

SANIDA VEGETAL

ÁREA LABORATORIO: SANIDAD VEGETAL, GENÓMICA

a. VIRUS / VIROIDES

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
VID	Detección del virus del Entrenudo corto (GFLV) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 02)	NO
	Detección del virus del Enrollado 1 (GLRaV1) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 02)	NO
	Detección del virus del Enrollado 3 (GLRaV3)) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 02)	NO
	Detección del virus del Jaspeado (GFKV)) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 02)	NO
VID /FRESA	Detección del virus del Mosaico del Arabis (ArMV)) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 02)	NO
PLANTA HORTÍCOLA	Detección de Tomato spotted Wilt Virus (TSWV) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 04)	NO
	Detección del Virus del Mosaico del pepino (PepMV) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 05)	NO
	Detección del virus del Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) por ELISA DASÍ	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 06)	NO
	Detección del virus del fruto rugoso marrón del tomate (TOBRFV) por RT-PCR en tiempo real	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 41)	NO
HOJA, FRUTO	Detección del virus de Nueva Delhi (TOLNCDV) por PCR convencional	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 34)	NO
MATERIAL VEGETAL	Detección del viroide fusiforme de la patata (PSTVd) por RT-PCR en tiempo real	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 45)	NO

b. BACTERIAS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
PATATA	Detección de <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>Sepedonicus</i> por PCR en tiempo real/Aislamiento	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 41 Y PE-SV/LAA 42)	NO
PATATA	Detección de <i>Ralstonia solanacearum</i> por PCR en tiempo real/Aislamiento	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 34 y PE-SV/LAA 39)	NO
PATATA /ZANAHORIA / VECTOR	Detección de <i>Candidatus liberibacter solanacearum</i> por PCR en tiempo real	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 28)	NO
MATERIAL VEGETAL	Detección de <i>Erwinia amylovora</i> (Fuego bacteriano) por Aislamiento y PCR en tiempo real	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 03 Y PE-SV/LAA 43)	NO
MATERIAL VEGETAL	Detección de <i>Xylella fastidiosa</i> por PCR en tiempo real	Método interno basado en EPPO PM 7/24 (PE-GE/LAA 27)	SÍ

c. HONGOS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
PINO	Detección de <i>Fusarium circinatum</i> por aislamiento e identificación /PCR	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 08 -PE-GE/LAA 13)	NO
PLANTA ORNAMENTAL	Detección de <i>Phytophthora ramorum</i> por aislamiento /PCR	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 19-PE-GE/LAA 26)	NO
ÁRBOLES FRUTALES	Detección de <i>Monilia fructicola</i> por aislamiento /PCR	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 26-PE-GE/LAA 32)	NO
RAÍZ / SUELO	Detección de <i>Phytophthora cinnamomi</i> por aislamiento / PCR convencional	Procedimiento interno (PE-GE/LAA/33)	NO

MATERIAL VEGETAL	Detección de <i>Verticillium dahliae</i> por aislamiento / PCR convencional	Procedimiento interno	NO
------------------	---	-----------------------	----

d. PHITOPLASMAS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
MATERIAL VEGETAL	Detección de Potato stolbur phytoplasma (PSP) por PCR	Procedimiento interno (PE-GE/LAA 30)	NO
MATERIAL VEGETAL	Detección de Phytoplasma spp. por PCR a tiempo real	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 29)	NO
MATERIAL VEGETAL VID	Detección de Grapevine Flavescence dorée (Flavescencia dorada) por PCR a tiempo real	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 31)	NO

e. ARTRÓPODOS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
PATATA / INSECTO	Detección de <i>Tecia solanivora</i> mediante identificación morfológica	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 33)	NO
PATATA / INSECTO	Detección de <i>Epitrix</i> spp. mediante identificación morfológica	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 15)	NO

f. NEMÁTODOS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
SUELO	Detección de nematodos de <i>Globodera rostochiensis</i> por extracción e identificación / PCR	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 11 -PE-GE/LAA23)	NO

