

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.**

IMPORTANTE: para muestras de insectos tener en cuenta especialmente

- Garantizar que el envase sea acorde con el tamaño y abundancia de los insectos o muestra (sin forzarlos a entrar al envase).
- El envase debe rígido. No sirven bolsas
- Deben tener un cierre hermético para evitar el derrame del alcohol o apertura accidental
- Para mariposas y polillas se requiere sean individualizadas en sobre de papel mantequilla o milano y estos sobres contenidos en otro recipiente rígido para evitar que se descamen o rompan en el transporte y manipulación.
- Cada muestra debe venir con una etiqueta acorde con el tamaño del envase.
- La información de cada etiqueta debe ser única para evitar que se confunda con otra muestra.
- Debe ser legible y coincidente con los datos de la forma de solicitud de diagnóstico.
- Debe ser escrita con lápiz o con tinta indeleble resistente al alcohol.

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

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	POSIBLES HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles)
4620	<i>Identificación de hongos asociados al cultivo de papa</i>	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Papa	Tubérculos, planta completa, folíolos	15
4620	<i>Phakopsora pachyrhizi</i> y <i>Phakopsora meibomiae</i>	Extracción de ADN y PCR	Soya	Hojas, ramas	15
4620	<i>Fusarium</i> sp.	Cultivo en placa y determinación por morfología	Varios	Planta completa o partes	15
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	<i>Hongos fitopatógenos asociados al cultivo de caña</i>	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>Phytomonas</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 - BIOLOG.	Rosa	Material de propagación	15
41164	<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Cucurbitáceas	Planta completa, partes	15
41161	<i>Dickeya</i> spp.	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR	Diferentes cultivos (papas, ornamentales, maíz)	Planta completa, partes	15
41161	<i>Burkholderia glumae</i>	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Semillas	15
41161	<i>Burkholderia gladioli</i>	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Semillas	15
41164	<i>Burkholderia andropogonis</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Clavel	Material de propagación	15
41164	<i>Burkholderia caryophylli</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	ornamentales	Material de propagación	15
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, Psílicos	15 (20 adicionales si requiere confirmación)
41161	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> prueba confirmatoria	Molecular por PCR y posterior secuenciación	ADN	ADN	UNICAMENTE USO INTERNO ICA 20
41164	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas (Ensayo pectólisis en papa) y BIOLOG	Diferentes cultivos	Planta completa, partes afectadas	15
41164	<i>Pantoea agglomerans</i> (<i>Erwinia herbicola</i>)	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material de propagación	15
41163	<i>Ralstonia solanacearum</i> Filotipo IIB Secuevares (I y II)	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y qPCR.	Musaceas / Solanaceas	Planta completa, partes	15

41161	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Complejo)	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR.	Musaceas / Solanaceas	Planta completa, partes	15
41164	<i>Pseudomonas spp.</i>	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Varios	Planta completa, partes	15
41164	<i>Xanthomonas spp.</i>	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Planta completa, partes	15
41164	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> .	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material de propagación	15
41161	<i>Candidatus Phytoplasma</i>	PCR	Maíz	Hojas sintomáticas de diferentes zonas	15
41161	<i>Candidatus Phytoplasma</i>	PCR	Papa	Plantas completas frescas, folíolos en sandwich con sílica gel	20

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)
4462	Carnation etched ring virus CERV	ELISA	CLAVEL	Material de propagación	15
	Carnation Necrotic Fleck virus CNFV	ELISA			15
4462	Carnation Ringspot Virus CRSV	ELISA			15
4462	Carnation mottle virus CarMV	ELISA			15
4462	Potato Leaf roll virus	ELISA	Papa	Tubérculos	15 para una

	PLRV			germinados, foliolos	cantidad de muestras >67, un número menor el tiempo puede ser variable hasta completar el 70% de la placa
4462	Potato virus S PVS	ELISA			
4462	Potato virus X PVX	ELISA			
4462	Potato virus Y PVY	ELISA			
4462	Maize dwarf mosaic virus MDMV	ELISA	Maíz	Semillas	25
4462	Maize chlorotic mottle virus MCMV	ELISA			25
4462	Cucumber mosaic virus CMV	ELISA	Banano	Raquis foliar	15
4462	Alstroemeria mosaic virus AIMV	ELISA	Alstroemeria	Material de propagación	15
4462	Tomato spotted wilt virus TSWV	ELISA			15
4462	Potyvirus (Genero)	ELISA	Varios	Brotes, primordios, hojas jóvenes	15
41161	BBTV <i>Banana bunchy top virus</i>	PCR	Musáceas	Raquis foliar	15
41162	CIIV <i>Citrus leprosis virus</i> (variantes nuclear, C1 y C2)	RT-PCR	Cítricos	Plántulas, partes jóvenes	15
	CTV <i>Citrus Tristeza Virus</i>	RT-PCR	Cítricos	Plántulas, partes jóvenes	15
	TAV <i>Tomato aspermy virus</i>	RT-PCR	Solanáceas, Crisantemo	Material de propagación	15
	SBMV <i>Southern bean mosaic virus</i>	RT-PCR	Fríjol, Sorgo	Semillas	25
	PNRSV (Prunus necrotic ringspot virus)	RT-PCR	Rosa	Foliolos, tallos, material de propagación	25
41162	CSVd <i>Chrysanthemum stunt viroid</i>	RT-PCR	Crisantemo	Material de propagación	15

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)
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	Chinchas 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 morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15
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, requieren 25 días, teniendo en cuenta que se debe esperar a la aparición de síntomas.
2. Análisis sobre semillas, 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 días.
3. Las muestras procedentes de puertos y pasos fronterizos remitidas por funcionarios ICA para entomología: 3 días y para fitopatología: 10 días, de ser posible.
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. 115712 de 27/12/2021)

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 2022
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA		
41161	Análisis Molecular, material ADN (PCR)	\$158.578,00
41162	Análisis Molecular, material ARN (RT-PCR, PCR)	\$198.998,00
41163	Análisis por PCR en tiempo real	\$268.868,00
41164	Análisis con identificación de bacterias por fingerprinting metabólico (Biolog Gen III)	\$107.547,00
SERVICIOS DE RECONOCIMIENTO Y DIAGNOSTICO VEGETAL		
4620	Diagnóstico vegetal: Fitopatológico (Hongos, bacterias, virus, nemátodos), y otros del grupo	\$59.139,00
4621	Diagnóstico vegetal: Entomológico (Insectos, ácaros, moluscos), y otros del	\$46.978,00

grupo.		
ANÁLISIS DE CALIDAD DE SEMILLAS O MATERIAL DE PROPAGACIÓN (por análisis, por muestra, no incluye análisis molecular ni por Biolog)		
4461	Análisis de patología en semillas (técnicas morfológicas)	\$69.869,00
4462	Otros análisis o pruebas de laboratorio en semillas (ANÁLISIS MEDIANTE TÉCNICA ELISA diferentes a los provenientes del programa de certificación de semillas)	\$82.031,00
4488	Análisis de calidad para la prueba de ELISA en el servicio de certificación de semilla de papa. Por muestra (para los 4 virus: PVX, PVY, PVS y PLRV)	\$31.000,00

- 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.

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 días. 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)

Radical 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.

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

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.