

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 ROMA Tel.: 39 6 57051 Télex: 625825-625853 FAO I Email: codex@fao.org Facsimile: 39 6 5705.4593

Tema 9 del programa

CX/PR 99/12

CX/PR 99/13

Enero de 1999

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE LOS RESIDUOS EN LOS ALIMENTOS

31ª reunión

La Haya, Países Bajos, 12-17 de abril de 1999

PROBLEMAS RELATIVOS A LOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

EN LOS ALIMENTOS EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO

(Preparado por Malasia)

INTRODUCCIÓN

1. Este documento se ha preparado como documento actualizado para un debate de seguimiento al de la última reunión sobre los problemas de residuos de plaguicidas en los países en desarrollo. El Comité decidió centrar la atención en la utilización del instrumento de la extrapolación y de las tolerancias de grupo como mecanismo para subsanar la falta de LMR del Codex para plaguicidas en productos que son importantes para las exportaciones de los países en desarrollo y que figuran con frecuencia en los casos de violaciones comerciales. Se ha acordado, así mismo, que se analicen detalladamente los datos actualizados del programa SIMUVIMA/Alimentos para ayudar a los países en desarrollo a identificar los problemas con respecto a los tipos de plaguicida, producto y frecuencia de las violaciones. Se espera que la JMPR explore la posibilidad de establecer LMR de plaguicidas para productos, especialmente para cultivos secundarios, que actualmente carecen de tales límites.

CONSIDERACIONES PARA LA EXTRAPOLACIÓN

2. Para completar los datos provenientes del Programa SIMUVIMA/Alimentos, Malasia, habiéndoselo solicitado el Comité que preparara este documento actualizado, tomó la iniciativa de recabar información pertinente, de países en desarrollo, para examinar la posibilidad de extrapolar LMR. Los detalles solicitados incluyen una justificación breve cuando se proponga una combinación particular de plaguicida/ producto, la disponibilidad de LMR nacionales, el modelo de crecimiento del cultivo, datos de vigilancia aplicables e información sobre prácticas de cultivo. Esto se llevó a cabo mediante comunicación a todos los delegados de los países en desarrollo que asistieron a la 13a. reunión del CCPR.

3. Sudáfrica expresó la necesidad urgente de que el Codex elabore un LMR para tiabendazol en el aguacate. Este país presentó también una propuesta en respuesta a la circular CL 1998/14-PR solicitando que se incluya el tiabendazol en la Lista de prioridades del Codex para la evaluación de plaguicidas por la JMPR (véase también CX/PR 99/11).

4. Los Emiratos Arabes Unidos y la República de Corea no disponen de información sobre violaciones. Los esfuerzos de Argentina, Brasil e India para obtener la información solicitada no fueron fructíferos. Otros países no respondieron y, al parecer, aceptan que los datos del Programa SIMUVIMA/Alimentos como datos que reflejan las posiciones de sus países. Se observa los países en desarrollo están en condiciones de resolver los problemas de residuos de plaguicidas en los alimentos con los países importadores, sobre bases bilaterales o regionales.

X1120/S

DATOS SOBRE VIOLACIONES EN EL COMERCIO

5. Los datos sobre violaciones en el comercio en el marco del Programa SIMUVIMA/ Alimentos de la OMS se obtuvieron de los países importadores entre 1993 y 1998. La mayor parte de la información provenía de los Estados Unidos de América, con datos adicionales de Alemania, Australia, Japón y Austria. Los datos fueron analizados teniendo en cuenta las combinaciones de plaguicida-producto, frecuencia de la violación, número total de lotes irregulares, región exportadora y si se dispone o no de LMR del Codex. En el Apéndice aparece un resumen de los datos.

6. El objetivo básico del análisis de los datos es examinar la razón de cada episodio de retención. Esto ayudará a los países en desarrollo a identificar los factores involucrados en cada uno de tales casos para elaborar medidas de intervención sobre bases bilaterales, regionales o internacionales. Se espera que los países en desarrollo tomen medidas que aborden los problemas, si los productos que con frecuencia son objeto de violaciones comerciales tienen interés económico para ellos.

