

PORTAFOLIO DE SERVICIOS LABORATORIO DE CUARENTENA VEGETAL-LCV

El LCV dispone de un portafolio de servicios orientado a atender los requerimientos analíticos originados en los procesos de comercio internacional de material vegetal, para los que se establecen requisitos fitosanitarios que deben ser verificados a fin de evitar el ingreso de plagas cuarentenarias al país y facilitar la apertura de mercados al ofrecer servicios de verificación en material de exportación.

A continuación, se los servicios que se vienen prestando en el LCV con las tarifas correspondientes:

SERVICIO				TIEMPO DE RESPUESTA (Días hábiles)		TARIFA 2023	
PATOGENO	GRUPO TAXONOMICO	MATRIZ	TÉCNICA ANALITICA	< 10 MUESTRAS	≥10 MUESTRAS	Cod. SERVICIO	COSTO X MUESTRA
<i>Blueberry shaestring virus (BSSV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Tomato ringspot virus (ToRSV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Peach rosette mosaic virus (PRMV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Blueberry red ringspot virus (BRRV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ADN/PCR	10	15	41161	\$178.448,00
<i>Avocado sunblotch viroid (ASBVd)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Potato spindle tuber viroid (PSTVd)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Arabis mosaic virus (ArMV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Strawberry crinkle virus (SCV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Nepovirus Subgrupo A</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Nepovirus Subgrupo B</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Potexvirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Potyvirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Tobamovirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Cucumovirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00

<i>Tobravirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Ilarvirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Tospovirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Sobemovirus</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Arabid mosaic virus (ArMV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Coffee ringspot virus (CoRSV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Maize chlorotic mottle virus (MCMV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Wheat streak mosaic virus (WSMV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Citrus exocortis viroid (CEVd)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Tobacco rattle virus (TRV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Grapevine fleck virus (GFkV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Grapevine fanleaf virus (GFLV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Grapevine leafroll associated virus-1 (GLRaV-1)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Grapevine leafroll-associated virus -2 (GLRaV-2)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Grapevine leafroll associated virus-3 (GLRaV-3)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Banana virus X (BVX)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Banana mild mosaic virus (BanMMV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00

<i>Banana bract mosaic virus (BBrMV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Abaca bunchy top virus (ABTV)</i>	VIRUS	Tejido foliar	ADN/PCR	10	15	41161	\$178.448,00
Banana bunchy top virus (BBTV)	VIRUS	Tejido foliar	ADN/PCR	10	15	41161	\$178.448,00
Abacca mosaic virus (AbaMV-SCMV)	VIRUS	Tejido foliar	ARN/ RT-PCR	10	15	41162	\$223.932,00
<i>Fusarium oxysporum f. cubense Raza 4 Tropical</i>	HONGO	Tejido vascular	ADN/qPCR		15	41163	\$302.557,00
<i>Sclerotium coffeicola Stahel</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas		15	4461	\$78.624,00
<i>Gibberella xylarioides R. Heim & Saccas</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas		15	4461	\$78.624,00
<i>Alternaria brassicicola</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas		15	4461	\$78.624,00
<i>Cercospora beticola</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas		15	4461	\$78.624,00
<i>Cercospora fuligena</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas		15	4461	\$78.624,00
<i>Cladosporium cucumerinum</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas		15	4461	\$78.624,00
<i>Cochliobolus lunatus</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas		15	4461	\$78.624,00
<i>Colletotrichum dematium</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de		15	4461	\$78.624,00

			patología de semillas			
<i>Colletotrichum lagenarium</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Leptosphaeria maculans</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Myrothecium roridum</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Septoria Lactucae</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Stemphylium radicinum</i>	HONGO	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Botrytis byssoidea.</i>	HONGO	Tejido foliar/vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Thielaviopsis basicola</i>	HONGO	Tejido foliar/vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Fusarium oxysporum f.sp. fragariae</i>	HONGO	Tejido radicular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Helicobasidium compactum</i>	HONGO	Tejido radicular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Cylindrocarpon spp</i>	HONGO	Tejido radicular/vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Mycosphaerella fijiensis var difformis (Anamorfo:</i>	HONGO	Tejido vascular	Determinación por morfología/ Análisis de	15	4461	\$78.624,00

