

El Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario se ubica en un sector rural estratégico del Municipio de Mosquera en Cundinamarca, sobre la vía principal y recibe usuarios de todo el país. Atiende las necesidades de identificación de agentes causales de enfermedades para cultivos afectados, lo que se conoce como diagnóstico, así como las necesidades de detección de patógenos específicos (hongos, bacterias, artrópodos, algunos virus y protozoos) en plantas o partes de plantas con fines de control de calidad (clientes particulares) o con fines de certificación de sanidad para exportación o de certificación de materiales vegetales, esto último, a través de otras dependencias del ICA encargadas de tomar las muestras requeridas. Trabajamos bajo los lineamientos de la norma internacional ISO/IEC 17025:2017 para brindar servicios de altísima calidad y confiabilidad.

Nuestro alcance analítico está definido únicamente para tejido vegetal procedente de cultivos y no analizamos productos derivados o matrices diferentes como agua, suelo o sustratos.

## 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 LNDF.**
2. **Documentales (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) 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 (casos de diagnóstico, por favor incluir en un correo la información solicitada en el *CUESTIONARIO SOBRE MANEJO AGRONÓMICO PARA DIAGNÓSTICO FITOPATOLÓGICO*, ver página 3.
    - 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 2 para recibir subsanaciones de requisitos documentales por pendientes diferentes a pago. El número de esperados depende de la naturaleza de la muestra. Las muestras rechazadas se eliminan.

**Una vez se entrega 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.

Para diagnóstico (determinación de posible agente causal de una enfermedad), que puede ser de tipo entomológico (insectos y otros relacionados) o fitopatológico (bacterias, hongos o agentes similares) aplica el servicio indicado como tal en el punto III.

Algunos servicios son de uso interno ICA y no se prestan a particulares, se informará al usuario según su consulta.

### 1. Análisis y Diagnóstico Fitopatológico (hongos, nemátodos y cromistas)

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
4462	<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
	<i>Uromyces dianthi</i>	aislamiento y determinación por morfología			20
4462	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. dianthi	Cultivo en placa y determinación por morfología (en caso de resultar positivo se envía a secuenciación)			20
4620	<i>Puccinias de importancia cuarentenaria</i>	Observación directa, determinación por morfología	Pompón y crisantemo	Hojas, tallos	10
	<i>Hongos foliares asociados a cultivos forestales</i>	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Forestales	Ramas – Porciones de fuste	25
4620	<i>Identificación de hongos asociados al cultivo de papa</i>	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Papa	Tubérculos, planta completa, foliolos	15
4620	<i>Phakopsora pachyrhizi</i> y <i>Phakopsora meibomia</i>	Extracción de ADN y PCR	Soya	Hojas, ramas	15
4620	<i>Fusarium</i> sp.	Cultivo en placa y determinación por	Varios	Planta completa o	15

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
		morfología		partes	
4462	<i>Peronosclerospora sorghi</i>	ISTA Cf6.1	Semillas de sorgo y maíz	Semilla	25
4462	<i>Alternaria padwickii</i>	ISTA 7-012	Semillas de arroz	Semilla	25
4462	<i>Stenocarpella maydis</i>	ISTA Cf1.1	Semillas de arroz	Semilla	25
4620	<i>Spongospora subterránea</i>	Cultivo en placa y determinación por morfología	Papa	Tubérculos	15
4462	<i>Tilletia horrida</i>	Extracción de ADN y PCR	Arroz	Semilla	15
4620	Hongos fitopatógenos asociados al cultivo de caña	Cultivo en placa y determinación por morfología	Caña de azúcar	Tallos, hojas	25
4621 (adicional 41161)	<i>Globodera pallida</i> y <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 y costo adicional)	Papa	Suelo	15 (20 confirmación molecular)
4620	<i>Phytopomonas</i> sp	Extracción e identificación por morfología.	Palmas	Raíces	10
4620	<i>Fusarium guttiforme</i> / <i>Fusarium ananatum</i>	Cultivo en placa y determinación por morfología	Piña	Fruto, brácteas	20
4462	<i>Peronospora sparsa</i>	aislamiento y determinación por morfología	Rosa	Material de propagación (esquejes, yemas, primordios)	20

## 2. Análisis y Diagnóstico Fitopatológico – Bacteriología (fitoplasmas, otras bacterias)

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE EMISIÓN DEL RESULTADO
41164	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas -	Rosa	Material de propagación	15

**LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

Dirección: Km 14 Vía Bogotá Mosquera

Conmutador 7563030 Ext. 1734

Horario: Lunes a Viernes de 8:00 am a 12:00m y de 1:00pm a 4:00 pm

Correos electrónicos: [lndf@ica.gov.co](mailto:lndf@ica.gov.co)

