

COMISIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Organización
Mundial de la Salud

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia - Tel: (+39) 06 57051 - Correo electrónico: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

Tema 4(b) del programa

CX/PR 18/50/4
Febrero de 2018

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

50.^a reunión

Haikou, República Popular de China, 9-14 de abril de 2018

CUESTIONES DE INTERÉS PLANTEADAS POR OTRAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

PARTE I:

ACTIVIDADES DE LA DIVISIÓN MIXTA FAO/OIEA DE TÉCNICAS NUCLEARES EN LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA PERTINENTES PARA EL TRABAJO DEL CCPR

(Preparado por la División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura¹)

1. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), a través de la División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura (en adelante la "División Mixta FAO/OIEA"), trabajan con los países miembros para respaldar y mejorar los sistemas de seguridad y de control alimentarios mediante la aplicación de tecnologías analíticas nucleares y tecnologías relacionadas. Las actividades de la División Mixta FAO/OIEA están estrechamente relacionadas con el trabajo de la Comisión del Codex Alimentarius y sus comités, incluido el Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR). A través de su Sección para la protección de los alimentos y el medio ambiente y su laboratorio asociado, la División Mixta FAO/OIEA ayuda a los países miembros de la FAO y la OIEA en la aplicación pacífica de las técnicas nucleares y las tecnologías relacionadas.
2. El desarrollo y la utilización de métodos analíticos nucleares e isotópicos para el análisis y el control de diversos residuos químicos y contaminantes de los alimentos en los productos agrícolas son actividades de interés para el CCPR. Como parte de su Subprograma sobre sistemas de mejora de la seguridad de los alimentos y control de alimentos, la División Mixta FAO/OIEA continúa apoyando a los laboratorios y expertos técnicos de los países miembros en su aplicación de las normas y códigos de prácticas del Codex, para fomentar y respaldar la adopción de LMR del Codex como parte de los sistemas nacionales y regionales del control de alimentos.
3. Las actividades de la División Mixta FAO/OIEA se llevan a cabo dentro del amplio contexto de coordinación y apoyo a la investigación; prestando apoyo y capacitación a laboratorios a través de su Laboratorio para la protección de los alimentos y el medio ambiente (FEPL) en Seibersdorf (Austria); y recopilando, analizando y difundiendo información para la transferencia efectiva de habilidades, conocimientos y tecnología. La División Mixta FAO/OIEA también proporciona apoyo técnico a la cooperación técnica nacional, regional e interregional y a proyectos de formación de capacitación en el ámbito de la seguridad y el control de los alimentos.

Actividades de investigación coordinada

4. Se han diseñado actividades de investigación en colaboración para estimular y coordinar la investigación en técnicas nucleares y técnicas conexas seleccionadas por los científicos de la OIEA y los Estados Miembros de la FAO. Estas actividades se ejecutan habitualmente a través de proyectos de investigación coordinada (PIC) que reúnen a los institutos de los países desarrollados y en desarrollo. La División Mixta FAO/OIEA y los PIC participantes colaboran en temas de investigación de importancia común. En el período abarcado por el presente informe, tres de los siete PIC en el ámbito de la seguridad y control alimentarios fueron el desarrollo de métodos analíticos nucleares y métodos conexos para la medición de residuos de plaguicidas en los alimentos (Cuadro 1). Por lo tanto, a través de la División Mixta FAO/OIEA y sus PIC se están desarrollando nuevos métodos analíticos y procedimientos operativos estándar (POE).
5. Un ejemplo de un PIC que será de interés para el CCPR es una nueva iniciativa sobre el desarrollo de técnicas radiométricas integradas y técnicas complementarias integradas para mezclas de contaminantes

¹ <https://www.iaea.org/topics/food-and-agriculture>

y residuos en los alimentos (referencia D52041). Su primera reunión de coordinación de la investigación fue celebrada del 19 al 23 de junio de 2017, en la sede de la OIEA en Viena (Austria). Se creó una red internacional de 16 laboratorios e instituciones participantes y se convino un marco de investigación. La red de investigación respalda programas sistemáticos para la medición de las mezclas de contaminantes y residuos y el desarrollo de métodos analíticos multiclase. El objetivo general de este PIC es aprovechar las ventajas de las técnicas nucleares, isotópicas y complementarias para potenciar la capacidad de los laboratorios analíticos de los países miembros y mejorar sus programas nacionales de vigilancia de contaminantes y residuos. La investigación contribuirá a la seguridad alimentaria y ayudará a permitir el comercio internacional. Nuevos métodos analíticos multiclase serán desarrollados, validados y transferidos a los laboratorios de control. La investigación también puede arrojar datos sobre residuos que podrían ser de interés para el CCPR.

