



Tema 7 del programa

**CX/RVDF 10/19/7
Mayo de 2010**

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

**COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE
MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS**

Decimonovena reunión

Burlington, Vermont, Estados Unidos de América, del 30 de agosto al 3 de septiembre de 2010

**PROYECTO DE LISTA DE PRIORIDADES DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS QUE
REQUIEREN SER EVALUADOS O REEVALUADOS POR EL JECFA**

**(Informe del Grupo de trabajo electrónico sobre la Lista de prioridades de medicamentos veterinarios
que requieren ser evaluados o reevaluados)**

Se invita a los gobiernos y a las organizaciones internacionales que estén interesadas en presentar observaciones sobre este documento a hacerlo **a más tardar para el 31 de julio de 2010** a la siguiente dirección: U.S. Codex Office, Food Safety and Inspection Service, US Department of Agriculture, Room 4861, South Building, 14th Independence Avenue, S.W., Washington DC 20250, EE.UU. (Telefax: +1 202 720 3157; o *de preferencia* por correo electrónico a: CRVDF-USSEC@fsis.usda.gov), con copia a la Secretaría de la Comisión del Codex Alimentarius, Programa Conjunto FAO/OMS sobre Normas Alimentarias, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia (Telefax: +39.06.5705.4593; correo electrónico: Codex@fao.org, *preferiblemente*).

Formato para remitir observaciones: A fin de facilitar la recopilación de observaciones y preparar un documento más útil, se pide a los miembros y organizaciones en calidad de observadores, que todavía no lo están haciendo, que presenten sus observaciones bajo los siguientes encabezamientos: (i) Observaciones generales; y (ii) Observaciones específicas. Las observaciones específicas deberían incluir una referencia a la sección y/o párrafo pertinente del documento al que aluden las observaciones. A fin de facilitar el trabajo de las Secretarías en la recopilación de observaciones, se pide a los miembros y organizaciones en calidad de observadores que se abstengan de usar fuente de color o sombreado, ya que los documentos se imprimen a blanco y negro, y que no usen la herramienta de control de cambios puesto que éstos podrían perderse cuando las observaciones se copien y peguen en un documento de recopilación. Con el objetivo de reducir el trabajo de traducción y conservar papel, se pide a los miembros y organizaciones en calidad de observadores que no reproduzcan el documento en su totalidad sino solamente aquellas partes de los textos para las que se propone algún cambio y/o modificación.

Antecedentes

1. El Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos, en su 18^a reunión (mayo de 2009), acordó solicitar a la Secretaría del Codex que preparara una carta circular pidiendo a los miembros y participantes en calidad de observadores que remitieran observaciones e información sobre la lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA.
2. El Comité acordó establecer un grupo de trabajo electrónico, encabezado por Australia y abierto a todos los miembros interesados y observadores, que trabajaría sólo en inglés, para preparar, basándose en las respuestas a la carta circular, una propuesta para una Lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA con el objetivo de tomar una decisión sobre la inocuidad de residuos en los alimentos al elaborar límites máximos de residuos (LMR); o para informar a los gestores de riesgos sobre la inocuidad de los residuos en los alimentos si es probable que no pueda establecerse una ingesta diaria admisible (IDA) o LMR. El Comité acordó que el informe del grupo de trabajo electrónico debería publicarse oportunamente a fin de permitir el examen y la elaboración de observaciones por parte de todos los miembros y observadores.

3. El Comité también acordó establecer un grupo de trabajo basado en la presencia física, que se reuniría inmediatamente antes de su próxima reunión, presidido por Australia, para examinar el informe del grupo de trabajo electrónico y las observaciones remitidas, a fin de facilitar el debate en la reunión plenaria.

4. El Comité tomó nota del ofrecimiento de los Estados Unidos de América de ayudar a los países en desarrollo en la remisión de sustancias para su inclusión en la lista de prioridades para que estas propuestas satisfagan ciertos criterios de conformidad con los “*Principios del análisis de riesgos aplicados por el CCRVDF*”; y en particular, para ayudar a los países en desarrollo a identificar las lagunas de datos y facilitar el compromiso por parte de un patrocinador para el examen de expedientes. Se acordó que en la carta circular sobre la lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA también se pediría a los países en desarrollo que indicaran los compuestos de prioridad para los que se requeriría esta ayuda y que proporcionarían otra información pertinente. En vista de este desarrollo, el Comité señaló que en estos momentos no era necesario realizar más trabajo sobre esos compuestos anotados en el “Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios” para los que no se contaba con suficiente información (ALINORM 09/32/31, párrs. 138-142 y Apéndice VI).