		BIOLOG.			
<b>41164</b>	<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citulli</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Cucurbitáceas	Planta completa, partes	<b>15</b>
<b>41161</b>	<i>Dickeya</i> spp.	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR	Diferentes cultivos (papas, ornamentales, maíz)	Planta completa, partes	<b>15</b>
<b>41161</b>	<i>Burkholderia glumae</i>	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Semillas	<b>15</b>
<b>41161</b>	<i>Burkholderia gladioli</i>	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Semillas	<b>15</b>
<b>41164</b>	<i>Burkholderia andropogonis</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Clavel	Material de propagación	<b>15</b>
<b>41164</b>	<i>Burkholderia caryophylli</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	ornamentales	Material de propagación	<b>15</b>
<b>41163</b>	<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, Psíllidos	<b>15 (20 adicionales si requiere confirmación)</b>
<b>41161</b>	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> prueba confirmatoria	Molecular por PCR y posterior secuenciación	ADN	ADN	<b>UNICAMENTE USO INTERNO ICA 20</b>
<b>41164</b>	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas (Ensayo pectólisis en papa) y BIOLOG	Diferentes cultivos	Planta completa, partes afectadas	<b>15</b>
<b>41164</b>	<i>Pantoea agglomerans</i> ( <i>Erwinia herbicola</i> )	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material de propagación	<b>15</b>
<b>41163</b>	<i>Ralstonia solanacearum</i> Filotipo IIB Secuevares (I y II)	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y qPCR.	Musáceas / Solanáceas	Planta completa, partes	<b>15</b>
<b>41161</b>	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Complejo)	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR.	Musáceas / Solanáceas	Planta completa, partes	<b>15</b>
<b>41164</b>	<i>Pseudomonas</i> spp.	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Varios	Planta completa, partes	<b>15</b>
<b>41164</b>	<i>Xanthomonas</i> spp.	Cultivo en placa,	Diferentes	Planta	<b>15</b>

		pruebas bioquímicas y BIOLOG	cultivos	completa, partes	
<b>41164</b>	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> .	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material de propagación	<b>15</b>
<b>41161</b>	<i>Candidatus Phytoplasma</i>	PCR	Maíz	Hojas sintomáticas de diferentes zonas	<b>15</b>
<b>41161</b>	<i>Candidatus Phytoplasma</i>	PCR	Papa	Plantas completas frescas, folíolos en sandwich con sílica gel	<b>20</b>

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

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANALISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En )
<b>4462</b>	Carnation etched ring virus CERV	ELISA	CLAVEL	Material de propagación	<b>15</b>
	Carnation Necrotic Fleck virus CNFV	ELISA			<b>15</b>
	Carnation Ringspot Virus CRSV	ELISA			<b>15</b>
	Carnation mottle virus CarMV	ELISA			<b>15</b>
<b>4462</b>	Potato Leaf roll virus PLRV	ELISA	Papa	Tubérculos germinados, folíolos	<b>15 para una cantidad de muestras &gt;67, un número menor el tiempo puede ser variable hasta completar el 70% de la</b>
<b>4462</b>	Potato virus S PVS	ELISA			
<b>4462</b>	Potato virus X PVX	ELISA			
<b>4462</b>	Potato virus Y PVY	ELISA			

					<b>placa</b>
<b>4462</b>	Maize dwarf mosaic virus MDMV	ELISA	Maíz	Semillas	<b>25</b>
<b>4462</b>	Maize chlorotic mottle virus MCMV	ELISA			<b>25</b>
<b>4462</b>	Cucumber mosaic virus CMV	ELISA	Banano	Raquis foliar	<b>15</b>
<b>4462</b>	Alstroemeria mosaic virus AIMV	ELISA	Alstroemeria	Material de propagación	<b>15</b>
<b>4462</b>	Tomato spotted wilt virus TSWV	ELISA			<b>15</b>
<b>4462</b>	Potyvirus (Genero)	ELISA	Varios	Brotes, primordios, hojas jóvenes	<b>15</b>
<b>41161</b>	BBTV <i>Banana bunchy top virus</i>	PCR	Musáceas	Raquis foliar	<b>15</b>
<b>41162</b>	CIIV <i>Citrus leprosis virus</i> (variantes nuclear, C1 y C2)	RT-PCR	Cítricos	Plántulas, partes jóvenes	<b>15</b>
	CTV <i>Citrus Tristeza Virus</i>	RT-PCR	Cítricos	Plántulas, partes jóvenes	<b>15</b>
	TAV <i>Tomato aspermy virus</i>	RT-PCR	Solanáceas, Crisantemo	Material de propagación	<b>15</b>
	SBMV <i>Southern bean mosaic virus</i>	RT-PCR	Fríjol, Sorgo	Semillas	<b>25</b>
	PNRSV (Prunus necrotic ringspot virus)	RT-PCR	Rosa	Foliolos, tallos, material de propagación	<b>25</b>
<b>41162</b>	CSVd <i>Chrysanthemum stunt viroid</i>	RT-PCR	Crisantemo	Material de propagación	<b>15</b>