Cooperación técnica y creación de redes

6. La División Mixta FAO/OIEA prestó apoyo técnico a 49 proyectos de cooperación técnica (PCT) de la OIEA en materia de seguridad y control alimentarios² en 2017. Estos PCT incluyeron 38 proyectos nacionales, 10 regionales y un proyecto interregional (véase el Cuadro 2). En cuanto a la futura asistencia técnica en esta esfera se han iniciado 26 nuevos PCT para el bienio 2018-19; 13 de los cuales se concentran en residuos y contaminantes químicos en los alimentos (Cuadro 3).
7. La División Mixta FAO/OIEA continúa fomentando la formación de redes de laboratorios regionales/seguridad alimentaria - como un mecanismo para mejorar la capacidad - incluida la Red analítica de América Latina y el Caribe (RALACA)³, la Red de seguridad alimentaria para África (AFoSaN)⁴ y una red de seguridad alimentaria en Asia. RALACA involucra a 54 instituciones afiliadas en 21 países de la región de América Latina y el Caribe; en AFoSaN participan instituciones de 33 países africanos, mientras que la recién creada red de la región de Asia y el Pacífico incluye institutos de 16 países.
8. Bajo AFoSaN fueron implementadas varias actividades comunes, pertinentes para el CCPR, como un sistema de ensayos de aptitud adaptados al ámbito regional para análisis de residuos de plaguicidas en las frutas. En este sistema de ensayos de aptitud participaron 19 instituciones en total; el ejercicio será repetido en 2018. Hay una lista creciente de instituciones interesadas en promover tales programas de aptitud regional. Esta red también llevó a cabo capacitación en métodos analíticos; por ejemplo, en Benín se llevó a cabo capacitación en grupo en el análisis de la pertinencia de plaguicidas para uso en plantas y animales. A este evento de capacitación asistieron veinte participantes, incluidos varios de los laboratorios en Asia y América Latina, que fueron financiados en el marco del PCT interregional.
9. Este PCT interregional proporciona una plataforma para la colaboración entre los países y abordar conjuntamente cuestiones de control y seguridad de los alimentos. Ayuda a abrir nuevas oportunidades para que los institutos compartan experiencias y recursos. En el marco de este proyecto, en Singapur se celebró en colaboración con la Autoridad de Agroalimentación y Veterinaria (AVA) un evento de capacitación sobre procedimientos y métodos analíticos para la detección de residuos de plaguicidas en el que participaron veinte participantes.
10. Asimismo, los participantes de la Argentina, Guatemala, Uganda y el Uruguay recibieron apoyo para asistir al Fondo sobre usos menores del trabajo conjunto sobre residuos para LMR de cultivos especializados, celebrado en el Canadá en 2017.

Transferencia de tecnología, aumento de la capacitación y colaboración con el sector privado

11. Nos esforzamos para satisfacer las solicitudes de nuestros Estados miembros de métodos analíticos, procedimientos operativos estándar y asesoramiento técnico. Los métodos desarrollados o adaptados y validados en el FEPL se ponen a disposición de los Estados miembros a través de diversos mecanismos, incluyendo talleres de capacitación, publicaciones en la bibliografía científica y a través de internet, eventos de divulgación pública, conferencias y simposios. El "Sistema de información sobre contaminantes y residuos en los alimentos" (FCRIS, <http://nucleus.iaea.org/fcris/>) proporciona datos útiles sobre contaminantes y residuos en los alimentos y contiene bases de datos de métodos analíticos, que se actualizan constantemente con los métodos desarrollados en el FEPL a través de los centros de colaboración y las redes de laboratorios, así como otros métodos presentados por los laboratorios de los Estados miembros. Las bases de datos de métodos para residuos de medicamentos veterinarios y residuos de plaguicidas fueron desarrolladas en respuesta a las solicitudes de los Comités del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos y Residuos de Plaguicidas.

