

Tiempo de entrega de resultados

Servicio	Tiempo de entrega del resultado desde la recepción de la muestra.
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de colonias purificadas mediante PCR y secuenciación Sanger. • Caracterización molecular de aislamientos de <i>Bacillus thuringiensis</i>, identificación de subespecie. 	30 días hábiles
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación por claves taxonómicas de ácaros. • Identificación por claves taxonómicas de insectos. • Identificación y cuantificación de poblaciones de nematodos fitoparásitos y benéficos (Género). • Identificación de hongos, Oomicetos y virus en tejidos vegetales. • Determinación de presencia de bacterias Gram (+) o Gram (-). 	5 días hábiles
<ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento e identificación en, sustrato, agua mediante microscopia. 	10 días hábiles
<ul style="list-style-type: none"> • Determinación de la presencia del virus CMV en muestras de tejido vegetales mediante la técnica de RT-PCR. • Protocolo de diagnóstico de Virus del género Potyvirus en tejidos vegetales mediante la técnica de RT-qPCR. • Determinación de la presencia del Virus de la marchitez moteada del tomate (TSWV) en tejidos vegetales mediante la técnica de RT-qPCR. • Determinación de la presencia del Viroide del Enanismo del Crisantemo (CSVd) por RT-qPCR. • Determinación de la presencia del Viroide de la Mancha Clorótica del Crisantemo (CChMVd) por RT-qPCR. • Determinación de la presencia de <i>Ralstonia solanacearum</i> en tejidos vegetales por RT-qPCR. 	5 días hábiles

Conformación de la muestra.

Diagnostico fitosanitario.

Detección de Virus en tejidos vegetales: Por variedad, tomar hojas con síntomas como mosaico amarillento o moteado, con distorsión en el borde de la hoja, estrías cloróticas, aclaramiento de venas de la hoja o plantas con enanismo, lesiones necróticas en tallo o raíces poco desarrolladas. Colectar máximo 20 hojas que conformarían una muestra o puede enviar al Laboratorio una planta completa.

La unidad de sanidad vegetal ofrece la prestación de servicio en la identificación de nematodos Fitoparásitos y de vida libre; identificación de hongos hasta genero para análisis fitopatológico de tejido, usando la metodología de montaje en fresco y cámara húmeda con ayuda de estereoscopia y microscopia con claves morfológicas mediante la técnica de corte de tejido e impronta. La identificación soportada mediante los trabajos de Watanabe, T. (1993) y Barnett, H. L., & Hunter, B. B. (1998) y bacteria *Ralstonia solanacearum* mediante la técnica de inmunostrips en muestras de cultivos de importancia económica.

Para identificación taxonómica de moluscos (babosas), los especímenes deben ser enviados vivos con un poco de material vegetal en un recipiente con tapa, o en una botella de agua herméticamente cerrada y sin burbujas. Los especímenes de artrópodos se envían en solución del alcohol, mínimo 10 individuos adultos por especie. Para el caso de lepidópteros se deben enviar en un sobre de papel o servilleta en seco, para evitar perder caracteres de identificación.

Control de calidad de bioinsumos:

Para los servicios de identificación molecular por la metodología de Barcoding en colonias purificadas de microorganismos. Se realiza un protocolo de extracción de ADN optimizado en nuestro laboratorio para la lisis de células bacterias o de hongos a partir de colonias purificadas. Luego se realiza la amplificación simultánea por PCR de dos marcadores de los fragmentos no codificantes Primer F y Primer R de las regiones ADNr 16S (Bacteria) y 5.8S (Hongos), se realiza secuenciación a través del método Sanger en ambos sentidos. Finalmente se realiza un análisis de secuencia por alineamiento múltiple contra las bases de datos del GenBank del NCBI.

Horario de atención: Cundo lo consideren pertinente, recibiendo muestras de lunes a viernes de 7.00am a 1:00pm y de 2:00pm a 4:00pm, ideal que lleguen de lunes a miércoles para evitar que la muestra quede represada durante el fin de semana.