Integrantes

5. La participación en el Grupo de trabajo electrónico sobre prioridades estuvo abierta a todos los miembros y organizaciones en calidad de observadores. Se invitó a los países y a las organizaciones observadoras participantes a que identificaran expertos y remitieran su nombre y dirección de correo electrónico al punto de contacto del Codex en Australia antes del 15 marzo de 2010.

6. Los siguientes miembros y observadores participaron en el Grupo de trabajo electrónico sobre prioridades: Brasil, la República Dominicana, la Unión Europea, Francia, Alemania, Indonesia, la República de Corea, Jamahiriya Árabe Libia, el Reino Unido, los Estados Unidos de América, la FAO, la OMS y la Federación Internacional de Sanidad Animal (IFAH).

Programa de trabajo

7. Sólo se recibió una respuesta a la carta circular CL 2009/20 – RVDF. La petición para incluir al florfenicol no pudo ser apoyada por el paquete de datos requerido para la evaluación por el JECFA. Con el acuerdo de las Filipinas, como país proponente, el florfenicol se añadió al proyecto de documento de trabajo que enumera medicamentos veterinarios de posible interés preparado por los Estados Unidos de América.

8. Debido a que no hubo ninguna otra remisión para incluirse en el proyecto de Lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA, la lista actual aprobada por la Comisión del Codex Alimentarius, en su 32º período de sesiones (ALINORM 09/32/31, párr. 138 y Apéndice VI), continúa siendo la Lista de prioridades (Anexo 1). El Anexo 2 muestra la lista de medicamentos de posible interés de los países en desarrollo que son esenciales para especies específicas criadas en los países en desarrollo, y para los que no existen LMR del Codex (Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios a debatirse en la 19ª reunión del CCRVDF). Ésta será el punto de partida para el debate en la reunión del Grupo de trabajo especial a celebrarse justo antes de la reunión del CCRVDF.

9. La Lista de prioridades puede incluir compuestos para los que el CCRVDF quiera pedir asesoramiento del JECFA además de recomendaciones para IDA o LMR (17ª reunión del CCRVDF). No obstante, se requiere que el asesoramiento que pida el CCRVDF se exprese adecuadamente a fin de que el JECFA responda. De conformidad con el Manual de Procedimiento del Codex, 19ª edición (Principios del análisis de riesgos aplicados por el CCRVDF, sección 2.6), el JECFA es principalmente responsable de proporcionar las evaluaciones de riesgos al CCRVDF a través de la evaluación de los datos científicos disponibles sobre medicamentos veterinarios. Por ello, deberá contarse con suficientes datos si aspectos tales como el historial del uso inocuo de un medicamento veterinario, las buenas prácticas veterinarias y el umbral de preocupación toxicológica son requeridos por el CCRVDF. La lista actual no contiene ningún medicamento en esta categoría.

Recomendaciones / consideraciones

10. A fin de proporcionar información para la labor del Grupo de trabajo basado en la presencia física, se invita a los miembros y organizaciones en calidad de observadores a que remitan observaciones con respecto a la lista presentada en el Anexo 2, así como cualquier acción que estén preparados para tomar a fin de contribuir a la elaboración de IDA y LMR para los activos enumerados.

11. Después de la remisión de observaciones de los miembros y observadores sobre los activos que figuran en el Anexo 2, se invitará al Grupo de trabajo basado en la presencia física a examinar la lista de medicamentos veterinarios de posible interés, así como su idoneidad para su inclusión en la Lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA.

12. Al remitir observaciones, se recuerda a los miembros y organizaciones en calidad de observadores que, de conformidad con el Manual de Procedimiento del Codex, 17^a edición (Principios del análisis de riesgos aplicados por el CCRVDF, sección 3.1.2.13), antes de la inclusión de una sustancia en la Lista de prioridades del CCRVDF, es necesario que ésta satisfaga ciertos criterios, incluido el compromiso de que habrá un expediente de datos disponible. En su última reunión, el Comité recomendó que en un futuro se seguiría más estrechamente el cumplimiento con el Manual de Procedimiento del Codex y que se nominarían listas 'más limpias' de compuestos para inclusión en la Lista de prioridades para examen – es decir, sólo los compuestos que cuenten con suficientes datos disponibles deberán remitirse para examen. Será necesario estudiar más a fondo las circunstancias bajo las que los compuestos son incluidos.

