

LABORATORIO DE CONTROL OFICIAL AGROALIMENTARIO Y AGROGANADERO DE SEVILLA. JUNTA DE ANDALUCÍA

Dirección: Ctra. Utrera (A-376), Km1, número 3, C.P: 41013 SEVILLA

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **838/LE1718**

Fecha de entrada en vigor: 26/11/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 19 fecha 18/10/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

| |
|--|
| Sección Agroganadera Ctra. Utrera (A-376), Km1, número 3, 41013 Sevilla |
| Sección Agroalimentaria C/Bergantín, 39, 41012 Sevilla |

SECCIÓN AGROGANADERA

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA

Análisis Sanidad Vegetal mediante métodos basados en técnicas ELISA

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Material vegetal (brotes, pecíolo de hojas y pedúnculos de frutos) del género <i>Citrus</i> spp. | Detección del virus <i>Citrus tristeza</i> (CTV) por ELISA | ME-36 Anexo 16 <i>Método interno basado en EPPO PM7/031</i> |
| Material vegetal (brotes, hojas y frutos) del género <i>Prunus</i> spp. | Detección universal de <i>Plum pox virus</i> (PPV) por ELISA | ME-36 Anexo 17 <i>Método interno basado en EPPO PM7/032</i> |

Análisis Sanidad Animal mediante métodos basados en técnicas ELISA

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|--|
| Suero de porcino | Detección de anticuerpos frente a la peste porcina africana mediante ELISA | ME-36 Anexo 2 <i>Método Tipo II CEA-ENAC-22</i> |
| | Detección de anticuerpos frente a la glicoproteína gE de la enfermedad de Aujeszky mediante ELISA | ME-36 Anexo 4 <i>Método Tipo I CEA-ENAC-22</i> |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|--|
| Suero de porcino | Detección de anticuerpos frente a la glicoproteína gB de la enfermedad de Aujeszky mediante ELISA | ME-36 Anexo 5 <i>Método Tipo I CEA-ENAC-22</i> |
| | Detección de anticuerpos frente a la peste porcina clásica mediante ELISA | ME-36 Anexo 12 <i>Método Tipo I CEA-ENAC-22</i> |
| Suero de bovino | Detección de anticuerpos frente a leucosis enzoótica bovina mediante ELISA | ME-36 Anexo 6 <i>Método Tipo I CEA-ENAC-22</i> |
| Plasma de bovino | Diagnóstico de tuberculosis mediante detección de gamma interferón por ELISA | ME-36 Anexo 13 <i>Método Tipo I CEA-ENAC-22</i> |
| Suero de aves | Detección de anticuerpos frente al virus de influenza aviar mediante ELISA | ME-36 Anexo 7 <i>Método Tipo I CEA-ENAC-22</i> |
| Suero de rumiantes | Detección de anticuerpos frente a la lengua azul mediante ELISA | ME-36 Anexo 8 <i>Método Tipo I CEA-ENAC-22</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de fijación del complemento

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Suero de bovino, porcino y pequeños rumiantes | Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> por fijación de complemento | ME-39 Anexo 11 <i>Método interno conforme a Real Decreto 2611/1996 Anexo 2, Apartado 2.3</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aglutinación

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|--|
| Suero de bovino, porcino y pequeños rumiantes | Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> por rosa de Bengala (en placa) | ME-40 <i>Método interno conforme a Real Decreto 2611/1996 Anexo 2, Apartado 2.5</i> |

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Análisis Sanidad Vegetal mediante métodos basados en técnicas PCR

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Material vegetal (brotes, ramas, hojas, raíces) de las especies hospedadoras descritas | Detección de la bacteria <i>Xylella fastidiosa</i> por PCR tiempo real | ME-38 Anexo 23 <i>Método interno basado en EPPO PM7/024</i> |

