



# BOLETÍN INFORMATIVO

Acciones para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), del periodo abril-junio 2022



República del Ecuador

Agencia de Regulación y Control Fito y Zootanitario

**Director Ejecutivo Agrocalidad (E):**

Patricio Almeida

**Coordinador de Sanidad Vegetal (E):**

Larry M. Rivera J.

# Antecedente



En el Ecuador la superficie cultivada de banano es de **190.381 ha**, distribuidas de la siguiente manera:



Los Ríos  
**34%**



Guayas  
**26%**



El Oro  
**24%**



Cotopaxi  
**3,41%**



Cañar  
**2,34%**



Santa Elena  
**1,72%**



Santo Domingo  
de los Tsáchilas  
**1,65%**



Esmeraldas  
**1,03%**

Resto de  
provincias  
**6,40%**

Fuente: (ESPAC, 2019)

El 83,45% de las hectáreas sembradas en el Ecuador, se encuentran concentradas en las provincias de Los Ríos, Guayas y El Oro. La economía ecuatoriana se basa en la exportación de estos cultivos, ya que representa el segundo rubro económico en importancia después del camarón. (Hidalgo J., 2021)



**83,45%**



Costa 81%  
Sierra 16%  
Oriente 3%

Existen cultivos de otras musáceas como el orito (baby banano), plátano morado y abacá, distribuidos en Cañar, Cotopaxi, Bolívar, Chimborazo y Santo Domingo de los Tsáchilas; en las regiones de la Costa con el 81%, Sierra 16% y Oriente 3%. El comercio del banano representa aproximadamente el 2% del Producto Interno Bruto - PIB. (Salazar R., 2020)



*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) afecta a las variedades del subgrupo Cavendish y a otras variedades de plátanos (AAB), bananos de cocción tipo Bluggoe (ABB), Gros Michel (AAA), Prata (AAB) y Manzano (AAB).



Tras la confirmación de su presencia en dos países de Sudamérica, en Colombia (agosto,2019) y Perú (abril,2021), la Agencia, ha fortalecido las actividades de regulación y control, que ejecuta desde el año 2011; con la finalidad de salvaguardar la producción de musáceas del principal exportador de banano al mundo.

Entre las diversas acciones que Ecuador realiza a fin de prevenir el ingreso de Foc R4T al país durante el periodo de abril-junio 2022; tenemos las siguientes: :



Control de la importación de **1.136 kg** plantas in vitro de musáceas de centros de propagación autorizados en origen.

01



Decomiso de **1.190,44 kg** de plantas o frutas de banano y plátano durante la inspección a pasajeros y sus equipajes.

02





**929.027** desinfecciones de calzado de personas en aeropuertos internacionales, puertos y pasos fronterizos.

03



Desinfección de **117.818** vehículos y **205** maquinarias agrícolas usada en puntos de ingreso.

04



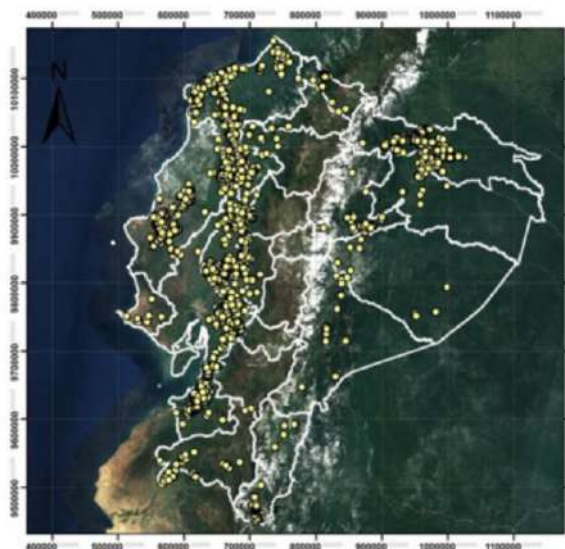
Desinfección de **211.088** contenedores que ingresan al país en puertos.

