

comisión del codex alimentarius

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

ORGANIZACION MUNDIAL
DE LA SALUD

OFICINA CONJUNTA: Via delle Terme di Caracalla 00100 ROME: Tel. 57971 Télex: 610181 FAOI. Cables Foodagri Facsimile: 6799563

ALINORM 89/24A-Add.1

S

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS
COMISION DEL CODEX ALIMENTARIUS
18º período de sesiones
Ginebra, 3-12 de julio de 1989

SUPLEMENTO DEL INFORME DE LA 21ª REUNION DEL
COMITE DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS
La Haya, 10-17 de abril de 1989

LIMITES MAXIMOS PARA RESIDUOS DE PLAGUICIDAS PRESENTADOS A LA COMISION DEL
CODEX ALIMENTARIUS EN LOS TRAMITES 5 Y 8 DEL PROCEDIMIENTO DEL CODEX
Y PROYECTOS DE ENMIENDAS A LOS LIMITES MAXIMOS DEL CODEX PARA RESIDUOS 1/

NB: Estas recomendaciones deberán leerse juntamente con el informe de la 21ª reunión del Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas, ALINORM 89/24A, otros informes indicados en las referencias y la Circular CL 1989/20-PR incluido en el presente documento.

INTRODUCCION

En el presente documento figuran todos los proyectos de límites máximos del Codex para residuos de plaguicidas que la 21ª reunión del Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas presenta a la Comisión en los Trámites 5 y 8 del Procedimiento del Codex. En los casos en que el Comité ha recomendado la omisión de los Trámites 6 y 7, ello se indica mediante una nota *. El documento contiene asimismo proyectos de enmiendas a los límites máximos del Codex para residuos ya existentes (véase el inciso b) de las "Notas relativas a las listas". (* = Trámite 5/8)

NOTAS RELATIVAS A LAS LISTAS

En relación con los límites máximos para residuos (LMR) contenidos en el presente documento, cabe destacar lo siguiente:

- a) La clasificación de los alimentos a la que se hacía referencia (véanse los números de clasificación) ha sido revisada y aprobada por el CCPR;
- b) Cuando los números que figuran en la columna "Trámite" van acompañados de (a), ello significa que el LMR es una enmienda propuesta a un LMR del Codex ya existente, en el Trámite indicado;

1/ Véase también ALINORM 89/24-Add.1, Add.2 y Add.3

- c) Las referencias abreviadas que figuran en el presente documento tienen el significado siguiente:

JMPR 83 : informe y "Evaluaciones" dimanantes de la JMPR de 1983, etc.
CCPR 19,61 : informe de la 19ª reunión del CCPR, párrafo 61, etc.

- d) Siglas utilizadas:

LMR = Límite máximo para residuos
CXL = Límite máximo del Codex para residuos
(grasa) = LMR referido a la grasa
(*) = dosis en el límite de determinación o próxima al mismo
Po = Utilización posterior a la cosecha
PoP = Utilización posterior a la cosecha del producto primario del cual el alimento tratado se ha hecho
V = plaguicida utilizado también para uso veterinario
F = Cuando aparece la letra "F" en relación con un LMR para las leche(s), los LMR para productos lácteos se calculan como se indica en el Apéndice del presente documento;

INDICE

En los cuadros subsiguientes, los plaguicidas aparecen en orden numérico, con arreglo al número de código del Codex:

017	CLORPIRIFOS	120	PERMETRIN
020	2,4-D	123	ETRIMFOS
025	DICLORVOS	126	OXAMILO
027	DIMETOATO	127	FENOTRIN
046	HIDROGENFOSFURO	131	ISOFENFOS
047	BROMURO INORGANICO	132	METIOCARB
055	OMETOATO	133	TRIADIMEFON
072	CARBENDAZIM	135	DELTAMETHRIN
078	VAMIDOTION	137	BENDIOCARB
082	DICLOFLUANIDA	138	METALAXIL
083	DICLORAN	141	FOXIM
086	PIRIMIFOS-METILO	142	PROCLORAZ
094	METOMILO	144	BITERTANOL
095	ACEFATO	147	METOPRENE
100	METAMIDIFOS	148	PROPAMOCARB
103	FOSMET	151	DIMETIPIN
109	FENBUTATIN OXIDO	156	CLOFENTECINA
110	IMAZALIL	158	GLIFOSATO
112	FORATO	159	VINCLOZOLIN
115	TECNAZENO	160	PROPICONAZOL
117	ALDICARB	161	PACLOBUTRAZOL
119	FENVALERIATO	162	TOLIFLUANID

comisión del codex alimentarius

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

ORGANIZACION MUNDIAL
DE LA SALUD

OFICINA CONJUNTA: Via delle Terme di Caracalla 00100 ROME: Tel. 57971 Télex: 610181 FAOI. Cables Foodagri Facsimile: 6799563

CX 2/7.2

CL 1989/20-PR
Mayo 1989

- A : - Puntos de contacto del Codex
- Participantes en la 21ª reunión del Comité del
Codex sobre Residuos de Plaguicidas
- Organismos internacionales interesados
- DE : Jefe del Programa Conjunto FAO/OMS sobre Normas Alimentarias,
FAO, 00100 Roma, Italia
- ASUNTO : Límites máximos para residuos de plaguicidas adelantados a los
Trámites 5 y 8 del Procedimiento del Codex

... El Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR), en su 21ª reunión, presentó a la Comisión, en los Trámites 5 y 8 del Procedimiento, los límites máximos para residuos (LMR) que figuran en el documento adjunto (ALINORM 89/24A-Add.1).

Los Gobiernos que deseen proponer enmiendas a los proyectos de límites máximos para residuos o proyectos de enmiendas a límites máximos del Codex para residuos en el Trámite 5 (con la recomendación del Comité de que se omitan los Trámites 6 y 7) y los que se encuentran en el Trámite 8, deberán presentarlos por escrito al Jefe del Programa Conjunto FAO/OMS sobre Normas Alimentarias, remitiendo una copia al Presidente del Comité, Ir. J. van der Kolk, Ministry of Welfare, Health and Cultural Affairs, Foodstuffs Division, Post Box 5406, 2280 HK Rijswijk, Países Bajos, lo antes posible, antes del período de sesiones de la Comisión que ha de celebrarse del 3 al 12 de julio de 1989.

017. CLORPIRIFOS:

JMPR 1972, 1974, 1975, 1977, 1981, 1982, 1983

Ingestión diaria admisible:

0,01 mg/kg de peso corporal (1982)

Residuo: Clorpirifos (residuo liposoluble) (15,95)

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
	No.	Nombre			JMPR	CCPR
017	DF 0269	Uvas secas	2	8	83	<u>19,61</u> ; <u>20,65</u>

020. 2,4-D

JMPR 1970, 1971, 1974, 1975, 1980, 1985, 1986, 1987 (corrección a las Evaluaciones de 1986)

Ingestión diaria admisible

0,3 mg/kg de peso corporal

Residuo: 2,4-D

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
	No.	Nombre			JMPR	CCPR
020	GC 0645	Maíz	0,05(*)	<u>1/</u> 8		<u>20,67</u> ; <u>21,81</u>
020	GC 0649	Arroz	0,05(*)	<u>1/</u> 8		<u>20,67</u> ; <u>21,81</u>
020	GC 0651	Sorgo	0,05(*)	<u>1/</u> 8		<u>20,67</u> ; <u>21,81</u>

1/ Límite propuesto en sustitución del límite del Codex para "cereales crudos, excluidos cebada, avena, centeno y trigo", retirado por la CAC en su 17ª período de sesiones. La JMPR de 1986 propuso 0,05(*) mg/kg.

025. DICLORVOS:

JMPR 1965, 1966, 1967, 1969, 1970, 1974, 1977

Ingestión diaria admisible

0,004 mg/kg de peso corporal

Residuo: Diclorvos

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
	No.	Nombre			JMPR	CCPR
025	C	Productos de cereales crudos molidos	0,5	CXL <u>1/</u>		<u>21,72</u>
025	C	Alimentos varios no especificados (por ej. pan, pasteles, queso, carne cocida, etc) <u>2/</u>	0,1	CXL <u>1/</u>		<u>21,72</u>

1/ Se pide a la CAC de retirar el CXL.

2/ El LMR se aplica a residuos que derivan del uso de diclorvos en almacenes, tiendas etc.

027. DIMETOATO:

JMPR 1965, 1966, 1970, 1973 (recomendaciones formuladas en la evaluación del formotion), 1977, 1978, 1983, 1984, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,01 mg/kg de peso corporal (1987)

Residuo: Dimetoato (JMPR 1986)

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
027	VR 0574	Remolacha, raíces	0,2 <u>1/</u>	8	86	20,70
027	VR 0577	Zanahorias	1 <u>1/</u>	8	86,88	20,70
027	FS 0013	Cerezas	2	8	67,78	20,69,70; 84,86, <u>21,85</u> 88
027	VL 0480	Berza común	0,5 <u>1/</u>	8	86,88	20,70; <u>21,85</u>
027	OR 0305	Aceite de oliva, refinado	0,05(*)	5/8	88	
027	FT 0305	Aceitunas	1	8	88	20,69,70; <u>21,86</u>
027	DM 0305	Aceitunas, tratadas	0,05(*)	5/8	88	
027	VA 0385	Cebolla, bulbo	0,2 <u>1/</u>	8	86,88	20,70; <u>21,85</u>
027	VP 0063	Guisantes	0,5 <u>1/</u>	8	86	20,70
027	VR 0589	Patatas	0,05	8	78,84,	20,70; <u>21,87</u> 86,88,
027	VR 0596	Remolacha azucarera	0,05	8	78,84,	20,70; <u>21,87</u> 86,88
027	AV 0596	Hojas o sumidas de remolacha azucarera	1	8	78,84,	20,70 86
027	VR 0506	Nabo	0,5 <u>1/</u>	8	86	20,70
027	GC 0654	Trigo	0,2	5	88	
027	VS 0469	Achicoria Witloof (brotes)	0,5 <u>1/</u>	8	86	19,69; <u>20,70</u>

1/ Límite propuesto en sustitución del límite del Codex para "hortalizas (no reseñadas de otro modo)", retirado por la CAC en su 17º período de sesiones.

046. HIDROGENFOSFURO

(Sin.: fosfina):

JMPR 1965, 1966, 1967, 1969, 1971

Ingestión diaria admisible

No necesaria: las buenas prácticas de uso deberán asegurar que no haya residuos en el momento del consumo.

Residuo: Todos los fosferos, expresados como fosfuro de hidrógeno.

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
046	C	Cereales para desayuno	0,01 PoP	CXL <u>1/</u>		21,72
046	C	Alimentos secos	0,01 Po	CXL <u>1/</u>		21,72
046	C	Harina y otros productos de cereales molidos	0,01 PoP	CXL <u>1/</u>		21,72

1/ Se pide a la CAC de retirar el CXL.

047. BROMURO INORGANICO: 85/24B, párr. 77
 JMPR 1968, 1969, 1971, 1979, 1981, 1983, 1988

Ingestión diaria admisible
 1 mg/kg de peso corporal

Residuo: Determinado y expresado como ion de bromuro de todas las fuentes.

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
047	VS 0624	Apio	100 <u>1/</u>	5	83	<u>20,75;21,97</u>

1/ Recomendado por el CCPR (18,94); JMPR (83), recomendó 300 mg/kg.

055. OMETOATO:
 JMPR 1971, 1975, 1978, 1979, 1981, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible
 0,0003 mg/kg de peso corporal (1985)

Residuo: Ometoato

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
055	VP 0061	Frijoles, excepto habas y soja	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VB 0400	Brécoles	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VB 0402	Coles de Bruselas	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VB 0041	Repollos	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VR 0577	Zanahorias	0,05	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77;21,104</u>
055	VB 0404	Coliflor	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VS 0624	Apio	0,1	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	GC 0080	Cereales en grano	0,05	8	86	<u>20,77;21,104</u>
055	VC 0424	Pepino	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VL 0480	Berza común	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VL 0482	Lechuga repollada	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VL 0483	Hojas de lechuga	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VA 0385	Cebolla, bulbo	0,1	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VP 0063	Guisantes	0,1	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VR 0589	Patatas	0,05	8	75,84, 86	<u>20,77;21,104</u>
055	VL 0502	Espinacas	0,1	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>
055	VR 0596	Remolacha azucarera	0,05	8	75,84, 86	<u>20,77;21,104</u>
055	VR 0506	Nabo	0,2	8 <u>1/</u>	86	<u>20,77</u>

1/ Límite propuesto en sustitución del límite del Codex para "hortalizas (no reseñadas de otro modo)" retirado por la CAC en su 17º período de sesiones.

072. CARBENDAZIM:

JMPR 1973, 1976, 1977, 1978, 1983, 1985, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,01 mg/kg de peso corporal (1983)

Residuo: Carbendazim

Referencias para todos los productos: 18,106; 19,84,85; 20,82; 21,109

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg) <u>1/</u>	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
072	FB 0018	Bayas y otras Frutas pequeñas	5 B,C,Ti <u>3/</u>	5	88	
072	GC 0080	Cereales en grano	0,5 B,C,Ti <u>4/</u>	5	88	<u>21,110</u>
072	FP 0009	Frutas de pepita	5Po B,C,Ti <u>5/</u>	5	88	
072	SO 0495	Colza	0,05(*) C <u>5/</u>	5	88	
072	TN 0085	Nueces de arbol	0,1(*) B <u>6/</u>	5	88	

1/ Los LMR comprenden los residuos de carbendazim que se obtienen como producto metabolico del benomil o del tiofanato-metilo, o del uso directo del carbendazim. B = benomil; C = carbendazim; Ti = tiofanato-metilo.

2/ 73,88: Evaluaciones del benomil, carbendazim y tiofanato-metilo.

75: Evaluaciones del benomil y tiofanato-metilo.

76,78: Evaluaciones del carbendazim.

83: Evaluaciones del benomil y carbendazim.

3/ Reemplaza las recomendaciones anteriores para uvas a valor de 10 mg/kg y varias bayas y frutas pequeñas a valor de 5 mg/kg.

4/ Reemplaza las recomendaciones anteriores para cebada, avena, arroz, centeno, y trigo al mismo nivel.

5/ Reemplaza las recomendaciones anteriores para manzanas y peras al mismo nivel.

6/ Reemplaza las recomendaciones anteriores para castañas a valor de 0,2 mg/kg y almendras, macadamias y pacanas a valor de 0,1(*) mg/kg.

078. VAMIDOTION:

JMPR 1973, 1982, 1985, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,008 mg/kg de peso corporal (1988)

Residuo: Suma de vamidotión, su sulfóxido y sulfona, expresada como vamidotión.

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
078	FS 0247	Melecotones	0,5	8	85	<u>20,85;21,114</u>
078	VR 0596	Remolacha azucarera	0,5	8	73	<u>20,85</u>

082. DICLOFLUANIDA:

JMPR 1969, 1974, 1977, 1979, 1981, 1982, 1983, 1985

Ingestión diaria admisible

0,3 mg/kg de peso corporal (1983)

Residuo: Diclofluanida

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR CCPR
082	GC 0080	Cereales en grano	0,1 <u>1/</u>	CXL	<u>20,88;21,116</u>

1/ Se pide a la CAC de retirar el CXL.

083. DICLORAN (Sin: 2,6-dicloro-4-nitroanilina):
JMPR 1974, 1977

Ingestión diaria admisible
0,03 mg/kg de peso corporal (1977)

Residuo: Diclorán

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR CCPR
083	VA 0385	Cebolla, bulbo	10 Po	5	77 <u>20,89;21,117</u>
083	VS 0469	Achicoria Witloof (brotes)	1	5	77 <u>20,89</u>

086. PIRIMIFOS-METILO:
JMPR 1974, 1976, 1977, 1979, 1983, 1985

Ingestión diaria admisible
0,01 mg/kg de peso corporal (1976)

Residuo: Pirimifos-metilo (residuo liposoluble)

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR CCPR
086	OR 0697	Aceite de maní, comestible	15 PoP	5	<u>20,93;21,118</u>

094. METOMILO:
JMPR 1975, 1976, 1977, 1978, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible temporal
0,01 mg/kg de peso corporal (1986-1989)

Residuo: Suma del metomilo y metomilo hidroxitioacetimidata ("metomilo oxima") expresada como metomilo (JMPR 1988).

Referencias para todos los productos: 19,103

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMRT (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR CCPR
094	FP 0009	Frutas de pepita	2 <u>1/</u>	5	88 <u>20,95</u>

1/ Reemplaza el LMRT para manzanas al mismo nivel.

095. ACEFATO:
JMPR 1976, 1979, 1981, 1982, 1984, 1987, 1988
15,132; 16,101

Ingestión diaria admisible
0,03 mg/kg de peso corporal (1988)

Residuo: Acefato (el metabolito O,S-dimetil fosforamidotioato es metamidofos, Nº 100, para el cual se han formulado recomendaciones aparte).

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias		
	No.	Nombre			JMPR	CCPR	
095	AL	1021	Forraje de alfalfa (verde)	10 peso en fresco	8	76	<u>21,126</u>
095	MF	0812	Grasas de vacuno	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	MM	0812	Carne de vacuno	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	SO	0691	Semillas de algodón	2	8	76	<u>21,126</u>
095	PE	0112	Huevos	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	VL	0482	Lechugas arropolladas	5	8	76	<u>21,126</u>
095	ML	0106	Leches	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	MF	0818	Grasas de porcino	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	MM	0818	Carne de porcino	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	VR	0589	Patatas	0,5	8	81,84	<u>21,126</u>
095	PF	0111	Grasas de aves	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	PM	0110	Carne de aves	0,1	8	76	<u>21,126</u>
095	VD	0541	Soja (seco)	0,5	8	79	<u>21,126</u>
095	VR	0596	Remolacha azucarera	0,1	8	81	<u>21,126</u>
095	AV	0596	Hojas o cimas de remolacha azucarera	10	8	76,81	<u>21,126</u>
095	FT	0312	Tomate de la paz	0,5	8	84	<u>21,126</u>

100. METAMIDOFOS: 1/
JMPR 1976, 1979, 1981, 1982, 1984, 1985

Ingestión diaria admisible
0,0006 mg/kg de peso corporal (1985)

Residuo: Metamidofos

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias		
	No.	Nombre			JMPR	CCPR	
100	AL	1021	Forraje de alfalfa (verde)	2 <u>2/</u>	8	79	<u>21,130-132</u>
100	SO	0495	Colza	0,1	8	76	<u>21,130-132</u>
100	FT	0312	Tomate de la paz	0,01(*) <u>2/</u>	8	84	<u>21,130-132</u>

1/ Metamidofos es un metabolito del acefato por lo que se recomiendan LMR aparte (véase producto 095).

2/ Basado sobre un tratamiento con acefato.

103. FOSMET:
JMPR 1976, 1977 (corrección a las evaluaciones de 1976), 1978, 1979, 1981, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible
0,02 mg/kg de peso corporal (1979)

Residuo: Suma del fosmet y de su análogo oxigenado (residuo liposoluble)

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias		
	No.	Nombre			JMPR	CCPR	
103	GC	0645	Maíz	0,05 <u>1/</u>	8(a)	88	<u>20,103;21,141</u>
103	VD	0072	Guisantes (secos)	0,02(*) <u>2/</u>	CXL		
103	VO	0447	Maíz dulce	0,05 <u>1/</u>	8(a)	88	<u>20,103;21,141</u>

- 1/ Estos dos límites se han propuesto en sustitución del límite del Codex para el maíz, anteriormente 0,5 mg/kg.
 2/ Cambiado por el CCPR (21,135) del límite anterior de 0,02 mg/kg (sin asterisco). Propuesta de enmienda no sustancial del límite del Codex.

109. FENBUTATIN OXIDO:
 JMPR 1977, 1979

Ingestión diaria admisible
 0,03 mg/kg de peso corporal (1977)

Residuo: Fenbutatín óxido (21,139) 1/

- 1/ Propuesta de enmienda no sustancial de la definición del residuo.

110. IMAZALIL:
 JMPR 1977, 1980, 1984, 1985, 1986, 1988

Ingestión diaria admisible
 0,01 mg/kg de peso corporal (1986)

Residuo: Imazalil

Referencias para todos los productos: 19,112

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
110	FB 0275	Fresas	2	8	84,85	20,107,111; 21,148

112. FORATO:
 JMPR 1977, 1982, 1983, 1984, 1985

Ingestión diaria admisible
 0,0002 mg/kg de peso corporal (1985)

Residuo: Suma de forato, de su análogo oxigenado, sus sulfóxidos y sulfonas, expresada como forato (18,128)

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg) 1/	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
112	GC 0640	Cebada	0,05	8	77	18,129
112	VP 0526	Fríjoles comunes	0,1	8	77	
112	SO 0691	Semillas de algodón	0,05	8	77	
112	PE 0112	Huevos	0,05(*)	8	77	
112	AM 1051	Remolacha forrajera	0,05	8	77	
112	MM 0095	Carne	0,05(*)	8	77	
112	SO 0495	Colza	0,1	8	77	
112	GC 0651	Sorgo	0,05	8	77	
112	VD 0541	Soja (seco)	0,05	8	77	
112	VO 0448	Tomates	0,1	8	77	
112	GC 0654	Trigo	0,05	8	77	

- 1/ Véase 19,116; 20,112

115. TECNAZENO:

JMPR 1974, 1978, 1981, 1983, 1987

Ingestión diaria admisible

0,01 mg/kg de peso corporal (1983)

Residuo: Tecnazeno

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
115	A01.0000	Hortalizas (excepto achicoria, lechugas etc)	0,1	CXL 1/		21,152

1/ Se pide a la CAC de retirar el CXL.

117. ALDICARB:

JMPR 1979, 1982, 1985, 1988

Ingestión diaria admisible

0,005 mg/kg de peso corporal (1982)

Residuo: suma del aldicarb, su sulfóxido y sulfona, expresada como aldicarb.

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
117	AF 0645	Forraje de maíz	5 peso en fresco	8	85	18,134-5; 19,118

119. FENVALERIATO:

JMPR 1979, 1981, 1982, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,02 mg/kg de peso corporal (1986)

Residuo: fenvaleriató (residuo liposoluble)

Cpd. No.	Commodity No.	Nombre	MRL (mg/kg)	Step	References JMPR	References CCPR
119.	VB 0041	Coles arrepolladas	3 1/	8	84,86	19;122; 20, 118;21,156

1/ Cambiado por el CCPR del LMR anterior de 5 mg/kg.

120. PERMETRIN:

JMPR 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,05 mg/kg de peso corporal para los materiales nominales 40% cis-, 60% trans- y 25% cis-, 75% trans- solamente (1987) (véase 20,125).

Residuo: Permetrín (suma de isómeros) (residuo liposoluble).

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
120	VL 0482	Lechugas arrepolladas	2	8 1/		19,128;20,122; 21,157
120	VA 0389	Cebollas de primavera	0,5	8 2/	88	21,158
120	VO 0448	Tomates	1 3/	8	84	

- 1/ Cambiado por el CCPR (21ª reunión) del LMR anterior de 10 mg/kg (JMPR 1982).
 2/ Propuesta de LMR a valor de 5 mg/kg ha sido presentada a la CAC en el Trámite 8.
 3/ Cambiado del LMR anterior de 2 mg/kg.

123. ETRIMFOS:

JMPR 1980, 1982, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,003 mg/kg de peso corporal (1982)

Residuo: Suma de etrimfos, su análogo oxigenado (JMPR 1988) (residuo liposoluble) 1/

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
123	FS 0240	Albaricoques	0,05	8	88	<u>20,126</u>
123	VS 0620	Alcachofas, avellanas	0,2 <u>2/</u>	8	88	<u>20,126</u>
123	VB 0402	Coles de Bruselas	0,05 <u>2/</u>	8	88	<u>20,126</u>
123	VB 0041	Coles arrepolladas	0,1	8	82 <u>3/</u>	
123	VB 0404	Coliflor	0,05	8	88	
123	FS 0013	Cerezas	0,01(*) <u>4/</u>	8	82	<u>21,167</u>
123	VL 0467	Coles chinas, tipo "Pe-tsai"	0,1	8	82	
123	VP 0526	Frijoles comunes	0,2	8	82	
123	VC 0424	Pepinos	0,1	8	82	
123	PE 0112	Huevos	0,01(*) <u>4/</u>	8	82	
123	VB 0405	Colinabos	0,01(*) <u>4/</u>	8	82	
123	VA 0384	Cebollas	0,1	8	82	
123	VA 0385	Cebolla, bulbo	0,1	8	82	<u>20,126</u>
123	FS 0247	Melecotones	0,05 <u>5/</u>	8	88	<u>20,126</u>
123	VP 0063	Guisantes	0,2	8	82	
123	FS 0014	Ciruelas	0,2	8	82	
123	VR 0589	Patatas	0,1	8	82	<u>20,126</u>
123	PM 0110	Carne de aves	0,02(*) <u>4/</u>	8	82	
123	VR 0494	Rábanos	0,1	8	82	
123	GC 0649	Arroz	0,1	8	82	
123	VP 0541	Semillas de soja (inmaduras)	0,01(*) <u>4/</u>	8	82	
123	VR 0596	Remolacha azucarera	0,01(*) <u>4/</u>	8	82	
123	AV 0596	Hojas o sumidas de remolacha azucarera	0,01(*) <u>4/</u>	8	82	
123	VO 0448	Tomates	0,2	8		<u>21,165</u>

- 1/ Propuesta de enmienda no sustancial de la definición del residuo (21,160).
 2/ Anteriormente 0,5 mg/kg
 3/ Las evaluaciones del residuo de 1982 se publicaron con las evaluaciones de 1986, Parte I - Residuos; FAO Producción y Protección Vegetal, No. 78
 4/ El Grupo de Trabajo sobre Métodos de Análisis de la JMPR pidió examinar el límite de determinación.
 5/ Anteriormente 0,1 mg/kg.

126. OXAMILO:

JMPR 1980, 1983, 1984, 1985, 1986

Ingestión diaria admisible

0,03 mg/kg de peso corporal (1984)

Residuo: Suma del oxamilo y 2-hidroxyimino-N,N-dimetil-2-(metiltio)acetamida ("oxamilo oxima") expresada como oxamilo 1/

- 1/ Corrección a la definición del residuo, propuesta de enmienda no sustancial de los CXL.

127. FENOTRIN:

JMPR 1979, 1980, 1982, 1984, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,07 mg/kg de peso corporal por "d-fenotrín" (1988). Véase 21,171.

Residuo: Fenotrín (suma de (+)-trans- y (+)-cis- isómeros).

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	CCPR
127	CM 0649	Arroz (sin perfollos)	0,1	5	88	
127	CF 1211	Harina de trigo	1 PoP	5	88	
127	CF 1210	Germen de trigo	5 PoP	5	88	
127	CF 1212	Harina de trigo (integral)	2 PoP	5	88	

131. ISOFENFOS:

JMPR 1981, 1982, 1984, 1985, 1986, 1988

Ingestión diaria admisible

0,001 mg/kg de peso corporal (1986)

Residuo: Suma del isofenfos y de su análogo oxigenado (residuo liposoluble).

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	CCPR
131	VA 0385	Cebolla, bulbo	0,1	5/8	88	
131	VR 0589	Patatas	0,1	5/8	88	

132. METIOCARB:

JMPR 1981, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,001 mg/kg de peso corporal (1981, confirmado 1987)

Residuo: Suma del metiocarb, su sulfóxido y su sulfona, expresada como metiocarb (JMPR 1988) 1/

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	CCPR
132	VS 0620	Alcachofas, avellanas	0,05(*)	5/8	88	
132	TN 0666	Nueces de nogal	0,05(*)	5/8	88	

1/ "Expresada como metiocarb" es una propuesta de enmienda no sustancial de la definición del residuo.

133. TRIADIMEFON:

JMPR 1979, 1981, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1989

Ingestión diaria admisible

0,03 mg/kg de peso corporal (1985)

Residuo: Suma de triadimefón y triadimenol (17,153;19,152). Véase 21,175.

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	CCPR
133	FI 0345	Mangos	0,1(*)	5/8	88	
133	VO 0445	Pimientos (dulces)	0,5	8	79,88	<u>20,134</u>

135. DELTAMETRIN:

JMPR 1980, 1981, 1982, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,01 mg/kg de peso corporal (1982)

Residuo: Deltametrín (residuo liposoluble) (21,173) 1/

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
	No.	Nombre			JMPR	CCPR
135	A02.1300	Frutas variadas - de piel comestible	0,1 <u>2/</u>	CXL <u>3/</u>		<u>19,158;21,181</u>
135	VD 0071	Garbanzos (secos)	1 Po	5	87	<u>20,136;21,182</u>
135	VB 0040	Brassicáceas de hoja y brassicáceas de flor	0,2	8	84	<u>20,137</u>
135	GC 0080	Cereales en grano	1 Po <u>4/</u>	8	87,88	<u>19,156</u>
135	VD 0561	Guisante pardo (seco)	1 Po	5	87	<u>21,182</u>
135	A04.1700	Semillas oleaginosas de leguminosas	0,01(*) <u>5/</u>	CXL		<u>19,158;21,73</u>
135	VD 0533	Lentejas (secas)	1 Po	5	87	<u>20,136;21,182</u>
135	VC 0046	Melones (excepto sandías)	0,01(*) <u>5/</u>	CXL		
135	ML 0106	Leches	0,01(*) <u>F</u>	5	88	<u>21,183</u>
135	VO 0450	Hongos	0,01(*) <u>5/</u>	CXL		
135	FT 0305	Aceitunas	0,1 <u>2/</u>	5/8(a)	87,88	<u>20,140</u>
135	FI 0353	Piña	0,01(*) <u>5/</u>	CXL		
135	VR 0075	Hortalizas de raíces y tubérculos	0,01(*) <u>5/</u>	CXL		

- 1/ Propuesta de enmienda no sustancial de la definición del residuo.
- 2/ Las propuestas para higos y aceitunas se recomiendan para reemplazar el CXL para frutas variadas - de piel comestible.
- 3/ Se pide a la CAC de retirar el límite del Codex.
- 4/ Anteriormente 2 mg/kg.
- 5/ Reemplaza el LMR anterior de 0,01 mg/kg (sin asterisco). Propuesta de enmienda no sustancial del límite del Codex

137. BENDIOCARB:

JMPR 1982, 1984

Ingestión diaria admisible

0,004 mg/kg de peso corporal (1984)

Residuo: Productos de origen vegetal: bendiocarb no conjugado. Productos de origen animal: suma de bendiocarb, 2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-ol and N-hidroximetil-bendiocarb, conjugados y no conjugados, expresados como bendiocarb. 1/

- 1/ "Expresados como bendiocarb" es una propuesta de enmienda no sustancial de la definición del residuo (21,186)

138. METALAXIL:

JMPR 1982, 1984, 1985, 1986, 1987

Ingestión diaria admisible

0,03 mg/kg de peso corporal (1982) 17,159

Residuo: Metalaxil (19,159; JMPR 1987. Véase también 21,187).

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
138	FI 0326	Aguacates	0,2 <u>1/</u>	8	87	19,160;20,144
138	SB 0715	Cacao en grano	0,1	5	87	21,188
138	VR 0577	Zanahorias	0,1	5	87	21,188
138	FB 0269	Uvas	1 <u>2/</u>	8		20,146;21,190
138	FB 0272	Frambuesas, rojas, negras	0,2	5	87	

1/ Cambiado por la JMPR del LMR anterior de 2 mg/kg.

2/ Cambiado por el CCPR del LMR anterior de 2 mg/kg.

141. FOXIM:

JMPR 1982, 1983, 1984, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,001 mg/kg de peso corporal (1984)

Residuo: Foxim (residuo liposoluble) (20,149)

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
141	VB 0403	Coles "Savoy"	0,05(*)	5/8	88	
141	VL 0482	Lechugas arrepolladas	0,1	8	83,86	19,167;20,150;21,193
141	VA 0385	Cebolla, bulbo	0,05(*)	5/8	88	
141	MM 0822	Carne de ovino	0,5(grasa) V	8	88	19,169;20,150;21,194
141	VO 0448	Tomates	0,2	8	83,88	20,150;21,195

142. PROCLORAZ:

JMPR 1983, 1985, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,01 mg/kg de peso corporal (1983)

Residuo: Suma de procloraz y sus metabolitos que contienen la mitad 2,4,6-triclorofenol, expresada como procloraz 1/

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias JMPR	Referencias CCPR
142	FI 0326	Aguacates	5 Po <u>2/</u>	8	83,85	19,171-173;88
						20,152

1/ Definición aprobada por la JMPR de 1985.

2/ Los LMR abarcan los residuos acumulativos procedentes de tratamientos tanto anteriores como posteriores a la cosecha.

144. BITERTANOL:

JMPR 1983, 1984, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,01 mg/kg de peso corporal (1988)

Residuo: Bitertanol

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
144	FI 0327	Bananos	0,5 <u>1/</u>	8	84,88	
144	AL 1030	Forraje de frijoles (verde)	10 (referido al peso en seco)	5	88	<u>21,198,199</u>
144	FS 0013	Cerezas	2 <u>2/</u>	5	88	
144	VP 0526	Frijoles comunes	0,5	5	88	
144	VC 0424	Pepinos	0,5	5	88	
144	GC 0647	Avena	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,88	
144	AF 0647	Forraje de avena	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,86, 88	<u>21,198</u>
144	AS 0647	Paja y forraje seco de avena	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,88	<u>21,198</u>
144	SO 0697	Maní	0,1(*)	5/8	88	
144	AL 1270	Forraje de maní (verde)	20 (referido al peso en seco)	5	88	<u>21,198,199</u>
144	FS 0014	Ciruelas	2 <u>2/</u>	5	88	
144	FP 0009	Frutas de pepita	1 <u>3/</u>	5	88	<u>21,200</u>
144	GC 0650	Centeno	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,88	
144	AF 0650	Forraje de centeno (peso fresco)	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,86, 88	<u>21,198</u>
144	AS 0650	Paja y forraje (seco) de centeno	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,88	<u>21,198</u>
144	GC 0654	Trigo	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,88	
144	AF 0654	Forraje de trigo	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,88	<u>21,198</u>
144	AS 0654	Paja y forraje de trigo	0,1(*) <u>1/</u>	8	84,88	<u>21,198</u>

- 1/ Reemplaza el LMRT anterior al mismo nivel
2/ Anteriormente 1 mg/kg T para las frutas de pepita
3/ Reemplaza el LMRT para manzanas a valor de 2 mg/kg

147. METOPRENE:

JMPR 1984, 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,1 mg/kg de peso corporal (1987)

Residuo: Metoprene (residuo liposoluble)

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
147	GC 0080	Cereales en grano	5 Po <u>1/</u>	8	88	<u>21,203</u>
147	OR 0645	Aceite de maíz, comestible	0,2(*) PoP	5/8	88	
147	CM 0654	Salvado de trigo (crudo)	10 PoP <u>2/</u>	8	88	<u>21,203</u>
147	CF 1211	Harina de trigo	2 PoP <u>3/</u>	8	88	<u>21,203</u>
147	CF 1212	Harina de trigo (integral)	5 Pop <u>1/</u>	8	88	<u>21,203</u>

- 1/ La recomendación de la JMPR de 1984 (10 mg/kg) fue retirada por el CCPR (20,159) en el Trámite 7.
2/ La recomendación de la JMPR de 1984 (20 mg/kg para el salvado) fue retirada por el CCPR (20,159) en el Trámite 7.
3/ La recomendación de la JMPR de 1984 (5 mg/kg) fue retirada por el CCPR (20,159) en el Trámite 7.

148. PROPAMOCARB:

JMPR 1984, 1986, 1987

Ingestión diaria admisible

0,1 mg/kg de peso corporal (1986)

Residuo: Propamocarb (base)

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
	No.	Nombre			JMPR	CCPR
148	VB	0041 Coles arrepolladas	0,1	8	86	20,160;21,205
148	VB	0404 Coliflor	0,2	8	84	20,160;21,205

151. DIMETIPIN:

JMPR 1985, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,02 mg/kg de peso corporal (1988)

Residuo: Dimetipín

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
	No.	Nombre			JMPR	CCPR
151	OC	0691 Aceite de semilla de algodón (sin refinar)	0,1	5/8	88	
151	OR	0691 Aceite de semilla de algodón (comestible)	0,02(*)	5/8	88	
151	MO	0105 Despojos comestibles (mamíferos)	0,02(*)	5/8	87	
151	PE	0112 Huevos	0,02(*)	5/8	87	
151	MM	0095 Carne	0,02(*)	5/8	87	
151	ML	0107 Leches	0,02(*)	5/8	87	21,208
151	PO	0111 Despojos comestibles de aves	0,02(*)	5/8	87	
151	PM	0110 Carne de aves	0,02(*)	5/8	87	
151	OC	0702 Aceite de semillas de girasol (sin refinar)	0,1	5/8	87	
151	OR	0702 Aceite de semillas de girasol (comestible)	0,02(*)	5/8	88	

156. CLOFENTECINA:

JMPR 1986, 1987

Ingestión diaria admisible

0,02 mg/kg de peso corporal (1986)

Residuo: Clofentecina

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
	No.	Nombre			JMPR	CCPR
156	FB	0021 Grosellas negras, rojas, blancas	0,1	5	87	21,215

158. GLIFOSATO:

JMPR 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,3 mg/kg de peso corporal (1986)

Residuo: Glifosato. Véase 21,218.

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias		
	No.	Nombre			JMPR	CCPR	
158	MM	0812	Carne de vacuno	0,1(*)	8	86	21,217
158	ML	0812	Leche de vacuno	0,1(*)	8	86	21,217
158	PE	0112	Huevos	0,1(*)	8	86	21,217
158	FI	0341	Fruta kiwi	0,1(*)	5/8	87,88	21,217
158	GC	0645	Maíz	0,1(*)	8	86	21,217
158	MM	0818	Carne de porcino	0,1(*)	8	86	21,217
158	PM	0110	Carne de aves	0,1(*)	8	86	21,217
158	GC	0649	Arroz	0,1(*)	8	86	21,217
158	GC	0651	Sorgo	0,1(*)	8	86	21,217
158	VD	0541	Soja (seco)	5	5	87	
158	AL	0541	Paja de soja	20	5	87	
158	AL	1265	Forraje de soya (verde)	5	5	87	
158	VO	0447	Maíz dulce	0,1(*)	8	86	21,217
158	GC	0654	Trigo	5	8 1/	88	21,219
158	CM	0654	Salvado de trigo (crudo)	40 2/	5	88	20,183;21,219
158	CF	1211	Harina de trigo	0,5	5	88	20,184;21,219
158	CF	1212	Harina de trigo (integral)	5	5	88	20,184;21,219

1/ Una propuesta de LMR, a valor de 10 mg/kg ha sido presentada a la CAC en el Trámite 8.

2/ Anteriormente 50 mg/kg.

159. VINCLOZOLIN:

JMPR 1986, 1987, 1988

Ingestión diaria admisible

0,07 mg/kg de peso corporal (1988)

Residuo: Suma de vinclozolin y todos los metabolitos que contengan la mitad de 3,5-dicloroanilina, expresados en vinclozolin (20,185).

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias		
	No.	Nombre			JMPR	CCPR	
159	FS	0240	Albaricoques	5 Po	5	87	20,186;21,221
159	FB	0020	Arándanos	5	5	87	21,222
159	VO	0445	Pimientos (dulces)	2	8	86,88	20,188

160. PROPICONAZOL:

JMPR 1987

Ingestión diaria admisible

0,04 mg/kg de peso corporal (1987)

Residuo: Propiconazol (Véase 20,189;21,224)

Cpd. No.	Producto		LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias		
	No.	Nombre			JMPR	CCPR	
160	TN	0660	Almendras	0,05 1/	5	87	21,225
160	FI	0327	Bananos	0,1	5	87	

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
160	GC 0080	Cereales en grano (excepto arroz)	0,1	5	87	20,190;21,226
160	SB 0716	Café en grano	0,1	5	87	
160	MO 0105	Despojos comestibles (mamíferos)	0,05 1/	5	87	21,225
160	PR 0112	Huevos	0,05(*) 2/	5	87	21,225
160	FB 0269	Uvas	0,5	5	87	
160	FI 0345	Mangos	0,05 1/	5	87	21,225
160	MM 0095	Carne	0,05(*) 2/	5	87	21,225
160	ML 0106	Leches	0,01(*) 2/	5	87	21,225
160	SO 0697	Maní	0,05 1/	5	87	21,225
160	SO 0703	Maní (con cáscara)	0,1	5	87	
160	TN 0672	Pacanas	0,05 1/	5	87	21,225
160	PM 0110	Carne de aves	0,05(*) 2/	5	87	21,225
160	SO 0495	Colza	0,05 3/	5	87	20,190;21,225
160	FS 0012	Frutas de hueso	1	5	87	
160	VR 0596	Remolacha azucarera	0,05 1/	5	87	21,225
160	AV 0596	Hojas o sumidas de remolacha azucarera	0,1	5	87	
160	GS 0659	Caña de azúcar	0,05 1/	5	87	21,225

- 1/ Un nivel de 0,05 mg/kg es superior al límite de determinación para estos productos, y puede ocurrir debido a las BPA (buenas prácticas agrícolas).
 2/ Dosis en el límite de determinación o próxima al mismo. En la práctica, no se deben descubrir residuos en estos productos.
 3/ Cambiado por la JMPR de 1987 del LMR anterior de 0,1 mg/kg.

161. PACLOBUTRAZOL:
JMPR 1988

Ingestión diaria admisible
0,1 mg/kg de peso corporal (1988)

Residuo: Pactobutrazol

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
161	FP 0226	Manzanas	0,2	5	88	21,227
161	FS 0012	Frutas de hueso	0,05	5	88	21,227

162. TOLIFLUANID:
JMPR 1988

Ingestión diaria admisible
0,1 mg/kg de peso corporal (1988)

Residuo: Tolilfluánid

Cpd. No.	Producto No.	Nombre	LMR (mg/kg)	Trámite	Referencias	
					JMPR	CCPR
162	FB 0021	Grosellas, negras, rojas, blancas	5	5	88	21,228
162	VC 0425	Pepinillos	2	5	88	
162	VL 0482	Lechugas arropolladas	1	5	88	
162	FP 0009	Frutas de pepita	5	5	88	
162	FB 0275	Fresas	3	5	88	
162	VO 0448	Tomates	2	5	88	

Límites máximos del Codex para los residuos presentes en la leche y los productos lácteos

Para los fines de la presente publicación, el término "leche" comprende la leche cruda y la leche entera normalizada; la expresión "productos lácteos" comprende la leche desnatada, la leche parcialmente desnatada y productos derivados de la leche con diverso contenido de grasa; "contenido de grasa" indica la cantidad en gramos, de grasa, por 100 g de producto terminado; "residuos de plaguicidas liposolubles" indica que el residuo al que ha de aplicarse el LMR se distribuye en la fase lípida de la leche en grado tal que resulta apropiado expresar el LMR referido a la grasa.

Los límites máximos del Codex para residuos de plaguicidas liposolubles presentes en la leche y los productos lácteos, que anteriormente se expresaban referidos a la grasa, se han recalculado ahora utilizando un factor de x4/100 para recomendar un único límite para la leche, expresado con relación al producto entero. Este cambio se considera no sustancial y, por tanto, no afecta a las aceptaciones anteriores de las cifras expresadas con referencia a la grasa. El factor x4/100 se basa en el supuesto de que la leche entera cruda o normalizada tiene un contenido de grasa de aproximadamente el 4%.

La consecuencia de este cambio es que se han suprimido los límites máximos para residuos recomendados anteriormente. En su lugar, se recomienda que, para un "producto lácteos" con un contenido de grasa inferior al 2%, los límites máximos para residuos que se apliquen sean la mitad de los especificados para la "leche". El límite máximo para residuos presentes en "productos lácteos" con un contenido de grasa del 2% o más deberá ser 25 veces el límite máximo para residuos presentes en la "leche", expresado con referencia a la grasa.

Los residuos de plaguicidas liposolubles a que se aplica esta disposición general aparecen señalados con la letra "F" junto al LMR especificado para la "leche".

El ejemplo siguiente ilustra el sistema recomendado para los plaguicidas liposolubles presentes en la leche y los productos lácteos (véanse párrs. 237 y 238 de ALINORM 83/24A):

012 clordano

Recomendación anterior:

leche y productos lácteos 0,05 mg/kg, referido a la grasa

recomendación actual:

leche 0,002 mg/kg, referido al producto entero

productos lácteos con un contenido de grasa inferior al 2% } 0,001 mg/kg, referido al producto entero 1/

productos lácteos con un contenido de grasa del 2% o más } 0,05 mg/kg, referido a la grasa 1/

Límites máximos del Codex para residuos aplicables a los alimentos elaborados

Como norma, los LMR y LRE del Codex se establecen para aplicarlos a los productos agrícolas en bruto. No obstante, cuando se considera necesario por razones de protección del consumidor y facilitación del comercio, se establecen también LMR y LRE para determinados alimentos elaborados. Los productos agrícolas en bruto y distintos tipos de alimentos elaborados aparecen definidos en la "Clasificación del Codex de los alimentos y piensos" (véase CAC/PR 4-1986, que se publicará en 1986).

El Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas ha elaborado directrices sobre residuos de plaguicidas presentes en los alimentos elaborados (véase el Apéndice III, en CAC/PR 9-1985; o la Parte VII del presente Volumen).

1/ Calculado a partir del LMR o LRE especificado para la "leche", pero no indicado de hecho en la lista de LMR o LRE.