



Tema 10 del programa

CX/RVDF 10/19/10

Abril 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

DOCUMENTO DE DEBATE SOBRE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL

(elaborado por el grupo de trabajo electrónico sobre miel del CCRVDF)

INTRODUCCIÓN

1. Durante la 18.^a reunión del Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos (CCRVDF), celebrada en Natal, Brasil, del 11 al 15 de mayo de 2009, el Comité convino en establecer un grupo de trabajo electrónico encabezado por el Reino Unido. El objetivo del grupo es:-

- recopilar y analizar la información recibida sobre asuntos relativos a la miel en respuesta a la carta circular CL 2009/21-RVDF de julio de 2009; y
- elaborar un examen de las directrices sobre las buenas prácticas veterinarias en la producción de miel para su evaluación por el CCRVDF durante su 19.^a reunión.

PROCEDIMIENTOS DEL GRUPO DE TRABAJO ELECTRÓNICO

2. El Grupo de trabajo funcionó primordialmente por correo electrónico, y el intercambio de documentos y observaciones se facilitó mediante un foro electrónico establecido por el Reino Unido. El Reino Unido agradece a Estados Unidos de América por su asistencia en la elaboración del primer proyecto de este texto. El presente documento refleja los aportes y opiniones de los siguientes países y organizaciones: Argentina, Armenia, Austria, Australia, Bélgica, Brasil, Bulgaria, Canadá, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Comisión Europea, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Guatemala, Hungría, Islandia, Irlanda, Italia, Japón, República de Corea, Letonia, Libia, Lituania, Malta, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia, Suiza, Reino Unido, Estados Unidos de América y Uruguay.

TRATAMIENTOS PARA LAS ABEJAS MELÍFERAS

3. Las autoridades nacionales han suministrado información pormenorizada sobre los tratamientos autorizados para las abejas productoras de miel en su jurisdicción. Una pequeña cantidad de países respondió que no tenían ningún tratamiento autorizado para las abejas productoras de miel. Se presenta una lista pormenorizada de los tratamientos autorizados en el Anexo 1 adjunto.

4. En los datos recibidos, figura una cantidad reducida de ingredientes activos utilizados, y en el Cuadro 1 se indica el número de veces que se ha registrado un ingrediente activo. Esto muestra que hay una lista pequeña de ingredientes activos que se autorizan habitualmente, de los cuales el timol es el más común. Debe tomarse nota de que el Cuadro 1 no tiene en cuenta la toxicidad que pueda estar relacionada con los ingredientes activos.

CONSUMO DE MIEL

5. Al considerar la ingesta de miel para el establecimiento de LMR, la dieta tipo del JECFA se basa en un consumo de 20 g por persona por día. La cifra de consumo se examinó nuevamente durante la 70.^a reunión del JECFA, y se llegó a la conclusión de que sería adecuado revisar el valor de consumo y modificarlo a 50 g por persona por día, pero se necesitaba más información sobre el consumo de miel en todo el mundo.

6. Se solicitó a las autoridades nacionales información sobre el consumo de miel tanto directo como indirecto, a fin de que el grupo de trabajo electrónico pudiera realizar observaciones sobre la idoneidad de la propuesta del JECFA. Los datos de consumo proporcionados por las autoridades nacionales figuran en el Anexo 2. En la mayoría de los países, se dispone de poca información pormenorizada; no obstante, los datos presentados por Australia, Austria y los Países Bajos coinciden con los datos procedentes del Reino Unido y Alemania examinados durante la 70.^a reunión del JECFA. Los nuevos datos tienden a apoyar la opinión de que la propuesta del JECFA es sólida.

BUENAS PRÁCTICAS VETERINARIAS EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL

7. Se solicitó a las autoridades nacionales que suministraran información sobre buenas prácticas veterinarias en la producción de miel de manera que el grupo de trabajo electrónico pudiera efectuar un examen de las directrices existentes. Muchas autoridades nacionales suministraron directrices exhaustivas sobre la cría de abejas y la producción de miel.

8. Las directrices existentes procedentes de las autoridades nacionales brindan información sobre todos los aspectos de la producción de miel, incluida la utilización de medicamentos veterinarios. Sobre la base de las directrices recibidas por el grupo de trabajo electrónico, las recomendaciones de las autoridades nacionales son similares en lo que respecta al uso de medicamentos veterinarios en la cría de abejas y la producción de miel.

9. En la mayoría de las directrices de las autoridades nacionales, se recomienda que los medicamentos veterinarios se utilicen solamente para tratar las enfermedades y que no se los emplee con carácter preventivo. Para la prevención de enfermedades, buena parte de las directrices recomienda la buena alimentación de las abejas, el mantenimiento de las colmenas y los controles sanitarios periódicos de las colmenas.

10. A fin de evitar la presencia de residuos nocivos de medicamentos veterinarios en los productos a base de miel, la mayoría de las directrices de las autoridades nacionales recomiendan la utilización exclusiva de aquellos medicamentos cuyo uso en las abejas se ha autorizado. Asimismo, las directrices existentes hacen hincapié en la importancia de seguir las instrucciones que figuran en el etiquetado. No se recomienda la utilización de medicamentos veterinarios durante la recolección. Si deben emplearse medicamentos veterinarios durante este período, los productos a base de miel no deben destinarse al consumo humano.

11. Las directrices existentes podrán servir como base para unas directrices del Codex sobre buenas prácticas veterinarias en la producción de miel. Tales directrices podrían proporcionar una orientación armonizada que garantizaría la inocuidad de los productos a base de miel y permitiría las prácticas leales en el comercio.

RECOMENDACIONES

- Deberían considerarse prioritarios los datos recogidos sobre los ingredientes activos utilizados en los tratamientos para abejas melíferas para la realización de exámenes ulteriores y de propuestas de LMR en la miel.
- Debería solicitarse a las autoridades nacionales que suministraran más datos pormenorizados sobre el consumo de miel que permitan examinar con más profundidad la propuesta de aumento en el consumo diario presentada por el JECFA. A falta de más datos, los pocos que se encuentran disponibles respaldan la propuesta del JECFA.
- Las directrices existentes sobre buenas prácticas veterinarias remitidas a este grupo de trabajo electrónico deberían estudiarse con mayor detenimiento a fin de elaborar un documento de orientación que responda a las necesidades de la comunidad internacional de proteger el comercio de miel, la salud de las abejas y los consumidores.

- Los trabajos sobre las recomendaciones mencionadas anteriormente deberían continuar desarrollándose de la forma que el comité considere más adecuada, por ejemplo, mediante la creación de un grupo de trabajo electrónico.

Cuadro 1: Ingredientes activos en los tratamientos autorizados para abejas productoras de miel y la cantidad de productos en los cuales están autorizados

Ingrediente activo	Cantidad de productos
Timol	51
Oxitetraciclina	30
Fluvalinato	26
Flumetrina	25
Amitraz	21
Cumafos	22
Fumagilina	20
Sal sódica del ácido ortohidroxibenzoico	13
Ácido oxálico	13
Ácido fórmico	12
Aceite de mentol	7
Alcanfor	6
Aceite de eucalipto	4
Ácido láctico	3
Ácido cítrico	3
Hidrocloruro de cimiazol	3
Acrinatrina	2
Fosfuro de aluminio	2
<i>Bac. Thuringiensis</i>	2
Bromopropilato	1
Ácido sórbico	1
Ácido acético	1
Tierra de diatomeas	1
Aceites etéricos	1
Fosfuro de magnesio	1
Metronidazol	1
Mirosamicina	1
Paradiclorobenceno	1
Etanol polisorbato	1
Extracto de propóleo	1
Carbonato de sodio decahidrato	1
Hidróxido de sodio	1
Sulfadimetoxina	1
Azufre	1
Trimetoprim	1
Tartrato de tilosina	1
Vitaminas	1
Teradifon	1
Timerosal	1