05



Se realizaron **2.388** encuestas en las **22** provincias para la verificación de medidas de bioseguridad en sitios de producción de musáceas.

06



07

Leyenda

● Monitoreos Foc R4T

— Limite provincial

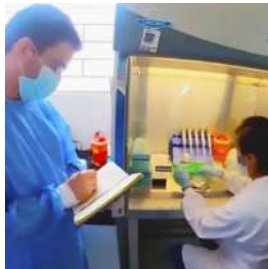
0 37,575 150 225 300  
Kilometros

Como resultado del sistema de vigilancia fitosanitaria se han realizado **15.926** monitoreos para musáceas de los cuales **4.871** han sido dirigidos exclusivamente para Foc R4T.



Atención in situ de **4** alertas en las provincias de Bolívar, Esmeraldas, Loja y Manabí

08



Se tomaron **34** muestras de tejido vegetal para análisis de Foc R4T, resultando todas negativas.

09



Se han realizado **172** eventos de capacitación en **22** provincias con la participación de **2.272** actores de la cadena agroproductiva.

10



La Coordinación con el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (**COE Nacional**) permite a los productores, contar con un sistema alerta temprana a través del Servicio Integrado de Seguridad (**ECU911**) para emitir un aviso fitosanitario por la posible presencia de la plaga.

11



La Gestión de Cooperación Internacional con FAO y la Cooperación Alemana GIZ, permitió la adquisición de drones para la aplicación de una vigilancia efectiva en campo y detección temprana de plagas. A través de FAO, del 1 al 6 se realizará un simulacro "Fortalecimiento de la bioseguridad para la prevención, vigilancia epidemiológica y contención de Fusarium Raza 4" en puntos de ingreso (puerto, aeropuertos y pasos de frontera) y lugares de producción.

12





Se realizó publicaciones en redes sociales y boletines de prensa con material existente y entrevistas coyunturales en medios de comunicación.

13



## 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://bit.ly/3PB3Ltx>

## Algunas publicaciones

### 1. Loja:

- Inspección y desinfección vehicular.  
<https://bit.ly/3PUzO7b>
- Inspección y desinfección vehicular con SENAE Aduana  
<https://bit.ly/3SOQkVb>

### 2. El Oro:

- Desinfección a vehículos de carga pesada provenientes de Perú.  
<https://bit.ly/3S3I5ZO>
- Monitoreos de cultivos, decomisos, desinfección de maquinaria y más acciones.  
<https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1537555594613252096>

### 3. Santo Domingo:

- Vigilancia fitosanitaria en sitios de producción de plátano.  
<https://bit.ly/3cKhRdp>
- Capacitamos a representantes del GAD parroquial Luz de América.  
<https://bit.ly/3vgolqE>

### 4. Carchi:

- Informamos a la ciudadanía las medidas de prevención.  
<https://bit.ly/3zzv161>
- Realizamos el control fronterizo en el Puente internacional Rumichaca.  
<https://twitter.com/AgrocalidadZ1/status/1546544933049335813>

### 5. Sucumbíos:

- Monitoreo de plantas de banano.  
<https://bit.ly/3JaTZvO>
- Vigilancia fitosanitaria en cultivo de musaceas.  
<https://bit.ly/3PAAeQI>

### 6. Emeraldas:

- Vigilancia fitosanitaria en cultivo de musaceas.  
<https://bit.ly/3PCS05I>
- Vigilancia fitosanitaria y toma de muestras en plátano.  
<https://bit.ly/3cIG8AB>





@agrocalidadecuador

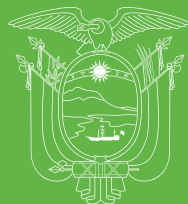


@agrocalidad.ec



@AgrocalidadEC

# Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario



República  
del Ecuador