Anexo 1

ALINORM 09/32/31
Apéndice VI

LISTA DE PRIORIDADES DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS QUE REQUIEREN SER EVALUADOS O REEVALUADOS POR EL JECFA

Nombre del compuesto	Pregunta(s) a responder	Disponibilidad de datos	Propuesto por	Observaciones
Monepantel	Solicitar el establecimiento de una IDA y la recomendación de LMR en las ovejas (tejidos).	La empresa informó que se dispone de un paquete de datos que cumple con los requisitos del JECFA.	Australia	Registrado en Nueva Zelandia.
Monensina	Solicitar la reevaluación de LMR en los vacunos / vacas (hígado).	La empresa informó que se dispone de un paquete de datos que cumple con los requisitos del JECFA.	Estados Unidos de América	Actualmente recomendada a la CAC en el Trámite 5/8 por el CCRVDF.
Derquantel	Solicitar el establecimiento de una IDA y la recomendación de LMR en las ovejas (tejidos).	La empresa informó que habrá un paquete de datos disponible en septiembre de 2009 que cumple con los requisitos del JECFA.	Estados Unidos de América	No está registrado actualmente por ninguna autoridad nacional.
Ractopamina	Examinar los datos de depleción de residuos para los cerdos (tejidos).	China dispone de datos.	China	