ANEXO 1: TRATAMIENTOS DE ABEJAS AUTORIZADOS POR PAÍS**A) LISTA DE PAÍSES SIN TRATAMIENTOS DE ABEJAS AUTORIZADOS**

Brasil
 Finlandia
 Islandia
 Noruega
 Suecia

B) LISTA DE TRATAMIENTOS DE LA MIEL AUTORIZADOS POR PAÍS**Argentina**

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Amivar	03-257	Apilab S.R.L.	Amitraz 6,25 g% tira	Varroasis/acariosis	VMP
Cumavar	04-299	Apilab S.R.L.	Cumafos 680 mg/tira	Varroasis/acariosis	VMP
Flumevar	08-030	Apilab S.R.L.	Flumetrina 36 mg/tira	Varroasis/acariosis	VMP
Bayvarol	97.169	Bayer Argentina SA	Flumetrina 0,06% tira	Varroasis/acariosis	VMP
Beevar Proapi	99-246	E.E.A.INTA-Balcarce	Ácido fórmico 70 g%	Varroasis/acariosis	VMP
Oxavar	01-181	E.E.A.INTA-Balcarce	Ácido oxálico 97%	Varroasis/acariosis	VMP
Natural Var	05-280	E.E.A.INTA-Balcarce	Timol 8,03 g/tira	Varroasis/acariosis	VMP
Varrotraz	08-215	Lab Snaiwer de Maximiliano	Amitraz 7,14 g%	Varroasis/acariosis	VMP
Colmesan ahumado	88.143	Laboratorios Lavet SRL	Amitraz 1,25 g%	Varroasis/acariosis	VMP
Colmesan solución	84.124	Laboratorios Lavet SRL	Amitraz 2,05 g%	Varroasis/acariosis	VMP
Colmesan tiras de liberación lenta	92.395	Laboratorios Lavet SRL	Amitraz 0,84g%	Varroasis/acariosis	VMP
AB Var A	06-036	Luciano Modesto Baldan	Amitraz 400 mg/pastilla	Varroasis/acariosis	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
AB Var C	06-399	Luciano Modesto Baldan	Cumafos 400 mg/pastilla	Varroasis/acariosis	VMP
AB Var Doble	06-397	Luciano Modesto Baldan	Cumafos 400mg Oxitetraciclina 700 mg Pastilla	Varroasis/acariosis	VMP
AB Var Bio	06-035	Luciano Modesto Baldan	Timol 13 g Pastilla	Varroasis/acariosis	VMP
Fugiprim	97-117	Francisco José Tejerina	Fumagilina 2,04%	Nosemosis	VMP
Nosemix B fumagillina	02-137	Solemar SA	Fumagilina 2%	Nosemosis	VMP
Tetravet	87.030	Laboratorios Lavet SRL	Oxitetraciclina 6 g%	Loque	VMP
Tetraloque forte	93.149	Laboratorios Lavet SRL	Oxitetraciclina 10 g% y vitaminas	Loque	VMP
Oxitetraciclina polvo soluble	95.000	Holiday Scott SAICAI	Oxitetraciclina 5,5 g%	Loque	VMP
Oxi biotic oral Del Rosario	89.521	Lab del Rosario SRL	Oxitetraciclina 5,5 g%	Loque	VMP
Terramicina polvo soluble	76.533	Pfizer SRL	Oxitetraciclina 5,5 g%	Loque	VMP
Oxicilin polvo soluble	92.509	Romage SA	Oxitetraciclina 5,5 g%	Loque	VMP
Antibiótico de amplio espectro	92.277	El Gigante	Oxitetraciclina 6 g%	Loque	VMP
AB Loque	05-275	Luciano Modesto Baldan	Oxitetraciclina 700 mg pastilla	Loque	VMP
Colmesan PH plus	01-081	Laboratorios Lavet SRL	Sulfadimetoxina 5 g% Trimetoprim 1 g% Hidrocloruro de oxitetraciclina 1 g% Vitaminas	Loque	VMP

Armenia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Bipinum		Api-San/ Moscow	Amitraz	Emulsión de agua contra <i>Varroa jacobsoni</i>	Biocida
Nozemat		Api-San/ Moscow	Metronidazol Hidrocloruro de oxitetraciclina	Solución de azúcar y agua contra <i>Nosema apis</i> y anaerobio obligatorio	VMP
Oxybactocyd		Agrobioprom CJSC	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Solución de azúcar y agua contra loque americana y europea de las abejas melíferas y otras infecciones bacterianas	VMP

Austria

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Perizin 32 mg/ml	8-00001	Bayer Austria GmbH	Cumafos	Diagnóstico y control de varroasis en las abejas melíferas	VMP
Apistan	8-00114	Vita (Europe) Ltd.	Fluvalinato	Para el diagnóstico y control de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP
Apitol	8-00115	Vita (Europe) Limited	Hidrocloruro de cimiazol	Para el diagnóstico y control de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP NB: Licencia suspendida
Apiguard	8-00548	Vita (Europe) Limited	Timol	Para el tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i> en las abejas melíferas	VMP

Australia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Tetravet 100 soluble antibiotic powder	35988 (no en Australia occidental)	Bormac Laboratories Ltd (NZ)	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Para el tratamiento de loque europea (<i>Melissococcus pluton</i>)	VMP
Para el tratamiento de la enfermedad loque europea (<i>Melissococcus pluton</i>)	41005 (no en Australia occidental)	Medicamentos especializados para abejas	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Para el tratamiento de loque europea (<i>Melissococcus pluton</i>)	VMP
Tetracin 10 soluble powder	41943	Agricon Pty LtdT/A Agricon Products	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Para el tratamiento de loque europea (<i>Melissococcus pluton</i>)	VMP
Tetracin 100 soluble powder	42339	Agricon Pty LtdT/A Agricon Products	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Para el tratamiento de loque europea (<i>Melissococcus pluton</i>)	VMP
Phostoxin round fumigation tablets	32066	Detia Degesch GMBH	Fosfuro de aluminio	Para la fumigación de colmenas de abejas	Biocida
Fumitoxin coated insecticide tablets	32069	Pestcon Systems inc	Fosfuro de aluminio	Para la fumigación de colmenas de abejas	Biocida
Degesch insecticide fumigation plate	32111	Detia Degesch GMBH	Fosfuro de magnesio	Para la fumigación de colmenas de abejas	Biocida
Permaguard D-10 insecticide and absorbicide sorptive dust insecticide	10277		Tierra de diatomeas	Para el control del pequeño escarabajo de las colmenas	
Apiguard	10862	Vita (Europe) Pty Ltd.	Timol	Diagnóstico de varroasis.	Biocida
Fumagillin B	11006	Medivet Pharmaceuticals	Biciclohexilamonio Fumagilina	Antibacteriano para el uso contra <i>Nosema apis</i>	

Bayvarol Strips	9730	Bayer	Flumetrina	Para el uso en colmenas centinelas	Biocida
-----------------	------	-------	------------	------------------------------------	---------

Bélgica

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Perizin	9167/B	Bayer	Cumafos	Contra varroasis	Biocida, válido hasta el 15/03/2010
Thymovar	3602IE1F20	Andermatt BIOCONTROL GmbH	Timol	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP

Bulgaria

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Perizin	1064 27.11. 2008	Bayer Animal Health GmbH	Cumafos 32,0 mg/ml	Varroasis	VMP
Ecostop lamellae	476 09.03.2006	Primavet Sofia OOD	OI Menthae, Piperithae Inserto de Thymolum en PE/AL PE	Varroasis	VMP
Check-mite plus	768 11.06.2007	KVP Pharma und Vetinar Produkte GmbH Bayer Healthcare AG	Cumafos 13,6/tira	Varroasis	VMP
Apiguard Gel	618 24.07.2006	Laleham Healthcare Ltd.	Timol 12,5 g/50,0g	Varroasis	VMP
Bayvarol Strips	845 20.09.2007	Bayer Healthcare AG	Flumetrina 3,6 mg tira	Varroasis	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Varostop strips	954 19.06.2006	Primavet Sofia OOD	Flumetrina 3,6 mg tira	Varroasis	VMP
Varotom	1009 07.08.2008	Evrotom DOO -Serbia	Tau-fluvinato 80 mg tira	Varroasis	VMP
Furmiton	1113 16.02.2009	Evrotom DOO -Serbia	Ácido fórmico	Varroasis Polilla de la cera <i>Braula caeca</i>	VMP