Análisis Sanidad Animal mediante métodos basados en técnicas PCR

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-------------------------------|--|--|
| Sangre y tejidos de rumiantes | Detección del virus de la lengua azul mediante PCR tiempo real | ME-38 Anexo 1 <i>Método interno basado en NT-LCV-04 PCR BTV transferido por LNR-LCV</i> |

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL

Análisis de semillas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|--|
| Semillas (cereales, leguminosas pequeñas, leguminosas de grano, hortícolas y otros cultivos agrícolas) | Pureza específica por identificación morfológica y gravimetría | ME-42 <i>Método interno basado en ISTA Rules Capítulo 3</i> |
| | Determinación de otras semillas en número por identificación y conteo | ME-43 <i>Método interno basado en ISTA Rules Capítulo 4</i> |
| | Germinación por siembra en sustrato, cultivo en cámara y evaluación posterior | ME-44 <i>Método interno basado en ISTA Rules Capítulo 5</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--|
| Semillas de algodón y maíz, colza y soja Piensos de origen vegetal y sus materias primas | Detección de material vegetal transgénico mediante PCR a tiempo real p-35S (Algodón, maíz, colza y soja) t-NOS (Algodón, maíz, colza y soja) pat (Algodón, maíz, colza y soja) P-FMV35 (Colza y soja) | ME-38 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> Anexo 8, 15/11/2018 QT/ELE/001 Anexo 9, 15/11/2018 QL/ELE/00/011 Anexo 10, 15/11/2018 QT/ELE/00/002 Anexo 66, 26/09/2022 QL/ELE/00/015 |
| Semillas de algodón | Detección y cuantificación de sistemas específicos de eventos de material vegetal modificado genéticamente por PCR a tiempo real ALGODÓN LLCotton25 ALGODÓN GHB614 | ME-38 Anexo 15 ME-46 Anexo 3 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT/EVE/GH/002 ME-38 Anexo 11 ME-46 Anexo 2 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT/EVE/GH/006 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--------------------------------|---|--|
| Semillas de algodón | ALGODÓN MON1445 | ME-38 Anexo 12 ME-46 Anexo 1 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT/EVE/GH/003 |
| | ALGODÓN MON15985 | ME-38 Anexo 14 ME-46 Anexo 1 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT/EVE/GH/005 |
| | ALGODÓN 281-24-236 ALGODÓN 3006-210-23 | ME-38 Anexo 16 ME-46 Anexo 4 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT/EVE/GH/001a |
| | ALGODÓN MON531 | ME-38 Anexo 13 ME-46 Anexo 1 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT/EVE/GH/004 |
| | Detección de sistemas específicos de eventos de material vegetal modificado genéticamente por PCR a tiempo real ALGODÓN MON88913 (MON-88913-8) | ME-38 Anexo 28 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT-EVE-GH-007 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--|
| Semillas de algodón (continuación) | ALGODÓN T304-40 (BCS-GHØØ4-7) | ME-38 Anexo 29 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT-EVE-GH-009 |
| | ALGODÓN GHB119 (BCS-GHØØ5-8) | ME-38 Anexo 65 <i>Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis</i> QT/EVE/GH/008 |
| Semillas de maíz Piensos de origen vegetal y sus materias primas | Detección de sistemas específicos de eventos de material vegetal modificado genéticamente por PCR a tiempo real | ME-38 Método interno basado en EU Database of Reference Methods for GMO Analysis |
| | MAÍZ MON810 (MON-ØØ81Ø-6) | Anexo 30, 30/10/2019 QT-EVE-ZM-020 |
| | MAÍZ Bt176 (SYN-EV176-9) | Anexo 31, 12/12/2022 QT/CON/00/007 |
| | MAÍZ DAS59122 (DAS-59122-7) | Anexo 33, 12/12/2022 QT/EVE/ZM/012 |
| | MAÍZ DAS40278-9 (DAS-4Ø278-9) | Anexo 34, 24/06/2022 QT/EVE/ZM/004 |
| | MAÍZ Bt11 (SYN-BTØ11-1) | Anexo 36, 12/12/2022 QT/EVE/ZM/015 |
| | MAÍZ KN603 (MON-ØØ6Ø3-6) | Anexo 37, 12/12/2022 QT/EVE/ZM/008 |
| | MAÍZ GA21 (MON-ØØØ21-9) | Anexo 38, 12/12/2022 QT/EVE/ZM/014 |
| | MAÍZ MIR604 (SYN-IR6Ø4-5) | Anexo 39, 12/12/2022 QT/EVE/ZM/013 |
| MAÍZ MON88017 (MON-88Ø17-3) | Anexo 41, 12/12/2022 QT/EVE/ZM/016 | |