Anexo 2**LISTA DE MEDICAMENTOS DE POSIBLE INTERÉS DE PAÍSES EN DESARROLLO**

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
Todos los medicamentos aprobados para animales grandes	Egipto	Camellos	Carne / grasa, hígado, riñón, leche				No hay datos disponibles para ningún tejido o leche			La carne y la leche de camello se usan mucho en Egipto y en otros países, especialmente en áreas rurales y en los países árabes
Aminosidina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (1000), hígado (10,000), riñón (20,000)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Aminosidina	Armenia	Cerdos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (1000), hígado (10,000), riñón (20,000)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Aminosidina	Armenia	Conejos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (1000), hígado (10,000), riñón (20,000)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Aminosidina	Armenia	Pollos / gallinas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (1000), hígado (10,000), riñón (20,000)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Amoxicilina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50, leche 4	Pfizer, Inc.	No hay LMR del Codex	
Amoxicilina	Armenia	Ovejas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50, leche 4	Pfizer, Inc.	No hay LMR del Codex	
Amoxicilina	Armenia	Cerdos	Músculo, hígado, riñón				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50	Pfizer, Inc.	No hay LMR del Codex	
Ampicilina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50, leche 4	Wyeth	No hay LMR del Codex	
Ampicilina	Armenia	Ovejas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50, leche 4	Wyeth	No hay LMR del Codex	
Ampicilina	Armenia	Cerdos	Músculo, hígado, riñón				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50	Wyeth	No hay LMR del Codex	
Apramicina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (1000), grasa (1000), hígado (10,000), riñón (20,000)	Elanco	No hay LMR del Codex	
Bacitracina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (1000), grasa (1000), hígado (10,000), riñón (20,000)	Alpharma. Inc.	No hay LMR del Codex	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
Bacitracina	Armenia	Conejos					LMR (ppb) en Armenia: Leche (100), músculo (150), grasa (150), hígado (150), riñón (150)	Alpharma, Inc.	No hay LMR del Codex	
Bacitracina	República Popular Democrática de Corea	Todos los animales			Oral, 20 - 50 mg/kg en el pienso, por 10 - 50 días			Alpharma, Inc.	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Bacitracina	Costa Rica	Pollos / gallinas	Todos los tejidos		275 ppm, 55 ppm, 220 ppm, vía oral			Alpharma, Inc.	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre los tejidos
Bacitracina	Costa Rica	Cerdos	Todos los tejidos		275 ppm, 55 ppm, 220 ppm, vía oral			Alpharma, Inc.	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre los tejidos
Bencilpenicilina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50, leche 4	Wyeth, G. C. Hanford, Walco International, Teva, Cross Vetpharm		
Bencilpenicilina	Armenia	Ovejas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50, leche 4	Wyeth, G. C. Hanford, Walco International, Teva, Cross Vetpharm	No hay LMR del Codex	
Bencilpenicilina	Armenia	Cerdos	Músculo, hígado, riñón				LMR (ppb) en Armenia: músculo 50, grasa 50, hígado 50, riñón 50	Wyeth, G. C. Hanford, Walco International, Teva, Cross Vetpharm	No hay LMR del Codex	
Undecilenato de boldenona	Guatemala	No se especificó						Wyeth	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Carbadox	Guatemala	No se especificó						Phibro	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Cefoperazona	Costa Rica	Vacunos / vacas	Leche		25 mg/mL, vía intramamaria			Pfizer (Italia)	No hay LMR del Codex	
Cefotaxima	Egipto	Pollos / gallinas	Carne grasa / piel, hígado, riñón, huevos		5 mg/kg pc/día vía oral			Pfizer		
Cefacetril ¿?	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche		Sólo para uso intramamario			Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Cefalexina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 200, grasa 200, hígado 200, riñón 200, leche 1000	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Cefalonium	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: leche 20	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Cefazolina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: leche 50	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Cefazolina	Armenia	Ovejas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: leche 50	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Cefazolina	Armenia	Cabras	Músculo,				LMR (ppb) en Armenia: leche 50	Se desconoce	No hay LMR	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
			hígado, riñón, leche						del Codex	
Cefazolina	República Popular Democrática de Corea	Conejos			Oral, solución de 0.1% por 5 días			Wyeth, First Priority	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre los tejidos
Cloxacilina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 300, grasa 300, hígado 300, riñón 300, leche 30	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Cloxacilina	Armenia	Ovejas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 300, grasa 300, hígado 300, riñón 300, leche 30	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Cloxacilina	Armenia	Cerdos	Músculo, hígado, riñón				LMR (ppb) en Armenia: músculo 300, grasa 300, hígado 300, riñón 300	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Colistín	Armenia	Todos los animales de cría					LMR (ppb) en Armenia: grasa (150), músculo (150), hígado (150), riñón (200), leche (50), huevo (300)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Coumafos	Costa Rica	Vacunos / vacas	Tejidos y leche		20% vía tópica			Bayer de México	No hay LMR del Codex	
Coumafos	Costa Rica	Cabras	Tejidos y leche		20% vía tópica			Bayer de México	No hay LMR del Codex	
Coumafos	Costa Rica	Ovejas	Tejidos y leche		20% vía tópica			Bayer de México	No hay LMR del Codex	
Coumafos	Costa Rica	Cerdos	Tejidos		20% vía tópica			Bayer de México	No hay LMR del Codex	
Cipermetrina	Guatemala	No se especificó						Se desconoce	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Danofloxacina	Armenia	Cerdos					LMR en Armenia: músculo (100), piel y grasa (50), hígado (1500), riñón (200)	Pfizer, Inc.	LMR del Codex (ppb): hígado - 50, riñón - 200, músculo - 100, grasa - 100	
Dexametasona	Irán	Ovejas	Músculo		1 - 2.5 mL (2 mg) IM, IV, SC			Interchemistry (Los Países Bajos), Schering Plough, Teva, Cross Vetpharm		
Dexametasona	Irán	Cabras	Músculo		1 - 2.5 mL (2 mg) IM, IV, SC			Interchemistry (Los Países Bajos), Schering Plough, Teva, Cross Vetpharm		
Diazinón	Guatemala	No se especificó						Se desconoce		Se necesita información más específica sobre las especies
Diclazuril	Guatemala	No se especificó						Schering Plough	LMR del Codex (ppb): para tejidos en ovejas, conejos y aves de corral	Se necesita información más específica sobre las especies