Canadá

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
<i>Foul Brood Mix (no se comercializa en la actualidad)</i>	00650665	Medivet Pharmaceuticals Ltd.	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Prevención y tratamiento de loque	VMP
Oxysol 62.5	00560189	Vetoquinol N.A.Inc.	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Tratamiento de loque	VMP
<i>Oxytet -25 (no se comercializa en la actualidad)</i>	02231111	Medivet Pharmaceuticals Inc.	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Prevención y tratamiento de loque	VMP
Medi-oxymycin 62.5	00766542	Medibiotics Inc.	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Tratamiento de loque	VMP
Oxytet -25-S (N)	00571350	Medivet Pharmaceuticals Inc.	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Prevención y tratamiento de loque	VMP
Oxytetracycline 62.5 (N)	02230278	LIOH Inc.	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Tratamiento de loque	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Terramycin Animal Formula	00498963	Pfizer Canada Inc.	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Control y prevención de loque	VMP
<i>Fumagilin –B soluble powder N</i> (no se comercializa en la actualidad)	00659657	Medivet Pharmaceuticals Ltd.	Fumagilina	Prevención de nosemosis	VMP
Fumidil B Powder	00641421	Mid-Continet Agrimarketing	Biciclohexilamonio de fumagilina	Prevención de nosemosis	VMP
NOSEM-X	00529672	APA Division of Rhone Merieux Canada	Biciclohexilamonio de fumagilina	Prevención de nosemosis	VMP

Chipre

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Check-mite	CY001V-E	Bayer Animal Health	Cumafos	Tratamiento de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Apistan hive strip	CY084V-E	Vita (Europe) Limited	Fluvalinato	Tratamiento de varroasis	VMP

República Checa

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Varidol		Bee Research Institute Ltd. Maslovice-Dol 94252 66 Libcice n. Vlt	Amitraz	Varroasis, <i>Varroa destructor</i>	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Gabon PF 90		Bee Research Institute Ltd. Maslovica-Dol 94252 66 Libcice n. Vlt	Tau-fluvalinato	Varroasis, <i>Varroa destructor</i>	VMP
Formidol		Bee Research Institute Ltd. Maslovica-Dol 94252 66 Libcice n. Vlt	Ácido fórmico	Varroasis, <i>Varroa destructor</i>	VMP
Gabon PA 92		Bee Research Institute Ltd. Maslovica-Dol 94252 66 Libcice n. Vlt	Acrinatrina	Estudios clínicos, <i>Varroa destructor</i>	VMP
XY		Bee Research Institute Ltd. Maslovica-Dol 94252 66 Libcice n. Vlt	Timol	Estudios clínicos, <i>Varroa destructor</i>	VMP

Dinamarca

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard Vet	33998	Vita (Europe) Limited Hampshire GB	Timol	Tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP

Estonia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard	1212	Vita (Europe) Limited	Timol	Para el tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i> en las abejas melíferas	VMP
Apistan	1421	Vita (Europe) Limited	Fluvalinato	Para el diagnóstico y control de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP
Bayvarol	1365	Bayer Animal Health GmbH	Flumetrina	Para el diagnóstico y control de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP

Francia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard	677443 5	Vita (Europe) Limited	Timol	Control de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP
Apistan	686488 8 686489 4 686490 2 686518 4	Vita (Europe) Limited	Fluvalinato	Acaricida para las abejas	VMP
Api Life Var		Chemicals Laif	Timol Aceite de eucalipto Alcanfor Levomentol	Tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP
Apivar	673335 3	Veto Pharma	Amitraz	Tratamiento de varroasis	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Thymovar	679850 7	Andermatt Biovet	Timol	Control de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP

Alemania

Nombre del producto	N.º de registro nacional (si se dispone de él)	Empresa farmacéutica que produce el producto	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard	400616.00.00	Vita (Europe) Ltd.	Timol	Tratamiento de varroasis	VMP
Bayvarol	26288.00.00	Bayer Vital GmbH	Flumetrina	Tratamiento de varroasis	VMP
Perizin	6833.00.00	Bayer Vital GmbH	Cumafos	Para el diagnóstico y terapia de varroasis	VMP
Thymovar 15 g	400966.00.00	Andermatt BioVet GmbH	Timol	Tratamiento de varroasis	VMP
API LIFE VAR	401267.00.00	Chemicals Laif SRL	Timol, aceite de eucalipto, alcanfor (racémico), levomentol	Tratamiento de varroasis	VMP
Oxalsäure-Lösung 3.5 % (m/V) ad us. Vet	2669.99.99	Alte Apotheke Johannes Hermes	Ácido oxálico	Tratamiento de varroasis	VMP
Oxalsäuredihydrat-Lösung 3.5 % (m/V) ad us. vet.	2669.99.99	Kreuz Apotheke Peter Schwegler	Ácido oxálico	Tratamiento de varroasis	VMP
OXUVAR	2669.99.99	Andermatt BioVet GmbH	Ácido oxálico	Tratamiento de varroasis	VMP
Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,5 % (m/V) ad us. vet.	2669.99.99	Kronen-Apotheke Lutz Hünermund e.K.	Ácido oxálico	Tratamiento de varroasis	VMP

Nombre del producto	N.º de registro nacional (si se dispone de él)	Empresa farmacéutica que produce el producto	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,5 % (m/V) ad us. vet.	2669.99.99	Serumwerk Bernburg AG	Ácido oxálico	Tratamiento de varroasis	VMP
Ameisensäure 60% ad us.vet.	2469.99.99	Serumwerk Bernburg AG	Ácido fórmico	Tratamiento de varroasis	VMP
Varroacid 60	2469.99.99	Wirtschaftsgenossenschaft Deutscher Tierärzte eG	Ácido fórmico	Tratamiento de varroasis	VMP
Milchsäure 15% ad us. vet.	2569.99.99	Serumwerk Bernburg AG	Ácido láctico	Tratamiento de varroasis	VMP

Guatemala

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Bayvarol	2011175048	Bayer	Flumetrina	Abejas/Varroa	VMP
Apistan	1502184580	Novartis	Tau-fluvalinato	Abejas/Varroa	VMP

Grecia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Perizin Solution	24351/1988	Bayer Germany	Cumafos	Tratamiento de varroasis	VMP
Apistan hive strip	40520/2004	Vita Europe UK	Fluvalinato	Tratamiento de varroasis	VMP
Bayvarol hive strip	38274/1999	Bayer Germany	Flumetrina	Tratamiento de <i>Varroa jacobsoni</i>	VMP

Thymovar hive strip	61536/2008	Andermatt Biocontrol AG Switzerland	Timol	Tratamiento de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Apiguard gel	22971/2003	Vita Europe UK	Timol	Tratamiento de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Check-mite hive strip	16941/2006	Alapis SA	Cumafos	Tratamiento de <i>Varroa destructor</i>	VMP

Hungría

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard gel	26/2003	Vita (Europe) Ltd.	Timol	Reducción de la infestación de <i>Varroa jacobsoni</i> en abejas melíferas	VMP
Api Life Var	12/1998	Chemicals Laif S.r.l. Italy	Timol	Para el tratamiento y prevención de la infestación de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP
Bayvarol strip	430/1991	Bayer Hungaria Co.	Flumetrina	Para el tratamiento y diagnóstico de la infestación de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP
Mahpatika internal solution	17/2001	Herbaria Joint Stock Company Hungary	Timol 2,1 g/100 ml	Para el tratamiento de ascosferosis y reducción de la infestación de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	Biocida
Nonosz external solution	27/2004	Chemor Co Ltd Hungary	Sal sódica del ácido ortohidroxibenzoico 10 g/100 ml	Para el tratamiento y prevención de <i>nosemosis apium</i>	Biocida
Perizin External Solution	825/1998		Cumafos 32 mg/m	Para el tratamiento y diagnóstico de la infestación de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP
Thymovar strip	2404/1/08	Andermatt Biocontrol AG Switzerland	Timol 15 g tira	Para el tratamiento de infestación de <i>Varroa destructoren</i> las abejas melíferas	VMP

