



**PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS**  
**COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE**  
**MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS**

**Vigésima reunión**

*San Juan, Puerto Rico, del 7 al 11 de mayo de 2012*

**BASE DE DATOS DE LAS NECESIDADES DE LMRs DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO**

(Informe del Grupo de Trabajo electrónico (GTe) del CCRVDF sobre la base de datos de las necesidades de LMRs de los países en desarrollo, preparado por los Estados Unidos de América, en colaboración con: Argelia, Argentina, Brasil, Canadá, Chile, China, Costa Rica, Francia, México, Marruecos, los Países Bajos, Filipinas, Tailandia, la FAO, la OMS y el IFAH.

***Antecedentes***

1. Durante la 19ª reunión del Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos (CCRVDF, en Burlington, Vermont EE.UU., realizada del 30 de agosto al 3 de septiembre de 2010) el Comité acordó establecer un GTe, encabezado por los Estados Unidos de América, que estaría abierto a todos los miembros del Codex y organizaciones en calidad de observadores, y que trabajaría solo en inglés. El Comité encargó al GTe el mandato siguiente:

- (i) continuar elaborando y manteniendo la base de datos de Medicamentos Veterinarios de posible interés para los países en desarrollo;
- (ii) identificar lagunas de datos y fuentes de datos; y
- (iii) solicitar apoyo e identificar posibles patrocinadores para permitir la inclusión, en la lista de prioridades, de medicamentos veterinarios de interés para los países en desarrollo.

***Deliberaciones del GTe***

2. El GTe trabajó a través de correo electrónico. Para continuar desarrollando y manteniendo la base de datos de los medicamentos de posible interés para los países en desarrollo el GTe:

- a) añadió los medicamentos veterinarios solicitados por la 19ª reunión del CCRVDF (REP11/RVDF, párrs. 47, 80);
- b) eliminó aquellos medicamentos veterinarios para los que el Codex ya ha establecido un Límite Máximo de Residuos (LMRs) en las mismas especies y tejidos solicitados;
- c) reorganizó la base de datos para enlistar cada medicamento veterinario por especies en las que se habían solicitado LMRs;
- d) combinó el uso, escalas de dosis, información en la etiqueta del producto e información de la autoridad nacional en una de las columnas titulada “Buenas prácticas para el uso de medicamentos veterinarios (BPUMV)”;
- e) añadió información sobre la evaluación y situación de la IDA previas, por parte de JECFA;
- f) incluyó el nombre de algunos de los países miembros donde se han establecido LMRs nacionales; y
- g) reunió información adicional sobre los países miembros.

3. En apoyo a la labor del GTe, el presidente del CCRVDF envió una carta a todos los Puntos de Contacto del Codex, solicitando información sobre cuáles eran los LMRs medicamentos veterinarios más necesarios en sus países. Además, en la carta a los coordinadores se incluyó una solicitud en la que se pedía saber cuáles eran los tres medicamentos veterinarios de mayor necesidad para contar con LMRs del Codex. Dicha solicitud se envió a todos los miembros del GTe. En respuesta tanto a la carta del presidente como a la solicitud de los miembros del GTe, Argentina, Belice, Chile, Kenia, Marruecos, Perú, Siria, Uruguay y Zimbabue proporcionaron listas de los LMRs más necesarios. También se recibieron comentarios adicionales por parte de Bélgica, Brasil, Chile y el IFAH.
4. Cada medicamento veterinario recibido, en respuesta a la carta del presidente o proveniente de algún comentario del GTe, se incluyó en la base de datos de medicamentos veterinarios de posible interés para los países en desarrollo (Apéndice B). También se incluye como el Apéndice C una lista completa de todos los medicamentos veterinarios recibidos en respuesta a la encuesta realizada.
5. Usando la lista actualizada de la base de datos de medicamentos veterinarios de posible interés para los países en desarrollo, el GTe identificó los tres medicamentos veterinarios más solicitados por la gran mayoría de los países: bacitracin, florfenicol y enrofloxacin. La información recolectada en relación a estos tres medicamentos se resume en el Apéndice A.
6. El GTe solicitó patrocinadores para incluir medicamentos veterinarios en la base de datos, recalando el interés de varios países miembros en el establecimiento de LMRs para: bacitracin, florfenicol y enrofloxacin. Sin embargo, no se identificó a ningún patrocinador.

### ***Debate***

7. Muchos de los medicamentos veterinarios incluidos en la Base de datos de medicamentos veterinarios de posible interés para los países en desarrollo necesitan de información adicional. Muchos de los medicamentos veterinarios solicitados no especifican las especies o tejidos para los que se necesitan. También es útil contar con información de registro, ya que los medicamentos veterinarios deben estar registrados en al menos un país miembro para que sean candidatos de evaluación por parte del JECFA.
8. Muchos de los medicamentos veterinarios incluidos en la base de datos de medicamentos veterinarios de posible interés para los países en desarrollo ya ha sido evaluados por el JECFA anteriormente. Para algunos de estos medicamentos veterinarios el JECFA también ha establecido un nivel de Ingesta Diaria Admisible (IDA), y en algunos casos, los menos, ha recomendado LMRs. Cuando se consideró conveniente, se ha incluido en la base de datos, el año de la evaluación por parte del JECFA, así como la situación del IDA, de tal manera que se muestren los vacíos de información. La mayoría de los medicamentos veterinarios que ya han sido evaluados por el JECFA tienen LMRs establecidos por el Codex en otras especies o tejidos distintos a los que se solicitan en la base de datos. En esos casos, es necesario que el JECFA re-evalúe los datos de residuos en las especies o tejidos solicitados. Alternativamente, debería explorarse la posibilidad de extrapolar los LMRs de una especie a otra (este tema está siendo debatido por el GTe sobre la extrapolación de LMRs para medicamentos veterinarios en especies y tejidos adicionales).
9. Tradicionalmente, las compañías farmacéuticas han sido la fuente de datos para las evaluaciones realizadas por parte del JECFA. Si una empresa farmacéutica no puede proporcionar información suficiente, es posible que una autoridad nacional pudiera servir como la fuente de datos en apoyo o en lugar de dicha empresa farmacéutica.
10. Un ejemplo de ello se dio durante la 19ª reunión del CCRVDF. El Comité añadió la amoxicilina a la lista de prioridades para evaluación o re-evaluación por JECFA bajo el patrocinio de los Estados Unidos de América. Además de patrocinar la inclusión de la amoxicilina en la lista de prioridades, dicho país proporcionó un expediente para ser evaluado por el JECFA. La empresa farmacéutica Pfizer Animal Health (Pfizer para la Salud Animal), otorgó el permiso para que la Administración de Medicamentos y Alimentos de EE.UU., compartiera los datos con el JECFA, generados en apoyo a la aprobación nacional para la amoxicilina. Con base en el expediente proporcionado, el JECFA pudo recomendar LMRs en ganado vacuno, ovejas y cerdos.
11. En consecuencia, donde se cuenta con información de LMRs por parte de una autoridad nacional, se añadieron los nombres de los países miembros a la base de datos de medicamentos veterinarios de posible interés para los países en desarrollo, para que sirvan como posibles fuentes de información.

12. Un miembro del GTe señaló que aún cuando la industria de medicamentos animales está dispuesta a trabajar con las autoridades regulatorias para proporcionar la información necesaria para la evaluación por parte del JECFA, la entrega de los expedientes por parte de una autoridad regulatoria al JECFA, pudiera acarrear riesgos empresariales importantes para otros medicamentos veterinarios más viejos y que han sido comercializados de manera inocua por un largo tiempo. Un organismo de consejo científico independiente como el JECFA utiliza su propio criterio de evaluación y pudiera o no, estar de acuerdo con la evaluación de la autoridad regulatoria que presenta la información.

### ***Recomendaciones***

13. El GTe recomienda que el Comité continúe desarrollando y manteniendo la Base de datos de medicamentos veterinarios de posible interés para los países en desarrollo. También recomienda que el Comité solicite información adicional a los países miembros con respecto a aquellos medicamentos veterinarios incluidos en la base de datos, pero que carecen de información específica sobre el medicamento veterinario, las especies y los tejidos.

14. El GTe recomienda que el Comité establezca un GT que facilite la identificación de patrocinadores e información para la evaluación de IDAs o LMRs en medicamentos veterinarios, por parte del JECFA, contenidos en la base de datos que nos ocupa, pero que además exhorte una participación más amplia por parte de los países miembros y observadores.

**Apéndice A: Medicamentos veterinarios con más solicitudes**

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas para el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro
Bacitracina	Armenia, Chile, Costa Rica, República de Corea, Perú	Todos los animales Ganado vacuno Pollo / Gallina Cerdo Aves Conejo Pavo	Todos los tejidos Músculo Hígado Grasa Grasa/Piel Riñón Huevos	Registrado en Chile; Costa Rica Dosificación: 275. ppm, 55 ppm, 220 ppm, oral; República de Corea Dosificación: Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso de 10 a 50 días; Registrado en Perú.		Alpharma, Inc.	12ª JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia: conejo y ganado, Australia: pollo / gallina; Canadá: pollo / gallina, pavo, y cerdo; UE: ganado vacuno y conejo; EE.UU.: ganado vacuno, cerdos, pollo / gallina, pavo, codorniz, faisán y codorniz
Florfenicol	Belice, Egipto, Perú, Filipinas, Siria	Acuicultura Ganado vacuno Pollo / Gallina Pescado Cabra Cerdo Aves Oveja	Músculo Hígado Riñón Grasa/Piel Huevos	Registrado en Belice; Egipto Ganado vacuno Dosificación: 10 mg/kg peso corporal/día por vía oral; Registrado en Perú; Filipinas: antibiótico de amplio espectro (para el control de enfermedades respiratorias en cerdos), la dosificación oral en cerdos es d 5mg/kg peso corporal, se cuenta con la etiqueta del producto; Registrado por el Comité Nacional del Codex de Siria	Dossier Avi -Mex SA de CV	Flor-Blend Aqua de Avi-Mex, México, Schering, Intervet Schering Plough Animal Health México, Floridin		No hay LMRs del Codex	Australia: ganado vacuno, pescado y cerdo; Canadá: salmónidos, ganado vacuno, y cerdo; UE: ganado vacuno, ovejas, cabras, cerdo, aves, pescado y en todas las demás especies productoras de alimentos; Siria: temporal en aves; EE.UU.: bagre, salmónidos, cerdo y ganado vacuno.
Enrofloxacin	Armenia, Belice, Perú, Siria	Acuicultura Ganado vacuno Pollo / Gallina Pescado Cabra Cerdo Aves Conejo Oveja	Músculo Grasa Hígado Riñón Leche	Registrado en Belice; Registrado en Perú; Registrado por el Comité Nacional del Codex de Siria		Varios (Bayer, Laboratorios California, Colombia) Anupco Reino Unido; Enrosol	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia: ganado vacuno, pollo / gallina, cabras, cerdo, aves, conejo y ovejas; Canadá: ganado vacuno; UE: ganado vacuno, ovejas, cabras, cerdo, conejo, aves, y en todas las demás especies productoras de alimentos; Siria: temporal en aves; EE.UU.: ganado vacuno y cerdo

**Apéndice B: Base de datos de los medicamentos de posible interés para los países en desarrollo**

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Todos los medicamentos aprobados para mamíferos de gran tamaño	Egipto, Kenia	Camello	Carne /grasa Hígado Riñón Leche		No existe información disponible para ningún tejido o para la leche					La carne y leche de camello son ampliamente usadas en Egipto y otros países, especialmente en las áreas rurales y en países árabes. La carne y leche de camello son ampliamente consumidos en Kenia en las zonas áridas y semi áridas. La leche de camello ofrece beneficios inherentes tanto nutritivos como medicinales y ha incrementado su popularidad entre los consumidores en las áreas urbanas y en la ciudad. La demanda de la leche de camello en el mercado internacional también se ha incrementado, especialmente en Sudáfrica y en la Unión Europea.
Aminosidina	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (1000), Hígado (10,000), Riñón (20,000)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	Se necesita más información específica sobre tejidos

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Aminosidina	Armenia	Pollo / Gallina			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (1000), Hígado (10,000), Riñón (20,000)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	Se necesita más información específica del tejido
Aminosidina	Armenia	Cerdo			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (1000), Hígado (10,000), Riñón (20,000)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	Se necesita más información específica del tejido
Aminosidina	Armenia	Conejo			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (1000), Hígado (10,000), Riñón (20,000)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	Se necesita más información específica del tejido
Amoxicilina	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 50, Grasa, 50, Hígado 50, Riñón 50, Leche 4	Pfizer, Inc.		No hay LMRs del Codex	Armenia; Australia; UE; EE.UU.	
Amoxicilina	Armenia	Oveja	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 50, Grasa, 50, Hígado 50, Riñón 50, Leche 4	Pfizer, Inc.		No hay LMRs del Codex	Armenia; Australia; UE	
Amoxicilina	Armenia	Cerdo	Músculo, Hígado, Riñón		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 50, Grasa, 50, Hígado 50, Riñón 50	Pfizer, Inc.		No hay LMRs del Codex	Armenia; Canadá; UE	
Ampicilina	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 50, Grasa, 50, Hígado 50, Riñón 50, Leche 4	Wyeth		No hay LMRs del Codex	Armenia; Australia; leche; Canadá; UE; EE.UU.	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Ampicilina	Armenia	Oveja	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 50, Grasa, 50, Hígado 50, Riñón 50, Leche 4	Wyeth		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Ampicilina	Armenia	Cerdo	Músculo, Hígado, Riñón		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 50, Grasa, 50, Hígado 50, Riñón 50	Wyeth		No hay LMRs del Codex	Armenia; Canadá; UE; EE.UU.	
Apramycin	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (1000), Grasa (1000), Hígado (10,000), Riñón (20, 000)	Elanco		No hay LMRs del Codex	Armenia; Australia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Bacitracina	República de Corea	Todos los animales		República de Corea Dosificación: Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso de 10 a 50 días		Alpharma, Inc.	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Australia: pollo / gallina; Canadá: pollo / gallina, pavo, y cerdo; UE: ganado vacuno y conejo; EE.UU: ganado vacuno, porcino, pollo / gallina, pavo, codorniz, faisán y codorniz	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Bacitracina	Armenia, República de Corea, Perú	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	República de Corea Dosificación : Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso de 10 a 50 días; Registrado en Perú	LMRs (ppb) en Armenia: Leche (100), Músculo (150), Grasa (150), Hígado (150), Riñón (150)	Alpharma, Inc.	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE; EE.UU.	
Bacitracina	Costa Rica, República de Corea, Perú	Pollo / Gallina	Todos los tejidos	Costa Rica Dosificación: 275 ppm, 55 ppm, 220 ppm, oral; República de Corea Dosificación: Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso de 10 a 50 días; Registrado en Perú		Alpharma, Inc.	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Australia, Canadá; EE.UU.	Se necesita más información específica del tejido
Bacitracina	Chile, Costa Rica, República de Corea, Perú	Cerdo	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón	Registrado en Chile; Costa Rica Dosificación: 275 ppm, 55 ppm, 220 ppm, oral; República de Corea Dosificación: Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso por 10 - 50 días; Registrado en Perú		Alpharma, Inc.	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Canadá; EE.UU.	
Bacitracina	Chile, República de Corea	Aves	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Huevos	Registrado en Chile; República de Corea Dosificación : Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso por 10 - 50 días		Alpharma, Inc.	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Australia: pollo / gallina; Canadá: pollo / gallina y pavo; EE.UU.	



Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Bacitracina	Armenia, República de Corea	Conejo		República de Corea Dosificación : Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso por 10 - 50 días	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (150), Grasa (150), Hígado (150), Riñón (150)	Alpharma, Inc.	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Bacitracina	Chile, República de Corea	Pavo	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón	Registrado en Chile; República de Corea Dosificación : Oral, 20 - 50 mg.kg en pienso por 10 - 50 días		Alpharma, Inc.	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Canadá	
Bencilpenicilina	Armenia	Oveja	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 50, Grasa, 50, Hígado 50, Riñón 50, Leche 4	Wyeth, G. C. Hanford, Walco Internationa l, Teva, Cross Vetpharm	36th JECFA, 1990; IDA completa; LMRs recomendados en todas las especies (músculo, hígado, riñón, leche)	No hay LMRs del Codex	Armenia; Australia; Canadá; UE; EE.UU.: cero tolerancia	
Boldenona undecilenato	Guatemala	Sin especificar				Wyeth		No hay LMRs del Codex		Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Carbadox	Guatemala	Sin especificar				Phibro	36ª JECFA, 1990; 60ª JECFA, 2003; No IDA	No hay LMRs del Codex	EE.UU: porcino	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Cefoperazona	Costa Rica	Ganado vacuno	Leche	25 mg/mL, intramamario		Pfizer (Italia)		No hay LMRs del Codex	UE: ganado vacuno	
Cefotaxim	Egipto	Pollo / Gallina	Carne grasa/ piel Hígado Riñón Huevos	5 mg/kg peso corporal/diario oralmente		Pfizer		No hay LMRs del Codex		

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Cefacetililo	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche	Sólo para uso intramamario.		Desconocido		No hay LMRs del Codex		
Cefalexina	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 200, Grasa 200, Hígado 200, Riñón 200, Leche 1000	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	
Cefalonium	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Leche 20	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia: leche	
Cefazolina	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Leche 50	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia: leche	
Cefazolina	Armenia	Cabra	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Leche 50	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia: leche	
Cefazolina	Armenia	Oveja	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Leche 50	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia: leche	
Clorhexidina	República de Corea	Conejo		Oral, 0.1% solución por 5 días		Wyeth, First Priority		No hay LMRs del Codex	UE: todas las especies productoras de alimentos no requeridas	Se necesita más información específica del tejido
Cloxacilina	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300, Leche 30	Pfizer		No hay LMRs del Codex	Armenia; Australia: leche; Canadá; UE; EE.UU.	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Cloxacilina	Armenia	Cerdo	Músculo, Hígado, Riñón		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300	Pfizer		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Cloxacilina	Armenia	Oveja	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300, Leche 30	Pfizer		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Colistina	Armenia	Todo el ganado			LMRs (ppb) en Armenia: Grasa (150), Músculo (150), Hígado (150, Riñón (200), Leche (50), Huevo (300)	Desconocido	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, cabras, conejo, pollo / gallina, y pavo	Armenia; UE: todas las especies productoras de alimentos	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Coumafos	Costa Rica	Ganado vacuno	Tejidos y leche	20% aplicación cutánea		Bayer de México		No hay LMRs del Codex	Australia	
Coumafos	Costa Rica	Cabra	Tejidos y leche	20% aplicación cutánea		Bayer de México		No hay LMRs del Codex		
Coumafos	Costa Rica	Cerdo	Tejidos	20% aplicación cutánea		Bayer de México		No hay LMRs del Codex		Se necesita más información específica del tejido
Coumafos	Costa Rica	Oveja	Tejidos y leche	20% aplicación cutánea		Bayer de México		No hay LMRs del Codex		

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Cipermitrina	Guatemala	Sin especificar				Desconocido	62ª JECFA, 2004; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno y ovejas	Australia: ganado vacuno, venado, cabras, caballo, cerdo, aves y ovejas; UE: todos los rumiantes y salmónidos	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Dexametasona	Irán	Cabra	músculo	1 - 2.5 mL (2mg) IM, IV, SC		Interchemistry (los Países Bajos), Schering Plough, Teva, Cross Vetpharm	70ª JECFA, 2008; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo y caballo	UE	
Dexametasona	Irán	Oveja	músculo	1 - 2.5 mL (2mg) IM, IV, SC		Interchemistry (los Países Bajos), Schering Plough, Teva, Cross Vetpharm	70th JECFA, 2008; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, y caballo	Australia: ganado vacuno; UE: ganado vacuno y cabras	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Diazinon	Guatemala	Sin especificar				Desconocido		No hay LMRs del Codex	Australia: mamíferos y aves; UE: ganado vacuno, ovejas, cabras, y cerdo	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Diclazurilo	Guatemala	Sin especificar				Schering Plough	50th JECFA, 1998; IDA completa	LMRs del Codex en ovejas, conejo y aves	Canadá: pollo / gallina y pavo; UE: todos los rumiantes y cerdo; EE.UU: pollo / gallina y pavo	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Dicloxacilina	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300, Leche 30	Wyeth		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Dicloxacilina	Armenia	Cerdo	Músculo, Hígado, Riñón		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300	Wyeth		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Dicloxacilina	Armenia	Oveja	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300, Leche 30	Wyeth		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Dimetridazol	Guatemala	Sin especificar				Desconocido	34ª JECFA, 1989; No IDA	No hay LMRs del Codex		Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Doxiciclina	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Hígado (300)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	Se necesita más información específica del tejido

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Doxiciclina	Armenia	Pollo / Gallina			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Piel y Grasa (200), Hígado (300), Riñón (600)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Doxiciclina	Armenia	Cerdo			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Piel y Grasa (200), Hígado (300), Riñón (600)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Benzoato de emamectina	Chile	pescado	Músculo y Piel	Registrado en Chile					Canadá: salmónidos; UE	
Emamectina	Perú	Pescado	Músculo			Schering		No hay LMRs del Codex	Canadá: salmónidos; UE: pescados	
Enrofloxacin	Belice	Acuicultura	Músculo	Registrado en Belice		Varios (Bayer, Laboratorios California, Colombia) Anupco Reino Unido	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	UE	
Enrofloxacin	Armenia, Perú	Ganado vacuno	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Leche	Registrado en Perú	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 100, Grasa 100, Hígado 300, Riñón 200, Leche 100	Bayer	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; Canadá; UE; EE.UU.	
Enrofloxacin	Armenia, Perú	Pollo / Gallina	Músculo, Grasa/ Piel, Hígado, Riñón	Registrado en Perú	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 100, Grasa con Piel 100, Hígado 200, Riñón 300	Bayer	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Enrofloxacin	Perú	Pescado	Músculo	Registrado en Perú		Bayer	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	UE	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Enrofloxacin	Armenia, Perú	Cabra	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Leche	Registrado en Perú	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 100, Grasa 100, Hígado 300, Riñón 200, Leche 100	Bayer	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Enrofloxacin	Armenia, Perú	Cerdo	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón	Registrado en Perú	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 100, Grasa 100, Hígado 200, Riñón 300	Bayer	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE; EE.UU.	
Enrofloxacin	Belice, Siria	Aves	Músculo, hígado, riñón, grasa	Registrado en Belice; Registrado por el Comité Nacional del Codex de Siria	LMRs temporales en Siria: Hígado (200), Riñón (300), Músculo (100) (se están realizando estudios)	Enrosol; Varios (Bayer, Laboratorios California, Colombia) Anupco Reino Unido	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	UE; Siria	
Enrofloxacin	Armenia	Conejo	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 100, Grasa 100, Hígado 200, Riñón 300	Bayer	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Enrofloxacin	Armenia, Perú	Oveja	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Leche	Registrado en Perú	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 100, Grasa 100, Hígado 300, Riñón 200, Leche 100	Bayer	48ª JECFA, 1997; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Eritromicina	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (200), Grasa (200), Hígado (250), Riñón (220), Leche (40) (bajo estudio)	Cross Vetpharm	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en pollo / gallina y pavo	Armenia; Australia; Canadá; UE; EE.UU.: tejidos de ganado vacuno	Se necesita más información específica del tejido

