

BOLETÍN INFORMATIVO

Acciones para prevenir el ingreso
de *Fusarium oxysporum* f. sp.
cubense Raza 4 tropical (Foc R4T)

PERIODO
JULIO - SEPTIEMBRE 2023

Agencia de Regulación y
Control Fito y Zoosanitario


**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE



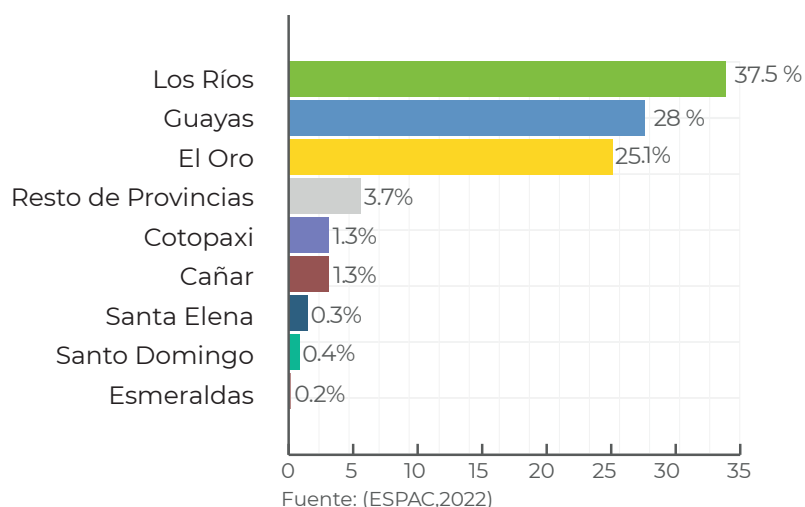
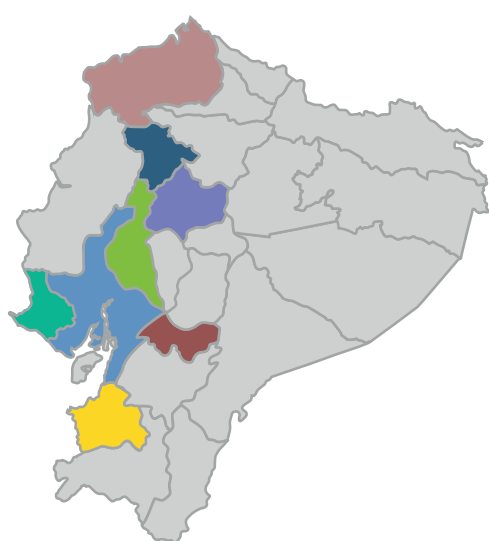
Director Ejecutivo Agrocalidad (E):
Patricio Almeida

Coordinador de Sanidad Vegetal (E):
Larry M. Rivera J.

ANTECEDENTES



En el Ecuador la superficie sembrada de banano es de: **172.653 ha (ESPAC, 2022)** distribuidas de la siguiente manera:

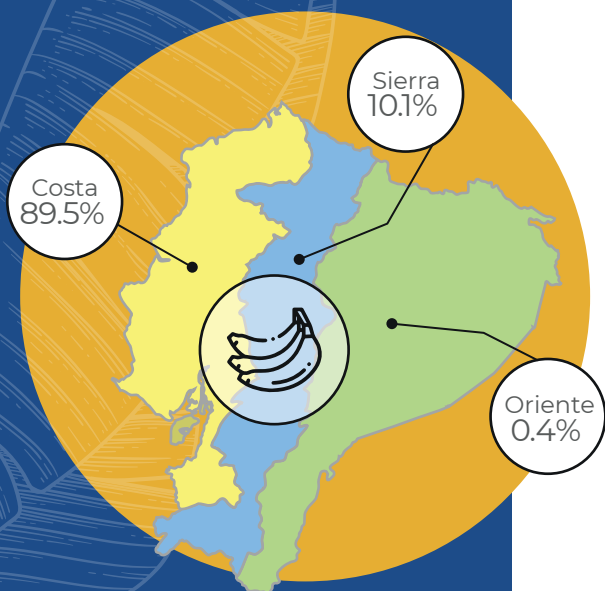


La actividad bananera es de suma importancia en la economía del Ecuador, ya que representa en el 2022 el 14.99 % de las exportaciones no petroleras.

(Banco Central del Ecuador, 2023).