Irlanda

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard gel (25% thymol) for beehive use	10820//001/001	Vita (Europe) Limited	Timol	Tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP
Bayer Flumethriin bee-hive strips 3.6mg	10021/050/001	Bayer Ltd.	Flumetrina	Para el diagnóstico y control de <i>Varroa jacobsoni</i> susceptible a la flumetrina en las abejas melíferas	VMP

Italia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Api Life Var	103132	Chemicals Laif	Timol	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas provocada por <i>Varroa jacobsoni</i>	VMP
Apivar	102481	Laboratories Biove	Amitraz	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas provocada por el ácaro varroa	VMP
Apistan	103222	Vita Europe Ltd.	Fluvalinato	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas provocada por el ácaro varroa	VMP
Apiguard	103567	Vita Europe Ltd.	Timol	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas provocada por el ácaro varroa	VMP
Perizin	103084	Bayer SPA	Cumafos	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas provocada por el ácaro varroa	VMP

Japón

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apivar		Arysta LifeScience	Amitraz	Control de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Nichino Apistan		Nihon Nohyaku Co. Ltd.	Fluvalinato	Control de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Apiten for honey bee		Kawasaki Seiyaku KK	Mirosamicina	Prevención de loque americana provocada por <i>Paenibacillus larvae</i>	VMP

República de Corea

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Eungemeul	003-108	Daehan New Pharm	Ácido fórmico	Tratamiento de <i>Varroa jacobsoni</i> y <i>Tropilaelaps clareae</i>	VMP
Varocut smoking paper	004-043	Shinil Biogen	Amitraz	Tratamiento de ácaros	VMP
Varokil	006-080	Kbnp	Hidrocloruro de cimiazol	Tratamiento de <i>Varroa jacobsoni oudemans</i>	VMP
Varokil-P	006-080	Kbnp	Hidrocloruro de cimiazol	Tratamiento de <i>Varroa jacobsoni oudemans</i>	VMP
Perizin-liquid	008-238	Bayer Korea	Cumafos	Tratamiento de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Perizin	021-031	Bayer Korea	Cumafos	Tratamiento de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Daesung P2	011-192	Daesung Microbiological Labs	Fluvalinato	Tratamiento de <i>Tropilaelaps clareae</i>	VMP
Sindeungjen	014-018	Sungwonvet	Tetradifon	Tratamiento de acariosis	VMP
G. C fumagilin	015-248	Green Cross Veterinary Products	Fumagilina	Tratamiento de nosemosis	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Choongang -p2	021-120	Choongang Biotech	Fluvalinato	Tratamiento de <i>Tropilaelaps clarae</i>	VMP
Hando-P2	025-165	Handongvet	Fluvalinato	Tratamiento de <i>Tropilaelaps clarae</i>	VMP
Neotetra	037-042	Ubtech	Oxitetraciclina HCl	Tratamiento de Gram- y Gram+	VMP
Fumagil-bee	037-094	Ubtech	Fumagilina	Tratamiento de nosemosis	VMP
Kugejal	060-002	Vixxol	Timerosal + ácido cítrico	Tratamiento de nosemosis	VMP
Mehpatika	167-001	Wissen	Timol	Tratamiento de micosis pericística y varroasis	VMP
Mite-K	167-002	Wissen	Ácido fórmico	Tratamiento de <i>Varroa jacobsoni</i> y <i>Tropilaelaps clareae</i>	VMP
Bienenwohl	167-003	Wissen	Ácido cítrico	Tratamiento de varroasis y acariosis	VMP
Nosesid	167-004	Wissen	Salicilato de sodio (igual que sal sódica del ácido ortohidroxibenzoico)	Tratamiento de nosemosis	VMP
Folbex-va	004-001	Hanpoong Industry	Bromopropilato	Tratamiento de varroasis y acariosis	VMP
Fumidil B	014-037	Kbnp	Fumagilina	Tratamiento de nosemosis	VMP
Apiguard	014-055	Kbnp	Timol	Tratamiento de varroasis y acariosis	VMP
Bayvarol strips for honeybees	021-005	Bayer Korea	Flumetrina	Tratamiento de <i>Varroa jacobsoni</i>	VMP
Weipeng manpu gold	040-007	Daesung Microbiological Labs	Fluvalinato	Tratamiento de varroasis y acariosis	VMP
Fumalin	283-006	Jjcare	Fumagilina	Tratamiento de nosemosis	VMP
N bee	284-001	Duany	Fluvalinato	Tratamiento de varroasis y acariosis	VMP
Wangs manpulik	290-001	Wissen	Fluvalinato	Tratamiento de varroasis y acariosis	VMP
Thymovar	290-002	Wissen	Timol	Tratamiento de varroasis	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Nonos	295-003	Wissen	Salicilato de sodio (igual que sal sódica del ácido ortohidroxibenzoico)	Tratamiento de nosemosis	VMP

Letonia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apistan	NRP/VFP-00252-06	Vita (Europe) Ltd. Great Britain	Tau-fluvalinato	Para el control de varroasis provocada por <i>Varroa jacobsoni</i> en abejas	VMP
Bayvarol strip	V/NRP/93/2004	Bayer Healthcare AG Germany	Flumetrina	Para el tratamiento y diagnóstico de varroasis provocada por <i>Varroa jacobsoni</i> en abejas	VMP
Apiguard	V/NRP/93/1594	Vita (Europe) Ltd. Great Britain	Timol	Para el tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP

Libia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard		Vita Europe	Timol	Control de infestación de ácaros	VMP
Apistan		Vita Europe	Fluvalinato	Control de infestación de ácaros	VMP
Para dex		Más de una empresa	Paradiclorobenceno	Control de polillas y mohos	VMP
Bayvarol		Bayer Animal Health	Flumetrina	Control de infestación de ácaros	VMP
Ácido fórmico			Ácido fórmico	Control de infestación de ácaros	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Fumidil B		Sanofi-Ceva	Fumagilina	Prevención y tratamiento de nosemosis	VMP
Api-life VAR		CHEMICALS LAIF	Timol, aceite de eucalipto, l-mentol, alcanfor		VMP
Diversos genéricos		Más de una empresa	Oxitetraciclina	Agente antimicrobiano	VMP

Lituania

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Bayvarol avilio juosteles	LT/2/93/0050/001	Bayer Animal Health GmbH	Flumetrina	Para el diagnóstico y tratamiento de varroasis	VMP
Apiguard 50 g gelis	LT/2/04/1641/001	Vita (Europe) Ltd. Reino Unido	Timol	Tratamiento de varroasis (<i>Varroa destructor</i>)	VMP
Apistan avilio juosteles	LT/2/98/0050/001	Vita (Europe) Ltd. Reino Unido	Tau-fluvalinato	Destrucción de <i>Varroa destructor</i>	VMP
Gabon PA92 avilio juosteles	RVB 2005/0024/2	Bee Research Institute Ltd. Maslovice-Dol 94252 66 Libcice n. Vlt	Acrinatrina	Control de varroasis (<i>Varroa destructor</i>)	Biocida tipo 18

Malta

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Bayvarol strips	Vm00010/4090	Bayer plc Animal Health Division	Flumetrina	Para el diagnóstico y control de <i>Varroa jacobsoni</i> susceptible a la flumetrina en las abejas melíferas	VMP

Países Bajos

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apistan	REG NL 9309 (Registro nacional)	Vita (Europe) Limited	Tau-fluvalinato	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) provocada por el ácaro <i>Varroa jacobsoni</i>	VMP
Apiguard	REG NL 10038 FR/V/0132/001/MR	Vita (Europe) Limited	Timol	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas provocada por el ácaro <i>Varroa destructor</i>	VMP
Thymovar	REG NL 10330 NL/V/0120/001/MR	Andermatt BioVet GmbH	Timol	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) provocada por el ácaro <i>Varroa destructor</i>	VMP