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Eritromicina	Armenia	Cabra			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (200), Grasa (200), Hígado (250), Riñón (220), Leche (40)	Cross Vetpharm	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en pollo / gallina y pavo	Armenia; Australia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Eritromicina	Armenia	Cerdo			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (200), Grasa (200), Hígado (250), Riñón (220), Leche (40)	Cross Vetpharm	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en pollo / gallina y pavo	Armenia; Australia; Canadá; UE; EE.UU.	Se necesita más información específica del tejido
Eritromicina	Armenia	Oveja			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (200), Grasa (200), Hígado (250), Riñón (220), Leche (40)	Cross Vetpharm	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en pollo / gallina y pavo	Armenia; Australia; Canadá; UE	Se necesita más información específica del tejido
Flavofosfolipol	Costa Rica	Ganado vacuno	Todos los tejidos	100 ppm oral		Intervet International GmbH		No hay LMRs del Codex	Australia	Se necesita más información específica del tejido
Flavofosfolipol	Costa Rica	Pollo / Gallina	Todos los tejidos	100 ppm oral		Intervet International GmbH		No hay LMRs del Codex		Se necesita más información específica del tejido
Flavofosfolipol	Costa Rica	Cerdo	Todos los tejidos	100 ppm oral		Intervet International GmbH		No hay LMRs del Codex		Se necesita más información específica del tejido
Flavofosfolipol	Chile	Aves	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Huevos	Registrado en Chile		Intervet International GmbH		No hay LMRs del Codex		



Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Florfenicol	Belice	Acuicultura	Músculo	Registrado en Belice	Dossier Avi –Mex SA de CV	Flor-Blend Aqua de Avi-Mex, México		No hay LMRs del Codex	Australia: pescado; Canadá: salmónidos; UE: pescados; EE.UU.: bagre y salmónidos	
Florfenicol	Perú	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Grasa/Piel Riñón	Registrado en Perú		Schering		No hay LMRs del Codex	Australia; Canadá; UE; EE.UU.	
Florfenicol	Egipto, Perú	Pollo / Gallina	Carne , grasa/piel, Hígado, Riñón, Huevos	Egipto, Dosificación: 10 mg/kg peso corporal/día por vía oral; Registrado en Perú		Schering		No hay LMRs del Codex	UE	
Florfenicol	Perú	Pescado	Músculo	Registrado en Perú		Schering		No hay LMRs del Codex	Australia; Canadá: salmónidos; UE: pescados; EE.UU.: bagre y salmónidos	
Florfenicol	Perú	Cabra	Músculo, Hígado, Grasa/Piel Riñón	Registrado en Perú		Schering		No hay LMRs del Codex	UE	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Florfenicol	Perú, Filipinas	Cerdo	Músculo, Grasa/ Piel, Hígado, Riñón	Registrado en Perú; Filipinas: antibiótico de amplio espectro (Control de enfermedades respiratorias en cerdos), dosis oral 5mg/kg peso corporal, se dispone de la etiqueta del producto	Agencia europea para la evaluación de medicamentos, medicamentos veterinarios e inspección: Músculo (300µg/kg), Piel+Grasa (500µg/kg), Hígado (2000µg/kg) y Riñón (500µg/kg) Autoridad australiana de plaguicidas y medicina veterinaria Músculo (0.5mg/kg), Piel+Grasa (1mg/kg), Hígado (3mg/kg) y Riñón (1mg/kg)	Intervet Schering Plough Animal Health México		No hay LMRs del Codex	Australia; Canadá; UE	
Florfenicol	Siria	Aves	Hígado Riñón Músculo	Registrado por el Comité Nacional del Codex de Siria	LMRs temporales en Siria: Hígado (2500), Riñón (750), Músculo (100) (bajo estudio)	Floridin		No hay LMRs del Codex	UE; Siria	
Florfenicol	Perú	Oveja	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel Riñón	Registrado en Perú		Schering		No hay LMRs del Codex	UE	
Flumequina	Armenia	Ganado vacuno	Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 200, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 500, Leche 50	Desconocido	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en grasa, riñón, hígado y músculo	Armenia; UE	
Flumequina	Armenia	Pollo / Gallina	Grasa con Piel		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 400, Grasa y Piel 250, Hígado 800, Riñón 1000	Desconocido	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en grasa, riñón, hígado y músculo	Armenia; UE	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Flumequina	Chile	pescado	Músculo y Piel	Registrado en Chile			66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, pollo / gallina, y trucha	UE	
Flumequina	Armenia	Cabra	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 200, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 500, Leche 50	Desconocido	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, pollo / gallina, y trucha	Armenia; UE	
Flumequina	Armenia	Oveja	Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 200, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 500, Leche 50	Desconocido	66ª JECFA, 2006; IDA completa	LMRs del Codex en grasa, riñón, hígado, y músculo	Armenia; UE	
Flumetrina (Flumethrin)	Guatemala	Abejas	Miel					No hay LMRs del Codex	UE: no es necesaria	
Meglumina de flunixin	Costa Rica	Ganado vacuno	Tejidos y Leche	83 mg/mL parenteral		Schering Plough, Calox Venezuela		No hay LMRs del Codex	Australia; Canadá; UE; EE.UU.	
Meglumina de flunixin	Costa Rica	Cerdo	Tejidos y Leche	83 mg/mL parenteral		Schering Plough, Calox Venezuela		No hay LMRs del Codex	Canadá; UE; EE.UU.	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Ácido Fórmico	Guatemala	Abejas	Miel			Desconocido		No hay LMRs del Codex	UE: todas las especies productoras de alimentos - no es necesaria	
Fosfomicina	Costa Rica	Pollo / Gallina	Todos los tejidos	300 - 500 ppm, oral		Bedson de Centroamérica		No hay LMRs del Codex		Se necesita más información específica del tejido
Fosfomicina	Chile	Aves	Grasa, Músculo, Hígado, Riñón, Huevos	Registrado en Chile		Bedson, Argentina		No hay LMRs del Codex		
Fumagillin	Guatemala	Abejas	Miel			Desconocido		No hay LMRs del Codex		
Gentamicina	Egipto	Pollo / Gallina	Carne grasa/ piel Hígado Riñón Huevos	5mg/kg peso corporal/día oralmente		Bayer ADWIA	50th JECFA, 1998; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno y cerdo	Canadá; EE.UU.	
Hidrocortizona	República de Corea	Cerdo		Oral, 0.1 - 0.3g tres veces al día		Desconocido		No hay LMRs del Codex	UE: todas las especies productoras de alimentos - no es necesaria	Se necesita más información específica del tejido
Ivermectina	19ª CCRVDF	Camello	en todos los tejidos				58ª JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, y ovejas	UE	Se necesita más información específica del tejido