Análisis mediante métodos basados en técnicas moleculares

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|---|
| Material vegetal de olivo | Identificación varietal de plantas de olivo (<i>Olea europaea</i> L.) por marcadores microsatélites. DCA3 DCA5 DCA9 DCA14 DCA18 EMO2 EMO3 EMO90 GAPU71B GAPU101 GAPU103A UDO43 | ME-41 rev. 1 <i>Método interno</i> |

Análisis físico-químicos

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|--|--|
| Fibra de algodón | Propiedades de color por colorimetría <i>Brillo</i> <i>Amarillez</i> <i>Código grado color</i> | ME-50, Anexo 1 <i>Método interno basado en ASTM D5867</i> |
| | Índice de micronaire por corriente de aire | ME-50, Anexo 3 <i>Método interno basado en ASTM D5867</i> |
| | Propiedades físicas mediante fibrógrafo <i>Longitud (UHM)</i> <i>Índice de uniformidad de la longitud</i> <i>Resistencia</i> <i>Elongación</i> <i>Índice de madurez HVI</i> <i>Índice de fibra corta</i> | ME-50, Anexo 4 <i>Método interno basado en ASTM D5867</i> |
| | Determinación del número de Neps mediante analizador óptico | ME-50, Anexo 6 <i>Método interno basado en ASTM D5866</i> |

DEPARTAMENTO DE IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA

Análisis mediante métodos de identificación morfológica

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Suelo Raíces con suelo asociado | Identificación morfológica de <i>Globodera</i> spp. <i>Globodera rostochiensis</i> <i>Globodera pallida</i> | ME-45 Anexo 1 <i>Método interno basado en EPPO PM 7/40</i> |
| Ejemplares adultos de artrópodos | Identificación morfológica de <i>Epitrix</i> spp. <i>Epitrix papa</i> <i>Epitrix curcumeris</i> | ME-45 Anexo 2 <i>Método interno basado en EPPO PM 7/109</i> |
| Suelo Material vegetal con o sin suelo asociado | Identificación morfológica de <i>Phytophthora</i> spp. <i>Phytophthora cinnamomi</i> <i>Phytophthora ramorum</i> | ME-45 Anexo 3 <i>Método interno basado en EPPO PM 7/26 (1) y EPPO PM 7/66 (1)</i> |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Productos Fitosanitarios (producto técnico y formulaciones) | Sustancias activas por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) | ME-64 <i>Método interno basado en CIPAC/4105/R</i> |
| | Sustancias activas por cromatografía de gases con detector ionización de llama (CG/FID) | |

SECCIÓN AGROALIMENTARIA

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|---|
| Cigarrillos (corriente principal de humo) | Monóxido de carbono por espectroscopia de infrarrojo no dispersivo (IRND) ($\geq 0,9$ mg/cig) | ME-60, Anexo 2 Método interno basado en UNE-ISO 8454 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Cigarrillos (corriente principal de humo) | Condensado seco exento de nicotina mediante máquina de fumar analítica por gravimetría ($\geq 0,6$ mg/cig) | ME-60, Anexo 1 Método interno basado en UNE-ISO 4387 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Cigarrillos (condensado de la corriente principal de humo) | Nicotina por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC/FID) ($\geq 0,07$ mg/cig) | ME-60, Anexo 3 Método interno basado en UNE-ISO 10315 |

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC