

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

**METODO DE ENSAYO ME.Q.86: Multirresiduo de plaguicidas
(Cromatografía de Gases-Masas/Masas)
ALCANCE**

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS VEGETALES.**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano	Acelga	Espinaca	Boniato	Cultivadas (1)	Limón
Caqui	Endrina	Ajo	Grelos	Castaña de agua	Trufa negra	Manzana
Cereza	Frambuesa	Alcachofa (1)	Guisante	Cebolla		Maracuyá
Chirimoya	Fresa (1)	Apio	Habas	Chirivia		Mandarina
Ciruela	Granada	Bambú (brotes)	Judía verde (1)	Hinojo		Melocotón
Guayaba	Grosella	Berenjena	Kale	Nabo		Naranja
Higo	Naranja (1)	Berros	Lechuga	Patata (1)		Piña (1)
Kiwi	Mandarina	Berza	Palmito	Remolacha		Tomate
Lichi	Mora	Borraja	Pepino	Tupinambo		Uva
Mango	Lima	Brécol (1)	Pimiento (1)	Zanahoria (1)		
Manzana (1)	Limón	Brotes de ajo	Puerro			
Maracuyá	Pomelo	Calabacín	Romanesco			
Melocotón (1)	Uva (1)	Calabaza	Rúcula			
Melón		Canónigos	Ruibarbo			
Membrillo		Cardo	Soja			
Nectarina		Col (berza)	Tomate (1)			
Papaya		Coliflor				
Paraguay		Endibia				
Pera		Escarola				
Piña		Espárrago (1)				
Plátano						
Sandía						

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*)

(*) Matrices validadas/comprobadas para los siguientes plaguicidas con límite específico de alimentación infantil: *aldrin, cadusafos, dieldrin, endrin, etoprofos, fipronil, heptacloro, heptacloro epóxido trans, hexaclorobenceno, nitrofenol, terbufos, terbufos sulfona.*

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS
Albaricoque (1)	Pera	Arándano	Apio
Ciruela	Sandía	Frambuesa	Brécol
Higo	Fresa (1)	Calabacín	Tomate (1)
Kiwi	Naranja (1)	Calabaza	Tupinambo
Manzana (1)	Mandarina	Castaña de agua	
Melocotón (1)	Mora	Chirivia	
Melón	Limón	Coliflor	
Membrillo	Pomelo	Espinaca	
Papaya		Guisante	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

LEGUMBRES SECAS	CEREALES	DERIVADOS	CONSERVAS
Algarroba	Arroz (1)	Pan	Garbanzo (1)
Altramuz	Avena	Pasta (1)	Maíz
Garbanzo (1)	Cebada (1)	Salvado	Lenteja
Guisante	Centeno		Judía
Judía (1)	Maíz (1)		
Lenteja (1)	Mijo		
Soja	Quinoa (1)		
Titarro	Sorgo		
Veza	Trigo (1)		
Yero			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- **FAMILIA 3: FRUTOS DE ALTO CONTENIDO EN GRASA E INTERMEDIO EN AGUA**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTOS OLEAGINOSOS	ACEITES VEGETALES
Aceituna (1)	Aceite de aguacate
Aguacate	Aceite de colza
	Aceite de oliva (1)
	Aceite de girasol (1)
	Aceite de coco
	Aceite de pepita de uva
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

VINOS
Blanco (1)
Espumoso
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 1, 2, 3 y 4):