El sector bananero representa **2,75% PIB TOTAL y 36,25% PIB AGRÍCOLA** con 4.558.116 millones de toneladas exportadas a 95 países, genera divisas por **USD 2.454 millones**, teniendo a la Unión Europea como primer destino con una participación del 29.89% seguido de Rusia con el 20.7%, hacia Medio Oriente 14.87%, Estados Unidos 9,93% y hacia Asia Oriental se exporto el 6,11%.

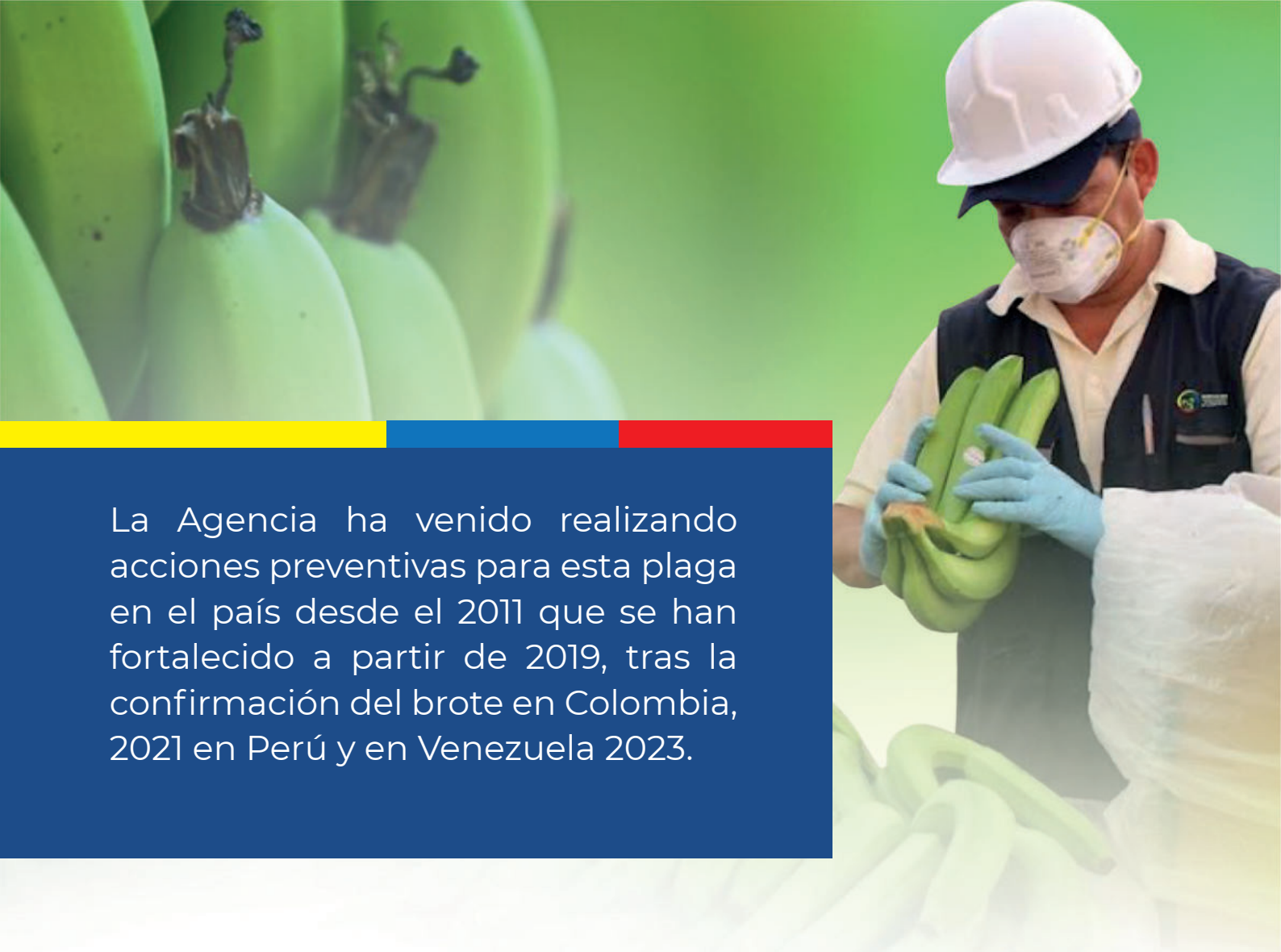
(Banco Central del Ecuador, 2023).



Se pueden encontrar otros cultivos de musáceas además del banano, como el orito (baby banano), plátano morado y abacá, que se distribuyen en varias provincias del Ecuador, incluyendo Cañar, Cotopaxi, Bolívar, Chimborazo y Santo Domingo de los Tsáchilas. La mayoría de estos cultivos se concentran en la región de la **Costa con un 89.5%**, seguida por la **Sierra con un 10.1%** y el **Oriente con solo un 0.4%**.