7. Considerando la frecuencia de los resultados, el número de violaciones y el número de regiones exportadoras, los insecticidas encontrados comúnmente incluyen metamidofos, HCB, cloropirifos, permetrin, acefato, endosulfan, hexaclorobenzeno, lindano y monocrotofos.

8. Del Apéndice resulta evidente que no se dispone de LMR nacionales ni del Codex de estos insecticidas para muchos productos, secundarios y principales. Entre los productos de particular interés para los países en desarrollo respecto de los cuales se carece de LMR nacionales o del Codex figuran mango, papaya, banano, pimientos, pimientos picantes, pimentón "chana dall" (garbanzos) y sésamo.

9. Se observaron variaciones en cuanto a los tipos de plaguicidas y productos en los datos relativos a los períodos 1990 - 1994 (CX/PR 96/11) y 1993 - 1998. Insecticidas como azinfos-metilo y aldicarb, que en el documento CX/PR 96/11 se identifican como insecticidas comunes que planteaban problemas comerciales (1990-1994), ya no presentaban ningún problema según lo indicado en los datos actualizados.

10. Utilizando el mismo criterio que para los insecticidas, se observa que los plaguicidas iprodiona, tiabendazol, ditiocarbamatos, difenilamina, imazalil, procimidona y procloraz tropiezan a menudo con problemas comerciales. Los plaguicidas clorotalonilo, captan y vinclozolin, que en el documento CX/PR 96/11 se identifican como fungicidas que con frecuencia se encuentran en situaciones de violaciones comerciales, no figuran en los datos de 1993-1998.

OPCIONES DE GESTIÓN

11. Pueden considerarse varias opciones de gestión a partir de los datos sobre violaciones. Del Apéndice resulta evidente que no se dispone de LMR nacionales ni del Codex de los plaguicidas para muchos productos, secundarios y principales. Si la violación se plantea porque el país importador no ha registrado el plaguicida, una posible solución para el país importador sería remitirse a los LMR del Codex como referencia internacional. Esta solución puede lograrse con frecuencia mediante transacción bilateral.

12. Si la violación se debe a la presencia de niveles de residuos que superan los LMR nacionales vigentes, esto puede probablemente plantear un problema para el país exportador. Sin embargo, los LMR nacionales de los países importadores, deben ajustarse a los LMR del Codex.

13. La extrapolación para los cultivos principales es prácticamente imposible. Los países en desarrollo deberían, por lo tanto, adoptar medidas para generar datos de ensayos sobre residuos para elaborar LMR cuando no se dispone de LMR del Codex para productos de importancia económica para sus países. Para lograr este objetivo, los esfuerzos de colaboración regional pueden desempeñar un papel primordial. En el marco del Acuerdo sobre MSF de la OMC, las recomendaciones del

Codex relacionadas con la inocuidad de los alimentos deberían basarse en una sólida evaluación científica y de riesgos. Por lo tanto, para que la JMPR proponga LMR/LMRE es absolutamente necesario que los datos sean científicamente justificables.

14. Puesto que los cultivos secundarios constituyen una parte mínima de la dieta, para estos cultivos puede tolerarse una mayor incertidumbre. Entre los productos secundarios de países en desarrollo que con frecuencia se encuentran en situaciones de violaciones comerciales figuran sésamo, “chana dall” (garbanzo), pimientos picantes secos, pimentón, guisantes (arvejas) y frijoles. Para estos productos se puede considerar con justificación la extrapolación. Sin embargo, esta solución es aplicable únicamente cuando existe justificación científica suficiente.

15. Es necesario establecer LMRE de DDT y HCB para productos como sésamo, “chana dall” (garbanzo), guisantes (arvejas) y “urad”. Muchos de estos productos figuraban con frecuencia en las listas de violación comercial, pero no se dispone de LMRE del Codex que sirvan de normas de referencia.