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Aclonifen	0.01	Fempropatrina	0.01	o,p'-DDE	0.01
Acrinatrina	0.01	Fenamidona	0.01	o,p'-DDT + p,p'-DDD	0.01
Alacloro	0.01	Fenamifos	0.01	Ortofenilfenol	0.01
Aldrin (nota 1)	0.01	Fenarimol	0.01	Oxadiazil	0.01
Ametryn	0.01	Fenazaquin	0.01	Oxadixilo	0.01
Antraquinona	0.01	Fenclorfos	0.01	Oxifluorfén	0.01
Atrazina	0.01	Fenitrotion	0.01	Paclbutrazol	0.01
Azinfos etil	0.01	Fenotrina	0.01	Paration	0.01
Benalaxil	0.01	Fenoxaprop-P-Etil	0.01	Paration metil	0.01
Beflubutamida	0.01	Fention	0.01	Penconazol	0.01
Benfluralina	0.01	Fentoato	0.01	Pendimetalina	0.01
Bentiavalcarb isopropil	0.01	Fenvalerato + Esfenvalerato	0.01	Permetrin	0.01
Bifentrina	0.01	Fipronil (nota 1)	0.004	Picolinafeno	0.01
Bitertanol	0.01	Fipronil Sulfona	0.004	Picoxitrobina	0.01
Bixafeno	0.01	Flucitrinato	0.01	Piperonil butóxido	0.01
Bromofos etilo	0.01	Fludioxonil	0.01	Pirafufen Etilo	0.01
Bromopropilato	0.01	Flufenacet	0.01	Pirazofos	0.01
Bupirimato	0.01	Fluquinconazol	0.01	Piridaben	0.01
Buprofecina	0.01	Flurtamona	0.01	Piridafention	0.01
Cadusafos	0.01	Flusilazol	0.01	Pirimetanol	0.01
Carfentrazona-Etilo	0.01	Flutriafol	0.01	Pirimicarb	0.01
Cianazina	0.01	Fluvalinato tau	0.01	Pirimifos etil	0.01
Cicloato	0.01	Fonofos	0.01	Pirimifos metil	0.01
Ciflutrin	0.01	Forato	0.01	p,p'-DDE	0.01
Cipermetrina	0.01	Fosalon	0.01	p,p'-DDT	0.01
Ciproconazol	0.01	Fosfamidon	0.01	Procimidona	0.01
Ciprodinilo	0.01	Furalaxil	0.01	Profenofos	0.01
Cloquintocet-1-Metilhexil	0.01	HCH-alfa	0.01	Prometrina	0.01
Clordano (cis + trans)	0.01	HCH-beta	0.01	Propacloro	0.01
Clorfenapir	0.01	HCH-delta	0.01	Propanil	0.01
Clorfenvinfos	0.01	Heptacloro (nota 1)	0.01	Propazine	0.01
Clorotoluron (nota 2)	0.01	Heptacloro-epóxido-cis	0.01	Propizamida	0.01
Clorpirifos	0.01	Heptacloro-epóxido-trans (nota 1)	0.01	Proquinacid	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Heptenofos	0.01	Prosulfocarb	0.01
Clorprofam	0.01	Hexaclorobenceno (nota 1, 2)	0.01	Protiofos	0.01
Clortaldimetil	0.01	Hexaconazol	0.01	Quinalfos	0.01
Cresoxim metilo	0.01	Ipconazol	0.01	Quinoxifeno	0.01
Deltametrin	0.01	Iprobenfos	0.01	Quizalofop etilo	0.01
DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-TDE(DDD))	0.01	Iprodiona	0.01	Siltiofam	0.01
Diazinon	0.01	Isodrin	0.01	Simacina	0.01
Diclofluanida (nota 2)	0.01	Isofenfos	0.01	Sulfotep	0.01
Dicloran	0.01	Isofenfos metil	0.01	Tebuconazol	0.01
Dicofof (4,4'-DCBP)	0.01	Isoprotiolano	0.01	Tebufenpirad	0.01
Dieldrin (nota 1)	0.01	Lambda cihalotrina	0.01	Teflutrina	0.01
Dieldrin (aldrin + dieldrin)	0.01	Lindano	0.01	Terbufos (nota 1)	0.01
Dietofencarb	0.01	Malation	0.01	Terbufos sulfona (nota 1)	0.01
Difenilamina	0.01	Mecarbam	0.01	Terbumeton	0.01
Difenoconazol	0.01	Mefenpir dietil	0.01	Terbutilacina	0.01
Diniconazol	0.01	Mepanipirima	0.01	Terbutrina	0.01
Disulfotón sulfona	0.01	Metalaxilo	0.01	Tetraclorvinfos	0.01
Endosulfán alfa	0.01	Metazacloro	0.01	Tetraconazol	0.01
Endosulfán beta	0.01	Metidation	0.01	Tetradifon	0.01
Endosulfán sulfato	0.01	Metiocarb	0.01	Tetrametrina	0.01
Endosulfán (alfa + beta + sulfato)	0.01	Metolacloro	0.01	Tolclofosmetil	0.01
Endrin (nota 1)	0.01	Metoxicloro	0.01	Tolifluanida (nota 2)	0.01
EPN	0.01	Metribuzina	0.01	Triadimefon	0.01
Epoxiconazol	0.01	Mevinfos	0.01	Triadimenol	0.01
Etalfuralina	0.01	Miclobutanil	0.01	Triazofos	0.01
Etion	0.01	Nitrofen (nota 1)	0.01	Trifluralina	0.01
Etofenprox	0.01	Nuarimol	0.01	Vinclozolina	0.01
Etofumesato	0.01	Ofurace	0.01		
Etoprofos (nota 1)	0.01	o,p'-DDD	0.01		

