

## LABORATORIO AGROAMBIENTAL DE ARAGÓN

Dirección: Avda. de Montaña, 1005; 50071 Zaragoza (ZARAGOZA)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **758/LE1462**

Fecha de entrada en vigor: 18/12/2009

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 32 fecha 10/01/2025)

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

Av. Montaña, 1005; 50071 ZARAGOZA (SEDE ZARAGOZA I)
Av. Montaña, 930; 50059 ZARAGOZA (SEDE ZARAGOZA II)
C/ Muro de Santa María; s/n, "Edificio Molino Mayor" planta 1 <sup>a</sup> ; 44600 Alcañiz TERUEL/SEDE TERUEL

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

##### SEDE ZARAGOZA I

##### ÁREA TÉCNICA DE ANÁLISIS AGRÍCOLAS. LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS, FERTILIZANTES Y MATERIAL VEGETAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Sustratos Sedimentos	Conductividad eléctrica 1:5 por conductimetría (0,1 - 13,0 dS/m)	MT-SUE-001 Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 7
	pH al agua 1:2,5 por potenciometría (5,0 - 9,5 unidades de pH)	MT-SUE-007 Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 2

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Sustratos Sedimentos	Caliza activa por volumetría	MT-SUE-006 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 24</i>
	Carbonatos por volumetría	MT-SUE-004 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo.3b</i>
Fertilizantes (excepto fertilizantes con nitrógeno nítrico)	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl)	MT-FER-001 <i>Método interno basado en UNE-EN 15604</i>
Fertilizantes minerales	Fósforo soluble en agua y citrato amónico neutro por gravimetría	UNE-EN 15957 UNE-EN 15959
	Potasio soluble en agua por gravimetría	UNE-EN 15477
	Fósforo soluble en agua por gravimetría	UNE-EN 15958 UNE-EN 15959

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Sustratos Sedimentos	Materia orgánica oxidable por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,20 \text{ g}/100 \text{ g sms al aire}$ )	MT-SUE-002 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 25</i>
	Fósforo soluble en bicarbonato sódico por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{kg sms al aire}$ )	MT-SUE-003 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 4</i>
Suelos, sustratos y sedimentos (con menos del 5,8 % en materia orgánica)	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{kg de N-NO}_3 \text{ sms al aire}$ )	MT-SUE-005 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 20</i>

## Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	Cationes extraíbles con acetato amónico por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)	MT-SUE-008
Sustratos		<i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778</i>
Sedimentos	Potasio ( $\geq 40 \text{ mg/kg}$ ) Magnesio ( $\geq 40 \text{ mg/kg}$ )	Apdo. 5 Apdo. 10 a y 10b

## ÁREA TÉCNICA DE ALIMENTACIÓN. LABORATORIO DE PIENSOS, CONSERVAS Y PRODUCTOS CÁRNICOS

## Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (excepto aceites y grasas y auxiliares tecnológicos)	Nitrógeno y proteína bruta por conductividad térmica (Método Dumas)	MT-ALI-010  <i>Método interno basado en AOAC 990.03</i>
Cereales y sus derivados		

## Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (excepto aceites y grasas y auxiliares tecnológicos)	Humedad por gravimetría	MT-ALI-001  <i>Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. A</i>
Cereales y sus derivados	Grasa bruta por gravimetría	MT-ALI-020  <i>Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. G</i>
	Fibra bruta por gravimetría	MT-ALI-030  <i>Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. H</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (excepto aceites y grasas y auxiliares tecnológicos) Cereales y sus derivados	Cenizas por gravimetría	MT-ALI-040 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 y sus posteriores modificaciones</i> <i>Anexo III Apdo.L</i>
Piensos (excepto aceites y grasas y auxiliares tecnológicos) Piensos (excepto aceites y grasas y auxiliares tecnológicos)	Fibra ácido detergente por gravimetría	MT-ALI-091 <i>Método interno basado en AOAC 973.18</i>
	Fibra neutro detergente por gravimetría	MT-ALI-090 <i>Método interno basado en AOAC 2002.04</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (excepto aceites y grasas y auxiliares tecnológicos) Cereales y sus derivados	Almidón por polarimetría	MT-ALI-050 <i>Método interno basado en Reglamento (EU) 2024/771</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (excepto aceites y grasas y auxiliares tecnológicos) Cereales y sus derivados	Calcio y cobre por espectrometría de absorción atómica (atomización por llama)	MT-ALI-060 <i>Método interno basado en Reglamento (EU) 2024/771</i>

## ÁREA TÉCNICA DE ALIMENTACIÓN. LABORATORIO DE ACEITES, GRASAS Y PRODUCTOS LÁCTEOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Ácidos grasos libres por volumetría (método en frío)	COI/T.20/Doc. n.º 34
	Índice de peróxidos por volumetría	COI/T.20/Doc. n.º 35

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Ceras y ésteres etílicos de los ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 28 Método A
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva Aceites de semillas	Impurezas insolubles en éter de petróleo por gravimetría	ISO 663
Aceites vegetales (excepto aceites secantes y aceites láuricos)	Humedad y materias volátiles por gravimetría	ISO 662 Método B
Leches líquidas de vaca	Extracto seco por gravimetría	Decisión 92/608/CEE Anexo II Apdo. I
Leche en polvo	Humedad por gravimetría	BOE-A-1977-16116 Anexo III Apdo. 10
Leche líquida semidesnatada y entera	Grasa por volumetría (método Gerber)	BOE-A-1977-16116 Anexo III Apdo. 1A
Quesos de pasta blanda, curados y semicurados	Materia grasa por gravimetría	UNE-EN ISO 23319
	Materia seca por gravimetría	UNE-EN ISO 5534

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta ( $K_{270}$ , $K_{232}$ , $\Delta K$ )	COI/T.20/Doc. n.º 19
Aceites de orujo de oliva		

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva (excepto aceites de oliva vírgenes con acidez $\geq 2,0\%$ )	Composición de ácidos grasos (incluidos isómeros trans de los ácidos grasos) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 33
Aceites de orujo de oliva (excepto aceites de orujo de oliva crudos)		

## ÁREA TÉCNICA DE ALIMENTACIÓN. LABORATORIO DE UVAS, VINOS Y DERIVADOS

### Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Masa volúmica por densimetría electrónica	MT-VIN-009 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-01</i>
	Densidad relativa por densimetría electrónica	
	Extracto seco total por densimetría (cálculo)	MT-VIN-009 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-03B</i>
	Grado alcohólico por destilación y densimetría electrónica	OIV MA-AS312-01B

### Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Acidez total por volumetría (valoración potenciométrica)	MT-VIN-008 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-01</i>
	Dióxido de azufre libre por volumetría	OIV-MA-AS323-04A1
	Dióxido de azufre total (sulfitos) por volumetría	OIV-MA-AS323-04A2

### Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	pH por potenciometría <i>(2,0 - 7,0 unidades de pH)</i>	MT-VIN-008 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-15</i>

### Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>(≥ 28 mg/l)</i>	MT-VIN-015 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS312-03A</i>

### Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino (con menos de 10 g/l en azúcares reductores )	Grado alcohólico por espectroscopía de infrarrojo cercano (NIR)	MT-VIN-009 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 390/2010</i>
Vino	Acidez volátil por análisis por inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica	MT-VIN-010 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 391/2010</i>
	Dióxido de azufre por análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica ( $\geq 5 \text{ mg/l } SO_2 \text{ libre}$ ) ( $\geq 10 \text{ mg/l } SO_2 \text{ total}$ )	MT-VIN-013 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 391/2010</i>
	Azúcares reductores por análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica ( $\geq 1,0 \text{ g/l}$ )	MT-VIN-012 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 391/2010</i>
	Ácido sórbico por espectrofotometría UV-VIS	MT-VIN-014 <i>Método interno basado en Rapid determination of sorbic acid in wine, G. Ziemelis and T.C. Somers. Am J. Enol Vitic, Vol 29, Nº 3, 1978</i>

## ÁREA TÉCNICA DE RESIDUOS ZOOSANITARIOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (excepto auxiliares tecnológicos) Cereales y harinas	Aflatoxinas B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> y G <sub>2</sub> y Ocratoxina A por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (CL-FLD)  Piensos (excepto auxiliares tecnológicos) Aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 ( $\geq 2,0 \mu\text{g/kg}$ ) Ocratoxina A ( $\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$ )  Cereales y harinas Aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 ( $\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$ ) Ocratoxina A ( $\geq 2,0 \mu\text{g/kg}$ )	MT-ZOO-505 <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 401/2006 Anexo II</i>
Vino Mostos	Ocratoxina A por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (CL-FLD) ( $\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$ )	MT-ZOO-510 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-10</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																				
Orina Aguas de consumo animal Piensos (excepto auxiliares tecnológicos)	Determinación cualitativa de $\beta$ -agonistas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table> <thead> <tr> <th></th> <th>Orina</th> <th>Agua</th> <th>Piensos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brombuterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Clembuterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Clemproperol</td> <td><math>CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Clenpenterol</td> <td></td> <td></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Cimaterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cimbuterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Hidroximetil clenbuterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Mabuterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Mapenterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Ractopamina</td> <td></td> <td></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Salbutamol</td> <td><math>CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 2,5 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Terbutalina</td> <td><math>CC\alpha = 1,5 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 5 \mu\text{g/l}</math></td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> </tbody> </table>		Orina	Agua	Piensos	Brombuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Clembuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Clemproperol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Clenpenterol			$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Cimaterol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$		Cimbuterol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Hidroximetil clenbuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Mabuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Mapenterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Ractopamina			$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Salbutamol	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 2,5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	Terbutalina	$CC\alpha = 1,5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	MT-ZOO-010 MT-ZOO-012 <i>Métodos internos conformes a Decisión 2002/657/CE</i>
	Orina	Agua	Piensos																																																			
Brombuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Clembuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Clemproperol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Clenpenterol			$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Cimaterol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$																																																				
Cimbuterol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Hidroximetil clenbuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Mabuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Mapenterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Ractopamina			$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Salbutamol	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 2,5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Terbutalina	$CC\alpha = 1,5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/l}$	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$																																																			
Orina Piensos (excepto auxiliares tecnológicos)	Determinación cualitativa de hormonas (estilbenos) por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table> <thead> <tr> <th></th> <th>Piensos</th> <th>Orina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dienestrol</td> <td><math>CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/l}</math></td> </tr> <tr> <td>Dietilestilbestrol</td> <td><math>CC\alpha = 30 \mu\text{g/kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}</math></td> </tr> <tr> <td>Hexestrol</td> <td><math>CC\alpha = 20 \mu\text{g/kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/l}</math></td> </tr> </tbody> </table>		Piensos	Orina	Dienestrol	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/l}$	Dietilestilbestrol	$CC\alpha = 30 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$	Hexestrol	$CC\alpha = 20 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/l}$	MT-ZOO-016 MT-ZOO-014 <i>Métodos internos conformes a Decisión 2002/657/CE</i>																																								
	Piensos	Orina																																																				
Dienestrol	$CC\alpha = 25 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/l}$																																																				
Dietilestilbestrol	$CC\alpha = 30 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$																																																				
Hexestrol	$CC\alpha = 20 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,0 \mu\text{g/l}$																																																				
Piensos (excepto auxiliares tecnológicos)	Determinación cualitativa de tireostáticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  $CC\alpha = 50 \mu\text{g/kg}$ 2-Tiouracilo 2-Mercapto-1-metilimidazol 6-Metil-2-tiouracilo 5-6-Dimetil-2-tiouracilo 6-Propil-2-tiouracilo 2-Mercapto-benzimidazole 6-Fenil-2-tiouracilo	MT-ZOO-015 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>																																																				

$CC\alpha$ : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	Determinación cualitativa de componentes de origen animal por microscopía	Reglamento (UE) nº 152/2009 y posteriores modificaciones Anexo VI, Apdo. 2.1

## ÁREA TÉCNICA DE RESIDUOS FITOSANITARIOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR							
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa							
Cereales							
Material vegetal							
<b>LPE<sup>(1)</sup></b>							
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD							
MT-RES-005		Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed					
ENSAYO - TYPE OF TEST							
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (LC-MS/MS)							
( $\geq 0,01 \text{ mg/kg}$ )							
Abamectina	Clotianidina	Fenpirazamina	Metaflumizona	Propiconazol			
3-hidroxi-carbofurano	Cresoxin-metil	Fenpiroximato	Metalaxilo	Propizamida			
Acefato	Desmedifan	Fensulfotion oxon	Metamidofós	Propoxur			
Acetamiprid	Dietofencarb	Fensulfotion oxon sulfona	Metconazol	Quinoclamina			
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Difenoconazol	Fensulfotion sulfona	Metidatión	Quinoxifeno			
Ametoctradina	Diflubenzurón	Flonicamida	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Rotenona			
Azinfós-metilo	Dimetoato	Flubendiamida	Metobromuron	Spinosad			
Azoxistrobina	Dimetomorfo	Flufenoxuron	Metomilo	Sulfoxaflor			
Benzovindiflupyr	Dinotefuran	Fluometuron	Metoxifenozida	Tebuconazol			
Bifenazate	Dodina	Flupiradifurona	Miclobutanil	Tebufenocida			
Bitertanol	Emamectin benzoate B1a	Flusilazol	Monocrotofós	Tebufenpirad			
Bixafen	Epoxiconazol	Fluxapiroxad	Novalurón	Teflubenzuron			
Boscalida	Espinotoram	Foxim	Ometoato	Terbufos sulfoxido			
Bromuconazol	Espirotetramat	Furatiocarb	Oxamil	Tetraconazol			
Buprofecina	Espirotetramat-ketohidroxi	Hexaconazol	Oxatiapiprolina	Tiabendazol			
Carbaril	Espirotetramat- monohidroxi	Hexitiazox	Oxido de fenbutatin	Tiacloprid			
Carbendazina	Etiofencarb	Imazalil	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	Tiametoxan			
Carbofurano	Etirimol	Imidacloprid	Paclobutrazol	Tiodicarb			
Carboxina	Etofenprox	Indoxacarbo	Pencicurón	Tiofanato metil			
Ciantranileprol	Famoxadona	Iprovalicarb	Penconazol	Tolfenpirad			
Ciazofamida	Fenbuconazol	Isofetamida	Piraclostrobina	Triadimefón			
Ciflufenamida	Fenhexamida	Isoproturon	Piriofenona	Triadimenol			
Cimoxanilo	Fenamifos sulfona	Isoxaflutol	Piriproxifén	Trifloxistrobina			
Ciproconazol	Fenamifos sulfoxido	Linurón	Procloraz	Triflumizol (incl. trilumizon FM-6-1)			
Clofentezina	Fenoxicarb	Lufenuron	Propamocarb	Triflumuron			
Clorantraniliprole	Fenobucarb	Mandipropamid	Propaquizafop	Vamidothion			
Clorfluazuron	Fenpicoxamida	Mepranipirima	Propargita	Zoxamida			