CONCLUSIONES

16. Se carecen de LMR nacionales y del Codex para plaguicidas tanto para cultivos principales como secundarios exportados de países en desarrollo. Debería examinarse la posibilidad de establecer un mecanismo para la determinación de un LMR cuando se plantean problemas comerciales por falta de LMR nacionales o del Codex. Esto ayudaría ulteriormente a facilitar el comercio, de lo contrario prevalecería la práctica injusta de aplicar "niveles de acción" variables según la nación.

17. Los países en desarrollo deberían hacer todo lo posible por iniciar programas a corto y largo plazo para resolver el problema de la falta de LMR para productos que frecuentemente violan el comercio regional o internacional. Debería fijarse el objetivo a largo plazo de generar datos de ensayo sobre residuos para elaborar LMR del Codex aplicables a cultivos principales.

18. Los países en desarrollo deberían determinar con carácter prioritario, cultivos secundarios de importancia económica para ellos que podrán luego remitirse al CCPR para su inclusión en la Lista de prioridades o directamente a la JMPR para que examine la posible extrapolación de datos. Dicha presentación debe acompañarse también de información detallada, según se indica en el *FAO Manual on the Submission and Evaluation of Pesticide Residues Data for the Estimation of Maximum Residue Levels in Food and Feed*, sobre la estimación de niveles máximos de residuos de grupo.

APÉNDICE: PROBLEMAS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN PAÍSES EN DESARROLLO

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(001) Dieldrin	Semillas de calabaza	2	X	N	Europa	
(002) Azinfos-metil	Pimiento serrano	1	X	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para pimiento dulce
(007) Captan	Uvas	1	N	N	América Latina y el Caribe	25 mg/kg en el Trámite 3
(007) Captan	Physalis	2	X	N	América Latina y el Caribe	
(017) Clorpirifos	“Calaloo”	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(017) Clorpirifos	Apio de China	1	X	OK	Asia	0,05 mg/kg para apio
(017) Clorpirifos	“Dill”	1	X	N	Asia	
(017) Clorpirifos	Uvas	7	X	X	Asia	1 mg/kg
(017) Clorpirifos	Uvas	5	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg
(017) Clorpirifos	Hojas de “green	22	X	N	Asia	

¹ Los productos procesados aparecen en letra cursivas

² Si existe o no un LMR nacional o un nivel permitido para esta combinación de plaguicida/producto en el país importador; en caso afirmativo se indica, el nivel o niveles de residuos en que se indica el LMR en cuestión.

N = No existen LMR ni niveles permitidos;

A = Los residuos superan el nivel permitido para un plaguicida persistente en el medio ambiente que ya no se utiliza;

X = Los residuos superan el LMR o el nivel permitido; y

OK = Nivel por debajo del LMR

³ Si existe o no un LMR/LMRE del Codex para esta combinación de plaguicida/producto; en caso afirmativo se indica el nivel(es) en que se LMR en cuestión.

N = No existe ningún LMR;

A = Los residuos superan el LMRE para un plaguicida persistente en el medio ambiente que ya no se utiliza;

X = Los residuos superan el LMR; y

OK = Nivel por debajo del LMR

Plaguicida	Producto ¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional) ²	Situación (LMR del Codex) ³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
	beefstake”					
(017) Clorpirifos	Pimienta verde en grano	1	N	N	Asia	
(017) Clorpirifos	Melón de piel lisa	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(017) Clorpirifos	“Jew's Marrow”	4	X	N	Asia	
(017) Clorpirifos	Champiñones	1	X	X	Asia	0,05 mg/kg
(017) Clorpirifos	Espinacas	8	N	N	América Latina y el Caribe	
(017) Clorpirifos	Fresas	2	X	N	Africa	
(021) DDT	Aceite de “gingelly”	1	N	N	Asia	
(021) DDT, P. P ¹	Harina de mijo africano (<i>Eleusine coracane</i>)	1	N	N	Asia	
(021) DDT, P. P ¹	Sésamo	1	N	N	Asia	
(025) Diclorvos	Pepinos	2	X	N	Asia	
(026) Dicofol	Pimiento picante (seco)	1	N	X	Asia	1 mg/kg
(026) Dicofol	Espicias	1	N	N	Asia	
(026) Dicofol, P, P ¹	Uvas pasas	1	N	N	Asia	
(027) Dimetoato	“Chana dall” (garbanzo) chino	1	X	N	América Latina y el Caribe	
(027) Dimetoato	Pepinos	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(027) Dimetoato	Melocotones (duraznos)	8	N	OK	América Latina y el Caribe	2 mg/kg
(027) Dimetoato	Guisantes (arvejas) chinos	1	X	OK	América Latina y el Caribe	0,5 mg/kg para guisantes (arvejas) vainas y semillas inmaduras carnosas

