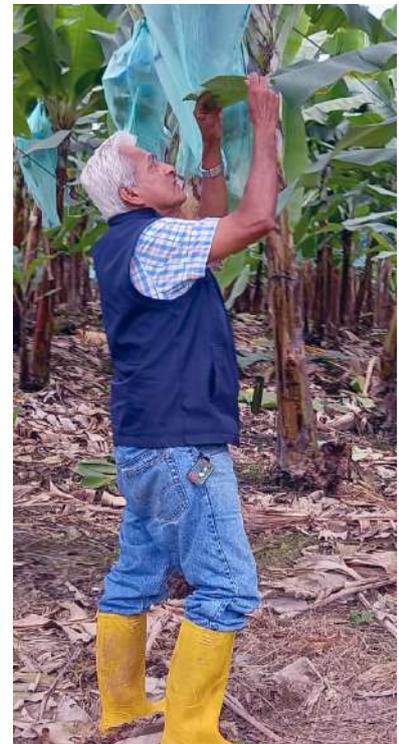




BOLETÍN INFORMATIVO

Acciones para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), año 2022



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 **167.893 ha**, distribuidas de la siguiente manera:



Los Ríos
33.9%



Guayas
27.6%



El Oro
25,1%



Cotopaxi
3.1%



Cañar
2.1%



Santa Elena
0.9%



Santo Domingo
de los Tsáchilas
1.5%



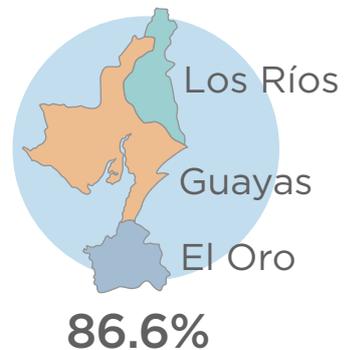
Esmeraldas
0.2%

Resto de
provincias
5.6%

Fuente: (ESPAC, 2021)

La economía ecuatoriana se basa en la exportación de este cultivo, ya que representa el segundo rubro económico en importancia después del camarón. (ESPAC, 2021).

El comercio del banano representa aproximadamente el 2% del Producto Interno Bruto- PIB. (ESPAC, 2021).





Costa **89.5%** Sierra **10.1%**
Oriente **0.4%**

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 89.5%, Sierra 10.1% y Oriente 0.4%.



El hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) es considerada como una de las plagas más destructivas para las musáceas la cual se encuentra ausente en Ecuador.



Tras la confirmación de su presencia en tres países de Sudamérica, en Colombia (agosto, 2019), Perú (abril, 2021) y Venezuela (enero, 2023), la Agencia ha venido liderando las acciones preventivas para esta plaga en la región desde el año 2011, desarrollando actividades de exclusión orientadas a prevenir el ingreso de la plaga al país.

Entre las diversas acciones que Ecuador realiza, a fin de prevenir el ingreso de Foc R4T al país, durante el año 2022; tenemos las siguientes:



Control de la importación de **9.136 kg** de plantas in vitro de musáceas de centros de propagación autorizados en origen.

01



Decomiso de **4.279 kg** de plantas y frutas de banano y plátano durante la inspección a pasajeros y sus equipajes.

02



2'662.020 desinfecciones de calzado de personas en aeropuertos internacionales, puertos y pasos fronterizos.

03



Desinfección en puntos de ingreso de **455.068** vehículos y **585** maquinarias agrícolas usadas.

04



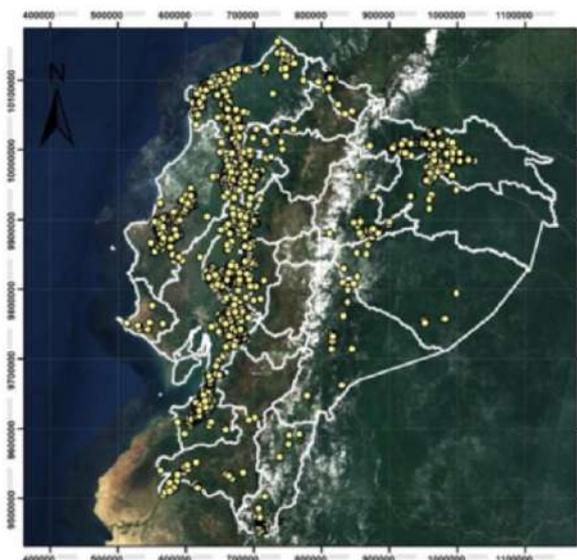
Desinfección en puertos de **696.723** contenedores que ingresan al país.