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Ivermectina	Uruguay, 19th CCRVDF	Ganado vacuno	Músculo	Uruguay: Endectocida, la dosis es parenteral 0.2 mg/kg peso corporal, Ampliamente usado en el país para los animales productores de alimentos. Registrado en Uruguay: 80 registrados 1% Ivermectina, 1 registrado 2% Ivermectina, 18 registrados 3.15% Ivermectina, y 3 registrados 3.5% Ivermectina, se dispone de la etiqueta del producto	LMRs (ppb) en EE.UU.: Ganado vacuno Músculo (10).	Merial	58ª JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex hígado, grasa, y leche	Australia; Canadá; UE; EE.UU.	
Ivermectina	Uruguay	Caballo	Músculo	Uruguay: Endectocida, la dosis es parenteral 0.2 mg/kg peso corporal, Ampliamente usado en el país para los animales productores de alimentos. Registrado en Uruguay: 80 registrados 1% Ivermectina, 1 registrado 2% Ivermectina, 18 registrados 3.15% Ivermectina, y 3 registrados 3.5% Ivermectina, se dispone de la etiqueta del producto	LMRs (ppb) en EE.UU.: Ganado vacuno Músculo (10).	Merial	58ª JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo y ovejas	Australia; UE	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Ivermectina	Guatemala	Sin especificar				Merial	58ª JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, y ovejas	Australia: ganado vacuno, venado, caballo, cerdo, y ovejas; Canadá: ganado vacuno, ovejas, y cerdo; UE: todas las especies de mamíferos productores de alimentos; EE.UU.: ganado vacuno, porcino, ovejas, venado, y bisonte americano	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Ivermectina	19ª CCRVDF	Conejo	en todos los tejidos				58th JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, y ovejas	UE	Se necesita más información específica del tejido

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Ivermectina	Uruguay	Oveja	Músculo	Uruguay: Endectocida, la dosis es parenteral 0.2 mg/kg peso corporal, Ampliamente usado en animales productores de alimentos. Registrado en Uruguay: 80 registrados 1% Ivermectina, 1 registrado 2% Ivermectina, 18 registrados 3.15% Ivermectina, y 3 registrados 3.5% Ivermectina, se dispone de la etiqueta del producto	LMRs (ppb) en EE.UU. : Ganado vacuno Músculo (10).	Merial	58th JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en hígado y grasa	Australia; Canadá; UE: grasa, hígado, y riñón; EE.UU.: hígado	
Kanamicina	Armenia	En todo el ganado vacuno excepto en pescado			LMRs en Armenia: Músculo (100), Grasa (100), Hígado (600), Riñón (2500), Leche (150)	Wyeth	12th JECFA, 1968; No IDA	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE: todas las especies productoras de alimentos excepto en pescado	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Kitasamicina	Costa Rica	Pollo / Gallina	Todos los tejidos	110 - 330 ppm oral		Anupco, Inglaterra		No hay LMRs del Codex	Australia	Se necesita más información específica del tejido
Kitasamicina	Costa Rica	Cerdo	Todos los tejidos	110 - 330 ppm oral		Anupco, Inglaterra		No hay LMRs del Codex	Australia	Se necesita más información específica del tejido

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Levamisol	Marruecos	Cabra	Grasa, Músculo, Hígado, Riñón	Registrado en Marruecos	Norma de la UE 37/2010	ATLAS Vétérinaire BCICEVAI NTERVET CALIERPH ARMA SECOMED	42ª JECFA, 1994; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, ovejas y aves.	Australia; Canadá: ganado vacuno y ovejas; UE: ganado vacuno y ovejas; EE.UU.: ganado vacuno y ovejas	
Licomicina	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Grasa (50), Hígado (500), Riñón (1500), Leche (150)	Pfizer	62ª JECFA, 2004; IDA completa	LMR de Codex en leche	Armenia; Australia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Licomicina	Armenia	Pollo / Gallina			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Grasa (50), Hígado (500), Riñón (1500), Huevo (50)	Pfizer	62ª JECFA, 2004; IDA completa	LMRs del Codex en hígado, riñón, músculo, grasa, y grasa con piel	Armenia; Australia; Canadá; UE; EE.UU.	Se necesita más información específica del tejido
Licomicina	Armenia	Cabra			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Grasa (50), Hígado (500), Riñón (1500), Leche (150)	Pfizer	62ª JECFA, 2004; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; Australia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Licomicina	Armenia	Oveja			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Grasa (50), Hígado (500), Riñón (1500), Leche (150)	Pfizer	62ª JECFA, 2004; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	Se necesita más información específica del tejido



Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Marbofloxacina	Armenia	Ganado vacuno			LMRs en Armenia: Músculo (150), Grasa (50), Hígado (150), Riñón (150), Leche (75)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	Se necesita más información específica del tejido
Marbofloxacina	Armenia	Cabra			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (150), Grasa (50), Hígado (150), Riñón (150), Leche (75)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	Se necesita más información específica del tejido
Marbofloxacina	Armenia	Oveja			LMRs en Armenia: Músculo (150), Grasa (50), Hígado (150), Riñón (150), Leche (75)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	Se necesita más información específica del tejido
Mebendazole	Costa Rica	Ganado vacuno	Todos los tejidos	500 - 600 ppm, oral		Schering Plough, Cenavisa, España		No hay LMRs del Codex	Australia	Se necesita más información específica del tejido
Mebendazole	Costa Rica	Pollo / Gallina	Todos los tejidos	500 - 600 ppm, oral		Schering Plough, Cenavisa, España		No hay LMRs del Codex		Se necesita más información específica del tejido
Mebendazole	Costa Rica	Cerdo	Todos los tejidos	500 - 600 ppm, oral		Schering Plough, Cenavisa, España		No hay LMRs del Codex	Australia	Se necesita más información específica del tejido
Metronidazole	Egipto	Pollo / Gallina	Carne grasa/ piel Hígado Riñón Huevos	2mg/kg peso corporal/día por vía oral, usada junto con el colistin		Marcyrl	34ª JECFA, 1989; No IDA	No hay LMRs del Codex		

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Monensina	Guatemala	Sin especificar				Elanco	70ª JECFA, 2008; IDA completa	LMRs del Codex en codorniz, ganado vacuno, ovejas, cabras, pollo / gallina y pavo	Australia: ganado vacuno, cabras, aves, y ovejas; Canadá: ganado vacuno, pollo / gallina y pavo; UE: ganado vacuno; EE.UU.: ganado vacuno, cabras, pollo / gallina, pavo y codorniz	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Nafcilina	Armenia	Todos los animales rumiantes	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300, Leche 30	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE: todos los rumiantes	Se necesita definir mejor a las especies
Nandrolona	Guatemala	Sin especificar				Desconocido		No hay LMRs del Codex		Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Nitroimidazoles	Guatemala	Sin especificar				Desconocido		No hay LMRs del Codex		Se necesita definir mejor las especies y los tejidos

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Norfloxacina	Belice	Acuicultura	Músculo	Registrado en Belice		Varios (Bayer, Laboratorios California, Colombia) Anupco Reino Unido		No hay LMRs del Codex		
Norfloxacina	Belice	Aves	Músculo, hígado, riñón, grasa	Registrado en Belice		Varios (Bayer, Laboratorios California, Colombia) Anupco Reino Unido		No hay LMRs del Codex		
Novobiocina	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Leche (50)	Pfizer	12th JECFA, 1968; IDA completa	No hay LMRs del Codex	Armenia: leche; Australia; Canadá; UE; EE.UU.	Se necesita más información específica del tejido
Olaquinox	Guatemala	Sin especificar				Desconocido	42nd JECFA, 1994; No IDA	No hay LMRs del Codex	Australia: cerdo y aves	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Olaquinox	Belice	Aves	Músculo, Riñón	Registrado en Belice		Helm México y Calier España	42nd JECFA, 1994; No IDA	No hay LMRs del Codex	Australia	
Oxacilina	Armenia	Todos los animales rumiantes	Músculo, Hígado, Riñón, Leche		LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 300, Grasa 300, Hígado 300, Riñón 300, Leche 30	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE: todas las especies productoras de alimentos	Se necesita definir mejor a las especies