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(030) Difenilamina	Bananos	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(030) Difenilamina	Uvas	3	N	N	América Latina y el Caribe	
(030) Difenilamina	Melocotones (duraznos)	9	N	N	América Latina y el Caribe	
(030) Difenilamina	Peras	3	N	N	Africa	
(030) Difenilamina	Peras	16	N	N	América Latina y el Caribe	
(030) Difenilamina	Peras	2	N	N	Pacifico sudoccidental	
(030) Difenilamina	Tomates	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(032) Endosulfan	Pimientos rojos en polvo	1	N	N	Asia	
(032) Endosulfan I	Cebollas verdes	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(032) Endosulfan I	Cebollas verdes	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(032) Endosulfan sulfato	Cebollas verdes	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(032) Endosulfan sulfato	Papayas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(034) Etion	Pimientos picantes secos	1	N	N	Asia	
(034) Etion	Pimientos picantes indios	10	X	N	Asia	
(039) Fention	Caqui (Japonés)	3	X	N	Europa	
(039) Fention	Caqui (Japonés)	3	X	N	Desconocida	
(039) Fention	Lichí	2	X	N	Africa	

Plaguicida	Producto ¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional) ²	Situación (LMR del Codex) ³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(041) Folpet	Frambuesas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(044) Hexaclorobenceno	Zanahorias	7	N	N	América Latina y el Caribe	IDA retirada
(044) Hexaclorobenceno	Uvas	2	N	N	América Latina y el Caribe	IDA retirada
(044) Hexaclorobenceno	Calabazas de invierno	2	N	N	América Latina y el Caribe	IDA retirada
(047) Bromuro	Avellanas	2	X	N	Desconocida	
(047) Bromuro	Lentejas	2	X	N	Desconocida	
(047) Bromuro	Morcillas	2	X	N	Desconocida	
(047) Bromuro inorgánico	Arroz	1	X	X	Asia	50 mg/kg para cereales en grano
(048) Lindano	“Chana dall” (garbanzo)	10	N	N	Asia	
(048) Lindano	Lentejas	1	A	N	Asia	
(048) Lindano	Sésamo	1	N	N	Asia	
(048) Lindano	Sésamo	10	A	N	Asia	
(048) Lindano	Sésamo	10	N	N	América Latina y el Caribe	
(048) Lindano	Espicias	1	N	N	Asia	
(048) Lindano	Guisantes (arvejas) secas en mitades	10	A	N	Asia	
(048) Lindano	Castañas de agua	1	N	N	Asia	
(049) Malation	Eneldo	1	X	N	Asia	
(054) Monocrotofos	Manzana	2	N	N	Asia	
(054) Monocrotofos	Longán	2	N	N	Asia	
(054) Monocrotofos	<i>Lulo, congelado</i>	1	N	X	América Latina y el Caribe	

