

## LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO BUCARAMANGA-SANTANDER

Avenida Quebradaseca # 31-39 San Alonso

Conmutador 3203509732 Ext 7217

Horario: lunes a jueves 7:30 am a 12:00 m 1:00 a 4:30 pm

Viernes: 7:30 am a 12:00 m y de 1:00 a 3:30 Pm

Correo electrónico: [diagnofito.santander@ica.gov.co](mailto:diagnofito.santander@ica.gov.co)

### LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO BUCARAMANGA-SANTANDER

El Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario ubicado en Bucaramanga –Santander (LDF Bucaramanga) ofrece los servicios de análisis y diagnóstico de enfermedades y plagas de importancia económica para diferentes cultivos de la región. Cuenta con las áreas de Entomología y Fitopatología, en las cuales se desarrollan las actividades de diagnóstico empleando métodos que abarcan técnicas morfológicas, microbiológicas, serológicas y moleculares con personal altamente calificado acorde con las políticas y lineamientos institucionales y en el marco del sistema de aseguramiento de la calidad en los laboratorios (Norma ISO 17025:2017).

El LDF Bucaramanga, presta sus servicios a usuarios particulares como productores, agremiaciones e instituciones de orden público y privado y a usuarios internos (Funcionarios ICA) principalmente de las dependencias de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria, de Sanidad vegetal, Cuarentena Vegetal y Semillas.

**\*En el ICA, para el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de Bucaramanga-Santander, contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAB-013, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.**

#### I. REQUISITOS PARA SOLICITAR EL SERVICIO DE ANÁLISIS O DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. **Técnicos de la muestra:** - Verificar con el funcionario del Laboratorio que la muestra cumple con los requisitos técnicos. - La muestra para análisis y/o diagnóstico debe ser representativa del problema que se va a diagnosticar, procurando que se evidencien diferentes estados del problema, preferiblemente cuando inicia el desarrollo de síntomas o daños. - Debe asegurarse que la muestra se recolecte el mismo día que se va a entregar al laboratorio, de no ser posible mantenerla fresca y de manera que no acumule humedad. - Por último, debe remitirse en cantidad suficiente para los procedimientos analíticos. **Le sugerimos que antes de tomar la muestra consulte con el laboratorio acerca de las características que debe cumplir el material de acuerdo a sus necesidades y la disponibilidad de ejecución de los análisis o diagnósticos por capacidad analítica del Laboratorio.**
2. **Documental (la muestra será rechazada si no cumple criterios documentales y de calidad):**
  - 2.1. Muestras oficiales (requeridas por el ICA):
    - Memorando de solicitud radicado en la plataforma SISAD.
    - Forma de Solicitud de servicio diligenciada (Forma 3-752, Solicitud de Análisis y diagnóstico fitosanitario o Forma 3-754, Solicitud de detección de plagas en Material vegetal de Comercio exterior) en su versión vigente, según el caso, descargar de Diamante.
    - Para Moscas de la Fruta – Tabla de relación de muestras (se adjunta al SISAD en Excel).
    - Consignación por concepto del servicio (aplica para muestras de exportación). Ver tablas “Costo de servicios” y “Entidades bancarias”.
  - 2.2. Muestras particulares: Usuarios externos (agricultores, comercializadores, gremios):
    - Forma de Solicitud de servicio diligenciada (Forma 3-752, Solicitud de Análisis y diagnóstico fitosanitario)
    - Consignación por concepto del servicio. Ver abajo.
    - Si envía las muestras remitir consignación original para poder generar la factura. Si es primera vez de servicio adjuntar copia RUT o Cédula.

**Nota:** El laboratorio no recibe muestras en custodia, por lo cual solo se esperará un máximo de tres (3) días para recibir subsanaciones de requisitos documentales por pendientes diferentes a pago. El número de días esperados depende de la naturaleza de la muestra. Las muestras rechazadas se eliminan.

**Una vez se entregue la solicitud de servicio en los laboratorios, el cliente acepta la política de privacidad y protección de datos personales publicada en la página web del instituto.**

#### II. SERVICIOS ANALÍTICOS QUE PRESTA EL LABORATORIO

Para conocer el valor del servicio asociado al código tarifario, diríjase al punto III de este documento.

