

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. **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) 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 días hábiles para recibir subsanaciones de requisitos documentales por pendientes diferentes a pago. El número de días hábiles esperados depende de la naturaleza de la muestra. Las muestras rechazadas se eliminan.

3. Costo de los servicios (Conforme RESOLUCIÓN No.082178 del 23/12/2020)

Código del servicio	Concepto	Tarifa 2021
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA		
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
SERVICIOS DE RECONOCIMIENTO Y DIAGNOSTICO VEGETAL		
4620	Diagnóstico Fitopatológico (Hongos, bacterias, virus, nemátodos)	\$56.184,00
4621	Diagnóstico Entomológico (Insectos, ácaros)	\$44.630,00
ANÁLISIS DE CALIDAD DE SEMILLAS O MATERIAL DE PROPAGACIÓN (por análisis, por muestra, no incluye análisis molecular ni por Biolog)		
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 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>.

4. PAGOS

• 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	REFERENCIA 2: CÓDIGO SERVICIO
OCCIDENTE	12300	230081564	ICA CONVENIO 12300 RECAUDO	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN	REFERENCIA: NIT O C.C.
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 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.

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.
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.



CUESTIONARIO SOBRE MANEJO AGRONÓMICO PARA DIAGNÓSTICO FITOPATOLÓGICO

NOMBRE DEL USUARIO: _____

CULTIVO: _____ VARIEDAD: _____

1. Describa detalladamente la evolución de los síntomas.
2. ¿Los síntomas aparecieron repentinamente y en su máxima expresión, sin variación notoria en el tiempo?
3. ¿La sintomatología empieza en el tercio inferior, medio o superior de la planta? ¿La sintomatología aparece en cualquier lugar de la planta? ¿Qué sintomatología presenta el tallo o las raíces? ¿Qué sintomatología presentan los frutos o las flores?
4. ¿Hace cuánto aparecieron los primeros síntomas?
5. En el ciclo de cultivo pasado, ¿Se presentó la misma sintomatología? (aplica más para cultivos de ciclo corto).
6. ¿Tiene más de dos variedades sembradas en el mismo lote? ¿Los síntomas se presentan de manera similar en las diferentes variedades?
7. ¿Las fertilizaciones se realizan de acuerdo al análisis de suelos? ¿Cuándo fue la última aplicación de fertilizantes? ¿Qué aplicó?
8. ¿Qué tipo de suelo se presenta en la zona del cultivo? ¿La zona del cultivo presenta pendiente pronunciada? ¿Hay alguna asociación de la sintomatología con la pendiente? Los sitios donde se presenta la sintomatología coincide con zonas de encharcamiento o de alta salinidad



9. El lote estuvo en periodo de descanso? ¿Cuánto tiempo estuvo en esta condición? ¿Qué cultivo hubo antes del periodo de descanso? ¿Cuál ha sido el historial del predio? ¿En ocasiones anteriores se han presentado problemas de enfermedades? ¿Cuáles?
10. ¿Qué sistema de riego presenta el cultivo?
11. ¿Plantas de otras especies cercanas al cultivo manifiestan una sintomatología similar? ¿Que cultivos hay en los alrededores del cultivo problema?
12. ¿Las plantas afectadas se distribuyen de manera uniforme en el campo, o están estrechamente agrupadas en un área específica, sin patrón aparente de diseminación?
13. ¿Han observado la aparición de algún insecto inusual, en el momento de la aparición de los síntomas?
14. ¿Realizó alguna labor cultural recientemente como eliminación de malezas, deschuponadas, podas, etc.? ¿Cómo realizó dicha actividad? ¿Han aplicado agroquímicos para el manejo del problema? ¿cuál (es)? ¿en qué fecha? ¿Hace rotación de agroquímicos para el manejo de enfermedades?
15. Mencione si conoce algún otro dato relevante relacionado con la aparición de los síntomas.

