



## ¿QUÉ ES EL FUSARIUM R4T?

Es un hongo llamado *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical. Es la plaga más destructiva del banano, plátano, orito, morado, abaca y musáceas ornamentales.

También se conoce como: **Fusarium R4T o Foc R4T.**

El *Fusarium* que provoca la marchitez de musáceas es un **hongo del que se conocen cuatro razas.**

*Fusarium R4T* quiere decir que es la cuarta raza que ataca a las musáceas.



## ¿QUÉ CAUSA?

Al ingresar a las plantas por su raíz, **evita la absorción de agua y nutrientes, lo que genera amarilleamiento, marchitez y su posterior muerte.**

No existen métodos de control para la plaga ni variedades comerciales resistentes a este hongo.

## ¿CUÁNDO APARECIÓ?

En 1989, en Malasia. Desde entonces ha provocado **pérdidas millonarias**, no solo por el impacto en la producción, sino también **por el costo que implica tratar de detenerlo.**



## ¿DÓNDE SE ENCUENTRA?

Está reportado en **19 de los 135 países productores de banano** y ha afectado más de 100 000 hectáreas de la variedad "Cavendish", principal banano de exportación.

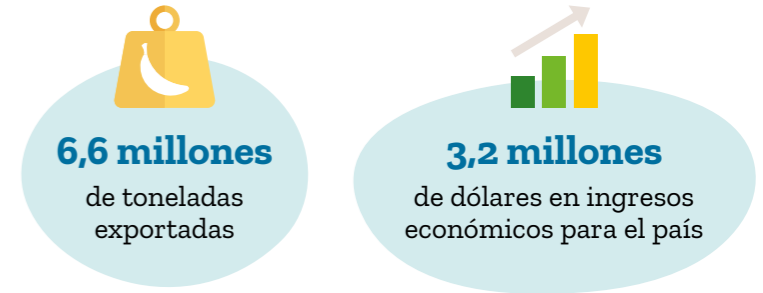
## ¿ESTÁ EN ECUADOR?

Hasta agosto de 2020, esta plaga **no ha sido reportada en Ecuador.** Sin embargo, en el año 2019 se registró en La Guajira, Colombia, lo que pone en estado de alerta al país y a toda la región.



## ECUADOR ES EL PRINCIPAL EXPORTADOR DE BANANO EN EL MUNDO

En 2019, alcanzamos:



La producción de banano y otras industrias asociadas **generan empleo para cerca de 2,5 millones de personas.**

## ¿CUÁLES SERÍAN LAS CONSECUENCIAS DEL INGRESO DEL FUSARIUM R4T AL ECUADOR?

- Su presencia pondría en peligro la economía nacional.
- Significaría la pérdida casi total de la producción de musáceas.
- Dejaría sin empleo a millones de trabajadores.
- Los más afectados serían los pequeños agricultores.
- Golpearía a otro tipo de sectores, como el de transporte, logística, cartoneras, gastronómico y turístico.
- Ante la escasez, se elevaría el costo de movilización de otros productos en las navieras.
- Impactaría la seguridad alimentaria, dificultando el acceso para este alimento a millones de familias.