Polonia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Bayvarol strip	P221/96	Bayer Healthcare AG Germany	Flumetrina	Detección y control del ácaro <i>Varroa destructor</i> (<i>Varroa jacobsoni</i>)	VMP
Apiworal	P740/99	Biowet Pulawy Sp z.o.o.	Amitraz	Detección y control del ácaro <i>Varroa destructor</i> (<i>Varroa jacobsoni</i>)	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Api Life Var	1489/04	Chemicals Laif	Timol, eucalipto, alcanfor, mentol	Acariosis provocada por <i>Varroa destructor</i> y <i>Acarapis woodi</i> Rennie)	VMP
Biowar	1521/04, no renovada en la actualidad, en procedimiento de recurso	Biowet Pulawy SP z o o	Amitraz	Acariosis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP

Portugal

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Thymovar	083/01/08RFVPT	Andermatt BioVet GmbH	Timol	Tratamiento de varroasis	VMP
Apiguard	11/2004/DGV	Hifarmax Lda.	Timol	Para el control de varroasis en colonias de abejas melíferas	VMP
Apistan	25/8 DGP	Hifarmax Lda.	Fluvalinato	Acaricida para las abejas	VMP
Apivar	41/96/DGV	Iberil SA	Amitraz	Ectoparasitocida contra varroasis	VMP
Bayvarol	4/2006/DGV	Bayer SA	Flumetrina	Diagnóstico y eliminación de varroasis	VMP
Perizin	28/88/DGP	Bayer	Cumafos	Acaricida para las abejas	VMP

Rumania

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Varatraz	070287 31.08.2007	Pasteur –Filiála Filipești	Amitraz	Para el tratamiento de varroasis (provocada por <i>Varroa destructor</i>)	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Perizin	060026 25.01.2006	Bayer Healthcare AG	Cumafos	Para el diagnóstico y control de <i>Varroa jacobsoni</i> y <i>Braula coaca</i>	VMP
Bayvarol strip	060027 25.01.2006	Bayer Healthcare AG	Flumetrina	Para el diagnóstico y tratamiento de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP
Beevital Hiveclean	060233 26.04.2006	Food & Beverage Handelsgesellschaft	Ácido cítrico, Ácido oxálico, Extracto de propóleo, Aceites etéricos	Para el tratamiento de varroasis	VMP
Varachet Forte	070321 12.10.2007	Institutul de Cercetare Dezvoltare Pentru Apicultura SA	Amitraz Tau-fluvalinato	Para el tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP
Mavirol	070320 10.10.2007	Institutul de Cercetare Dezvoltare Pentru Apicultura SA	Tau-fluvalinato	Para el tratamiento de <i>Varroa destructor</i> y <i>Braula coeca</i> en las abejas melíferas	VMP
Mehpatike	060728 06.11.2006	Chemor Research	Timol, ácido sórbico	Reducción de la infección provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP
Checkmite+	060811 18.12.2006	Bayer Healthcare AG	Cumafos	Para el tratamiento de varroasis (provocada por <i>Varroa destructor</i>)	VMP
Apiguard	080013 03.04.2008	Vita (Europe) Ltd.	Timol	Para el tratamiento de varroasis (provocada por <i>Varroa destructor</i>)	VMP
Thymovar	080057 29.07.2008	Andermatt BioVet GmbH	Timol	Para el tratamiento de varroasis (provocada por <i>Varroa destructor</i>)	VMP

Eslovaquia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Bayvarol Strips	96/0171/194-S	Bayer s.r.o. Czech Republic	Flumetrina	Diagnóstico y tratamiento de varroasis	VMP
Varidol Fum	96/0047/95-S	Vyskumny ustav vcelarsky	Amitraz	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) provocada por el ácaro <i>Varroa destructor</i>	VMP
Varidol AER	072/R/04-S	Vyskumny ustav vcelarsky	Amitraz	Tratamiento en colonias de abejas contra <i>Varroa destructor</i> (abejas adultas)	VMP
Formidol dosticky	001/R//04S	Vyskumny ustav vcelarsky	Ácido fórmico	Prevención para la reducción de la población de verano y posterior al verano de <i>Varroa destructor</i> , <i>Nosema apis</i> , <i>Ascospaera apis</i>	VMP
Gabon PF 90	012/R/06/S	Vyskumny ustav vcelarsky	Tau-fluvalinato	Protección de la generación de invierno de abejas durante la primavera y el otoño con varroasis intensa	VMP
Mehpatika Solution	022/R/05-S	Biopharm-Martinek Slovak re	Timol	Prevención de la enfermedad de micosis pericística de las abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>), el tratamiento de la enfermedad ya instalada, la reducción de la infección del parásito externo <i>Varroa destructor</i>	VMP
Nonosz solution	021/R05	Biopharm-Martinek Slovak Republic	Sal sódica del ácido ortohidroxibenzoico	Prevención de nosemosis (<i>Nosemis apium</i>) en abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) y cura de la enfermedad ya desarrollada	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Oxypharm plv sol	96/0593/96-S	Pharmagel s.r.o. Slovak Republic	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Loque europea de las abejas melíferas (tratamiento-protección), aplicación en la alimentación de invierno de las abejas) (No solamente para abejas)	VMP

Eslovenia

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Bayvarol dvojni trak	5363-710/2004	Bayer d.o.o.	Flumetrina	Diagnóstico y tratamiento de varroasis	VMP
Apiguard gel	5363-376/2004	IRIS mednarodna trgovina	Timol	Tratamiento de varroasis (<i>Varroa destructor</i>)	VMP
Perizin raztopina	5363-711/2004	Bayer d.o.o.	Cumafos	Diagnóstico y tratamiento de varroasis	VMP

España

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apistan	8998	Vita (Europe)	Fluvalinato	Se indica el producto para la demostración (diagnóstico) y control (tratamiento) de <i>Varroa jacobsoni</i> en abejas melíferas	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apivar	1283 ESP	Veto Pharma	Amitraz	Para el tratamiento de infestación de <i>Varroa jacobsoni</i> en las abejas melíferas	VMP
Apiguard	1487 ESP	Vita (Europe)	Timol	Para el tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i> en las abejas melíferas	VMP
Bayvarol 3.6mg Tiras Para Colmenas MR Procedure (RMS UK)	1713 ESP	Quimica Farmaceutica Bayer	Flumetrina	Se indica el producto para la demostración (diagnóstico) y control (tratamiento) de <i>Varroa jacobsoni</i> susceptible a la flumetrina en abejas melíferas	VMP
Ecoxal	1749	CEVA Salud Animal SA	Ácido oxálico	Para el tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i> en las abejas melíferas	VMP
Thymovar MR Procedure (RMS UK)	1962 ESP	Andermatt BioVet GmbH	Timol	Tratamiento de varroasis en abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) provocada por el ácaro <i>Varroa destructor</i>	VMP

