

---

# Cartera de servicios analíticos

Laboratorio mayo 2024

---



**CSB** Consorci Sanitari  
de Barcelona

**+B** Agència  
de Salut Pública



Laboratori

**Elaborado**

Teresa Subirana

**Revisado**

Josep Calderón

Sara Sabaté

**Aprobado**

Antoni Rúbies

© 2024 Agència de Salut Pública de Barcelona

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total ni parcial de las imágenes o textos de esta publicación sin previa autorización.

<https://www.aspb.cat/>

Esta publicación está bajo una licencia

Creative Commons Reconocimiento – NO Comercial – Compartir igual (BY-NC-ND)

<https://creativecommons.org/>



Edita: Laboratorio de la Agencia de Salud Pública de Barcelona

Laboratorio incluido en el registro de laboratorios de salud ambiental y alimentaria del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el número LSAA-089-96.

La oferta analítica se puede consultar *on-line* desde la web de la Agència de Salut Pública de Barcelona: <http://aspb.cat> en el apartado del Laboratorio, o directamente desde el enlace:

<http://ofertalab.aspb.cat>.

En esta consulta se informa de las determinaciones, unidades, procedimientos, técnica de análisis, campo de aplicación, estado de acreditación y precio.



Laboratorio Acreditado por la *Entidad Nacional de Acreditación* (ENAC) para Ensayos Químicos y Microbiológicos de productos agroalimentarios y medioambientales con los números 227/LE 459 i 227/LE 1338.



---

# Contenido

---

- Determinaciones microbiológicas
  - Muestras agroalimentarias y medioambientales
  - Muestras de procedencia humana y animal
  - Tipificación de cepas bacterianas
- Determinaciones fisicoquímicas
  - Muestras agroalimentarias y medioambientales
- Lista de ensayos bajo acreditación (LEBA)
- Lista Pública de Residuos de Plaguicidas (LPE)



---

# Determinaciones microbiológicas

---

**C S B** Consorci Sanitari  
de Barcelona

 **Agència  
de Salut Pública**



**Laboratori**





## Muestras agroalimentarias y medioambientales

### Actividad del agua

IDC	Determinación			Alimentos
51370	Actividad del agua	<b>Acreditado</b>	ISO 18787:2017	-

### Bacillus cereus

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
51194	Detección de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos	<b>Acreditado</b>	ISO 21871:2006	Es detecta / No es detecta
50110	Recuento de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos	<b>Acreditado</b>	ISO 7932:2004	≥ 20 ufc / g

### Bacterias anaerobias sulfitorreductoras

IDC	Determinación / LQ			Aguas envasadas
50220	Recuento de anaerobios sulfitorreductores esporulados	<b>Acreditado</b>	ISO 6461-2:1986	≥ 3 ufc / 50 mL

### Campylobacter spp

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
51411	Detección de <i>Campylobacter</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 10272-1:2017 / Amd. 1:2023	Se detecta / No se detecta
50337	Recuento de <i>Campylobacter</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 10272-2:2017 / Amd. 1:2023	≥ 20 ufc / g

### Clostridium spp

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
50319	Recuento de <i>Clostridium</i> spp sulfito-reductores	-	ISO 15213:2003	≥ 20 ufc / g

## Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Clostridium perfringens

IDC	Determinación / LQ			Aguas de consumo y continentales no tratadas
50344	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (filtración)	<b>Acreditado</b>	ISO 14189:2013	≥ 3 ufc / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Alimentos
50113	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 7937:2004	≥ 20 ufc / g

### Coliformes

IDC	Determinación / LQ			Aguas envasadas
50349	Recuento de coliformes	<b>Acreditado</b>	ISO 9308-1:2014 / Amd. 1:2016	≥ 3 ufc / 250 mL
IDC	Determinación / LQ			Aguas de consumo y continentales no tratadas
50327	Recuento de coliformes	<b>Acreditado</b>	ISO 9308-2:2012	≥ 1 NMP / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Aguas de piscina
50327	Recuento de coliformes	-	ISO 9308-2:2012	≥ 1 NMP / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Alimentos
51259 51103	Detección de coliformes	<b>Acreditado</b>	ISO 4831:2006	Se detecta / No se detecta
50149	Recuento de coliformes a 37°C	<b>Acreditado</b>	RAPID'E. coli 2	≥ 20 ufc / g

### Cronobacter spp

IDC	Determinación			Alimentos y aditivos alimentarios deshidratados
51412	Detección de <i>Cronobacter</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 22964:2017	Se detecta / No se detecta

### Enterobacterias

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
51256	Detección de enterobacterias	<b>Acreditado</b> (*)	ISO 21528-1:2017	Se detecta / No se detecta
50108 50324	Recuento de enterobacterias	<b>Acreditado</b>	ISO 21528-2:2017	≥ 20 ufc / g

\* Acreditado solo en alimentos deshidratados.

## Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Enterococos

IDC	Determinación / LQ			Aguas envasadas y continentales no tratadas
50307 50221	Recuento de enterococos	<b>Acreditado</b>	ISO 7899-2:2000	≥ 3 ufc / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Aguas marinas y de río
50357	Recuento de enterococos	<b>Acreditado</b>	Enterolert-E / Quanti-Tray or Quanti-Tray 2000	≥ 10 NMP / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Aguas de consumo
50358	Recuento de enterococos	<b>Acreditado</b>	Enterolert-DW / Quanti-Tray	≥ 1 NMP / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Arenas
50331	Recuento de enterococos	-	MA/1/0097	≥ 1 NMP / 100 g

### Escherichia coli

IDC	Determinación / LQ			Aguas envasadas
50286	Recuento de <i>Escherichia coli</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 9308-1:2014 / Amd. 1:2016	≥ 3 ufc / 250 mL
IDC	Determinación / LQ			Aguas de consumo, continentales no tratadas y de piscina
50328	Recuento de <i>Escherichia coli</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 9308-2:2012	≥ 1 NMP / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Aguas marinas
50328	Recuento de <i>Escherichia coli</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 9308-2:2012	≥ 10 NMP / 100 mL
IDC	Determinación / LQ			Alimentos
<b>51104</b> 51182	Detección de <i>Escherichia coli</i> presuntivos	<b>Acreditado</b>	ISO 7251:2005	Se detecta / No se detecta
50148	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa	<b>Acreditado</b>	RAPID'E. coli 2	≥ 20 ufc / g
IDC	Determinación / LQ			Carne fresca
51446	Detección del indicador comensal <i>Escherichia coli</i>	-	MA/1/0156	Se detecta / No se detecta
IDC	Determinación / LQ			Moluscos vivos
50317	Recuento de <i>Escherichia coli</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 16649-3:2015	≥ 20 NMP / 100 g

## Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Escherichia coli O157

IDC	Determinación			Alimentos
51239	Detección de <i>Escherichia coli</i> O157	<b>Acreditado</b>	ISO 16654:2001	Se detecta / No se detecta

### Escherichia coli productora de toxina Shiga (STEC)

IDC	Determinación			Alimentos
51384 51398	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina <i>Shiga</i> (STEC). Determinación de los serogrupos O157, O26, O111, O103 y O145 (PCR)	<b>Acreditado</b>	ISO/TS 13136:2012	Se detecta / No se detecta
51366	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina <i>Shiga</i> (STEC), serotipo O104:H4 (PCR)	<b>Acreditado</b>	EU-RL VTEC-Method 04 Rev1-2013	Se detecta / No se detecta

### Escherichia coli productores de betalactamasas, cefalosporinasas y carbapenemasas

IDC	Determinación			Carne fresca
51444	Detección de <i>E. coli</i> productora de ESBL/AmpC	<b>Acreditado</b>	EURL-AR-Method 529. Version 7	Se detecta / No se detecta
51445	Detección de <i>E. coli</i> productora de carbapenemasas	<b>Acreditado</b>	EURL-AR-Method 529. Version 7	Se detecta / No se detecta

### Estafilococos coagulasa positivos

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
51157	Detección de estafilococos coagulasa positivos	<b>Acreditado</b>	ISO 6888-3:2003	Se detecta / No se detecta
50264	Recuento de estafilococos coagulasa positivos	<b>Acreditado</b>	ISO 6888-2:2021	≥ 20 ufc / g

### Hepatitis A

IDC	Determinación			Moluscos bivalvos
51357	Detección de Hepatitis A (RT-PCR)	<b>Acreditado</b>	ISO 15216-2:2019	Se detecta / No se detecta

### Hongos filamentosos y levaduras

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
50124	Recuento hongos filamentosos y levaduras	<b>Acreditado</b>	NF V08-059:2002	≥ 20 ufc / g

## Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Legionella

IDC	Determinación / LQ			Aguas de consumo
50351	Recuento de <i>Legionella</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 11731:2017	≥ 1 ufc / L ≥ 25 ufc / L
50352	Identificación y serotipificación de <i>Legionella pneumophila</i>	<b>Acreditado</b>	MA/1/0143	-
50341 50342	Recuento de <i>Legionella pneumophila</i> serogrupo 1 y serogrupo 2-15	<b>Acreditado</b>	MA/1/0122	≥ 1 ufc / L ≥ 25 ufc / L
51324	Detección de <i>Legionella</i> spp (PCR)	<b>Acreditado</b>	MA/1/0100	Se detecta / No se detecta
51141	Detección de <i>Legionella pneumophila</i> (PCR)	<b>Acreditado</b>	MA/1/0087	Se detecta / No se detecta

IDC	Determinación / LQ			Aguas continentales
50353	Recuento de <i>Legionella</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 11731:2017	≥ 25 ufc / L
50352	Identificación y serotipificación de <i>Legionella pneumophila</i>	<b>Acreditado</b>	MA/1/0143	-
50341 50342	Recuento de <i>Legionella pneumophila</i> serogrupo 1 y serogrupo 2-15	<b>Acreditado</b>	MA/1/0122	≥ 25 ufc / L
51141	Detección de <i>Legionella pneumophila</i> (PCR)	<b>Acreditado</b>	MA/1/0087	Se detecta / No se detecta

IDC	Determinación			Escobillón
50356 51395	Recuento de <i>Legionella</i> spp con identificación de serotipificación de <i>Legionella pneumophila</i>	<b>Acreditado</b>	MA/1/0115	Se detecta / No se detecta

### Listeria monocytogenes y Listeria spp

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
51252	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 11290-1:2017	Se detecta / No se detecta
51386	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> (PCR)	<b>Acreditado</b>	IQ-Check <i>Listeria monocytogenes</i> II	Se detecta / No se detecta
50136	Recuento de <i>Listeria monocytogenes</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 11290-2:2017	≥ 25 ufc / g

IDC	Determinación			Esponjas y escobillones de muestreo de superficies
51431	Detección de <i>Listeria</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 11290-1:2017	Se detecta / No se detecta
51419	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 11290-1:2017	Se detecta / No se detecta

## Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Microrganismos aerobios

IDC	Determinación / LQ			Aguas envasadas, de consumo y continentales
50233	Recuento de microrganismos aerobios a 22°C	<b>Acreditado</b>	ISO 6222:1999	≥ 3 ufc / mL
50234	Recuento de microrganismos aerobios a 36°C	<b>Acreditado</b>	ISO 6222:1999	≥ 3 ufc / mL

IDC	Determinación / LQ			Alimentos
50287	Recuento de microrganismos aerobios a 30°C	<b>Acreditado</b>	ISO 4833-1:2013	≥ 20 ufc / g

### Norovirus

IDC	Determinación			Alimentos y escobillón de superficies inertes
-	Detección de Norovirus genogrupo I & II (RT-PCR)	<b>Acreditado</b>		Ver apartado LEBA

### Pseudomonas aeruginosa

IDC	Determinación /LQ			Aguas envasadas
50137	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 16266-2:2018	≥ 1 NMP / 250 mL

IDC	Determinación /LQ			Aguas de consumo y de piscinas
50138	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 16266-2:2018	≥ 1 NMP / 100 mL

### Salmonella spp

IDC	Determinación			Aguas de consumo, continentales no tratadas y marinas
51237	Detección de <i>Salmonella</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 19250:2010	Se detecta / No se detecta

IDC	Determinación			Alimentos
51114	Detección de <i>Salmonella</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 6579-1:2017 / Amd.1:2020	Se detecta / No se detecta
51385	Detección de <i>Salmonella</i> spp (PCR)	<b>Acreditado</b>	IQ-Check <i>Salmonella</i> II	Se detecta / No se detecta

## Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

IDC	Determinación			Esponjas y escobillones de muestreo de superficies
51121	Detección de <i>Salmonella</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 6579-1:2017 / Amd.1:2020	Se detecta / No se detecta

### Shigella spp

IDC	Determinación			Alimentos
51110	Detección de <i>Shigella</i> spp	-	ISO 21567:2004	Se detecta / No se detecta

### Toxinas bacterianas

IDC	Determinación			Alimentos
51267	Detección de toxina diarreica de <i>Bacillus cereus</i>	-	MA/1/0077	Se detecta / No se detecta
51191	Detección de enterotoxina estafilocócica por ensayo inmunofluorescente enzimático aut. (ELFA)	<b>Acreditado</b>	ISO 19020:2017	Se detecta / No se detecta
51314	Tipificación de enterotoxina estafilocócica	-	MA/1/0129	-

### Trichinella spp (triquina)

IDC	Determinación			Carne de cerdo, de jabalí, y de caballo
51293 51420	Detección de larvas de <i>Trichinella</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO 18743:2015	Se detecta / No se detecta

### Vibrio cholerae

IDC	Determinación			Productos de la pesca
51165	Detección de <i>Vibrio cholerae</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 21872-1:2017 Amd.1:2023	Se detecta / No se detecta

### Vibrio parahaemolyticus

IDC	Determinación / LQ			Productos de la pesca
51201	Detección de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	<b>Acreditado</b>	ISO 21872-1:2017 Amd.1:2023	Se detecta / No se detecta
50114	Recuento de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	-	MA/1/0055	≥ 0.2 NMP / g

## Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Yersinia enterocolitica patógena

IDC	Determinación		Alimentos	
51413	Detección de <i>Yersinia enterocolitica</i> patógena y confirmación por ISO 10273	<b>Acreditado</b>	ISO/TS 18867:2015 ISO 10273:2017	Se detecta / No se detecta



## Muestras de procedencia humana y animal

### Bacillus cereus

IDC	Determinación / LQ			Heces humanas
50313	Recuento de <i>Bacillus cereus</i>	-	MA/1/1004	-

### Campylobacter spp

IDC	Determinación			Heces humanas
51364	Detección de <i>Campylobacter</i> spp	-	MA/1/1009	Se detecta / No se detecta

IDC	Determinación			Heces humanas
51270	Detección de <i>Campylobacter</i> spp	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta

### Chlamydomphila psittaci (Clamidia)

IDC	Determinación			Heces de aves
51354	Detección de <i>Chlamydomphila psittaci</i> (PCR)	-	MA/1/1008	Se detecta / No se detecta

### Clostridium perfringens

IDC	Determinación / LQ			Heces humanas
50311	Recuento de esporas de <i>Clostridium perfringens</i>	-	MA/1/1004	-

### Escherichia coli productora de toxina Shiga (STEC)

IDC	Determinación			Heces humanas
51133 51135	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina <i>Shiga</i> (STEC). Determinación de los serogrupos O157, O26, O111, O103 i O145 (PCR)	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta
51150	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina <i>Shiga</i> (STEC), serotipo O104:H4 (PCR)	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta

## Determinaciones microbiológicas en muestras de procedencia humana y animal

### Estafilococos

IDC	Determinación / LQ			Heces humanas y frotis
50336	Recuento de estafilococos coagulasa positivos	-	MA/1/1004	-

### Listeria monocytogenes

IDC	Determinación			Heces animales
51394	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	-	MA/1/1009	Se detecta / No se detecta

IDC	Determinación			Femtes humanas
51209	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta

### Parásitos intestinales

IDC	Determinación			Heces humanas
51427	Detección de <i>Cryptosporidium</i> spp (PCR)	-	MA/1/1016	Se detecta / No se detecta
51430	Detección de <i>Dientamoeba fragilis</i> (PCR)	-	MA/1/1016	Se detecta / No se detecta
51429	Detección de <i>Entamoeba histolytica</i> (PCR)	-	MA/1/1016	Se detecta / No se detecta
51428	Detección de <i>Giardia lamblia</i> (PCR)	-	MA/1/1016	Se detecta / No se detecta

### Salmonella spp

IDC	Determinación			Heces animales
51377	Detección de <i>Salmonella</i> spp	-	MA/1/1009	Se detecta / No se detecta

IDC	Determinación			Heces humanas
51136	Detección de <i>Salmonella</i> spp	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta

### Shigella spp

IDC	Determinación			Heces humanas
51137	Detección de <i>Shigella</i> spp	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta

### Toxina de Clostridium perfringens

IDC	Determinación			Heces humanas
51263	Detección de enterotoxina A de <i>Clostridium perfringens</i>	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta

## Determinaciones microbiológicas en muestras de procedencia humana y animal

### Virus

IDC	Determinación			Heces humanas
51425	Detección de Adenovirus (PCR)	-	MA/1/1013	Se detecta / No se detecta
51426	Detección de Astrovirus (RT-PCR)	-	MA/1/1013	Se detecta / No se detecta
51336 51391	Detección de Norovirus genogrupos I & II (RT- Detección)	-	MA/1/1014	Se detecta / No se detecta
51424	Detección de Rotavirus (RT-PCR)	-	MA/1/1013	Se detecta / No se detecta

### Yersinia enterocolitica

IDC				Heces animales
51393	Detección de <i>Yersinia enterocolitica</i>	-	MA/1/1009	Se detecta / No se detecta

IDC	Determinación			Heces humanas
51111	Detección de <i>Yersinia enterocolitica</i>	-	MA/1/1004	Se detecta / No se detecta

## Tipificación de cepas bacterianas

### Campylobacter spp

IDC	Determinación			Cepas de <i>Campylobacter</i> spp
51371	Identificación de especies			
51415	enteropatógenas de <i>Campylobacter</i> spp	-	MA/1/0127	Se detecta / No se detecta
51416	(PCR)			

### Enterotoxines

IDC	Determinación			Cepas de estafilococos coagulasa positivos
51306	Detección de enterotoxina estafilocócica por ensayo inmunofluorescente enzimático aut. (ELFA)	<b>Acreditado</b>	ISO 19020:2017	Se detecta / No se detecta
51314	Tipificación de enterotoxina estafilocócica	-	MA/1/0129	Se detecta / No se detecta

### *Escherichia coli* productora de toxina Shiga (STEC)

IDC	Determinación			Cepas de <i>Escherichia coli</i>
51432	Detección de los serogrupos de <i>Escherichia coli</i> O157, O26, O111, O103 i O145 (PCR)	<b>Acreditado</b>	ISO/TS 13136:2012	Se detecta / No se detecta
51433	Detección del serotipo de <i>Escherichia coli</i> O104:H4 (PCR)	<b>Acreditado</b>	EU-RL VTEC-Method 04 Rev1-2013	Se detecta / No se detecta
51342	Detección de los genes de virulencia stx1, stx2 i eae de <i>Escherichia coli</i> (PCR)	<b>Acreditado</b>	ISO/TS 13136:2012 Anexo C	Se detecta / No se detecta

### *Salmonella* spp, estudio antigénico

IDC	Determinación			Cepas de <i>Salmonella</i> spp
51154	Serotipificación de <i>Salmonella</i> spp	<b>Acreditado</b>	ISO/TR 6579-3:2014	-
51356	Identificación y diferenciación de <i>Salmonella typhimurium</i> y su variante monofásica (PCR)	<b>Acreditado</b>	PLoS Negl Trop Dis. 2010 Mar9; 4(3):e621	-
51368	Detección de los antígenos flagelares de segunda fase H:1,2, H:1,5, H:1,6, H:1,7, H:e,n,z15, H:l,w, H:e,n,x (PCR)	<b>Acreditado</b>	Research in Microbiology 153 (2002) 107-113	-

## Determinaciones microbiológicas, tipificación de cepas bacterianas

### Salmonella Enteritidis, Salmonella Typhimurium

IDC	Determinación		Cepas de <i>Salmonella</i> spp
51440	Identificación de <i>Salmonella Enteritidis</i> i <i>Salmonella Typhimurium</i> (incluida variante monofásica)	<b>Acreditado</b>	<i>foodproof</i> ® <i>Salmonella Genus plus Enteritidis &amp; Typhimurium Detection</i> LyoKit 5' Nuclease Se detecta / No se detecta

### Sensibilidad antimicrobiana

IDC	Determinación			
C52011 C52012	<i>Campylobacter</i> spp	<b>Acreditado</b>	Sistema Sensititre™	Sensible / Resistente (*)
C52010 C52005	<i>Escherichia coli</i>	<b>Acreditado</b>	Sistema Sensititre™	Sensible / Resistente (*)
C52009 C52005	<i>Salmonella</i> spp	<b>Acreditado</b>	Sistema Sensititre™	Sensible / Resistente (*)

\* Concentración mínima inhibitoria (CMI) e interpretación según Decisión 2013/652/UE.

### Subtipificación molecular per electroforesis en campo pulsado

IDC	Determinación			
51331	<i>Escherichia coli</i> O157, <i>Escherichia coli</i> no O157 (STEC), <i>Salmonella</i> spp, <i>Shigella sonnei</i> , <i>Shigella flexneri</i>	-	MA/1/0104	-
51345	<i>Campylobacter</i> spp	-	MA/1/0110	-
51358	<i>Legionella</i> spp	-	MA/1/0119	-
51414	<i>Staphylococcus aureus</i>	-	MA/1/0145	-



---

# **Determinaciones fisicoquímicas**

---

## Muestras agroalimentarias y medioambientales

### Acidez

Valoración potenciométrica (MA/2/03300)

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
033xx	Acidez	<b>Acreditado</b>	≥ 0,10 % del ácido correspondiente

### Ácido cianhídrico y glucósidos cianogénicos

Espectrofotometría UV-VIS (MA/2/17080)

IDC	Determinación / LQ		Fruta y hueso de la familia Prunus
17089	Ácido cianhídrico y glucósidos cianogénicos	<b>Acreditado</b>	≥ 5,0 mg / kg

### Ácidos grasos

Cromatografía de gases con detector de ionización de llama (MA/2/13003)

IDC	Determinación / LQ		Aceites y grasas (incluidas grasas extraídas de alimentos) (C13000)
C13000	Ácidos grasos	<b>Acreditado</b>	≥ 0,10 % del total de ácidos grasos

### Aditivos alimentarios

Cromatografía líquida (XX/2/11000)

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
-	Aditivos alimentarios	<b>Acreditado</b>	Ver apartado LEBA

### Alcalinidad

Valoración potenciométrica (MA/2/30506)

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas, de consumo y continentales
30538	Alcalinidad	<b>Acreditado</b>	≥ 20 mg CaCO <sub>3</sub> / L



## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Alérgenos

*Inmunocromatografía (MA/2/18023)*

IDC	Determinación		Alimentos
18023	Proteínas de la leche	-	Presencia / No se detecta
18024	Proteínas del huevo	-	Presencia / No se detecta

### Aminas biógenas

*Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD) (MA/2/24240)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos (C24300)	Vinos (C24310)
24324 24328	2-Feniletilamina	<b>Acreditado</b>	≥ 10,0 mg / kg	≥ 1,00 mg / L
24312 21330	Cadaverina	<b>Acreditado</b>	≥ 10,0 mg / kg	≥ 1,00 mg / L
24314 24326	Histamina	<b>Acreditado</b>	≥ 10,0 mg / kg	≥ 1,00 mg / L
24310 24332	Putrescina	<b>Acreditado</b>	≥ 10,0 mg / kg	≥ 1,00 mg / L
24316 24334	Tiramina	<b>Acreditado</b>	≥ 10,0 mg / kg	≥ 1,00 mg / L
24318 24336	Triptamina	<b>Acreditado</b>	≥ 10,0 mg / kg	≥ 1,00 mg / L

### Azúcares

*Cromatografía líquida y detector de índice de refracción (MA/2/08001)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos (C08001)	Bebidas refrescantes y vinos (C08001)
08106	Fructosa	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %	≥ 0,10 %
15034	Glicerina	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %	≥ 0,10 %
08102	Glucosa	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %	≥ 0,10 %
08107	Lactosa	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %	≥ 0,10 %
08103	Maltosa	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %	≥ 0,10 %
08101	Sacarosa	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %	≥ 0,10 %
08014	Azúcares totales	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %	≥ 0,10 %

### Carbono Orgánico Total (COT)

*Espectroscopia infrarroja (MA/2/30555)*

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas y de consumo
30555	Carbono Orgánico Total (COT)	<b>Acreditado</b>	≥ 0,100 mg/L

## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Cenizas

Gravimetría (MA/2/07101)

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
071xx	Cenizas	<b>Acreditado</b>	≥ 0,30 %

### Cianuros

Colorimetría (MA/2/30109)

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas, de consumo y continentales
30214	Cianuros totales	<b>Acreditado</b>	≥ 5 µg / L

### Cloro residual

Colorimetría (MA/2/30516)

IDC	Determinación / LQ		Aguas de consumo y continentales
30517	Cloro residual libre	-	≥ 0,1 mg / L
30520	Cloro residual total	-	≥ 0,1 mg / L

### Cloruros

Valoración potenciométrica (MA/2/07214)

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
07214 07254	Cloruros	<b>Acreditado</b>	≥ 0,16 % NaCl

### Color

Colorimetría (MA/2/00500)

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas, de consumo y continentales
00500	Color	<b>Acreditado</b>	≥ 5,0 mg PtCo / L

### Compuestos polares

Gravimetría (MA/2/05209)

IDC	Determinación / LQ		Aceites y grasas
05209	Compuestos polares	-	≥ 2 %

## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Conductividad

*Electrometría (MA/2/30213)*

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas, de consumo y continentales
30213	Conductividad a 20°C	<b>Acreditado</b>	10 – 11500 µS /cm a 20°C

### Contaminantes químicos orgánicos

*Cromatografía (XX/2/22000)*

IDC	Determinación		Alimentos, aguas y soportes de muestreo de medio ambiente
-	Contaminantes químicos orgánicos	<b>Acreditado</b>	Ver apartado LEBA

### Densidad

*Densimetría electrónica (técnica de Anton Paar) (MA/2/01012)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos líquidos
01010	Densidad a 15°C	<b>Acreditado</b>	0,7000 – 1,1000 g / cm <sup>3</sup>
01012	Densidad a 20°C	<b>Acreditado</b>	0,7000 – 1,1000 g / cm <sup>3</sup>
01013	Densidad relativa a 20°C	<b>Acreditado</b>	-

### Dióxido de nitrógeno

*Cromatografía iónica (MA/2/30565)*

IDC	Determinación / LQ		Soportes de muestreo de aire ambiente
30565	Dióxido de nitrógeno	-	≥ 2,5 µg / m <sup>3</sup>

### Elementos químicos y especies

*Espectroscopia atómica (XX/2/07000)*

IDC	Determinación		Alimentos, aguas y soportes de muestreo de medio ambiente
-	Elementos químicos y especies	<b>Acreditado</b>	Ver apartado LEBA

## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Esteroles y dialcoholes triterpénicos

*Cromatografía de gases con detector de ionización de llama (MA/2/14000)*

IDC	Determinación / LQ		Aceites y grasas (incluidas grasas extraídas de alimentos) (C14000)
C14000	Esteroles y dialcoholes triterpénicos	<b>Acreditado</b>	≥ 0,10 % del total
14010	Esteroles totales	<b>Acreditado</b>	≥ 500 mg / kg grasa

### Extracto seco

*Gravimetría (MA/2/04101)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos (excepto especias y alimentos con alto contenido en azúcar)
170xx	Extracto seco	<b>Acreditado</b>	≥ 0,10 %

### Gluten

*Inmunoensayo enzimático (MA/2/18021)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos (excepto los altamente hidrolizados y/o fermentados)
18022 18021	Gluten	<b>Acreditado</b>	< 10 mg / kg

### Grado alcohólico

*Densimetría electrónica (técnica de Anton Paar) (MA/2/15100)*

IDC	Determinación / LQ		Bebidas alcohólicas
15100	Grado alcohólico	<b>Acreditado</b>	2,0 – 50 % v/v

### Grasa

*Gravimetría (extracción etérea) (MA/2/05101)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos (excepto productos lácteos)
05101 05103	Grasa	<b>Acreditado</b>	≥ 1,00 %

## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Grasa

Método Gerber (MA/2/05104)

IDC	Determinación / LQ		Productos lácteos (excepto quesos), horchata y emulsionados grasos
05104	Grasa	<b>Acreditado</b>	≥ 0,30 %

### Grasa

Método Schmid-Bondzynsky-Ratzlaff (MA/2/05108)

IDC	Determinación / LQ		Quesos
05106	Grasa	<b>Acreditado</b>	≥ 0,30 %

### Hidratos de carbono totales por cálculo y valor energético

Cálculo (MA/2/04200)

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
08300	Hidratos de carbono totales por cálculo	-	%
17300	Valor energético	-	≥ 5 kcal/100 g

### Hidroxiprolina

Espectrofotometría UV-VIS (MA/2/17060)

IDC	Determinación / LQ		Productos cárnicos
17079	Colágeno	<b>Acreditado</b>	≥ 0,64 %
17050	Hidroxiprolina	<b>Acreditado</b>	≥ 0,08 %

### Humedad

Gravimetría (MA/2/04101)

IDC	Determinación / LQ		Alimentos (excepto especias y alimentos con alto contenido en azúcar)
04101	Humedad (materias volátiles)	<b>Acreditado</b>	≥ 0,10 %

### Índice de Langelier

Cálculo (MA/2/30910)

IDC	Determinación		Aguas de consumo y continentales
30200	Índice de Langelier a 20°C	<b>Acreditado</b>	-

## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Índice de peróxidos

Valoración potenciométrica (MA/2/05202)

IDC	Determinación / LQ		Aceites y grasas
05202	Índice de peróxidos	<b>Acreditado</b>	≥ 3 meq O <sub>2</sub> / kg

### Iones

Cromatografía líquida (XX/2/11000) / (XX/2/02000)

IDC	Determinación		Aguas, alimentos y aditivos alimentarios
-	Iones	<b>Acreditado</b>	Ver apartado LEBA

### Material particulado

Gravimetría (MA/2/31200)

IDC	Determinación / LQ		Soportes de muestreo de aire ambiente
31243	Material particulado	<b>Acreditado</b>	≥ 5,0 mg / filtro

### Monóxido de carbono (tratamiento)

Espectrofotometría UV-VIS (MA/2/10214)

IDC	Determinación		Pescado
10214	Monóxido de carbono	-	Presencia / Sin evidencia

### Nitrógeno básico volátil total (NBVT)

Valoración potenciométrica (MA/2/17053)

IDC	Determinación / LQ		Pescado y productos de la pesca
17078	Nitrógeno básico volátil total (NBVT)	<b>Acreditado</b>	≥ 10,0 mg N / 100 g

### Nitrógeno total Kjeldahl

Mineralización ácida tipo Kjeldahl (MA/2/06001)

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
06001 061xx	Nitrógeno total Kjeldahl / proteína	<b>Acreditado</b>	≥ 0,30 % N

## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Nitroso-Mioglobina

*Espectrofotometría UV-VIS y HS/GC-MS (MA/2/10220)*

IDC	Determinación		Pescado y productos de la pesca
10223	Nitroso-Mioglobina	-	Presencia / Ausencia

### Oxidabilidad al permanganato

*Valoración potenciométrica (MA/2/30400)*

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas, de consumo y continentales
30400	Oxidabilidad al permanganato	<b>Acreditado</b>	≥ 0,5 mg O <sub>2</sub> / L

### Peróxido de hidrógeno

*Espectrofotometría UV-VIS (MA/2/10606)*

IDC	Determinación / LQ		Aguas
10608	Peróxido de hidrógeno	-	≥ 1,0 mg / L

IDC	Determinación / LQ		Alimentos (excepto gelatinas y colágeno)	Gelatinas y colágeno
10606	Peróxido de hidrógeno	-	≥ 5,0 mg / kg	≥ 10,0 mg / kg

### Peso

*Gravimetría (MA/2/01001)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
01001	Peso neto	<b>Acreditado</b>	10 – 3000 g
01000	Peso bruto	<b>Acreditado</b>	10 – 3000 g

### pH

*Potenciometría (MA/2/02001)*

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas, de consumo y continentales
02001	pH a 20°C	<b>Acreditado</b>	4,0 – 10,0

### pH

*Potenciometría (MA/2/02020)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos
02003	pH a 20°C	<b>Acreditado</b>	2,0 – 10,0

## Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

### Residuos zoonos sanitarios

*Cromatografía líquida (XX/2/19000)*

IDC	Determinación		Alimentos y productos de origen animal
-	Residuos zoonos sanitarios	<b>Acreditado</b>	Ver apartado LEBA

### Sólidos disueltos / en suspensión

*Gravimetría (MA/2/30512)*

IDC	Determinación / LQ		Aguas de consumo y continentales
30540	Sólidos disueltos	<b>Acreditado</b>	≥ 50 mg / L
30512	Sólidos en suspensión	<b>Acreditado</b>	≥ 5,0 mg / L

### Toxinas naturales

*Cromatografía líquida (XX/2/24000)*

IDC	Determinación		Alimentos
-	Toxinas naturales	<b>Acreditado</b>	Ver apartado LEBA

### Turbidez

*Nefelometría (MA/2/30504)*

IDC	Determinación / LQ		Aguas envasadas, de consumo y continentales
30504	Turbidez	<b>Acreditado</b>	≥ 0,20 UNF

### Volumen

*Medida directa (MA/2/01002)*

IDC	Determinación / LQ		Alimentos líquidos
01005	Volumen	<b>Acreditado</b>	25 – 2000 mL



---

# Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA)

Edición 58, mayo 2024

---



(Anexo Técnico Rev.40)





**Elaborado**

Teresa Subirana

**Revisado**

Josep Calderón

Sara Sabaté

**Aprobado**

Antoni Rúbies

© 2024 Agència de Salut Pública de Barcelona

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total ni parcial de las imágenes o textos de esta publicación sin previa autorización.

<https://www.aspb.cat/>

Esta publicación está bajo una licencia

Creative Commons Reconocimiento – NO Comercial – Compartir igual (BY-NC-ND)

<https://creativecommons.org/>



Edita: Laboratorio de la Agencia de Salud Pública de Barcelona

58ª Edición



---

# Contenido

---

Categorías de ensayo y métodos de análisis.....	6
Norovirus .....	11
Aditivos alimentarios .....	13
Contaminantes químicos orgánicos.....	22
Elementos químicos y especies .....	38
Iones .....	54
Residuos zoonosarios .....	57
Toxinas naturales.....	80
Anexo I. Relación de matrices .....	87

---

# Categorías de ensayo y métodos de análisis

---

## Norovirus (genogrupo I & II) por RT-PCR en tiempo real en alimentos y escobillón de superficies inertes

Procedimiento general: XX/1/0037

### Procedimientos analíticos:

MA/1/0105: **Detección de Norovirus (genogrupos I & II)** (en alimentos) por RT-PCR en tiempo real (ISO 15216-2:2019)

MA/1/1007: **Detección de Norovirus (genogrupos I & II)** (en escobillón de superficies inertes) por RT-PCR en tiempo real

## Aditivos alimentarios por cromatografía líquida en alimentos (Conforme al Reglamento (CE) 1333/2008)

Procedimiento general: XX/2/11000

### Procedimientos analíticos:

MA/2/12300: **4-hexilresorcinol** por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (LC-FLD)

MA/2/12200: **Ácido ascórbico y ácido eritórbito (Isoascórbico)** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/02009: **Ácido cítrico** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

MA/2/02013: **Ácido dehidroacético** por cromatografía iónica con detector de absorbancia UV/VIS (IC-UV/VIS)

MA/2/02011: **Ácidos glutámico y guanílico** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

MA/2/12000: **Antioxidantes fenólicos** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos y detector de fluorescencia (LC-DAD/FLD)

MA/2/08650: **Cafeína** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/02012: **Carbonatos** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

MA/2/16100: **Colorante natural ácido carmínico (E-120)** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/16200: **Colorantes artificiales** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/16400: **Colorantes tipo Sudan** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/11100: **Conservadores orgánicos** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/02014: **Dióxido de azufre y sulfitos** por cromatografía iónica con detector amperométrico (IC-AD)

MA/2/08650: **Edulcorantes** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/12400: **EDTA** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/02008: **Fosfatos añadidos** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

MA/2/02007: **Nitritos y nitratos** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

## **Contaminantes químicos orgánicos por cromatografía en alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente**

Procedimiento general: XX/2/22000

### **Procedimientos analíticos:**

MA/2/22510: **Acrilamida (en aguas)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/22500: **Acrilamida (en alimentos)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-HRMS)

MA/2/22750: **Bisfenol A (en aguas)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/22400: **Cloropropanodiolos** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS)

MA/2/22420: **Cloropropanodiolos y glycidil, ésteres** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS)

MA/2/30470: **Compuestos orgánicos volátiles (VOC) (en aguas)** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS)

MA/2/20280: **Compuestos orgánicos volátiles (VOC) (en tubos soporte de muestreo de aire ambiente)** por cromatografía de gases por termo-desorción con detector de espectrometría de masas (TD GC-MS)

MA/2/22900: **Difeniléteres polibromados (PBDE) y similares** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (GC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/22250: **Epiclorhidrina** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS)

MA/2/20350: **Glifosato y AMPA** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/20100: **Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) (en aguas)** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (GC-MS/MS)

MA/2/22350: **Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) (en alimentos)** por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (LC-FLD)

MA/2/22320: **Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) (en soportes de muestreo de aire ambiente)** por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (LC-FLD)

MA/2/16550: **Hormonas sintéticas (en complementos alimentarios)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-HRMS)

MA/2/16600: **Hormonas vigorizantes sexuales (en complementos alimentarios)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/22850: **Material en contacto con alimentos (BADGE)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/22700: **Melamina** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/20230: **Nicotina** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS)

MA/2/22200: **Nitrosaminas** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (GC-MS/MS)

MA/2/20550: **Perclorato** por cromatografía de líquidos i detector de espectrómetro de masas-masas (CL-MS/MS: QqQ)

MA/2/20265: **Policlorobifenilos (PCB) (en alimentos)** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (GC-MS/MS)

MA/2/22900: **Policloronaftalenos (PCN) (en alimentos)** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (GC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/20100: **Residuos de plaguicidas por GC (en aguas)** por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (GC-MS/MS)

MA/2/20300: **Residuos de plaguicidas por LC (en aguas)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

## Elementos químicos y especies por espectroscopia atómica en alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Procedimiento general: XX/2/07000

### Procedimientos analíticos:

MA/2/07410<sup>(\*)</sup>: **Elementos químicos (en alimentos y aditivos)** por plasma acoplado inductivamente con detector de espectrometría de masas (ICP-MS)

<sup>(\*)</sup> Se excluye la determinación de Silicio.

MA/2/07460: **Elementos químicos (en aguas)** por plasma acoplado inductivamente con detector de espectrometría de masas (ICP-MS)

MA/2/07450: **Arsénico inorgánico (en alimentos)** por cromatografía líquida y plasma acoplado inductivamente con detector de espectrometría de masas (LC-ICP-MS)

MA/2/07420: **Calcio, sodio, magnesio y potasio (en alimentos)** por plasma acoplado inductivamente con detector de espectrometría de masas (ICP-MS) (ICP-MS)

MA/2/07480: **Plomo, cadmio, arsénico y níquel (en soportes de muestreo de aire ambiente)** por plasma acoplado inductivamente con detector de espectrometría de masas (ICP-MS)

MA/2/10215: **Fosfatos añadidos** por cálculo

MA/2/07490: **Metilmercurio** por plasma acoplado inductivamente con detector de espectrometría de masas (ICP-MS)

## Iones por cromatografía líquida en alimentos, aditivos alimentarios, y aguas

Procedimiento general: XX/2/02000

### Procedimientos analíticos:

MA/2/02009: **Ácido cítrico** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

MA/2/02002: **Aniones** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)



MA/2/02006: **Cationes** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

MA/2/02003: **Oxoaniones (clorito, clorato y bromato)** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

MA/2/30920: **Dureza** por cálculo

MA/2/02007: **Nitritos y nitratos** por cromatografía iónica con detector de conductividad (IC-CD)

## **Residuos zoonos sanitarios por cromatografía líquida en alimentos y productos de origen animal (Conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE y al Reglamento UE 2021/808)**

Procedimiento general: XX/2/19000

### **Procedimientos analíticos:**

MA/2/19450: **Aminoglucósidos** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/19210, MA/2/19250: **Antibacterianos ( $\beta$ -lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19660: **Antibacterianos polipéptidos** por cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-HRMS)

MA/2/19750: **Anticoccidiales (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19150: **Antiinflamatorios no esteroideos (AINES)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19110: **Antitiroideos (Tirostáticos)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19410: **Avermectinas** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19810: **Tranquilizantes y benzodiacepinas** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19510: **Cloranfenicol** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19710: **Colorantes zoonos sanitarios** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19610: **Corticoides** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-HRMS)

MA/2/19850: **Hormonas sintéticas** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-HRMS)

MA/2/19560: **Metabolitos de nitrofuranos** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19350: **Nitroimidazoles** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

MA/2/19310:  **$\beta$ -Agonistas** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas y de alta resolución (LC-MS/MS: QqQ & HRMS)

## Toxinas naturales por cromatografía en alimentos (Conforme al Reglamento UE 2023/2782)

Procedimiento general: XX/2/24000

### Procedimientos analíticos:

MA/2/24610: **Ácido erúcico** por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID)

MA/2/24204: **Aflatoxina M1** por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (LC-FLD)

MA/2/24200: **Aflatoxinas B y G** por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (LC-FLD)

MA/2/24700: **Alcaloides de calviceps (ergot)** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/24650: **Alcaloides pirrolicidínicos** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/24600: **Alcaloides tropánicos** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/24550: **Biotoxinas marinas lipofílicas** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/24500: **Biotoxinas marinas: ácido domoico - ASP** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

MA/2/24270: **Citrinina** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/24400: **Micotoxinas del Fusarium** por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS)

MA/2/24213: **Ocratoxina A** por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (LC-FLD)

MA/2/24260: **Patulina** por cromatografía de líquidos con detector de matriz de diodos (LC-DAD)

## Norovirus

### Norovirus. Extracción mecánica por escobillonaje (ISO 15216-2:2019)

#### Alimentos específicos

*Vegetales (berenjena, apio, calabacín, cebolla, zanahoria, pimiento, manzana, tomate), pescado (salmón ahumado), embutidos (jamón, salami)*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
51335	Detección de Norovirus genogrupo I	Se detecta / No se detecta
51390	Detección de Norovirus genogrupo II	Se detecta / No se detecta

### Norovirus. Extracción por digestión proteínasa K (ISO 15216-2:2019)

#### Alimentos específicos

*Moluscos bivalvos (almejas, mejillones, navajas, ostras, chirlas,)*

IDC	Determinación / LQ	Moluscos bivalvos
51335	Detección de Norovirus genogrupo I	Se detecta / No se detecta
51390	Detección de Norovirus genogrupo II	Se detecta / No se detecta

### Norovirus. Extracción por elución alcalina y precipitación con PEG/NaCl (ISO 15216-2:2019)

#### Alimentos específicos

*Frutas blandas (fresón, frambuesas, arándanos, grosella, moras), verduras de tallo y hoja (lechuga, escarola, canónigos)*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
51335	Detección de Norovirus genogrupo I	Se detecta / No se detecta
51390	Detección de Norovirus genogrupo II	Se detecta / No se detecta

### Norovirus. Extracción por elución alcalina y precipitación con PEG/NaCl (MA/1/0105)

#### Alimentos específicos

*Pulpa de melón, tomate concentrado*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos específicos
51409	Detección de Norovirus genogrupo I	Se detecta / No se detecta
51410	Detección de Norovirus genogrupo II	Se detecta / No se detecta

**Norovirus. Escobillón de superficies inertes (MA/1/1007)**

- **Escobillón de superficies inertes**

*Escobillón de superficies inertes*

IDC	Determinación / LQ	Escobillón de superficies inertes
51372	Detección de Norovirus genogrupo I	Se detecta / No se detecta
51392	Detección de Norovirus genogrupo II	Se detecta / No se detecta

## Aditivos alimentarios

### 4-hexilresorcinol en crustáceos (MA/2/12300)

- Pescado, marisco y derivados

*Crustáceos*

IDC	Determinación / LQ	Crustáceos
12300	4-hexilresorcinol (E-586)	≥ 0,60 mg / kg

### Ácido ascórbico y eritórbico (Isoascórbico) en alimentos (MA/2/12200)

- Carne y derivados

*Preparados de carne*

*Productos cárnicos crudos*

*Productos cárnicos tratados por calor*

- Pescado, marisco y derivados

*Pescado*

IDC	Determinación / LQ	Pescado	Carne y derivados
12210	Ácido ascórbico y ascorbatos (E-300, E-301, E-302)	≥ 30,0 mg ác. ascórbico/kg	≥ 30,0 mg ác. ascórbico/kg
12200	Ácido eritórbico y eritorbato sódico (E-315, E-316)	-	≥ 30,0 mg ác. eritórbico/kg

### Ácido cítrico en alimentos (MA/2/02009)

- Carne y derivados
- Pescado, marisco y derivados
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
10220	Ácido cítrico y citratos (E-330 a E-333)	≥ 40,0 mg ác. cítrico / kg

### Ácido dehidroacético en quesos (MA/2/02013)

- Leche y derivados

*Quesos y material de recubrimiento*

IDC	Determinación / LQ	Quesos y material de recubrimiento
11611	Ácido dehidroacético y dehidroacetato sódico (E-265, E-266)	≥ 5,0 mg ác. dehidroacético / kg

**Ácido glutámico y ácido guanílico en alimentos (MA/2/02011)**

- **Carne y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

IDC	Determinación / LQ	Carne y derivados	Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados
10226	Ácido glutámico y glutamatos (E-620 a E-625)	≥ 300 mg ác. glutámico/ kg	≥ 300 mg ác. glutámico/ kg
10227	Ácido guanílico y guanilatos (E-626 a E-629)	-	≥ 150 mg ác. guanílico/ kg

**Antioxidantes fenólicos en alimentos (MA/2/12000)**

- **Carne y derivados**  
*Productos cárnicos crudos (curados)*
- **Aceites y grasas comestibles**
- **Cereales, harinas y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

*Matriz específica: tomate seco en aceite*

- **Confitería**  
*Caramelos y golosinas*  
*Chicles*
- **Especias y condimentos**  
*Hierbas y especias*  
*Condimentos preparados*
- **Comidas preelaboradas y preparadas**  
*Productos de aperitivo*
- **Bebidas alcohólicas**

*Cerveza*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos (C12000)
12112	Ácido nordihidroguayarático	≥ 5,0 mg / kg
<b>12106</b> 12100	BHA (E-320)	≥ 5,0 mg / kg
<b>12107</b> 12101	BHT (E-321)	≥ 5,0 mg / kg
<b>12105</b> 12102	Galato de dodecilo (E-312)	≥ 5,0 mg / kg
<b>12108</b> 12103	Galato de propilo (E-310)	≥ 5,0 mg / kg
<b>12104</b> 12109	Galato de octilo (E-311)	≥ 5,0 mg / kg
<b>12111</b> 12110	Terbutilhidroquinona (E-319)	≥ 5,0 mg / kg

**Cafeína en alimentos (MA/2/08650)**

- **Bebidas no alcohólicas**

*Bebidas refrescantes*

- **Confitería**

*Chicles*

IDC	Determinación / LQ	Bebidas refrescantes	Chicles
17101	Cafeína	≥ 6,0 mg / L	≥ 10,0 mg / kg

**Carbonatos en alimentos (MA/2/02012)**

- **Pescado, marisco y derivados**

IDC	Determinación / LQ	Pescado, marisco y derivados
30155	Carbonatos (E-500, E-501, E-503 y E-504)	≥ 500 mg / kg

**Colorante natural ácido carmínico, carmín, cochinilla en alimentos (MA/2/16100)**

- **Carne y derivados**

- **Pescado, marisco y derivados**

- **Cereales, harinas y derivados**

*Producto de panadería, pastelería y similares (galletas y obleas)*

- **Confitería**

*Caramelos y golosinas*

*Chicles*

- **Helados**

IDC	Determinación / LQ	Confitería	Resto de alimentos
16205	Ácido carmínico y derivados (E-120)	≥ 5,0 mg / kg	≥ 10 mg / kg

**Colorantes artificiales en alimentos (MA/2/16200)**

- **Carne y derivados**

*Preparados de carne*

*Productos cárnicos crudos (salados, curados, ahumados)*

- **Pescado, marisco y derivados**

*Pescado*

*Productos a base de pescado (Surimi)*

- **Cereales, harinas y derivados**

*Cereales (Arroz)*

*Producto de panadería, pastelería y similares*

- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

- **Confitería**

*Caramelos y golosinas*

*Chicles*

- **Espicias y condimentos**

*Hierbas y especias*

*Salsas*

*Condimentos preparados*

- **Alimentos estimulantes y derivados**

*Cacao y derivados (chocolates y derivados: bombones)*

- **Comidas preelaboradas y preparadas**

*Platos preparados (rollitos de primavera)*

*Productos de aperitivo*

- **Helados**

- **Bebidas no alcohólicas**

*Bebidas refrescantes*

*Preparados en polvo reconstituidos*

- **Bebidas alcohólicas**

*Vinos*



IDC	Determinación / LQ	Bebidas alcohólicas y no alcohólicas (C16810)	Confitería (C16810)	Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados. Salsas (C16840)
16060 16062	Amaranto (E-123)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16030 16032	Amarillo quinoleína (E-104)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16020 16022	Amarillo ocaso (E-110)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16050 16052	Azorrubina (E-122)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16120 16122	Azul brillante FCF (E-133)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16100 16102	Azul patente V (E-131)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16200	Indigotina (E-132)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	-
16140	Negro brillante BN (E-151)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 10,0 mg / kg	-
16071 16076	Rojo 2G (E-128)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16072 16074	Rojo Allura AC (E-129)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16070 16068	Rojo cochinilla A (E-124)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16010 16012	Tartrazina (E-102)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg
16130 16131	Verde ácido brillante BS (E-142)	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg

IDC	Determinación / LQ	Carne y derivados, pescado (C16820)	Surimi (C16850)	Resto de alimentos (C16830)
16064 16063 16061	Amaranto (E-123)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16034 16033 16031	Amarillo quinoleína (E-104)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16024 16023 16021	Amarillo ocaso (E-110)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16054 16053 16051	Azorrubina (E-122)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16124 16123 16121	Azul brillante FCF (E-133)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16104 16103 16101	Azul patente V (E-131)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16141	Negro brillante BN (E-151)	-	≥ 5,0 mg / kg	-
16079 16077 16075	Rojo 2G (E-128)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16081 16078 16073	Rojo Allura AC (E-129)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16065 16067 16069	Rojo cochinilla A (E-124)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16014 16013 16011	Tartrazina (E-102)	≥ 0,25 mg / kg	≥ 0,25 mg / kg	≥ 5,0 mg / kg
16134	Verde ácido brillante BS (E-142)	≥ 0,25 mg / kg	-	-

IDC	Determinación / LQ	Fruta confitada
16080	Eritrosina (E-127)	≥ 1,00 mg / kg

### Colorantes tipo Sudan en alimentos (MA/2/16400)

- Aceites y grasas comestibles**

*Aceites vegetales*

*Grasas vegetales*

- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

*Encurtidos de hortalizas, frutas y verduras*

- Especias y condimentos**

*Hierbas y especias*

*Salsas*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos (C16400)
16327	Aureamina	≥ 10 µg / kg
16316	Dimethyl Yellow	≥ 10 µg / kg
16329	Methanil Yellow	≥ 20 µg / kg
16308	Para-Red	≥ 10 µg / kg
16314	Rhodamina B	≥ 10 µg / kg
16320	Sudan I	≥ 10 µg / kg
16322	Sudan II	≥ 10 µg / kg
16324	Sudan III	≥ 20 µg / kg
16326	Sudan IV	≥ 20 µg / kg
16318	Sudan Orange G	≥ 10 µg / kg
16328	Sudan Red G	≥ 10 µg / kg
16312	Sudan Red-7B	≥ 10 µg / kg
16310	Sudan Red-B	≥ 20 µg / kg
16330	Toluidine red	≥ 10 µg / kg

**Conservadores orgánicos en alimentos (MA/2/11100)**

- **Pescado, marisco y derivados**
- **Leche y derivados**  
*Productos lácteos y derivados (queso)*
- **Cereales, harinas y derivados**  
*Producto de panadería, pastelería y similares*
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**  
*Fruta (desecada)*  
*Frutos secos y semillas*
- **Edulcorantes y derivados**  
*Jarabe de glucosa*
- **Especias y condimentos**  
*Hierbas y especias*  
*Salsas*
- **Bebidas no alcohólicas**  
*Bebidas refrescantes*
- **Bebidas alcohólicas**  
*Vinos*

Alimentos excluidos\*

Té

IDC	Determinación / LQ	Especias	Resto de alimentos (C10100)
11200 11206	Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213)	≥ 5,0 mg ác. benzoico / kg	≥ 5,0 mg ác. benzoico / kg o L
11100 11106	Ácido sórbico y sorbato potásico (E-200, E-202)	≥ 5,0 mg ác. sórbico / kg	≥ 5,0 mg ác. sórbico / kg o L
11610	Salicilato de metilo	-	≥ 5,0 mg / kg o mg / L
11540	<i>P</i> -hidroxibenzoato de butilo	-	≥ 5,0 mg / kg o mg / L
11530	<i>P</i> -hidroxibenzoato de propilo (E-216, E-217)	-	≥ 5,0 mg / kg o mg / L
11520	<i>P</i> -hidroxibenzoato de etilo (E-214, E-215)	-	≥ 5,0 mg / kg o mg / L
11510	<i>P</i> -hidroxibenzoato de metilo (E-218, E-219)	-	≥ 5,0 mg / kg o mg / L
11522	Suma de <i>p</i> -hidroxibenzoatos (E-214, E-215, E-218, E-219)	-	≥ 10,0 mg / kg o mg / L

\* *Matrices estudiadas sin haberse obtenido resultados satisfactorios para las determinaciones indicadas en las condiciones actuales del laboratorio.*

**Dióxido de azufre y sulfitos en alimentos (MA/2/02014)**

- Carne y derivados
- Pescado, marisco y derivados
- Cereales, harinas y derivados
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)
- Especias y condimentos
- Comidas preelaboradas y preparadas
- Bebidas no alcohólicas
- Bebidas alcohólicas

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
02014	Dióxido de azufre y sulfitos	≥ 10,0 mg SO <sub>2</sub> / kg

**Edulcorantes en alimentos (MA/2/08650)**

- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)  
*Derivados de frutas (Frutas tratadas térmicamente)*
- Confitería  
*Caramelos y golosinas*
- Bebidas no alcohólicas

IDC	Determinación / LQ	Bebidas no alcohólicas (C08600)
08620	Acesulfamo K (E-950)	≥ 6,0 mg / L
08631	Aspartamo (E-951)	≥ 6,0 mg / L
08651	Sacarinas (E-954)	≥ 6,0 mg / L

IDC	Determinación / LQ	Resto de alimentos (C08500)
08621	Acesulfamo K (E-950)	≥ 10,0 mg / kg
08630	Aspartamo (E-951)	≥ 10,0 mg / kg
08650	Sacarinas (E-954)	≥ 10,0 mg / kg

**EDTA (Etilen Diamina Tetra Acetato) (MA/2/12400)**

- Pescado, marisco y derivados

IDC	Determinación / LQ	Pescado, marisco y derivados
12400	EDTA de calcio y disodio (E-385)	≥ 20,0 mg / kg

**Fosfatos añadidos en alimentos (MA/2/02008)**

- Carne y derivados
- Pescado, marisco y derivados
- Bebidas no alcohólicas

*Bebidas refrescantes*

IDC	Determinación / LQ	Bebidas refrescantes	Resto de alimentos
02008	Fosfatos añadidos (E-450, E-451, E-452)	-	≥ 800 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / kg
02012	Ácido fosfórico (E-338)	≥ 50 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / kg	-

**Nitratos y nitritos en alimentos (MA/2/02007)**

- Carne y derivados

IDC	Determinación / LQ	Carne y derivados
30144	Nitratos (E-251, E-252)	≥ 20,0 mg NaNO <sub>3</sub> / kg
30145	Nitritos (E-249, E-250)	≥ 10,0 mg NaNO <sub>2</sub> / kg

## Contaminantes químicos orgánicos

### Acrilamida en aguas (MA/2/22510) y en alimentos (MA/2/22500)

#### Aguas

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

#### Alimentos

- **Cereales, harinas y derivados**
- **Alimentos estimulantes y derivados**  
*Cafés, sucedáneos y derivados (excepto líquidos)*
- **Alimentos infantiles y de continuación**
- **Comidas preelaboradas y preparadas**

*Productos de aperitivo*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
22505	Acrilamida	≥ 0,030 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
22500	Acrilamida	≥ 20,0 µg / kg

### Bisfenol A en aguas (MA/2/22750)

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
22750	Bisfenol A	≥ 0,80 µg / L

**Cloropropanodiolos en alimentos (MA/2/22400)****Alimentos específicos***Proteína de soja, salsa de soja*

IDC	Determinación / LQ	Proteína de soja, salsa de soja (C22400)
22403	2-MCPD	≥ 10,0 µg / kg
22400	3-MCPD	≥ 10,0 µg / kg

**Cloropropanodiolos y glicidil, ésteres en alimentos (MA/2/22420)****Alimentos específicos***Alimentos infantiles a base de cereales, preparados para lactantes o de continuación líquidos o en polvo, aceites vegetales, mantequillas, patatas fritas y chocolate.*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles (líquidos) (C22420)	Alimentos infantiles (en polvo) (C22420)	Aceites y grasas comestibles (C22420)
22404	Ésteres de 2-MCPD	≥ 2,40 µg 2-MCPD / kg	≥ 24,0 µg 2-MCPD / kg	≥ 50 µg 2-MCPD / kg
22402	Ésteres de 3-MCPD	≥ 2,00 µg 3-MCPD / kg	≥ 20,0 µg 3-MCPD / kg	≥ 100 µg 3-MCPD / kg
22405	Ésteres glicídlicos de ácidos grasos	≥ 2,40 µg Glicidol / kg	≥ 24,0 µg Glicidol / kg	≥ 100 µg Glicidol / kg

IDC	Determinación / LQ	Resto de alimentos (C22430)
22406	Ésteres de 2-MCPD	≥ 50 µg 2-MCPD / kg greix
22407	Ésteres de 3-MCPD	≥ 100 µg 3-MCPD / kg greix
22408	Ésteres glicídlicos de ácidos grasos	≥ 100 µg Glicidol / kg greix

**Compuestos orgánicos volátiles (VOC) en aguas (MA/2/30470)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas (piscinas)*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas (excepto piscinas) (C02738)	Aguas continentales tratadas (piscinas) (C30475)
30477	1,2-dicloroetano	0,50 µg / L	-
30431	Benceno	0,25 µg / L	-
30480	Tetracloroetileno (Percloroetileno)	1,00 µg / L	-
30479	Tricloroetileno	1,00 µg / L	-
30551	Suma de tricloroetileno y tetracloroetileno	2,00 µg / L	-
30472	Bromodiclorometano	2,00 µg / L	5,0 µg/L
30474	Bromoformo	2,00 µg / L	5,0 µg/L
30471	Cloroformo	2,00 µg / L	5,0 µg/L
30473	Dibromoclorometano	2,00 µg / L	5,0 µg/L
30475	Suma de trihalometanos	8,0 µg / L	20,0 µg/L
31520	Cloruro de vinilo	0,10 µg / L	-

**Compuestos orgánicos volátiles (VOC) en muestras ambientales (MA/2/20280)**

- Soporte de muestreo de aire ambiente**

*Tubos*

IDC	Determinación / LQ	Tubos (C20280)
31681	1,2,3-trimetilbenceno	≥ 2,5 ng / tub
31679	1,2,4-trimetilbenceno	≥ 2,5 ng / tub
31680	1,3,5-trimetilbenceno	≥ 2,5 ng / tub
31670	Benceno	≥ 2,5 ng / tub
31678	Estireno	≥ 2,5 ng / tub
31672	Etilbenceno	≥ 2,5 ng / tub
31673	Meta y Para-xileno	≥ 5,0 ng / tub
31674	Orto-xileno	≥ 2,5 ng / tub
31677	Tetracloroetileno	≥ 2,5 ng / tub
31671	Tolueno	≥ 2,5 ng / tub
31676	Tricloroetileno	≥ 2,5 ng / tub
31675	Xilenos	≥ 7,5 ng / tub



**Difeniléteres polibromados (PBDE) y similares en alimentos (MA/2/22900)**

- Pescado, marisco y derivados**

*Pescado*

*Crustáceos*

*Crustáceos transformados*

IDC	Determinación / LQ	Pescado, marisco y derivados (C22900)
22910	BDE-28	≥ 0,010 ng / g
22911	BDE-47	≥ 0,010 ng / g
22917	BDE-49	≥ 0,010 ng / g
22912	BDE-99	≥ 0,010 ng / g
22913	BDE-100	≥ 0,010 ng / g
22918	BDE-138	≥ 0,010 ng / g
22914	BDE-153	≥ 0,010 ng / g
22915	BDE-154	≥ 0,010 ng / g
22916	BDE-183	≥ 0,010 ng / g
22919	BDE-209	≥ 0,010 ng / g
22909	PBB-153	≥ 0,010 ng / g

**Epiclorhidrina en aguas (MA/2/22250)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
22250	Epiclorhidrina	≥ 0,025 µg / L

**Furano en alimentos (MA/2/22600)**

- Alimentos estimulantes y derivados**

*Cafés, sucedáneos y derivados*

- Alimentos infantiles y de continuación**

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles y de continuación (C22600)	Cafés, sucedáneos y derivados (C22602)	Extracto acuoso de café (C22601)
22502 22611	Furano	≥ 5,0 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	≥ 2,0 µg / L
22612 22614	2-metilfurano	≥ 5,0 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	≥ 2,0 µg / L
22613 22615	3-metilfurano	≥ 5,0 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	≥ 2,0 µg / L

**Glifosato y AMPA en aguas (MA/2/20350)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30157	Glifosato	≥ 0,025 µg / L
30159	AMPA	≥ 0,025 µg / L

**Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en aguas (MA/2/20100), en alimentos (MA/2/22350) y en muestras ambientales (MA/2/22320)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos**

- **Carne y derivados**

*Carnes frescas*

*Preparados de carne*

*Productos cárnicos crudos*

*Productos cárnicos tratados por calor*

- **Pescado, marisco y derivados**

*Pescado transformado (desecado, salado, ahumado, en aceite y liofilizado)*

*Moluscos (bivalvos)*

- **Aceites y grasas comestibles**

- **Cereales, harinas y derivados**

*Cereales*

- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

*Hortalizas, verduras y legumbres verdes*

*Fruta (desecada)*

*Frutos secos y semillas*

*Frutas tratadas térmicamente*

*Algas marinas (deshidratadas)*

- **Espicias y condimentos**

*Hierbas y especias*

*Condimentos preparados*

- **Alimentos estimulantes y derivados**

*Cacao y derivados*

*Té, infusiones y derivados*

*Cafés, sucedáneos y derivados*

- **Complementos alimenticios**

- **Alimentos infantiles y de continuación**

*(Excepto zumos de fruta)*

**Muestras ambientales**

- **Soportes de muestreo de aire ambiente**

*Filtros*

IDC	Determinación / LQ	Aguas (C30455)
31291	Benzo(a)pireno	≥ 0,0025 µg / L
31290	Benzo(b)fluoranteno + benzo(k)fluoranteno	≥ 0,0200 µg / L
31293	Benzo(g,h,i)perileno	≥ 0,0100 µg / L
31292	Indeno(1,2,3-cd)pireno	≥ 0,0100 µg / L
31327	Suma de HAP *	≥ 0,0200 µg / L

\* Suma de benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno e indeno(1,2,3-cd)pireno.

IDC	Determinación / LQ	Cacao y derivados (considerando un 2% de grasa) (C22330)
22381	Benzo(a)pireno	≥ 5,0 µg / kg grasa
22382	Benzo(a)antraceno	≥ 5,0 µg / kg grasa
22383	Benzo(b)fluoranteno	≥ 5,0 µg / kg grasa
22384	Criseno	≥ 5,0 µg / kg grasa
22385	Suma de HAP *	≥ 20,0 µg / kg grasa

\* Suma de benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno y criseno.

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles y de continuación (C22320)	Resto de alimentos (C22310)
22305	Benzo(a)antraceno	≥ 0,100 µg / kg	≥ 0,50 µg / kg *
22340	Benzo(a)pireno	≥ 0,100 µg / kg	≥ 0,50 µg / kg
22320	Benzo(b)fluoranteno	≥ 0,30 µg / kg	≥ 0,50 µg / kg
22355	Criseno	≥ 0,100 µg / kg	≥ 0,50 µg / kg
22341	Suma de HAP ***	≥ 0,60 µg / kg	≥ 2,00 µg / kg **

\* LQ de benzo(a)antraceno para pescado liofilizado: ≥ 1,50 µg / kg

\*\* LQ de suma de HAP para pescado liofilizado: ≥ 3,00 µg / kg

\*\*\* Suma de benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno y criseno

IDC	Determinación / LQ	Filtros
31635	Benzo(a)antraceno	≥ 25,0 ng / filtro
31625	Benzo(a)pireno	≥ 25,0 ng / filtro
31621	Benzo(b)fluoranteno	≥ 25,0 ng / filtro
31641	Benzo(j)fluoranteno	≥ 250 ng / filtro
31623	Benzo(k)fluoranteno	≥ 25,0 ng / filtro
31633	Criseno	≥ 25,0 ng / filtro
31627	Dibenzo(a,h)antraceno	≥ 25,0 ng / filtro
31615	Fluoranteno	≥ 25,0 ng / filtro
31629	Indeno(1,2,3-cd)pireno	≥ 25,0 ng / filtro
31617	Pireno	≥ 25,0 ng / filtro

### Hormonas sintéticas en complementos alimenticios (MA/2/16550)

- Complementos alimenticios

IDC	Determinación / LQ	Complementos alimenticios (C16550)
16550	Dienestrol	≥ 5,0 µg / kg
16551	Dietilestilbestrol (DES)	≥ 5,0 µg / kg
16552	Hexestrol	≥ 5,0 µg / kg
16553	Taleranol (β-Zearalanol)	≥ 5,0 µg / kg
16554	Trembolona (β-Trembolona)	≥ 5,0 µg / kg
16555	Zeranol (α-Zearalanol)	≥ 5,0 µg / kg

### Hormonas vigorizantes sexuales en complementos alimenticios (MA/2/16600)

- Complementos alimenticios

IDC	Determinación / LQ	Complementos alimenticios (C16601)
16600	Tadalafil	≥ 100 µg / kg
16601	Vardenafil	≥ 100 µg / kg
16602	Sildenafil	≥ 100 µg / kg
16603	Iohimbina	≥ 100 µg / kg
16604	Desmetil Carbodenafil	≥ 100 µg / kg

**Material en contacto con alimentos (BADGE) (MA/2/22850)**

- **Carne y derivados**

*Carnes frescas*  
*Preparados de carne*  
*Productos cárnicos crudos*  
*Productos cárnicos tratados por calor*

- **Pescado, marisco y derivados**

*Pescado (salmón)*  
*Pescado transformado (atún en aceite, vinagre o escabeche)*  
*Moluscos transformados (mejillones y calamar)*

- **Leche y derivados**

*Leche (líquida)*  
*Productos lácteos y derivados (quesos)*

- **Aceites y grasas comestibles**

*Aceites*  
*Grasas vegetales*  
*Mantequillas*

- **Cereales, harinas y derivados**

*Cereales*

- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

*Hortalizas, verduras y legumbres verdes*  
*Frutas*  
*Frutas tratadas térmicamente*

- **Espicias y condimentos**

*Salsas*

- **Comidas preelaboradas y preparadas**

*Platos preparados (ensalada de pasta)*

- **Alimentos infantiles y de continuación**

*Alimentos infantiles a base de cereales*  
*Homogenizados infantiles*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos envasados (C22830)
22832	BADGE	≥ 0,080 mg / kg
22823	BADGE·2H <sub>2</sub> O	≥ 0,080 mg / kg
22830	BADGE·2HCl	≥ 0,080 mg / kg
22827	BADGE·H <sub>2</sub> O	≥ 0,080 mg / kg
22831	BADGE·HCl	≥ 0,080 mg / kg
22826	BADGE·HCl·H <sub>2</sub> O	≥ 0,080 mg / kg
22829	BFDGE	≥ 0,040 mg / kg
22822	BFDGE·2H <sub>2</sub> O	≥ 0,040 mg / kg
22828	BFDGE·2HCl	≥ 0,040 mg / kg
22825	Bisfenol A *	≥ 0,040 mg / kg
22824	Bisfenol F	≥ 0,040 mg / kg
22844	Suma de BADGES (BADGE, H <sub>2</sub> O i 2H <sub>2</sub> O)	≥ 0,080 mg / kg
22845	Suma de BADGES (HCl, 2HCl i HCl·H <sub>2</sub> O)	≥ 0,080 mg / kg

\* Matrices validadas para Bisfenol A: aceites y grasas vegetales, mantequillas, leche líquida, carnes frescas, preparados de carne, productos cárnicos crudos, productos cárnicos tratados por calor, pescado, pescado transformado, moluscos, moluscos transformados, hortalizas, verduras y legumbres verdes, salsas.

**Melamina en alimentos (MA/2/22700)**

- **Carne y derivados**  
*Preparados de carne*  
*Productos cárnicos crudos*  
*Productos cárnicos tratados por calor*
- **Leche y derivados**  
*Leche conservada*
- **Cereales, harinas y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**  
*Frutas tratadas térmicamente*  
*Encurtidos de hortalizas, frutas y verduras*
- **Confitería**  
*Caramelos y golosinas*
- **Especias y condimentos**  
*Hierbas y especias*  
*Salsas*
- **Alimentos estimulantes y derivados**  
*Cacao y derivados*
- **Alimentos infantiles y de continuación**  
*Alimentos infantiles a base de cereales en polvo*  
*Preparados para lactantes o de continuación en polvo*
- **Bebidas alcohólicas**

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles y de continuación	Resto de alimentos
22503	Melamina	≥ 0,50 mg / kg	≥ 1,00 mg / kg

**Nicotina en filtros (MA/2/20230)**

- **Soportes de muestreo de aire ambiente**  
*Filtros de captación estática*

IDC	Determinación / LQ	Filtros de captación estática
22600	Nicotina	≥ 5 ng / filtro



**Nitrosaminas en alimentos (MA/2/22200)**

- **Carne y derivados**  
*Productos cárnicos crudos*  
*Productos cárnicos tratados por calor*
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**  
*Grasas animales*
- **Comidas preelaboradas y preparadas**  
*Platos preparados (rollitos de primavera)*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos (C22100)
22114	N-nitrosodibutilamina (NDBA)	≥ 0,0010 mg / kg
22112	N-nitrosodietilamina (NDEA)	≥ 0,0010 mg / kg
22118	N-nitrosodifenilamina (NDPhA)	≥ 0,0020 mg / kg
22110	N-nitrosodimetilamina (NDMA)	≥ 0,0010 mg / kg
22113	N-nitrosodipropilamina (NDPA)	≥ 0,0010 mg / kg
22111	N-nitrosometiletilamina (NMEA)	≥ 0,0010 mg / kg
22117	N-nitrosomorfolina (NMOR)	≥ 0,0010 mg / kg
22115	N-nitrosopiperidina (NPIP)	≥ 0,0010 mg / kg
22116	N-nitrosopyrrolidina (NPYR)	≥ 0,0010 mg / kg
22119	Suma de NDMA + NDEA	≥ 0,0020 mg / kg

**Perclorato en alimentos (MA/2/20550)**

- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**  
*Hortalizas, verduras y legumbres verdes (coliflor, judía verde)*  
*Frutas (coco, mango)*  
*Frutas y semillas oleaginosas (aguacate)*
- **Alimentos estimulantes y derivados**  
*Te, infusiones y derivados (camomila, poleo, te, tila, yerba mate)*
- **Alimentos infantiles y de continuación**  
*Alimentos infantiles a base de cereales líquidos o en polvo*  
*Preparados para lactantes o de continuación líquidos o en polvo*  
*Homogenizados infantiles*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles y de continuación	Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados	Te, infusiones y derivados
20550	Perclorato	≥ 0,0030 mg / kg	≥ 0,020 mg / kg	≥ 0,200 mg / kg

**Policlorobifenilos (PCB) en alimentos (MA/2/20265)**

- Carne y derivados**

*Carnes frescas (contenido graso entre 2.5% i 80%)*

*Productos cárnicos crudos (contenido graso entre 15% i 70%)*

*Despojos y vísceras (hígado)*

- Pescado, marisco y derivados**

*Pescado*

- Huevos y derivados**

*Huevos (contenido graso entre 10% i 59%)*

- Leche y derivados**

*Productos lácteos y derivados (queso con contenido graso entre 15% i 60%)*

- Aceites y grasas comestibles**

*Grasas animales*

IDC	Determinación / LQ	Productos cárnicos crudos (C22540)	Carnes frescas (C22540)	Queso (C22540)	Huevo (C22540)
22543	PCB-28	≥ 0,43 ng / g grasa	≥ 0,063 ng / g grasa	≥ 0,50 ng / g grasa	≥ 2,00 ng / g grasa
22544	PCB-52	≥ 0,43 ng / g grasa	≥ 0,063 ng / g grasa	≥ 0,50 ng / g grasa	≥ 2,00 ng / g grasa
22545	PCB-101	≥ 0,43 ng / g grasa	≥ 0,063 ng / g grasa	≥ 0,50 ng / g grasa	≥ 2,00 ng / g grasa
22547	PCB-138	≥ 0,43 ng / g grasa	≥ 0,063 ng / g grasa	≥ 0,50 ng / g grasa	≥ 2,00 ng / g grasa
22548	PCB-153	≥ 0,43 ng / g grasa	≥ 0,063 ng / g grasa	≥ 0,50 ng / g grasa	≥ 2,00 ng / g grasa
22546	PCB-180	≥ 0,43 ng / g grasa	≥ 0,063 ng / g grasa	≥ 0,50 ng / g grasa	≥ 2,00 ng / g grasa
22506	Suma PCB límite inferior	≥ 0,00 ng / g grasa	≥ 0,00 ng / g grasa	≥ 0,00 ng / g grasa	≥ 0,00 ng / g grasa
22507	Suma PCB límite intermedio	≥ 1,29 ng / g grasa	≥ 0,189 ng / g grasa	≥ 1,50 ng / g grasa	≥ 6,0 ng / g grasa
22529	Suma PCB límite superior	≥ 2,6 ng / g grasa	≥ 0,38 ng / g grasa	≥ 3,0 ng / g grasa	≥ 12,0 ng / g grasa

IDC	Determinación / LQ	Grasa animal (C22545)
22522	PCB-28	≥ 2,00 ng / g grasa
22523	PCB-52	≥ 2,00 ng / g grasa
22524	PCB-101	≥ 2,00 ng / g grasa
22525	PCB-138	≥ 2,00 ng / g grasa
22526	PCB-153	≥ 2,00 ng / g grasa
22527	PCB-180	≥ 2,00 ng / g grasa
22528	Suma PCB límite inferior	≥ 0,00 ng / g grasa
22509	Suma PCB límite intermedio	≥ 6,0 ng / g grasa
22508	Suma PCB límite superior	≥ 12,0 ng / g grasa

IDC	Determinación / LQ	Pescado (C22535)	Hígado (C22535)
22556	PCB-28	≥ 3,0 ng / g	≥ 0,150 ng / g
22557	PCB-52	≥ 3,0 ng / g	≥ 0,150 ng / g
22558	PCB-101	≥ 3,0 ng / g	≥ 0,150 ng / g
22559	PCB-138	≥ 3,0 ng / g	≥ 0,150 ng / g
22554	PCB-153	≥ 3,0 ng / g	≥ 0,150 ng / g
22553	PCB-180	≥ 3,0 ng / g	≥ 0,150 ng / g
22499	Suma PCB límite inferior	≥ 0,00 ng / g	≥ 0,00 ng / g
22498	Suma PCB límite intermedio	≥ 9,0 ng / g	≥ 0,45 ng / g
22549	Suma PCB límite superior	≥ 18,0 ng / g	≥ 0,90 ng / g

### Policloronaftalenos (PCN) en alimentos (MA/2/22900)

- Pescado, marisco y derivados**

*Pescado*

*Crustáceos*

*Crustáceos transformados*

IDC	Determinación / LQ	Pescado, marisco y derivados (C53008)
20796	1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftaleno	≥ 0,010 ng / g
20795	1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftaleno	≥ 0,010 ng / g
20527	1,2,3,4,6,7-Hexacloronaftaleno	≥ 0,010 ng / g
20797	1,2,3,5,7-Pentacloronaftaleno	≥ 0,010 ng / g
20792	2,3,6,7-Tetracloronaftaleno	≥ 0,010 ng / g

### Residuos de plaguicidas por GC en aguas (MA/2/20100)

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas (C20180)
20690	Alacloro	≥ 0,020 µg / L
20601	Aldrín	≥ 0,009 µg / L
20630	Azinfós-etilo	≥ 0,020 µg / L
20782	Clorfenvinfós	≥ 0,020 µg / L
20783	Clorpirifós-etilo	≥ 0,020 µg / L
20784	Clorpirifós-metilo	≥ 0,020 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Aguas (C20180)
20604	DDD o-p'	≥ 0,020 µg / L
20691	DDD p-p' + DDT o-p'	≥ 0,040 µg / L
20606	DDE o-p'	≥ 0,020 µg / L
20607	DDE p-p'	≥ 0,020 µg / L
20609	DDT p-p'	≥ 0,020 µg / L
20629	Diazinón	≥ 0,020 µg / L
20610	Dieldrín	≥ 0,009 µg / L
20613	Endosulfán sulfato	≥ 0,020 µg / L
20611	Endosulfán-alfa	≥ 0,020 µg / L
20612	Endosulfán-beta	≥ 0,020 µg / L
20614	Endrín	≥ 0,020 µg / L
20625	Fenitrotión	≥ 0,020 µg / L
20615	HCH-alfa	≥ 0,020 µg / L
20616	HCH-beta	≥ 0,020 µg / L
20618	HCH-delta	≥ 0,020 µg / L
20617	HCH-gamma (Lindano)	≥ 0,020 µg / L
20619	Heptacoloro	≥ 0,009 µg / L
20729	Heptacoloro epóxido	≥ 0,009 µg / L
20621	Hexaclorobenceno	≥ 0,020 µg / L
20785	Malatión	≥ 0,020 µg / L
20786	Metalaxil	≥ 0,020 µg / L
20787	Metolacloro	≥ 0,020 µg / L
20788	Metoxicloro	≥ 0,020 µg / L
20789	Molinato	≥ 0,020 µg / L
20733	Octacloroestireno	≥ 0,020 µg / L
20632	Paratión-etilo	≥ 0,020 µg / L
20633	Paratión-metilo	≥ 0,020 µg / L
20732	Pentacolorobenceno	≥ 0,020 µg / L
20781	Trifluralina	≥ 0,020 µg / L

**Residuos de plaguicidas por LC en aguas (MA/2/20300)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas (C20185)
20775	3,4-dicloroanilina	≥ 0,025 µg / L
20776	4-isopropilanilina	≥ 0,025 µg / L
20528	Ametrina	≥ 0,025 µg / L
20635	Atrazina	≥ 0,025 µg / L
20637	Cianazina	≥ 0,025 µg / L
20639	Desetilatrazina	≥ 0,025 µg / L
20640	Desisopropilatrazina	≥ 0,025 µg / L
20774	Diurón	≥ 0,025 µg / L
20772	Imidacloprid	≥ 0,025 µg / L
20773	Isoproturón	≥ 0,025 µg / L
20779	Prometrina	≥ 0,025 µg / L
20636	Propazina	≥ 0,025 µg / L
20634	Simazina	≥ 0,025 µg / L
20638	Terbutilazina	≥ 0,025 µg / L
20641	Terbutrina	≥ 0,025 µg / L
20777	Tiametoxam	≥ 0,025 µg / L

**Residuos de plaguicidas en aguas (MA/2/20100, MA/2/20300)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas (C20250)
20199	Suma de plaguicidas	≥ 0,025 µg / L

## Elementos químicos y especies

### Aluminio (Al) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410)

#### Aguas

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

#### Alimentos y aditivos alimentarios

- **Cereales, harinas y derivados**

- **Alimentos estimulantes y derivados**

*Té, infusiones y derivados*

*Cafés, sucedáneos y derivados*

- **Aditivos alimentarios**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30343	Aluminio (Al)	≥ 20,0 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Alimentos y aditivos alimentarios
07367	Aluminio (Al)	≥ 5,0 mg / kg

### Antimonio (Sb) en aguas (MA/2/07460)

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30355	Antimonio (Sb)	≥ 1,00 µg / L

## Arsénico (As) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410) y en muestras ambientales (MA/2/07480)

### Aguas

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

### Alimentos y aditivos alimentarios

- Carne y derivados**
- Pescado, marisco y derivados**
- Leche y derivados**
- Aceites y grasas comestibles**
- Cereales, harinas y derivados**
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- Confitería**
- Miel**
- Espicias y condimentos**
- Alimentos estimulantes y derivados**

*Té, infusiones y derivados*

- Complementos alimenticios**
- Bebidas no alcohólicas**
- Bebidas alcohólicas**
- Aditivos alimentarios**

### Muestras ambientales

- Soportes de muestreo de aire ambiente**

*Filtros*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30351	Arsénico (As)	≥ 1,00 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Aceites y grasas comestibles	Alimentos y aditivos alimentarios
07416	Arsénico (As)	≥ 0,025 mg / kg	≥ 0,020 mg / kg

IDC	Determinación / LQ	Filtros
31297	Arsénico (As)	≥ 0,65 µg / filtro

**Arsénico inorgánico en alimentos (MA/2/07450)**

- Pescado, marisco y derivados
  - Leche y derivados
  - Cereales, harinas y derivados
  - Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)
  - Especias y condimentos
  - Alimentos estimulantes y derivados
- Cacao y derivados*
- Alimentos infantiles y de continuación

IDC	Determinación / LQ	Algas	Especias y condimentos	Resto de alimentos
07424	Arsénico inorgánico	≥ 0,100 mg / kg	≥ 0,040 mg / kg	≥ 0,0080 mg / kg

**Bario (Ba) en aguas (MA/2/07460)**

- Aguas de consumo humano
- Aguas de consumo*  
*Aguas envasadas*
- Aguas continentales
- Aguas continentales tratadas*  
*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30356	Bario (Ba)	≥ 20,0 µg / L

**Boro (B) en aguas (MA/2/07460) y en alimentos (MA/2/07410)****Aguas**

- Aguas de consumo humano
- Aguas de consumo*  
*Aguas envasadas*
- Aguas continentales
- Aguas continentales tratadas*  
*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos**

- Pescado, marisco y derivados

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30245	Boro (B)	≥ 0,050 mg / L

IDC	Determinación / LQ	Pescado, marisco y derivados
10605	Boro (B) (Ácido bórico)	≥ 100 mg H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> / kg



**Cadmio (Cd) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410) y en muestras ambientales (MA/2/07480)****Aguas**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos y aditivos alimentarios**

- Carne y derivados**
- Pescado, marisco y derivados**
- Huevos y derivados**
- Leche y derivados**
- Aceites y grasas comestibles**
- Cereales, harinas y derivados**
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- Miel**
- Especias y condimentos**
- Alimentos estimulantes y derivados**

*Cacao y derivados*

*Té, infusiones y derivados*

- Complementos alimenticios**
- Alimentos infantiles y de continuación**
- Bebidas no alcohólicas**
- Bebidas alcohólicas**
- Aditivos alimentarios**

**Muestras ambientales**

- Soportes de muestreo de aire ambiente**

*Filtros*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30354	Cadmio (Cd)	≥ 0,25 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles (líquidos)	Alimentos infantiles (en polvo)	Resto de alimentos y aditivos alimentarios
07418	Cadmio (Cd)	≥ 0,0020 mg / kg	≥ 0,0040 mg / kg	≥ 0,0080 mg / kg

IDC	Determinación / LQ	Filtros
31299	Cadmio (Cd)	≥ 0,25 µg / filtro

**Calcio (Ca) en aguas (MA/2/02006) y en alimentos (MA/2/07420)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo**Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas**Aguas continentales no tratadas***Alimentos**

- **Carne y derivados**
- **Leche y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- **Bebidas alcohólicas**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30260	Calcio (Ca)	Ver apartado Iones

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
07380 07373	Calcio (Ca)	≥ 75 mg / kg

**Cobalto (Co) en aguas (MA/2/07460) y en alimentos (MA/2/07410)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo**Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas**Aguas continentales no tratadas***Alimentos**

- **Bebidas alcohólicas**

*Cerveza*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30348	Cobalto (Co)	≥ 1,00 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Cerveza
07427	Cobalto (Co)	≥ 0,020 mg / kg

**Cobre (Cu) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos y aditivos alimentarios**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Huevos y derivados**
- **Leche y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- **Confitería**
- **Edulcorantes y derivados**
- **Espicias y condimentos**
- **Alimentos estimulantes y derivados**

*Té, infusiones y derivados*

*Cafés, sucedáneos y derivados*

- **Bebidas no alcohólicas**

*Zumo de fruta*

- **Bebidas alcohólicas**

- **Aditivos alimentarios**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30246	Cobre (Cu)	≥ 0,020 mg / L

IDC	Determinación / LQ	Aceites y grasas comestibles	Resto de alimentos y aditivos alimentarios
07414	Cobre (Cu)	≥ 0,050 mg / kg	≥ 0,100 mg / kg

**Cromo (Cr) en aguas (MA/2/07460) y aditivos alimentarios (MA/2/07410)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Aditivos alimentarios**

- **Aditivos alimentarios**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30345	Cromo (Cr)	≥ 4,0 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Aditivos alimentarios
07411	Cromo (Cr)	≥ 0,020 mg / kg

**Dimetil arsénico (DMA) en alimentos (MA/2/07450)**

- **Cereales, harinas y derivados**

IDC	Determinación / LQ	Cereales, harinas y derivados
07425	DMA (dimetil arsénico)	≥ 0,010 mg / kg

**Estaño (Sn) en alimentos (MA/2/07410)**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
07423	Estaño (Sn)	≥ 2,0 mg / kg

**Fosfatos añadidos por cálculo (MA/2/10215)****Alimentos específicos**

*Butifarra blanca, morcilla, butifarra negra, mortadela, pate de cerdo, jamón cocido, chorizo, sobrasada, pato, pavo, pollo, cordero, gamba, langosta, langostino, merluza, salmón, atún, pez espada*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos específicos
10215	Fosfatos añadidos	≥ 800 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / kg

**Fósforo total (P) en aguas (MA/2/07460) y en alimentos (MA/2/07410)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Leche y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- **Confitería**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30247	Fósforo total	≥ 0,17 mg P / L

  

IDC	Determinación / LQ	Aceites y grasas comestibles
30249	Fósforo total	≥ 15,0 mg P / kg

  

IDC	Determinación / LQ	Resto de alimentos
30251	Fósforo total	≥ 200 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / kg

**Hierro (Fe) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos y aditivos alimentarios**

- **Aceites y grasas comestibles**
- **Aditivos alimentarios**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30347	Hierro (Fe)	≥ 20,0 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Alimentos y aditivos alimentarios
07412	Hierro (Fe)	≥ 0,50 mg / kg

### Magnesio (Mg) en aguas (MA/2/02006) y en alimentos (MA/2/07420)

#### Aguas

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

#### Alimentos

- Carne y derivados**
- Leche y derivados**
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- Bebidas alcohólicas**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30263	Magnesio (Mg)	Ver apartado Iones

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
07385 07378	Magnesio (Mg)	≥ 30 mg / kg

### Manganeso (Mn) en aguas (MA/2/07460)

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30346	Manganeso (Mn)	≥ 4,0 µg / L

**Mercurio (Hg) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410)****Aguas**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos y aditivos alimentarios**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Huevos y derivados**
- **Leche y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**
- **Cereales, harinas y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- **Complementos alimenticios**
- **Aditivos alimentarios**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30358	Mercurio (Hg)	≥ 0,20 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Leche y derivados	Resto de alimentos y aditivos alimentarios
07386	Mercurio (Hg)	≥ 0,0040 mg / kg	≥ 0,0080 mg / kg

**Metilmercurio (MeHg) en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07490)****Alimentos y aditivos alimentarios**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Aditivos alimentarios**

IDC	Determinación / LQ	Alimentos y aditivos alimentarios
07431	Metilmercurio (MeHg)	≥ 0,010 mg / kg

**Níquel (Ni) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410) y en muestras ambientales (MA/2/07480)****Aguas**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos y aditivos alimentarios**

- Carne y derivados**
- Pescado, marisco y derivados**
- Aceites y grasas comestibles**
- Cereales, harinas y derivados**
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- Miel**
- Alimentos estimulantes y derivados**

*Cacao y derivados*

- Bebidas no alcohólicas**
- Bebidas alcohólicas**
- Aditivos alimentarios**

**Muestras ambientales**

- Soportes de muestreo de aire ambiente**

*Filtros*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30349	Níquel (Ni)	≥ 1,00 µg / L

IDC	Determinación / LQ	Alimentos y aditivos alimentarios
07413	Níquel (Ni)	≥ 0,050 mg / kg

IDC	Determinación / LQ	Filtros
31298	Níquel (Ni)	≥ 1,3 µg / filtro



**Plata (Ag) en aguas (MA/2/07460)**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**IDC Determinación / LQ****Aguas**

30353 Plata (Ag)

≥ 1,00 µg / L

**Plomo (Pb) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410) y en muestras ambientales (MA/2/07480)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos y aditivos alimentarios**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Huevos y derivados**
- **Leche y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**
- **Cereales, harinas y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- **Confitería**
- **Miel**
- **Espicias y condimentos**
- **Alimentos estimulantes y derivados**
- **Complementos alimenticios**
- **Alimentos infantiles y de continuación**

*Preparados para lactantes o de continuación líquidos o en polvo*

- **Bebidas no alcohólicas**
- **Bebidas alcohólicas**
- **Aditivos alimentarios**

**Muestras ambientales**

- **Soportes de muestreo de aire ambiente**

*Filtros*

IDC	Determinación / LQ	Aguas	
30357	Plomo (Pb)	≥ 1,00 µg / L	

  

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles	Resto de alimentos y aditivos alimentarios
07419 07433	Plomo (Pb)	≥ 0,005 mg / kg	≥ 0,020 mg / kg

  

IDC	Determinación / LQ	Filtros
31300	Plomo (Pb)	≥ 5,0 µg / filtro

### Potasio (K) en aguas (MA/2/02006) y en alimentos (MA/2/07420)

#### Aguas

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

#### Alimentos

- Carne y derivados**
- Leche y derivados**
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- Bebidas no alcohólicas**
- Bebidas alcohólicas**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30262	Potasio (K)	Ver apartado Iones

  

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
07384 07379	Potasio (K)	≥ 75 mg / kg

### Selenio (Se) en aguas (MA/2/07460)

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30352	Selenio (Se)	≥ 1,00 µg / L

**Sodio (Na) en aguas (MA/2/02006) y en alimentos (MA/2/07420)****Aguas**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**
- **Leche y derivados**
- **Cereales, harinas y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- **Bebidas alcohólicas**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30261	Sodio (Na)	Ver apartado Iones

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
-----	--------------------	-----------

**Titanio (Ti) en alimentos (MA/2/07410)**

- **Carne y derivados**
- **Pescado, marisco y derivados**

*Productos a base de pescado (Surimi)*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
07432	Titanio (Ti) (dióxido de titanio, E-171)	≥ 1,00 mg TiO <sub>2</sub> / kg

**Uranio (U) en aguas (MA/2/07460)**

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30361	Uranio (U)	≥ 1,00 µg / L

**Vanadio (V) en aguas (MA/2/07460)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30344	Vanadio (V)	≥ 1,00 µg / L

**Yodo (I) en alimentos (MA/2/07410)**

- Carne y derivados**
- Pescado, marisco y derivados**
- Huevos y derivados**
- Leche y derivados**
- Cereales, harinas y derivados**
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**
- Espesias y condimentos**

IDC	Determinación / LQ	Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados	Cereales, harinas y derivados	Resto de alimentos
0218	Yodo (I)	≥ 0,0040 mg / kg	≥ 0,0120 mg / kg	≥ 0,0070 mg / kg

**Zinc (Zn) en aguas (MA/2/07460), en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/07410)****Aguas**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**Alimentos y aditivos alimentarios**

- Alimentos estimulantes y derivados**

*Cafés, sucedáneos y derivados*

- Bebidas alcohólicas**

- Aditivos alimentarios**

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30350	Zinc (Zn)	≥ 20,0 µg / L

**IDC Determinación / LQ****Alimentos y aditivos  
alimentarios**

07415 Zinc (Zn)

≥ 1,00 mg / kg

## Iones

### Ácido cítrico en aditivos alimentarios (MA/2/02009)

- Aditivos alimentarios

IDC	Determinación / LQ	Aditivos alimentarios
10220 10221	Ácido cítrico y citratos (E-330 a E-333)	≥ 200 mg ác. cítrico / kg

### Aniones en aguas (MA/2/02002)

- Aguas de consumo humano

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30129	Cloruros	≥ 10,0 mg / L
30135	Fluoruros	≥ 0,100 mg / L
30130 30136	Fósforo soluble reactivo	≥ 0,75 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / L
30126	Nitratos	≥ 4,0 mg / L
30127	Nitritos	≥ 0,100 mg / L
30147	Nitritos (ETAP)	≥ 0,020 mg / L
30134	Sulfatos	≥ 10,0 mg / L

**Cationes en aguas (MA/2/02006)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30264	Amonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	≥ 0,100 mg / L
30260	Calcio (Ca)	≥ 10,0 mg / L
30263	Magnesio (Mg)	≥ 2,0 mg / L
06153	Nitrógeno Kjeldahl	≥ 2,0 mg N / L
30262	Potasio (K)	≥ 2,0 mg / L
30261	Sodio (Na)	≥ 10,0 mg / L

**Oxoaniones (clorito, clorato y bromato) en aguas (MA/2/02003)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aigües envasades	Aigües de consum	Aigües continentals
30161	Bromato	≥ 2,0 µg / L	≥ 3,0 µg / L	-
30138	Clorato	≥ 0,075 mg / L	≥ 0,075 mg / L	≥ 0,075 mg / L
30137	Clorito	≥ 0,050 mg / L	≥ 0,050 mg / L	≥ 0,050 mg / L

**Dureza por cálculo en aguas (MA/2/30920)**

- Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

IDC	Determinación / LQ	Aguas
30920	Dureza	≥ 33 mg CaCO <sub>3</sub> / L

**Nitratos y nitritos en alimentos y aditivos alimentarios (MA/2/02007)**

- Pescado, marisco y derivados
- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)
- Especias y condimentos

*Sal*

- Alimentos infantiles y de continuación
- Aditivos alimentarios

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles y de continuación	Pescado, marisco y derivados	Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados
30148	Nitratos	≥ 20,0 mg NO <sub>3</sub> / kg	≥ 15,0 mg NO <sub>3</sub> / kg	≥ 200 mg NO <sub>3</sub> / kg
30149	Nitritos	-	≥ 2,0 mg NO <sub>2</sub> / kg	-

IDC	Determinación / LQ	Aditivos alimentarios (líquidos/exudados)	Aditivos alimentarios (sólidos)
30148 30154	Nitratos	≥ 15,0 mg NO <sub>3</sub> / kg	≥ 100 mg NO <sub>3</sub> / kg
30149 30156	Nitritos	≥ 8,0 mg NO <sub>2</sub> / kg	≥ 100 mg NO <sub>2</sub> / kg

IDC	Determinación / LQ	Sal
30154	Nitratos y nitritos	≥ 15,0 mg N / kg



## Residuos zoonosarios

### Aminoglucósidos en matrices de origen animal (MA/2/19450)

- Riñón

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Aminoglucósidos (B1a) (C18930)</b>				
19487	Apramicina	LMR = 20000 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=23000 µg / kg
19484	Dihidroestreptomocina	LMR = 1000 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=1178 µg / kg
19482	Espectinomocina	LMR = 5000 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=5847 µg / kg
19483	Estreptomocina	LMR = 1000 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=1153 µg / kg
19491	Gentamicina C1	LMR = 750 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=863 µg / kg
19489	Gentamicina C1a	LMR = 750 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=863 µg / kg
19490	Gentamicina C2+C2a	LMR = 750 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=863 µg / kg
19312	Gentamicina, suma	LMR = 750 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=863 µg / kg
19485	Kanamocina A	LMR = 2500 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=2875 µg / kg
18488	Neomicina	LMR = 9000 µg / kg	≥ 300 µg / kg	CCa=10350 µg / kg
19486	Paromocina	LMR = 1500 µg / kg	≥ 200 µg / kg	CCa=1861 µg / kg

### Aminoglucósidos en matrices de origen animal (MA/2/19450)

- Miel

IDC	Determinación (C18940)	LMR	LQ	CCa
<b>Aminoglucósidos (B1a) (C18940)</b>				
19487	Apramicina	-	≥ 70 µg / kg	CCa= 32 µg / kg
19484	Dihidroestreptomocina	-	≥ 20 µg / kg	CCa= 4,7 µg / kg
19482	Espectinomocina	-	≥ 20 µg / kg	CCa= 15 µg / kg
19483	Estreptomocina	-	≥ 20 µg / kg	CCa= 7,6 µg / kg
19491	Gentamicina C1	-	≥ 40 µg / kg	CCa= 36 µg / kg
19489	Gentamicina C1a	-	≥ 40 µg / kg	CCa= 33 µg / kg
19490	Gentamicina C2+C2a	-	≥ 40 µg / kg	CCa= 12 µg / kg
19312	Gentamicina, suma	-	≥ 40 µg / kg	CCa= 36 µg / kg
19485	Kanamocina A	-	≥ 70 µg / kg	CCa= 35 µg / kg
18488	Neomicina	-	≥ 150 µg / kg	CCa= 69 µg / kg
19486	Paromocina	-	≥ 70 µg / kg	CCa= 30 µg / kg

## Antibacterianos en alimentos y matrices de origen animal (MA/2/19210)

## Alimentos

- Carne y derivados

*Preparados de carne*

*Productos cárnicos crudos*

*Productos cárnicos tratados por calor*

- Pescado, marisco y derivados

*Moluscos*

*Crustáceos*

## Matrices de origen animal

- Músculo
- Músculo - piel de pescado

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antibacterianos (B1a)</b> (C18910)				
19372	4-epiclorotetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19373	4-epioxitetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19374	4-epitetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19435	Ácido oxolínico	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19451	Amoxicilina	LMR = 50 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19453	Ampicilina	LMR = 50 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19375	Cefalexina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
19376	Cefapirina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 50 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19377	Cefquinoma	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 50 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19425	Ciprofloxacina	LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19492	Clortetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19463	Cloxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19427	Danofloxacina	LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
19461	Dicloxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19429	Difloxacina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
		LMR = 400 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 460 µg / kg
19403 19493	Doxiciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19423	Enrofloxacina	LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
18904	Eritromicina	LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
18902	Espiramicina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 3,9 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
		LMR = 250 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 288 µg / kg
19433	Flumequina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 4,2 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
		LMR = 400 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 460 µg / kg
		LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
19443	Lincomicina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 126 µg / kg
19421	Marbofloxacin	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 150 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg
19379	Nafcilina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19459	Oxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19407 19497	Oxitetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19455	Penicilina G	LMR = 50 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19457	Penicilina V	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 4,4 µg / kg
		LMR = 25 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 28,8 µg / kg
19431	Sarafloxacin	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 10,0 µg / kg
		LMR = 30 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 34,5 µg / kg
19289	Sulfacorpiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19263	Sulfadiazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19267	Sulfadimetoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19300	Sulfadoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19305	Sulfamerazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19255	Sulfametazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19288	Sulfametizol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19302	Sulfametoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19279	Sulfametoxipiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19303	Sulfamonometoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19275	Sulfapiridina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19301	Sulfaquinoxalina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19271	Sulfatiazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19304	Sulfisoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19405 19494	Tetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
18900	Tilosina	LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19464	Trimetoprim	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 50 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
		LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antibacterianos (A3c) (C18913)</b>				
18906	Josamicina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 4,6 µg / kg
19437	Norfloxacina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 4,3 µg / kg

### Antibacterianos en matrices de origen animal (MA/2/19210)

- Hígado

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antibacterianos (B1a) (C18912)</b>				
19372	4-epiclorotetraciclina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19373	4-epioxitetraciclina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19374	4-epitetraciclina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19435	Ácido oxolínico	LMR = 150 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg
19451	Amoxicilina	LMR = 50 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19453	Ampicilina	LMR = 50 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19375	Cefalexina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
19376	Cefapirina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
19377	Cefquinoma	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19425	Ciprofloxacina	LMR = 200 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
		LMR = 300 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19492	Clortetraciclina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19463	Cloxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19427	Danofloxacina	LMR = 200 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
		LMR = 400 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 460 µg / kg
19461	Dicloxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19429	Difloxacina	LMR = 800 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 920 µg / kg
		LMR = 1400 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 1610 µg / kg
		LMR = 1900 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2185 µg / kg
19403 19493	Doxiciclina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19423	Enrofloxacina	LMR = 200 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
		LMR = 300 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
18904	Eritromicina	LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
18902	Espiramicina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
		LMR = 400 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 463 µg / kg
		LMR = 2000 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2300 µg / kg

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
19433	Flumequina	LMR = 500 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 575 µg / kg
		LMR = 800 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 920 µg / kg
19443	Lincomicina	LMR = 500 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 575 µg / kg
19421	Marbofloxacina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 150 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg
19379	Nafcilina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19459	Oxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19407 19497	Oxitetraciclina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19455	Penicilina G	LMR = 50 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19455	Penicilina V	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 25 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 28,8 µg / kg
19431	Sarafloxacina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19289	Sulfaclopiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19263	Sulfadiazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19267	Sulfadimetoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19300	Sulfadoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19305	Sulfamerazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19255	Sulfametazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19288	Sulfametizol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19302	Sulfametoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19279	Sulfametoxipiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19303	Sulfamonometoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19275	Sulfapiridina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19301	Sulfaquinoxalina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19271	Sulfatiazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19304	Sulfisoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19405 19494	Tetraciclina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
18900	Tilosina	LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19464	Trimetoprim	LMR = 50 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
		LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
<b>Antibacterianos (A3c) (C18917)</b>				
18906	Josamicina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
19437	Norfloxacina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg

## Antibacterianos en matrices de origen animal (MA/2/19210)

## • Riñón

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antibacterianos (B1a) (C18911)</b>				
19372	4-epiclortetraciclina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
19373	4-epioxitetraciclina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
19374	4-epitetraciclina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
19435	Ácido oxolínico	LMR = 150 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg
19451	Amoxicilina	LMR = 50 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19453	Ampicilina	LMR = 50 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19375	Cefalexina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 1000 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 1150 µg / kg
19376	Cefapirina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19377	Cefquinoma	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
19425	Ciprofloxacina	LMR = 200 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
		LMR = 300 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19492	Clortetraciclina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
19463	Cloxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19427	Danofloxacina	LMR = 200 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
		LMR = 400 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 460 µg / kg
19461	Dicloxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19429	Difloxacina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
		LMR = 800 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 920 µg / kg
19403 19493	Doxiciclina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
19423	Enrofloxacina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
18904	Eritromicina	LMR = 300 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
		LMR = 200 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
18902	Espiramicina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19433	Flumequina	LMR = 1000 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 1193 µg / kg
		LMR = 1500 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 1725 µg / kg
19443	Lincomicina	LMR = 1500 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 1725 µg / kg
19421	Marbofloxacina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
		LMR = 150 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
19379	Nafcilina	- LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg CCa = 345 µg / kg
19459	Oxacilina	LMR = 300 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19407 19497	Oxitetraciclina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
19455	Penicilina G	LMR = 50 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19455	Penicilina V	- LMR = 25 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg CCa = 28,8 µg / kg
19431	Sarafloxacin	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
19289	Sulfacorpiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19263	Sulfadiazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19267	Sulfadimetoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19300	Sulfadoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19305	Sulfamerazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19255	Sulfametazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19288	Sulfametizol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19302	Sulfametoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19279	Sulfametoxipiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19303	Sulfamonometoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19275	Sulfapiridina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19301	Sulfaquinoxalina	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19271	Sulfatiazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19304	Sulfisoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19405 19494	Tetraciclina	LMR = 600 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 690 µg / kg
18900	Tilosina	LMR = 100 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19464	Trimetoprim	LMR = 50 µg / kg LMR = 100 µg / kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg CCa = 115 µg / kg
<b>Antibacterianos (A3c) (C18914)</b>				
18906	Josamicina	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg
19437	Norfloxacin	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg

### Antibacterianos en matrices de origen animal (MA/2/19250)

- Miel

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antibacterianos (B1a) (C18920)</b>				
19472	Ácido oxolínico	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19465	Amoxicilina	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,8 µg / kg
19466	Ampicilina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19473	Ciprofloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg



IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
19412	Clortetraciclina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
19467	Cloxacilina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
19474	Danofloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19468	Dicloxacilina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
19475	Difloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19413	Doxiciclina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19476	Enrofloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
18910	Eritromicina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
18911	Espiramicina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19477	Flumequina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg
19478	Marbofloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
19471	Oxacilina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg
19414	Oxitetraciclina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19469	Penicilina G	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19470	Penicilina V	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19480	Sarafloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19290	Sulfaclopiridazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
19264	Sulfadiazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19268	Sulfadimetoxina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg
19299	Sulfadoxina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19307	Sulfamerazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
19256	Sulfametazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
19291	Sulfametizol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19308	Sulfametoxazol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19280	Sulfametoxipiridazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19309	Sulfamonometoxina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg
19276	Sulfapiridina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,9 µg / kg
19298	Sulfaquinoxalina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
19272	Sulfatiazol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
19297	Sulfisoxazol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
19415	Tetraciclina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
18913	Tilosina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19481	Trimetoprim	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg
<b>Antibacterianos (A3c) (C18921)</b>				
18912	Josamicina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
19479	Norfloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg



## Antibacterianos en matrices de origen animal (MA/2/19250)

## • Leche

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antibacterianos (B1a)</b> (C18915)				
19472	Ácido oxolínico	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19465	Amoxicilina	LMR = 4 µg / kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 4,9 µg / kg
19466	Ampicilina	LMR = 4 µg / kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 4,6 µg / kg
19473	Ciprofloxacina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19412	Clortetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19467	Cloxacilina	LMR = 30 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 34,5 µg / kg
19474	Danofloxacina	LMR = 30 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 34,5 µg / kg
19468	Dicloxacilina	LMR = 30 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 34,5 µg / kg
19475	Difloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19413	Doxiciclina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19476	Enrofloxacina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
18910	Eritromicina	LMR = 40 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 46,8 µg / kg
18911	Espiramicina	LMR = 200 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
19477	Flumequina	LMR = 50 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
18914	Lincomicina	LMR = 150 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 183 µg / kg
19478	Marbofloxacina	LMR = 75 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 86 µg / kg
19471	Oxacilina	LMR = 30 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 34,5 µg / kg
19414	Oxitetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19469	Penicilina G	LMR = 4 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 4,6 µg / kg
19470	Penicilina V	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 0,9 µg / kg
19480	Sarafloxacina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19290	Sulfaclopiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19264	Sulfadiazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19268	Sulfadimetoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19299	Sulfadoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19307	Sulfamerazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19256	Sulfametazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19291	Sulfametizol	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19308	Sulfametoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19280	Sulfametoxipiridazina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19309	Sulfamonometoxina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19276	Sulfapiridina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19298	Sulfaquinoxalina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19272	Sulfatiazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19297	Sulfisoxazol	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
19415	Tetraciclina	LMR = 100 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
18915	Tilmicosina	LMR = 50 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
18913	Tilosina	LMR = 50 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19481	Trimetoprim	LMR = 50 µg / kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
<b>Antibacterianos (A3c) (C18916)</b>				
18912	Josamicina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
19479	Norfloxacin	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg

### Antibacterianos en matrices de origen animal (MA/2/19250)

- Huevo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antibacterianos (B1a) (C18925)</b>				
19472	Ácido oxolínico	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 3,8 µg / kg
19465	Amoxicilina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
19466	Ampicilina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 2,5 µg / kg
19473	Ciprofloxacina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 3,1 µg / kg
19412	Clortetraciclina	LMR = 200 µg / kg	≥ 8,0 µg / kg	CCa = 232 µg / kg
19467	Cloxacilina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19474	Danofloxacina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 1,2 µg / kg
19468	Dicloxacilina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
19475	Difloxacina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 1,3 µg / kg
19413	Doxiciclina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19476	Enrofloxacina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 3,1 µg / kg
18910	Eritromicina	LMR = 150 µg / kg	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 178 µg / kg
18911	Espiramicina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19477	Flumequina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 3,8 µg / kg
18914	Lincomicina	LMR = 50 µg / kg	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19478	Marbofloxacina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
19471	Oxacilina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg
19414	Oxitetraciclina	LMR = 200 µg / kg	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
19469	Penicilina G	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 2,1 µg / kg
19470	Penicilina V	LMR = 25 µg / kg	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 30,9 µg / kg
19480	Sarafloxacina	-	≥ 4,0 µg / kg	CCa = 1,6 µg / kg
19290	Sulfaclopiridazina	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 2,1 µg / kg
19264	Sulfadiazina	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
19268	Sulfadimetoxina	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,1 µg / kg
19299	Sulfadoxina	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,2 µg / kg
19307	Sulfamerazina	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,8 µg / kg

IDC	Determinación	LMR	LQ	CC $\alpha$
19256	Sulfametazina	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 1,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19291	Sulfametizol	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 1,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19308	Sulfametoxazol	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19280	Sulfametoxipiridazina	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19309	Sulfamonometoxina	-	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19276	Sulfapiridina	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19298	Sulfaquinoxalina	-	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 1,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19272	Sulfatiazol	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 1,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19297	Sulfisoxazol	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 1,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19415	Tetraciclina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 230 $\mu\text{g} / \text{kg}$
18915	Tilmicosina	-	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 1,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
18913	Tilosina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 230 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19481	Trimetoprim	-	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
<b>Antibacterianos (A3c) (C18926)</b>				
18912	Josamicina	-	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19479	Norfloxacin	-	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$

### Antibacterianos en alimentos (MA/2/19250)

#### Alimentos específicos

Queso fresco, cuajada

IDC	Determinación	LMR	LQ	CC $\alpha$
<b>Antibacterianos (B1a) (C18950)</b>				
19569	4-epiclorotetraciclina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19570	4-epioxitetraciclina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19571	4-epitetraciclina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19472	Ácido oxolínico	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19466	Ampicilina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19473	Ciprofloxacina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19412	Clortetraciclina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19467	Cloxacilina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19474	Danofloxacina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19468	Dicloxacilina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19475	Difloxacina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19413	Doxiciclina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 8,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19476	Enrofloxacina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
18914	Lincomicina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19478	Marbofloxacina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19479	Nafcilina	-	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
19471	Oxacilina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19414	Oxitetraciclina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19469	Penicilina G	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19470	Penicilina V	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19480	Sarafloxacin	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19290	Sulfaclopiridazina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19264	Sulfadiazina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19268	Sulfadimetoxina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19299	Sulfadoxina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19307	Sulfamerazina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19256	Sulfametazina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19291	Sulfametizol	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19308	Sulfametoxazol	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19309	Sulfamonometoxina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19276	Sulfapiridina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19298	Sulfaquinoxalina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19272	Sulfatiazol	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19297	Sulfisoxazol	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19415	Tetraciclina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
18915	Tilmicosina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
18913	Tilosina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg
19481	Trimetoprim	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
<b>Antibacterianos (A3c) (C18951)</b>				
18912	Josamicina	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 8,0 µg / kg
19479	Norfloxacin	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 2,0 µg / kg

### Antibacterianos polipéptidos en matrices de origen animal (MA/2/19660)

- Músculo
- Grasa

IDC	Determinación C19660)	LMR	LQ	CCa
19660	Bacitracina A	-	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 3,2 µg / kg
19499		LMR = 150 µg / kg	≥ 20,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg

## Anticoccidianos (Coccidiostáticos) en matrices de origen animal (MA/2/19750)

## • Músculo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Anticoccidianos (B2) (C19350)</b>				
19350	Diclazuril	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
		LMR = 5 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,8 µg / kg
		LMR = 150 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg
		LMR = 500 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 579 µg / kg
19345	Dinitrocarbanilida (Nicarbazina)	LMR = 50 µg/kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
		LMR = 4000 µg/kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 4600 µg / kg
19344	Lasalocid A	LMR = 5 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,9 µg / kg
		LMR = 10 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 11,5 µg / kg
		LMR = 60 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 73 µg / kg
19347	Maduramicina	-	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
		LMR = 2 µg/kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 2,6 µg / kg
		LMR = 30 µg/kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 35,5 µg / kg
19340	Monensina	LMR = 2 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg
		LMR = 8 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 9,2 µg / kg
19343	Narasina	LMR = 5 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,9 µg / kg
		LMR = 50 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19348	Robenidina	LMR = 5 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,8 µg / kg
		LMR = 100 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 120 µg / kg
		LMR = 200 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 230 µg / kg
19341	Salinomycin	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
		LMR = 2 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg
		LMR = 15 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 17,3 µg / kg
19352	Toltrazuril	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2,5 µg / kg
19354	Toltrazuril sulfona	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg
		LMR = 100 µg/kg	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19353	Toltrazuril sulfóxido	-	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2,6 µg / kg
<b>Anticoccidianos (A3d) (C19348)</b>				
19346	Clopidol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
19341	Etopabate	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg

## Anticoccidianos (Coccidiostáticos) en matrices de origen animal (MA/2/19750)

## • Huevo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Anticoccidianos (B2)</b> (C19352)				
19350	Diclazuril	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
19345	Dinitrocarbanilida (Nicarbazina)	LMR = 300 µg/kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 345 µg / kg
19344	Lasalocid A	LMR = 150 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg
19347	Maduramicina	LMR = 12 µg/kg	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 14,6 µg / kg
19340	Monensina	LMR = 2 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,5 µg / kg
19343	Narasina	LMR = 2 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,4 µg / kg
19348	Robenidina	LMR = 25 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 30,7 µg / kg
19342	Salinomocina	LMR = 3 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 3,5 µg / kg
<b>Anticoccidianos (A3d)</b> (C19349)				
19346	Clopidol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
19341	Etopabate	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg

## Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) en matrices de origen animal (MA/2/19150)

## • Músculo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) (B1d)</b> (C19160)				
19151	5-Hidroxi flunixin	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,1 µg / kg
		-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,3 µg / kg
19152	Flunixin	LMR = 10 µg/kg	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 11,5 µg / kg
		LMR = 20 µg/kg	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 23,0 µg / kg
		LMR = 50 µg/kg	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
19153	Ketoprofeno	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
19155	Meloxicam	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,8 µg / kg
		LMR = 20 µg/kg	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 23,0 µg / kg
<b>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) (A3f)</b> (C19165)				
19160	Ácido flufenámico	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
19157	Ácido niflúmico	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg
19156	Fenilbutazona	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19150	Oxifenbutazona	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg

## Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) en matrices de origen animal (MA/2/19150)

## • Riñón

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) (A3f)</b> (C19175)				
19156	Fenilbutazona	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19150	Oxifenbutazona	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg

## Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) en matrices de origen animal (MA/2/19150)

## • Leche

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) (B1d)</b> (C19150)				
19151	5-Hidroxi flunixin	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,1 µg / kg
		LMR = 40 µg/kg	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 41,2 µg / kg
19163	Diclofenaco	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,5 µg / kg
19152	Flunixin	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,5 µg / kg
19153	Ketoprofeno	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
19155	Meloxicam	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
		LMR = 15 µg/kg	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 15,8 µg / kg
<b>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) (A3f)</b> (C19155)				
19160	Ácido flufenámico	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
19159	Ácido meclofenámico	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg
19157	Ácido niflúmico	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
19156	Fenilbutazona	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
19150	Oxifenbutazona	-	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,9 µg / kg

## Antitiroideos (Tirostáticos) en matrices de origen animal (MA/2/19110)

## • Músculo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Antitiroideos (A1b)</b> (C19120)				
19136	Feniltiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
19137	Mercaptobenzimidazol	-	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,6 µg / kg
19134	Metiltiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
19135	Propiltiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,2 µg / kg
19132	Tapazol	-	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,3 µg / kg
19133	Tiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCa = 5,8 µg / kg

**Antitiroideos (Tirostáticos) en matrices de origen animal (MA/2/19110)**

- Tiroides

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Antitiroideos (A1b)</b> (C19110)				
19136	Feniltiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCα = 3,3 µg / kg
19137	Mercaptobenzimidazol	-	≥ 10 µg / kg	CCα = 0,9 µg / kg
19134	Metiltiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCα = 1,6 µg / kg
19135	Propiltiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCα = 1,7 µg / kg
19132	Tapazol	-	≥ 10 µg / kg	CCα = 2,9 µg / kg
19133	Tiouracil	-	≥ 10 µg / kg	CCα = 4,2 µg / kg

**Avermectinas (Antihelmínticos) en alimentos y en matrices de origen animal (MA/2/19410)****Alimentos**

- Carne y derivados

*Preparados de carne*

*Productos cárnicos crudos*

*Productos cárnicos tratados por calor*

**Matrices de origen animal**

- Músculo
- Músculo - piel de pescado

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Avermectinas (B1b)</b> (C19360)				
19416	Abamectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg
		LMR = 20 µg / kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 23,0 µg / kg
19417	Doramectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg
		LMR = 40 µg / kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 46,7 µg / kg
19409	Emamectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 1,6 µg / kg
		LMR = 100 µg / kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 122 µg / kg
19419	Eprinomectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 2,2 µg / kg
		LMR = 50 µg / kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 58 µg / kg
19410	Ivermectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 2,7 µg / kg
		LMR = 30 µg / kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 34,5 µg / kg
19418	Moxidectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 2,9 µg / kg
		LMR = 50 µg / kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 58 µg / kg



**Avermectinas (Antihelmínticos) en matrices de origen animal (MA/2/19410)**

- Grasa

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Avermectinas (B1b)</b> (C19362)				
19410	Ivermectina	LMR = 100 µg/kg	≥ 10 µg / kg	CCα = 124 µg / kg

**Avermectinas (Antihelmínticos) en matrices de origen animal (MA/2/19410)**

- Leche

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Avermectinas (B1b)</b> (C19364)				
19419	Abamectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 2,2 µg / kg
19417	Doramectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
19409	Emamectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 1,9 µg / kg
19419	Eprinomectina	LMR = 20 µg/kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 23,7 µg / kg
19410	Ivermectina	-	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 0,9 µg / kg
19418	Moxidectina	LMR = 40 µg/kg	≥ 3,0 µg / kg	CCα = 46,0 µg / kg

**Cloranfenicol en alimentos y en matrices de origen animal (MA/2/19510)****Alimentos**

- **Carne y derivados**  
*Preparados de carne*  
*Productos cárnicos crudos*  
*Productos cárnicos tratados por calor*
- **Pescado, marisco y derivados**  
*Crustáceos*

**Matrices de origen animal**

- Músculo
- Tripa
- Músculo - piel de pescado
- Orina
- Miel
- Leche
- Huevos

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Cloranfenicol (A2a)</b> (C19280)				
19208 19211	Cloranfenicol	-	≥ 0,2 µg / kg o L	CCα = 0,06 µg / kg o L

## Colorantes zoonos sanitarios en alimentos y en matrices de origen animal (MA/2/19710)

## Alimentos

- Pescado, marisco y derivados

Crustáceos

## Matrices de origen animal

- Músculo - piel de pescado

IDC	Determinación	LMR	LQ	CC $\alpha$
<b>Colorantes zoonos sanitarios (A3a) (C19705)</b>				
19858	Leuco malaquita	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19855	Leuco violeta de genciana (Leuco violeta cristal)	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19857	Verde brillante	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19856	Verde malaquita	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19854	Violeta de genciana (violeta cristal)	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19859	Suma Verde malaquita + Leuco malaquita	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$

## Corticoides en matrices de origen animal (MA/2/19610)

- Hígado

IDC	Determinación	LMR	LQ	CC $\alpha$
<b>Corticoides (B1d) (C19300)</b>				
19922	Beclometasona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19918	Betametasona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
		LMR = 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19910	Dexametasona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
		LMR = 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 2,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19920	Flumetasona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19924	Fluocinolona acetona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19916	Metilprednisolona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
		LMR = 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 11,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19914	Prednisolona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
		LMR = 6 $\mu\text{g}/\text{kg}$	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 6,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$
		LMR = 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 11,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19912	Triamcinolona	-	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$

**Corticoides en matrices de origen animal (MA/2/19610)**

- Orina

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Corticoides (B1d)</b> (C19330)				
19922	Beclometasona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
19918	Betametasona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
19910	Dexametasona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
19920	Flumetasona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
19924	Fluocinolona acetona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
19916	Metilprednisolona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
19914	Prednisolona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
19912	Triamcinolona	-	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L

**Hormonas sintéticas en alimentos y en matrices de origen animal (MA/2/19850)****Alimentos**

- Carne y derivados

*Preparados de carne*

**Matrices de origen animal**

- Músculo
- Grasa
- Músculo - grasa
- Músculo - piel de pescado
- Orina

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Estilbenos (A1a)</b> (C19521, C19520)				
19610	Dienestrol	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19622	Dietilestilbestrol (DES)	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19605	Hexestrol	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
<b>Esteroides (A1c)</b> (C19519, C19518)				
19628	16-β-Hidroxistanozolol	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19625	Stanozolol	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19655	Trembolona (β-Trembolona)	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
<b>Lactonas del ácido resorcílico RAL (A1d)</b> (C19516, C19515)				
19615	Taleranol (β-Zearalanol)	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19805	Zearalanona (ZAN)	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19800	Zeranol (α-Zearalanol)	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Metabolitos de Lactonas del ácido resorcílico RAL (A1d)</b> (C19526, C19525)				
19534	β-Zearalenol (β-ZOL)	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19544	α-Zearalenol (α-ZOL)	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L
19801	Zearalenona	-	≥ 1,0 µg / kg o L	CCα = 0,8 µg / kg o L

### Metabolitos de nitrofuranos en alimentos y en matrices de origen animal (MA/2/19560)

#### Alimentos

- Carne y derivados**

*Preparados de carne*

*Productos cárnicos crudos*

*Productos cárnicos tratados por calor*

- Pescado, marisco y derivados**

*Crustáceos*

- Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

*Zumos y néctares de fruta*

#### Matrices de origen animal

- **Músculo**
- **Hígado**
- **Tripa\***
- **Músculo - piel de pescado**
- **Miel**
- **Huevos**

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>Metabolitos de nitrofuranos (A2b)</b> (C19560, C19561*)				
19566	AHD	-	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg
19560	AMoz	-	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg
19562	AOZ	-	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg
19564	SEM	-	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg

\* En el caso de la matriz Tripa, para todas las determinaciones: CCα = 0,4 µg / kg

## Nitroimidazoles en matrices de origen animal (MA/2/19350)

- Músculo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CC $\alpha$
<b>Nitroimidazoles (A2c)</b> (C19354)				
19361	Carnidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19355	Dimetridazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19362	Hidroxi dimetridazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19364	Hidroxi ipronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19363	Hidroxi metronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19357	Ipronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19356	Metronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19360	Ornidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19351	Ronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19358	Secnidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19359	Tinidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$

## Nitroimidazoles en matrices de origen animal (MA/2/19350)

- Plasma

IDC	Determinación	LMR	LQ	CC $\alpha$
<b>Nitroimidazoles (A2c)</b> (C19358)				
19361	Carnidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19355	Dimetridazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19362	Hidroxi dimetridazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19364	Hidroxi ipronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19363	Hidroxi metronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19357	Ipronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19356	Metronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19360	Ornidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19351	Ronidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19358	Secnidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
19359	Tinidazol	-	$\geq 0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC $\alpha$ = 0,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$

## Tranquilizantes y benzodiacepinas en matrices de origen animal (MA/2/19810)

## • Orina

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Tranquilizantes y benzodiacepinas (B1c)</b> (C19810)				
19820	Azaperol	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,5 µg / L
19821	Azaperona	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,7 µg / L
19819	Carazolol	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,2 µg / L
<b>Tranquilizantes y benzodiacepinas (A3f)</b> (C19815)				
19818	Acetopromazina	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,2 µg / L
19813	Nordiazepam	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,9 µg / L
19814	Oxazepam	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,7 µg / L
19817	Propionilpromazina	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,3 µg / L
19815	Temazepam	-	≥ 1,0 µg / L	CCa = 0,5 µg / L

## Tranquilizantes y benzodiacepinas en matrices de origen animal (MA/2/19810)

## • Riñón

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCa
<b>Tranquilizantes y benzodiacepinas (B1c)</b> (C19811)				
19820	Azaperol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
		LMR = 100 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 117 µg / kg
19821	Azaperona	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
		LMR = 100 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 115 µg / kg
19825	Suma de Azaperol + Azaperona	LMR = 100 µg/kg	≥ 1,0 µg / kg	*
19819	Carazolol	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19822	Xilazina clorhidrato	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
<b>Tranquilizantes y benzodiacepinas (A3f)</b> (C19816)				
19818	Acetopromazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19813	Nordiazepam	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19814	Oxazepam	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19817	Propionilpromazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
19815	Temazepam	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg
<b>Tranquilizantes y benzodiacepinas (A2d)</b> (C19821)				
19816	Clorpromazina	-	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg

(\*) El CCa utilizado para evaluar la suma de diferentes sustancias corresponde al CCa de la sustancia con la concentración más alta detectada en la muestra.

**β-Agonistas en matrices de origen animal (MA/2/19310)**

## • Músculo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>β-Agonistas (A1e)</b> (C19325)				
19322	Bambuterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19324	Brombuterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19331	Cimaterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19322	Cimbuterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19320	Clenbuterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19323	Clenciclohexerol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19335	Isoxsuprina	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19334	Mabuterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19333	Mapenterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19336	Ractopamina	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19337	Salbutamol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg
19325	Tulobuterol	-	≥ 0,1 µg / kg	CCα = 0,05 µg / kg

**β-Agonistas en matrices de origen animal (MA/2/19310)**

## • Ojo

IDC	Determinación	LMR	LQ	CCα
<b>β-Agonistas (A1e)</b> (C19320)				
19332	Bambuterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19324	Brombuterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19331	Cimaterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19322	Cimbuterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19320	Clenbuterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19323	Clenciclohexerol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19338	Clenhexerol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19321	Clenproperol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19327	Fenoterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19335	Isoxsuprina	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19334	Mabuterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19333	Mapenterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19339	Metaproterenol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19329	Propanolol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19336	Ractopamina	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19337	Salbutamol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19330	Terbutalina	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
19325	Tulobuterol	-	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg

## Toxinas naturales

### Ácido erúxico en alimentos (MA/2/24610)

- **Aceites y grasas comestibles**  
*Aceites vegetales*
- **Especias y condimentos**  
*Salsas (Mostaza)*
- **Alimentos infantiles y de continuación**

IDC	Determinación/LQ	Mostaza
24609	Ácido erúxico	≥ 0.05 g / kg

IDC	Determinación/LQ	Aceites y grasas
24610	Ácido erúxico	≥ 2.0 g / kg

IDC	Determinación/LQ	Alimentos infantiles y de continuación
24611	Ácido erúxico	≥ 0.20 %*

\* Respecto al contenido total de grasa.



**Aflatoxinas B y G en alimentos (MA/2/24200)**

- **Huevos y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**  
*Aceites vegetales*
- **Cereales, harinas y derivados**  
*Cereales*
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**  
*Hortalizas, verduras y legumbres verdes*  
*Legumbres secas*  
*Tubérculos*  
*Fruta (desecada)*  
*Frutos secos*  
*Frutas y semillas oleaginosas*  
*Algas*  
*Setas*
- **Miel**
- **Especias y condimentos**  
*Hierbas y especias*
- **Alimentos estimulantes y derivados**
- **Alimentos infantiles y de continuación**  
*(Excepto zumos de fruta)*
- **Comidas preelaboradas y preparadas**  
*Productos de aperitivo*
- **Gomas espesantes**  
*Goma guar, tara y garrofin*

IDC	Determinación/LQ	Alimentos infantiles y de continuación
24209	Aflatoxina B1	≥ 0,100 µg / kg*

\* Respecto al contenido en materia seca.

IDC	Determinación/LQ	Te, infusiones y derivados (C24200)	Café soluble (C24210)	Café tostado y sucedáneos (C24210)	Resto de alimentos (C24200)
24200	Aflatoxina B1	≥ 0,50 µg / kg	≥ 3,50 µg / kg	≥ 1,00 µg / kg	≥ 0,50 µg / kg
24201	Aflatoxina B2	≥ 0,25 µg / kg	≥ 3,50 µg / kg	≥ 0,25 µg / kg	≥ 0,100 µg / kg
24202	Aflatoxina G1	≥ 0,60 µg / kg	≥ 3,50 µg / kg	≥ 1,00 µg / kg	≥ 0,60 µg / kg
24203	Aflatoxina G2	≥ 0,25 µg / kg	≥ 3,50 µg / kg	≥ 0,25 µg / kg	≥ 0,100 µg / kg
24251	Aflatoxinas totales (B1, B2, G1, G2)	≥ 1,60 µg / kg	≥ 14,0 µg / kg	≥ 2,50 µg / kg	≥ 1,30 µg / kg

**Aflatoxina M1 en alimentos (MA/2/24204)**

- Huevos y derivados**

*Huevos*

- Leche y derivados**

*Leche (líquida y en polvo)*

*Productos lácteos y derivados (Yogurts)*

- Alimentos infantiles y de continuación**

*Alimentos infantiles a base de cereales (líquidos)*

*Preparados para lactantes o de continuación líquidos o en polvo*

IDC	Determinación/LQ	Leche y preparados para lactantes o de continuación líquida o en polvo (reconstituida)
24207 24206	Aflatoxina M1	≥ 0,0100 µg / kg

IDC	Determinación/LQ	Yogures y en alimentos infantiles a base de cereales (líquidos)
24208	Aflatoxina M1	≥ 0,0200 µg / kg

IDC	Determinación/LQ	Huevos
24212	Aflatoxina M1	≥ 0,200 µg / kg

**Alcaloides de claviceps (ergot) en alimentos (MA/2/24700)**

- Cereales, harinas y derivados**

*Cereales*

- Alimentos infantiles y de continuación**

*Alimentos infantiles a base de cereales*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos (C24700)
24706	Ergocornina + Ergocorninina	≥ 5,0 µg / kg
24703	Ergocriptina + Ergocriptinina	≥ 5,0 µg / kg
24701	Ergocristina + Ergocristinina	≥ 5,0 µg / kg
24704	Ergometrina + Ergometrinina	≥ 5,0 µg / kg
24705	Ergosina + Ergosinina	≥ 5,0 µg / kg
24702	Ergotamina + Ergotaminina	≥ 5,0 µg / kg
24700	Suma de alcaloides de claviceps	≥ 5,0 µg / kg

**Alcaloides pirrolicidínicos en alimentos (MA/2/24650)**

- Alimentos estimulantes y derivados**

*Té, infusiones y derivados (matrices específicas de té e infusiones desecadas: anís, camomila, María Luisa, te chai, té verde, tila, tomillo).*

**Alimentos excluidos\***

*Melisa, semillas de Ispaghula (plantago ovata), té negro*

IDC	Determinación / LQ	Té e infusiones desecadas (C24650)
24651	Intermedina	≥ 10 µg / kg
24659	Intermedina -N-óxido	≥ 10 µg / kg
24652	Licopsamina	≥ 10 µg / kg
24654	Retrorsina-N-óxido	≥ 10 µg / kg
24657	Senecifilina	≥ 10 µg / kg
24658	Senecifilina-N-óxido	≥ 10 µg / kg
24655	Senecionina	≥ 10 µg / kg
24656	Senecionina-N-óxido	≥ 10 µg / kg
24650	Suma de alcaloides pirrolicidínicos**	≥ 10 µg / kg

\* Matrices estudiadas sin haberse obtenido resultados satisfactorios para las determinaciones indicadas en las condiciones actuales del laboratorio.

\*\*Para la suma de alcaloides pirrolicidínicos (PA) se han contemplado los 8 alcaloides que la EFSA indica que son los que más contribuyen. En total comportarían entre un 80-95% de la suma de PA, según el documento "Risk for human health pyrrolizidine alkaloids in honey tea, herbal infusions and food suplementos EFSA (2017)"

**Alcaloides tropánicos en alimentos (MA/2/24600)**

- Cereales, harinas y derivados**
- Alimentos infantiles y de continuación**

*(Excepto zumos de fruta)*

- Comidas preelaboradas y preparadas**

*Productos de aperitivo*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos (C24600)
24242	Atropina	≥ 0,72 µg / kg
24244	Escopolamina	≥ 0,72 µg / kg
24246	Suma de atropina + escopolamina	≥ 1,50 µg / kg

**Biotoxinas marinas lipofílicas en moluscos (MA/2/24550)**

- **Pescado, marisco y derivados**

*Moluscos (sin transformar)*

IDC	Determinación / LQ	Moluscos sin transformar (C24550)
<b>Biotoxinas grupo Ácido ocadaico (OA) y dinofisistoxinas en sus formas hidrolizadas (suma de OA, DTX1 y DTX2) <math>\geq 65 \mu\text{g}</math> de equivalentes de OA/kg (C24556)</b>		
24550	Ácido ocadaico (OA)	$\geq 25 \mu\text{g} / \text{kg}$
24556	Dinofisistoxina-1 (DTX1)	$\geq 25 \mu\text{g} / \text{kg}$
24557	Dinofisistoxina-2 (DTX2)	$\geq 25 \mu\text{g} / \text{kg}$
<b>Biotoxinas grupo Yesotoxinas (suma de YTX, hYTX, 45-OH-YTX, 45-OH-hYTX) <math>\geq 0,35 \text{ mg}</math> de equivalentes de YTX/kg (C24557)</b>		
24562	45-OH-Homo-yesotoxina (45-OH-hYTX)	$\geq 0,100 \text{ mg} / \text{kg}$
24561	45-OH-Yesotoxina (45-OH-YTX)	$\geq 0,100 \text{ mg} / \text{kg}$
24558	Homo-yesotoxina (hYTX)	$\geq 0,100 \text{ mg} / \text{kg}$
24560	Yesotoxina (YTX)	$\geq 0,100 \text{ mg} / \text{kg}$
<b>Biotoxinas grupo Azaspirácidos (suma de AZA1, AZA2, AZA3) <math>\geq 105 \mu\text{g}</math> de equivalentes de AZA/kg (C24558)</b>		
24551	Azaspirácido-1 (AZA1)	$\geq 25 \mu\text{g} / \text{kg}$
24552	Azaspirácido -2 (AZA2)	$\geq 25 \mu\text{g} / \text{kg}$
24553	Azaspirácido -3 (AZA3)	$\geq 25 \mu\text{g} / \text{kg}$

**Biotoxinas marinas: ácido domoico-ASP en moluscos (MA/2/24500)**

- **Pescado, marisco y derivados**

*Moluscos*

IDC	Determinación / LQ	Moluscos
24500	Ácido domoico	$\geq 2,00 \text{ mg} / \text{kg}$

**Citrinina en complementos alimenticios (MA/2/24270)**

- **Complementos alimenticios**

*Complementos alimenticios a base de arroz rojo fermentado*

IDC	Determinación / LQ	Complementos alimenticios
24270	Citrinina	$\geq 25,0 \mu\text{g} / \text{kg}$

**Micotoxinas del Fusarium en alimentos (MA/2/24400)**

- **Cereales, harinas y derivados**
- **Aceites y grasas comestibles**  
*Aceites vegetales*
- **Alimentos infantiles y de continuación**

IDC	Determinación / LQ	Alimentos (C24230)
24240	Deoxinivalenol (DON)	≥ 150 µg / kg
24238	Fumonisina B1	≥ 150 µg / kg
24236	Fumonisina B2	≥ 45,0 µg / kg
24237	Suma de fumonisinas B1 + B2	≥ 200 µg / kg
24233	Suma de toxinas T-2 + HT-2	≥ 15,0 µg / kg
24230	Zearalenona	≥ 15,0 µg / kg

**Ocratoxina A en alimentos (MA/2/24213)**

- **Carne y derivados**  
*Productos cárnicos tratados por calor (Frankfurt)*
- **Cereales, harinas y derivados**
- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**  
*Fruta (desechada)*  
*Frutos secos*
- **Espicias y condimentos**  
*Hierbas y especias*  
*Condimentos preparados*
- **Alimentos estimulantes y derivados**  
*Cacao y derivados*  
*Cafés, sucedáneos y derivados (excepto líquidos)*
- **Comidas preelaboradas y preparadas**  
*Platos preparados (burguer vegetal, tofu)*
- **Alimentos infantiles y de continuación**
- **Bebidas no alcohólicas**  
*Zumos de uva*
- **Bebidas alcohólicas**  
*Vinos*  
*Cerveza*
- **Gomas espesantes**  
*Goma guar, tara y garrofín*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos infantiles y de continuación (>10% H <sub>2</sub> O)
24211	Ocratoxina A	≥ 0,50 µg / kg sobre materia seca

IDC	Determinación / LQ	Carne y derivados	Espicias y condimentos	Comidas preelaboradas y preparadas
24210	Ocratoxina A	≥ 1,00 µg / kg	≥ 2,0 µg / kg	≥ 1,00 µg / kg

IDC	Determinación / LQ	Cerveza, vinos y zumo de uva	Resto de alimentos
24210	Ocratoxina A	≥ 0,100 µg / kg	≥ 0,30 µg / kg

### Patulina en alimentos (MA/2/24260)

- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

*Zumos y néctares de fruta (a base de manzana)*

*Purés (a base de manzana)*

- **Alimentos infantiles y de continuación**

*Homogenizados infantiles (a base de manzana)*

- **Bebidas no alcohólicas**

*Zumos (a base de manzana)*

- **Bebidas alcohólicas**

*Sidra*

IDC	Determinación / LQ	Alimentos
24260	Patulina	≥ 7,0 µg / kg

---

# Anexo I. Relación de matrices

---

## Alimentos y aditivos alimentarios

- **Carne y derivados**

*Carnes frescas <sup>(1)</sup>*

*Preparados de carne <sup>(2)</sup>*

*Productos cárnicos crudos (salados, curados, ahumados)*

*Productos cárnicos tratados por calor <sup>(3)</sup>*

*Derivados del colágeno*

*Despojos y vísceras*

- **Pescado, marisco y derivados**

*Pescado <sup>(1)</sup>*

*Pescado transformado (desecado, salado, desalado, ahumado, en aceite, en vinagre o escabeche, liofilizado)*

*Moluscos <sup>(1)</sup> (cefalópodos, bivalvos, gasterópodos)*

*Moluscos transformados (cocidos, ahumados, en aceite, en vinagre o escabeche)*

*Crustáceos <sup>(1)</sup>*

*Crustáceos transformados (cocidos, en aceite, en vinagre o escabeche)*

*Productos a base de pescado <sup>(4)</sup>*

- **Huevos y derivados**

*Huevos*

*Ovoproductos*

- **Leche y derivados**

*Leche (líquida, en polvo, condensada)*

*Productos lácteos y derivados (queso, nata, yogures/recocido/cuajada, flan/natilla)*

- **Aceites y grasas comestibles**

*Aceites vegetales (oliva, semillas)*

*Grasas vegetales*

*Grasas animales*

*Mantequillas*

- **Cereales, harinas y derivados**

*Cereales <sup>(5)</sup>*

*Productos de panadería, pastelería y similar <sup>(6)</sup>*

- **Hortalizas, tubérculos, frutas y derivados (incluye algas y setas)**

*Hortalizas, verduras y legumbres verdes <sup>(7)</sup>*

*Legumbres secas*

*Tubérculos <sup>(7)</sup>*

*Frutas (fresca/congelada, desecada/deshidratada)*

*Derivados de frutas (Frutas tratadas térmicamente <sup>(8)</sup>, zumos y néctares de fruta)*

*Frutos secos*

*Frutas y semillas oleaginosas <sup>(9)</sup>*

*Encurtidos de hortalizas, frutas y verduras*

*Algas marinas (naturales, deshidratadas)*

*Setas (naturales, deshidratadas)*

- **Confitería**
  - Caramelos y golosinas*
  - Turrónes y mazapán*
  - Chicles*
- **Miel**
- **Edulcorantes y derivados**
  - Azúcares*
  - Jarabes*
  - Edulcorantes de mesa*
- **Especias y condimentos**
  - Sal*
  - Hierbas y especias*
  - Salsas*
  - Vinagres*
  - Condimentos preparados*
- **Alimentos estimulantes y derivados**
  - Cacao y derivados (cacao, chocolates y derivados)*
  - Té, infusiones y derivados*
  - Cafés, sucedáneos y derivados (café molido o en grano, café líquido, soluble, sucedáneos o derivados <sup>(10)</sup>)*
- **Comidas preelaboradas y preparadas**
  - Platos preparados*
  - Caldos, consomés y sopas*
  - Gelatinas*
  - Productos de aperitivo <sup>(11)</sup>*
- **Complementos alimenticios**
- **Alimentos infantiles y de continuación**
  - Alimentos infantiles a base de cereales líquidos o en polvo*
  - Preparados para lactantes o de continuación líquidos o en polvo*
  - Homogenizados infantiles / Zumos de fruta para lactantes o niños*
- **Alimentos de uso médico especial**
- **Helados**
- **Bebidas no alcohólicas**
  - Bebidas refrescantes o Gaseosas*
  - Zumos de fruta*
  - Bebidas aromatizadas*
  - Preparados en polvo reconstituidos*
- **Bebidas alcohólicas**
  - Vinos*
  - Mostos y derivados*
  - Bebidas espirituosas*
  - Sidras*
  - Cerveza*
- **Gomas espesantes**
- **Aditivos alimentarios**



## Aclaramientos y ejemplos:

<sup>(1)</sup> Aclaramiento: incluye fresco y congelado

<sup>(2)</sup> Ejemplos: butifarra cruda, hamburguesas, adobados, carpacho...

<sup>(3)</sup> Ejemplos: butifarra negra, jamón cocido, paté, salchichas Frankfurt...

<sup>(4)</sup> Ejemplos: surimi, hamburguesa de Pescado...

<sup>(5)</sup> Aclaramiento: Incluye cereales en grano, transformados (copos, muesli...), harinas, panes, pastas alimenticias

<sup>(6)</sup> Aclaramiento: Incluye pastelería, hojaldre y pasta brisa, lionesa, coca, masa azucarada, galletas

<sup>(7)</sup> Aclaramiento: Incluye las frescas, congeladas, deshidratadas, en conserva

<sup>(8)</sup> Ejemplos: mermelada, membrillos y almíbar

<sup>(9)</sup> Ejemplos: olivas, cacahuets, coco, semillas de girasol, semillas de sésamo o ajonjolí

<sup>(10)</sup> Ejemplos: malta, avena, chicoria...

<sup>(11)</sup> Ejemplos: patatas chips, aperitivos secos...

## BIBLIOGRAFIA ANNEX I

Decreto 2484/1967, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el texto del Código Alimentario Español. (texto consolidado 01/09/2021).

## Aguas

- **Aguas de consumo humano**

*Aguas de consumo*

*Aguas envasadas*

- **Aguas continentales**

*Aguas continentales tratadas*

*Aguas continentales no tratadas*

**NT-20.** Alcances de acreditación: Identificación de las aguas

## Soportes de muestreo de aire ambiente

- Tubos
- Filtros

## Matrices de origen animal (PIR/PNIR) \*

- Músculo
- Hígado
- Riñón
- Grasa
- Músculo - grasa
- Tripa
- Músculo - piel de pescado
- Orina
- Tiroides
- Ojos
- Plasma
- Miel
- Leche
- Huevos

\*Matrices específicas designadas por el laboratorio para los Residuos Zoonos. (sic)



---

# Lista Pública de Residuos de Plaguicidas en Alimentos (LPE)

Edición 61, mayo 2024

---



(Anexo Técnico Rev.40)





**Elaborado**

Teresa Subirana

**Revisado**

Josep Calderón

**Aprobado**

Antoni Rúbies

© 2024 Agència de Salut Pública de Barcelona

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total ni parcial de las imágenes o textos de esta publicación sin previa autorización.

<https://www.aspb.cat/>

Esta publicación está bajo una licencia

Creative Commons Reconocimiento – NO Comercial – Compartir igual (BY-NC-ND)

<https://creativecommons.org/>



Edita: Laboratorio de la Agencia de Salud Pública de Barcelona

61ª Edición



---

# Contenido

---

<b>Introducción .....</b>	<b>7</b>
<b>Procedimientos y métodos de ensayo .....</b>	<b>7</b>
<b>Solicitud general de análisis de residuos de plaguicidas .....</b>	<b>7</b>
<b>Expresión de resultados .....</b>	<b>8</b>
<b>Plaguicidas validados por el laboratorio .....</b>	<b>9</b>
<b>Plaguicidas informados de acuerdo al Programa Plurianual Coordinado de Control de la Unión Europea.....</b>	<b>14</b>
<b>Plaguicidas aplicables a alimentos de origen vegetal y miel.....</b>	<b>14</b>
<b>Plaguicidas aplicables a alimentos de origen animal (excepto miel) .....</b>	<b>20</b>
<b>Plaguicidas, Single Residue Methods (SRM) .....</b>	<b>22</b>
<b>Ditiocarbamatos.....</b>	<b>22</b>
<b>Guazatina .....</b>	<b>22</b>
<b>Plaguicidas tipo amonio cuaternario (QUATS).....</b>	<b>23</b>
<b>Compuestos de cobre .....</b>	<b>23</b>
<b>Plaguicidas informados de acuerdo al Reglamento (UE) 609/2013 .....</b>	<b>24</b>
<b>Plaguicidas aplicables a alimentos infantiles .....</b>	<b>24</b>
<b>Plaguicidas informados en el Plan Nacional de Investigación de Residuos (PNIR) .....</b>	<b>28</b>
<b>Plaguicidas del grupo “B1b” .....</b>	<b>28</b>
<b>Plaguicidas del grupo “A3b” .....</b>	<b>29</b>
<b>Definiciones de residuos de plaguicidas de acuerdo al Reglamento 396/2005 ....</b>	<b>30</b>
<b>Anexo 1: Lista de plaguicidas validados y LQ según familia de alimentos .....</b>	<b>31</b>





---

# Introducción

---

## Procedimientos y métodos de ensayo

### Procedimiento general de categoría de ensayo

XX/2/20000: Categoría de ensayo: Análisis de plaguicidas en alimentos por cromatografía

#### Extracción y purificación:

MA/2/20220: Procedimiento general de extracción de plaguicidas en alimentos

#### Procedimientos de análisis "Multi Residue Methods (MRM)":

MA/2/20260: Determinación de residuos de **plaguicidas por cromatografía de gases** y detector de espectrómetro de masas-masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CG-MS/MS: QqQ i HRMS)

MA/2/20320: Determinación de residuos de **plaguicidas por cromatografía líquida** y detector de espectrómetro de masas-masas: triple cuadrupolo i alta resolución (CL-MS/MS: QqQ i HRMS)

#### Procedimientos de análisis "Single Residue Methods (SRM)":

XX/2/20500: Categoría de ensayo: Análisis de plaguicidas "Single Residue Methods (SRM)" en alimentos por cromatografía

MA/2/20295: Determinación de **ditiocarbamatos** per cromatografía de gases y detector de espectrómetro de masas (CG-MS)

MA/2/20500: Determinación de **guazatina** por cromatografía de líquidos i detector de espectrómetro de masas-masas: triple cuadrupolo (CL-MS/MS: QqQ)

MA/2/20400: Determinación de **plaguicidas tipo amonio cuaternario (QUATs)** por cromatografía de líquidos i detector de espectrómetro de masas-masas: triple cuadrupolo (CL-MS/MS: QqQ)

MA/2/07410: Determinación de **compuestos de cobre** por plasma acoplado inductivamente con detector de espectrometría de masas (ICP-MS)

## Solicitud general de análisis de residuos de plaguicidas

El laboratorio de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, como laboratorio de control oficial, trabaja estrechamente con los Programas de Vigilancia de control oficial.

En el caso de solicitud de análisis de muestras del control del Programa Plurianual descrito en el **Reglamento de ejecución (UE) 2023/731**, se aplicará lo que se indica el apartado Plaguicidas informados de acuerdo al Programa Plurianual Coordinado de Control de la Unión Europea del presente documento.

En cuanto a los alimentos elaborados a base de cereales o alimentos infantiles para lactantes y niños de corta edad, así como los preparados para lactantes y preparados de continuación, la lista de plaguicidas y sus límites se pueden consultar en el Reglamento (UE) 609/2013 y modificaciones.

La lista de plaguicidas agrupados según se describe en la **Reglamento delegado (UE) 2022/1644** relativo a las medidas de control aplicables respecto de determinadas sustancias sus residuos en

animales vivos i sus productos se indican en el apartado Plan Nacional de Investigación de Residuos (PNIR).

Los plaguicidas descritos a las tablas han estado validados / comprobados en los alimentos que se describen para cada familia de alimentos, ya que cada ensayo se comprueba con el correspondiente control de calidad.

Además de los grupos de plaguicidas adecuados a las normativas, el laboratorio dispone de los plaguicidas descritos en el anexo 1: Lista de plaguicidas validados y LQ según familia de alimentos. Esta lista describe todos los plaguicidas que el laboratorio ha validado con respuesta satisfactoria para las diferentes familias de alimentos descritos en la categoría de ensayo de análisis de residuos de plaguicidas XX/2/20000.

Todos los plaguicidas que figuran en el anexo I han sido validados de acuerdo con los criterios establecidos según el documento SANTE/11312/2021.

Por otro lado, el procedimiento instrumental que se aplica siempre que se analiza un mismo plaguicida, con independencia del tipo de alimento, es el que se indica en la tabla 1.

## **Expresión de resultados**

Podría darse el caso de que, puntualmente, algún plaguicida validado incluido en el anexo 1 no cumpla con los requisitos de calidad establecidos en el método de ensayo. En estos casos no se informará del resultado de este plaguicida, y así se hará constar en el informe de ensayo.

# Plaguicidas validados por el laboratorio

La siguiente tabla indica los plaguicidas que el laboratorio tiene validados en al menos alguna matriz y el procedimiento de ensayo empleado. Los límites de cuantificación para cada plaguicida y matriz están indicados en la tabla del anexo I.

Tabla 1. Lista de plaguicidas validados / comprobados por el laboratorio

IDC	Plaguicida	PNT	IDC	Plaguicida	PNT
20874	2-fenilfenol	MA/2/20260	20807	Buprofecina	MA/2/20260
20455	3-OH-carbofurano	MA/2/20320	20447	Butóxido de piperonilo	MA/2/20260
20675	Acefato	MA/2/20320	20723	Cadusafós	MA/2/20260
20642	Acetamiprid	MA/2/20320	20647	Carbaril	MA/2/20320
20800	Acrinatrina	MA/2/20260	20674	Carbendazima + Benomilo	MA/2/20320
20801	Alacloro	MA/2/20260	20649	Carbofurano	MA/2/20320
20643	Aldicarb	MA/2/20320	20651	Cianazina	MA/2/20320
20724	Aldicarb sulfona	MA/2/20320	20808	Ciflutrina	MA/2/20260
20725	Aldicarb sulfóxido	MA/2/20320	20948	Cimoxanilo	MA/2/20320
20806	Aldicarb, residuo	MA/2/20320	20810	Cipermetrina	MA/2/20260
20707	Aldrín	MA/2/20260	20811	Ciproconazol	MA/2/20260
20421	Ametrina	MA/2/20320	20530	Ciprodinilo	MA/2/20260
20991	Amitraz	MA/2/20320	20444	Clorantraniliprol	MA/2/20320
20400	Antraquinona	MA/2/20260	20926	Clordano-alfa	MA/2/20260
20422	Atrazina	MA/2/20320	20927	Clordano-gamma	MA/2/20260
20802	Azinfós-etilo	MA/2/20260	20928	Clordano-oxy	MA/2/20260
20803	Azinfós-metilo	MA/2/20260	20505	Clordano, residuo	MA/2/20260
20646	Azoxistrobina	MA/2/20320	20812	Clorfenapir	MA/2/20260
20676	Benalaxil	MA/2/20320	20813	Clorfenvinfós	MA/2/20260
20971	Bifenilo	MA/2/20260	20814	Clorobencilato	MA/2/20260
20804	Bifentrina	MA/2/20260	20311	Clormequat	MA/2/20400
20947	Bitertanol	MA/2/20320	20815	Clorpirifós-etilo	MA/2/20260
20432	Boscalida	MA/2/20320	20816	Clorpirifós-metilo	MA/2/20260
20805	Bromopropilato	MA/2/20260	20817	Clorprofam	MA/2/20260
20916	Bromuconazol	MA/2/20320	20917	Clotianidina	MA/2/20320
20806	Bupirimato	MA/2/20260	20531	Cresoxim-metilo	MA/2/20260

IDC	Plaguicida	PNT
20820	Cumafós	MA/2/20260
20821	DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20260
20822	DDE p-p'	MA/2/20260
20823	DDT p-p'	MA/2/20260
20518	DDT, residuo	MA/2/20260
20824	Deltametrina	MA/2/20260
20692	Demetón-S-metilo	MA/2/20320
20693	Demetón-S-metilosulfona	MA/2/20320
20825	Diazinón	MA/2/20260
20827	Diclofluanida	MA/2/20260
20828	Diclorán	MA/2/20260
20654	Dicrotofós	MA/2/20320
20715	Dieldrín	MA/2/20260
20504	Dieldrín, residuo	MA/2/20260
20950	Dietofencarb	MA/2/20320
20830	Difenilamina	MA/2/20260
20826	Difenoconazol	MA/2/20260
20310	Difenzoquat	MA/2/20400
20678	Dimetoato	MA/2/20320
20435	Dimetomorf	MA/2/20320
20535	Diniconazol	MA/2/20260
20918	Dinotefurán	MA/2/20320
20831	Disulfotón	MA/2/20260
20423	Disulfotón sulfona	MA/2/20320
20699	Disulfotón sulfóxido	MA/2/20320
20519	Disulfoton, residuo	MA/2/20320
20993	DMSA (Metabolito de diclofluanida)	MA/2/20320
20302	Ditiocarbamats	MA/2/20295
20834	Endosulfán sulfato	MA/2/20260
20832	Endosulfán-alfa	MA/2/20260
20833	Endosulfán-beta	MA/2/20260
20507	Endosulfán, residuo	MA/2/20260
20717	Endrín	MA/2/20260

IDC	Plaguicida	PNT
20835	EPN	MA/2/20260
20836	Epoxiconazol	MA/2/20260
20837	Esfenvalerato	MA/2/20260
20996	Espirodiclofeno	MA/2/20260
20997	Espiromesifeno	MA/2/20260
20446	Espiroxamina	MA/2/20260
20838	Etión	MA/2/20260
20999	Etirimol	MA/2/20320
20956	Etofenprox	MA/2/20260
20719	Etoprofós	MA/2/20260
20839	Etrimfós	MA/2/20260
20799	Famoxadona	MA/2/20260
20942	Fenamidona	MA/2/20260
20655	Fenamifós	MA/2/20320
20761	Fenamifós sulfona	MA/2/20320
20762	Fenamifós sulfóxido	MA/2/20320
20508	Fenamifós, residuo	MA/2/20320
20840	Fenarimol	MA/2/20260
20841	Fenazaquina	MA/2/20260
20842	Fenbuconazol	MA/2/20260
20843	Fenclorfós	MA/2/20260
20656	Fenhexamida	MA/2/20320
20844	Fenitrotión	MA/2/20260
20532	Fenoxicarb	MA/2/20260
20845	Fenpropatrín	MA/2/20260
20943	Fenpropimorf	MA/2/20260
20657	Fensulfotión	MA/2/20320
20694	Fensulfotión sulfona	MA/2/20320
20846	Fentión	MA/2/20260
20847	Fentión sulfona	MA/2/20260
20848	Fentión sulfóxido	MA/2/20260
20510	Fentión, residuo	MA/2/20260
20849	Fentoato	MA/2/20260
20850	Fenvalerato	MA/2/20260

IDC	Plaguicida	PNT
20523	Fenvalerato, residuo	MA/2/20260
20708	Fipronil	MA/2/20260
20706	Fipronil desulfinil	MA/2/20260
20448	Fipronil sulfona	MA/2/20260
20511	Fipronil, residuo	MA/2/20260
20958	Flonicamida	MA/2/20320
20791	Fluazifop-P-butilo	MA/2/20260
20961	Flubendiamida	MA/2/20320
20851	Fludioxonil	MA/2/20260
20962	Fluopiram	MA/2/20320
20533	Fluquinconazol	MA/2/20260
20852	Flusilazol	MA/2/20260
20853	Flutriafol	MA/2/20260
20854	Fonofós	MA/2/20260
20855	Forato	MA/2/20260
20856	Forato sulfona	MA/2/20260
20857	Fosalón	MA/2/20260
20858	Fosfamidón	MA/2/20260
20859	Fosmet	MA/2/20260
20964	Fostiazato	MA/2/20320
20500	Guazatina	MA/2/20500
20860	HCH-alfa	MA/2/20260
20861	HCH-beta	MA/2/20260
20862	HCH-delta	MA/2/20260
20863	HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20260
20705	Heptacloro	MA/2/20260
20711	Heptacloro epóxido (cis)	MA/2/20260
20710	Heptacloro epóxido (trans)	MA/2/20260
20512	Heptacloro, residuo	MA/2/20260
20864	Heptenofós	MA/2/20260
20702	Hexaclorobenceno	MA/2/20260
20865	Hexaconazol	MA/2/20260
22150	Imazalil	MA/2/20260
20662	Imidacloprid	MA/2/20320

IDC	Plaguicida	PNT
20967	Indoxacarb	MA/2/20260
20866	Iprodiona	MA/2/20260
20968	Iprovalicarb	MA/2/20260
20969	Isocarbofós	MA/2/20260
20867	Isofenfós-etilo	MA/2/20260
20945	Isofenfós-metilo	MA/2/20260
20970	Isoprocarb	MA/2/20260
20449	Isoprotilano	MA/2/20260
20919	Isoproturón	MA/2/20320
20809	Lambda-cihalotrina	MA/2/20260
20766	Linurón	MA/2/20320
20429	Malaoxón	MA/2/20320
20931	Malatión	MA/2/20260
20513	Malatión, residuo	MA/2/20320
20977	Mandipropamid	MA/2/20320
20978	Mepanipirim	MA/2/20320
20312	Mepiquat	MA/2/20400
20868	Metacrifós	MA/2/20260
20869	Metalaxil	MA/2/20260
20680	Metamidofós	MA/2/20320
20975	Metazacloro	MA/2/20320
20921	Metconazol	MA/2/20320
20870	Metidatión	MA/2/20260
20664	Metiocarb	MA/2/20320
20688	Metiocarb sulfona	MA/2/20320
20687	Metiocarb sulfóxido	MA/2/20320
20514	Metiocarb, residuo	MA/2/20320
20979	Metobromurón	MA/2/20320
20665	Metomilo	MA/2/20320
20932	Metoxicloro	MA/2/20260
20767	Metoxifenoza	MA/2/20320
20666	Metsulfurón-metilo	MA/2/20320
20871	Mevinfós	MA/2/20260
20872	Miclobutanil	MA/2/20260

IDC	Plaguicida	PNT
20873	Mirex	MA/2/20260
20681	Monocrotofós	MA/2/20320
20980	Nitenpiram	MA/2/20320
20716	Nitrofeno	MA/2/20260
20933	Nonaclo-ro (cis)	MA/2/20260
20934	Nonaclo-ro (trans)	MA/2/20260
20682	Ometoato	MA/2/20320
20875	Oxadixil	MA/2/20260
20419	Oxamil	MA/2/20320
20683	Oxidemetón-metilo	MA/2/20320
20506	Oxidemetón-metilo, residuo	MA/2/20320
20876	Paclobutrazol	MA/2/20260
20877	Paraoxón-metilo	MA/2/20260
20878	Paratión-etilo	MA/2/20260
20879	Paratión-metilo	MA/2/20260
20524	Paratión metilo, residuo	MA/2/20260
20940	Pencicurón	MA/2/20260
20880	Penconazol	MA/2/20260
20881	Pendimetalina	MA/2/20260
20882	Pentaclorobenceno	MA/2/20260
20883	Permetrina	MA/2/20260
20982	Pimetrozina	MA/2/20320
20998	Piraclostrobina	MA/2/20260
20884	Pirazofós	MA/2/20260
20885	Piridabeno	MA/2/20260
20886	Piridafentión	MA/2/20260
20887	Pirimetamil	MA/2/20260
20888	Pirimicarb	MA/2/20260
20889	Pirimifós-etilo	MA/2/20260
20890	Pirimifós-metilo	MA/2/20260
20891	Piriproxifén	MA/2/20260
20892	Procimidona	MA/2/20260
20893	Procloraz	MA/2/20260
20894	Profenofós	MA/2/20260

IDC	Plaguicida	PNT
20424	Prometrina	MA/2/20320
20922	Propamocarb	MA/2/20320
20895	Propargita	MA/2/20260
20896	Propiconazol	MA/2/20260
20897	Propizamida	MA/2/20260
20984	Propoxur	MA/2/20320
20898	Protiofós	MA/2/20260
20899	Quinalfós	MA/2/20260
20900	Quinoxifeno	MA/2/20260
20901	Quintoceno	MA/2/20260
20425	Simacina	MA/2/20320
20941	Tau-fluvalinato	MA/2/20260
20902	Tebuconazol	MA/2/20260
20426	Tebufenocida	MA/2/20320
20903	Tebufenpirad	MA/2/20260
20904	Tecnaceno	MA/2/20260
20905	Teflutrina	MA/2/20260
20703	Terbufós	MA/2/20260
20698	Terbufós sulfona	MA/2/20320
20697	Terbufós sulfóxido	MA/2/20320
20427	Terbumetón	MA/2/20320
20534	Terbutilacina	MA/2/20260
20906	Tetraclorvinfós	MA/2/20260
20907	Tetraconazol	MA/2/20260
20908	Tetradifón	MA/2/20260
20909	Tetrametrina	MA/2/20260
20684	Tiabendazol	MA/2/20320
20434	Tiacloprid	MA/2/20320
20770	Tiametoxam	MA/2/20320
20669	Tiodicarb	MA/2/20320
20910	Tolclofós-metilo	MA/2/20260
31688	Tolfenpirad	MA/2/20320
20911	Tolifluanida	MA/2/20260
20685	Triadimefón	MA/2/20320

IDC	Plaguicida	PNT
20726	Triadimenol	MA/2/20320
20912	Triazofós	MA/2/20260
20450	Triciclazol	MA/2/20260
20925	Triclorfón	MA/2/20320
20913	Trifloxistrobina	MA/2/20260
20914	Trifluralina	MA/2/20260

IDC	Plaguicida	PNT
20771	Triforina	MA/2/20320
20438	Triticonazol	MA/2/20320
20915	Vinclozolina	MA/2/20260
20672	Warfarina	MA/2/20320
20990	Zoxamida	MA/2/20320

---

# Plaguicidas informados de acuerdo al Programa Plurianual Coordinado de Control de la Unión Europea

---

Plaguicidas con disponibilidad analítica que se describen en el **Programa Plurianual Coordinado de Control de la Unión Europea** para los años 2024, 2025 y 2026 descrito en el **Reglamento de ejecución 2023/731 (UE) del 03/04/2023**, según la distinción de matrices de origen vegetal y/o animal y agrupados según las familias definidas en la web de la UE de los laboratorios que participan en el control oficial de plaguicidas: "*Data Pool EU reference laboratories residues of pesticides*: <http://www.crl-pesticidesdatapool.eu/>".

Los límites de cuantificación que se describen son los obtenidos en los estudios de validación en muestras representativas de la familia descrita.

## Plaguicidas aplicables a alimentos de origen vegetal y miel

- **V1 Verduras, frutas y hortalizas (incluidos los procesados)**

*Acelgas, aguacate, albaricoques, berenjenas, brócoli, brotes de soja, calabaza, cebolla, cereza, ciruela (frescas y desecadas), coco, col, coliflor, dátil, espárrago, espinacas, fresa, granada, guanábana, guisante, judía verde, kiwi, lechuga, limón, mandarina, mango, manzana, melocotón, melón, naranja, nectarinas, oca, pasas, patata, pepinos, pera, pimiento, piña, pitahaya, plátano, pomelo, puerro, rúcula, setas, tomate, uva, zanahoria*

- **V2 Cereales, legumbres y derivados**

*Arroz, avena, bayas de Goji, cebada, centeno, galletas, garbanzos, gomas espesantes, judías secas, harina, pan, pasta, trigo sarraceno*

- **V3 Alimentos de alto contenido en grasa de origen vegetal, excepto aceites**

*Aceitunas, almendras, avellanas, cacao, castañas, habas de soja, nueces, nueces de Brasil, semillas de calabaza, semillas de lino, semillas de sésamo*

- **V4 Aceites vegetales**

*Aceite de coco, aceite de oliva*

- **V5 Te, infusiones, hierbas aromáticas y hortalizas deshidratadas**

*Ajo en polvo, cebolla en polvo, cilantro fresco, menta seca, orégano, perejil seco, pimentón, te*

- **V6 Miel**

*Miel*

- **V7 Vinos**

*Vino blanco, vino negro, cava*

- **V8 Especias**

*Canela, cúrcuma, jengibre, pimienta negra, semillas de anís*

- **V9 Café**

*Café verde, café tostado*



Tabla 2. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a los alimentos de origen vegetal y miel

# : Plaguicidas estudiados sin que se hayan obtenido resultados satisfactorios en las condiciones actuales del laboratorio.

---- : Plaguicidas pendientes de completar la validación.

Alim. de origen vegetal y miel		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20149)	(C20140)	(C20134)	(C20125)	(C20137)	(C20131)	(C20121)	(C20116)	(C20113)
20874	2-fenilfenol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20455	3-OH-carbofurano	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	0.010	0.010	0.0010	#	0.010
20675	Acefato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#
20642	Acetamiprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20800	Acrinatrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20643	Aldicarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20724	Aldicarb sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20725	Aldicarb sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20806	Aldicarb, residuo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20707	Aldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20803	Azinfós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010*	0.010	0.010	#	0.010
20646	Azoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20971	Bifenilo	0.010	#	#	#	#	#	#	#	#
20804	Bifentrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20947	Bitertanol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20432	Boscalida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20805	Bromopropilato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20806	Bupirimato	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010	0.010	#	0.010
20807	Buprofecina	0.010	#	0.010	#	#	0.020	0.010	#	#
20647	Carbaril	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20674	Carbendazima + Benomilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20649	Carbofurano	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	0.010	0.010	0.0010	0.010	0.010
20808	Ciflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20948	Cimoxanilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	#	#
20810	Cipermetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20811	Ciproconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20530	Ciprodinilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20444	Clorantraniliprol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20812	Clorfenapir	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
20815	Clorpirifós-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Alim. de origen vegetal y miel		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20149)	(C20140)	(C20134)	(C20125)	(C20137)	(C20131)	(C20121)	(C20116)	(C20113)
20816	Clorpirifós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20817	Clorprofam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20917	Clotianidina	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20531	Cresoxim-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20824	Deltametrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	#	0.010
20693	Demetón-S-metilsulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20825	Diazinón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
20828	Diclorán	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20715	Dieldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20504	Dieldrín, residuo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20950	Dietofencarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20830	Difenilamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20826	Difenoconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20678	Dimetoato	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20435	Dimetomorf	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20535	Diniconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20834	Endosulfán sulfato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20832	Endosulfán-alfa	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20833	Endosulfán-beta	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20507	Endosulfán, residuo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20835	EPN	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20836	Epoxiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20837	Esfenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20996	Espirodiclofeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20997	Espiromesifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20446	Espiroxamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20838	Etión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20999	Etirimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	---	0.010
20956	Etofenprox	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20799	Famoxadona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20942	Fenamidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20655	Fenamifós	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20761	Fenamifós sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010

Alim. de origen vegetal y miel		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20149)	(C20140)	(C20134)	(C20125)	(C20137)	(C20131)	(C20121)	(C20116)	(C20113)
20762	Fenamifós sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20508	Fenamifós, residuo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20840	Fenarimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20841	Fenzaquina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20842	Fenbuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20656	Fenhexamida	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20844	Fenitrotión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20532	Fenoxicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20845	Fenpropatrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20943	Fenpropimorf	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20846	Fentión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20847	Fentión sulfona	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20848	Fentión sulfóxido	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
20510	Fentión, residuo	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
20850	Fenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20523	Fenvalerato, residuo	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20708	Fipronil	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	#	0.0050
20448	Fipronil sulfona	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	#	0.0050
20511	Fipronil, residuo	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	#	0.0050
20958	Fonicamida	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	#	0.010
20791	Fluazifop-P-butil	0.010	0.010	0.010	----	----	0.010	0.010	----	0.010
20851	Fludioxonil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20962	Fluopiram	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20533	Fluquinconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20852	Flusilazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20853	Flutriafol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20859	Fosmet	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	#	#
20964	Fostiazato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20865	Hexaconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
22150	Imazalil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20662	Imidacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#
20967	Indoxacarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20866	Iprodiona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Alim. de origen vegetal y miel		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20149)	(C20140)	(C20134)	(C20125)	(C20137)	(C20131)	(C20121)	(C20116)	(C20113)
20968	lprovalicarb	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	#	#
20969	Isocarbofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20449	Isoprotiolano	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20809	Lambda-cihalotrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20766	Linurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20429	Malaoxón	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20931	Malatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20513	Malatión, residuo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20977	Mandipropamid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20978	Mepanipirim	0.010	----	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20869	Metalaxil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20680	Metamidofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20870	Metidatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20664	Metiocarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	#	0.010
20688	Metiocarb sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20687	Metiocarb sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20514	Metiocarb, residuo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	#	0.010
20665	Metomilo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20767	Metoxifenozida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20872	Miclobutanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20681	Monocrotofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20682	Ometoato	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	#	0.010
20875	Oxadixil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20419	Oxamil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20683	Oxidemetón-metilo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20506	Oxidemetón-metilo, residuo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
20876	Paclobutrazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20877	Paraoxón-metilo	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20878	Paratión-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20879	Paratión-metilo	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20524	Paratión-metilo, residuo	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20940	Pencicurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Alim. de origen vegetal y miel		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20149)	(C20140)	(C20134)	(C20125)	(C20137)	(C20131)	(C20121)	(C20116)	(C20113)
20880	Penconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20881	Pendimetalina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20883	Permetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20982	Pimetrozina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20998	Piraclostrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	#
20885	Piridabeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#
20887	Pirimetanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20888	Pirimicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20890	Pirimifós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20891	Piriproxifén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20892	Procimidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20894	Profenofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20922	Propamocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20895	Propargita	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20896	Propiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20897	Propizamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20900	Quinoxifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20941	Tau-fluvalinato	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20902	Tebuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20426	Tebufenocida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20903	Tebufenpirad	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20905	Teflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20534	Terbutilacina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20907	Tetraconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20908	Tetradifón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010
20684	Tiabendazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20434	Tiacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20770	Tiametoxam	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	#	0.010
20669	Tiodicarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	#	0.010	0.0050	#	0.010
20910	Tolclofós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20911	Tolifluanida	0.010	#	0.010	0.010	#	0.010	0.010	#	#
20685	Triadimefón	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	#	0.010
20726	Triadimenol	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010

Alim. de origen vegetal y miel		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20149)	(C20140)	(C20134)	(C20125)	(C20137)	(C20131)	(C20121)	(C20116)	(C20113)
20912	Triazofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20450	Triciclazol	0.010	0.010	0.010	----	----	0.010	0.010	----	0.010
20913	Trifloxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20915	Vinclozolina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
20990	Zoxamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	#	0.010	----	----

\* Matrices excluidas: Cilantro fresco.

## Plaguicidas aplicables a alimentos de origen animal (excepto miel)

- A1 Alimentos de origen animal**

*Cangrejo azul, caracoles, galeras, huevos, langostino, moluscos bivalvos, músculo de carne, músculo de pescado, pollo*

- A2 Grasa animal y vísceras**

*Grasa animal, hígado*

- A3 Leche líquida (excepto infantiles)**

*Leche líquida.*

Taula 3. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a los alimentos de origen animal

Alimentos de origen animal (excepto miel)		A1	A2	A3
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20148)	(C20179)	(C20145)
20707	Aldrín	0.0050	0.010	0.0050
20804	Bifentrina	0.0050	0.010	0.0050
20810	Cipermetrina	0.0050	0.010	0.0050
20926	Clordano-alfa	0.0050	0.010	0.0020
20927	Clordano-gamma	0.0050	0.010	0.0020
20928	Clordano-oxy	0.0050	0.010	0.0020
20505	Clordano, residuo	0.0050	0.010	0.0020
20815	Clorpirifós-etilo	0.0050	0.010	0.0050
20816	Clorpirifós-metilo	0.0050	0.010	0.0050
20821	DDD p-p' + DDT o-p'	0.0050	0.010	0.0050
20822	DDE p-p'	0.0050	0.010	0.0050
20823	DDT p-p'	0.0050	0.010	0.0050
20518	DDT, residuo	0.0050	0.010	0.0050
20824	Deltametrina	0.0050	0.010	0.0050
20825	Diazinón	0.0050	0.010	0.0050

<b>Alimentos de origen animal (excepto miel)</b>		<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>
<b>IDC</b>	<b>Plaguicida / LQ (mg/kg)</b>	<i>(C20148)</i>	<i>(C20179)</i>	<i>(C20145)</i>
20715	Dieldrín	0.0050	0.010	0.0050
20504	Dieldrín, residuo	0.0050	0.010	0.0050
20834	Endosulfán sulfato	0.0050	0.010	0.0050
20832	Endosulfán-alfa	0.0050	0.010	0.0050
20833	Endosulfán-beta	0.0050	0.010	0.0050
20507	Endosulfán, residuo	0.0050	0.010	0.0050
20837	Esfenvalerato	0.0050	0.010	0.0050
20799	Famoxadona	0.0050	0.010	0.010
20850	Fenvalerato	0.0050	0.010	0.0050
20523	Fenvalerato, residuo	0.0050	0.010	0.0050
20708	Fipronil	0.0050	0.0050	0.0050
20448	Fipronil sulfona	0.0050	0.0050	0.0050
20511	Fipronil, residuo	0.0050	0.0050	0.0050
20860	HCH-alfa	0.0050	0.010	0.0030
20861	HCH-beta	0.0050	0.010	0.0030
20863	HCH-gamma (Lindano)	0.0050	0.010	0.0010
20705	Heptacloro	0.0050	0.010	0.0030
20711	Heptacloro epóxido (cis)	0.0050	0.010	0.0030
20710	Heptacloro epóxido (trans)	0.0050	0.010	0.0030
20512	Heptacloro, residuo	0.0050	0.010	0.0030
20702	Hexaclorobenceno	0.0050	0.010	0.0050
20932	Metoxicloro	0.0050	0.010	0.0050
20878	Paratión-etilo	0.0050	0.010	0.0050
20883	Permetrina	0.0050	0.010	0.0050
20890	Pirimifós-metilo	0.0050	0.010	0.0050

# Plaguicidas, Single Residue Methods (SRM)

## Ditiocarbamatos

Se informa de la determinación de ditiocarbamatos y disulfuro de tiuram por el procedimiento MA/2/20295. (*Single Residue Methods* - SRM).

- **D1 Verduras, frutas, hortalizas, cereales, legumbres y frutos con cáscara**

*Acelgas, albaricoque, apio, arándanos, arroz, berenjenas, brócoli, calabacín, cebolla, centeno en grano, cereza, coles de bruselas, coliflor, copos de avena, espinacas, fresa, frijoles, guisantes, harina de centeno, higo, judía verde, judía seca, kiwi, lechuga, manzana, mandarina, melocotón, melón, naranja, nectarina, patata, pepinos, pera, perejil, pimiento, pitahaya, plátano, pomelo, puerro, setas, tomate, trigo en grano, uva, zanahoria*

- **D2 Te café, cacao y especias**

*Azafrán, cacao, café, jengibre, pimienta negra, semillas de anís, te*

- **D3 Infusiones, hierbas aromáticas y hortalizas deshidratadas**

*Camomila, cebollino, cebolla deshidratada, cilantro fresco, estragón, laurel, ligústico, menta seca, orégano, pimentón, tomillo*

IDC	Plaguicida / LQ (mg CS <sub>2</sub> /kg) (C20302)	D1	D2	D3
20302	Ditiocarbamatos	0.050	0.100	0.500

## Guazatina

Se informa de la determinación de Guazatina por el procedimiento MA/2/20500 (*Single Residue Methods* - SRM).

- **Alimentos estudiados**

*Avena, cebada, lima, pomelo, trigo*

IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	Alimentos
20500	Guazatina	0.010



## Plaguicidas tipo amonio cuaternario (QUATS)

Se informa de las determinaciones de Cloromequat, Difenzoquat, Mepiquat por el procedimiento MA/2/20400 (*Single Residue Methods - SRM*).

- **Alimentos estudiados**

Arroz, avena, berenjena, cebada, cebolla, centeno, coliflor, pera, setas, tomate, trigo, uva, zanahoria

IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg) (C20400)	Alimentos
20311	Cloromequat	0.010
20310	Difenzoquat	0.010
20312	Mepiquat	0.010

## Compuestos de cobre

Se informa de la determinación de Compuestos de cobre por el procedimiento MA/2/07410 (*Single Residue Methods - SRM*).

- **Alimentos**

IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	Alimentos
07436	Compuestos de cobre	0.50

# Plaguicidas informados de acuerdo al Reglamento (UE) 609/2013

En este apartado se describen los plaguicidas validados específicamente en alimentos infantiles de acuerdo con el **Reglamento (UE) 609/2013 y modificaciones**.

## Plaguicidas aplicables a alimentos infantiles

- Alimentos infantiles**

*Leche, preparados infantiles de frutas y verduras, preparados infantiles de cereales diversos, preparados infantiles con carne/pescado/pollo*

Taula 4. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a los alimentos infantiles

Alimentos infantiles		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20874	2-fenilfenol	0.010
20675	Acefato	0.010
20642	Acetamiprid	0.010
20800	Acrinatrina	0.010
20643	Aldicarb	0.010
20724	Aldicarb sulfona	0.010
20725	Aldicarb sulfóxido	0.010
20503	Aldicarb, residuo	0.010
20707	Aldrín	0.0030
20991	Amitraz	0.010
20802	Azinfós-etilo	0.010
20803	Azinfós-metilo	0.010
20646	Azoxistrobina	0.010
20804	Bifentrina	0.010
20947	Bitertanol	0.010
20432	Boscalida	0.010
20805	Bromopropilato	0.010
20916	Bromuconazol	0.010
20806	Bupirimato	0.010
20807	Buprofecina	0.010
20723	Cadusafós	0.0060

Alimentos infantiles		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20647	Carbaril	0.010
20674	Carbendazima + Benomilo	0.010
20649	Carbofurano	0.010
20808	Ciflutrina	0.010
20948	Cimoxanilo	0.010
20810	Cipermetrina	0.010
20811	Ciproconazol	0.010
20530	Ciprodinilo	0.010
20444	Clorantraniliprol	0.010
20926	Clordano-alfa	0.010
20927	Clordano-gamma	0.010
20928	Clordano-oxy	0.010
20505	Clordano, residuo	0.010
20812	Clorfenapir	0.010
20813	Clorfenvinfós	0.010
20814	Clorobencilato	0.010
20815	Clorpirifós-etilo	0.010
20816	Clorpirifós-metilo	0.010
20817	Clorprofam	0.010
20917	Clotianidina	0.010
20531	Cresoxim-metilo	0.010

<b>Alimentos infantiles</b>		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20821	DDD p-p' + DDT o-p'	0.020
20822	DDE p-p'	0.010
20823	DDT p-p'	0.010
20518	DDT, residuo	0.020
20824	Deltametrina	0.010
20692	Demeton-S-metilo	0.0030
20693	Demeton-S-metilosulfona	0.0030
20825	Diazinon	0.010
20827	Diclofluanida	0.010
20828	Dicloran	0.010
20654	Dicrotofós	0.010
20715	Dieldrin	0.0030
20504	Dieldrin, residuo	0.0030
20950	Dietofencarb	0.010
20830	Difenilamina	0.010
20826	Difenoconazol	0.010
20678	Dimetoato	0.0030
20435	Dimetomorf	0.010
20535	Diniconazol	0.010
20831	Disulfoton	0.010
20423	Disulfoton sulfona	0.0030
20699	Disulfoton sulfóxido	0.0030
20519	Disulfoton, residuo	0.010
20993	DMSA (metabolito de diclofluamida)	0.010
20834	Endosulfan sulfato	0.010
20832	Endosulfan-alfa	0.010
20833	Endosulfan-beta	0.010
20507	Endosulfan, residuo	0.010
20717	Endrin	0.0030
20835	EPN	0.010
20836	Epoconazol	0.010
20837	Esfenvalerato	0.010

<b>Alimentos infantiles</b>		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20996	Espirodiclofeno	0.010
20997	Espiromesifeno	0.010
20446	Espiroxamina	0.010
20838	Etion	0.010
20999	Etirimol	0.010
20719	Etoprofós	0.0050
20799	Famoxadona	0.010
20942	Fenamidona	0.010
20655	Fenamifós	0.010
20761	Fenamifós sulfona	0.010
20762	Fenamifós sulfóxido	0.010
20508	Fenamifós, residuo	0.010
20840	Fenarimol	0.010
20841	Fenazaquina	0.010
20842	Fenbuconazol	0.010
20656	Fenhexamida	0.010
20844	Fenitrotion	0.010
20532	Fenoxicarb	0.010
20845	Fenpropatrín	0.010
20657	Fensulfotión	0.0030
20694	Fensulfotión sulfona	0.0030
20846	Fention	0.010
20847	Fention sulfona	0.010
20848	Fention sulfóxido	0.010
20510	Fention, residuo	0.010
20849	Fentoato	0.010
20850	Fenvalerato	0.010
20523	Fenvalerato, residuo	0.010
20708	Fipronil	0.0030
20706	Fipronil desulfenil	0.0030
20448	Fipronil sulfona	0.0030
20511	Fipronil, residuo	0.0030
20958	Flonicamida	0.010

<b>Alimentos infantiles</b>		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20961	Flubendiamida	0.010
20851	Fludioxonil	0.010
20962	Fluopiram	0.010
20533	Fluquinconazol	0.010
20852	Flusilazol	0.010
20853	Flutriafol	0.010
20857	Fosalón	0.010
20859	Fosmet	0.010
20964	Fostiazato	0.010
20860	HCH-alfa	0.010
20861	HCH-beta	0.010
20862	HCH-delta	0.010
20863	HCH-gamma (Lindano)	0.010
20705	Heptacloro	0.0030
20711	Heptacloro epóxido (cis)	0.0030
20702	Hexaclorobenceno	0.0030
20865	Hexaconazol	0.010
22150	Imazalil	0.010
20662	Imidacloprid	0.010
20967	Indoxacarb	0.010
20866	Iprodiona	0.010
20968	Iprovalicarb	0.010
20969	Isocarbofós	0.010
20945	Isofenfós-metilo	0.010
20970	Isoprocarb	0.010
20449	Isoprotiolano	0.010
20809	Lambda-cihalotrina	0.010
20766	Linurón	0.010
20429	Malaoxón	0.010
20931	Malatión	0.010
20513	Malatión, residuo	0.010
20977	Mandipropamid	0.010
20978	Mepanipirim	0.010

<b>Alimentos infantiles</b>		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20869	Metalaxil	0.010
20680	Metamidofós	0.010
20921	Metconazol	0.010
20870	Metidatión	0.010
20664	Metiocarb	0.010
20688	Metiocarb sulfona	0.010
20687	Metiocarb sulfóxido	0.010
20514	Metiocarb, residuo	0.010
20979	Metobromurón	0.010
20665	Metomilo	0.010
20932	Metoxicloro	0.010
20767	Metoxifenoza	0.010
20872	Miclobutanil	0.010
20681	Monocrotofós	0.010
20980	Nitenpiram	0.010
20716	Nitrofenó	0.0030
20933	Nonacloro (cis)	0.010
20934	Nonacloro (trans)	0.010
20682	Ometoato	0.0030
20875	Oxadixil	0.010
20419	Oxamil	0.010
20683	Oxidemetón-metilo	0.0030
20876	Paclobutrazol	0.010
20877	Paraoxón-metilo	0.010
20878	Paratión-etilo	0.010
20879	Paratión-metilo	0.010
20524	Paratión-metilo, residuo	0.010
20940	Pencicurón	0.010
20880	Penconazol	0.010
20881	Pendimetalina	0.010
20883	Permetrina	0.010
20982	Pimetrozina	0.010
20998	Piraclostrobina	0.010

<b>Alimentos infantiles</b>		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20884	Pirazofós	0.010
20885	Piridabeno	0.010
20887	Pirimetanil	0.010
20888	Pirimicarb	0.010
20889	Pririmifós-etilo	0.010
20890	Pirimifós-metilo	0.010
20891	Piriproxifén	0.010
20892	Procimidona	0.010
20893	Procloraz	0.010
20894	Profenofós	0.010
20922	Propamocarb	0.010
20895	Propargita	0.010
20896	Propiconazol	0.010
20897	Propizamida	0.010
20984	Propoxur	0.010
20898	Protiofós	0.010
20900	Quinoxifeno	0.010
20941	Tau-fluvalinato	0.010
20902	Tebuconazol	0.010
20426	Tebufenocida	0.010
20903	Tebufenpirad	0.010
20905	Teflutrina	0.010

<b>Alimentos infantiles</b>		
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)	(C20146)
20703	Terbufós	0.0030
20698	Terbufós sulfona	0.0030
20697	Terbufós sulfóxido	0.0030
20534	Terbutilacina	0.010
20907	Tetraconazol	0.010
20908	Tetradifón	0.010
20909	Tetrametrina	0.010
20684	Tiabendazol	0.010
20434	Tiacloprid	0.010
20770	Tiametoxam	0.010
20669	Tiodicarb	0.010
20910	Tolclofós-metilo	0.010
20911	Tolifluanida	0.010
20685	Triadimefón	0.010
20726	Triadimenol	0.010
20912	Triazofós	0.010
20925	Triclorfón	0.010
20913	Trifloxistrobina	0.010
20914	Trifluralina	0.010
20438	Triticonazol	0.010
20915	Vinclozolina	0.010
20990	Zoxamida	0.010

# Plaguicidas informados en el Plan Nacional de Investigación de Residuos (PNIR)

Plaguicidas incluidos en el **Plan Nacional de Investigación de Residuos (PNIR)** agrupados de acuerdo a la clasificación descrita en la **Directiva 96/23 CE**

## Plaguicidas del grupo "B1b"

Tabla 5. Plaguicidas y límites de cuantificación del grupo "B1b"

# : Plaguicidas estudiados sin que se hayan obtenido resultados satisfactorios en las condiciones actuales del laboratorio.

--- : Plaguicidas pendientes de completar la validación.

Grupo "B1b"		Grasa animal (C20350)	Músculo (C20351)	Miel (C20352)	Leche (C20353)	Huevos (C20354)
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)					
20447	Butóxido de piperonilo	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010
20808	Ciflutrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20810	Cipermetrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20820	Cumafós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20824	Deltametrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20825	Diazinón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20837	Esfenvalerato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20850	Fenvalerato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20523	Fenvalerato, residuo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20662	Imidacloprid	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20809	Lambda-cihalotrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20883	Permetrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20941	Tau-fluvalinato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20684	Tiabendazol	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

## Plaguicidas del grupo "A3b"

Tabla 6. Plaguicidas y límites de cuantificación del grupo "A3b"

# : Plaguicidas estudiados sin que se hayan obtenido resultados satisfactorios en las condiciones actuales del laboratorio.

---- : Plaguicidas pendientes de completar la validación.

Grupo "A3b"		Grasa animal (C20360)	Músculo (C20361)	Miel (C20362)	Leche (C20363)	Huevos (C20364)
IDC	Plaguicida / LQ (mg/kg)					
20805	Bromopropilato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20674	Carbendazima + Benomilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20530	Ciprodinilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20708	Fipronil	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
20448	Fipronil sulfona	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
20511	Fipronil, residuo	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
20902	Tebuconazol	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
20913	Trifloxistrobina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

---

# Definiciones de residuos de plaguicidas de acuerdo al Reglamento 396/2005

---

En el informe de ensayo se describen los residuos plaguicidas de acuerdo con la definición del **Reglamento de la UE 396/2005** y descritos en la web "*Pesticide EU-MRL's*":

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/>

La expresión de resultados se hace de acuerdo con las directrices del reglamento 396/2005.

Las definiciones de residuos asociados a los plaguicidas validados/comprobados anteriormente son:

**Aldicarb, residuo:** suma de Aldicarb, Aldicarb sulfona y Aldicarb sulfóxido expresado en Aldicarb.

**Clordano, residuo:** suma de Clordano-alfa, Clordano-gamma y Clordano-oxy expresado en Clordano.

**DDT, residuo:** suma de DDT p-p', DDT o-p', DDD p-p' y DDE p-p' expresado como DDT.

**Dieldrín, residuo:** suma de Dieldrín y Aldrín expresado en Dieldrín.

**Disulfoton, residuo:** suma de Disulfoton, Disulfoton sulfóxido y Disulfoton sulfona, expresado como Disulfoton

**Endosulfán, residuo:** suma de Endosulfán sulfato, Endosulfán-alfa y Endosulfán-beta expresado en Endosulfán.

**Fenamifós, residuo:** suma de Fenamifós, Fenamifós sulfona y Fenamifós sulfóxido expresado en Fenamifós.

**Fentiión, residuo:** suma de Fentiión, Fentiión sulfona y Fentiión sulfóxido expresado en Fentiión.

**Fenvalerato, residuo:** suma de Fenvalerato y Esfenvalerato expresado en Fenvalerato.

**Fipronil, residuo:** Suma de Fipronil i Fipronil sulfona expresado en Fipronil.

**Heptacloro, residuo:** suma de Heptacloro, Heptacloro epóxido (cis) y Heptacloro epóxido (trans) expresado en Heptacloro.

**Malatión, residuo:** suma de Malatión y Malaoxón expresado en Malatión.

**Metiocarb, residuo:** suma de Metiocarb, Metiocarb sulfona y Metiocarb sulfóxido expresado en Metiocarb.

**Oxidemetón-metilo, residuo:** suma de Oxidemetón-metilo y Demetón-S-metilsulfona expresado en Oxidemetón-metilo.

**Paratión metilo, residuo:** suma de Paratión metilo y Paraoxón metilo expresado en Paratión metilo.



# Anexo 1: Lista de plaguicidas validados y LQ según familia de alimentos

# : Plaguicidas estudiados sin que se hayan obtenido resultados satisfactorios en las condiciones actuales del laboratorio.

---- : Plaguicidas pendientes de completar la validación.

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mieles	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
2-fenilfenol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
3-OH-carbofurano	0,0010	0,0050	0,0030	0,0100	0,0100	0,0100	0,0010	#	0,0100	0,0050	----	0,0100	0,0010	0,0100
Acefato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Acetamiprid	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	----	0,0100
Acrinatrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Alacloro	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	----
Aldicarb	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Aldicarb sulfona	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Aldicarb sulfóxido	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Aldicarb, residuo	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Aldrín	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Ametrina	0,0100	0,0100	----	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	0,0100	#	0,0100	----	----	----
Amitraz	0,0100	#	#	#	#	0,0100	0,0100	#	#	#	#	#	#	0,0100
Antraquinona	0,0100 (analizado solo en matriz Té)													
Atrazina	0,0100	0,0100	----	----	----	0,0100	----	----	----	0,0100	0,0100	----	----	----
Azinfós-etilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Azinfós-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Azoxistrobina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Benalaxil	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	#	#	0,0100	0,0100	----	0,0050	----
Bifenilo	0,0100	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Bifentrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Bitertanol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	#	0,0050	----	0,0050	0,0100

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mielés	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Boscalida	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Bromopropilato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Bromuconazol	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	----	#	#	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Bupirinato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Buprofecina	0,0100	#	0,0100	#	#	0,0200	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	#	0,0050	0,0100
Butóxido de piperonilo	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	----
Cadusafós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0060
Carbaril	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Carbendazima + Benomilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Carbofurano	0,0010	0,0050	0,0030	0,0100	0,0100	0,0100	0,0010	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0010	0,0100
Cianazina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	----	0,0050	----
Ciflutrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Cimoxanilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	#	0,0100	0,0050	----	0,0050	0,0100
Cipermetrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Ciproconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Ciprodinilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Clorantraniliprol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Clordano, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0020	0,0100
Clordano-alfa	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0020	0,0100
Clordano-gamma	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0020	0,0100
Clordano-oxy	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0020	0,0100
Clorfenapir	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Clorfenvinfós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Clormequat	ver SRM													
Clorobencilato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Clorpirifós-etilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Clorpirifós-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mieles	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Clorprofam	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Clotianidina	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Compuestos de cobre	ver SRM													
Cresoxim-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0050	0,0100
Cumafós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
DDD p-p' + DDT o-p'	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0200
DDE p-p'	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
DDT p-p'	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
DDT, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Deltametrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Demetón-S-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	#	0,0100	0,0100	----	0,0050	0,0030
Demetón-S-metilosulfona	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Diazinón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Diclofluanida	0,0100	#	#	#	#	0,0100	0,0100	#	#	#	#	#	0,0050	0,0100
Diclorán	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Dicrotofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Dieldrín	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Dieldrín, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Dietofencarb	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	----	0,0100
Difenilamina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Difenoconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Difenzoquat	ver SRM													
Dimetoato	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Dimetomorf	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Diniconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Dinotefurán	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0050	----
Disulfotón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mieles	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Disulfotón sulfona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Disulfotón sulfóxido	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0030
Disulfotón, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Ditiocarbamatos	ver SRM													
DMSA (Metabolito de diclofluanida)	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Endosulfán sulfato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Endosulfán, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Endosulfán-alfa	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Endosulfán-beta	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Endrín	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0008	0,0030
EPN	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Epoxiconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Esfenvalerato	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Espirodiclofeno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Espiromesifeno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Espiroxamina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Etión	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Etirimol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Etofenprox	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Etoprofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0050
Etrimfós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	----	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Famoxadona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenamidona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenamifós	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Fenamifós sulfona	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Fenamifós sulfóxido	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Fenamifós, residuo	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mielés	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Fenarimol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenazaquina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenbuconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenclorfós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Fenhexamida	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Fenitrotión	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenoxicarb	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenpropatrín	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenpropimorf	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Fensulfotión	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Fensulfotión sulfona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0050	----	0,0050	0,0030
Fentión	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fentión sulfona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fentión sulfóxido	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fentión, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fentoato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenvalerato	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fenvalerato, residuo	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fipronil	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	#	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030
Fipronil desulfínil	0,0050	0,0050	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Fipronil sulfona	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	#	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030
Fipronil, residuo	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	#	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030
Flonicamida	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fluazifop-P-butilo	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	----	0,0100	----	----	----	0,0050	----
Flubendiamida	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	----	0,0050	0,0100
Fludioxonil	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fluopiram	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Fluquinconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mieles	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Flusilazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Flutriafol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fonofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Forato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Forato sulfona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	----	0,0050	----
Fosalón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Fosfamidón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Fosmet	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	#	#	#	0,0100	0,0100
Fostiazato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Guazatina	ver SRM													
HCH-alfa	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0030	0,0100
HCH-beta	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0030	0,0100
HCH-delta	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
HCH-gamma (Lindano)	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0010	0,0100
Heptacloro epóxido (cis)	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0030	0,0030
Heptacloro epóxido (trans)	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0030	----
Heptacloro	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0030	0,0030
Heptacloro, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0030	----
Heptenofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Hexaclorobenceno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Hexaconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Imazalil	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	----	0,0050	#	0,0050	0,0100
Imidacloprid	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Indoxacarb	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Iprodiona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100
Iprovalicarb	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Isocarbofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mielés	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Isofenfós-etilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	----
Isofenfós-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Isoproc carb	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Isoprotiolano	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	----	0,0100	0,0050	0,0100
Isoproturón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0050	----
Lambda-cihalotrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Linurón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Malaoxón	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Malatión	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Malatión, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Mandipropamid	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0100	0,0050	----	0,0050	0,0100
Mepanipirim	0,0100	#	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	#	0,0050	----	0,0050	0,0100
Mepiquat	ver SRM													
Metacrifós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	----	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Metalaxil	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metamidofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metazaclo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	----
Metconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	----	0,0050	----	0,0050	0,0100
Metidatión	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metiocarb	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metiocarb sulfona	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metiocarb sulfóxido	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metiocarb, residuo	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metobromurón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Metomilo	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Metoxiclo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Metoxifeno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Metsulfurón-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	#	0,0100	----	----	0,0050	----

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mieles	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Mevinfós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Miclobutanil	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Mirex	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Monocrotofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Nitenpiram	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Nitrofenol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Nonacloro (cis)	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100
Nonacloro (trans)	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100
Ometoato	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Oxadixil	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Oxamil	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Oxidimetón-metilo	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Oxidimetón-metilo, residuo	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Paclobutrazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Paraoxón-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Paratión-metilo, residuo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Paratión-etilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Paratión-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pencicurón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Penconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pendimetalina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pentaclorobenceno	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	#	----	----	0,0100	0,0100	0,0100	#	----
Permetrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pimetrozina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Piraclostrobina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pirazofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Piridabeno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100



Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Mielés	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Piridafentión	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Pirimetaniil	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pirimicarb	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pirimifós-etilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Pirimifós-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Piriproxifén	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Procimidona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Procloraz	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Profenofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Prometrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	----	----	----	----	0,0050	----
Propamocarb	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	#	0,0100
Propargita	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Propiconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Propizamida	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Propoxur	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100
Protiofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Quinalfós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Quinoxifeno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Quintoceno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Simacina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	----	0,0050	----
Tau-fluvalinato	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tebuconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tebufenocida	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Tebufenpirad	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tecnaceno	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Teflutrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Terbufós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0030
Terbufós sulfona	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	0,0050	0,0050	----	----	0,0030

Plaguicidas / LQ (mg/kg)	V1 Frutas, hortalizas	V2 Cereales, legumbres	V3 Vegetal alto cont. grasa	V4 Aceite vegetal	V5 Te, infusiones	V6 Miel	V7 Vinos	V8 Especias	V9 Café	A1 Músculo	A1 Huevos	A2 Grasa anim. y vísceras	A3 Leche líquida (no infantil)	A4 Alimentos infantiles
Terbufós sulfóxido	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0030
Terbumetón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	----
Terbutilacina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tetraclorvinfós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	----
Tetraconazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tetradifón	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tetrametrina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100
Tiabendazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tiacloprid	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Tiametoxam	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	#	0,0100	0,0050	0,0050	----	0,0050	0,0100
Tiodicarb	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0050	#	0,0100	----	----	0,0100	0,0050	0,0100
Tolclofós-metilo	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Tolfenpirad	----	----	----	----	0,0100	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tolifluanida	0,0100	#	0,0100	0,0100	#	0,0100	0,0100	#	#	#	#	#	#	0,0100
Triadimefón	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	#	0,0100	0,0100	0,0050	----	0,0050	0,0100
Triadimenol	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	----	0,0050	0,0100
Triazofós	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Triciclazol	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	----	0,0100	----
Triclorfón	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	0,0100	----	#	0,0100	0,0050	----	0,0050	0,0100
Trifloxistrobina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Trifluralina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Triforina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	#	0,0100	----	0,0100	#	----
Triticonazol	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	----	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Vinclozolina	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050	0,0100	0,0050	0,0100
Warfarin	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	----	0,0100	0,0100	----	#	0,0100	0,0100	----	0,0050	----
Zoxamida	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	#	0,0100	----	----	0,0100	0,0050	----	0,0050	0,0100

La relación de alimentos concretos correspondiente a cada familia de alimentos está especificada en el apartado de Plaguicidas informados de acuerdo al Programa Plurianual Coordinado de Control de la Unión Europea.



**C S B** Consorci Sanitari  
de Barcelona



Laboratori

Connectem  
f t y in

[www.aspb.cat](http://www.aspb.cat)