



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA
LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO
FITOSANITARIO

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3821M0000138	1.2 Número de solicitud	S3821M0000111	1.3 Código de la muestra	M3921M0000305, M3921M0000306, M3921M0000318, M3921M0000319, M3921M0000322 A M3921M0000326
------------------------	---------------	-------------------------	---------------	--------------------------	--

1.4 Fecha de toma de la muestra:	AÑO	2021	MES	04	DÍA	05 y 06
1.5 Fecha de recepción de la muestra:	AÑO	2021	MES	05	DÍA	18

2. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

2.1 Nombre	LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO				
2.2 Ciudad	Mosquera	2.3 Dirección	Km. 14 Vía Bogotá Mosquera-CI Tibaitatá		
2.4 Teléfono/Fax	Conmutador 7563030 Ext. 1734	2.5 Correo electrónico	Indf@ica.gov.co		

3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 Tipo de muestra	De Control Oficial	X	De Comercio Exterior	NA	Particular	NA
3.2 Dependencia Solicitante (solo para uso ICA)	Gerencia Seccional Antioquia - Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria - Plagas de Control Oficial					
3.3 Cliente	Sandra Ballesteros	3.4 Cédula o NIT	899999069-7			
3.5 Dirección	Km 1 Vía Carepa – Apartadó Oficina Local ICA		3.6 Ciudad	Carepa		
3.7 Teléfono / Fax	8236549	3.8 Correo electrónico	Sandra.Ballesteros@ica.gov.co epidemi.agricola@ica.gov.co; paula.mesa@ica.gov.co			
3.9 Respuesta al memorando u oficio No:	13213100414	3.10 De fecha:	2021/04/09	3.11 Número de Factura ICA: NA		
3.12 Emitido por la dependencia:	Gerencia Seccional Antioquia					

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	2021	Mes	05	Día	20
-----------------------------------	-----	------	-----	----	-----	----

6.2 Descripción de la muestra analizada:
Se recibieron nueve (09) muestras de ADN extraídas a partir de tejido vegetal de cítricos, para análisis de *Candidatus Liberibacter asiaticus* por pruebas confirmatorias.

6.3 Método(s) aplicados(s):
Detección de *Candidatus Liberibacter asiaticus*:
Método GSA-MA-LDF-DF-037.V1 "Detección molecular de *Candidatus Liberibacter asiaticus* uno de los agentes causantes de la enfermedad de Huanglongbing (HLB) de los Cítricos en material vegetal y en el vector *Diaphorina citri* por medio de la Técnica de PCR convencional (punto final) como prueba verificatoria y confirmatoria".

6.4 Resultado:
Los resultados e información de las muestras analizadas M3921M0000305 a M3921M0000306, M3921M0000318, M3921M0000319, M3921M0000322 a M3921M0000326, se consignan a continuación:

CÓDIGO	CULTIVO/ HOSPEDANTE	PROCEDENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca)	GEORREFERENCIA	Detección de <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M3921M0000305	Limón mandarino	Antioquia, San Juan de Urabá, Boca del río San Juan, Boca del río San Juan (Muestra 1)	Latitud: 8.779845 Longitud: -76.511621	DETECTADA
M3921M0000306	Limón Mandarino	Antioquia, San Juan de Urabá, Boca del río San Juan, Boca del río San Juan	Latitud: 8.779845 Longitud: -76.511621	DETECTADA

**REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3821M0000138	1.2 Número de solicitud	S3821M0000111	1.3 Código de la muestra	M3921M0000305, M3921M0000306, M3921M0000318, M3921M0000319, M3921M0000322 A M3921M0000326
-------------------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------	---------------------------------	--

		(Muestra 2)		
M3921M0000318	Limón Criollo	Antioquia, San Juan de Urabá, Casco Urbano, San Juan Oriental 2	Latitud: 8.75921 Longitud: -76.52599	DETECTADA
M3921M0000319	Limón Mandarino	Antioquia, San Juan de Urabá, Casco urbano, San Juan Oriental	Latitud: 8.759192 Longitud: -76.525475	DETECTADA
M3921M0000322	Limón Mandarino	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, B San Isidro	Latitud: 8.849662 Longitud: -76.422913	DETECTADA
M3921M0000323	Limón Mandarino	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Villa Cruz	Latitud: 8.847050 Longitud: -76.420807	DETECTADA
M3921M0000324	Limón Criollo	Antioquia, Arboletes, B minuto de Dios, Taller Julio Muestra # 1	Latitud: 8.88125 Longitud: -76.41250	DETECTADA
M3921M0000325	Limón Mandarino	Antioquia, Arboletes, B minuto de Dios, Taller Julio Muestra # 2	Latitud: 8.881279 Longitud: -76.412682	DETECTADA
M3921M0000326	Limón Criollo	Antioquia, Arboletes, casco urbano, Vía Montería	Latitud: 8.874642 Longitud: -76.41175	No detectada

6.5 Observaciones:

Muestras de ADN remitidas mediante memorando SISAD No. 15213100336 de 12 de mayo de 2021 de la Gerencia Seccional Atlántico – LDF Atlántico.

6.6. ANEXOS (si aplica):

Anexo 1. Resultado del Análisis de la secuencia obtenida con los iniciadores OI1 (205) y OI2c (206) de la región 16SrRNA (1160 pb) para las muestras con códigos M3921M0000305, M3921M0000306, M3921M0000318, M3921M0000319, M3921M0000322 a M3921M0000325.

CODIGO LNDF	Secuencia Blanco	No. de nucleótidos de la secuencia consenso analizada	Porcentaje de cobertura en el genoma	E-Value	Porcentaje de Identidad en el genoma	Resultado
M3921M0000305	16SrRNA	900 pb	100%	0.0	100.00%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus
M3921M0000306	16SrRNA	1020 pb	100%	0.0	100.00%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus
M3921M0000318	16SrRNA	867 pb	100%	0.0	99.88%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus
M3921M0000319	16SrRNA	734 pb	100%	0.0	100.00%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus
M3921M0000322	16SrRNA	656 pb	99%	0.0	100.00%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus
M3921M0000323	16SrRNA	1009 pb	100%	0.0	100.00%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus
M3921M0000324	16SrRNA	1052 pb	100%	0.0	99.90%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus
M3921M0000325	16SrRNA	1051 pb	100%	0.0	100.00%	<i>Candidatus</i> Liberibacter asiaticus

6.7 Fecha de culminación del análisis:

6.8 Fecha de emisión del reporte:

AÑO	2021	MES	06	DÍA	15	AÑO	2021	MES	06	DÍA	16
------------	------	------------	----	------------	----	------------	------	------------	----	------------	----

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

ALCANCE DEL REPORTE:

- 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)
- 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)



Instituto Colombiano Agropecuario

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA
LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO
FITOSANITARIO

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3821M0000138	1.2 Número de solicitud	S3821M0000111	1.3 Código de la muestra	M3921M0000305, M3921M0000306, M3921M0000318, M3921M0000319, M3921M0000322 A M3921M0000326
------------------------	---------------	-------------------------	---------------	--------------------------	--

Nota aclaratoria: Se prohíbe la reproducción parcial de este reporte, solo en su totalidad con la autorización escrita del Laboratorio.
El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente.

LPUR <hr/> Vo. Bo. del Analista	Firma del Responsable del Laboratorio:  Nombre del Responsable del Laboratorio: DIANA FERNANDA VERA RAIGOSA Número de Tarjeta profesional (si aplica) 52182641 del C.N.B.
------------------------------------	---

FIN DEL REPORTE