



INDICE

Organismos Modificados Genéticamente

Semillas

Organismos nocivos para los vegetales

Virus

Bacterias

Hongos y Oomicetos

Nematodos

Artropodos

Plantas

	LABORATORIO AGROALIMENTARIO NEGOCIADO DE BIOLOGÍA VEGETAL LISTADO DE ANÁLISIS <small>ACREDITACIÓN POR ENAC, SEGÚN ANEXO Nº 708/LE1460 CERTIFICACIÓN ISO 9.001</small>	Marzo 2022 Pág. 2 de 21
--	---	--------------------------------

Organismos Modificados Genéticamente

Cribado

Gen:	Técnica :
Gen CP4 epsps	Detección por PCR
Gen pat	Detección por PCR
Promotor P-35S	Detección por PCR (1)
Promotor P-FMV	Detección por PCR
Terminador Te-9	Detección por PCR
Terminador t-NOS	Detección por PCR (1)

Eventos-Construcciones

Gen:	Técnica :
Construcción Soja GTS-40-3-2 (RR)	Detección por PCR (1), Cuantificación por PCR (1)
Evento Maíz Bt11	Detección por PCR
Evento Maíz DAS-40278-9	Detección por PCR
Evento Maíz MON810	Detección por PCR (1), Cuantificación por PCR (1)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
 (2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Genes Endógenos

Gen:	Técnica :
Gen ADH Zea mays (Maíz)	Detección por PCR (1)
Gen COX Otros Vegetales	Detección por PCR
Gen hmg Zea mays (Maíz)	Detección por PCR (1)
Gen Lectina Glycine max (soja)	Detección por PCR (1)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Semillas

Certificación

Tipos de semillas:	Técnica :
Semillas Cereales	Pureza, Conteo, Germinación, Identificación de Insectos
Semillas Forrajeras	Pureza, Conteo, Germinación, Identificación de Insectos
Semillas Horticolas	Pureza, Conteo, Germinación, Identificación de Insectos
Semillas Maíz	Pureza, Conteo, Germinación, Identificación de Insectos
Semillas Oleaginosas	Pureza, Conteo, Germinación, Identificación de Insectos
Otras Semillas	Pureza, Conteo, Germinación, Identificación de Insectos

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices

(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Virus

Virus Cereales

Organismo:	Técnica :
Barley Yellow Dwarf Virus	ELISA
Barley Yellow Mosaic Virus	ELISA

Virus Frutales

Organismo:	Técnica :
Cherry Leaf Roll Virus	Detección por PCR
Fig Mosaic Virus	Detección por PCR
Plum Pox Virus	ELISA
Raspberry Ringspot Virus	Detección por PCR
Strawberry Latent Ringspot Virus	Detección por PCR
Virus de la tristeza de los cítricos Citrus tristeza virus CTV	Detección por PCR

LISTADO DE ANÁLISIS

Virus Hortícolas

Organismo:	Técnica :
Alfalfa Mosaic Virus	ELISA
Artichoke Italian Latent Virus	Detección por PCR
Artichoke Latent Virus	Detección por PCR
Artichoke Mottled Crinkle Virus	Detección por PCR
Bean Leafroll Virus	Detección por PCR
Cauliflower Mosaic Virus	Detección por PCR
Cucumber Mosaic Virus	ELISA, Detección por PCR
Impatiens Necrotic Spot Virus	ELISA, Detección por PCR
Lettuce Mosaic Virus	ELISA
Pelargonium Zonate Spot Virus	ELISA
Pepino Mosaic Virus	ELISA, Detección por PCR
Tobacco Mosaic Virus	ELISA
Tomato Black Ring Virus	Detección por PCR
Tomato Brown Rugose Fruit Virus	ELISA, Detección por PCR
Tomato Mosaic Virus	ELISA
Tomato Spotted Wilt Virus	ELISA, Detección por PCR
Tomato Yellow Leaf Curl Virus	ELISA, Detección por PCR
Tospovirus	ELISA, Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices

(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

	<p style="text-align: center;">LABORATORIO AGROALIMENTARIO NEGOCIADO DE BIOLOGÍA VEGETAL</p> <p style="text-align: center;">LISTADO DE ANÁLISIS</p> <p style="text-align: center;">ACREDITACIÓN POR ENAC, SEGÚN ANEXO Nº 708/LE1460 CERTIFICACIÓN ISO 9.001</p>	<p style="text-align: right;">Marzo 2022</p> <p style="text-align: right;">Pág. 6 de 21</p>
--	--	---

Virus Hortícolas

Organismo:	Técnica :
Tobacco ringspot virus TRSV	Detección por PCR
Tomato ringspot virus ToRSV	Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Virus Patata

Organismo:	Técnica :
Potato Leafroll Virus	ELISA
Potato Virus S	ELISA
Potato Virus X	ELISA
Potato Virus Y	ELISA