² Una lista completa está disponible en nuestro último boletín, páginas 18-23: <http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Newsletters/FEP-20-1.pdf>

³ Véase: <http://red-ralaca.net>

⁴ Véase: <http://www.africanfoodsafetynetwork.org/>

12. El FEPL desarrolló y validó recientemente un nuevo método para plaguicidas específicos en hojas de parra y su aplicación en un estudio de la disipación con el fin de proporcionar datos sobre los períodos de supresión de los compuestos examinados. Trabajo adicional incluyó metodologías de calibración analítica y uso de protectores del analito en el análisis de residuos de plaguicidas, así como la validación de un método para los residuos de plaguicidas en el boldo (*Peumus boldus* Molina), una planta que en América Latina se utiliza a menudo para preparar infusiones y extractos medicinales. Estos estudios fueron realizados directamente en colaboración con los laboratorios de varios países, con inclusión de Panamá, Siria y el Uruguay.
13. Publicaciones recientes comprenden una edición especial de la revista *Control de Alimentos*, que informa de las actas del simposio de la FAO/OIEA sobre Inocuidad y calidad de los alimentos: Aplicaciones de técnicas nucleares y técnicas conexas⁵, así como el Boletín de las secciones sobre protección del medio ambiente y los alimentos⁶ que ofrece una lista completa de nuestras publicaciones científicas y técnicas que son de utilidad para el CCPR.
14. En 2017 fueron capacitados unos 1200 especialistas en seguridad alimentaria a través de actividades de la División Mixta FAO/OIEA. Destacan los siguientes cursos y talleres regionales pertinentes para el CCPR: curso regional de capacitación sobre estrategias de muestreo en Costa Rica; curso de capacitación sobre armonización en la preparación de muestras y métodos analíticos en Colombia; curso de capacitación sobre métodos de análisis de residuos de determinados plaguicidas en el Uruguay; taller de formación sobre la calidad de los datos para instancias decisorias en Costa Rica, así como una reunión científica sobre los programas de modelización en Chile y Costa Rica. Otros eventos fueron una reunión sobre acreditación de laboratorios de biomonitorio en Panamá, una reunión regional sobre contaminantes emergentes en Costa Rica y una reunión nacional sobre tecnologías de detección e inmunosensores en Panamá.
15. Además de los cursos de capacitación organizados a través de redes regionales, la División Mixta FAO/OIEA apoyó un evento de capacitación nacional en Colombia sobre "normas internacionales de seguridad alimentaria y el establecimiento de LMR", que fue implementado en colaboración con un experto de Japón. Se beneficiaron quince participantes de varias instituciones locales. Esto concuerda con el compromiso de la División Mixta FAO/OIEA de impulsar el trabajo del CCPR entre los países miembros. En este sentido, el PCT interregional también proporcionó apoyo a científicos de Benín, Chile y Honduras, que les permitió asistir a la CCPR49; también se ha prestado apoyo a varios países para que sus expertos técnicos puedan participar en la CCPR50.
16. Algunos países miembros se encuentran a menudo con dificultades para la implementación de la supervisión de los residuos nacionales debido al mantenimiento de los instrumentos. Por lo tanto, es fundamental la capacitación en el mantenimiento básico y la solución de problemas. Así, el año pasado la División Mixta FAO/OIEA respaldó dos capacitaciones de grupo, una para la región de Asia y el Pacífico en Singapur con la cooperación de AVA, donde se beneficiaron 30 participantes; y la otra en Sudáfrica en que participaron 25 científicos de laboratorios procedentes de África, Asia y América Latina. Estos cursos de capacitación se llevaron a cabo en colaboración con el sector privado y se anima a incrementar esta colaboración.

Apoyo para el Codex y la participación en reuniones del Codex

17. La División Mixta FAO/OIEA ha elaborado y coordinado la información técnica para el Codex, incluido el CCPR. En el Codex, los países miembros han proporcionado también observaciones a la División Mixta FAO/OIEA sobre posibles trabajos futuros de investigación y desarrollo. La participación en las reuniones del Codex durante el período contemplado por este informe comprendió una reunión de la Comisión del Codex Alimentarius, con una contribución a un debate plenario de las organizaciones internacionales. Constituyó una oportunidad para que la División Mixta FAO/OIEA destacara su compromiso con el Codex y fortaleciera las alianzas mundiales para el desarrollo sostenible en la aplicación de las normas del Codex y la utilización pacífica de las técnicas nucleares en la agricultura y la alimentación. La División Mixta FAO/OIEA participó también en las últimas reuniones del Comité del Codex sobre Contaminantes de los Alimentos (CCCCF), el Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos (CCRVDF) y el CCPR. Otro ejemplo de apoyo al Codex y ayuda a desarrollar las normas del Codex es el trabajo de la División Mixta FAO/OIEA con expertos en seguridad radiológica de la OIEA y la OMS para elaborar criterios sobre las concentraciones de actividad de los radionucleidos presentes en los alimentos y el agua potable, que fue publicado por la OIEA en TECDOC-1788 y está libremente disponible en la web⁷. La División Mixta FAO/OIEA se complace en ayudar al desarrollo de normas internacionales y organizó conjuntamente y acogió una reunión del Grupo de expertos técnicos sobre tratamientos