<i>Paracercospora fijiensis</i> var <i>difformis</i> .)			patología de semillas				
<i>Haplobasidium musae</i>	HONGO	Tejido vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Chondrostereum purpureum</i>	HONGO	Tejido vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Godronia cassandrae</i> Peck (Syn <i>Fusicoccum putrefaciens</i> Shear)	HONGO	Tejido vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Diaporthe vaccinii</i> (Syn <i>Phomopsis vaccinii</i>)	HONGO	Tejido vascular/foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Erysiphe betae</i>	HONGO/ Obligado	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Erysiphe heraclei</i>	HONGO/ Obligado	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Erysiphe heraclei</i> .	HONGO/ Obligado	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Leveillula taurica</i>	HONGO/ Obligado	Tejido foliar	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	BACTERIA	Flores, brotes, hojas o frutos	Aislamiento/ADN/ PCR	15	20	41161	\$178.448,00
<i>Pseudomonas viridiflava</i>	BACTERIA	Flores, brotes, hojas o frutos	Aislamiento/ADN/ PCR	15	20	41161	\$178.448,00

<i>Rhodococcus fascians</i>	BACTERIA	Esquejes, semillas, plantas completas	Aislamiento/ADN/PCR	20	30	41161	\$178.448,00
<i>Erwinia amylovora</i>	BACTERIA	Flores, brotes, hojas o frutos	Aislamiento/ADN/PCR	15	20	41161	\$178.448,00
<i>Xanthomonas</i>	BACTERIA	Tejido vascular/Tejido foliar	Aislamiento/ADN/PCR	15	20	41161	\$178.448,00
<i>Pantoea ananatum</i>	BACTERIA	Tejido vascular/Tejido foliar	Aislamiento/ADN/PCR	15	20	41161	\$178.448,00
<i>Agrobacterium rubi</i>	BACTERIA	Tejido vascular/Tejido foliar	Aislamiento/ADN/PCR	15	20	41161	\$178.448,00
<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>	BACTERIA	Tejido foliar	ADN/qPCR	10	15	41163	\$302.557,00
<i>Xylella fastidiosa</i>	BACTERIA	Tejido foliar	ADN/qPCR	10	15	41163	\$302.557,00
<i>Belonolaimus longicaudatus</i>	NEMATODO	Tejido radicular/Sustrato	Determinación por morfología/Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Pratylenchus penetrans</i>	NEMATODO	Tejido radicular/Sustrato	Determinación por morfología/Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>	NEMATODO	Tejido radicular/Sustrato	Determinación por morfología/Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Xiphinema rivesi</i>	NEMATODO	Tejido radicular/Sustrato	Determinación por morfología/Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Longidorus elongatus</i>	NEMATODO	Tejido radicular/Sustrato	Determinación por morfología/Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00
<i>Xiphinema americanum</i>	NEMATODO	Tejido radicular/Sustrato	Determinación por morfología/Análisis de patología de semillas	15		4461	\$78.624,00

<i>Xiphinema diversicaudatum</i>	NEMATODO	Tejido radicular/ Sustrato	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Trichodorus primitivus</i>	NEMATODO	Tejido radicular/ Sustrato	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Pratylenchus vulnus</i>	NEMATODO	Tejido radicular/ Sustrato	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Pratylenchus crenatus</i>	NEMATODO	Tejido radicular/ Sustrato	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Meloidogyne coffeicola</i>	NEMATODO	Tejido radicular/ Sustrato	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Pratylenchus pratensis</i>	NEMATODO	Tejido radicular/ Sustrato	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Diagnóstico de nematodos</i>	NEMATODO	Tejido radicular/ Sustrato	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Aphelenchoides fragariae</i>	NEMATODO	Tejido vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Phytophthora cryptogea</i>	OOMYCETE	Tejido radicular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Phytophthora fragariae</i>	OOMYCETE	Tejido radicular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Phytophthora ramorum</i>	OOMYCETE	Tejido radicular/ vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00

