

# "LO QUE USTED DEBE SABER SOBRE LA MARCHITEZ POR FUSARIUM RAZA 4 TROPICAL - FOC R4T"



## ¿Qué es la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical - Foc R4T?

Es una enfermedad que afecta las plantaciones de banano y plátano; produce marchitamiento y muerte de las plantas. Es causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc) que habita en el suelo y forma estructuras de resistencia que permiten que sobreviva por más de 30 años, lo que hace difícil su manejo.



La Raza 4 Tropical de la Marchitez por Fusarium ataca las variedades del Subgrupo Cavendish y otras variedades de importancia económica susceptibles a las Razas 1 y 2, aspecto por el cual es considerada una plaga cuarentenaria en el mundo.

## ¿Cómo se puede diseminar la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical - Foc R4T?

La Raza 4 Tropical de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* se propaga principalmente por el movimiento de material de siembra a largas o cortas distancias; a través del suelo que se adhiere al calzado de personas, herramientas y vehículos que entran a los cultivos y a través del agua de escorrentía o de riego que arrastra el hongo de un sitio a otro.



## ¿Cómo reconocer los síntomas de la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical - Foc R4T?



Externamente se observa marchitamiento y amarillamiento de las hojas adultas de la planta que avanza de la margen de la hoja, hacia la nervadura central.



Las hojas afectadas se doblan por la base de la nervadura central y quedan colgadas en la planta formando un "enruanamiento".



Internamente se observa un enrojecimiento del sistema vascular de la planta que se aprecia mejor en el pseudotallo.

## ¿Qué puede hacer para evitar la entrada de la Raza 4 Tropical de la Marchitez por Fusarium a su finca o empresa productora de banano o plátano?



Use solo material vegetal de siembra registrado en el ICA. Si el material de siembra es importado, asegúrese de que cuenta con todos los requerimientos fitosanitarios establecidos por el ICA.



Infórmese e informe al personal que reside y trabaja en la finca sobre la importancia de la enfermedad, el reconocimiento de los síntomas, las formas de propagación y las medidas de bioseguridad que se deben cumplir dentro de la finca para protegerla contra la enfermedad.



Controle el ingreso de personas, vehículos, herramientas, equipos, suelo o material vegetal a su finca, para minimizar el riesgo de llegada y de propagación de la enfermedad por estos medios.



Proporcione botas de caucho nuevas a las personas que vengan del extranjero y requieran ingresar a su finca.



Disponga de zonas específicas y elementos para limpieza y desinfección del calzado, vehículos y herramientas de trabajadores y visitantes, y haga obligatoria esta práctica dentro la finca.

Unidos  
protegemos la  
producción de  
plátano y  
banano de  
Colombia

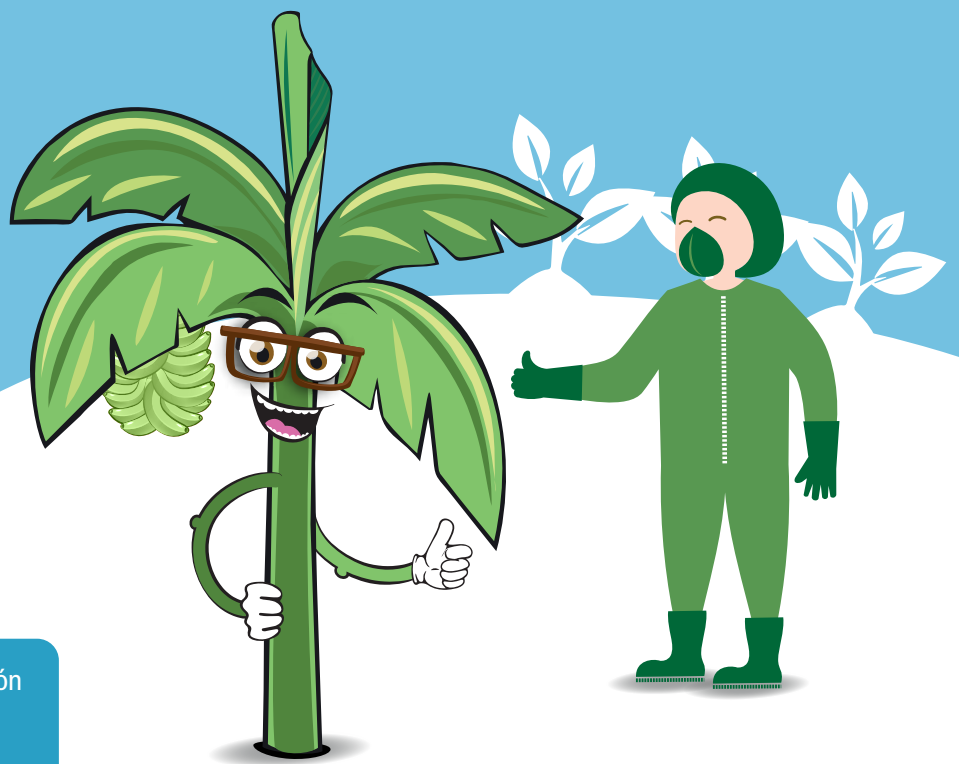
## LA BIOSEGURIDAD, CLAVE PARA MANTENER LAS PLANTACIONES DE PLÁTANO Y BANANO LIBRES DE FUSARIUM R4T