SUELO	Detección de nematodos de Globodera pallida por extracción e identificación / PCR	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 11 -PE-GE/LAA23)	NO
MADERAS EN VIRUTAS E INSECTO VECTOR	Detección de Bursaphelenchus xylophilus por extracción Baermann e identificación /PCR en tiempo real	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 13 -PE-GE/LAA/31)	SI
SUELO	Detección de Xiphinema index mediante extracción Flegg e identificación	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 16)	NO

BIOENSAYOS

ÁREA LABORATORIO: BIOENSAYOS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
SEMILLAS	Análisis de pureza (%)	Método interno basado en Normas ISTA (PE-BE/LAA 02)	SÍ
	Determinación de otras especies en un número (Análisis de conteo, nº)	Método interno basado en Normas ISTA (PE-BE/LAA 03)	SÍ
	Ensayo de germinación (%)	Método interno basado en Normas ISTA (PE-BE/LAA 04)	SÍ

RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

ÁREA LABORATORIO: INSTRUMENTAL

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
CEREALES HOJAS NO COMESTIBLES	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC/MSMS):	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 06)	SÍ

SUELOS	Bifentrina Boscalida Bromopropilato Ciflutrin Ciproconazol Clorpirifos Clorprofam Cresoxim-metilo Diazinón	Etion Fenitrotión Hexaclorociclohexano (HCH) alfa Hexaclorociclohexano (HCH) beta Hexaclorociclohexano (HCH) delta Lambda-cihalotrina Lindano Paratión Penconazole	Permetrin Pirimifos-metil Procimidona Propargita Quinalfos Sulfotep Thionazin Tolclofos metil Vinclozolina		
CEREALES HOJAS NO COMESTIBLES SUELOS	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (LC/MSMS): Atrazina Azoxistrobina Carbaril Carbofurano Dimetoato Fenoxicarb	Fenpropimorfo Flusilazol Linurón Malaoxon Metalaxilo Metiocarb	Miclobutanil Procloraz Trifloxistrobina Triticonazol	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 06)	SÍ
CEREALES HOJAS NO COMESTIBLES SUELOS AGUAS	Otros plaguicidas (consultar relación de analitos analizados con el laboratorio)				NO

RESIDUOS ZOOSANITARIOS

ÁREA LABORATORIO: INSTRUMENTAL

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
ORINA ANIMAL / AGUA DE CONSUMO ANIMAL	Determinación cualitativa de hormonas por GC-MS: Dienestrol Hexestrol Dietilestilbestrol (DES) α -metiltestosterona Etinilestradiol Nandrolona α -estradiol α -zearalanol β -estradiol β -zearalanol	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 02)	SÍ
ORINA ANIMAL / PIENSOS	β -agonistas (A5) por LC/MS: Brombuterol Mabuterol Cimaterol Mapenterol Clenpenterol Salbutamol Clenbuterol Hidroximetil-clenbuterol	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 04)	SÍ
ORINA / PIENSOS	β -agonistas (A5) por LC/MS: Terbutalina Zilpaterol Cimbuterol Clenciclohexerol Ractopamina Clemproperol Isoxuprina Bambuterol Propranolol Tolobuterol	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 04)	NO
PIENSOS	Amprolio (mg/kg) por LC-DAD	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 09)	SÍ
	Carbadox (mg/kg) por LC-DAD	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 10)	SÍ
	Olaquinox (mg/kg) por LC-DAD	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 11)	SÍ