<i>Phytophthora cryptogea</i>	OOMYCETE	Tejido radicular/vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00
<i>Phytophthora citricola</i>	OOMYCETE	Tejido radicular/vascular	Determinación por morfología/ Análisis de patología de semillas	15	4461	\$78.624,00

Los tiempos de respuesta definidos en la tabla de servicios no contemplan procesos adicionales de confirmación, tales como amplificaciones y secuenciación, tampoco su costo. En el caso de requerirse la aplicación de procesos complementarios para establecer la identidad específica de un microorganismo, se comunicará al usuario con antelación el tiempo adicional que tomará la aplicación del proceso y el sobrecosto adicional para que este decida sobre la aceptación de las nuevas condiciones del servicio.

Por otro lado, las muestras conformadas por semilla sexual pueden requerir procesos previos de germinación para obtener el tejido necesario para el análisis, y estos tiempos tampoco están contemplados dentro de los tiempos de respuesta definidos. En estos casos, el laboratorio no ingresará las muestras hasta tanto no se obtenga el tejido adecuado, pues la prestación del servicio dependerá del proceso de germinación que puede ser muy variable en tiempo de acuerdo a la especie vegetal. Es por ello que se pactará con el usuario las condiciones del servicio.

RECOMENDACIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS

- ❖ En el caso de las muestras procedentes de Puertos, Aeropuertos, Pasos Fronterizos, y las relacionadas con procesos de vigilancia de cuarentenas (cerradas o abiertas) y postentrada, el tipo de tejido y cantidad es variable de acuerdo a los análisis que sean requeridos para aplicar sobre las muestras. En razón de esto, los requisitos técnicos para las muestras son variables, así como las recomendaciones para la toma y embalaje, por lo que el laboratorio los define y comunica en cada caso, previo a la remisión de las muestras realizada por el GNCV, y a solicitudes que se hacen para el desarrollo de nuevos métodos analíticos.
- ❖ Las especificaciones generales para la toma de muestras relacionadas con servicios de Diagnóstico, se describen a continuación. Sin embargo, es recomendable que siempre exista una comunicación previa con el laboratorio para aclarar particularidades relacionadas con el servicio.

TIPO DE MUESTRA	CANTIDAD MINIMA PARA DIAGNÓSTICO ^(b)	EMPAQUE LA MUESTRA
Plantas herbáceas	Tres (3) plantas completas con parte del sustrato	Envuelta en papel absorbente, colocada en bolsa nueva de polietileno, aislando la parte aérea de la raíz.
Plantas leñosas (árboles)	Tres (3) porciones de cortes transversales de tallo y ramas de no menos de 20 cm de largo (secciones contiguas con síntomas); de ser posible, enviar también un segmento sintomático de la raíz.	Envuelta en papel absorbente, colocada en bolsa nueva de polietileno.
Órganos suculentos: frutos, tubérculos, rizomas, cladodios, etc.	Cinco (5) unidades.	Envuelta en papel <i>kraft</i> o papel periódico.
Material para propagación vegetativa: esquejes enraizados y sin enraizar, estolones, bulbos, etc.	Diez (10) unidades. Para esquejes con menos de tres pares de hojas se requieren 15 unidades.	Envolver en papel absorbente y colocar en bolsa nueva de polietileno.
Plántulas de vivero o de cultivo <i>in vitro</i> .	Cinco (5) unidades. Se recomiendan con mínimo tres pares de hojas. En el caso de esquejes o cultivos <i>in vitro</i> , se recomiendan entre 10 y 15 unidades, según análisis.	Consultar si se deben entregar con su respectivo sustrato, en el recipiente donde ha estado creciendo o si se han solicitado porciones, en papel absorbente y bolsa plástica