Suiza

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Formic acid aqueous solution	BRC		Ácido fórmico	Tratamiento de varroasis de corto y largo plazo Tratamiento de acarapis de corto y largo plazo Control de la polilla de la cera	
Apiguard	S & BRC	Apimedi GmbH	Timol	Control de varroasis	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Api Life Var	S & BRC	Chemicals Laif SRL	Timol	Control de varroasis	VMP
Bayvarol	S	Bayer AG	Flumetrina	Control de varroasis	VMP
Checkmite	S	Bayer Healthcare	Cumafos	Control de varroasis	VMP
Lactic acid aqueous solution	BRC		Ácido láctico	Control de varroasis	
Oxalic acid dihydrate	BRC		Ácido oxálico	Control de varroasis	
Oxalic acid aqueous solution	BRC		Ácido oxálico	Control de varroasis	
Oxalic acid sugar solution	BRC		Ácido oxálico	Control de varroasis	
Oxucar	S & BRC	Dr. Schaette AG	Ácido oxálico	Control de varroasis	VMP
Perizin	S	Bayer AG	Cumafos	Control de varroasis	VMP
Thymol crystalline	BRC		Timol	Control de varroasis	
Thymovar	S & BRC	Andermatt BioVet AG	Timol	Control de varroasis	VMP
Acetic acid aqueous solution	BRC		Ácido acético	Control de la polilla de la cera	
Mellonex	BRC		<i>Bac. Thuringiensis</i>	Control de la polilla de la cera	
Wax moth annihilator B401	BRC		<i>Bac. Thuringiensis</i>	Control de la polilla de la cera	
Sulfur	BRC		Azufre	Control de la polilla de la cera	
Sulfur spray	BRC		Azufre	Control de la polilla de la cera	
Soda hot aqueous solution	BRC		Carbonato de sodio decahidrato	Desinfección de enfermedades de crías	
Sodium hydroxide aqueous solution	BRC		Hidróxido de sodio	Desinfección de enfermedades de crías	

Reino Unido

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Apiguard Gel	17017/4002	Vita (Europe) Ltd.	Timol	Para el tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i> en las abejas melíferas	VMP
Apistan	17017/4000	Vita (Europe) Ltd.	Tau-fluvalinato	Para el control de la varroasis en las colonias de abejas melíferas	VMP
Bayvarol strips 3.6mg	00010/4090	Bayer	Flumetrina	Se indica el producto para la demostración (diagnóstico) y control (tratamiento) de <i>Varroa jacobsoni</i> en abejas melíferas	VMP
Apilife Var Bee Hive strip for honey bees	23101/4000	Chemicals Laif	Timol Levomentol Aceite de eucalipto Alcanfor racémico	Tratamiento de varroasis provocada por <i>Varroa destructor</i>	VMP
Fumidil B powder for syrup 20mg/g	15052/4013	Ceva Animal Health Ltd	Fumagilina Sal de biclohexilamonio de fumagilina	Para el control de nosemosis en abejas melíferas	VMP

Estados Unidos de América

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Terramycin Soluble powder	NADA 008-622 NADA 008-804 NADA 095-143 ANADA 138-938 ANADA 200-247	Pfizer Inc Phibro Animal Health Phibro Animal Health Pennfield Oil Co Teva Animal Health Inc	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Control y tratamiento de loque americana provocada por <i>Paenibacillus larvae</i> y loque europea causada por <i>Streptococcus pluton</i> susceptible a oxitetraciclina	VMP
Fumadil B (no se comercializa en la actualidad)	NADA 009-252	Mid-continent Agrimarketing Inc.	Biciclohexilamonio Fumagilina	El medicamento se utiliza para la prevención de nosemosis en abejas melíferas	VMP
Tylan soluble	NADA 013-076	Elanco Animal Health A	Tartrato de tilosina	Control de loque americana (<i>Paenibacillus larvae</i>)	VMP

Uruguay

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Sulminol	4666	Biolab	Oxitetraciclina	Antibiótico	VMP
Ultrasan	1878	Dispert	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Antibiótico	VMP
Potencilin Polvo Soluble	3780	Sur	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Antibiótico	VMP

Producto	Cantidad	Titular de la autorización	Sustancia activa	Indicación	Producto medicinal veterinario (VMP) o biocida
Terramicina Polvo Soluble	2620	Warner Lambert	Hidrocloruro de oxitetraciclina	Antibiótico	VMP
Apistan	5258	Compania Cibeles	Fluvalinato	Antiparasitario externo (control de varroasis)	VMP
Apiguard	A-4773	Compania Cibeles	Timol	Antiparasitario externo (control de varroasis)	VMP
Amivar	A-3872	Abedil	Amitraz	Antiparasitario externo (control de varroasis)	VMP
Oxavar	A-3875	Abedil	Ácido oxálico	Antiparasitario externo (control de varroasis)	VMP
Cumavar	A-3939	Abedil	Cumafos	Antiparasitario externo (control de varroasis)	VMP
Fugiprim	A-4319	Abedil	Fumagilina	Antiparasitario interno (control de nosemosis)	VMP
Natural Var	A-4346	Adedil	Timol, Aceite de eucalipto Polisorbato Etanol	Antiparasitario externo (control de varroasis)	VMP
Flumevar	A-4585	Abedil	Flumetrina	Antiparasitario externo (control de varroasis)	VMP
Apilife Var	A-2457	Nidera Uruguay	Timol, Aceite de eucalipto Mentol Alcanfor	Antiparasitario externo (control de varroasis)	
Flumagilina DHC Nosemix B	A-182	Estab, Apicola Natura	Fumagilina	Control de nosemosis	VMP

ANEXO 2: DATOS NACIONALES DE CONSUMO DE MIEL

Argentina

200 g por persona/año

Australia

Datos de consumo de miel

Se obtuvieron estimaciones de la ingesta dietética de miel en los grupos de población de las siguientes edades:

- 2 años y más;
- entre 2 y 6 años; y
- 19 años y más.

Los datos de consumo alimentario utilizados provienen del *Australian National Nutrition Survey (NNS)* de 1995 con base en el programa FSANZ DIAMOND, en que se incluye la miel consumida sola y como ingrediente en los alimentos mezclados.

En DIAMOND, todos los alimentos mezclados tienen una receta y tales recetas se utilizaron para dividir los alimentos mezclados en sus componentes de productos crudos. Por ejemplo, la miel presente en una barra de maní y miel y en una marinada para pollo a base de miel se encuentra incluida en su totalidad en el consumo de miel.

Con respecto a los consumidores de miel, la ingesta dietética media y de percentil 90 en cada grupo de población fue la que figura en el Cuadro 1.

Cuadro 1: Estimación de la ingesta dietética diaria de miel de la población australiana

Consumidores* Grupo de edad	Número de consumidores	Consumidores* como porcentaje del total de encuestados [#]	Peso corporal medio de los consumidores (kg)	Cantidad de alimento consumido (gramos/día)	
				Media para los consumidores	Consumidores de percentil 90
2 años y más	2308	17	67	13	29
2-6 años	223	23	19	7	16
19 años y más	1693	16	74	14	31

Número total de encuestados en Australia: 2 años y más = 13.858; 2-6 años = 989; 19 años y más = 10.851. Se incluyen en los encuestados todos los participantes del estudio independientemente de que consumieran miel o no.

* Consumidores: Se incluyen solamente las personas que han consumido miel.

Referencia Food Standards Australia New Zealand (2009), *Dietary Modelling of Nutritional Data (DIAMOND)*: base de datos según *1995 National Nutrition Survey Confidentialised Unit Record File*

Austria**Datos de consumo diario de miel**

MIEL		
	Consumidor	
	Mediana	95 per.
Niños (3-6 años) n=151		
Los datos se determinan por período de peso: tres días		
Peso corporal de referencia: 20 kg	7	14,7
Mujeres (19-65 años) n=1568		
Datos sin contrastar evocados por los consumidores 24 h-(g/d)		
Peso corporal de referencia: 60 kg	20	59,1
Hombres (19-65 años) n=1013		
Datos sin contrastar evocados por los consumidores 24 h-(g/d)		
Peso corporal de referencia: 60 kg	20	60

Brasil

No se dispone de datos pormenorizados del consumo de miel en Brasil. Los datos contenidos en el cuadro que figura a continuación reflejan el consumo de miel per cápita estimado (gramos/persona/año) en Brasil

Consumo de miel en Brasil (2002-2007): datos recopilados por UAGRO/SEBRAE con base en los datos de exportación e importación de miel (MDIC/SECEX), estimación de la producción de miel y la población brasileña (IBGE)

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Consumo per cápita (g/año)	64,84	60,16	62,23	104,93	115,42	115,07

Bulgaria

Consumo interno de 8888 toneladas en 2008.

Canadá

No se dispone de datos pormenorizados del consumo de miel en Canadá; no obstante, se presentan datos sobre la miel disponible en gramos por persona por año en el cuadro que figura a continuación.