NOTAS:

- Si cuenta con algunas fotos de campo, sobre sintomatología y distribución espacial, favor adjuntarlas

CONDICIONES DEL SERVICIO					
ANALISIS	AREA ANALÍTICA	METODO	POSIBLES HOSPEDEROS	MATRIZ	TIEMPO DE EMISIÓN DEL RESULTADO
<i>Phialophora cinerescens</i>	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	CLAVEL	Material de propagación (esquejes, yemas, primordios)	20 dh
<i>Peronospora dianthicola</i>	Micología	aislamiento y determinación por morfología			20 dh
<i>Uromyces dianthi</i>	Micología	aislamiento y determinación por morfología			20 dh
<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. dianthi	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología (en caso de resultar positivo se envía a secuenciación)			20dh
<i>Puccinias de importancia cuarentenaria</i>	Micología	Observación directa, determinación por morfología	Pompón y crisantemo	Hojas, tallos	10 dh
<i>Hongos foliares asociados a cultivos forestales</i>	Micología	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Forestales	Ramas – Porciones de fuste	25 dh
<i>Identificación de hongos asociados al cultivo de papa</i>	Micología	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Papa	Tubérculos, planta completa, folíolos	15 dh
<i>Phakopsora pachyrhizi</i> y <i>Phakopsora meibomia</i>	Micología	Extracción de ADN y PCR	Soya	Hojas, ramas	15 dh
<i>Fusarium</i> sp.	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Varios	Planta completa o partes	15 dh
<i>Peronosclerospora sorghi</i>	Micología	ISTA Cf6.1	Semillas de sorgo y maíz	Semilla	25 dh
<i>Alternaria padwickii</i>	Micología	ISTA 7-012	Semillas de arroz	Semilla	25 dh
<i>Stenocarpella maydis</i>	Micología	ISTA Cf1.1	Semillas de arroz	Semilla	25 dh
<i>Spongospora subterránea</i>	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Papa	Tubérculos	15 dh
<i>Tilletia horrida</i>	Micología	Extracción de ADN y PCR	Arroz	Semilla	15dh
<i>Hongos fitopatógenos asociados al cultivo de caña</i>	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Caña de azúcar	Tallos, hojas	25 dh
<i>Globodera pallida</i> y	Nematología	Extracción,	Papa	Suelo	15 dh (20 dh)

<i>Globodera rostochiensis</i>		determinación por morfología. Si durante el proceso se tiene sospecha de <i>G. rostochiensis</i> , se realiza determinación molecular (tiempo adicional)			confirmación molecular)
<i>Phytophthora sp</i>	Micología	Extracción e identificación por morfología.	Palmas	Raíces	10 dh
<i>Fusarium guttiforme / Fusarium ananatum</i>	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Piña	Fruto, brácteas	20 dh
<i>Peronospora sparsa</i>	Micología	aislamiento y determinación por morfología	Rosa	Material de propagación (esquejes, yemas, primordios)	20 dh
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG.		Material de propagación	15 dh
<i>Acidovorax avenae subsp. citrulli</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Cucurbitáceas	Planta completa, partes	15 dh
<i>Dickeya spp.</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR	Diferentes cultivos (papas, ornamentales, maíz)	Planta completa, partes	15 dh
<i>Burkholderia glumae</i>	Bacteriología	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Semillas	15 dh
<i>Burkholderia gladioli</i>	Bacteriología	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Semillas	15 dh
<i>Burkholderia andropogonis</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Clavel	Material de propagación	15 dh
<i>Burkholderia caryophylli</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	ornamentales	Material de propagación	15 dh
<i>Candidatus Liberibacter asiaticus – Candidatus Liberibacter americanus</i>	Bacteriología	Molecular por QPCR (para confirmatorias HLB molecular por PCR y posterior secuenciación)	Cítricos – <i>D. citri</i>	Ramas, Psílicos	15 dh (20 dh adicionales si requiere confirmación)
<i>Candidatus Liberibacter asiaticus prueba confirmatoria</i>	Bacteriología	Molecular por PCR y posterior secuenciación	ADN	ADN	UNICAMENTE USO INTERNO ICA 20 dh
<i>Pectobacterium carotovorum</i>	Bacteriología	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas (Ensayo pectólisis	Diferentes cultivos	Planta completa, partes afectadas	15 dh

