

Nº Revisión: 64

Fecha de aprobación: 02/12/2025

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                              |
| 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
 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                               | Clorpirimifos                             | Fempropatrina                     |
| Atrazina                                   | Clorpirimifos 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 (incl. Esfenvalerato) |
| Cadusafos                                  | Endosulfan (endosulfan alfa+beta+sulfato) | Fipronil desulfinyl               |
| Carbophenothion                            | Endrin                                    | Flamprop-Isopropyl                |
| Chlorfenprop-methyl                        | EPN                                       | Flamprop-methyl                   |
| Ciflutrín                                  | Espirodiclofeno                           | Fluazifop-butyl                   |
| Cihalofop-butil                            |                                           |                                   |

Nº Revisión: 64

Fecha de aprobación: 02/12/2025

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<br>(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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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: 64

Fecha de aprobación: 02/12/2025

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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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:  | 64         | Fecha de aprobación: | 02/12/2025  |
| 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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                                         | Etoprofós          | Forato                               |
| Cihalofop-butilo                                  | Etoxazol           | Fosalón                              |
| Cipermetrina                                      |                    | Fosfamidón                           |
| Ciprodinilo                                       | Fempopatrina       |                                      |
| Clomazona                                         | Fenamidona         | Fosmet                               |

Nº Revisión: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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                              |
| 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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:  | 64         | Fecha de aprobación: | 02/12/2025                      |
| 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**

Trigo

**Matrices comprobadas**

Arroz  
Avena  
Centeno  
Cebada  
Maíz

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

|               |            |                      |             |
|---------------|------------|----------------------|-------------|
| Nº Revisión:  | 64         | Fecha de aprobación: | 02/12/2025  |
| 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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 32 Fecha anexo técnico: 10/01/2025

**EXCLUSIONES**

| <b>Matriz</b> | <b>Plaguicidas</b> |
|---------------|--------------------|
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |

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

|               |            |                            |                                 |
|---------------|------------|----------------------------|---------------------------------|
| Nº Revisión:  | 64         | Fecha de aprobación:       | 02/12/2025                      |
| 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: 64

Fecha de aprobación: 02/12/2025

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: 64 Fecha de aprobación: 02/12/2025  
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: 64

Fecha de aprobación: 02/12/2025

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