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

NOTA 1: Plaguicidas con Límite de Cuantificación específico en muestras destinadas a alimentación infantil:

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Aldrin	0.003
Cadusafos	0.006
Dieldrin	0.003
Endrin	0.003
Etoprofos	0.008
Fipronil	0.004
Heptacloro	0.003
Heptacloro epóxido trans	0.003
Hexaclorobenceno	0.003
Nitrofenol	0.003
Terbufos	0.003
Terbufos sulfona	0.003

NOTA 2: Tras el estudio de validación correspondiente, la siguiente lista de matrices-plaguicidas no han cumplido los criterios de validez técnica preestablecidos y por lo tanto, **no se emiten en el informe de ensayo**.

FAMILIA	GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDA
1	TODOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida
2	TODOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida
4	VINOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

**METODO DE ENSAYO ME.Q.70: Multirresiduo de plaguicidas
(Cromatografía Líquida de Alta Resolución-Masas/Masas)
ALCANCE**

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS VEGETALES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTAS	BAYAS/FRUTA S ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/ TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS		
Albaricoque	Sandía	Arándano	Acelga	Espárrago (1)	Boniato	Cultivadas (1)	Limón	Albaricoque
Caqui		Endrina	Ajo	Espinaca	Camu-Camu		Manzana	Champiñón
Cereza		Fresa (1)	Alcachofa (1)	Guisante (1)	Castaña de agua		Maracuyá	Melocotón
Ciruela		Frambuesa	Apio	Habas	Cebolla (1)		Mango	Mermelada melocoton
Guanabana		Granada	Bambú (brotes)	Judía verde (1)	Chirivía		Melocotón	Puerro
Guayaba		Grosella	Berenjena	Kale	Hinojo		Naranja	Tomate (1)
Higo		Lima	Berro	Lechuga	Nabo		Piña (1)	
Kiwi		Limón	Borraja	Palmito	Patata		Tomate	
Lichi		Mandarina	Brécol (1)	Pepino	Rábano		Uva	
Mango		Mora	Brotes de ajo	Pimiento (1)	Remolacha			
Manzana (1)	Naranja (1)	Brotes de soja	Puerro	Tupinambo				
Maracuyá		Pomelo	Calabacín	Remolacha	Zanahoria (1)			
Melocotón (1)	Uva (1)	Calabaza	Romanescu					
Melón		Canónigos	Rúcula					
Membrillo		Cardo	Soja					
Nectarina		Col	Tomate					
Papaya		Coliflor						
Paraguay		Endibia						
Pera		Escarola						
Piña								
Plátano								

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*)

(*) Matrices validadas/comprobadas para los siguientes plaguicidas con límite específico de alimentación infantil: *demeton-S-metil sulfona, demeton-S-metil sulfóxido, disulfoton sulfona, disulfoton sulfoxido, fensulfotión, fipronil, desulfinitil, ometoato*.