(1) "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

NOTA: Todos los parámetros son ampliación en la familia "Material Vegetal", y los que aparecen en negrita son ampliación en las tres familias.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR								
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa								
Cereales								
Materia vegetal								
<b>LPE<sup>(1)</sup></b>								
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD								
MT-RES-007	<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>							
ENSAYO - TYPE OF TEST								
Residuos de pesticidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC-MS/MS)								
<i>(≥ 0.01 mg/kg)</i>								
2-fenilfenol	Butachlor	Clozolinato	Etoprofos	Flamprop-methyl				
Acetocloro	Butilato	Cumafós	Etoxazol	Fluazifop-butyl				
Aclonifén	Butralina	Cyanazine	Etridiazol	Flucitriñato				
Acrinatrina	Cadusafos	Cyanophos	Fempropatrina	Fludioxonilo				
Alacloro	Carbophenothon	Deltamethrin	Fenamidona	Flufenacet				
Aldrín y Dieldrín	Chlorfenprop-methyl	Diazinón	Fenamifos	Fluopicolide				
Ametryn	Chloroneb	Dichlofenthion	Fenarimol	Fluopiram				
Antraquinona	Ciflutrín	Diclobutrazol	Fenazaquina	Fluotrimazole				
Atrazina	Cihalofop-butilo	Diclofop-metil	Fenclorfos	Fluquinconazol				
Atrazine-desethyl	Cipermetrina	Diclorán	Fenflutrin	Flutolanil				
Atrazine-desisopropyl	Ciprodinilo	Difenilamina	Fenitrotión	Flutriafol				
Azinfós-etilo	Nitrofeno	Dimetenamida	Fenotrina	Fonofos				
Benalaxil	Cis-Nonachlor	Diniconazol	Fenpropidina	Forato				
Benfluralina	Clomazona	Endosulfan	Fenpropimorfo	Formotión				
Bentiavalcarbo-isopropilo	Clordano	Endrin	Fensulfothion	Fosalón				
Bifenox	Clorfenapir	EPN	Fention	Fosfamidón				
Bifentrina	Clorfenvinfós	Espirodiclofeno	Fention oxon	Fosmet				
Bromacil	Clorobencílato	Espiromesifeno	Fention sulfona	Fostiazato				
Bromofós-etilo	Clorpirifos	Espiroxamina	Fentoato	Halfenprox (brofenprox)				
Bromophos	Clorpirifós-metilo	Etaconazole	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)				
Bromopropilato	Clorprofam	Etion	Fipronil desulfinyl					
Bupirimato	Clortal dimetil	Etofumesato	Flamprop-Isopropyl					

<sup>(1)</sup> "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR								
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa								
Cereales								
Materia vegetal								
LPE <sup>(1)</sup>								
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD								
MT-RES-007	<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>							
ENSAYO - TYPE OF TEST								
Residuos de pesticidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC-MS/MS)								
( $\geq 0,01$ mg/kg)								
Heptenophos	Metazacloro	Paratión-metilo	Propacloro	Terbufos sulfone				
Hexaclorobenceno	Metolacloro	Pendimetalina	Propanil	Terbumeton				
Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Metoxicloro	Penflufen	Propaphos	Terbutylazine-desethyl				
Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Metrafenona	Pentachloroanisole	Propazine	Terbutilacina				
Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Metribucina	Pentiopirad	Proquinazid	Terbutryn				
Hexaclorociclohexano (HCH) épsilon	Mevinfós	Permetrin	Prosulfocarb	Tetrachlorvinphos				
Iodofenphos	Mirex	Picolinafenó	Prothiofos	Tetradifón				
Iprodiona	Molinato	Picoxistrobina	Protioconazol	Tetramethrin				
Isazofos	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	Piperonyl butoxide	Pyridalyl	Thiometon				
Isocarbophos	Napropamida	Pirazofos	Pyridaphenthion	Tolclofos metil				
Isodrin	N-desethyl-pirimiphos-methyl	Piridabén	Quinalfós	Trans-Nonachlor				
Isofenphos	o,p'-DDD	Pirimetanil	Quintozene (incl. pentachloro-anilina)	Nuarimol				
Isofenphos-methyl	o,p'-DDE	Pirimicarb	Quizalofop-ethyl	Trialato				
Isopirazam	o,p'-DDT	Pirimicarb-desmethyl	Resmetrina	Triazofos				
Isoprotiolano	Ofurace	Pirimifos-metil	Simicina	Triciclazol				
Lambda-cihalotrina	Oxadixilo	Pirimiphos-ethyl	Sulfotep	Trifluralina				
Lenacilo	Oxiclordano	Procimidona	Sulprofos	Vinclozolina				
Leptophos	Oxifluorfen	Profam	Tau fluvalinato					
Lindano	p,p'-DDE	Profenofós	Tecnaceno					
Malatión (incl. malaoxón)	p,p'-DDT	Profluralin	Teflutrina					
Mecarbam	p,p'-TDE (DDD)	Prometon	Terbacil					
Metacrifós	Paratión	Prometryn	Terbufos					

<sup>(1)</sup> "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa	
<b>LPE</b> <sup>(1)</sup>	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD	
MT-RES-003	<i>Método interno basado en SRM-14</i>
ENSAYO - TYPE OF TEST	
Residuos de Ditiocarbamatos por cromatografía de gases con detector p-FPD con filtro de azufre (GC-pFPD)	

<sup>(1)</sup> "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

## SEDE ZARAGOZA II

### ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (excepto auxiliares tecnológicos)	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
Heces	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	
Calzas		
Polvo		
Paños de tela		
Hisopos.		