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
Dicloxacilina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 300, grasa 300, hígado 300, riñón 300, leche 30	Wyeth	No hay LMR del Codex	
Dicloxacilina	Armenia	Ovejas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 300, grasa 300, hígado 300, riñón 300, leche 30	Wyeth	No hay LMR del Codex	
Dicloxacilina	Armenia	Cerdos	Músculo, hígado, riñón					Wyeth	No hay LMR del Codex	
Dimetridazol	Guatemala	No se especificó					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), hígado (300)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Doxiciclina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), piel y grasa (200), hígado (300), riñón (600)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Doxiciclina	Armenia	Cerdos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), piel y grasa (200), hígado (300), riñón (600)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Doxiciclina	Armenia	Pollos / gallinas					LMR (ppb) en Armenia: músculo 100, grasa 100, hígado 300, riñón 200, leche 100	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Enrofloxacina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, grasa, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 100, grasa 100, hígado 300, riñón 200, leche 100	Bayer	No hay LMR del Codex	
Enrofloxacina	Armenia	Ovejas	Músculo, grasa, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 100, grasa 100, hígado 300, riñón 200, leche 100	Bayer	No hay LMR del Codex	
Enrofloxacina	Armenia	Cabras	Músculo, grasa, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 100, grasa 100, hígado 200, riñón 300	Bayer	No hay LMR del Codex	
Enrofloxacina	Armenia	Cerdos	Músculo, grasa, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 100, grasa 100, hígado 200, riñón 300	Bayer	No hay LMR del Codex	
Enrofloxacina	Armenia	Conejos	Músculo, grasa, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 100, grasa con piel 100, hígado 200, riñón 300	Bayer	No hay LMR del Codex	
Enrofloxacina	Armenia	Pollos / gallinas	Músculo, grasa con piel, hígado, riñón						No hay LMR del Codex	
Eritromicina	Armenia	Vacunos /					LMR (ppb) en Armenia: músculo	Cross Vetpharm	No hay LMR	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
		vacas					(200), grasa (200), hígado (250), riñón (220), leche (40)		del Codex	
Eritromicina	Armenia	Ovejas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (200), grasa (200), hígado (250), riñón (220), leche (40)	Cross Vetpharm	No hay LMR del Codex	
Eritromicina	Armenia	Cabras					LMR (ppb) en Armenia: músculo (200), grasa (200), hígado (250), riñón (220), leche (40)	Cross Vetpharm	No hay LMR del Codex	
Eritromicina	Armenia	Cerdos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (200), grasa (200), hígado (250), riñón (220), leche (40)	Cross Vetpharm	No hay LMR del Codex	
Eritromicina	Armenia	Pollos / gallinas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (200), grasa (200), hígado (250), riñón (220), huevo (150)	Cross Vetpharm	No hay LMR del Codex	
Flavofosfolipol	Costa Rica	Pollos / gallinas	Todos los tejidos		100 ppm vía oral			Intervet, International Gmbh	No hay LMR del Codex	
Flavofosfolipol	Costa Rica	Cerdos	Todos los tejidos		100 ppm vía oral			Intervet, International Gmbh	No hay LMR del Codex	
Flavofosfolipol	Costa Rica	Vacunos / vacas	Todos los tejidos		100 ppm vía oral			Intervet, International Gmbh	No hay LMR del Codex	
Florfenicol	Egipto	Pollos / gallinas	Carne, grasa / piel, hígado, riñón, huevos		10 mg/kg pc/día vía oral			Schering		
Florfenicol	Las Filipinas	Cerdos	Músculo, piel + grasa, hígado, riñón	Antibiótico de amplio espectro (control de enfermedades respiratorias porcinas)	Oral, 5 mg/kg pc	Sí	La Agencia europea para la evaluación de medicamentos, medicamentos veterinarios e inspecciones (<i>European Agency for the Evaluation of Medicinal Products, Veterinary Medicines and Inspections</i>): músculo (300 µg/kg), piel + grasa (500 µg/kg), hígado (2000 µg/kg) y riñón (500 µg/kg), la Autoridad Australiana de Plaguicidas y Medicamentos Veterinarios (<i>Australian Pesticide and Veterinary Medicine Authority</i>) - Músculo (0.5 mg/kg), piel + grasa (1 mg/kg), hígado (3 mg/kg) y riñón (1 mg/kg)	Intervet, Schering Plough, Animal Health Mexico	No hay LMR del Codex	
Flumequina	Armenia	Vacunos / vacas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 200, grasa 300, hígado 300, riñón 500, leche 50	Se desconoce	LMR del Codex (ppb): hígado 500, riñón 3000, grasa 1000, músculo 500	
Flumequina	Armenia	Ovejas	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 200, grasa 300, hígado 300, riñón 500, leche 50	Se desconoce	LMR del Codex (ppb): hígado 500, riñón 3000, grasa 1000, músculo 500	
Flumequina	Armenia	Cabras	Músculo,				LMR (ppb) en Armenia: músculo	Se desconoce	No hay LMR	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