05



Se realizaron **18.294** encuestas en las 22 provincias para la verificación de medidas de bioseguridad en sitios de producción de musáceas.

06



Leyenda

● Monitoreos Foc R4T

— Límite provincial

0 150 225 300
Kilómetros

07

Se han realizado **159.589** monitoreos en musáceas de los cuales **56.940** han sido dirigidos exclusivamente para Foc R4T.

Figura 1. Mapa de monitoreos realizados el segundo trimestre (abril - junio) del 2022 para *Fusarium oxysporium* f. sp. *cubense* Raza 4.



Atención in situ de **19** alertas en las provincias de Bolívar, Los Ríos, Loja, Esmeraldas y Manabí.

08



Se tomaron **233** muestras de tejido vegetal para análisis de Foc R4T, resultando todas negativas.

09



Se han realizado **1.409** eventos de capacitación en **22** provincias con la participación de **21.138** actores de la cadena agroproductiva de musáceas.

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



Taller para Toma de Muestras para Foc R4T

Fortalecimiento de la capacidad técnica para el personal de la Agencia, en cuanto a la toma de muestras para Foc R4T en la Estación Experimental Pichilingue del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, en la provincia de Los Ríos.

12



Ecuador recibió misión de intercambio técnico FAO para fortalecimiento de capacidades técnicas

La Agencia, con el apoyo de FAO, recibió una misión técnica; con el objetivo de contribuir el fortalecimiento del control, vigilancia y la implementación de medidas de

bioseguridad, para prevenir o enfrentar un posible brote de Foc R4T en las áreas de producción de musáceas de Ecuador.

13



El 13 de octubre se ejecutó el **II Simulacro nacional para Foc R4T**, en la Hcda. El Porvenir, provincia de Los Ríos, con la participación de representantes del sector público y privado de las provincias productoras de musáceas con la finalidad de dar a conocer el procedimiento establecido por la Agencia frente a un eventual brote Foc R4T.

14



En temas de cooperación, en el año 2022, con el objetivo de fortalecer acciones de prevención y actuación ante un posible brote, se ha trabajado con varias instituciones: FAO, IICA, GIZ, BID y OIEA, que han apoyado con un arco de desinfección, drones y equipos de laboratorio.

15



Formación virtual

En el 2022, la Agencia realizó el “Primer Curso virtual de “Formación de Líderes de Bioseguridad” que fue dirigido a los actores de la cadena agro productiva de musáceas.

16



La campaña comunicacional realizada incluye: **111 publicaciones de Foc R4T** en medios de comunicación, **10 boletines de prensa, 25 entrevistas radiales, televisivas, online y 375 publicaciones en redes sociales.**

17

Algunas publicaciones

1. Loja:

- Desinfección de vehículos y calzado con el objetivo de prevenir el ingreso de Fusarium.
<https://n9.cl/vqw57>
- Desinfección de calzado y vehículos provenientes de frontera.
<https://n9.cl/ex16z>

2. El Oro:

- Inspección fitosanitaria a banano de exportación con destino a Rusia.
<https://n9.cl/nwkm9>
- Visita técnica a Unidad Productiva Agrícola San Fernando.
<https://n9.cl/cprz7l>

3. Santo Domingo:

- Vigilancia fitosanitaria en sitios de producción de musáceas.
<https://n9.cl/buoej>
- Capacitación a actores de la cadena productiva de musáceas.
<https://n9.cl/w0d5v>

4. Carchi:

- Desinfección de vehículos y calzado en Punto de Control Internacional Rumichaca.
<https://n9.cl/owjva>
- Desinfección de vehículos, en el puente internacional de Rumichaca.
<https://n9.cl/xdc0z>

5. Sucumbíos:

- Monitoreo en sitios de producción de musáceas en prevención de Fusarium Raza 4 Tropical, parroquia Sevilla.
<https://n9.cl/6rrni>
- Monitoreo en sitios de producción de musáceas en prevención de Fusarium Raza 4 Tropical comunidad Dashino del cantón Gonzalo Pizarro.
<https://n9.cl/keasf>

6. Esmeraldas:

- Monitoreo de plagas en cultivos de musáceas en el cantón San Lorenzo.
<https://n9.cl/xt8tc>
- Inspección de protocolos para el control y manejo de escamas y cochinillas en campo sector La Unión, cantón Quinindé.
<https://n9.cl/hb4o1>



@agrocalidadecuador



@agrocalidad.ec



@AgrocalidadEC

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario



República
del Ecuador