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS
Albaricoque	Papaya	Borraja	Pimiento
Cereza	Pera	Brécol (1)	Puerro
Ciruela	Piña	Fresa (1)	Tomate
Higo		Naranja	Zanahoria (1)
Kiwi		Calabaza	
Manzana (1)		Castaña de agua	
Melocotón		Col	
Membrillo		Espinaca	
Nectarina		Guisante (1)	
		Judía Verde	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

• **FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

LEGUMBRES SECAS	CEREALES	DERIVADOS	CONSERVAS
Altramuz	Arroz	Sorgo	Pasta (1)
Garbanzo (1)	Avena	Trigo (1)	Pan
Lenteja	Cebada (1)		Garbanzo (1)
Judía (1)	Centeno		Lenteja
Soja	Maíz		
	Mijo		
	Quinoa (1)		

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

• **FAMILIA 3: FRUTOS DE ALTO CONTENIDO EN GRASA E INTERMEDIO EN AGUA**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTOS OLEAGINOSOS	ACEITES VEGETALES
Aceituna (1)	Aceite de oliva (1)
Aguacate	Aceite de girasol
	Aceite de coco
	Aceite de colza
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

• **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

VINOS
Blanco (1)
Espumoso
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1, 2, 3 y 4):

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
1-naftilacetamida	0.01	Disulfoton sulfoxido (nota 1)	0.01	Foxim	0.01	Picoxistrobin	0.01
Acefato	0.01	Diuron	0.01	Furalaxil	0.01	Piraclostrobina	0.01
Acetamiprid	0.01	Dodina	0.01	Hexaflumuron	0.01	Pirafufen etilo	0.01
Aldicarb	0.01	Emamectina	0.002	Hexitiazox	0.01	Pirifenox	0.01
Aldicarb-sulfona	0.01	Epoconazol	0.01	Imazalil	0.01	Piriproxifen	0.01
Aldicarb-sulfoxido	0.01	Espinetoram	0.01	Imazamox	0.01	Procloraz	0.01
Ametoctradine	0.01	Espirodiclofen	0.01	Imidacloprid	0.01	Promecarb	0.01
Amidosulfuron	0.01	Espiroresifen	0.01	Indoxacarb	0.01	Propamocarb	0.01
Atrazina-desetil	0.01	Espirotriamato	0.01	Ioxinil	0.01	Propaquizafop	0.01
Azinfos metilo	0.01	Espiroxamina	0.01	Iprobenfos	0.01	Propiconazol	0.01
Azoxistrobina	0.01	Etiofencarb	0.01	Iprovalicarb	0.01	Propoxur	0.005
Bensulfuron metilo	0.01	Etirimol	0.01	Isoprocarb	0.01	Prosulfocarb	0.01
Bentazona	0.01	Etoxazol	0.01	Isoprotioloano	0.01	Prosulfuron	0.01
Bixafeno	0.01	Famoxadona	0.01	Isoproturon	0.01	Proticonazol	0.01
Boscalida	0.01	Fenamidona	0.01	Isoxaben	0.01	Quinmerac	0.01
Bromoxinil	0.01	Fenamifos sulfona	0.01	Isoxaflutol	0.01	Rimsulfuron	0.01