			hígado, riñón, leche				200, grasa 300, hígado 300, riñón 500, leche 50		del Codex	
Flumequina	Armenia	Pollos / gallinas	Músculo, hígado, riñón, grasa con piel				LMR (ppb) en Armenia: músculo 400, grasa y piel 250, hígado 800, riñón 1000	Se desconoce	LMR del Codex (ppb): hígado 500, riñón 3000, grasa 1000, músculo 500	
Flumetrina ¿¿¿???	Guatemala	Abejas							No hay LMR del Codex	
Meglumina de flunixin	Costa Rica	Vacunos / vacas	Tejidos y leche		83 mg/mL, vía parenteral			Schering Plough, Calox Venezuela	No hay LMR del Codex	
Meglumina de flunixin	Costa Rica	Cerdos	Tejidos y leche		83 mg/mL, vía parenteral			Schering Plough, Calox Venezuela	No hay LMR del Codex	
Acido fórmico	Guatemala	Abejas						Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Fosfomicina	Costa Rica	Pollos / gallinas	Todos los tejidos		300 - 500 ppm, vía oral			Bedson de Centroamérica	No hay LMR del Codex	
Fumagilina	Guatemala	Abejas						Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Gentamicina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia músculo (50), grasa (50), hígado (200), riñón (750), leche (100)	Schering Plough	LMR del Codex (ppb): hígado 2000, riñón 5000, grasa 100, músculo 100, leche -200	
Gentamicina	Armenia	Cerdos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (50), piel y grasa (50), hígado (200), riñón (750)	Schering Plough	LMR del Codex (ppb): hígado 2000, riñón 5000, grasa 100, músculo 100	
Gentamicina	Egipto	Pollos / gallinas	Carne, grasa / piel, hígado, riñón, huevos		5 mg/kg pc/día vía oral			Bayer ADWIA		Se necesita información específica sobre pollos / gallinas
Hidrocortisona	República Popular Democrática de Corea	Cerdos			Oral, 0.1 - 0.3 g, tres veces al día			Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Ivermectina	Guatemala	No se especificó						Merial	LMR del Codex en vacunos / vacas, cerdos y ovejas	Se necesita información más específica sobre las especies
Ivermectina	Uruguay	Vacunos / vacas, ovinos, caballos	Músculo	Endectocida	Parenteral, 0.2 mg/kg pc	Sí	LMR (ppb) en EE.UU.: músculo de vacunos / vacas (10)	Merial	LMR (ppb): 100 hígado de vacunos / vacas, 15 hígado de ovejas. No hay LMR del Codex en músculo.	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
Kanamicina	Armenia	Todos los animales de cría excepto el pescado						Wyeth	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre los tejidos
Kitasamicina	Costa Rica	Pollos / gallinas	Todos los tejidos		110 - 330 ppm, vía oral			Anupco, Inglaterra	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Kitasamicina	Costa Rica	Cerdos	Todos los tejidos		110 - 330 ppm, vía oral			Anupco, Inglaterra	No hay LMR del Codex	
Lincomicina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR en Armenia: músculo (100), grasa (100), hígado (600), riñón (2500), leche (150)	Pfizer	LMR del Codex (ppb): leche 150	
Lincomicina	Armenia	Ovejas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), grasa (50), hígado (500), riñón (1500), leche (150)	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Lincomicina	Armenia	Cabras					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), grasa (50), hígado (500), riñón (1500), leche (150)	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Lincomicina	Armenia	Cerdos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), grasa (50), hígado (500), riñón (1500)	Pfizer	LMR del Codex (ppb): hígado 500, riñón 1500, músculo 200, grasa 100, grasa con piel - 300	
Lincomicina	Armenia	Pollos / gallinas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), grasa (50), hígado (500), riñón (1500), huevo (50)	Pfizer	LMR del Codex (ppb): hígado 500, riñón 1500, músculo 200, grasa 100, grasa con piel - 300	
Marbofloxacina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR en Armenia: músculo (150), grasa (50), hígado (150), riñón (150), leche (75)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Marbofloxacina	Armenia	Ovejas					LMR en Armenia: músculo (150), grasa (50), hígado (150), riñón (150), leche (75)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Marbofloxacina	Armenia	Cabras					LMR (ppb) en Armenia: músculo (150), grasa (50), hígado (150), riñón (150), leche (75)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Mebendazol	Costa Rica	Pollos / gallinas	Todos los tejidos		500 - 600 ppm, oral			Schering Plough, Cenavisa, España	No hay LMR del Codex	
Mebendazol	Costa Rica	Vacunos / vacas	Todos los tejidos		500 - 600 ppm, oral			Schering Plough, Cenavisa, España	No hay LMR del Codex	
Mebendazol	Costa Rica	Cerdos	Todos los tejidos		500 - 600 ppm, oral			Schering Plough, Cenavisa, España	No hay LMR del Codex	
Metronidazol	Egipto	Pollos / gallinas	Carne, grasa / piel, hígado, riñón, huevos		2 mg/kg pc/día vía oral			Marcyrl		Usado junto con el colistín

