

LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO ICA

En los Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario se prestan servicios de detección y determinación taxonómica de artrópodos plaga y patógenos asociados a enfermedades en especies de cultivos de producción nacional o en productos agrícolas de importación y exportación. Los resultados obtenidos son fundamentales para la toma de decisiones de manejo, mantenimiento del estatus fitosanitario del país y para determinar la condición fitosanitaria de productos de comercio exterior de acuerdo a los requisitos establecidos.

LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

Dirección: Km 14 Vía Bogotá Mosquera Teléfono: 4227300 Ext. 1870

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

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
Diagnóstico Fitopatológico	Fitopatología	Varias técnicas	Varios Cultivos	Material Vegetal	15
Diagnóstico Entomológico	Entomología	Varias técnicas	Varios Cultivos	Material Vegetal/ Especímenes	15
<i>Phialophora cinerescens</i>	Micología	Aislamiento, cultivo y determinación por morfometría	Clavel	Material Vegetal	15
<i>Peronospora dianthicola</i>	Micología	determinación por morfometría	Clavel	Material Vegetal	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. dianthi	Micología	Aislamiento, Cultivo en placa y determinación por morfometría (en caso de resultar positivo se envía a secuenciación)	Clavel	Material Vegetal	15
<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. cubense raza 4 tropical	Micología	Aislamiento, cultivo en placa y determinación por morfometría en la primera fase posteriormente PCR convencional. Finalmente confirmación en caso de positivos por q-PCR)	Muestras sintomáticas de musáceas	Material Vegetal	15
Royas del Género <i>Puccinia</i>	Micología	Determinación por morfometría	Pompón y crisantemo	Material Vegetal	15
Hongos foliares asociados a cultivos forestales	Micología	Aislamiento, Cultivo y determinación por morfometría	Forestales	Material Vegetal	20
Identificación de hongos asociados al cultivo de papa	Micología	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Papa	Material Vegetal	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
<i>Phakopsora pachyrhizi</i> y <i>Phakopsora meibomiae</i>	Micología	Extracción de ADN y PCR convencional	Soya	Material Vegetal	15
Género <i>Fusarium</i>	Micología	Aislamiento y determinación por morfología	Varios	Material Vegetal	15
<i>Peronosclerospora sorghi</i>	Micología	Germinación y morfometría, según método ISTA	Semillas de sorgo y maíz	Material Vegetal	15
<i>Alternaria padwickii</i>	Micología	Cámara húmeda y morfometría según método ISTA	Semillas de arroz	Material Vegetal	15
<i>Stenocarpella maydis</i>	Micología	Cultivo y morfometría, según método ISTA	Semillas de arroz	Material Vegetal	15
<i>Spongospora subterranea</i>	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Papa	Material Vegetal	15
<i>Tilletia horrida</i>	Micología	Extracción de ADN, PCR y viabilidad en semillas	Arroz	Material Vegetal	15
Hongos fitopatógenos asociados al cultivo de caña	Micología	Aislamiento, cultivo en placa y determinación por morfología	Caña de azúcar	Material Vegetal	15
<i>Globodera pallida</i> y <i>Globodera rostochiensis</i>	Nematología	Extracción, determinación por Morfometría	Papa	Suelo, sustrato, raíces	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
<i>Otros nematodos fitopatógenos</i>	Nematología	Extracción, determinación por morfología.	Diferentes cultivos	Suelo, sustrato, raíces, material vegetal	15
Género <i>Phytomonas</i>	Micología	Extracción e identificación por morfología.	Palmas	Material Vegetal	15
<i>Fusarium guttiforme/ Fusarium ananatum</i>	Micología	Aislamiento, cultivo en placa y determinación por morfometría	Piña	Material Vegetal	15
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Bacteriología	Aislamiento Pruebas bioquímicas, BIOLOG, o PCR con cebadores específicos.	Rosa	Material Vegetal	15
<i>Acidovorax avenae subsp. citrulli</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG o PCR o PCR con cebadores específicos	Cucurbitáceas	Material Vegetal	15
Especies del género <i>Dickeya</i>	Bacteriología	Aislamiento y Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR	Diferentes cultivos (papas, ornamentales, maíz)	Material Vegetal	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
<i>Burkholderia glumae</i>	Bacteriología	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Material Vegetal	15
<i>Burkholderia gladioli</i>	Bacteriología	Cultivo en placa y PCR	Arroz	Material Vegetal	15
<i>Burkholderia andropogonis</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Clavel	Material Vegetal	15
<i>Burkholderia caryophylli</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Ornamentales	Material Vegetal	15
<i>Pectobacterium carotovorum</i>	Bacteriología	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas (Ensayo pectólisis en papa) y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material Vegetal	15
<i>Pantoea agglomerans</i> (<i>Erwinia herbicola</i>)	Bacteriología	Cultivo en placa y Pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material Vegetal	15