Bromuconazol	0.01	Fenamifos sulfoxide	0.01	Linuron	0.01	Rotenona	0.01
Carbaril	0.01	Fenbuconazol	0.01	Lufenuron	0.01	Siltiofam	0.01
Carbendazima	0.01	Fenhexamida	0.01	Malaoxon	0.01	Spinosad (A+D)	0.01
Carbetamida	0.01	Fenmedifam	0.01	Mandipropamida	0.01	Sulfosulfuron	0.01
Carboxin	0.01	Fenoxicarb	0.01	Mefenepir dietil	0.01	Tebufenocida	0.01
Ciantraniliprole	0.01	Fenpinoximato	0.01	Mesotriona	0.01	Teflubenzuron	0.01
Ciazofamida	0.01	Fenpropidina	0.01	Metaflumizona	0.01	Tepraloxidim	0.01
Ciflufenamida	0.01	Fenpropimorfo	0.01	Metamidofos	0.01	Terbufos sulfoxide (nota 1)	0.01
Cimoxanilo	0.01	Fensulfotión (nota 1)	0.01	Metamitrona	0.01	Tiabendazol	0.01
Cinosulfuron	0.01	Fensulfotión oxon (nota 1)	0.01	Metconazol	0.01	Tiacloprid	0.01
Ciprodinilo	0.01	Fensulfotión oxon sulfona (nota 1)	0.01	Metiocarb sulfoxide	0.01	Tiametoxam	0.01
Ciromacina	0.01	Fention oxon	0.01	Metobromuron	0.01	Tidiazuron	0.01
Cletodim	0.01	Fention sulfona	0.01	Metomilo	0.01	Tiofanato metil	0.01
Clofentecine	0.01	Fention sulfoxide	0.01	Metoxifenocida	0.01	Tiodicarb	0.01
Clomazona	0.01	Fipronil desulfenil (nota 1)	0.01	Metoxuron	0.01	Tralcoxidim	0.01
Clorantraniliprole	0.01	Fonicamid	0.01	Metrafenona	0.01	Triadimefon	0.01
Clorfluazuron	0.01	Fluacifop	0.01	Metribuzin	0.01	Triadimenol	0.01
Cloridazona	0.01	Fluacifop-p-butyl	0.01	Napropamida	0.01	Triasulfuron	0.01
Clotianidina	0.01	Fluazinam	0.01	Naptalam	0.01	Triciclazol	0.01
Demeton-S-metilsulfona (nota 1)	0.01	Flubendiamida	0.01	Nicosulfuron	0.01	Triclorfon	0.01
Demeton-S-metilsulfoxido (nota 1)	0.01	Flufenacet	0.01	Nitempiram	0.01	Trifloxistrobina	0.01
Desmedifam	0.01	Flufenoxuron	0.01	Norfluazon	0.01	Triflumizol	0.01
Diclobutrazol	0.01	Fluometuron	0.005	Novaluron	0.01	Triflumuron	0.01
Dicrofos	0.01	Fluopicolida	0.01	Omatoato (nota 1)	0.01	Triflusaluron metil	0.01
Diflubenzuron	0.01	Fluopiram	0.01	Oxadiazona	0.01	Triforina	0.01
Diflufenican	0.01	Fluoxastrobin	0.01	Oxamil	0.001	Trinexapac etil	0.01
Dimetoato	0.01	Fluquinconazol	0.01	Oxicarboxina	0.01	Triticonazol	0.01
Dimetomorf	0.01	Flutolanil	0.01	Pencicuron	0.01	Uniconazol	0.01
Dinoseb	0.01	Fluxapiroxad	0.01	Pentopirad	0.01		
Dinotefuran	0.01	Forclorfenuron	0.01	Petoxamida	0.01		
Disulfoton sulfona (nota 1)	0.01	Fostiazato	0.01	Picolinafen	0.01		