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inhibición de crecimiento bacteriano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO			NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																	
Pienso Aguas de consumo animal	Determinación cualitativa de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano (técnica de las cinco placas) <table> <thead> <tr> <th>Sustancias estudiadas</th> <th>Pienso</th> <th>Agua</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Penicilina G</td> <td>0,12 mg/kg</td> <td>0,06 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td>0,5 mg/kg</td> <td>3 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>2,8 mg/kg</td> <td>1,4 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Eritromicina</td> <td>1,25 mg/kg</td> <td>0,6 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Estreptomicina</td> <td>100 mg/kg</td> <td>10 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Neomicina</td> <td>400 mg/kg</td> <td>40 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Tetraciclina</td> <td>15 mg/kg</td> <td>7,50 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Sulfadizina</td> <td>50 mg/kg</td> <td>25 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Sulfametoxipiridazina</td> <td>100 mg/kg</td> <td>50 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Enrofloxacina</td> <td>0,5 mg/kg</td> <td>0,25 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>			Sustancias estudiadas	Pienso	Agua	Penicilina G	0,12 mg/kg	0,06 mg/kg	Amoxicilina	0,5 mg/kg	3 mg/kg	Oxitetraciclina	2,8 mg/kg	1,4 mg/kg	Eritromicina	1,25 mg/kg	0,6 mg/kg	Estreptomicina	100 mg/kg	10 mg/kg	Neomicina	400 mg/kg	40 mg/kg	Tetraciclina	15 mg/kg	7,50 mg/kg	Sulfadizina	50 mg/kg	25 mg/kg	Sulfametoxipiridazina	100 mg/kg	50 mg/kg	Enrofloxacina	0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	MT-MIC-002 Rev.02 Método interno
Sustancias estudiadas	Pienso	Agua																																			
Penicilina G	0,12 mg/kg	0,06 mg/kg																																			
Amoxicilina	0,5 mg/kg	3 mg/kg																																			
Oxitetraciclina	2,8 mg/kg	1,4 mg/kg																																			
Eritromicina	1,25 mg/kg	0,6 mg/kg																																			
Estreptomicina	100 mg/kg	10 mg/kg																																			
Neomicina	400 mg/kg	40 mg/kg																																			
Tetraciclina	15 mg/kg	7,50 mg/kg																																			
Sulfadizina	50 mg/kg	25 mg/kg																																			
Sulfametoxipiridazina	100 mg/kg	50 mg/kg																																			
Enrofloxacina	0,5 mg/kg	0,25 mg/kg																																			
	Determinación cualitativa de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano (técnica de bioensayo múltiple) <table> <thead> <tr> <th>Sustancias estudiadas</th> <th>Pienso</th> <th>Agua</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Penicilina G</td> <td>0,3 mg/kg</td> <td>0,06 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td>15 mg/kg</td> <td>3 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>7 mg/kg</td> <td>1,4 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Eritromicina</td> <td>3,125 mg/kg</td> <td>0,6 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Estreptomicina</td> <td>250 mg/kg</td> <td>10 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Neomicina</td> <td>1000 mg/kg</td> <td>40 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Tetraciclina</td> <td>37,5 mg/kg</td> <td>3,75 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Enrofloxacina</td> <td>1,25 mg/kg</td> <td>0,25 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>			Sustancias estudiadas	Pienso	Agua	Penicilina G	0,3 mg/kg	0,06 mg/kg	Amoxicilina	15 mg/kg	3 mg/kg	Oxitetraciclina	7 mg/kg	1,4 mg/kg	Eritromicina	3,125 mg/kg	0,6 mg/kg	Estreptomicina	250 mg/kg	10 mg/kg	Neomicina	1000 mg/kg	40 mg/kg	Tetraciclina	37,5 mg/kg	3,75 mg/kg	Enrofloxacina	1,25 mg/kg	0,25 mg/kg	MT-MIC-003 Rev. 02 Método interno						
Sustancias estudiadas	Pienso	Agua																																			
Penicilina G	0,3 mg/kg	0,06 mg/kg																																			
Amoxicilina	15 mg/kg	3 mg/kg																																			
Oxitetraciclina	7 mg/kg	1,4 mg/kg																																			
Eritromicina	3,125 mg/kg	0,6 mg/kg																																			
Estreptomicina	250 mg/kg	10 mg/kg																																			
Neomicina	1000 mg/kg	40 mg/kg																																			
Tetraciclina	37,5 mg/kg	3,75 mg/kg																																			
Enrofloxacina	1,25 mg/kg	0,25 mg/kg																																			

**ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE SEROLOGÍA DE PORCINO**

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero porcino	Detección de anticuerpos frente a las proteínas gE del virus de la enfermedad Aujeszky por ELISA	MT-SPO-001 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a las proteínas gB del virus de la enfermedad Aujeszky por ELISA	MT-SPO-002 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente al virus de la peste porcina africana por ELISA	MT-SPO-004 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
Suero porcino	Detección de anticuerpos frente al virus de la peste porcina clásica por ELISA	MT-SPO-005 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

## ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE SEROLOGÍA DE RUMIANTES

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aglutinación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero ovino, bovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante aglutinación con antígeno Rosa de Bengala en placa (método screening)	Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2 Apdo. 2.5
	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante aglutinación con antígeno Rosa de Bengala en microplaca (método screening)	MT-SRU-029 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de fijación del complemento

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero ovino, bovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante fijación del complemento	Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2 Apdo. 2.3

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de especie bovina	Detección de anticuerpos frente al virus de la leucosis enzoótica bovina mediante ELISA	MT-SRU-008 MT-SRU-007 <i>Métodos Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunodifusión

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de ovino, caprino y bovino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante gel difusión	MT-SRU-025 <i>Método interno basado en Clin Diagn Lab Immunol. 1999 Mar; 6(2): 269–272</i> <i>Clin Diagn Lab Immunol. 2005 Jan; 12(1): 141–151</i>
Suero de ovino	Detección de anticuerpos precipitantes frente a <i>Brucella ovis</i> mediante inmunodifusión en gel de agar	MT-SRU-017 <i>Método interno basado en Manual (on line) de la OIE de pruebas de diagnóstico y vacunas para animales terrestres. Capítulo 3.7.8</i>

## ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de gallinas y pavos	Detección de anticuerpos frente al virus de influenza aviar mediante ELISA	MT-PAR-005 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

## SEDE TERUEL

### PANEL OFICIAL DE CATADORES DE ACEITE DE OLIVA VÍRGEN DE ARAGÓN

Análisis sensorial descriptivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva vírgenes	Valoración organoléptica	COI/T.20/Doc. n.º 15

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

A continuación y como complemento al anexo técnico se detallan los parámetros y productos concretos que se recogen en la Lista Pública de Ensayos (ver documento Nota Técnica nº 19 relativa a Alcances de Manera Genérica para Ensayos de Residuos de Plaguicidas, disponible en [www.enac.es](http://www.enac.es)).

**La inclusión de este documento público del laboratorio tiene por objetivo mejorar el resultado de búsquedas de ensayos acreditados a través de la herramienta "buscador por palabras de la página web de ENAC".** Es conveniente, no obstante, confirmar directamente con el Laboratorio la edición en vigor de ambos documentos (por ejemplo, mediante consulta en la propia página web del Laboratorio).