**1. Análisis y Diagnóstico Fitopatológico (Hongos, Oomycetes y Nematodos)**

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS / DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
4620	Diagnóstico fitopatológico (Hongos, bacterias, Nematodos)	<p><u>Hongos</u>: Cámaras húmedas, aislamiento en medios selectivos, semiselectivos, histopatología e identificación a través de caracteres morfológicos de importancia taxonómica.</p> <p><u>Bacterias</u>: Aislamiento y Caracterización bioquímica.</p> <p><u>Nematodos</u>: Extracción mediante platos Oostenbrink de raíces y suelo e identificación de caracteres morfológicos de importancia taxonómica.</p>	Varios cultivos	<p>Muestra representativa del problema en campo, tanto en calidad como en cantidad, en diferentes estadios de la enfermedad</p> <p>Nematodos: Suelo o tejido vegetal afectado</p>	25
4620	<i>Phialophora cinerescens</i>	Cultivo en placa y determinación por morfología	CLAVEL	Material de propagación (esquejes, yemas, primordios)	20
	<i>Peronospora dianthicola</i>	Aislamiento y determinación por morfología			20
4620	Royas del género <i>Puccinia</i> de importancia cuarentenaria	Observación directa, determinación por morfología	Pompón y crisantemo	Hojas, tallos	10
4620	<i>Puccinia allii</i>	Observación directa, determinación por morfología	Cebolla, Ajo, puerro	Hojas senescentes	10
4620	Hongos foliares asociados a cultivos forestales	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Forestales	Ramas – Porciones de fuste	30
4620	Identificación de hongos asociados al cultivo de papa	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología.	Papa	Tubérculos, planta completa, folíolos	15
4620	<i>Fusarium</i> sp.	Cultivo en placa y determinación por morfología	Varios	Planta completa o partes	20

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS / DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
4620	<i>Peronosclerospora sorghi</i>	ISTA Cf6.1	Semillas de sorgo y maíz	Semilla	25
4620	<i>Alternaria padwickii</i>	ISTA 7-012	Semillas de arroz	Semilla	25
4620	<i>Stenocarpella maydis</i>	ISTA Cf1.1	Semillas de arroz	Semilla	25
4620	<i>Spongospora subterranea</i>	Cultivo en placa y determinación por morfología	Papa	Tubérculos	15
4620	Hongos fitopatógenos asociados al cultivo de caña	Cultivo en placa y determinación por morfología	Caña de azúcar	Tallos,hojas	25
4620	Hongos fitopatógenos asociados al cultivo de aguacate	Cultivo en placa y determinación a través de caracteres morfológicos de importancia taxonómica.	Aguacate	Órgano afectado	25
4620	Hongos fitopatógenos foliares asociados al cultivo de Hortensia	Cultivo en placa y determinación a través de caracteres morfológicos de Importancia taxonómica.	Hortensia	Hojas	15
4620	<i>Moniliophthora roreri</i> y <i>Moniliophthora perniciosa</i>	Histopatología	Cacao	Frutos	15
4620	<i>Globodera palliday</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	Extracción, determinación por morfología. Si durante el proceso se tiene sospecha de <i>G. rostochiensis</i> , se realiza determinación molecular (tiempo adicional)	Papa	Suelo	15 (20 Confirmacion molecular)
4620	<i>Phytomonas</i> sp	Extracción e identificación pormorfología.	Palmas	Raíces	10
4620	<i>Fusarium guttiforme</i> / <i>Fusarium ananatum</i>	Cultivo en placa y determinación por morfología	Piña	Fruto, brácteas	20
4620	<i>Peronospora sparsa</i>	Aislamiento y determinación por morfología	Mora	Material de propagación (esquejes, yemas, primordios)	20
4620	<i>Phytophthora</i> sp.	Aislamiento y determinación por morfología	Piña, cacao, aguacate.	Órganos afectados,suelo	15