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

NOTA 1: Plaguicidas con Límite de Cuantificación específico en muestras destinadas a alimentación infantil:

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Demeton-S-metil sulfona	0.006
Demeton-S-metil sulfóxido	0.006
Disultoton sulfona	0.003
Disulfoton sulfóxido	0.003
Fensulfotion	0.003
Fensulfotion oxon	0.003
Fensulfotion oxon sulfona	0.003
Fipronil desulfínil	0.004
Ometoato	0.003
Terbufos sulfoxido	0.003

NOTA 2: Tras el estudio de validación correspondiente, la siguiente lista de matrices-plaguicidas no han cumplido los criterios de validez técnica preestablecidos y por lo tanto, **no se emiten en el informe de ensayo**.

FAMILIA	GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDA
1	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	NARANJA	Quinmerac
2	TODOS	TODAS	Quinmerac
1	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	NARANJA	Atrazina desetil

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

**METODO DE ENSAYO ME.Q.110: Residuos de plaguicidas polares
(Cromatografía Líquida de Alta Resolución-Masas/Masas)**

ALCANCE

1. CLORMECUAT

- **FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ALIMENTOS INFANTILES EN BASE VEGETAL (CONSERVAS)
Albaricoque	Arándano	Acelga	Escarola	Boniato	Cultivadas (1) Potito manzana (1)
Caqui	Endrina	Achicoria		Castaña de agua	Potito multifruta
Cereza	Frambuesa	Alcachofa	Espárrago	Cebolla	
Ciruela	Fresa (1)	Apio	Espinaca	Chirivía	
Guayaba	Granada	Bambú	Guisante	Hinojo	
Higo	Grosella	Berenjena	Habas	Nabo	
Kiwi	Mandarina	Borraja	Judía verde (1)	Patata (1)	
Manzana (1)	Naranja	Brécol (1)	Lechuga	Remolacha	
Mango	Mora	Brotos de ajo	Palmito	Zanahoria (1)	
Maracuyá	Lima	Brotos de soja	Pepino		
Melocotón	Limón	Calabacín (1)	Pimiento		
Melón	Pomelo	Calabaza	Puerro		
Membrillo	Uva (1)	Canónigo	Romanesco		
Nectarina		Col	Tomate (1)		
Pera (1)		Col de bruselas			
Piña		Coliflor			
Sandía		Endibia			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- **FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

CEREALES	LEGUMBRES
Avena	Altramuz
Arroz (1)	Garbanzo (1)
Cebada (1)	Lenteja
Centeno	Judía (1)
Maíz (1)	
Quinoa	
Trigo (1)	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1 y 2):

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
CLORMECUAT	0.01

2. FOSETIL-AL (FOSETIL Y ÁCIDO FOSFÓNICO)

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS
Albaricoque	Arándano	Acelga	Edamame (soja)	Ajo	Champiñón (1)	Guayaba
Caqui	Frambuesa	Alcachofa	Endibia	Boniato		Lima
Cereza	Fresa (1)	Apio	Espárrago	Castaña de agua		Limón
Ciruela	Limón	Bambú	Espinaca	Cebolla		Manzana (1)
Guayaba	Mandarina	Berenjena	Guisante	Chirivía		Uva
Higo	Mora	Borraja	Haba	Patata		
Kiwi	Naranja	Brécol	Judía verde (1)	Remolacha		
Manzana (1)	Pomelo	Brotos de ajo	Kale (col)	Zanahoria (1)		
Maracuyá	Uva (1)	Brotos de soja	Pimiento			
Membrillo		Calabacín	Pepino			
Melocotón (1)		Calabaza	Puerro			
Melón		Cardo	Tomate			
Nectarina		Coliflor				
Pera						
Plátano						
Sandía						

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

VINOS
Blanco (1)
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1 y 4):

PLAGUICIDA	LoQ ANÁLISIS CONVENCIONAL (mg/kg)
FOSETIL	0.01
ÁCIDO FOSFÓNICO	0.05

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

PLAGUICIDA	LoQ ANÁLISIS ALIMENTACIÓN INFANTIL (mg/kg)
FOSETIL	0.01
ÁCIDO FOSFÓNICO	0.01

3. CLORATO

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS			BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ALIMENTOS INFANTILES EN BASE VEGETAL (CONSERVAS)
Albaricoque	Arándano	Acelga	Calabaza	Guisantes	Boniato	Cultivadas (1)	Potito manzana (1)
Caqui	Endrina	Achicoria	Canónigo	Habas	Cebolla		
Cereza	Frambuesa	Ajo	Cardo	Hinojo	Chirivía		
Ciruela	Fresa (1)	Alcachofa	Castaña de agua	Judía verde (1)	Nabo		
Guayaba	Granada	Apio	Col	Kale (col)	Patata (1)		
Higo	Grosella	Bambú	Col de Bruselas	Lechuga	Remolacha		
Kiwi	Lima	Berenjena	Coliflor	Palmito	Zanahoria (1)		
Manzana (1)	Limón	Berza	Endibia	Pepino			
Mango	Mandarina	Borraja	Escarola	Pimiento			
Maracuyá	Mora	Brécol (1)	Esparrago	Puerro			
Melocotón	Naranja	Brotes ajo	Espinaca	Romanescu			
Melón	Piña	Brotes soja	Grelos	Rúcula			
Membrillo	Uva (1)	Calabacín (1)		Tomate (1)			
Nectarina							
Pera (1)							
Sandía							

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

CEREALES	LEGUMBRES
Avena	Altramuz
Arroz (1)	Judías (1)
Cebada (1)	Garbanzo (1)
Centeno	Lenteja
Maíz (1)	
Quinoa	

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

Trigo	
-------	--

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1 y 2):

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
COLORATO	0.01

**METODO DE ENSAYO ME.Q.141: Residuos de ditiocarbamatos (como CS₂)
(Cromatografía de Gases-Masas con muestreador de Espacio de Cabeza)
ALCANCE**

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS VEGETALES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano	Acelga	Coliflor	Boniato	Cultivadas (1)	Melocotón (1)	Pimiento (1)
Caqui	Frambuesa	Ajo	Endibia	Cebolla		Naranja	Tomate
Cereza	Fresa (1)	Alcachofa	Escarola	Castaña de agua		Uva	
Ciruela	Granada	Apio	Espárrago	Patata (1)			
Dátil	Grosella	Bambú (brotes)	Espinaca	Remolacha			
Guayaba	Lima	Berenjena	Grelos	Tupinambo			
Higo	Limon	Berza	Guisantes	Zanahoria			
Kiwi	Mandarina	Borraja	Haba				
Mango	Mora	Brócoli (1)	Hinojo				
Manzana (1)	Naranja	Brotes de ajo	Judía Verde (1)				
Melocotón	Pomelo	Brotes de soja	Pepino				
Melón	Uva (1)	Calabacín	Pimiento				
Membrillo		Calabaza	Puerro				
Nectarina		Canónigos	Tomate				
Papaya		Cardo					
Paraguayo		Chirivía					
Pera		Coles de bruselas					
Piña							
Sandía							

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*)

(*) Matrices validadas/comprobadas con límite específico de alimentación infantil:

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

FRUTAS		BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque (1)	Sandía	Arándano	Acelga	Grelos	Patata (1)	Cultivadas (1)	Melocotón (1)	Pimiento (1)
Cereza		Frambuesa	Apio	Guisantes	Boniatto		Naranja	Tomate
Ciruela		Fresa (1)	Bambú (brotes)	Judía Verde (1)	Castaña de agua		Uva	
Higo		Limón	Berenjena	Pimiento	Remolacha			
Kiwi		Mandarina	Borrajá	Tomate	Tupinambo			
Mango		Mora	Brotes de soja		Zanahoria			
Manzana (1)		Naranja	Calabacín					
Melocotón		Pomelo	Calabaza					
Melón		Uva (1)	Canónigos					
Membrillo			Cardo					
Nectarina			Chirivía					
Papaya			Endibia					
Paraguayo			Escarola					
Pera			Espárrago					
Piña			Espinaca					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

LEGUMBRES SECAS	CEREALES
Alubia (1)	Arroz
Garbanzo (1)	Avena
Lenteja	Cebada (1)
	Centeno
	Maiz
	Mijo
	Quinoa
	Trigo

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*)

(*) Matrices validadas/comprobadas con límite específico de alimentación infantil:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES
Alubia	Quinoa (1)
Garbanzo (1)	
Lenteja (1)	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

VINOS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

Blanco (1)
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 1, 2 y 4):

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Ditiocarbamatos (como CS ₂)	0.01

NOTA 1: Límite de Cuantificación específico en muestras destinadas a alimentación infantil:

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Ditiocarbamatos (como CS ₂)	0.005

**METODO DE ENSAYO ME.Q.164: Residuos de óxido de etileno (suma de óxido de etileno y 2-cloroetanol expresado como óxido de etileno)
(Cromatografía de Gases-Masas/Masas)**