Nº Revisión: 65

Fecha de aprobación: 26/01/2026

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32

Fecha anexo técnico: 10/01/2025

Elaborado: Responsable Técnico. Roberto J. Lasheras Molina

Revisión y aprobación: Jefe de la Unidad de Garantía de Calidad. Jesús Betrán Aso

Autorización de la LPE: Jefe de la Unidad de Garantía de Calidad. Jesús Betrán Aso

**ENSAYO: DETERMINACIÓN DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CG/MS-MS**

MÉTODO DE ENSAYO: MT-RES-007

**FAMILIA 1.- FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

- Grupo 1.a.- Frutos de pepita
- Grupo 1.b.- Frutos de hueso
- Grupo 1.c.- Frutos de vegetales
- Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja
- Grupo 1.e.- Allium
- Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido
- Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces
- Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo
- Grupo 1.j.- Brassicas
- Grupo 1.k.- Otras frutas

**Matrices validadas**

Grupo 1.a.- Frutos de pepita	Manzana
Grupo 1.b.- Frutos de hueso	Melocotón
Grupo 1.c.- Frutos de vegetales	Tomate
Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja	Lechuga
Grupo 1.e.- Allium	Cebolla
Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido	Uva

**Matrices comprobadas**

Grupo 1.a.- Frutos de pepita	Pera
Grupo 1.b.- Frutos de hueso	Albaricoque, cereza, ciruela, paraguayo, platerina
Grupo 1.c.- Frutos de vegetales	Berenjena, calabacín, melón, pepino, pimiento
Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja	Acelga, alcachofa, borraja, cardo, espinaca, judía verde
Grupo 1.e.- Allium	Ajo
Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido	Naranja, fresa, kiwi, pomelo, limón, mandarina
Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces	Patata, zanahoria
Grupo 1.h.- Hongos frescos	Champiñón, setas cultivadas y trufa
Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo	Esparrago
Grupo 1.j.- Brassicas	Brocoli, coliflor, col
Grupo 1.k.- Otras frutas	Higo, mango y plátano

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
 Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)		
2-fenilfenol	Cipermetrin	Espiromesifeno
Acetocloro	Ciprodinilo	Espiroxamina
Aclonifén	Clomazona	Etaconazole
Acrinatrina	Clordano	Etion
Alacloro	Clorfenapir	Etofumesato
Aldrín y Dieldrín	Clorfenvinfos	Etoprofos
Ametryn	Clorobencilato	Etoxazol
Antraquinona	Clorpirifos	Fempropatrina
Atrazina	Clorpirifos metilo	Fenamidona
Atrazine-desethyl	Clorprofam	Fenamifos
Atrazine-desisopropyl	Clortal-dimetil	Fenarimol
Azinfós etilo	Clozolinato	Fenazaquina
Benalaxil	Cumafos	Fenclorfos
Benfluralina	Cyanazine	Fenflutrin
Bentiavalicarb isopropil	Cyanophos	Fenitroton
Bifenox	Deltamethrin	Fenpropidina
Bifentrina	Diazinon	Fenpropimorfo
Bromacil	Diclobutrazol	Fensulfothion
Bromofós-etilo	Dichlofenthion	Fention
Bromophos	Diclofop metil	Fention oxon
Bromopropilato	Dicloran	Fention sulfona
Bupirimato	Difenilamina	
Butachlor	Dimetenamida	Fentoato
Butralina	Diniconazol	Fenvalerato (inl. Esfenvalerato)
Cadusafos	Endosulfan (endosulfan alfa+beta+sulfato)	Fipronil desulfinyl
Carbophenothion	Endrin	Flamprop-Isopropyl
Chlorfenprop-methyl	EPN	Flamprop-methyl
Ciflutrin	Espirodiclofeno	Fluazifop-butyl
Cihalofop-butil		

Nº Revisión: 65

Fecha de aprobación: 26/01/2026

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32

Fecha anexo técnico: 10/01/2025

PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)			
Flucitrinato	Isofenphos-methyl	Paration	Prothiosf
Fludioxonilo	Isopirazam	Paration-metil (incl. paraoxon-metil)	Proticonazol-destio
Flufenacet	Isoprotiolano	Pendimetalina	Pyridalyl
Fluopicolide	Lambda-cihalotrina	Penflufen	Pyridaphenthion
Fluopiram	Lenacilo	Pentachloroanisole	Quinalfos
Fluotrimazole	Leptophos	Pentiopirad	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)
Fluquinconazol	Lindano	Permetrin	Quizalofop-ethyl
Flutolanil	Malation (incl. malaoxon)	Picolinafen	Resmetrina
Flutriafol	Mecarbam	Picoxistrobina	Simacina
Fonofos	Metazacloro	Piperonyl butoxide	Sulfotep
Forato	Metolacloro	Pirazofos	Sulprofos
Fosalon	Metoxicloro	Piridabén	tau-Fluvalinate
Fosfamidon	Metrafenona	Pirimetanil	Teflutrina
	Metribucina	Pirimicarb	Terbacil
Fostiazato	Mevinfos	Pirimicarb-desmethyl	Terbufos
Halfenprox (brofenprox)	Mirex	Pirimiphos-ethyl	Terbufos sulfone
Heptaclor (incl. heptacloro-epoxido)	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	Pirimifos-metil	Terbumeton
Heptenophos	Napropamida	Procimidona	Terbutylazine-desethyl
Hexaclorciclohexano (HCH)-alfa	N-desethyl-pirimiphos-methyl	Profam	Terbutilacina
Hexaclorciclohexano (HCH)-beta	Nitrofeno	Profenofos	Terbutryn
Hexaclorciclohexano (HCH)-delta	Nonachlor (nonachlor cis+trans)	Profluralin	Tetraclorvinfos
Hexaclorciclohexano (HCH)-epsilon	Nuarimol	Prometon	Tetradifon
Hexaclorobenceno	o,p'-DDD	Prometryn	Tetramethrin
Iodofenphos	o,p'-DDE	Propacloro	Tolclofos-metil
Iprodiona	Ofurace	Propanil	Trialato
Isazofos	Oxadixilo	Propaphos	Triazofos
Isocarbophos	Oxifluorfen	Propazine	Triciclazol
Isodrin	p,p'-DDE	Proquinazid	Trifluralina
Isofenphos	p,p'-TDE (DDD)	Prosulfocarb	Vinclozolina

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**EXCLUSIONES**

	Matriz	Plaguicidas*
Grupo 1.a.- Frutos de pepita		
Grupo 1.b.- Frutos de hueso		
Grupo 1.c.- Frutos de vegetales		
Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja		
Grupo 1.e.- Allium		
Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido		
Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces		
Grupo 1.h.- Hongos frescos		
Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo		
Grupo 1.j.- Brassicas		
Grupo 1.k.- Otras frutas		

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

Nº Revisión: 65

Fecha de aprobación: 26/01/2026

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32

Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**FAMILIA 2: CEREALES (alto contenido en almidón y/o proteína y bajo en agua y grasa)**