Plaguicida	Producto ¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional) ²	Situación (LMR del Codex) ³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(054) Monocrotofos	Pimiento jalapeño	2	N	OK	América Latina y el Caribe	0,2 mg/kg para pimientos picantes
(054) Monocrotofos	Pimiento, pasilla	2	N	OK	América Latina y el Caribe	0,2 mg/kg para pimientos picantes
(054) Monocrotofos	Pimientos picantes	1	N	X	América Latina y el Caribe	0,2 mg/kg para pimientos picantes
(055) Ometoato	“Chana dall” (garbanzo)	1	X	N	América Latina y el Caribe	0,2 mg/kg para frijoles en el Trámite 3
(055) Ometoato	Melocotones duraznos chinos	4	N	N	América Latina y el Caribe	2 mg/kg en el Trámite 6
(055) Ometoato	(arvejas) chinas	1	X	N	América Latina y el Caribe	
(059) Paration-metil	Eringo fresco	1	X	N	Asia	
(059) Paration-metil	Albahaca dulce	1	X	N	Asia	
(060) Fosadona	Uvas	2	X	OK	Asia	5 mg/kg
(064) Quintoceno (PCNB)	Zanahorias	3	N	N	América Latina y el Caribe	
(065) Tiabendazol	Bananos	4	X	OK	América Latina y el Caribe	3 mg/kg
(065) Tiabendazol	Moras	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(065) Tiabendazol	Frijoles verdes	12	N	N	América Latina y el Caribe	
(065) Tiabendazol	<i>Kudzú</i>	1	N	N	Asia	
(065) Tiabendazol	Quinotos	2	X	OK	Europa	10 mg/kg para frutos cítricos
(065) Tiabendazol	Mangos	2	X	N	Europa	
(065) Tiabendazol	Mangos	15	X	N	América Latina y el Caribe	
(065) Tiabendazol	Papayas	6	X	N	América Latina y el Caribe	

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(065) Tiabendazol	Melocotones (duraznos)	8	N	N	América Latina y el Caribe	
(065) Tiabendazol	Pitahayas	2	X	N	América Latina y el Caribe	
(065) Tiabendazol	Raíz de taro	1	N	N	Asia	
(065) Tiabendazol	Calabazas de invierno	2	N	N	América Latina y el Caribe	
(069) Benomilo	“Chana dall” (garbanzo) verde	2	X	X	América Latina y el Caribe	2 mg/kg para frijoles comunes (incluidos en el LMR para carbendazim)
(072) Carbendazim	Mangos	2	X	OK	Africa	2 mg/kg
(072) Carbendazim	Mangos	4	X	OK	América Latina y el Caribe	2 mg/kg
(072) Carbendazim	Papayas	4	X	X	América Latina y el Caribe	0,5 mg/kg (0,1 mg/kg en el Trámite 3)
(081) Clorotalonilo	Uvas	2	N	OK	América Latina y el Caribe	0,5 mg/kg para pimientos dulces
(081) Clorotalonilo	Lechugas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(081) Clorotalonilo	Pimiento jalapeño	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(081) Clorotalonilo	Pimientos picantes	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(081) Clorotalonilo	Guisantes (arvejas) con la vaina	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(081) Clorotalonilo	Espinacas	6	N	N	América Latina y el Caribe	
(083) Dicloran	Espinacas	3	N	N	América Latina y el Caribe	

Plaguicida	Producto ¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional) ²	Situación (LMR del Codex) ³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(085) Fenamifos	Tomates	2	N	OK	América Latina y el Caribe	0,2 mg/kg
(085) Fenamifos sulfone	Tomates	5	N	OK	América Latina y el Caribe	0,2 mg/kg
(085) Fenamifos sulfoxide	Tomates	3	N	OK	América Latina y el Caribe	0,2 mg/kg
(086) Pirimifos-metil	Maní (cacahuete)	1	X	OK	Africa	2 mg/kg
(090) Clorpirifos-metil	Fresas	1	X	N	Africa	
(094) Metomilo	Espárragos	1	X	X	América Latina y el Caribe	2 mg/kg
(094) Metomilo	Nueces frescas de lichí	1	N	N	Asia	
(094) Metomilo	Quimbombó	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(095) Acefato	<i>Zumo (Jugo de manzana)</i>	2	N	N	América Latina y el Caribe	
(095) Acefato	Albahacas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(095) Acefato	Pepinos	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(095) Acefato	Melón cantalupo	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(095) Acefato	Melón de piel lisa	3	N	N	América Latina y el Caribe	
(095) Acefato	<i>Melocotones (duraznos) (enlatados)</i>	4	N	N	Europa	
(095) Acefato	Espinacas	6	N	N	América Latina y el Caribe	

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(095) Acefato	Calabazas de invierno	4	N	N	América Latina y el Caribe	
(096) Carbofuran	Papas (patatas)	2	X	X	Desconocida	
(096) Carbofuran 3-OH	Uvas	8	X	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	<i>Zumo (jugo) de manzana</i>	1	N	N	Europa	
(100) Metamidofos	<i>Zumo (jugo) de manzana</i>	6	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	<i>Zumo (jugo) concentrado de manzana</i>	1	N	N	Asia	
(100) Metamidofos	Albahaca	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Anón pelón	2	N	N	Asia	
(100) Metamidofos	Uvas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Frijoles verdes	3	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Frijoles verdes	7	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Jocote	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Berza, común	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Longán	2	N	N	Asia	
(100) Metamidofos	<i>Lulo congelado</i>	1	N	N	América Latina y el Caribe	

Plaguicida	Producto ¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional) ²	Situación (LMR del Codex) ³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(100) Metamidofos	Papayas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Melocotones (duraznos)	1	N	N	América Latina y el Caribe	1 mg/kg en el Trámite 5
(100) Metamidofos	<i>Melocotones (duraznos) enlatados</i>	1	N	N	Europa	(1 mg/kg para melocotones (duraznos) en el Trámite 5)
(100) Metamidofos	<i>Melocotones (duraznos) congelados</i>	1	N	N	América Latina y el Caribe	(1 mg/kg para durazno en el Trámite 5)
(100) Metamidofos	Pepinos	2	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para pepinos
(100) Metamidofos	Uvas pasas	1	N	N	Asia	
(100) Metamidofos	Guisantes (arveja) con la vaina	3	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Guisantes (arveja) con la vaina	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	<i>Soja congelada</i>	1	N	N	Asia	
(100) Metamidofos	Espinacas	14	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	<i>Espinacas en polvo</i>	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Calabaza italiana	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(100) Metamidofos	Guisantes (arvejas) enteras en la vaina	1	N	N	Asia	
(100) Metamidofos	Calabazas de invierno	9	N	N	América Latina y el Caribe	

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(103) Fosmet	Pimiento jalapeño	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(103) Fosmet	Pimiento serrano	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(104) Daminozida	Maní (cacahuete)	10	X	N	Asia	
(105) Ditiocarbamatos	Uvas	3	X	OK	América Latina y el Caribe	5 mg/kg
(105) Ditiocarbamatos	Mangos	4	X	N	Africa	2 mg/kg en el Trámite 6
(105) Ditiocarbamatos	Mangos	1	X	N	América Latina y el Caribe	2 mg/kg en el Trámite 6
(105) Ditiocarbamatos	Papayas	4	X	N	América Latina y el Caribe	5 mg/kg en el Trámite 6
(105) Ditiocarbamatos	Peras	2	X	X	Desconocida	3 mg/kg
(110) Imazalil	Bananos	3	X	OK	América Latina y el Caribe	
(110) Imazalil	Kiwi	2	X	N	Pacifico sudoccidental	
(110) Imazalil	Quinotos	2	X	OK	Europa	5 kg/mg para frutos cítricos
(110) Imazalil	Mandarinas	2	X	OK	Europa	5 kg/mg para frutos cítricos
(110) Imazalil	Melocotones (duraznos)	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(110) Imazalil	Peras	5	N	N	Pacifico sudoccidental	
(111) Iprodiona	Manzanas	2	N	OK	Africa	5 mg/kg para frutas pomáceas
(111) Iprodiona	Manzanas	4	N	OK	América Latina y el Caribe	5 mg/kg para frutas pomáceas
(111) Iprodiona	Manzanas	1	N	OK	Pacifico sudoccidental	5 mg/kg para frutas pomáceas
(111) Iprodiona	Crisantemo seco	1	N	N	Asia	
(111) Iprodiona	Caqui (Japonés)	3	X	N	Europa	
(111) Iprodiona	Col china (choinsan)	2	X	N	Desconocida	
(111) Iprodiona	Quinotos,	2	X	N	Europa	

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(111) Iprodiona	Papayas	2	X	N	América Latina y el Caribe	
(111) Iprodiona	Peras	35	N	N	Africa	
(111) Iprodiona	Peras	14	N	N	América Latina y el Caribe	
(111) Iprodiona	Peras	13	N	N	Pacifico sudoccidental	
(111) Iprodiona	Tomates	1	N	OK	Europa	5 mg/kg
(111) Iprodiona	Tomates	6	N	OK	América Latina y el Caribe	5 mg/kg
(117) Aldicarb, sulfoxide	Frijoles comunes	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(118) Cipermetrin	Pimientos picantes secos	1	N	OK	Asia	0,5 mg/kg para pimientos
(118) Cipermetrin	Berza común	1	X	OK	Asia	1 mg/kg
(118) Cipermetrin	Pimienta verde en grano	1	N	N	Asia	
(118) Cipermetrin	Pimiento rojo en polvo	1	N	OK	Asia	0,5 mg/kg para pimientos
(118) Cipermetrin	Sultanas	2	N	N	Asia	
(118) Cipermetrin	Tomates	2	N	OK	América Latina y el Caribe	0,5 mg/kg
(119) Fenvalerato	Frijoles frescos (sin madurar)	1	X	OK	Asia	1 mg/kg para, frijoles
(119) Fenvalerato	Uvas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(119) Fenvalerato	Dátiles rojos	1	N	N	Asia	
(119) Fenvalerato	Espinacas	6	N	N	América Latina y el Caribe	
(119) Fenvalerato	Té verde	4	X	N	Asia	
(120) Permetrin	Té verde	2	X	OK	Asia	20 mg/kg

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(120) Permetrin, cis	<i>Berza deshidratada en polvo</i>	1	N	N	América Latina y el Caribe	(5 mg/kg para berza)
(120) Permetrin, cis	Frijoles chinos alargados	2	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para frijoles comunes
(120) Permetrin, cis	Frijoles frescos alargados	1	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para frijoles comunes
(120) Permetrin, cis	Granadillas, (fruto de la pasión)	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(120) Permetrin, cis	Pimiento jalapeño	1	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para pimientos
(120) Permetrin, trans	<i>Berza deshidratada en polvo</i>	1	N	N	América Latina y el Caribe	(5 mg/kg para berza)
(120) Permetrin, trans	Frijoles chinos alargados	1	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para frijoles comunes
(120) Permetrin, trans	Frijoles frescos alargados	1	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para frijoles comunes
(120) Permetrin, trans	Granadillas (fruto de la pasión)	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(120) Permetrin, trans	Pimiento jalapeño	1	N	OK	América Latina y el Caribe	1 mg/kg para pimientos
(120) Permetrin	Manzanas	3	X	OK	América Latina y el Caribe	2 mg/kg para frutas pomáceas
(120) Permetrin	Frijoles verdes	1	N	N	América Latina y el Caribe	
(123) Etrimfos	<i>Malta</i>	2	N	N	Europa	
(136) Procimidona	<i>Moras congeladas</i>	2	N	N	Asia	
(136) Procimidona	<i>Crema de coco</i>	1	N	N	Asia	
(136) Procimidona	Guisantes (arvejas)	1	N	N	Europa	

Plaguicida	Producto ¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional) ²	Situación (LMR del Codex) ³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
	extra finos					
(136) Procimidona	Uvas	2	X	X	Asia	
(136) Procimidona	Kiwi	1	N	OK	Europa	5 mg/kg
(136) Procimidona	Uvas pasas	1	N	N	Asia	
(136) Procimidona	<i>Recubrimientos/ jarabes de frambuesa</i>	1	N	N	Europa	(10 mg/kg para frambuesas rojas y negras)
(136) Procimidona	<i>Néctares de fresa</i>	1	N	N	Europa	(10 mg/kg para fresas)
(138) Metalaxil	Mandarinas	2	X	OK	Europa	5 mg/kg para frutos cítricos
(142) Procloraz	Mangos	2	X	X	Africa	2 mg/kg
(142) Procloraz	Mangos	2	X	X	Europa	2 mg/kg
(142) Procloraz	Mangos	2	X	X	América Latina y el Caribe	2 mg/kg
(142) Procloraz	Batatas	2	X	N	América Latina y el Caribe	
(144) Bitertanol	Bananos	8	X	X	América Latina y el Caribe	0,5 mg/kg
(144) Bitertanol	Frijoles	2	X	N	Africa	(0,5 mg/kg para frijoles comunes)
(159) Vinclozolin	Uvas pasas	1	N	N	Asia	
(159) Vinclozolin	Tomates	6	N	OK	América Latina y el Caribe	3 mg/kg
(178) Bifentrin	Peras	2	N	OK	América Latina y el Caribe	0,5 mg/kg
(181) Miclobutanil	Tomates	1	N	N	América Latina y el Caribe	0,3 mg/kg en el Trámite 3