⁵ <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09567135/72/part/PB>

⁶ <http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Newsletters/FEP-20-1.pdf>

⁷ <http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/11061/Criteria-for-Radionuclide-Activity-Concentrations-for-Food-and-Drinking-Water>

fitosanitarios (TPPT 2017), que evalúa las presentaciones de datos de organizaciones nacionales y regionales de protección fitosanitaria y proporciona orientación al Comité sobre Normas con respecto a cuestiones específicas sobre el tratamiento fitosanitario relacionadas con la utilización de técnicas de irradiación.

18. La División Mixta FAO/OIEA sigue prestando apoyo técnico a los grupos de trabajo por medios electrónicos (GTe), como la contribución al grupo de trabajo electrónico del Comité del Codex sobre Sistemas de Inspección y Certificación de Importaciones y Exportaciones de Alimentos (CCFICS) para definir los términos "fraude alimentario" e "integridad de los alimentos".
19. La División Mixta FAO/OIEA se complace en continuar apoyando el trabajo del CCPR sobre la elaboración y promulgación de normas del CCPR y continuará trabajando con los países miembros para mejorar la seguridad alimentaria y los sistemas de control de los alimentos.
20. En cooperación con la Oficina Regional de la FAO para África, así como el Instituto Nacional de Metrología de Sudáfrica, la División Mixta FAO/OIEA está organizando el "Taller sobre seguridad alimentaria para África a fin de promover normas, métodos confiables de análisis y cooperación interinstitucional con el fin de mejorar el control de las micotoxinas y los contaminantes relacionados (incluidos los plaguicidas)" en Pretoria (Sudáfrica), del 4 al 8 de junio de 2018. Los miembros del CCPR quedan invitados a asistir y participar.

Cuadro 1. Proyectos de investigación coordinada (PIC) respaldados por la División Mixta FAO/OIEA y pertinentes para el trabajo del CCPR

N.º de ref. del PIC	PIC activo
D52039	Desarrollo y fomento de técnicas radioanalíticas y técnicas complementarias para el control de residuos de medicamentos veterinarios y sustancias químicas afines en productos de la acuicultura
D52041	Técnicas radiométricas integradas y técnicas complementarias para mezclas de contaminantes y residuos en los alimentos
PIC finalizados	
D52037	Aplicación de técnicas nucleares para mejorar la trazabilidad de los alimentos

Cuadro 2. Proyectos de cooperación técnica (PCT) en curso de la OIEA, respaldados por la División Mixta FAO/OIEA y pertinentes para el trabajo del CCPR

Número	País/región	N.º del concepto del proyecto	Título
1	Bahrain	BAH/5/001	Determinación de residuos de plaguicidas y micotoxinas en el agua y los alimentos
2	Botswana	BOT/5/014	Mejora del uso de las técnicas analíticas nucleares e isotópicas en la vigilancia de los contaminantes químicos de los alimentos en Botswana
3	Colombia	COL/5/025	Mejora de la capacidad del diagnóstico de plaguicidas residuales y otros contaminantes en frutas tropicales exóticas para que las exportaciones de alimentos de Colombia sean más aceptables en el mercado internacional
4	Dominica	DMI/5/001	Mejora de la capacidad de vigilancia de residuos agroquímicos en los alimentos y el medio ambiente
5	Iraq	IRQ/5/021	Creación de un sistema de inocuidad y garantía de calidad de los alimentos utilizando tecnologías nucleares y otras tecnologías afines
6	Libia	LIB/5/012	Utilización de técnicas nucleares y complementarias para el seguimiento de residuos agroquímicos en los productos alimenticios y el medio ambiente
7	Mauricio	MAR5/024	Fortalecimiento de la capacidad para analizar los residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes químicos conexos presentes en los alimentos de origen animal
8	Níger	NER/5/020	Creación de capacidad en el Laboratorio Central (LABOCEL), Niamey, para el control de productos alimenticios de origen animal
9	Panamá	PAN5/024	Desarrollo de capacidades analíticas para detectar contaminantes químicos en alimentos y la calidad de los agroquímicos
10	Sierra Leona	SIL/5/016	Potenciación de las capacidades de laboratorio para evaluar y supervisar niveles de micotoxinas, metales tóxicos y contaminantes afines en los alimentos
11	Uganda	UGA/5/039	Mejora de la vigilancia de residuos de medicamentos veterinarios, sustancias químicas conexas y contaminantes naturales de los alimentos
12	África	RAF/5/078	Creación de una red de inocuidad de los alimentos mediante la aplicación de tecnologías nucleares y tecnologías afines - Fase II
13	Asia y el Pacífico	RAS/5/078	Mejora de las capacidades de los laboratorios para la inocuidad de los alimentos y establecimiento de una red en Asia para el control de los residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes químicos conexos