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Ácido Oxálico	Guatemala	Abejas	Miel			Desconocido		No hay LMRs del Codex	UE: no es necesaria	
Ácido Oxolínico	Chile	pescado	Músculo y Piel	Registrado en Chile			43ª JECFA, 1994; No IDA	No hay LMRs del Codex	UE	
Oxytetraciclina	Armenia	Todo el ganado			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (300), Hígado (300), Riñón (100), Leche (100)	Pfizer, Boehringer Ingeleheim, Phibro, Pennfield	50ª JECFA, 1998; 58ª JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, aves, pescado y langostinos gigantes	Armenia; Australia: pescado, abejas, ganado vacuno, cabras, cerdo, ovejas, mamíferos, aves, camarones y langostinos; Canadá: ganado vacuno, cerdo, ovejas, salmónidos, langosta, pollo / gallina, pavo, y abejas; UE: todas las especies productoras de alimentos; EE.UU.:	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
									carne de ganado vacuno, ganado vacuno productor de leche, becerros, porcino, ovejas, pollo / gallina, pavo, pescados, y langosta	
Oxitetraciclina	Argentina	Abejas	Miel	Registrado en Argentina en ganado vacuno, ovejas, cabras, cerdos, abejas, animales con pelaje y acuicultura		Desconocido	50th JECFA, 1998; 58th JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, aves, pescado y langostinos gigantes	Australia; Canadá	
Oxitocina	Costa Rica	Ganado vacuno	Tejidos y leche	10 IU/mL, parenteral		Boehringer Ingelheim, Wyeth, Teva, United Vaccines, Cross Vetpharm, Intervet, Holanda, Apropharma		No hay LMRs del Codex	UE: no es necesaria	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Oxitocina	Costa Rica	Cerdo	Tejidos	10 IU/mL, parenteral		Boehringer Ingelheim, Wyeth, Teva, United Vaccines, Cross Vetpharm, Intervet, Holanda, Apropharma		No hay LMRs del Codex	UE: no es necesaria	Se necesita más información específica del tejido
Oxitocina	Costa Rica	Oveja	Tejidos y leche	10 IU/mL, parenteral		Boehringer Ingelheim, Wyeth, Teva, United Vaccines, Cross Vetpharm, Intervet, Holanda, Apropharma		No hay LMRs del Codex	UE: no es necesaria	
Phenoxymethylpenicillin [penicilina V]	Armenia	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Piel, Riñón, Leche	Intramuscular	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 25, Piel y Grasa: 25, Hígado 25, Riñón 50, Leche 4	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	
Phenoxymethylpenicillin [penicilina V]	Armenia	Cerdo	Músculo, Hígado, Piel, Riñón, Leche	Intramuscular	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 25, Piel y Grasa: 25, Hígado 25, Riñón 50, Leche 4	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	
Phenoxymethylpenicillin [penicilina V]	Armenia	Aves	Músculo, Hígado, Piel, Riñón, Leche	Intramuscular	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 25, Piel y Grasa: 25, Hígado 25, Riñón 50, Leche 4	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia; UE	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Phenoxyethylpenicillin [penicilina V]	Armenia	Oveja	Músculo, Hígado, Piel, Riñón, Leche	Intramuscular	LMRs (ppb) en Armenia: Músculo 25, Piel y Grasa: 25, Hígado 25, Riñón 50, Leche 4	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia	
Fosfomicina	Argentina	Acuicultura	Músculo Piel y grasa Hígado Riñón Leche Huevos	Dosis en aves y cerdos: 10 mg/Kg Pv a 40 mg /Kg Pv, Registrado en Argentina en aves y cerdos, pero no en ganado vacuno ni en acuicultura	IDA Japón: 0.019 mg/Kg Pv/día	Bedson S.A.		No hay LMRs del Codex		
Fosfomicina	Argentina	Ganado vacuno	Músculo Piel y grasa Hígado Riñón Leche Huevos	Dosis en aves y cerdos: 10 mg/Kg Pv a 40 mg /Kg Pv, Registrado en Argentina en aves y cerdos, pero no en ganado vacuno ni en acuicultura	IDA Japón: 0.019 mg/Kg Pv/día	Bedson S.A.		No hay LMRs del Codex		
Fosfomicina	Argentina	Cerdo	Músculo, Piel y grasa Hígado, Riñón, Leche, Huevos	Dosis en aves y cerdos: 10 mg/Kg Pv a 40 mg /Kg Pv, Registrado en Argentina en aves y cerdos, pero no en ganado vacuno ni en acuicultura	IDA Japón: 0.019 mg/Kg Pv/día	Bedson S.A.		No hay LMRs del Codex		
Fosfomicina	Argentina	Aves	Músculo Piel y grasa Hígado Riñón Leche Huevos	Dosis en aves y cerdos: 10 mg/Kg Pv a 40 mg /Kg Pv, Registrado en Argentina en aves y cerdos, pero no en ganado vacuno ni en acuicultura	IDA Japón: 0.019 mg/Kg Pv/día	Bedson S.A.		No hay LMRs del Codex		

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Piperazina	República de Corea	Cerdo		Oral, 0.4 g/kg Peso corporal/día		Fleming Labs		No hay LMRs del Codex	UE; EE.UU.	Se necesita más información específica del tejido
Pirlimicina	Armenia	Pollo / Gallina			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Piel y Grasa (50), Hígado 500), Riñón (1500), Huevo (50)	Pfizer	62ª JECFA, 2004; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno	Armenia	Se necesita más información específica del tejido
Pirlimicina	Armenia	Cerdo			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Piel y Grasa (50), Hígado (500), Riñón (1500)	Pfizer	62ª JECFA, 2004; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno	Armenia	Se necesita más información específica del tejido
Ractopamina	Guatemala	Sin especificar				Elanco	La evaluación más reciente por JECFA se realizó en 2010; IDA completa; LMRs recomendados para ganado vacuno y cerdo	No hay LMRs del Codex	Australia: cerdo; Canadá: cerdo, ganado vacuno, y pavo; EE.UU.: ganado vacuno, porcino, y pavo	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Rafoxanida	Marruecos	Ganado vacuno	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón	Registrado en Marruecos	Normativa 37/2010 de la UE	ATLAS Vétérinaire BCI CEVA INTERVET NOVOVET ECOMED		No hay LMRs del Codex	UE	



Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Rafoxanida	Marruecos	Oveja	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón	Registrado en Marruecos	Normativa 37/2010 de la UE	ATLAS Vétérinaire BCI CEVA INTERVET NOVOVET ECOMED		No hay LMRs del Codex	UE	
Rifamicina	Egipto	Pollo / Gallina	Carne grasa/ piel Hígado Riñón Huevos	10 mg/kg peso corporal/día de manera oral		El- NASR		No hay LMRs del Codex		
Rifaximina	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Leche (60)	Desconocido		No hay LMRs del Codex	Armenia: leche; UE: no es necesaria	Se necesita más información específica del tejido
Robenidina	Costa Rica	Pollo / Gallina	Tejidos	500 ppm, oral		Alpharma, Inc., Farivet		No hay LMRs del Codex	Australia; Canadá	Se necesita más información específica del tejido
Roxarsone	Perú	Pollo / Gallina	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón	Registrado en Perú				No hay LMRs del Codex	Canadá; EE.UU.	
Roxarsone	Belice	Aves	Músculo, Riñón	Registrado en Belice		Helm México y Calier España		No hay LMRs del Codex	Canadá: pollo / gallina y pavo; EE.UU.: pollo / gallina y pavo	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Ácido salicílico	República de Corea	Todas		Ungüento aplicado en llagas (5-10%)		República de Corea		No hay LMRs del Codex	UE: no es necesaria	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Estreptomicina	Armenia	Cabra			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (500), Grasa (500), Hígado (500), Riñón (1000), Leche (200)	Desconocido	58th JECFA, 2002; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, y pollo / gallina	Armenia; Australia; Canadá: ganado vacuno; UE; EE.UU.: calves	Se necesita más información específica del tejido
Sulfadimetoxina	República de Corea	Todas		Infección bacteriana; Oral, 0.05-0.1g/kg·peso corporal/día, o inyección, 15-30% solución (subcutánea, intravenosa)		Alpharma		No hay LMRs del Codex	Canadá: ganado vacuno, porcino, caballo, pollo / gallina, y pavo; UE: todas las especies productoras de alimentos; EE.UU.: pollo / gallina, pavo, ganado vacuno, pato, salmónidos, bagre, y perdim de Chukar	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Sulfameracina	República de Corea	Todas		Infección bacteriana , coccidiosis; Oral, 0.05-0.1g/ kg•peso corporal/día, o inyección, 15-30% solución (subcutánea, intravenosa)		Alpharma		No hay LMRs del Codex	Canadá: ganado vacuno, ovejas, y cerdo; UE: todas las especies productoras de alimentos	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Sulfametoxipiridacina	República de Corea	Todas		Infección bacteriana ; Oral, 0.02-0.2 g/ kg•peso corporal/día		Desconocido		No hay LMRs del Codex	UE: todas las especies productoras de alimentos; EE.UU.: porcino y ganado vacuno	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Sulfaquinoxalina	República de Corea	Aves		Infección bacteriana , coccidiosis; Oral, 0.02-0.03% del pienso como prevención , 0.05-0.07% para terapia por 3 días		Teva		No hay LMRs del Codex	Australia; Canadá: pollo / gallina y pavo; UE; EE.UU.: pollo / gallina y pavo	Se necesita más información específica del tejido
Sulfaquinoxalina	República de Corea	Conejo		Coccidiosis; Oral, 0.01-0.02% del pienso para prevención por 10 días, 0.05-0.07% para terapia de 3-5 días		Teva		No hay LMRs del Codex	Canadá; UE	Se necesita más información específica del tejido

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Sulfonamidas	Guatemala	Sin especificar				Desconocido		LMRs del Codex en ganado vacuno leche y tejidos de especies no identificadas	UE: todas las especies productoras de alimentos	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Tetraciclina	Guatemala	Abejas	Miel			Pfizer, Boehringer Igelheim, Wyeth, Alpharma, Medpharmex, Agri Laboratorios, Teva	50th JECFA, 1998; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, aves, pescado y langostinos gigantes		
Tetraciclina	Armenia	Cabra			LMRs (ppb) en Armenia: Músculo (100), Hígado (300), Riñón (600), Leche (100)	Pfizer, Boehringer Igelheim, Wyeth, Alpharma, Medpharmex, Agri Laboratorios, Teva	50th JECFA, 1998; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno, cerdo, ovejas, aves, pescado y langostinos gigantes	Armenia; Canadá: ganado vacuno y ovejas; UE; EE.UU.: terneros	Se necesita más información específica del tejido
Timol	Guatemala	Abejas	Miel			Desconocido		No hay LMRs del Codex		

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Tilmicosinaa	Armenia	Ganado vacuno			LMRs (ppb) en Armenia: Leche (40)	Elanco	70th JECFA, 2008; IDA completa	LMRs del Codex en grasa, riñón, hígado y músculo	Armenia; Australia; Canadá; UE; EE.UU.	Necesita de LMR para la leche
Tilmicosina	19ª CCRVDF	Pollo / Gallina	Huevos				70th JECFA, 2008; IDA completa	No hay LMRs del Codex		
Tilmicosina	19ª CCRVDF	Pavo	Huevos				70th JECFA, 2008; IDA completa	No hay LMRs del Codex		
Ácido tolfínámico (tolfin)	Egipto	Ganado vacuno	Carne /grasa Hígado Riñón Leche	2 mg/kg peso corporal/día i.m/i.v		Vetiquenol		No hay LMRs del Codex	UE	
Triamcinolone	Argentina	Ganado vacuno	Músculo	Vía de administración IM, 7mg/300kg; Registrado en Argentina		Desconocido		No hay LMRs del Codex		
Triamcinolone	Argentina	Cabra	Músculo	Vía de administración IM, 7mg/300kg; Registrado en Argentina		Desconocido		No hay LMRs del Codex		
Triamcinolone	Argentina	Cerdo	Músculo	Vía de administración IM, 7mg/300kg; Registrado en Argentina		Desconocido		No hay LMRs del Codex		
Triamcinolone	Argentina	Oveja	Músculo	Vía de administración IM, 7mg/300kg; Registrado en Argentina		Desconocido		No hay LMRs del Codex		
Triclabendazole	Kenia, Irán	Cabra	Hígado, Riñón, Leche, Músculo	Irán dosis: 5 mg/kg oral		Novartis	70th JECFA, 2008; IDA completa	LMRs del Codex en ganado vacuno y ovejas	Australia; UE	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Trimetroprima	Perú	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	Registrado en Perú		Roche		No hay LMRs del Codex	Australia; UE	
Trimetroprima	Perú	Pollo / Gallina	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	Registrado en Perú		Roche		No hay LMRs del Codex	Australia; UE	
Trimetroprima	Marruecos	Todas las especies productoras de alimentos	Grasa, Músculo, Hígado, Riñón, Leche	Registrado en Marruecos	Normativa 37/2010 de la UE	ATLAS Vétérinaire VIRBACC EVA SOPHAVET INTERVET NOVOVET BIMEDAU PHARFRA NVET		No hay LMRs del Codex	Australia: mamíferos y aves; Canadá: salmónidos; UE: caballo y en todas las demás especies productoras de alimentos	Necesita más información de especies específicas
Trimetroprima	Perú	Cabra	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	Registrado en Perú		Roche		No hay LMRs del Codex	Australia; UE	
Trimetroprima	Perú	Cerdo	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón	Registrado en Perú		Roche		No hay LMRs del Codex	Australia; UE	
Trimetroprima	Perú	Oveja	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	Registrado en Perú		Roche		No hay LMRs del Codex	Australia; UE	

Nombre	Países solicitantes	Especies	Tejidos	Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPUMV)	Datos existentes y Fuente	Fabricante	Evaluación por JECFA	LMRs del Codex	LMRs del País Miembro	Comentarios
Virginiamicina	Perú	Ganado vacuno	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	Registrado en Perú				No hay LMRs del Codex	Australia; EE.UU.: no es necesaria	
Virginiamicina	Perú	Pollo / Gallina	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	Registrado en Perú				No hay LMRs del Codex	Australia; EE.UU.: no es necesario para los pollos de engorda	
Virginiamicina	Guatemala	Sin especificar				Phibro, Alpharma		No hay LMRs del Codex	Australia: ganado vacuno, cerdo, aves, y ovejas; EE.UU.: porcino	Se necesita definir mejor las especies y los tejidos
Virginiamicina	Perú	Cerdo	Músculo, Hígado, Grasa/ Piel, Riñón	Registrado en Perú				No hay LMRs del Codex	Australia; EE.UU.	