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
(189) Tebuconazol	Col china (choinsan)	2	X	N	Desconocida	
(191) Tolclofos-metil	Colinabos	6	X	N	Desconocida	
2-Cloroetanol	Pimentón	2	X	N	Europa	
2-Cloroetanol	Pimentón en polvo	12	X	N	Desconocida	
HCB	Aceite de “gingelly”	2	N	N	Asia	
HCB	Aceite Ideyam de sésamo	1	N	N	Asia	
HCB	Sésamo	8	N	N	Asia	
HCB	Sésamo (sin cáscara)	1	N	N	Asia	
HCB	Sésamo (sin cáscara)	1	N	N	América Latina y el Caribe	
HCB alfa	“Chana dall” (garbanzo)	10	N	N	Asia	
HCB alfa	Lentejas	1	A	N	Asia	
HCB alfa	Sésamo	2	A	N	Asia	
HCB alfa	Sésamo	10	N	N	Asia	
HCB alfa	Sésamo	10	A	N	América Latina y el Caribe	
HCB alfa	Dall en mitades	10	A	N	Asia	
HCB alfa	Guisantes (arvejas)	10	A	N	Asia	

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
	secos en mitades					
HCB alfa	“Urad” lavado	10	A	N	Asia	
HCB alfa	Castaños de agua	1	N	N	Asia	
HCB beta	“Chana dall” (garbanzo)	10	N	N	Asia	
HCB beta	Sésamo	20	N	N	Asia	
HCB beta	Sésamo	10	A	N	Asia	
HCB beta	Sésamo	1	A	N	América Latina y el Caribe	
HCB beta	“Dall” en mitades	10	A	N	Asia	
HCB beta	Guisantes (arvejas) en mitades	10	A	N	Asia	
HCB beta	“Urad” lavado	10	A	N	Asia	
HCB beta	Castaños de agua	1	N	N	Asia	
HCB delta	Sésamo	10	N	N	Asia	
HCB delta	“Dall” en mitades	10	A	N	Asia	
HCB delta	Guisantes (arvejas) en mitades	10	A	N	Asia	
HCB delta	Castaños de agua	1	N	N	Asia	

Plaguicida	Producto¹	Número de lotes	Situación (LMR Nacional)²	Situación (LMR del Codex)³	Región Exportadora	Nota (LMR del Codex)
Clorprofam	Uvas	2	N	N	América Latina y el Caribe	
Clorprofam	Calabaza de invierno	1	N	N	América Latina y el Caribe	
Clortal	Col china (choinsan)	2	X	N	Desconocida	
Clozolinato	Kiwi	2	N	N	Desconocida	
Cobre	Hojas de vid	4	X	N	Asia	
Propanil	Apio	1	N	N	América Latina y el Caribe	
Propanil	Espinacas	4	N	N	América Latina y el Caribe	
Esfenvaleriato	Espinacas	6	N	N	América Latina y el Caribe	Programado para evaluación por la JMPR
Fluvalinato	Frambuesas	1	N	N	América Latina y el Caribe	
Pentacloroanilina	Calabazas de invierno	1	N	N	América Latina y el Caribe	
Pentaclorobenceno	Zanahorias	4	N	N	América Latina y el Caribe	
Quinalfos	Pimiento picante rojo	10	N	N	Asia	
Quinalfos	Pimiento picante indio	10	N	N	Asia	
Tetradifon	Papayas	2	X	N	América Latina y el Caribe	
Tetradifon	Fresas	1	X	N	Africa	