**Matrices validadas**

Maíz

Trigo

**Matrices comprobadas**

Arroz

Avena

Cebada

Centeno

Triticale

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
 Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)		
2-fenilfenol	Clorobenzilato	Fenitrotion
Acetoclor	Chloroneb	Fenotrina
Aclonifén	Clorpirifos	Fempopatrina
Acrinatrina	Clorpirifos metilo	Fenpropidina
Alacloro	Clorprofam	Fenpropimorfo
Aldrín y Dieldrín	Clortal-dimetil	Fensulfothion
Ametryn	Clozolinato	Fention
Antraquinona	Cumafos	Fention oxon
Atrazina	Cyanazine	Fention sulfona
Atrazine-desethyl	Cyanophos	Fentoato
Atrazine-desisopropyl	Deltamethrin	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)
Azinfos etil	Diazinon	Fipronil desulfinyl
Benalaxil	Diclobutrazol	Flamprop-Isopropyl
Benfluralina	Dichlofenthion	Flamprop-methyl
Bentiavalicarb isopropil	Diclofop metil	Fluazifop-butil
Bifenox	Dicloran	Flucitrinato
Bifentrin	Difenilamina	Fludioxonilo
Bromacil	Dimetenamida	Flufenacet
Bromofós-etilo	Diniconazol	Fluopicolide
Bromophos	Endosulfan (endosulfan alfa+beta+sulfato)	Fluopiram
Bromopropilato	Endrin	Fluotrimazole
Bupirimato	EPN	Fluquinconazol
Butachlor	Espiroidiclofeno	Flutolanil
Butilato	Espiromesifeno	Flutriafol
Butralina	Espiroxamina	Fonofos
Cadusafos	Etaconazol	Forato
Carbophenothion	Etion	Fosalon
	Etofumesato	Fosfamidon
Chlorfenprop-methyl	Etoprofos	Fosmet
Ciflutrin	Etoxazole	Fostiazato
Cihalofop-butilo	Etridiazol	Halfenprox (brofenprox)
Cipermetrin	Fenamidona	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)
Ciprodinilo	Fenamifos	Heptenophos
Clomazona	Fenarimol	Hexaclorciclohexano (HCH)-alfa
Clordano	Fenazaquina	Hexaclorciclohexano (HCH)-beta
Clorfenapir	Fenclorfos	Hexaclorciclohexano (HCH)-delta
Clorfenvinfos	Fenflutrin	

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
 Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)		
Hexaclorociclohexano (HCH)-epsilon	Oxadixilo	Pyridaphenthion
Hexaclorobenceno	Oxiclordano	Quinalfos
Iodofenfos	Oxifluorfen	Quintozene (incl. pentachloro-aniline)
Iprodiona	p,p'-DDE	Quizalofop-ethyl
Isazofos	p,p'-DDT	Resmetrina
Isocarbofos	p,p'-TDE (DDD)	Simacina
Isodrin	Paration	Sulfotep
Isofenfos	Paration-metil (incl. paraoxon-metil)	Sulprofos
Isofenphos-methyl	Pendimetalina	Tau fluvalinato
Isopirazam	Penflufen	Tecnaceno
Isoprotiolano	Pentacloroanisol	Teflutrina
Lambda-cihalotrina	Pentiopirad	Terbacil
Lenacilo	Permetrin	Terbufos
Leptophos	Picolinafen	Terbufos sulfone
Lindano	Picoxistrobin	Terbumeton
Malation (malation + malaoxon)	Piperonyl butoxide	Terbutylazine-desethyl
Mecarbam	Pirazofos	Terbutilazina
Metacrifos	Piridaben	Terbutrina
Metazaclor	Pirimetanil	Tetraclorvinfos
Metolacloro	Pirimicarb	Tetradifon
Metoxicloro	Pirimifos-metil	Tetramethrin
Metrafenona	Pirimiphos-ethyl	Thiometon
Metribucina	Procimidona	Tolclofos-metil
Mevinfos	Profam	Trialato
Mirex	Profenofos	Triazofos
Molinato	Profluralina	Triciclazol
N,N-diethyl-m-toluamide	Prometon	Trifluralina
Napropamida	Prometryn	Vinclozolina
N-desethyl-pirimiphos-methyl	Propacloro	
	Propanil	
Nitrofeno	Propaphos	
Nonaclor (nonaclor cis+trans)	Propazina	
Nuarimol	Proquinazida	
o,p'-DDD	Prosulfocarb	
o,p'-DDE	Protioconazol-destio	
o,p'-DDT	Prothiofos	
Ofurace	Pyridalyl	

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**EXCLUSIONES**

Matriz	Plaguicidas
Trigo	Fenvalerato

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

Nº Revisión:	65	Fecha de aprobación:	26/01/2026
Acreditación:	758/LE1462	Anexo técnico:	Revisión 32

### **FAMILIA 3: MATERIAL VEGETAL**

#### **Matrices validadas**

Hojas de melocotonero

#### **Matrices comprobadas**

Alfalfa (alfalfa en rama)<sup>1</sup>

Hoja de acelga

Hoja de albaricoquero

Hoja de almendro

Hoja de arroz

Hoja de brocoli

Hoja de calabaza

Hoja de cebada

Hoja de cebolla

Hoja de cerezo

Hoja de ciruelo

Hoja de coliflor

Hoja de espinaca

Hoja de girasol

Hoja de guisantes

Hoja de habas

Hoja de laurel

Hoja de maíz

Hoja de manzano

Hoja de nectarina

Hoja de olivo

Hoja de patata

Hoja de peral

Hoja de pimiento

Hoja de pistacho

Hoja de remolacha

Hoja de tomate

Hoja de trigo

Hoja de vid<sup>2</sup>

<sup>1</sup>No se incluye en el alcance de acreditación la alfalfa granulada o peletizada

<sup>2</sup>No se incluye en el alcance de acreditación las hojas de vid comestibles

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

<b>PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)</b>		
2-fenilfenol	Clordano	Fenamifos
Acetocloro	Clorfenapir	Fenarimol
Aclonifén	Clorfenvinfós	Fenazaquina
Acrinatrina	Clorobencilato	Fenclorfos
Alacloro	Clorpirifos	Fenflutrin
Aldrín y Dieldrín	Clorpirifós-metilo	Fenitrotión
Ametryn	Clorprofam	Fenotrina
Antraquinona	Clortal dimetil	Fenpropidina
Atrazina	Clozolinato	Fenpropimorfo
Atrazine-desethyl	Cumafós	Fensulfothion
Atrazine-desisoproyl	Cyanazine	Fention
Azinfós-etilo	Cyanophos	Fention oxon
Benalaxil	Deltamethrin	Fention sulfona
Benfluralina	Diazinón	Fentoato
Bentiavalicarbo-isopropilo	Dichlofenthion	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)
Bifenox	Diclobutrazol	Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136])
Bifentrina	Diclofop-metil	Fipronil desulfinyl
Bromacil	Diclorán	Flamprop-Isopropyl
Bromofós-etilo	Difenilamina	Flamprop-methyl
Bromophos	Dimetenamida	Fluazifop-buty
Bromopropilato	Diniconazol	Flucitrinato
Bupirimato	Endosulfan	Fludioxonilo
Butachlor	Endrin	Flufenacet
	EPN	Fluopicolide
Butralina	Espiroidiclofeno	Fluopiram
Cadusafos	Espiromesifeno	Fluotrimazole
Carbophenothion	Espiroxamina	Fluquinconazol
	Etaconazole	Flutolanil
Chlorfenprop-methyl	Etion	Flutriafol
Chloroneb	Etofumesato	Fonofos
Ciflutrin	Etoprofos	Forato
Cihalofop-butilo	Etoxazol	Fosalón
Cipermetrina		Fosfamidón
Ciprodinilo	Fempopatrina	
Clomazona	Fenamidona	Fosmet