## ¿CÓMO PODRÍA INGRESAR ESTA PLAGA AL PAÍS?



Material genético no certificado



Contenedores con tierra contaminada



Artículos de fibra vegetal









Calzado, ropa, herramientas y maquinaria usada con tierra contaminada

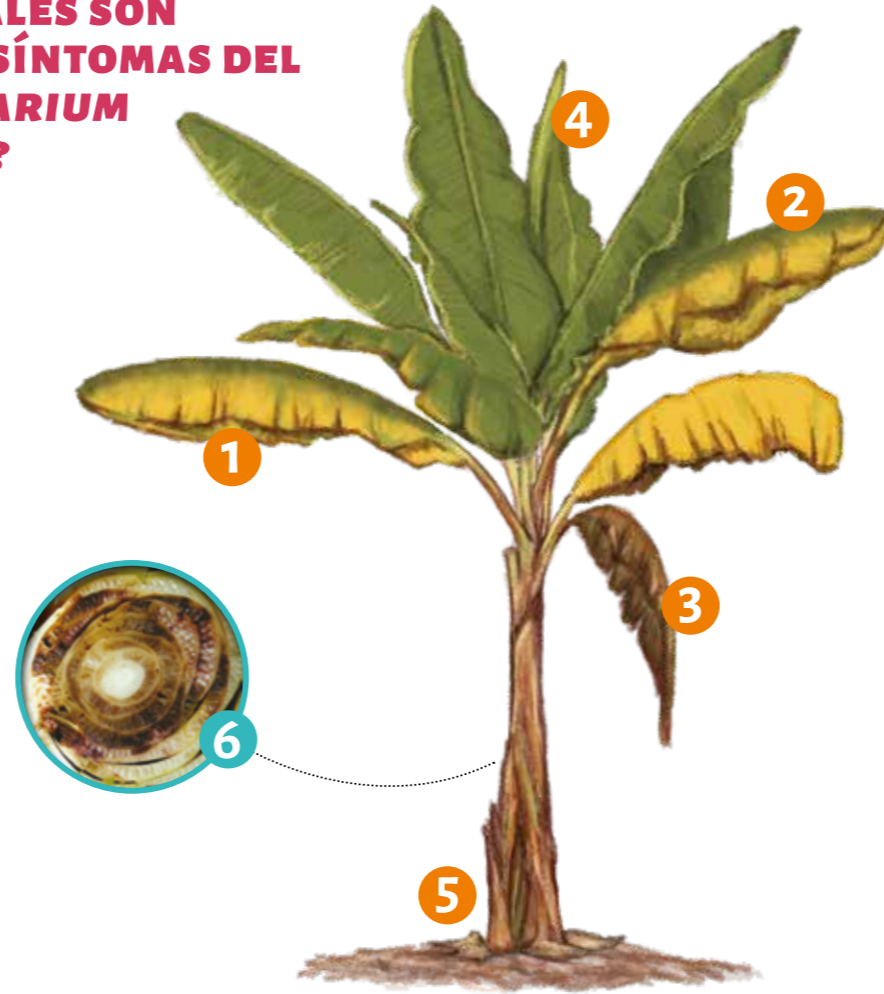


## ¿QUÉ ESTÁ HACIENDO EL ECUADOR PARA PREVENIR EL INGRESO DEL FUSARIUM R4T?



-  **Activación de todas las instituciones** involucradas en su prevención.
-  **Refuerzo de medidas fitosanitarias y de bioseguridad** en puntos de control en las vías de ingreso al país.
-  **Control de material de propagación** e importación de material genético.
-  **Capacitación y acompañamiento técnico** en el territorio para desarrollo de acciones preventivas.
-  **Inspecciones de fincas y centros de propagación** de material de siembra.
-  **Desarrollo de campañas** de difusión y educomunicación.

## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DEL FUSARIUM R4T?



1. Ataca de las hojas más viejas a las más jóvenes.
2. Amarilleamiento desde el borde hacia el centro.
3. Hojas marchitas cuelgan de la planta.
4. Acortamiento de la hoja bandera.
5. Se raja la base del pseudotallo.
6. Internamente, se observan coloraciones amarillas, rojas, cafés o negras de afuera hacia adentro del tallo.

Ante la sospecha de *Fusarium R4T*, avisar inmediatamente a Agrocalidad:

**1 800 AGRO 00 2 47 6 00**  **02 3828 860**

**APLICACIÓN PARA CELULARES**



**vigilancia.fitosanitaria@agrocalidad.gob.ec**  
**comunicacion@agrocalidad.gob.ec**



**Ecuador sin Fusarium R4T**