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
Monensina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (2), grasa (10), hígado (30), riñón (2), leche (2)	Elanco	No hay LMR del Codex	
Monensina	Guatemala	No se especificó						Elanco	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Monensina	Irán	Pavos	Músculo		90 - 100 mg/kg en el pienso			Elanco	No hay LMR del Codex	
Nandrolona	Guatemala	No se especificó						Se desconoce	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Nafcilina ¿?	Armenia	Todos los rumiantes	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 300, grasa 300, hígado 300, riñón 300, leche 30	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Nitroimidazoles	Guatemala	No se especificó						Se desconoce	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Novobiocina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: leche (50)	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Olaquinox	Guatemala	No se especificó						Se desconoce	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Oxacilina	Armenia	Todos los rumiantes	Músculo, hígado, riñón, leche				LMR (ppb) en Armenia: músculo 300, grasa 300, hígado 300, riñón 300, leche 30	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Acido oxálico	Guatemala	Abejas						Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Oxitetraciclina	Armenia	Todos los animales de cría					LMR (ppb) en Armenia: músculo (300), hígado (300), riñón (100), leche (100)	Pfizer, Boehringer Ingelheim, Phibro, Pennfield		
Oxitocina	Costa Rica	Vacunos / vacas	Tejidos y leche		10 IU/mL, vía parenteral			Boehringer Ingelheim, Wyeth, Teva, United Vaccines, Cross Vetpharm, Intervet, Holanda, Apropharma	No hay LMR del Codex	
Oxitocina	Costa Rica	Ovejas	Tejidos y leche		10 IU/mL, vía parenteral			Boehringer Ingelheim, Wyeth, Teva, United Vaccines, Cross Vetpharm, Intervet, Holanda, Apropharma	No hay LMR del Codex	
Oxitocina	Costa Rica	Cerdos	Tejidos		10 IU/mL, vía parenteral			Boehringer Ingelheim, Wyeth, Teva, United Vaccines, Cross Vetpharm, Intervet, Holanda, Apropharma	No hay LMR del Codex	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
Fenoximetilpenicilina	Armenia	Vacunos / vacas, ovejas, cerdos, aves	Músculo, hígado, piel, riñón, leche		Intramuscular		LMR (ppb) en Armenia: músculo 25, piel y grasa 25, hígado 25, riñón 50, leche 4	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Piperazina	República Popular Democrática de Corea	Cerdos			Oral, 0.4 g/kg pc/día			Fleming Labs	No hay LMR del Codex	
Pirlimicina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), grasa (100), hígado (100), riñón (400), leche (100)	Pfizer	LMR del Codex (ppb): músculo - 100, hígado - 1000, riñón - 400, grasa - 100, leche - 200 (con nota con respecto al impacto en los cultivos de inicio)	
Pirlimicina	Armenia	Cerdos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), piel y grasa (50), hígado (500), riñón (1500)	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Pirlimicina	Armenia	Pollos / gallinas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), piel y grasa (50), hígado (500), riñón (1500), huevo (50)	Pfizer	No hay LMR del Codex	
Ractopamina	Guatemala	No se especificó						Elanco	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Rifamicina	Egipto	Pollos / gallinas	Came, grasa /piel, hígado, riñón, huevos		10 mg/kg pc/día vía oral			EI- NASR		
Rifaximina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: leche (60)	Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Robenidina	Costa Rica	Pollos / gallinas	Tejidos		500 ppm, vía oral			Alpharma, Inc., Farivet	No hay LMR del Codex	
Ácido salicílico	República Popular Democrática de Corea	Todas		Erupciones cutáneas	Tópico, pomada (5-10%)			República Popular Democrática de Corea	No hay LMR del Codex	
Estreptomicina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (500), grasa (500), hígado (500), riñón (1000), leche (200)	Se desconoce	LMR del Codex (ppb): leche - 200, riñón - 1000, grasa - 600, hígado - 600, músculo - 600	
Estreptomicina	Armenia	Ovejas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (500), grasa (500), hígado (500), riñón (1000), leche (200)	Se desconoce	LMR del Codex (ppb): leche - 200, riñón - 1000, grasa -	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
									600, hígado - 600, músculo - 600	
Estreptomicina	Armenia	Cabras					LMR (ppb) en Armenia: músculo (500), grasa (500), hígado (500), riñón (1000), leche (200)	Se desconoce		
Sulfadimetoxina	República Popular Democrática de Corea	Todas		Infección bacteriana	Oral, 0.05-0.1 g/kg pc/día, o inyección, solución del 15-30% (subcutánea, intravenosa)			Alpharma		
Sulfamerazina	República Popular Democrática de Corea	Todas		Infección bacteriana, coccidiosis	Oral, 0.05-0.1 g/kg • pc/día, o inyección, solución del 15-30% (subcutánea, intravenosa)			Alpharma		Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Sulfametoxipiridazina	República Popular Democrática de Corea	Todas		Infección bacteriana	Oral, 0.02-0.2 g/kg • pc/día			Se desconoce		Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Sulfaquinoxalina	República Popular Democrática de Corea	Aves de corral		Infección bacteriana, coccidiosis	Oral, 0.02-0.03% del pienso para prevención, 0.05- 0.07% para tratamiento por 3 días			Teva		Se necesita definir los tejidos de interés
Sulfaquinoxalina	República Popular Democrática de Corea	Conejos		Coccidiosis	Oral, 0.01-0.02% del pienso para prevención por 10 días, 0.05-0.07% para tratamiento por 3-5 días			Teva		Se necesita definir los tejidos de interés
Sulfonamidas	Guatemala	No se especificó						Se desconoce	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies
Tetraciclina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), hígado (300), riñón (600), leche (100)	Pfizer, Boehringer, Igelheim, Wyeth, Alpharma, Medpharmex, Agri Laboratories, Teva	LMR del Codex (ppb): hígado - 600, músculo - 200, leche - 100, riñón - 1200	
Tetraciclina	Armenia	Ovejas					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), hígado (300), riñón (600), leche (100)	Pfizer, Boehringer, Igelheim, Wyeth, Alpharma,	LMR del Codex (ppb): hígado - 600, músculo -	