Virus Viña

Organismo:	Técnica :
Arabis Mosaic Virus	ELISA
Grapevine Fanleaf Virus	ELISA
Grapevine Fleck Virus	ELISA
Grapevine Leafroll-Associated Virus 1	ELISA
Grapevine Leafroll-Associated Virus 3	ELISA
Grapevine Pinot Gris Virus	ELISA
Grapevine Virus A	Detección por PCR

Otros Virus

Organismo:	Técnica :
Turnip Yellows Virus	Detección por PCR
Rose rosette virus / Virus de la enfermedad de la roseta de la rosa	Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices

(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Bacterias

Bacterias Cítricos

Organismo:	Técnica :
Liberibacter africanus	Detección por PCR
Liberibacter americanus	Detección por PCR
Liberibacter asiaticus	Detección por PCR

Bacterias Forestales

Organismo:	Técnica :
Lonsdalea quercina subsp. populi	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR

Bacterias Frutales

Organismo:	Técnica :
Erwinia amylovora	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
Pseudomonas syringae pv. actinidiae	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
Pseudomonas syringae pv. actinidifoliorum	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
Xanthomonas arboricola pv. pruni	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR

LISTADO DE ANÁLISIS

Bacterias Hortícolas

Organismo:	Técnica :
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>Michiganensis</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Dickeya dianthicola</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Pectobacterium atrosepticum</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>Carotovorum</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Rhodococcus fascians</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Xanthomonas euvesicatoria</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Xanthomonas fragariae</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Xanthomonas gardneri</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Xanthomonas hortorum</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR (2)
<i>Xanthomonas perforans</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

	LABORATORIO AGROALIMENTARIO NEGOCIADO DE BIOLOGÍA VEGETAL LISTADO DE ANÁLISIS <small>ACREDITACIÓN POR ENAC, SEGÚN ANEXO Nº 708/LE1460 CERTIFICACIÓN ISO 9.001</small>	Marzo 2022 Pág. 10 de 21
--	---	---------------------------------

Bacterias Olivo

Organismo:	Técnica :
Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR

Bacterias Patata

Organismo:	Técnica :
Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus	Aislamiento de Bacterias, Inmuno Fluorescencia, Detección por PCR
Liberibacter solanacearum	Detección por PCR
Ralstonia solanacearum	Aislamiento de Bacterias, Inmuno Fluorescencia, Detección por PCR

Bacterias Tumorígenas

Organismo:	Técnica :
Agrobacterium sp.	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
Agrobacterium tumefaciens	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
Rhizobium vitis	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR

Bacterias Viña

Organismo:	Técnica :
Xylophilus ampelinus	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
 (2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Fitoplasmas

Organismo:	Técnica :
Grapevine flavescence dorée phytoplasma	Detección por PCR
Phytoplasma solani	Detección por PCR
Otros Fitoplasmas	Detección por PCR

Varias especies

Organismo:	Técnica :
Pseudomonas syringae pv. syringae	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR
Xylella fastidiosa	Detección por PCR (1)

Otras Bacterias

Organismo:	Técnica :
Dickeya zeae	Aislamiento de Bacterias, Detección por PCR (2)
Otras Bacterias	Aislamiento de Bacterias, Pruebas Bioquímicas, Detección por PCR (2)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices

(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Hongos y Oomicetos

Bandas Pino

Organismo:	Técnica :
Dothistroma pini	Detección por PCR
Dothistroma septosporum	Detección por PCR
Mycosphaerella dearnessii	Detección por PCR

Chancros del Pino

Organismo:	Técnica :
Gibberella circinata	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Sphaeropsis sapinea	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR

	LABORATORIO AGROALIMENTARIO NEGOCIADO DE BIOLOGÍA VEGETAL LISTADO DE ANÁLISIS <small>ACREDITACIÓN POR ENAC, SEGÚN ANEXO Nº 708/LE1460 CERTIFICACIÓN ISO 9.001</small>	Marzo 2022 Pág. 13 de 21
--	---	---------------------------------

Hongos Cereales

Organismo:	Técnica :
Fusarium culmorum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Gibberella avenacea	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Gibberella coronicola	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Gibberella zeae	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Microdochium majus	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Monographella nivalis	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Oculimacula acuformis	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Oculimacula yallundae	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Ramularia collo-cygni	Identificación Morfológica
Rhizoctonia cerealis	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Zymoseptoria tritici	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
 (2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Hongos de Madera

Organismo:	Técnica :
Absidia sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Broomella acuta	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Diplodia scrobiculata	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Diplodia seriata	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Eutypa lata	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Fusarium tricinctum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Ilyonectria liriodendri	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Neofusicoccum parvum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Phellinus igniarius	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Phoma sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Stereum hirsutum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Valsa mali	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