		en papa) y BIOLOG			
<i>Pantoea agglomerans</i> (<i>Erwinia herbicola</i>)	Bacteriología	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material de propagación	15 dh
<i>Ralstonia solanacearum</i> Filotipo IIB Secuevares (I y II)	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR.	Musaceas / Solanaceas	Planta completa, partes	15 dh
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Complejo)	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR.	Musaceas / Solanaceas	Planta completa, partes	15 dh
<i>Pseudomonas spp.</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Varios	Planta completa, partes	15 dh
<i>Xanthomonas spp.</i>	Bacteriología	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Planta completa, partes	15 dh
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> .	Bacteriología	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material de propagación	15 dh
Carnation etched ring virus CERV	Virología	ELISA	CLAVEL	Material de propagación	15 días hábiles
Carnation Necrotic Fleck virus CNFV	Virología	ELISA			15 días hábiles
Carnation Ringspot Virus CRSV	Virología	ELISA			15 días hábiles
Carnation mottle virus CarMV	Virología	ELISA			15 días hábiles
Potato Leaf roll virus PLRV	Virología	ELISA	Papa	Tubérculos germinados, folíolos	15 dh para una cantidad de muestras >67, un número menor el tiempo puede ser variable hasta completar el 70% de la placa
Potato virus S PVS	Virología	ELISA			
Potato virus X PVX	Virología	ELISA			
Potato virus Y PVY	Virología	ELISA			
Maize dwarf mosaic virus MDMV	Virología	ELISA	Maíz	Semillas	25 días hábiles
Maize chlorotic mottle virus MCMV	Virología	ELISA			25 días hábiles
Cucumber mosaic virus CMV	Virología	ELISA	Banano	Raquis foliar	15 días hábiles

Alstroemeria mosaic virus AIMV	Virología	ELISA	Alstroemeria	Material de propagación	15 días hábiles
Tomato spotted wilt virus TSWV	Virología	ELISA			15 días hábiles
Potyvirus (Genero)	Virología	ELISA	Varios	Brotos, primordios, hojas jóvenes	15 días hábiles
BBTV <i>Banana bunchy top virus</i>	Virología	PCR	Musáceas	Raquis foliar	15 días hábiles
CiLV <i>Citrus leprosis virus</i> (variantes nuclear, C1 y C2)	Virología	RT-PCR	Cítricos	Plántulas, partes jóvenes	15 días hábiles
CTV <i>Citrus Tristeza Virus</i>	Virología	RT-PCR	Cítricos	Plántulas, partes jóvenes	15 días hábiles
TAV <i>Tomato aspermy virus</i>	Virología	RT-PCR	Solanáceas, Crisantemo	Material de propagación	15 días hábiles
SBMV <i>Southern bean mosaic virus</i>	Virología	RT-PCR	Fríjol, Sorgo	Semillas	25 días hábiles
PNRSV (Prunus necrotic ringspot virus)	Virología	RT-PCR	Rosa	Foliolos, tallos, material de propagación	25 días hábiles
CSVd <i>Chrysanthemum stunt viroid</i>	Virología	RT-PCR	Crisantemo	Material de propagación	15 días hábiles
Candidatus Phytoplasma	Bacteriología	PCR	Maíz	Hojas sintomáticas de diferentes zonas	15 días hábiles
Candidatus Phytoplasma	Bacteriología	PCR	Papa	Plantas completas, foliolos en sandwich con sílica gel	20 días hábiles
Escamas (Suborden Coccoomorpha)	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Material vegetal con las escamas	15 días hábiles
Familia Curculionidae	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Coleopteros de granos almacenados	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos (larvas o adultos)	15 días hábiles

Moscas de la fruta	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Viales con adultos – Trampas Jackson	10 días hábiles (nueva ubicación – uso ICA: 1 día hábil)
Orden Thysanoptera	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Clase Acari	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con adultos	15 días hábiles
Lepidopteros	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Insectos adultos en seco, Larvas en vial con alcohol	15 días hábiles
Otros coleopteros	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con adultos	15 días hábiles
Afidos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Chinches verdaderas	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Mosca Blanca	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Tejido vegetal con los insectos en alcohol	15 días hábiles
Ortopteroides	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Otros Dípteros	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Sinfilidos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Colembolos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Himenopteros	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos adultos	15 días hábiles
Identificación de caracol africano	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Concha únicamente	15 días hábiles
Otros insectos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios	Vial con insectos	15 días hábiles



Dirección Técnica de Análisis y
Diagnóstico Agrícola

LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

Dirección: Km 14 Vía Bogotá Mosquera

Conmutador 7563030 Ext. 1734

NIT 899999069-7

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; diana.vera@ica.gov.co

				adultos	
--	--	--	--	---------	--

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 días hábiles, 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 días hábiles.
3. Las muestras procedentes de puertos y pasos fronterizos remitidas por funcionarios ICA para entomología: 3 días hábiles y para fitopatología: 10 días hábiles.
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.