



**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

**INFORMACIÓN DEL LABORATORIO**

Nº reporte: R3823M0000441	Nº solicitud: S38230000039
Código de la muestra: M3823000702 A M3823000703	Fecha recepción de muestra: 2023-08-31
Fecha del análisis (Inicio – Fin): 2023-08-31/2023-09-10	Fecha de emisión del resultado: 2023-09-13
Dependencia solicitante (ICA): Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria - Gerencia Seccional Boyacá, a través de memorando 17233100567 de 2023-08-04.	Descripción de la muestra: Se recibieron muestras (2) de material genético proveniente de tejido vegetal.

**INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE**

Cliente: Gustavo Aldana Rojas	Cédula o NIT: 7218689
Dirección y ciudad del cliente: calle 18 No. 4-04, Monquirá	Correo electrónico: <a href="mailto:gustavo.aldana@ica.gov.co">gustavo.aldana@ica.gov.co</a>
Fecha de toma de muestra: 2023-08-09 a 2023-08-10	Municipio de toma de muestra: Ver tabla de resultados
Prueba solicitada: Análisis para la detección de <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> por pruebas confirmatorias	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, Georreferenciación)	DETECCION DE <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M3823000702	13	Mandarina	Material vegetal	BOYACÁ, Cubará, Cañaguata, La quebrada, 7,010512, -72,097181	POSITIVA
M3823000703	14	Mandarina	Material vegetal	BOYACÁ, Cubará, Cañaguata, La gritona, 7,00999, -7.203.904	POSITIVA

**MÉTODOS**

GSA-MA-LDF-DF-031 DETECCIÓN DE CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS EN MATERIAL VEGETAL Y EN EL VECTOR DIAPHORINA CITRI MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR EN TIEMPO REAL. Versión 1.

GSA-MA-LDF-DF-037 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. Versión 1.

**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: según aplique ID usuario -contacto, municipio, código de ruta,

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: R3823M0000441

N° solicitud: S38230000039

trampa, fecha colecta, cultivo/variedad, destino y procedencia.

El presente reporte reemplaza en su totalidad al reporte R38230000049 emitido el día 2023-09-08, en razón de que se entregan los resultados de las pruebas confirmatorias.

**ANEXOS**

Resultados obtenidos en el proceso de secuenciación para las muestras M3823000702 y M3823000703:

CODIGO LNDP	Secuencia a Blanco	No. de nucleótidos de la secuencia consenso analizada	Porcentaje de cobertura en el genoma	E-Value	Porcentaje de Identidad en el genoma	Resultado
<b>M3823000702</b>	16SrRNA	1160 pb	100%	0.0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
<b>M3823000703</b>	16SrRNA	1160 pb	100%	0.0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>

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: Se envía copia del presente reporte al destinatario [epidemi.agricola@ica.gov.co](mailto:epidemi.agricola@ica.gov.co), [sanidad.vegetal@ica.gov.co](mailto:sanidad.vegetal@ica.gov.co) debido a que se encuentra relacionado en el ítem 3.4 de la forma 3-752 "Solicitud de análisis y diagnóstico fitosanitario".

  
**DIANA FERNANDA VERA RUMBOSA**  
 TP 52182641 del C.N.B.  
**RESPONSABLE DE LABORATORIO**  
[diana.vera@ica.gov.co](mailto:diana.vera@ica.gov.co)

Revisado por: A-382309/R- A-382302

Digitado por: A-382309 / A-382310

**FINAL DE ESTE REPORTE**