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

<b>CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO</b>	<b>ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>POSIBLES HOSPEDEROS</b>	<b>TIPO DE MUESTRA</b>	<b>TIEMPO DE RESPUESTA (En )</b>
--------------------------------------	-----------------------------	---------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------

4621	Escamas (Suborden Coccoomorpha)	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Material vegetal con las escamas	15
4621	Familia Curculionidae	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Coleopteros de granos almacenados	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos (larvas o adultos)	15
4621	Moscas de la fruta	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Viales con adultos – Trampas Jackson	10 (nueva ubicación – uso ICA: 1 día hábil)
4621	Orden Thysanoptera	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Clase Acari	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con adultos	15
4621	Lepidópteros	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Insectos adultos en seco, Larvas en vial con alcohol	15
4621	Otros coleópteros	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con adultos	15
4621	Áfidos	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Chinches verdaderas	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Mosca Blanca	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Tejido vegetal con los insectos en alcohol	15
4621	Ortopteroides	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Otros Dípteros	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Sinfilidos	Determinación por caracteres	Varios	Vial con insectos	15

		morfológicos		adultos	
4621	Colembolos	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Himenopteros	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
4621	Identificación de caracol africano	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Concha únicamente	15
4621	Determinación taxonómica de otros insectos o artrópodos	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15

Aclaraciones:

1. Los análisis de semillas para patógenos que sólo se pueden detectar hasta obtener hojas verdaderas como es el caso de las semillas de eucalipto requieren 25, teniendo en cuenta que se debe esperar a la aparición de síntomas.
2. Análisis sobre semilla de palma para Basidiomycetes requieren la formación de estructuras de complejo desarrollo, por lo tanto, no se puede definir un tiempo de entrega de resultados, éste puede oscilar alrededor de los 30.
3. Las muestras procedentes de puertos y pasos fronterizos remitidas por funcionarios ICA para entomología: 3 y para fitopatología: 10.
4. 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.
5. 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.082178 del 23/12/2020)**

Para conocer el costo del servicio requerido identifique el código tarifario del servicio en el numeral II. Si es un diagnóstico, se asumen los servicios 4620 y 4621.

Código del servicio	Concepto	Tarifa 2021
<b>ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA</b>		
41161	Análisis Molecular, material ADN	\$150.654,00
41162	Análisis Molecular, material ARN	\$189.054,00
41163	Análisis por PCR en tiempo real	\$255.432,00
41164	Identificación de bacterias (Biolog)	\$102.173,00
<b>SERVICIOS DE RECONOCIMIENTO Y DIAGNOSTICO VEGETAL</b>		
4620	Diagnóstico Fitopatológico (Hongos, bacterias, virus, nemátodos)	\$56.184,00
4621	Diagnóstico Entomológico (Insectos, ácaros)	\$44.630,00
<b>ANÁLISIS DE CALIDAD DE SEMILLAS O MATERIAL DE PROPAGACIÓN (por análisis, por muestra, no</b>		

**LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

Dirección: Km 14 Vía Bogotá Mosquera

Conmutador 7563030 Ext. 1734

Horario: Lunes a Viernes de 8:00 am a 12:00m y de 1:00pm a 4:00 pm

Correos electrónicos: [lndf@ica.gov.co](mailto:lndf@ica.gov.co)

<i>incluye análisis molecular ni por Biolog</i>		
4461	Patología en Semillas para predios bajo Vigilancia ICA (VE)	\$66.378,00
4462	Otros de Patología en Semillas (No diagnóstico). Material de propagación particular.	\$77.932,00
4488	Análisis de calidad. Prueba de ELISA para certificación de semilla de papa de predios inscritos ante el ICA (PVX, PVY, PVS y PLRV)	\$29.451,00

- 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 consuma 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>.

**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	REFERENCIA 1: NIT O C.C.
	1067628	N/A	RECAUDO CORRESPONSALES	CORRESPONSALES	CONSIGNACIÓN – FACTURA SNRI	
OCCIDENTE	12300	230081564	ICA CONVENIO 12300 RECAUDO	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN	REFERENCIA 2: 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	

**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 . 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.

**LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

Dirección: Km 14 Vía Bogotá Mosquera

Conmutador 7563030 Ext. 1734

**Horario: Lunes a Viernes de 8:00 am a 12:00m y de 1:00pm a 4:00 pm**

Correos electrónicos: [lndf@ica.gov.co](mailto:lndf@ica.gov.co)

**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.