

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R-37-20-0184	1.2 Número de solicitud	S-37-20-0165	1.3 Código de la muestra	M-37-20-001435 M-37-20-001440	A
------------------------	--------------	-------------------------	--------------	--------------------------	----------------------------------	---

1.4 Fecha de recepción de la muestra:	AÑO	2020	MES	09	DÍA	10
---------------------------------------	-----	------	-----	----	-----	----

2. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

2.1 Nombre	LABORATORIO DE CUARENTENA VEGETAL					
2.2 Ciudad	MOSQUERA	2.3 Dirección	Km. 19, carretera de occidente, vía Mosquera-Madrid			
2.4 Teléfono/Fax	(571) – 4238730 ext. 2257	2.5 Correo electrónico	lcv@ica.gov.co			

3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 Tipo de muestra	De Control Oficial	X	De Comercio Exterior		Particular	
3.2 Dependencia Solicitante (solo para uso ICA)	SANIDAD VEGETAL					
3.3. Cliente	Marcial Alberto Benavides Machado			3.4 Cédula o NIT	10260994	
3.5 Dirección	Sector La Badea Frente al Colegio Empresarial			3.6 Ciudad	Dosquebradas	
3.7 Teléfono / Fax	3165269697		3.8 Correo electrónico	marcial.benavides@ica.gov.co		
3.9 Respuesta al memorando u oficio No:	36203100592		3.10 De fecha:	2020-09-08		3.11 Número de Factura ICA:
3.12 Emitido por la dependencia:	Gerencia Seccional Risaralda					NA

4. INFORMACIÓN DEL MATERIAL DE IMPORTACIÓN

4.1 País de origen	NA	4.2 Permiso Fitosanitario de importación (DRFI) N°.	NA
4.3 Empresa importadora	NA	4.4 Material importado/Especie vegetal (si aplica)	NA

5. INFORMACIÓN DEL MATERIAL DE EXPORTACIÓN

5.1 País de destino	NA	5.2 Lugar de origen en Colombia	NA
5.3 Empresa exportadora	NA	5.4 Material exportado/Especie vegetal (si aplica)	NA

6. RESULTADOS

6.1 Fecha de inicio del análisis:	Año	2020	Mes	09	Día	14
-----------------------------------	-----	------	-----	----	-----	----

6.2 Descripción de la muestra analizada:

Recepción de seis (6) muestras conformadas por fragmentos de calcetas de pseudotallo embalados en papel absorbente y papel kraft, con solicitud de análisis para *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical. La sintomatología particular de las muestras se describe en la siguiente tabla:

CÓDIGO LCV	Síntomas observados
M-37-20-001435	Se observan haces vasculares con coloraciones rojizas a marrón oscuro, distribuidas de forma continua y discontinua.
M-37-20-001436	Haces vasculares con coloración rojiza oscura, distribuidas de forma continua y discontinua.
M-37-20-001437	Haces vasculares con coloración rojiza oscura, distribuidas de forma continua y discontinua.
M-37-20-001438	Tejido con haces vasculares de color marrón oscuro y distribución continua.
M-37-20-001439	Tejido sin sintomatología evidente.
M-37-20-001440	Tejido sin sintomatología evidente.

6.3 Método(s) aplicados(s):

Análisis de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (recientemente nombrado *Fusarium odoratissimum* Maryani et al, 2019):

Análisis a partir de tejido vegetal

1. Extracción de ADN por duplicado.
2. Análisis para *FocR4T* mediante la amplificación por PCR dúplex de la región IGS (Dita, 2011).
3. Electroforesis.
4. Análisis para *FocR4T* por PCR en tiempo real.

Análisis a partir de micelio

1. Aislamiento fúngico en medio PDA + Cloranfenicol.

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R-37-20-0184	1.2 Número de solicitud	S-37-20-0165	1.3 Código de la muestra	M-37-20-001435 M-37-20-001440	A
------------------------	--------------	-------------------------	--------------	--------------------------	----------------------------------	---

2. Extracción de ADN por duplicado.
3. Análisis para *F. oxysporum* f.sp *cubense* por PCR punto final con primers específicos.
4. Análisis para *FocTR4* mediante la amplificación por PCR de la región IGS (Dita, 2011) y de genes SIX por PCR punto final.

6.4 Resultado:

Los resultados e información de las muestras analizadas se consigna a continuación:

CÓDIGO LCV	ID USUARIO	LOTE	ESPECIE/VARIEDAD	GEORREFERENCIA	PROCEDENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Agricultor)	RESULTADO DE ANÁLISIS PARA	
						<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical
M-37-20-001435	Muestra #1	1	Plátano/Comino	Latitud: 5.008725 Longitud: -75.972812	Risaralda, La Celia, El Silencio, Mateguadua, Alonso Valencia.	Negativo	Negativo
M-37-20-001436	Muestra #2	1	Plátano/Comino	Latitud: 5.023608 Longitud: -75.016655	Risaralda, La Celia, La Zelancia Baja, La Camelia 2, Yuban Alberto Flores Villa.	Negativo	Negativo
M-37-20-001437	Muestra #3	1	Plátano/Comino	Latitud: 5.005599 Longitud: -75.996719	Risaralda, La Celia, La Capilla, La Esmeralda, Julián de Jesús Bustamante Ospina.	Negativo	Negativo
M-37-20-001438	Muestra #4	A	Banano/Gros Michel	Latitud: 5.04372 Longitud: -75.97234	Risaralda, Santuario, Pueblo Vano, El Tesorito, Humberto Bedoya.	POSITIVO	Negativo
M-37-20-001439	Muestra #5	A	Banano/Gros Michel	Latitud: 5.04284 Longitud: -75.96231	Risaralda, Santuario, Pueblo Vano, La Tulia, Alberto Pareja.	Negativo	Negativo
M-37-20-001440	Muestra #6	A	Plátano/Comino	Latitud: 5.01701 Longitud: -75.98158	Risaralda, Santuario, El Brillante, El Topacio, Rubiel Giraldo.	Negativo	Negativo

6.5 Observaciones: Ninguna.

6.6. ANEXOS (si aplica): N.A

6.7 Fecha de culminación del análisis:

6.8 Fecha de emisión del reporte :





AÑO	2020	MES	09	DÍA	26	AÑO	2020	MES	10	DÍA	01
-----	------	-----	----	-----	----	-----	------	-----	----	-----	----

Convenciones: NA = No aplica. NI = No informa.

ALCANCE DEL REPORTE:

1. **MUESTRA OFICIAL (Control oficial y comercio exterior):** Este resultado sólo 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)
2. **MUESTRA PARTICULAR:** Este resultado sólo aplica a la muestra recibida en el laboratorio, no puede ser considerado como un resultado de 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)

Nota aclaratoria: Se prohíbe la reproducción parcial de este reporte, solo en su totalidad con la autorización escrita del Laboratorio.

<div style="text-align: center;">  Vo. Bo. del Analista 1 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  Vo. Bo. del Analista 2 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  Vo. Bo. del Analista 3 </div>	<div style="text-align: center;"> Firma del Responsable del Laboratorio:  Nombre del Responsable del Laboratorio: MARILUZ AYALA VÁSQUEZ Número de Tarjeta profesional (si aplica) M.P 22.865 </div>
--	--

FIN DEL REPORTE