ALIMENTACIÓN

ÁREA LABORATORIO: INSTRUMENTAL, FÍSICO-QUÍMICO, ANÁLISIS DE ACEITES

a. CEREALES / HARINAS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
CEREALES	Humedad (%) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 02)	SÍ
	Proteína (%) por volumetría, método Kjeldahl	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 03)	SÍ
	Grasa bruta (%) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 04)	SÍ
	Cenizas brutas (%) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 06)	SÍ
CEREALES	Peso de mil semillas	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 22)	NO
	Peso específico	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 23)	NO
CEREALES	Arsénico, Cadmio, Plomo, Sodio, Calcio, Magnesio, Hierro, Zinc, Cobalto, Cobre, Selenio y Molibdeno (mg/kg) por ICP-MS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 26)	NO
	Mercurio (mg/kg) por espectrometría de absorción atómica (vapor frío)	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 22)	SÍ
TRIGO (Cereal / harina)	Índice de caída (s) por método Falling number	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 18)	NO
	Fuerza de la harina / Propiedades reológicas por método alveográfico (P, L, G, W, P/L, Ie)	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 19)	NO
CEREALES	Proteína animal transformada (PATs) por microscopía Partículas derivadas de animales terrestres Partículas derivadas de pescado	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 17)	SÍ
LEGUMBRE SECA	Análisis de calidad de legumbre seca	Procedimiento interno (PE-BE/LAA 05)	NO
LEGUMBRE SECA	Peso efectivo en legumbre seca	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 44)	NO

b. PIENSOS

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
PIENSO	Humedad (%) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 02)	SÍ
	Proteína (%) por volumetría, método Kjeldahl	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 03)	SÍ
	Grasa bruta (%) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 04)	SÍ
	Cenizas brutas (%) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 06)	SÍ
	Fósforo (%)	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 07)	NO
PIENSO	Arsénico, Cadmio, Plomo, Sodio, Calcio, Magnesio, Hierro, Zinc, Cobalto, Cobre, Selenio, Manganeso, Potasio y Molibdeno (mg/kg) por ICP-MS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 26)	SÍ
	Mercurio (mg/kg) por espectrometría de absorción atómica (vapor frío)	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 22)	SÍ
	Fósforo (% p/p sms) por espectroscopía uv-vis	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 07)	NO
PIENSO	Proteína animal transformada (PATs) por microscopía Partículas derivadas de animales terrestres Partículas derivadas de pescado	Procedimiento interno (PE-SV/LAA 17)	SÍ
PIENSO	Micotoxinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Aflatoxina B1	Método interno conforme a Reglamento 401/2006 y sus posteriores modificaciones (PE-IT/LAA/27)	SÍ
PIENSO	Micotoxinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Aflatoxina B2 Aflatoxinas G1 Aflatoxina G2 Ocratoxina T2, HT2 FumonisinA1 FumonisinA2 Deoxinivalenol Zearalenona	Método interno conforme a Reglamento 401/2006 y sus posteriores modificaciones (PE-IT/LAA/27)	NO

PIENSO	Amprolio, carbadox y olaquinox (ver Apartado específico de RESIDUOS ZOOSANITARIOS)
PIENSO	β -agonistas (A5) (ver Apartado específico de RESIDUOS ZOOSANITARIOS)

c. ACEITES DE OLIVA VIRGEN

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
ACEITE DE OLIVA VIRGEN	Ceras y ésteres etílicos de los ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T20/Doc nº28	SÍ
	Composición de esteroides, alcoholes alifáticos y alcoholes triterpénicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T20/Doc nº26	SÍ
	Estigmastadienos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T20/Doc nº11	SÍ
	Ésteres metílicos de los ácidos grasos (incluidos isómeros trans de los ácidos grasos) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T20/Doc nº33	SÍ
	Triglicéridos y ENC42 (diferencia entre los datos obtenidos por cromatografía líquida y el contenido teórico)	COI/T20/Doc nº20	SÍ
	Determinación de los ácidos grasos libres por volumetría (método en frío)	COI/T20/Doc nº34	SÍ
	Índice de peróxidos por volumetría	COI/T20/Doc nº35	SÍ
	Prueba espectrométrica en el ultravioleta (K_{232} , K_{270} y ΔK)	COI/T20/Doc nº19	SÍ