La bioseguridad es una estrategia de exclusión ampliamente utilizada, que consiste en la implementación de un conjunto de medidas, protocolos y prácticas que previenen la introducción de agentes que causan enfermedades o disturbios en cultivos de cualquier área de producción.



Mediante Resolución ICA 17334 de 2019, el Instituto estableció el plan de bioseguridad y vigilancia fitosanitaria para prevenir el ingreso de la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical -FOC R4T- a predios productores de plátano y banano para exportación.



La Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical - FOC R4T - es causada por el hongo *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* - que puede destruir el 80% de las especies de banano y plátano que se comercializan a nivel mundial, contaminando los campos de un cultivo por más de 30 años.

Para asegurar las exportaciones de plátano y banano y evitar la dispersión del hongo causante de la Marchitez por Fusarium R4T, el cual sólo se encuentra en 7 predios de La Guajira, el ICA mediante Resolución 17334 de 2019 estableció el plan de bioseguridad y vigilancia fitosanitaria que deben cumplir los predios registrados para exportación en fresco. Esta medida es de obligatorio cumplimiento por parte de todos los actores de la cadena productiva del plátano y banano en el país.

**Señor productor,**  
recuerde que usted es el responsable de evitar el ingreso de la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical a su finca, aplicando las medidas establecidas por el ICA.

**Es urgente  
aumentar la  
bioseguridad en  
cada finca para  
prevenir la  
dispersión del  
Fusarium R4T.**



## Algunas medidas de bioseguridad que se deben aplicar en los predios son:



**Controlar el ingreso de material vegetal a la finca (usar material de la misma finca y preferiblemente in vitro).**



**Disponer de puntos únicos y controlados para ingreso y salida de vehículos y personas.**



**Realizar los procesos de desinfección de vehículos y personas al ingreso y salida de la finca.**



**Llevar registros de personas que ingresan a la finca, identificando su procedencia.**



**Suministrar calzado propio de la finca a visitantes y trabajadores.**



**Suministrar ropa de trabajo para uso exclusivo en la finca.**



**Tener herramientas propias de la finca y desinfectarlas durante las labores del cultivo.**



**Disponer de áreas para lavado de botas dentro de la finca.**



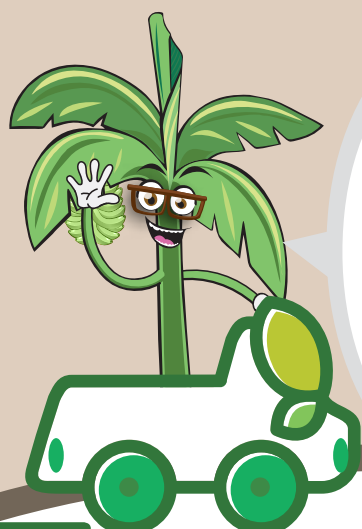
**Capacitar periódicamente sobre la enfermedad a los trabajadores de la finca.**

Las medidas de bioseguridad mencionadas están enfocadas a la prevención y son de aplicación obligatoria por parte de todos los actores de la cadena productiva del plátano y banano en el país, el incumplimiento de las mismas ocasionará sanciones de acuerdo con lo establecido en los artículos 156 y 157 de la Ley 1955 de 2019.

## El ICA ha implantado, entre otras, las siguientes acciones de bioseguridad para contener el hongo causante del Fusarium.