**Apéndice C: Repuestas de la encuesta para los LMRs más necesarios**

Nombre del medicamento veterinario	Especies	Tejidos	Fabricante	Datos existentes y Fuente	Comentarios adicionales	País solicitante	Prioridad del país
Todos aquellos aprobados para animales grandes	Camellos	Carne/grasa Hígado Riñón Leche		No se dispone de datos para ningún tejido ni para la leche	La carne y la leche de camello son ampliamente consumidos en las zonas áridas y semi áridas en Kenia. La leche de camello ofrece beneficios inherentes tanto nutritivos como medicinales y ha incrementado su popularidad entre los consumidores en las áreas urbanas y en la ciudad. La demanda de la leche de camello en el mercado internacional también se ha incrementado, especialmente en Sudáfrica y en la Unión Europea.	Kenia	1
Bacitracina	Aves Pavo Cerdos	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Huevos	Alpharma Inc., EE.UU.	No hay LMRs de Codex o de la UE	Registrado en Chile	Chile	1
Enrofloxacin	Pollo / Gallina, ganado vacuno, cerdo, ovejas, cabras, pescado	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón	Bayer		Registrado en Perú	Perú	1
Enrofloxacin	Aves Acuicultura	Aves Músculo, hígado, riñón, grasa y Acuicultura Músculo	Varios (Bayer, Laboratorios California, Colombia) Anupco Reino Unido		Registrado por Belice	Belice	1
Imizol (Imidocarbo Diproprionato)	Bovinos (Ganado vacuno)	Músculo	Coopers		Usado ampliamente por los granjeros en Zimbabue. Registrado por Zimbabue. [El Codex ha establecido LMRs]	Zimbabue	1
Ivermectina	Ganado vacuno Oveja Caballos	Músculo	Merial	LMRs del Codex en el hígado del ganado vacuno y el hígado de oveja. NO hay LMRs en músculo.	Registrado por Uruguay. Ampliamente usado en este país, en los animales productores de alimentos; 80 registrados 1% Ivermectina 1 registrado 2% Ivermectina 18 registrados 3.15% Ivermectina 3 registrados 3.5% Ivermectina	Uruguay	1



Nombre del medicamento veterinario	Especies	Tejidos	Fabricante	Datos existentes y Fuente	Comentarios adicionales	País solicitante	Prioridad del país
Norfloxicin	Aves, Acuicultura	Aves Músculo, hígado, riñón, grasa y Acuicultura Músculo	Varios (Bayer, Laboratorios California, Colombia), Anupco Reino Unido		Registrado por Belice	Belice	1
Oxitetraciclina	Aves	Hígado Riñón Músculos	Oxydina	LMRs temporales en Siria: Hígado-300, Riñón-600, Músculo-100	Valores temporales (bajo estudio). Registrado por el Comité Nacional del Codex de Siria. [El Codex ha establecido LMRs]	Siria	1
Triamcinolone	Ganado vacuno, Oveja, Cabras, Cerdos	Músculo	Desconocido	No hay LMRs del Codex	Vía de administración IM 7mg/300kg. Registrado por Argentina.	Argentina	1
Trimetoprima	Todas las especies productoras de alimentos	Grasa, Músculo, Hígado, Riñón, Leche	ATLAS Vétérinaire VIRBAC CEVA SOPHAVET INTERVET NOVOVET BIMEDA UPHAR FRANVET	Normativa 37/2010 de la UE	Registrado por Marruecos	Marruecos	1
Enrofloxacin	Aves	Hígado Riñón Músculos	Enrosol	LMRs temporales en Siria: Hígado-200, Riñón-300, Músculos-100	Valores temporales (bajo estudio). Registrado por el Comité Nacional del Codex de Siria	Siria	2
Florfenicol	Acuicultura	Músculo	Flor-Blend Aqua de Avi-Mex, México	Dossier Avi – Mex SA de CV	Registrado por Belice	Belice	2
Florfenicol	Pollo / Gallina, cerdo, ganado vacuno, ovejas, cabras, pescado	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón	Schering		Registrado por Perú	Perú	2
Flumequina	pescado	Músculo y piel		No hay LMRs del Codex	Registrado por Chile	Chile	2
Levamisol	Bovinos, ovinos, caprinos, aves	Grasa, Músculo, Hígado, Riñón	ATLAS Vétérinaire BCICEVA INTERVET CALIERPHARMA SECOMED	Normativa 37/2010 de la UE	LMRs del Codex establecidos para todos los animales, excepto para las cabras. Registrado por Marruecos.	Marruecos	2

Nombre del medicamento veterinario	Especies	Tejidos	Fabricante	Datos existentes y Fuente	Comentarios adicionales	País solicitante	Prioridad del país
Fosfomicina	Aves Cerdos, Ganado vacuno Acuicultura	Músculo Piel y grasa Hígado Riñón Leche Huevos	Bedson S.A.	No hay LMRs del Codex	IDA Japón: 0.019 mg/Kg Pv/día Dosis en aves y cerdos: 10 mg/Kg Pv a 40 mg /Kg Pv. Registrado por Argentina en aves y cerdos, pero no en ganado vacuno ni en acuicultura.	Argentina	2
Penicilina - Procaína	Bovinos (Ganado vacuno)	Músculo Leche	Caps Holdings (Zimbabue )		Ampliamente usado por los granjeros en Zimbabue. Registrado por Zimbabue [LMRs establecidos por el Codex ]	Zimbabue	2
Emamectina	Pescado	Músculo	Schering			Perú	3
Flavofosfolipol	Aves	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Huevos	Intervet International GmbH	No hay LMRs del Codex o de la UE	Registrado por Chile	Chile	3
Florfenicol	Aves	Hígado Riñón Músculos	Floridin	LMRs temporales en Siria: Hígado-2500, Riñón-750, Músculos-100	Valores temporales (bajo estudio). Registrado por el Comité Nacional del Codex de Siria	Siria	3
Olaquinox	Aves	Músculo, Riñón	Helm México y Calier España		Registrado por Belice	Belice	3
Oxitetraciclina	Abejas	Miel	Desconocido	No hay LMRs del Codex	Recetado para el tratamiento de Loque americana, en polvo a 6%-7%. Registrado por Argentina en ganado vacuno, ovejas, cabras, cerdos, abejas, animales con pelaje y acuicultura.	Argentina	3
Rafoxanida	Bovinos, ovinos	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón	ATLAS Vétérinaire BCI CEVA INTERVET NOVOVET ECOMED	Normativa 37/2010 de la UE	Registrado por Marruecos	Marruecos	3
Roxarsone	Aves	Músculo, Riñón	Helm México y Calier España		Registrado por Belice	Belice	3
Virginiamicina	Pollo / Gallina, cerdos, ganado vacuno	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón			Registrado por Perú	Perú	3
Bacitracina	Pollo / Gallina, cerdos, ganado vacuno	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón			Registrado en Perú	Perú	4

Nombre del medicamento veterinario	Especies	Tejidos	Fabricante	Datos existentes y Fuente	Comentarios adicionales	País solicitante	Prioridad del país
Fosfomicina	Aves	Músculo, Grasa, Hígado, Riñón, Huevos	Bedson, Argentina	No hay LMRs del Codex o de la UE	Registrado por Chile	Chile	4
Emamectina	Pescado	Músculo y piel		No hay LMRs del Codex	Registrado en Chile	Chile	5
Roxarsone	Pollo / Gallina,	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón			Registrado por Perú	Perú	5
Ácido oxolínico	Pescado	Músculo y piel		LMRs del Codex sólo para la trucha arcoíris	Registrado por Chile	Chile	6
Trimetroprima	Pollo / Gallina, ganado vacuno, cerdos, ovejas, cabras	Músculo, Hígado, Grasa/Piel, Riñón	Roche		Registrado por Perú	Perú	6