ANÁLISIS AMBIENTAL

ÁREA LABORATORIO: INSTRUMENTAL, AMBIENTAL

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
SUELOS AGUAS SEDIMENTOS	Berilio, Selenio, Molibdeno, Plata, Cadmio, Estaño, Talio, Antimonio, Vanadio, Cromo, Níquel, Zinc, Plomo, Cobalto, Cobre, Arsénico, Bario, Manganeso, Calcio y Potasio (mg/kg) por ICP-MS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 26)	NO
MATERIAL PARTICULADO en soporte filtro	Arsénico, Cadmio, Plomo y Níquel (mg/kg) por ICP-MS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 26)	NO
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 18)	NO
	Benzo(a)pireno (ng/m^3) por GC-MS	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 35)	NO
TUBO adsorbente de carbón activo	COVs (Benceno, isooctano, n-octano, etilbenceno, m-p-xileno, o-xileno, 1,3,5-trimetilbenceno, 1,2,4-trimetilbenceno, $\mu\text{g}/\text{m}^3$) por TD-GCMS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 17)	NO

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
AGUAS	pH (uds. de pH) por potenciometría	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 03)	NO
	CE ($\mu\text{S}/\text{cm}$) por conductimetría	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 27)	NO
	O ₂ disuelto ($\text{mg O}_2/\text{l}$) por electrometría	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 30)	NO
	DQO ($\text{mg O}_2/\text{l}$) por titulación volumétrica	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 31)	NO
	Cloruros ($\text{mg Cl}^-/\text{l}$) por cromatografía iónica	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 34)	NO
	Sulfatos ($\text{mg SO}_4^{2-}/\text{l}$) por cromatografía iónica	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 33)	NO
	Nitratos y nitritos ($\text{mg NO}_3^-/\text{l}$, $\text{mg NO}_2^-/\text{l}$) por cromatografía LC/UV	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 26)	NO

	Compuestos Orgánicos semivolátiles mediante purga y trampa ($\mu\text{g/l}$)	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 18)	NO
	Amonio ($\text{mg NH}_4^+/\text{l}$) por titulación volumétrica	Procedimiento interno (PE-AMB/LAA 23)	NO
	Berilio, Selenio, Molibdeno, Plata, Cadmio, Estaño, Talio, Antimonio, Vanadio, Cromo, Níquel, Zinc, Plomo, Cobalto, Cobre, Arsénico, Bario, Manganeso, Calcio y Potasio (mg/L) por ICP-MS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 26)	NO

ANÁLISIS AGRÍCOLAS

ÁREA LABORATORIO: INSTRUMENTAL, FÍSICO-QUÍMICO

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
SUELOS, AGUAS	Berilio, Selenio, Molibdeno, Plata, Cadmio, Estaño, Talio, Antimonio, Vanadio, Cromo, Níquel, Zinc, Plomo, Cobalto, Cobre, Arsénico, Bario, Manganeso, Calcio y Potasio por ICP-MS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 26)	NO
SUELOS	pH (uds. de pH) por potenciometría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 09)	NO
	CE (uS/cm) por electrometría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 10)	NO
	Textura U.S.D.A. (% limo, arcilla y arena) y clasificación	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 08)	NO
	Humedad (%) por gravimetría	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 02)	NO
	Nitrógeno total (%) por método Kjeldahl	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 14)	NO
	Carbono orgánico oxidable (%)	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 13)	NO
	Materia orgánica (%)	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 13)	NO
	Relación C/N por cálculo	Cálculo	NO

	Caliza activa (%) mediante calcímetro de Bernard	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 11)	NO
	Carbonatos (%) mediante calcímetro de Bernard	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 12)	NO
	Fósforo soluble en bicarbonato sódico (método Olsen, %) por espectrometría uv-vis	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 15)	NO
FOLIARES	Nitrógeno total (%) por método Kjeldahl	Procedimiento interno (PE-FQ/LAA 14)	NO

ANALISIS VENENOS

ÁREA LABORATORIO: INSTRUMENTAL

PRODUCTO / MATERIAL A ANALIZAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
TEJIDOS BIOLÓGICOS procedentes de necropsia CEBOS	Arsénico, Cadmio y Plomo (mg/kg) por ICP-MS	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 26)	NO
	Mercurio (mg/kg) por espectrometría de absorción atómica (vapor frío)	Procedimiento interno (PE-IT/LAA 22)	NO
TEJIDOS BIOLÓGICOS procedentes de necropsia CEBOS OTRAS MATRICES	Tóxicos (consultar relación de analitos analizados con el laboratorio)		NO