ALCANCE

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS VEGETALES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano (1)	Ajo	Cebolla (1)	Champiñón (1)	Manzana (1)	Apio
Cereza	Naranja	Brotos de soja	Remolacha	Setas cultivadas		Brotos de soja
Manzana (1)		Calabacín (1)	Zanahoria	Trufa		Frambuesa
Maracuyá		Coliflor				Melocotón
Pera		Judía verde (1)				Membrillo
		Pepino				Naranja
		Tomate (1)				Pepino
						Pimiento (1)
						Piña
						Remolacha
						Tomate

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

- FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**
GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

LEGUMBRES SECAS	CEREALES	DERIVADOS	CONSERVAS
Alubia	Arroz (1)	Gluten de trigo	Altramuz
Garbanzo	Maíz (1)	Pan (1)	Maíz (1)
Lenteja seca (1)		Pasta	
		Snack guisante-arroz	
		Snack edamame-soja	
		Tofu	
		Cous Cous (trigo)	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 5: SEMILLAS OLEAGINOSAS**
GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

SEMILLAS OLEAGINOSAS
Semillas de chía
Semillas de cáñamo
Semillas de girasol
Semillas de lino (1)
Semillas de mostaza (1)
Semillas de perilla
Semillas de sésamo (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 6: HIERBAS AROMÁTICAS, TÉ E INFUSIONES DE HIERBAS, ESPECIAS Y DERIVADOS DE PLANTAS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS

HIERBAS AROMÁTICAS	TÉ E INFUSIONES DE HIERBAS	ESPECIAS	DERIVADOS DE PLANTAS			
Albahaca	Rooibos (1)	Alcaparra	Adiantum	Calabacín deshidratado	Guimauve	Terminalia
Camomila		Apio deshidratado	Alcachofa planta	Curcumina	Harpagophytum	Tomate deshidratado
Cilantro		Ajo deshidratado (1)	Andrographis	Damiana	Herbagut	Trébol rojo
Eneldo		Canela	Angelica raíz	Desmodium	Hupperzia	Tribulus
Estragón		Cebolla deshidratada	Agarica	Dextrosa	Ispaghul	Wakame
Laurel		Clavo	Alginato	Eleuterococo	Jujubier	
Orégano (1)		Comino	Alholva	Epilobe	Konjac	
Perejil		Cúrcuma	Alkemi	Espárrago deshidratado	Kudzu	
Romero		Curry	Aneth	Eucalipto	Laminaria	
		Jengibre	Ashwaganda	Extracto acerola fruta	Limón deshidratado	

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 57 del 31/01/2026) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

	Nuez moscada	Astragale	Extracto agarica hongo	Lygomme
	Pimentón	Aubepine	Extracto ajo	Lúpulo
	Pimienta (1)	Azúcar	Extracto amaranto	Maca
		Bambú	Extracto arándano	Macerado hierbas
		Berberina	Extracto bayas Goji	Magnolia
		Bergamota	Extracto cereza	Melilot
		Beta caroteno	Extracto cúrcuma	Miel
		Boldo	Extracto frambuesa	Morera
			Extracto grosella	Mucuna
		Boswelia	Extracto gymnena	Murraya
		Bouillon	Extracto licopeno	Ortiga
		Bouleau	Extracto lutein	Pamplemousse
		Búgula	Extracto maitake hongo	Pasiflora
		Cafeína	Extracto mumijo (shilajit)	Pectina
		Cacao	Extracto piña	Pepita de uva
		Cápsula celulosa (1)	Extracto pleurotus	Pimiento deshidratado
		Clorela		Propoleo
			Extracto reishi	Puerro deshidratado
		Cloruro de colina	Extracto senna	Quercetina
		Crisantemo	Extracto sésamo	Quinquina
			Extracto tomate	Resina guggul
			Extracto whitania	Rhodiola
			Ficocianina (alga azul)	Rúcula extracto
			Ginkgo biloba	Sauce
			Ginseng	Schisandra
			Goma ester	Stevia
			Goma garrofin	Symplocos
			Goma guar (1)	Tagete
			Goma purity	Tamarinda
			Goma xantana	
			Guaraná	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1, 2, 5 y 6):

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Óxido de etileno (suma de óxido de etileno y 2-cloroetanol expresado como óxido de etileno)	0.01