

Km. 14 Vía Bogotá-Mosquera CI Tibaitatá,  
Mosquera Colombia, Teléfono 7563030 Ext. 1734,  
correo electrónico: Indf@ica.gov.co

### INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Nº reporte: R3822M0000153	Nº solicitud: S3822M0000142
Código de la muestra: M3822M0000955	Fecha recepción de muestra: 2022-03-16
Fecha del análisis (Inicio – Fin): 2022/03/16 – 2022/03/30	Fecha de emisión del resultado: 2022-04-07
Dependencia solicitante (ICA): Dirección Técnica de Sanidad Vegetal – Gerencia Seccional San Andrés, a través de memorando número 37223000025 de 2022-03-07.	Descripción de la muestra: Recepción de una (1) muestra conformada por fragmentos de calcetas de pseudotallo y corno de Plátano variedad Cuatro Filos, Plátano Popocho o Cachaco, embalados en papel absorbente y bolsa de papel.

### INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Cliente: ICA Seccional San Andrés y Providencia	Cédula o NIT: 899999069-7
Dirección y ciudad del cliente: Avenida Providencia Carrera 2 No. 4C – 34. Sector Rocke primer piso/ Avenida Providencia Diagonal Provedora Bogotana), San Andrés Isla.	Correo electrónico: martie.stephens@ica.gov.co
Fecha de toma de muestra: 2022-03-07	Municipio de toma de muestra: San Andrés Isla
Prueba solicitada: Análisis fitopatológico para la detección de <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical - Foc TR4, <i>Ralstonia solanacearum</i> .	Objeto del análisis: NA

### Información del material de importación:

País de origen: NA	Permiso fitosanitario de importación - DRFI N°: NA
Empresa importadora: NA	Material importado/Especie vegetal (si aplica): NA

### Información del material de exportación:

País de destino: NA	Lugar de origen en Colombia: NA
Empresa exportadora: NA	Material exportado/Especie vegetal (si aplica): NA

### RESULTADOS

CÓDIGO DE LA MUESTRA	ID USUARIO	Especie/ Variedad	Material Analizado	PROCEDENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Georreferenciación)	RESULTADO DE ANÁLISIS		
					<i>F. oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i>	<i>F. oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical	<i>Ralstonia solanacearum</i>
M3822M0000955	NI	Plátano/ Cuatro Filos, Plátano Popocho o Cachaco	Pseudotallo y corno	San Andrés, Providencia y Santa Catalina, San Andrés Isla, Four Corner (Tom Hooker), Abel Ortiz Márquez, Lat: -81.71950, Lon:12.51038	Positivo	Negativo	Negativo

### MÉTODOS

Análisis de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (recientemente nombrado *Fusarium odoratissimum* Maryani, Lombard, Kema & Crous, 2019), mediante el método analítico GSA-MA-LDF-DF-049: "Detección de *Fusarium oxysporum* f. *cubense* Raza 4 Tropical en tejido vegetal de musáceas mediante un screening utilizando la técnica de PCR". V1.

#### Análisis a partir de tejido vegetal:

1. Extracción de ADN por duplicado.
2. Análisis para COX por PCR en tiempo real.
3. Análisis para FocR4T por PCR en tiempo real.

#### Análisis a partir de micelio:

1. Análisis de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, mediante PCR de punto final con primers específicos.
2. Análisis de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical, mediante PCR de punto final de la región IGS (Dita et al., 2010).
3. Análisis de la región ITS45 como control interno para ADN de hongos, mediante PCR de punto final con primers específicos.
4. Prueba confirmatoria para *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical, mediante PCR de punto final con iniciadores SIX1 (Carvalhais et



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA  
LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO  
**REPORTE DE RESULTADOS**

Km. 14 Vía Bogotá-Mosquera CI Tibaitatá,  
Mosquera Colombia, Teléfono 7563030 Ext. 1734,  
correo electrónico: [Indf@ica.gov.co](mailto:Indf@ica.gov.co)

Continuación: N° reporte: R3822M0000153

N° solicitud: S3822M0000142

al., 2019).

**Análisis de *Ralstonia solanacearum***

1. Análisis de *Ralstonia solanacearum* mediante IMMUNOSTRIP® FOR *Ralstonia solanacearum* (RS) TEST DE AGDIA.

**ALCANCE**

**MUESTRA OFICIAL (Control oficial y comercio exterior):** Este resultado solo aplica a la muestra recibida en el laboratorio. Este reporte podrá ser utilizado por el ICA como soporte probatorio en los procesos sancionatorios o sanitarios que se adelanten y se podrá aplicar a la población de la cual el ICA o el organismo de inspección autorizado tomó la muestra de manera oficial ..... ( X )

**MUESTRA PARTICULAR:** Este resultado solo aplica a la muestra recibida en el laboratorio. No puede ser considerado como un resultado del control oficial del cual el ICA está encargado. La información incluida en este reporte puede ser utilizada por el ICA para fines oficiales, técnico científicos y estadísticos dentro de las actividades de sus programas sanitarios..... ( NA )

**OBSERVACIONES**

Convenciones: NA = No aplica. NI = No informa

La siguiente información es suministrada por el cliente: municipio, cultivo/variedad y procedencia

La presente muestra fue allegada al laboratorio bajo factura ICA N°: NA

**ANEXOS**

NA

NOTAS: El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente.  
Este reporte de resultado no se puede reproducir parcialmente, solo en forma total, previa autorización por escrito del ICA.

Copias: NA

  
**HERNAN EMIRO ORTIZ CARANGUAY**  
MP 24.158 DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y  
DESARROLLO RURAL  
RESPONSABLE DE LABORATORIO  
[hernan.ortiz@ica.gov.co](mailto:hernan.ortiz@ica.gov.co)

Revisado por: HLRZ/HEOC

Digitado por: HLRZ/ RESPONSABLE LMDF

FINAL DEL REPORTE