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Complejo) y Filotipo IIB Secuevares (I y II)	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas y PCR.	Musaceas / Solanaceas	Material Vegetal	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
Género <i>Pseudomonas</i> .	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas - BIOLOG	Varios	Material Vegetal	15
<i>Xanthomonas</i> spp.	Bacteriología	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas y BIOLOG	Diferentes cultivos	Material Vegetal	15
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> .	Bacteriología	Cultivo en placa, pruebas bioquímicas	Diferentes cultivos	Material Vegetal	15
<i>Candidatus liberibacter asiaticus</i>	Bacteriología	RT-PCR	Cítricos	Material Vegetal /Insectos	15
Carnation etched ring virus CERV	Virología	ELISA	Clavel	Material Vegetal	15
Carnation Necrotic Fleck virus CNFV	Virología	ELISA	Clavel	Material Vegetal	15
Carnation Ringspot Virus CRSV	Virología	ELISA	Clavel	Material Vegetal	15
Carnation mottle virus CarMV	Virología	ELISA	Clavel	Material Vegetal	15
Potato Leaf roll virus PLRV	Virología	ELISA	Papa	Material Vegetal	15
Potato virus S PVS	Virología	ELISA	Papa	Material Vegetal, semilla de papa	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
Potato virus X PVX	Virología	ELISA	Papa	Material Vegetal, semilla de papa	15
Potato virus Y PVY	Virología	ELISA	Papa	Material Vegetal, semilla de papa	15
Maize dwarf mosaic virus MDMV	Virología	ELISA	Maíz	Material Vegetal	15
Maize chlorotic mottle virus MCMV	Virología	ELISA	Maíz	Material Vegetal	15
<i>Cucumber mosaic virus</i> CMV	Virología	ELISA	Banano	Material Vegetal	15
<i>Alstroemeria mosaic virus</i> AIMV	Virología	ELISA	Alstroemeria	Material Vegetal	15
Tomato spotted wilt virus TSWV	Virología	ELISA	Alstroemeria	Material Vegetal	15
Potyvirus (Genero)	Virología	ELISA	Varios	Material Vegetal	15
BBTV <i>Banana bunchy top virus</i>	Virología	PCR	Musáceas	Material Vegetal	15
Potexvirus	Virología	RT-PCR	Varios cultivos	Material Vegetal	15
Género Potyvirus	Virología	RT-PCR	Pimentón y varios cultivos	Material Vegetal	15
Género Geminivirus	Virología	RT-PCR	Solanáceas	Material Vegetal	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
CiLV <i>Citrus leprosis virus</i> (variantes nuclear, C1 y C2)	Virología	RT-PCR	Cítricos	Material Vegetal	15
CTV <i>Citrus Tristeza Virus</i>	Virología	RT-PCR	Cítricos	Material Vegetal	15
TAV <i>Tomato aspermy virus</i>	Virología	RT-PCR	Solanáceas, Crisantemo	Material Vegetal	15
SBMV <i>Southern bean mosaic virus</i>	Virología	RT-PCR	Frijol, Sorgo	Material Vegetal	15
<i>Pineapple mealybug wilt associated virus</i> PMWaV-1, PMWaV-2 y PMWaV-3PMWaV	Virología	RT-PCR	Piña	Material Vegetal	15
CSVd <i>Chrysanthemum stunt viroid</i>	Virología	RT-PCR	Crisantemo	Material Vegetal	15
Tobamovirus	Virología	RT-PCR	Varios cultivos	Material Vegetal	15
Género Carmovirus	Virología	RT-PCR	Varios cultivos	Material Vegetal	15
CUCUMOVIRUS	Virología	RT-PCR	Varios (requisito en Musáceas)	Material Vegetal	15
Escamas (Suborden Coccoomorpha)	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos y/o estructuras en sus diferentes estadios	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
Familia Curculionidae	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Coleópteros de granos almacenados	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Moscas de la fruta	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	10 (en nuevas ubicaciones: 1)
Orden Thysanoptera	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Clase Acari	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Lepidópteros adultos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos adultos	15
Coleópteros adultos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos adultos	15
Áfidos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Chinches verdaderas	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Larvas de Lepidóptera	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Larvas	15
Larvas de coleóptera	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Larvas	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS /ESPECIES	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
Mosca Blanca	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Ortopteroides	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Otros Dípteros	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Sinfilidos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Colémbolos	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Himenópteros	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Identificación de caracol africano	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Individuos en sus diferentes estadios	15
Larvas de díptera	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Larvas	15
Patología de semillas para predios bajo Vigilancia ICA (VE)	Fitopatología y/o entomología	Varias técnicas	Varios tipos de semillas	Semillas/ Propágulos	15 (semillas que requieren germinación previa: 25)
Otros de Patología en Semillas (No diagnóstico). Material de propagación particular.	Fitopatología y/o entomología	Varias técnicas	Varios tipos de semillas	Semillas/ Propágulos	15 (semillas que requieren germinación previa: 25)