	LABORATORIO AGROALIMENTARIO NEGOCIADO DE BIOLOGÍA VEGETAL LISTADO DE ANÁLISIS <small>ACREDITACIÓN POR ENAC, SEGÚN ANEXO Nº 708/LE1460 CERTIFICACIÓN ISO 9.001</small>	Marzo 2022 Pág. 15 de 21
--	---	---------------------------------

Hongos Ornamentales

Organismo:	Técnica :
Ciborinia camelliae	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Phytophthora cactorum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Phytophthora megasperma	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Phytophthora ramorum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Phytophthora sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR

Verticilliosis

Organismo:	Técnica :
Verticillium albo-atrum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Verticillium dahliae	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Verticillium tricorpus	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
 (2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Otros Hongos

Organismo:	Técnica :
Alternaria sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Armillaria mellea	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Botryotinia fuckeliana	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Colletotrichum coccodes	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Colletotrichum fragariae	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Colletotrichum sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Didymella fabae	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Dilophospora sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Erysiphe necator	Identificación Morfológica
Fusarium oxysporum	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Glomerella acutata	Aislamiento de Hongos, Detección por PCR
Leptographium sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Monilinia fructicola	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Monilinia sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR
Penicillium sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Pestalotia guepinii	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Pestalotiopsis sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Phomopsis helianthi	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices

(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Rhizoctonia sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Rhizopus sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Rosellinia necatrix	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Sirococcus conigenus	Detección por PCR
Stemphylium sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Trichoderma sp.	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica
Venturia inaequalis	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Otros hongos	Aislamiento de Hongos, Identificación Morfológica, Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Nematodos

Meloidogyne sp.

Organismo:	Técnica :
Meloidogyne arenaria	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Meloidogyne chitwoodi	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Meloidogyne fallax	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Meloidogyne hapla	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Meloidogyne incognita	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Meloidogyne javanica	Identificación Morfológica, Detección por PCR

Nematodos Cereales

Organismo:	Técnica :
Anguina sp.	Identificación Morfológica
Aphelenchoides besseyi	Identificación Morfológica
Ditylenchus sp.	Identificación Morfológica, Detección por PCR

Nematodos Forestales

Organismo:	Técnica :
Bursaphelenchus xylophilus	Identificación Morfológica, Detección por PCR

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices

(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

	LABORATORIO AGROALIMENTARIO NEGOCIADO DE BIOLOGÍA VEGETAL LISTADO DE ANÁLISIS <small>ACREDITACIÓN POR ENAC, SEGÚN ANEXO Nº 708/LE1460 CERTIFICACIÓN ISO 9.001</small>	Marzo 2022 Pág. 19 de 21
--	---	---------------------------------

Nematodos Patata

Organismo:	Técnica :
Globodera pallida	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Globodera rostochiensis	Identificación Morfológica, Detección por PCR

Nematodos Viña

Organismo:	Técnica :
Longidorus sp.	Identificación Morfológica
Xiphinema diversicaudatum	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Xiphinema index	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Xiphinema italiae	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Xiphinema vuittenezi	Identificación Morfológica, Detección por PCR

Otros Nematodos

Organismo:	Técnica :
Otros Nematodos	Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
 (2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

LISTADO DE ANÁLISIS

Artrópodos

Insectos Plagas

Organismo:	Técnica :
Cydalima perspectalis	Identificación Morfológica
Drosophila suzukii	Identificación Morfológica
Dryocosmus kuriphilus	Identificación Morfológica
Halyomorpha halys	Identificación Morfológica
Liriomyza sp.	Identificación Morfológica, Detección por PCR
Paysandisia archon	Identificación Morfológica
Viteus vitifoliae	Identificación Morfológica

Insectos Vectores

Organismo:	Técnica :
Bemisia tabaci	Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)
Monoctonus galliprovincialis	Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)

Otros Artropodos

Organismo:	Técnica :
Otros Artropodos	Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón

	<p style="text-align: center;">LABORATORIO AGROALIMENTARIO NEGOCIADO DE BIOLOGÍA VEGETAL</p> <p style="text-align: center;">LISTADO DE ANÁLISIS</p> <p style="text-align: center;">ACREDITACIÓN POR ENAC, SEGÚN ANEXO Nº 708/LE1460 CERTIFICACIÓN ISO 9.001</p>	<p style="text-align: right;">Marzo 2022</p> <p style="text-align: right;">Pág. 21 de 21</p>
--	--	--

Plantas

Plantas

Organismo:	Técnica :
Plantas	Identificación Morfológica, Detección por PCR (2)

Semillas

Organismo:	Técnica :
Semillas	Identificación Morfológica de Semillas, Detección por PCR (2)

(1) Ensayo acreditado, consultar alcance para ver las matrices
(2) PCR más secuenciación Sanger del amplicón