**2. Análisis y Diagnóstico Fitopatológico – Bacteriología (Bacterias)**

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/ DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
4620	<i>Agrobacterium sp.</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas	Rosa	Material de propagación	<b>15</b>
4620	<i>Acidovorax sp.</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas	Cucurbitáceas	Planta completa, partes	<b>15</b>
4620	<i>Dickeya sp.</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas	Diferentes cultivos (papas, ornamentales, maíz)	Planta completa, partes	<b>15</b>
4620	<i>Burkholderia sp.</i>	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas	Arroz y ornamentales	Semillas, material de propagación	<b>15</b>
41163	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> – <i>Candidatus Liberibacter americanus</i>	Molecular por qPCR (para confirmatorias HLB molecular por PCR y posterior secuenciación)	Cítricos – <i>D. citri</i>	Ramas, Psíidos	<b>15 (20 adicionales si requiere confirmación)</b>
4620	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas (Ensayo pectólisis en papa)	Diferentes cultivos	Planta completa, partes afectadas	<b>15</b>
4620	<i>Pantoea sp.</i>	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material de propagación	<b>15</b>
4620	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Complejo)	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y serológicas.	Musaceas / Solanaceas	Planta completa, partes	<b>15</b>
4620	<i>Pseudomonas spp.</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas	Diferentes cultivos	Planta completa, partes	<b>15</b>
4620	<i>Xanthomonas spp.</i>	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas	Diferentes cultivos	Planta completa, partes	<b>15</b>

### 3. Análisis y Diagnóstico Fitopatológico – Virología (Virus y viroides)

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/ DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
4462	Carnation Necrotic Fleck virus CNFV	ELISA	CLAVEL	Material de propagación	15
4488	Potato Leaf roll virus PLRV	ELISA	Papa	Tubérculos germinados, folíolos	15 para una cantidad de muestras superior 30.
4488	Potato virus S PVS	ELISA			
4488	Potato virus X PVX	ELISA			
4488	Potato virus Y PVY	ELISA			

### 4. Análisis y Diagnóstico Entomológico – Insectos, ácaros y moluscos plaga

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/ DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
4621	Insectos escamas (Suborden Coccoomorpha).	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Material vegetal con las escamas	15
4621	Familia Curculionidae (Coleóptera).	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Coleópteros de granos almacenados.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos (larvas o adultos)	15
4621	Moscas de la fruta.	Determinación taxonómica de moscas de la fruta en estado adulto con importancia económica y cuarentenarias mediante caracteres morfológicos. <b>*Método Acreditado</b>	Varios	Viales con adultos – Trampas Jackson	10
4621	Orden Thysanoptera (trips)	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15

4621	Clase Acari (ácaros).	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Material vegetal, Vialcon adultos	<b>15</b>
4621	Lepidópteros (mariposas y polillas).	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Insectos adultos en seco, Larvas en vial con alcohol	<b>15</b>
4621	Otros coleópteros.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con adultos	<b>15</b>
4621	Áfidos	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>
4621	Chinches verdaderas (Hemiptera).	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>
4621	Mosca Blanca (Hemiptera: Aleyrodidae).	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Tejido vegetal con los insectos en alcohol	<b>15</b>
4621	Ortopteroides.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>
4621	Otros Dípteros.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>
4621	Sinfilidos.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>
4621	Colémbolos.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>
4621	Himenópteros (abejas, hormigas y avispas).	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>
4621	Identificación de caracolafricano.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Concha únicamente	<b>15</b>
4621	Determinación taxonómica de otros insectos o artrópodos.	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	<b>15</b>

**Aclaraciones:**

1. Las muestras procedentes de puertos y pasos fronterizos remitidas por funcionarios ICA para entomología: 3 y para fitopatología: 10.
2. Muestras para certificación de semillas de papa virus PVX, PVY, PVS, PRLV, el tiempo de entrega depende de alcanzar montaje de muestras de 75% de la placa.
3. Por su carácter perecedero las muestras recibidas no se almacenan. Son eliminadas en cuanto se obtiene el resultado analítico.

### III. COSTOS DE LOS SERVICIOS (Conforme RESOLUCIÓN No. 25980 del 13/12/2022)

Para conocer el costo del servicio requerido identifique el código tarifario del servicio en el numeral II.

- Los servicios se prestarán de acuerdo a la disponibilidad de método establecido para detección del grupo taxonómico y disponibilidad de recursos.
- En caso de requerir pruebas complementarias que no puedan ser previstas al momento de ingreso de la muestra se solicitará al usuario su autorización y éste procederá con el pago complementario correspondiente.
- Cuando de manera excepcional, el usuario requiera devolución de sobrantes de semillas, insectos, u otro material entregado que no se consume durante el análisis, debe elevar solicitud formal al Director Técnico de Análisis y Diagnóstico Agrícola. La información de contacto se encuentra en el Directorio del ICA ubicado en la página web: <https://www.ica.gov.co>.