Año	1981	1986	1991	1996	2001	2004	2005	2006	2007	2008
	Miel disponible en gramos por persona									
A	1090	860	780	1030	900	910	990	930	950	900
B	770	610	550	730	640	650	700	660	680	640

Alimentos disponibles por producto (A) y

Alimentos disponibles por producto, habida cuenta de las pérdidas (B)

– Azúcares y jarabes (Statistics Canada, *Catalogue no. 21-020-X*, Cuadro #s 3-2 y 4-2)

^A Sin ajustes por pérdidas, como los residuos y/o el deterioro, en tiendas, hogares, instituciones privadas o restaurantes o pérdidas durante las preparaciones

^B Experimental, debe utilizarse con prudencia. Los datos se han ajustado de manera de contemplar las pérdidas relacionadas con los platos, el comercio minorista, los hogares y la cocción

Comunidad Europea

Consumo humano bruto aparente de miel (1000 toneladas)												
año	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>UE-27</i> Unión Europea (27 países)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
<i>BE</i> Bélgica	:	7,000	7,000	6,000	6,000	6,000	7,000	5,240	:	:	:	:
<i>BG</i> Bulgaria	:	:	2,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,240	3,120	:	:	:
<i>CZ</i> República Checa	:	:	:	:	5,000	:	:	:	:	:	:	:
<i>DK</i> Dinamarca	5,000	6,000	4,000	3,000	6,000	<u>S</u> 5,000	<u>S</u> 5,000	<u>S</u> :	:	:	:	:
<i>DE</i> Alemania (incluida la antigua RDA a partir de 1991)	:	87,000	87,000	88,000	91,000	100,000	88,000	97,000	90,000	90,000	92,700	84,300
<i>EE</i> Estonia	:	:	0,000	0,000	0,000	1,000	0,700	0,700	0,800	1,200	0,900	:
<i>IE</i> Irlanda	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	:	:	:
<i>GR</i> Grecia	17,000	17,000	16,000	14,000	16,000	17,000	17,000	18,000	18,100	19,100	:	:
<i>ES</i> España	30,000	35,000	38,000	35,000	38,000	38,000	:	:	:	:	:	:
<i>FR</i> Francia	26,000	27,000	31,000	34,000	29,000	28,000	29,000	33,000	34,000	32,000	36,000	:
<i>IT</i> Italia	18,900	19,900	20,900	19,900	18,000	13,000	14,000	23,000	25,000	:	:	:
<i>CY</i> Chipre	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
<i>LV</i> Letonia	:	:	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	1,000	1,000	1,410	0,900	:
<i>LT</i> Lituania	:	:	0,000	1,000	1,000	2,000	1,200	1,300	1,400	1,000	1,700	:
<i>LU</i> Luxemburgo (Gran Ducado)	:	0,200	0,200	0,200	0,269	0,314	0,281	0,396	0,288	0,237	:	:
<i>HU</i> Hungría	:	:	5,000	5,000	3,000	4,000	4,300	4,300	1,800	1,800	:	:
<i>MT</i> Malta	:	:	0,100	0,100	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	:	:
<i>NL</i> Países Bajos	6,000	7,000	7,000	7,000	<u>S</u> 7,000	<u>S</u> 8,000	:	6,000	8,000	7,000	7,000	:
<i>AU</i> Austria	10,000	11,000	14,000	13,000	12,000	12,000	10,700	10,100	10,100	9,500	9,600	:
<i>PL</i> Polonia	:	:	11,000	10,000	13,000	15,000	15,000	17,000	27,300	20,000	23,000	20,000
<i>PT</i> Portugal	4,000	5,000	5,000	5,000	5,000	8,000	8,000	6,000	6,000	8,000	:	:
<i>RO</i> Rumania	:	:	3,000	6,000	7,000	8,100	6,400	11,300	11,400	8,000	12,100	:
<i>SI</i> Eslovenia (no disponible)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
<i>SK</i> Eslovaquia	:	:	2,000	3,000	2,000	2,000	2,000	3,730	4,560	2,930	3,720	3,720
<i>FI</i> Finlandia	2,000	2,000	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	2,500	:	:	:	:
<i>SE</i> Suecia	6,000	5,000	6,000	5,000	6,000	7,000	6,000	5,000	6,000	:	:	:
<i>UK</i> Reino Unido	23,000	27,000	25,000	25,000	32,000	24,000	30,000	29,400	32,100	:	:	:

SEurostat, estimación

Alemania

Datos de consumo de adultos¹:

Los datos de consumo de la población adulta en Alemania están basados en el método de la historia dietética del *National Nutrition Survey II* (NVS II). El estudio se llevó a cabo en 2005/2006 con alrededor de 20.000 individuos hablantes de alemán de catorce a ochenta años. Se utilizaron tres métodos analíticos diferentes (historia dietética, datos sin contrastar evocados por los consumidores 24 h, registro del peso). La historia dietética asistida por medios informáticos (programa DISHES) proporciona datos de 15.371 encuestados y su consumo común de las últimas cuatro semanas (Max Rubner-Institute, 2008). Los datos registrados con el método de la historia dietética suministran buenas estimaciones de la ingesta de sustancias de largo plazo cuando los alimentos se agrupan en categorías amplias o se consumen con periodicidad.

Se efectuaron dos análisis. El primero (Cuadro 1) contiene el consumo completo de miel (directo e indirecto proveniente de las recetas y los alimentos mezclados) y el segundo análisis (Cuadro 2) muestra solamente el consumo directo de miel (pasta para untar a base de miel, etc.).

Cuadro 1: Consumo indirecto y directo de miel (base: todos los encuestados)

(sub)muestra	N	consumidor (%)**	media		percentil 95	
			g/kg pc/d*	g/d	g/kg pc/d*	g/d
muestra total	15.371	88	0,05	3,9	0,28	20,1
hombres	7613	91	0,05	4,1	0,27	20,4
mujeres	7758	86	0,06	3,8	0,30	20,0
14-18 años	1058	86	0,03	2,1	0,18	11,1
19-24 años	1286	88	0,04	2,6	0,21	16,8
25-34 años	2201	88	0,05	3,4	0,25	19,4
35-50 años	4737	89	0,05	3,7	0,26	20,0
51-64 años	3169	89	0,06	4,5	0,31	21,0
65-80 años	2921	89	0,07	5,4	0,35	25,7

* peso corporal del individuo (pc)

**consumidor: porcentaje de individuos de la (sub)muestra respectiva que consumió el alimento

Cuadro 2: Consumo directo de miel exclusivamente (base: todos los encuestados)

(sub)muestra	N	consumidor (%)**	media		percentil 95	
			g/kg pc/d*	g/d	g/kg pc/d*	g/d
muestra total	15.371	31	0,05	3,5	0,27	20,0
hombres	7613	29	0,05	3,7	0,26	20,0
mujeres	7758	32	0,05	3,4	0,29	20,0
14-18 años	1058	17	0,03	1,7	0,17	10,7
19-24 años	1286	21	0,03	2,2	0,20	14,3
25-34 años	2201	29	0,04	2,9	0,24	17,5
35-50 años	4737	31	0,04	3,3	0,24	20,0
51-64 años	3169	34	0,06	4,2	0,30	20,0
65-80 años	2921	37	0,07	5,1	0,34	25,0

* peso corporal del individuo (pc)

**consumidor: porcentaje de individuos de la (sub)muestra respectiva que consumió el alimento

¹Max Rubner-Institute (Federal Research Centre for Nutrition and Food) 2008, *National Nutrition Survey II* (NVS II), Report 1/2

Datos de consumo de niños²:

En el caso de los niños mayores de 6 meses y menores de 5 años, se dispone de los datos de consumo de miel (*VELS-Study*) utilizados en la autorización y evaluación de riesgos de los productos fitosanitarios. El *VELS-Study* se realizó en virtud de una evaluación de riesgos que incluía todas las fuentes de ingesta de cada alimento sobre la base de 24 horas. Todos los alimentos se derivaron a las recetas en que se utilizaban los productos agrícolas crudos. Por consiguiente, todas las cifras de consumo basadas en el *VELS-Study* representan la ingesta total de miel que proviene de la ingesta del producto crudo y como ingrediente de alimentos elaborados en un período de 24 horas.