14	América Latina	RLA/5/069	Mejora de la gestión de la contaminación por contaminantes orgánicos persistentes para reducir su repercusión en las personas y el medio ambiente (ARCAL CXLII)
15	Interregional	INT/5/154	Mejora de la seguridad alimentaria mediante la creación de una red interregional que produce datos científicos fidedignos mediante la utilización de técnicas nucleares e isotópicas

Cuadro 3. Nuevos PCT de la OIEA respaldados por la División Mixta FAO/OIEA y pertinentes para el trabajo del CCPR (principios de 2018)

Número	País/ región	N.º del concepto del proyecto	Título
1	Botswana	BOT5017	Mejora de la capacidad de supervisión interinstitucional de sustancias químicas contaminantes de los alimentos utilizando técnicas nucleares/isotópicas y técnicas analíticas complementarias
2	Camerún	CMR5023	Fortalecimiento de las capacidades de laboratorio para controlar los contaminantes presentes en los productos de la pesca
3	Costa Rica	COS5036	Mejorar la capacidad analítica para controlar los contaminantes de los alimentos y los residuos de medicamentos veterinarios utilizando técnicas nucleares/isotópicas y técnicas complementarias
4	Cuba	CUB5022	Promoción de la seguridad alimentaria a través de la reducción de los contaminantes en frutas para el consumo humano
5	Mongolia	MON5024	Mejorar las capacidades analíticas de los residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes relacionados utilizando técnicas isotópicas para la seguridad alimentaria
6	Marruecos	MOR5037	Mejora del control de sustancias químicas en los alimentos y contaminantes en los piensos, el diagnóstico de enfermedades en animales y el comercio de frutas frescas
7	Namibia	NAM5015	Desarrollo de capacidad de la Institución Nacional sobre Normas y la Agencia de Agromarketing y Comercio en los ámbitos de la seguridad alimentaria
8	Níger	NER5022	Mejora de las capacidades nucleares/isotópicas y las capacidades complementarias de laboratorio para la vigilancia de los contaminantes en los alimentos, piensos y agua
9	T.B.J. de la A.N. Palestina	PAL5010	Mejora de la capacidad para controlar los contaminantes en los alimentos y matrices relacionadas a través de técnicas analíticas nucleares y complementarias
10	Sudán	SUD5039	Mejora de la capacidad para supervisar los residuos de plaguicidas y veterinarios en los alimentos utilizando técnicas nucleares y técnicas complementarias
11	Uganda	UGA5040	Mejora de los programas multisectoriales de supervisión de contaminantes de los alimentos mediante la utilización eficaz de técnicas nucleares, isotópicas y técnicas complementarias
12	Viet Nam	VIE5022	Promoción de la comparación y acreditación interlaboratorios en las pruebas de la contaminación química para la seguridad alimentaria
13	Zambia	ZAM5032	Mejora y ampliación de la capacidad analítica para controlar los contaminantes de los alimentos utilizando instrumentos nucleares/isotópicos e instrumentos complementarios

PARTE II:**ACTUALIZACIÓN DE LA OCDE SOBRE QUÍMICA DE RESIDUOS Y USOS MENORES DE PLAGUICIDAS PERTINENTE PARA EL TRABAJO DEL CCPR****(Preparado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE])****A.1. Información general**

1. Este documento se proporciona a los delegados del CCPR a título informativo. Ofrece una actualización de las actividades de la OCDE en el ámbito de la química de residuos y usos menores de plaguicidas. Con respecto a estos últimos, este documento es parte del proceso de intercambio de información entre el Codex y la OCDE, recomendado con anterioridad para evitar la duplicación y simultaneidad entre grupos internacionales que abordan el tema de los usos menores. La OCDE tiene en el Codex un estatus de observador.
2. Los dos grupos de la OCDE que tratan la química de residuos y usos menores son el Grupo de Expertos en Química de Residuos y el Grupo de Expertos en Usos Menores. A continuación, se ofrece una visión general de las actividades recientes en los dos grupos, después de un breve resumen del trabajo de la OCDE sobre plaguicidas.