Nombre	País solicitante	Especie	Tejidos	Uso	Pauta de dosis	¿Hay una ficha técnica del producto?	Datos existentes y fuente	Fabricante	LMR del Codex	OBSERVACIONES
								Medpharmex, Agri Laboratories, Teva	200, leche - 100, riñón - 1200	
Tetraciclina	Armenia	Cabras					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), hígado (300), riñón (600), leche (100)	Pfizer, Boehringer, Igelheim, Wyeth, Alpha, Medpharmex, Agri Laboratories, Teva	No hay LMR del Codex	
Tetraciclina	Armenia	Cerdos					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), hígado (300), riñón (600)	Pfizer, Boehringer, Igelheim, Wyeth, Alpha, Medpharmex, Agri Laboratories, Teva	LMR del Codex (ppb): hígado - 600, músculo - 200, riñón - 1200	
Tetraciclina	Armenia	Aves de corral					LMR (ppb) en Armenia: músculo (100), hígado (300), riñón (600), huevo (200)	Pfizer, Boehringer, Igelheim, Wyeth, Alpha, Medpharmex, Agri Laboratories, Teva	LMR del Codex (ppb): hígado - 600, músculo - 200, riñón - 1200	
Tetraciclina	Guatemala	Abejas						Pfizer, Boehringer, Igelheim, Wyeth, Alpha, Medpharmex, Agri Laboratories, Teva	No hay LMR del Codex	
Timol	Guatemala	Abejas						Se desconoce	No hay LMR del Codex	
Tilmicosina	Armenia	Vacunos / vacas					LMR (ppb) en Armenia: leche (40)	Elanco	LMR del Codex (ppb): grasa - 100, riñón - 300, músculo - 100, hígado - 1000	Se necesitan LMR para la leche
Ácido tolfenámico (tolfin)	Egipto	Vacunos / vacas	Carne / grasa, hígado, riñón, leche		2 mg/kg pc/día IM / IV			Vetiquenol		
Triclabendazol	Kenia	Cabras	Hígado, riñón, leche					Novartis	No hay LMR del Codex	
Triclabendazol	Irán	Cabras	Músculo		5 mg/kg vía oral			Novartis	No hay LMR del Codex	
Tilosina	Irán	Vacunos / vacas	Músculo, leche		60 - 90 Fosfato de tilosina por cabeza por día, vía oral			Elanco	No hay LMR del Codex	
Virginiamicina	Guatemala	No se especificó						Phibro, Alpha	No hay LMR del Codex	Se necesita información más específica sobre las especies