El grupo de 2 a 4 años se menciona de forma específica, ya que se lo eligió para el modelo de ingesta dietética utilizado actualmente en Alemania para la autorización de plaguicidas.

Consumo de miel de los niños mayores de 6 meses y menores de 5 años basado en el *VELS-Study* (enfoque de población general)

Grupo de edad	Peso corporal medio en kg	Consumidores/Cantidad total de días informados	Consumo de miel en un período de 24 h (g por día) ²					
			Media	Mediana	P90	P95	P97,5	Máx.
6 meses-1 año	9,4	95 / 921	0,1	0	0,1	0,4	1,0	18,0
1-<2 años	12,3	211 / 972	0,7	0	2,0	4,1	6,3	24,7
2-<3 años	14,9	285 / 975	1,3	0	5,0	8,0	11,2	30,0
3-<4 años	16,6	259 / 805	1,9	0	6,0	11,0	17,9	42,0
4-<5 años	19,3	259 / 811	1,6	0	6,1	11,0	14,8	28,0
2-<5 años ¹	16,15	1088 / 2591	1,6	0	6,0	10,0	14,0	42,0

1: grupo de edad utilizado en el modelo alemán VELS

2: 2x3 días de registro dietético, población general; las cifras de consumo representan el consumo por día, no por persona (no se toma en cuenta la variabilidad intraindividual)

Para leer un examen pormenorizado sobre los datos anteriores de consumo y análisis de datos, sírvase consultar la monografía del JECFA en:

<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/i0659e/i0659e01.pdf>.

Japón

No se dispone de datos de consumo directo, solamente de datos sobre quién consume miel.

Consumo directo de miel en Japón en 1998-2000

	Consumo promedio* (g/día/persona)
Niño (entre 1 y 6 años)	0,2
Embarazadas	0,6
Persona mayor (mayor de 65 años)	0,6
Promedio nacional	0,4

* Las cifras incluyen los datos de los no consumidores.

²Banasiak et al, Abschätzung der Aufnahme von Pflanzenschutzmittel-Rückständen in der Nahrung mit neuen Verzehrsmengen für Kinder, Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz 48 (2005) 84-98

República de Corea

Consumo promedio de miel en la República de Corea (2006-2008)

Año	Consumo promedio de miel* (g/persona/día)
2008	1,57
2007	1,51
2006	1,29

Referencia

Food balance sheet (2008), Korea Rural Economics Institute.

Libia

600 g por persona/año

Lituania

No se dispone de datos de consumo, producción: 190 toneladas (2008).

Países Bajos

La información que figura a continuación proviene del capítulo sobre el consumo de miel en los Países Bajos, «Dutch honey consumption», del informe «Honey in the Netherlands - a background document for risk assessment». Los autores son Polly Boon y Marjolein Bonthuis, y el informe es de Fischer, A., Noordam., M.Y., Boon, P., Bonthuis, M., y A.S. Bulder.

En general, se consumen alrededor de 450 g de miel por persona por año en los Países Bajos y solamente se produce en el país alrededor del 10% de dicha cantidad. En el Cuadro 1 que figura debajo se presenta el consumo nacional anual de miel durante el período 2005-2008.

Cuadro 1. Consumo anual promedio de miel en los Países Bajos según Eurostat (2009)

Año	Consumo promedio de miel (x 1000 toneladas)
2005	6
2006	8
2007	7
2008	7

El Cuadro 2 contiene el P95 del consumo habitual de miel (miel de mesa y total de miel [incluida la miel de mesa como ingrediente de otros alimentos]) de la población general de los Países Bajos y de aquellas personas del estudio que consumieron miel, por lo menos, uno de los dos días de la investigación. Este resultado muestra que el 95% de la población de los Países Bajos tuvo un consumo total de miel de, por lo menos, 0,1 g/kg pc/d y que el 5% tuvo una ingesta mayor. En el caso de aquellas personas que efectivamente consumieron miel (tanto como miel de mesa y como ingrediente), el P95 del consumo habitual fue siete veces más alto: 0,7 g/kg pc/d.

Cuadro 2. Consumo de miel promedio y P95 de la población de los Países Bajos (entre 1 y 97 años) (g/kg pc/d)

Población	Miel de mesa (g/kg pc/d)		Total de miel ¹ (g/kg pc/d)	
	Media	P95	Media	P95
Población general de los Países Bajos (n = 6250)	0,01	0,03	0,02	0,1
Consumidores de miel ²	0,2	0,5	0,3	0,7

¹ En el total de miel, se incluye la miel de mesa y la miel como ingrediente de los alimentos.

² Consumidores de miel: encuestados que consumieron miel de mesa, por lo menos, uno de los dos días de estudio (n = 324) o encuestados que consumieron miel de mesa y miel como ingrediente (= total de miel), por lo menos, uno de los dos días de estudio (n = 433).

En el Cuadro 3 que figura a continuación, se presenta el consumo de miel entre los niños de 2 a 6 años en los Países Bajos en 2005-2006.

Cuadro 3. Consumo de miel promedio y P95 de los niños de los Países Bajos (entre 2 y 6 años) (g/kg pc/d)

Población	Miel de mesa (g/kg pc/d)		Total de miel ¹ (g/kg pc/d)	
	Media	P95	Media	P95
Población total de niños (n = 1279)	0,01	0,00	0,02	1,1
Consumidores de miel ²	0,6	1,2	0,2	1.8

¹ En el total de miel se incluye la miel de mesa y la miel como ingrediente de los alimentos.

² Consumidores de miel: encuestados que consumieron miel de mesa, por lo menos, uno de los dos días de estudio (n = 47) o encuestados que consumieron miel de mesa y miel como ingrediente, por lo menos, uno de los dos días de estudio (n = 183).

Se está llevando a cabo otra encuesta pormenorizada sobre el consumo de miel y se espera que los resultados se encuentren disponibles en 2011.

Uruguay

250-700 g por persona/año

EE. UU.

1,29 lb (585 g) por persona/año

Reino Unido

Para obtener datos de consumo y análisis de datos pormenorizados, sírvase consultar la monografía del JECFA en:

(<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/i0659e/i0659e01.pdf>).

ANEXO 3: DIRECTRICES EXISTENTES SOBRE BUENAS PRÁCTICAS VETERINARIAS EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL

Título original	Traducción	País	Disponibilidad
Richtlinien zur Bekämpfung der Bienenkrankheiten	Directivas para combatir las enfermedades	Suiza	
Manual de Buenas Prácticas Apícolas para la Producción De Miel		Guatemala	
Guía de Buenas Prácticas Apícolas y de Manufactura		Argentina	
Leitlinie Für Eine Gute Hygienepraxis In Imkereibetrieben	Directrices de Buenas Prácticas Higiénicas en Establecimientos Apícolas	Austria	
Guía de Buenas Prácticas de Manejo de Miel		Uruguay	http://www.rlc.fao.org/es/agricultura/bpa/normtec/otros%20rubros/18.pdf
Healthy Bees Plan	Plan de Abejas Sanas	Reino Unido	https://secure.fera.defra.gov.uk/beebase/downloadNews.cfm?id=50
Residues of Veterinary Drugs in Honey and Possible Approaches to Derive MRLs for this Commodity	Residuos de Medicamentos Veterinarios en la Miel y Posibles Abordajes para Obtener LMR para este Producto	Septuagésima reunión del JECFA	ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/i0659e/i0659e01.pdf
양봉 사양관리	Información sobre Buenas Prácticas Veterinarias en el Manejo Apícola	República de Corea	http://www.korapis.or.kr/sub03/sub03_01.php
Kodeks dobrej praktyki produkcyjnej w pszczelarstwie	Guía de Buenas Prácticas Apícolas	Polonia	
لسعلا ةدوج	Calidad de la Miel	Libia	