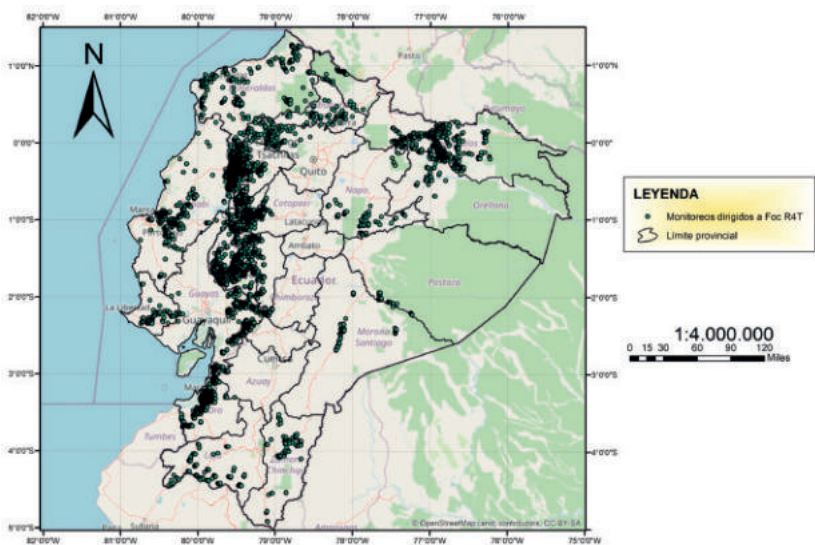


El hongo *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) es considerada como una de las plagas más destructivas para las musáceas la cual se encuentra ausente en Ecuador.



La Agencia ha venido realizando acciones preventivas para esta plaga en el país desde el 2011 que se han fortalecido a partir de 2019, tras la confirmación del brote en Colombia, 2021 en Perú y en Venezuela 2023.

Entre las diversas acciones de exclusión que se ejecutan con el objeto de prevenir el ingreso de Foc R4T al país, durante el periodo de **julio – septiembre 2023** se detallan a continuación:



Se han realizado **49.774 monitoresos en musáceas**, de los cuales **18.630** han sido dirigidos exclusivamente para Foc R4T.

Figura 1. Mapa de monitoreos realizados el tercer trimestre (julio - septiembre) de 2023 para *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4.

Atención in situ de **14 avisos fitosanitarios** en las provincias de Bolívar, Los Ríos, Manabí y Orellana.



Se tomaron **88 muestras de tejido vegetal** para análisis de Foc R4T, resultando todas negativas.



Control de la importación de **1.632 kg plantas in vitro de musáceas** de centros de propagación autorizados en origen.



Decomiso de **1.441 kg de plantas o frutas de banano y plátano** durante la inspección a pasajeros y sus equipajes en puntos de ingreso.



1´096.512 desinfecciones de calzado de personas en aeropuertos internacionales, puertos y pasos fronterizos.





Desinfección en puntos de ingreso de **118.954 vehículos y 11 maquinarias** agrícolas usadas.



Desinfección en puertos de **152.073 contenedores** que ingresan al país.



Se realizaron **3.450 encuestas** en las 22 provincias para la verificación de medidas de bioseguridad en sitios de producción de musáceas.



Se han realizado **347 eventos** de capacitación en **22 provincias** con la participación de **5.916 actores** de la cadena agroproductiva de musáceas.



La campaña comunicacional realizada incluye: 58 publicaciones de Foc R4T en medios de comunicación digitales, impresos y televisivos, 4 boletines de prensa, 8 entrevistas online e impresas y 144 publicaciones en redes sociales.



Fortalecimiento del sistema de control y vigilancia fitosanitaria para la detección temprana de Foc R4T

BID a través de la Alianza de Biodiversidad Internacional-CIAT, apoyo la realización del Taller actualización de metodologías y protocolos para enfrentar Foc R4T, en Guayaquil y reunió a productores, técnicos y actores de la cadena agroproductiva de musáceas, con el objetivo de reforzar los conocimientos en temas de prevención, exclusión y contención de un posible brote de Foc R4T, fue transmitido vía streaming, con un alcance de las publicaciones en la red social Facebook de 2.207 personas.