- Los siete predios afectados por el hongo Fusarium Raza 4 Tropical, en La Guajira, están bajo cuarentena permanente y cuentan con el protocolo de erradicación establecido por el ICA para evitar la dispersión de la enfermedad.
- Ante la sospecha de la presencia del hongo Fusarium Raza 4 Tropical, el 11 de junio el ICA activó la alerta sanitaria en todo territorio nacional, y el 9 de agosto emitió el primer reporte oficial sobre la presencia del FOC R4T en Colombia.
- No existen predios positivos en otros departamentos distintos a los 7 que están en cuarentena en La Guajira.
- Ya se trabaja a nivel de investigación para el desarrollo de materiales tolerantes y/o resistentes al Fusarium Raza 4 Tropical, con Agrosavia.
- Entre las acciones establecidas por el ICA para enfrentar y contener el FOC R4T, se encuentra la remoción del suelo, el lavado y desinfección de todos los contenedores que entran y salen del Puerto de Santa Marta.
- Estrategia de capacitación, extensión y transferencia de tecnología en temas de bioseguridad.
- Talleres de capacitación para mil productores, líderes de 25 departamentos del país, bajo en enfoque de: entre limpio y salga limpio.



Los



contribuyen a mantener la sanidad en la producción nacional

Al 30 de noviembre de 2019, en los 17 puestos de control a la movilización de material vegetal, han sido inspeccionados, desinfectados y censados 26.357 en los 17 puestos de control ubicados en las principales zonas productoras de plátano y banano para exportación.

Más de 150 hombres y mujeres del Ejército Nacional y de la Policía Nacional apoyan constante a los funcionarios del ICA en los puestos de control a la movilización de material vegetal.

La Fuerza Área Colombiana, FAC, ha facilitado al ICA sus helicópteros para sobrevuelos de monitoreo fitosanitario en La Guajira para identificar o descartar nuevos focos.

El control fitosanitario a la movilización de las diferentes especies vegetales es una estrategia entre el Ministerio de Agricultura, el ICA, la Policía Nacional y el Ejército Nacional, la cual está pensada para reducir los riesgos de diseminación de plagas entre regiones, teniendo en cuenta que los vehículos y su carga, ya sea de vegetales frescos o material de propagación vegetal, pueden convertirse en una vía de ingreso o dispersión de una plaga en el lugar de destino.



Las actividades que se realizan en los puestos de control a la movilización de material vegetal son:

**Encuestas a transportadores para conocer las características del material vegetal movilizado.**

**Acciones de control a través del decomiso, destrucción y devolución a sitio de origen del material vegetal que no cumple con la normatividad ICA vigente.**

**Entrega de material divulgativo.**

**Socialización a transportadores acerca de las actividades de control a la movilización desarrolladas por el ICA.**

**Acciones de bioseguridad a vehículos, maquinaria agrícola y contenedores que movilizan plátano y banano.**

**Fortalecimiento de la legalidad en el transporte de productos agropecuarios.**

## ¡ENTRE LIMPIO Y SALGA LIMPIO!

Es una estrategia basada en la aplicación de la bioseguridad en los predios productores de plátano y banano para evitar la dispersión del hongo causante de la Marchitez por Fusarium, FOC R4T.

- La Bioseguridad es el conjunto de medidas sanitarias puestas en práctica para minimizar el riesgo en una determinada área o unidad de producción, las cuales se aplican con el fin de prevenir la entrada, salida o difusión de enfermedades y agentes causales que pueden afectar la producción.
- Evitar la propagación de la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical, R4T, ¡es responsabilidad de todos!
- Entre limpio y salga limpio, el país bananero se lo agradecerá.
- La capacitación y conocimiento de la enfermedad en los actores de la cadena productiva del plátano y banano, es una herramienta de máxima importancia para la toma de decisiones y la aplicación de medidas de prevención y control.

Mediante una alianza estratégica entre el Ministerio de Agricultura, el ICA, la Fundación Manuel Mejía, la Federación Nacional de Cafeteros, Augura, Asbama y Asohofrucol, se realizó un curso taller de bioseguridad en fincas, a través del cual se logró la capacitación de 1.000 líderes productores de plantaciones de plátano y banano de 25 departamentos del país, con quienes se busca hacer equipo y junto al sector privado multiplicar la información, y así abarcar el mayor número de trabajadores de fincas con las herramientas para enfrentar la enfermedad y, de esta manera, evitar la propagación del hongo causante del Fusarium, R4T.

Este grupo de personas, que no son funcionarios del ICA, se convirtieron en multiplicadores de la información en sus regiones, con lo que se ampliará el número de trabajadores de fincas, estudiantes y productores capacitados en bioseguridad, y así, trabajar unidos para cerrarle el paso al Fusarium, R4T.



**Evitar la propagación de la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical, R4T, ¡es responsabilidad de todos!**



El campo es de todos

Minagricultura

**Línea Gratuita Nacional: 01 8000 114 517**  
**contactenos@ica.gov.co**

f /icacomunica

YouTube /icacolombia

Twitter @icacolombia

**www.ica.gov.co**