A.2. El trabajo de la OCDE sobre plaguicidas y gestión sostenible de plagas

3. El Programa sobre plaguicidas fue creado en 1992 dentro de la división de Salud y Seguridad Ambiental de la OCDE con el fin de ayudar a los países de la OCDE a:
 - armonizar sus procedimientos de examen de plaguicidas,
 - compartir el trabajo de evaluación de plaguicidas, y
 - reducir los riesgos asociados al uso de plaguicidas.
4. El Programa sobre plaguicidas está dirigido por el Grupo de trabajo sobre plaguicidas (GTP), que está formado por delegados de países miembros de la OCDE principalmente, pero también por representantes de la Comisión Europea y otras organizaciones internacionales (p.ej., la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Organización Mundial de la Salud (OMS), EPPO) y expertos de la industria de plaguicidas y organizaciones de interés público (ONG).

A.3. Grupo de expertos de la OCDE en química de residuos

5. El Grupo de expertos en química de residuos (GEQR) fue establecido en 2003. Sus objetivos son:
 - Armonizar la forma en que los residuos se someten a ensayo y se interpretan los resultados, y
 - Desarrollar métodos para prestar apoyo a la armonización internacional de límites máximos de residuos (LMR) (la OCDE no establece LMR).
6. Se han publicado nueve directrices de prueba de la OCDE, que son las siguientes: **TG 501** Metabolismo en los cultivos; **TG 502** Metabolismo en los cultivos rotacionales; **TG 503** Metabolismo en el ganado; **TG 504** Residuos en cultivos rotacionales (estudios de campo limitados); **TG 505** Residuos en el ganado; **TG 506** Estabilidad de los residuos de plaguicidas en productos almacenados; **TG 507** Naturaleza de los residuos de plaguicidas en productos elaborados —alta temperatura— hidrólisis; **TG 508** Magnitud de los residuos de plaguicidas en productos elaborados; **TG 509** Ensayos de campo en cultivos.
7. Hay disponibles siete documentos de directrices: Definición de residuo; Visión general de los estudios de química de residuos; Magnitud de los residuos de plaguicidas en productos elaborados; Métodos analíticos para residuos de plaguicidas; Ensayos de campo en cultivos; y Residuos en el ganado. En 2016 fue publicada la segunda edición del Documento de orientación de 2011 sobre ensayos de campo de cultivos (que se ocupa de cuestiones de proporcionalidad, aclara los procedimientos de muestreo y tiene en cuenta información nacional/del Codex sobre los últimos cambios en grupos de cultivos).
8. El calculador de LMR, un instrumento para el cálculo estadístico de LMR, fue publicado en 2011. Es una hoja de cálculo en Excel de fácil uso que no requiere que el usuario tenga amplios conocimientos estadísticos.
9. Todos los documentos citados anteriormente y el calculador de LMR están a disposición en el sitio web público de la OCDE: <http://www.oecd.org/env/ehs/pesticides-biocides/publicationsonpesticideresidues.htm>
10. Los siguientes documentos están en curso de preparación: desarrollo de un nuevo Documento de directrices sobre ensayos de campo en cultivos rotacionales, que se espera que esté finalizado en 2018. Los posibles trabajos futuros del grupo de expertos podrían incluir el desarrollo de nuevos documentos de directrices sobre residuos en la miel y peces de acuicultura, y la revisión del TG 509 de

la OCDE sobre ensayos de campo de cultivos y el documento de directrices de la OCDE sobre la definición de residuo.

