

**Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario ICA Seccional Antioquia - Bello (LDF – Antioquia)**

Responsable: Luisa Fernanda Torres labfito.antioquia@ica.gov.co

[luisa.torres@ica.gov.co](mailto:luisa.torres@ica.gov.co) Cra.45 #31-03 barrio la Gabriela

Tel: 4611700 y 466 9400 Ext. 3116, 3133 y 3160

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
			/ESPECIES		
Diagnóstico Fitopatológico (Hongos, bacterias, Virus, Nematodos) y otros del grupo	Fitopatología	<p>Hongos: Cámaras húmedas, aislamiento en medios selectivos y semiselectivos e identificación a través de caracteres morfológicos de importancia taxonómica.</p> <p>Bacterias: Aislamiento y caracterización bioquímica.</p> <p>Nematodos: Extracción mediante embudo bearman, centrifugación y flotación en azúcar en muestras de tejido vegetal (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, que represente diferentes estadios del problema a diagnosticar.</p> <p>Nematodos: Suelo o tejido vegetal afectado</p>	15
Diagnóstico Vegetal: Entomológico (Insectos, Ácaros, Moluscos), y otros del	Entomología	Identificación taxonómica de artrópodos plaga (ácaros, escamas, coleópteros, hemípteros, dípteros,	Varios Cultivos	Muestras de estados adultos e inmaduros preservadas en alcohol o en seco	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
			/ESPECIES		
			grupo.		
Análisis de Patología de Semillas	Fitopatología	Hongos: Cámaras húmedas, aislamiento en medios selectivos y semiselectivo se identificación a través de caracteres morfológicos de importancia taxonómica. Bacterias: Aislamiento y caracterización bioquímica	Varios Cultivos	Cumplir con las cantidades mínimas de semillas exigidas por el laboratorio de acuerdo a la especie botánica a tratar	15 (semillas que requieren germinación previa: 25)

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
			/ESPECIES		
Análisis de Diagnóstico Vegetal: Análisis PCR tiempo real (Análisis de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> R4T)	Fitopatología	Aislamiento, cultivo en placa y determinación por morfometría en la primera fase posteriormente PCR convencional. Finalmente confirmación en caso de positivos por q-PCR) Aislamiento, cultivo en placa y determinación por morfometría en la primera fase posteriormente PCR convencional. Finalmente confirmación en caso de positivos por q-PCR)	Musáceas	Material vegetal en cantidad suficiente.	15
Análisis de Diagnóstico Vegetal: Análisis de Molecular, material ADN (Ralstonia solanacearum)	Fitopatología	Extracción de ADN a partir de colonias aisladas o material vegetal. Amplificación de ADN a través de la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)	Musaceas / Solanaceas	Material Vegetal	15