BID a través de la Alianza de Biodiversidad Internacional-CIAT, en el marco del proyecto regional “Desarrollo de protocolos regionales para el control y prevención de la propagación del Fusarium R4T en banano y plátano en los países de la CAN”, se tuvo la visita técnica de Miguel Dita, Jorge Vargas, Rafael Rodríguez, Wilmer Cuellar y Alejandra Gil. Durante 15 días se desarrollaron talleres teóricos-prácticos con la participación de productores, técnicos y academia en los cuales se abordaron temáticas sobre síntomas, diagnóstico y secuenciación de Fusarium Raza 4 Tropical, además se vinculó la plataforma **PesDisPlace** en la página web de la Agencia para la visualización de monitoreos en tiempo real de Foc R4T.



<https://n9.cl/yuxde>

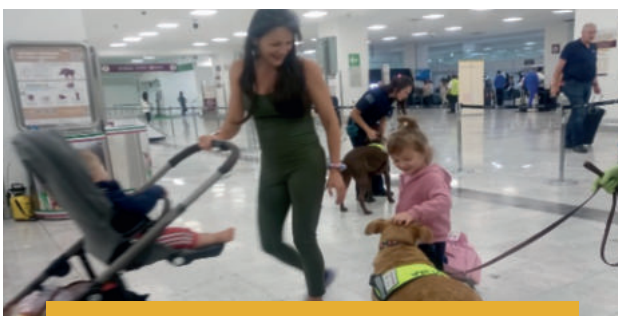


Cooperación SUR SUR / Cancillería de Ecuador / APC Colombia, gestionó la visita de 2 técnicos de la Agencia a AGROSAVIA – Colombia, intercambiaron experiencias sobre procedimientos de vigilancia, aplicación de medidas de bioseguridad y diagnóstico de Foc R4T, a fin de fortalecer las capacidades de respuesta ante una posible inclusión de FocR4T.

GIZ - IICA, apoyó a la entrega de **246** kits de bioseguridad a pequeños productores de las provincias de: Cotopaxi, Santa Elena, Bolívar y Los Ríos, con el objetivo de fomentar la implementación de medidas de bioseguridad en lugares de producción.



AMEXCID: Visita de 2 técnicos de la Agencia a SENASICA-México, para el intercambio de experiencias en la implementación de brigadas caninas y procesos de control de productos de origen vegetal en aeropuertos, puertos y pasos fronterizos.



1. Loja:

- Realizamos desinfección de vehículos, con el objetivo de prevenir el ingreso de Fusarium Raza 4 Tropical al país.
<https://n9.cl/2d250>
- Realizamos desinfección de vehículos de carga pesada, con el objetivo de prevenir el ingreso de Fusarium Raza 4 Tropical al país.
<https://n9.cl/ocli9>

2. El Oro:

- Capacitación sobre Fusarium Raza 4 Tropical dirigida a trabajadores de fincas de musáceas, en el cantón El Guabo.
<https://n9.cl/pxxvr>
- Inspecciones fitosanitarias en sitios de producción de musáceas con el fin de implementar protocolos de escamas y cochinillas.
<https://n9.cl/h9x6q>

3. Santo Domingo:

- Acciones emprendidas contra el Moko y Fusarium R4T.
<https://n9.cl/0kv7e>
- Vigilancia fitosanitaria en sitios de producción y empacadoras de orito.
<https://n9.cl/mgtl6>

4. Carchi:

- Monitoreo de plagas en cultivos de musáceas en el cantón Mira.
<https://n9.cl/vdoygy>
- Monitoreo de plagas en cultivos de musáceas en la parroquia Maldonado, cantón Tulcán.
<https://n9.cl/ljtji>

5. Sucumbíos:

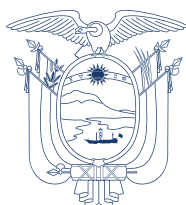
- Desinfección de vehículos, decomisos de productos reglamentados de origen vegetal.
<https://n9.cl/xb477>
- Monitoreo de FocR4T en sitios de producción de musáceas en cantón Lago Agrio, parroquia Dureno, recinto Buena Vista .
<https://n9.cl/nw8e4>

6. Esmeraldas:

- Capacitación a productores sobre medidas de bioseguridad, con el objetivo de prevenir enfermedades como Foc R4T y moko del plátano, en la parroquia Chinca del cantón Esmeraldas.
<https://n9.cl/5fcsx>
- Capacitación sobre FocR4T y *Ralstonia solanacearum* Raza 2 dirigida a los productores abacaleros, sector cantón Quinindé.
<https://n9.cl/cyggp>



Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario



República
del Ecuador