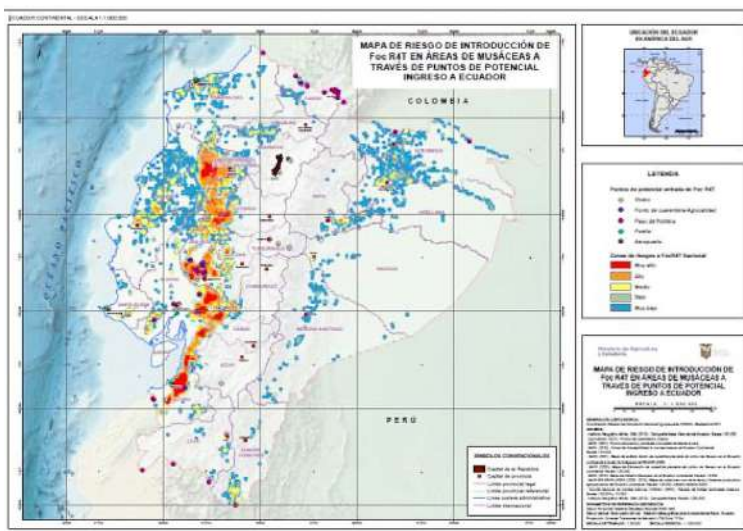
## Acciones con el COE Nacional



De acuerdo a la Resolución del 23 de julio de 2021 del COE Nacional en la que se menciona: “Acoger la disposición presidencial para que en adelante se trate en el Comité de Operaciones de Emergencia Nacional, la problemática relacionada con la amenaza de la plaga *Fusarium Raza 4*, como un potencial riesgo para el sector bananero y su impacto en el sector productivo y el empleo, que en el contexto de la pandemia tendría un impacto en la economía del país. (...)”; se establecieron “Mesas

técnicas provinciales Foc R4T” y al respecto de las reuniones de trabajo en las que se establecieron compromisos que se están cumpliendo de acuerdo al cronograma.

## Mapa de riesgo de introducción de Foc R4T en áreas de musáceas a través de puntos de potencial Ingreso a Ecuador



En referencia a la resolución del COE Nacional de 23 de julio de 2021 referente a la disposición Presidencial para que el Comité de Operaciones de Emergencia Nacional atienda la problemática relacionada con Foc R4T, Agrocalidad forma parte de la Mesa 5 con CGINA (MAG), INIAP, SNGRE e IGM mediante la cual se elaboró mapa de riesgos, en el que se usaron los insumos de monitoreo de esta plaga y el análisis de variables, por parte de CGINA.

El mapa se socializó con las instituciones participantes el 4 de octubre del 2021, el cual, por disposición del COE no está disponible para el público en general, debido a que es un insumo para la toma de decisiones.

## Recursos Educativos

### Afiches y guías

**1.- Que es Foc R4T (link):**

<https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/06/afiche-Foc-R4T.pdf>

**2.- Como reconocer a Foc R4T en el campo (link):**

<https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2022/01/guia-de-identificacion.pdf>

**3.- Como se moviliza Foc R4T (link):**

[https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/AFICHES-40x60\\_compressed.pdf](https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/AFICHES-40x60_compressed.pdf)

### Videos

**1.- Que es Foc R4T (link):**

<https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/07/que-es-fusarium.mp4>

**2.- Sintomas del Hongo (link):**

<https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/07/sintomas-hongo.mp4>

**3.- Medidas para prevenir la plaga (link):**

<https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/07/medidas-prevenir-plaga.mp4>

### Normativa

**Plan Nacional de Contingencia para la Prevención, Detección y Control de *Fusarium Oxysporum* F.Sp. *Cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4t)**

El objetivo de este plan es ofrecer las bases técnicas y los procedimientos para la implementación de acciones fitosanitarias que permitan la exclusión, detección y control de brotes de la plaga.

**Descargalo aquí (link):**

[https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/01/Acuerdo\\_Ministerial\\_142\\_Plan\\_fusarium\\_OK.pdf](https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2021/01/Acuerdo_Ministerial_142_Plan_fusarium_OK.pdf)



## Algunas publicaciones

### 1. Loja:

Desinfección vehicular, en puesto de control del puente Puyango

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ7/status/1423663756190654467?s=08>

Capacitación a la Policía Nacional para prevenir el ingreso de Foc R4T

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ7/status/1433133828655271936?s=08>

### 2. El Oro:

Capacitaciones a productores, entrega de kits de bioseguridad e inspecciones fitosanitarias.

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ7/status/1425557860663103493?s=08>

Convenio efectuado con Municipio Pasaje se realizan capacitación sobre Foc R4T

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ7/status/1427313469599199237?s=08>

Capacitaciones a productores, entrega de kits de bioseguridad, inspecciones fitosanitarias, y fumigaciones a vehículos.

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ7/status/1427729841336500234?s=08>

### 3. Santo Domingo:

Agrocalidad participa en reunión del COE definiendo estrategias de mitigación de riesgo

- <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1428049838080512001>

### 4. Imbabura:

Capacitación a la Unidad de Control Fronterizo para prevenir el ingreso de Foc R4T

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ1/status/1432370081682673664?s=19>

### 5. Sucumbíos:

Capacitación a la Policía Nacional y SENA E para prevenir el ingreso de Foc R4T

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ1/status/1432401020668321792?s=08>

Capacitación al Ejército para prevenir el ingreso de Foc R4T

- <https://twitter.com/AgrocalidadZ1/status/1432809748227895301?s=08>



@agrocalidadecuador



@agrocalidad.ec



@AgrocalidadEC

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario



República  
del Ecuador



**Gobierno**  
del Encuentro

Juntos  
lo logramos