A.4. Grupo de expertos de la OCDE en usos menores

11. El Grupo de expertos en usos menores (GEUM) fue establecido en 2007. El plan de trabajo actual del GEUM de la OCDE se concentra en cuestiones relacionadas con la cooperación, actividades técnicas y de política, con el fin de facilitar el desarrollo de datos y el registro de plaguicidas para usos menores. Al igual que con muchos proyectos de la OCDE sobre plaguicidas y sustancias químicas, el GEUM trabaja para proporcionar la infraestructura, directrices e instrumentos para fomentar el registro de plaguicidas para usos menores y los aspectos relativos a datos necesarios, generación de datos y oportunidades para la armonización, a fin de que los países dispongan de datos de utilidad. El trabajo de la OCDE se concentra en el desarrollo de instrumentos para la evaluación de riesgos y mecanismos para facilitar la cooperación y difusión del trabajo. Para más información, véase el sitio web de la OCDE:

<http://www.oecd.org/env/ehs/pesticides-biocides/minoruses.htm>

12. Se han publicado dos documentos de directrices: uno sobre la definición de usos menores de plaguicidas y otro sobre incentivos normativos para el registro de usos menores de plaguicidas.
13. Se han publicado dos estudios: los resultados del estudio sobre incentivos normativos para el registro de usos menores de plaguicidas y los resultados del estudio sobre datos de la eficacia y datos necesarios sobre la seguridad de los cultivos y directrices para el registro de usos menores de plaguicidas.
14. Todas las publicaciones sobre usos menores de la OCDE están disponibles en:
<http://www.oecd.org/env/ehs/pesticides-biocides/publicationsonminorusesofpesticides.htm>
15. Actualmente hay en curso tres actividades principales.

- **Proyecto 1:** *trabajo para desarrollar un Documento de directrices para tratar y solucionar los usos menores:*

Se están analizando las respuestas a un cuestionario distribuido en 2013 con el fin de recoger información sobre procesos nacionales y regionales existentes e intercambios de datos conocidos y en septiembre de 2015 se puso a disposición un informe del cuestionario. El informe del cuestionario se utilizará ahora como base para el desarrollo de un documento de directrices de la OCDE para tratar y solucionar los usos menores. También se utilizarán otras fuentes de información, como información generalizada pormenorizada proporcionada durante el cuestionario sobre varios criterios y programas diferentes a escala internacional.

Como parte del cuestionario se solicitó a los miembros que propusieran un cultivo apropiado para establecer un proyecto conjunto. Se hicieron muchas sugerencias sobre un posible cultivo. El GEUM está planeando llevar a cabo un estudio piloto de una serie de cultivos/plagas seleccionados con auténticas carencias sobre usos menores para identificar el proceso, cuestiones y problemas en la solución de esas carencias y utilizar los resultados del estudio piloto como base para elaborar un documento de directrices. El estudio piloto se basará en las prioridades sobre plagas/cultivos identificadas en los Talleres para el establecimiento de prioridades para usos menores que se celebraron en 2015 y 2017.

- **Proyecto 2:** *Exámenes conjuntos globales (ECG) - potenciar usos menores a partir de ECG:* Se está recopilando información sobre ECG pertinentes para usos menores como parte del trabajo asociado existente con el examen conjunto global del proyecto sobre análisis de LMR y se están explorando otras fuentes de información. El primer objetivo del trabajo es detectar diferencias en los usos (cultivos) aprobados en distintos países a través de ECG. Los objetivos siguientes serían detectar las razones de esas diferencias y las actividades o iniciativas que podrían potenciar el ámbito de aplicación de los usos menores aprobados entre los países mediante ECG. Se espera que en el último trimestre de 2018 esté listo un documento de debate sobre las oportunidades o actividades que podrían mejorar los usos menores en los ECG.
 - **Proyecto 3:** *trabajo para desarrollar un Documento de directrices sobre el intercambio y el uso de datos internacionales sobre inocuidad de los cultivos y la eficacia para usos menores:* Se está desarrollando un proyecto de documento de directrices que estará disponible para examen ulterior por los miembros del GEUM en el segundo trimestre de 2018. Pese a que algunos países de la OCDE no necesitan actualmente datos de la eficacia, entre los participantes del GEUM se ha confirmado como una consideración importante. La primera fase del proyecto –recogida y compilación de información y datos relacionados con la eficacia de los plaguicidas para cultivos de usos menores– está terminada.
16. Por último, los miembros del GEUM se reunirán en la sede de la OCDE en París, en la tarde del 20 de junio de 2018 y mantendrán una reunión conjunta con los miembros del Grupo de expertos sobre bioplaguicidas (GEBP) en la mañana del mismo día.