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
 Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)		
Fostiazato	Nitrofeno	Propacloro
Halfenprox (brofenprox)	Nonachlor (nonachlor cis+trans)	Propanil
Heptacloro (incl. Heptacloro-e Nuarimol		Propaphos
Heptenophos	o,p'-DDD	Propazine
Hexaclorobenceno	o,p'-DDE	Proquinazid
Hexaclorociclohexano (HCH) alfa		Prosulfocarb
Hexaclorociclohexano (HCH) b Ofurace		Prothiofos
Hexaclorociclohexano (HCH) d Oxadixilo		Protioconazol
Hexaclorociclohexano (HCH) é Oxiclordan		Pyridalyl
Iodofenphos	Oxifluorfén	Pyridaphenthion
Iprodiona	p,p'-DDE	Quinalfós
Isazofos		Quintozene (incl. pentachloro-aniline)
Isocarbophos	p,p'-TDE (DDD)	Quizalofop-ethyl
Isodrin	Paratión	
Isofenphos	Paratión-metilo	Simicina
Isofenphos-methyl	Pendimetalina	Sulfotep
Isopirazam	Penflufen	Sulprofos
Isoprotiolano	Pentachloroanisole	Tau fluvalinato
Lambda-cihalotrina	Pentiopirad	Tecnaceno
Lenacilo	Permetrin	Teflutrina
Leptophos	Picolinafeno	Terbacil
Lindano	Picoxistrobina	Terbufos
Malatión (incl. malaoxón)	Piperonyl butoxide	Terbufos sulfone
Mecarbam	Pirazofos	Terbumeton
Metacrifós	Piridabén	Terbutylazine-desethyl
Metazacloro	Pirimetanil	Terbutilacina
Metolacloro	Pirimicarb	Terbutryn
Metoxicloro	Pirimicarb-desmethyl	Tetrachlorvinphos
Metrafenona	Pirimifos-metil	Tetradifón
Metribucina	Pirimiphos-ethyl	Tetramethrin
Mevinfós	Procimidona	Thiometon
Mirex	Profam	Tolclofos metil
Molinato	Profenofós	Trialato
N,N-diethyl-m-toluamide (DEE Profluralin		Triazofos
Napropamida	Prometon	
N-desethyl-pirimiphos-methyl Prometryn		Trifluralina
		Vinclozolina

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**EXCLUSIONES**

<b>Matriz</b>	<b>Plaguicidas</b>
Hoja de pistacho	Espiroxamina, espiromesifeno y fenpropidin
Hoja de girasol	Lenacilo y fenzaquin

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**ENSAYO: DETERMINACIÓN DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR HPLC/MS-MS**

MÉTODO DE ENSAYO: MT-RES-005

**FAMILIA 1.- FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

- Grupo 1.a.- Frutos de pepita
- Grupo 1.b.- Frutos de hueso
- Grupo 1.c.- Frutos de vegetales
- Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja
- Grupo 1.e.- Allium
- Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido
- Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces
- Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo
- Grupo 1.j.- Brassicas
- Grupo 1.k.- Otras frutas

**Matrices validadas**

Grupo 1.a.- Frutos de pepita	Manzana
Grupo 1.b.- Frutos de hueso	Melocotón
Grupo 1.c.- Frutos de vegetales	Tomate
Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja	Lechuga
Grupo 1.e.- Allium	Cebolla
Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido	Uva
Grupo 1.j.- Brassicas	Brocolí

**Matrices comprobadas**

Grupo 1.a.- Frutos de pepita	Pera
Grupo 1.b.- Frutos de hueso	Albaricoque, cereza, ciruela, nectarina, paraguayo
Grupo 1.c.- Frutos de vegetales	Berenjena, calabacín, pimiento, melón
Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja	Acelga, alcachofa, borraja, cardo, espinaca, judía verde
Grupo 1.e.- Allium	Ajo, puerro
Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido	Fresa, kiwi, limón, mandarina y pomelo
Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces	Patata, zanahoria
Grupo 1.h.- Hongos frescos	Champiñón, setas cultivadas y trufa
Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo	Esparrago
Grupo 1.j.- Brassicas	Col, coliflor, nabo
Grupo 1.k.- Otras frutas	Higo y plátano

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
 Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)		
Abamectina		Isofetamida
	Epoxiconazol	Isoproturon
Acefato	Espinetoram	Isoxaflutol
Acetamiprid	Espirotetramat	Linurón
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y	Espirotetramat-ketohidroxi	Lufenuron
Ametoctradina	Espirotetramat-monohidroxi	Mandipropamid
Azinfós-metilo	Etiofencarb	Mepanipirima
Azoxistrobina	Etirimol	Metaflumizona
Benzovindiflupyr	Etofenprox	Metalaxilo
	Famoxadona	Metamidofós
Bitertanol	Fenbuconazol	Metconazol
Bixafen	Fenhexamida	Metidatión
Boscalida	Fenamifos sulfona	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y
Bromuconazol	Fenamifos sulfoxido	Metobromuron
Buprofecina	Fenoxicarb	Metomilo
Carbaril	Fenobucarb	Metoxifenozida
Carbendazina	Fenpicoxamida	Miclobutanil
	Fenpirazamina	Monocrotofós
Carboxina	Fenpiroximato	Novalurón
Ciantranileprol	Fensulfotion oxon	Ometoato
Ciazofamida	Fensulfotion oxon sulfona	
Ciflufenamida	Fensulfotion sulfona	Oxatiapiprolina
Cimoxanilo	Flonicamida	
Ciproconazol	Flubendiamida	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-
Clofentezina	Flufenoxuron	Paclobutrazol
Clorantraniliprole	Fluometuron	Pencicurón
Clorfluazuron	Flupiradifurona	Penconazol
Clotianidina	Flusilazol	Piraclostrobina
Cresoxin-metil	Fluxapiroxad	Piriofenona
Desmedifan	Foxim	Piriproxifén
Dietofencarb	Furatiocarb	Procloraz
Difenoconazol	Hexaconazol	Propamocarb
Diflubenzurón	Hexitiazox	Propaquizafop
Dimetoato	Imazalil	Propargita
Dimetomorfo	Imidacloprid	Propiconazol
Dinotefuran	Indoxacarbo	Propizamida
Dodina	Iprovalicarb	

\* Abamectina LC 0.005 mg/kg en manzana y pera

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

Quinoclamina	Teflubenzuron	Tolfenpirad
Quinoxifeno	Terbufos sulfoxido	Triadimefón
Rotenona	Tetraconazol	Triadimenol
Spinosad	Tiabendazol	Trifloxistrobina
Sulfoxaflor	Tiacloprid	Triflumizol (incl.. triflumizon FM-6-1)
Tebuconazol	Tiametoxan	Triflumuron
Tebufenocida	Tiodicarb	Vamidothion
Tebufenpirad	Tiofanato metil	Zoxamida

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**EXCLUSIONES**

	Matriz	Plaguicidas*
Grupo 1.a.- Frutos de pepita		
Grupo 1.b.- Frutos de hueso		
Grupo 1.c.- Frutos de vegetales		
Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja		
Grupo 1.e.- Allium	Cebolla	Metomilo y tiodicarb
Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido		
Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces		
Grupo 1.h.- Hongos frescos	Setas cultivadas	Metomilo y tiodicarb
Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo		
Grupo 1.j.- Brassicas	Nabo	Metomilo y tiodicarb
Grupo 1.k.- Otras frutas		

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

Nº Revisión:	65	Fecha de aprobación:	26/01/2026
Acreditación:	758/LE1462	Anexo técnico:	Revisión 32