Código del servicio	Concepto	Tarifa 2023
<b>ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA</b>		
41163	Análisis por PCR en tiempo real.	\$302.557
<b>SERVICIOS DE RECONOCIMIENTO Y DIAGNOSTICO VEGETAL</b>		
4620	Diagnóstico Fitopatológico (Hongos, bacterias, virus, nemátodos).	\$66.549
4621	Diagnóstico Entomológico (Insectos, ácaros).	\$52.864
<b>ANÁLISIS DE CALIDAD DE SEMILLAS O MATERIAL DE PROPAGACIÓN (por análisis, por muestra, no incluye análisis molecular ni por Biolog)</b>		
4461	Patología en semillas para predios bajo vigilancia ICA (VE).	\$78.624
4462	Otros de patología en semillas (No diagnóstico). Material de propagación particular.	\$92.309
4488	Análisis de calidad. Prueba de ELISA para certificación de semilla de papa de predios inscritos ante el ICA (PVX, PVY, PVS y PLRV).	\$34.884

### IV. TRÁMITE DE PAGO DEL SERVICIO SOLICITADO

#### • RECAUDO A TRAVÉS DE DATÁFONOS

Las oficinas de recaudo a nivel nacional cuentan con datáfonos para efectuar el recaudo de los servicios del Instituto, de los usuarios que requieran optar por esta herramienta. La factura sale a nombre del propietario de la tarjeta.

#### • RECAUDO EN ENTIDADES FINANCIERAS

BANCO	CONVENIO	CUENTA CORRIENTE	NOMBRE	RECAUDO EN	RECAUDO A TRAVÉS DE	REFERENCIAS
DAVIVIENDA	N/A	008969998189	ICA RECAUDOS	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN -FACTURA SNRI	REFERENCIA1: NIT O C.C.
	1067628	N/A	RECAUDO CORRESPONSALES	CORRESPONSALES	CONSIGNACIÓN -FACTURA SNRI	REFERENCIA2:
OCCIDENTE	12300	230081564	ICA CONVENIO 12300 RECAUDO	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN	CÓDIGO SERVICIO
BANCOLOMBIA	72159	N/A	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	SUCURSALES BANCARIAS - CORRESPONSALES -CAJEROS AUTOMÁTICO	CONSIGNACIÓN -FACTURA SNRI	REFERENCIA: NIT O C.C.

N/A	950698	N/A	PIN RECAUDO ICA	PUNTOS BALOTO	CONSIGNACIÓN	
BANCO AGRARIO	11299	002300201270	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN - FACTURA SNRI	REFERENCIA: NIT O C.C.

**Observaciones:**

1. Si no ha facturado previamente con el ICA se requiere es necesario contar con una copia de la Cámara de Comercio, o el RUT actualizado, o el documento de identidad si es persona natural. De esta manera, queda la inscripción en la nuestra base de datos, por lo tanto, para futuras solicitudes de facturas, solamente se requerirá del número de Nit o de la Cédula de Ciudadanía.
2. El tiempo de respuesta es de 15 días hábiles. En caso de que el laboratorio no pueda dar respuesta en este periodo de tiempo, le será informado al usuario.
3. Cuando aplique pago, sólo se iniciará procesamiento de muestras una vez verificado el mismo.

**V. REEMBOLSO POR SERVICIOS NO PRESTADOS (con base en Circular de 15/03/2017)**

Radicar los documentos descritos a continuación, dirigidos a la Coordinación del Grupo de Gestión Financiera:

1. Original de la solicitud o petición (carta) especificando los motivos y detallando los datos de pago objeto de devolución (banco, valor, fecha de pago, número de operación o de consignación).
2. Original del pago realizado por el usuario en las cuentas de recaudo del ICA.
3. Original de la certificación bancaria donde se informe banco, número de cuenta y nombre del titular de la cuenta, expedida a nombre del usuario que figura en el pago al ICA.
4. Copia del RUT de la persona jurídica quien figura en el pago al ICA o de la cédula de ciudadanía si se trata de persona natural.