**FAMILIA 2: CEREALES (alto contenido en almidón y/o proteína y bajo en agua y grasa)**

**Matrices validadas**

Trigo

**Matrices comprobadas**

Arroz  
Avena  
Centeno  
Cebada  
Maíz

**LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS (LPE) NT-19**  
**Laboratorio Agroambiental**

Nº Revisión:	65	Fecha de aprobación:	26/01/2026
Acreditación:	758/LE1462	Anexo técnico:	Revisión 32

Fecha anexo técnico: 10/01/2025

<b>PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)</b>		
Abamectina		Isofetamida
3-hidroxi-carbofurano	Epoxiconazol	Isoproturon
Acefato	Espinetoram	Isoxaflutol
Acetamiprid	Espirotetramat	Linurón
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y	Espirotetramat-ketohidroxi	Lufenuron
Ametoctradina	Espirotetramat-monohidroxi	Mandipropamid
Azinfós-metilo	Etiofencarb	Mepanipirima
Azoxistrobina	Etirimol	Metaflumizona
Benzovindiflupyr	Etofenprox	Metalaxilo
	Famoxadona	Metamidofós
Bitertanol	Fenbuconazol	Metconazol
Bixafen		Metidatión
Boscalida	Fenamifos sulfona	Meticarb (incl. M.sulfóxido y
Bromuconazol	Fenamifos sulfoxido	Metobromuron
Buprofecina	Fenoxicarb	
Carbaril	Fenobucarb	Metoxifenozida
Carbendazina	Fenpicoxamida	Miclobutanol
Carbofurano	Fenpirazamina	Monocrotofós
Carboxina	Fenpiroximato	Novalurón
Ciantranileprol	Fensulfotion oxon	Ometoato
Ciazofamida	Fensulfotion oxon sulfona	
Ciflufenamida	Fensulfotion sulfona	Oxatiapiprolina
Cimoxanilo	Flonicamida	
Ciproconazol	Flubendiamida	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-
Clofentezina	Flufenoxuron	Paclobutrazol
Clorantraniliprole		Pencicurón
Clorfluazuron	Flupiradifurona	Penconazol
Clotianidina	Flusilazol	Piraclostrobina
Cresoxin-metil	Fluxapiroxad	Piriofenona
Desmedifan	Foxim	Piriproxifén
Dietofencarb	Furatiocarb	Procloraz
Difenoconazol	Hexaconazol	Propamocarb
Diflubenzurón	Hexitiazox	Propaquizafop
Dimetoato	Imazalil	Propargita
Dimetomorfo	Imidacloprid	Propiconazol
Dinotefuran	Indoxacarbo	Propizamida
Dodina	Iprovalicarb	

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

Quinoclamina	Teflubenzuron	Tolfenpirad
Quinoxifeno	Terbufos sulfoxido	Triadimefón
Rotenona	Tetraconazol	Triadimenol
Spinosad	Tiabendazol	Trifloxistrobina
Sulfoxaflor	Tiacloprid	Triflumizol (incl.. triflumizol FM-6-1)
Tebuconazol	Tiametoxan	Triflumuron
Tebufenocida		Vamidothion
Tebufenpirad	Tiofanato metil	Zoxamida

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**EXCLUSIONES**

Matriz	Plaguicidas

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

Nº Revisión:	65	Fecha de aprobación:	26/01/2026
Acreditación:	758/LE1462	Anexo técnico: Revisión 32	Fecha anexo técnico: 10/01/2025

### **FAMILIA 3: MATERIAL VEGETAL**

#### **Matrices validadas**

Hoja de albaricoquero

#### **Matrices comprobadas**

Alfalfa (alfalfa en rama)<sup>1</sup>  
Hoja de acelga  
Hoja de almendro  
Hoja de arroz  
Hoja de calabaza  
Hoja de cebada  
Hoja de cebolla  
Hoja de cerezo  
Hoja de ciruelo  
Hoja de guisante  
Hoja de laurel  
Hoja de maíz  
Hoja de manzano  
Hoja de melocotonero  
Hoja de olivo  
Hoja de peral  
Hoja de pimiento  
Hoja de tomate  
Hoja de trigo

<sup>1</sup>No se incluye en el alcance de acreditación la alfalfa granulada o peletizada

Nº Revisión: 65

Fecha de aprobación: 26/01/2026

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32

Fecha anexo técnico: 10/01/2025

PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)		
Abamectina	Emamectin benzoate B1a	Isofetamida
3-hidroxi-carbofurano	Epoxiconazol	Isoproturon
Acefato	Espinetoram	Isoxaflutol
Acetamiprid	Espirotetramat	Linurón
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y	Espirotetramat-ketohidroxi	Lufenuron
Ametoctradina	Espirotetramat-monohidroxi	Mandipropamid
Azinfós-metilo	Etiofencarb	Mepanipirima
Azoxistrobina	Etirimol	Metaflumizona
Benzovindiflupyr	Etofenprox	Metalaxilo
	Famoxadona	Metamidofós
Bitertanol	Fenbuconazol	Metconazol
Bixafen	Fenhexamida	Metidatión
Boscalida	Fenamifos sulfona	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y
Bromuconazol	Fenamifos sulfoxido	Metobromuron
Buprofecina	Fenoxicarb	Metomilo
Carbaril	Fenobucarb	Metoxifenozida
Carbendazina	Fenpicoxamida	Miclobutanil
Carbofurano	Fenpirazamina	Monocrotofós
Carboxina	Fenpiroximato	Novalurón
Ciantranileprol	Fensulfotion oxon	Ometoato
Ciazofamida	Fensulfotion oxon sulfona	Oxamil
Ciflufenamida	Fensulfotion sulfona	Oxatiapiprolina
Cimoxanilo	Flonicamida	Oxido de fenbutatin
Ciproconazol	Flubendiamida	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-
Clofentezina	Flufenoxuron	Paclobutrazol
Clorantraniliprole	Fluometuron	Pencicurón
Clorfluazuron	Flupiradifurona	Penconazol
Clotianidina	Flusilazol	Piraclostrobina
Cresoxin-metil	Fluxapiroxad	Piriofenona
Desmedifan	Foxim	Piriproxifén
Dietofencarb	Furatiocarb	Procloraz
Difenoconazol	Hexaconazol	Propamocarb
Diflubenzurón	Hexitiazox	Propaquizafop
Dimetoato	Imazalil	Propargita
Dimetomorfo	Imidacloprid	Propiconazol
Dinotefuran	Indoxacarbo	Propizamida
Dodina	Iprovalicarb	Propoxur

Nº Revisión: 65 Fecha de aprobación: 26/01/2026  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

<b>PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)</b>		
Quinoclamina	Teflubenzuron	Tolfenpirad
Quinoxifeno	Terbufos sulfoxido	Triadimefón
Rotenona	Tetraconazol	Triadimenol
Spinosad	Tiabendazol	Trifloxistrobina
Sulfoxaflor	Tiacloprid	Triflumizol (incl.. triflumizón FM-6-1)
Tebuconazol	Tiametoxan	Triflumuron
Tebufenocida	Tiodicarb	Vamidothion
Tebufenpirad	Tiofanato metil	Zoxamida

Nº Revisión: 65

Fecha de aprobación: 26/01/2026

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32

Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**EXCLUSIONES**

<b>Matriz</b>	<b>Plaguicidas</b>
Hoja de calabaza	Metomilo y tiodicarb

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis