

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 del programa

CX/RVDF 23/26/4
Noviembre de 2022

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

Vigésima sexta reunión
13 - 17 de febrero de 2023
Portland (Oregón, Estados Unidos de América)

CUESTIONES DE INTERÉS PLANTEADAS POR EL CENTRO CONJUNTO FAO/OIEA

(Preparado por el Centro Conjunto FAO/OIEA)

1. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), por conducto del Centro Conjunto FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura (en adelante el "Centro Conjunto FAO/OIEA"), apoyan y llevan a cabo actividades específicas de interés para el Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos (CCRVDF). Esta labor está a cargo de la Sección de Inocuidad y Control de los Alimentos del Centro Conjunto FAO/OIEA y el laboratorio adscrito a ella. En colaboración con las divisiones homólogas de la FAO en Roma, se presta apoyo a los países miembros por medio de proyectos de cooperación técnica (CT), proyectos coordinados de investigación (PCI) y proyectos extrapresupuestarios adicionales, así como investigación aplicada y adaptación de la tecnología dirigidas por laboratorios, con objeto de promover la inocuidad y la calidad de los alimentos y la protección de los consumidores y de facilitar el comercio.
2. Los países miembros siguen solicitando asistencia del Centro Conjunto FAO/OIEA en relación con el uso de técnicas analíticas nucleares e isotópicas para analizar, comprobar y vigilar la presencia de residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes conexos de los alimentos. A continuación, se destacan las actividades de interés para este Comité que se han llevado a cabo desde su vigésima quinta reunión, así como las que serán de interés en el futuro.

ACTIVIDADES COORDINADAS DE INVESTIGACIÓN

3. El Centro Conjunto FAO/OIEA realiza investigaciones estratégicas por medio de PCI¹. En cada PCI participan hasta 20 instituciones de países desarrollados y en desarrollo que colaboran durante cinco años sobre un tema de investigación amplio. Desde la última reunión del CCRVDF, hay dos PCI en proceso de ejecución que son de interés para la labor de este Comité: "Técnicas radiométricas y complementarias integradas para detectar residuos y contaminantes mezclados en los alimentos" y "Eliminación de medicamentos veterinarios y análisis radiométrico de sus residuos en matrices animales"
4. El PCI titulado "Eliminación de medicamentos veterinarios y análisis radiométrico de sus residuos en matrices animales", que se ejecuta entre 2021 y 2026, es fruto de las deliberaciones mantenidas en las reuniones 23^a y 24^a del CCRVDF sobre la base de datos de las necesidades de límites máximos de residuos (LMR). El objetivo del proyecto es contribuir al establecimiento de LMR para determinados medicamentos veterinarios en los alimentos y permitir la participación activa en el Codex de los países en desarrollo. La labor llevada a cabo en el marco de este proyecto también puede ser beneficiosa para iniciativas recientes del CCRVDF en materia de extrapolación de los LMR. Participan en el proyecto 17 organismos de investigación/reglamentación de Bangladesh, el Brasil, Burkina Faso, el Canadá, Chile, China, Costa Rica, los Estados Unidos de América, Macedonia del Norte, Marruecos, el Pakistán, la República de Corea, el Sudán, Uganda y el Uruguay. La segunda reunión para coordinar las investigaciones (RCI) del PCI se celebró virtualmente del 28 de febrero al 4 de marzo de 2022 para examinar y pulir los planes de trabajo, y la próxima reunión tendrá lugar de forma presencial en Macedonia del Norte en agosto de 2023. El proyecto sigue abierto a colaboraciones y alianzas en lo relativo a la síntesis o el suministro de medicamentos veterinarios radiomarcados, el acceso de los investigadores a instalaciones experimentales para animales o la asistencia a los investigadores para establecer/fortalecer sus propias instalaciones; el intercambio con instituciones que aplican buenas prácticas de laboratorio pertinentes; la impartición de determinada capacitación especializada y estudios de análisis comparativo sobre eliminación, entre otras actividades.

¹ <http://cra.iaea.org/cra/how-to-participate.html>

5. En el PCI titulado “Técnicas radiométricas y complementarias integradas para detectar residuos y contaminantes mezclados en los alimentos” participan instituciones de investigación y de reglamentación de Benin, Botswana, China, Colombia, el Ecuador, España, los Estados Unidos de América, Italia, Macedonia del Norte, Nicaragua, los Países Bajos, el Pakistán, Papua Nueva Guinea, el Perú, Sudáfrica y Uganda. La labor de investigación se centra en el desarrollo de métodos analíticos aplicables a múltiples clases a fin de prestar apoyo a programas sistemáticos para la detección y el control de residuos y contaminantes. Se han creado, validado y aplicado más de 13 métodos en los países miembros para analizar múltiples residuos veterinarios y de plaguicidas, así como de micotoxinas, en varios productos alimenticios de origen animal y vegetal. La tercera RCI del proyecto se celebró de forma virtual del 26 al 30 de abril de 2021 y la reunión final será presencial y tendrá lugar del 8 al 12 de mayo de 2023 en Viena (Austria).

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA - CREACIÓN DE CAPACIDAD, INCLUIDA LA CREACIÓN DE REDES DE LABORATORIOS

6. El Centro Conjunto FAO/OIEA sigue prestando asistencia a los proyectos de cooperación técnica nacionales y regionales mediante el suministro de equipos, asesoramiento de expertos, capacitación, métodos analíticos y oportunidades para el intercambio de conocimientos y experiencias (véase el Cuadro 1, en el que se destaca una selección de proyectos).
7. Por medio de algunos de estos proyectos de cooperación técnica, el Centro Conjunto FAO/OIEA tiene la intención de ofrecer apoyo a la participación presencial en las reuniones del Comité del Codex, incluida la 26.^a reunión del CCRVDF.
8. **Establecimiento de redes:** el Centro Conjunto FAO/OIEA promueve la creación de redes sostenibles para fomentar el intercambio de conocimientos técnicos, experiencias y recursos entre los laboratorios, con inclusión de métodos y protocolos analíticos para analizar la presencia de residuos y contaminantes en los alimentos y reunir los datos pertinentes. Estas redes regionales incluyen la Red Africana de Inocuidad de los Alimentos (AFoSaN)², la Red Analítica de Latinoamérica y el Caribe (RALACA)³ y la Red Asiática de Inocuidad de los Alimentos⁴. En la actualidad participan en las redes más de 200 institutos de unos 90 países.
9. En el marco de la labor llevada a cabo para fortalecer AFoSaN, el Centro Conjunto FAO/OIEA, en colaboración con el Instituto Nacional de Metrología de Sudáfrica (NMISA), organizó un taller sobre inocuidad de los alimentos en Johannesburgo (Sudáfrica) del 27 de junio al 1 de julio de 2022. Asistieron más de 280 participantes de 43 países al evento, en el que se trataron una gran variedad de temas en materia de inocuidad de los alimentos, incluidos los peligros químicos y microbiológicos, así como la autenticidad de los alimentos. En el evento se realizaron 46 presentaciones orales y se presentaron 77 pósteres, todos ellos relacionados con los avances recientes en el continente, incluida la puesta en marcha de una Estrategia Africana de Inocuidad de los Alimentos (2022-2036) cuyo objetivo es contribuir a mejorar la salud pública, la seguridad alimentaria y nutricional, los medios de vida sostenibles y el crecimiento económico, y el Marco Normativo Sanitario y Fitosanitario de la Unión Africana.
10. **Capacitación sobre análisis de residuos:** el Centro Conjunto FAO/OIEA celebró virtualmente cursos de capacitación sobre métodos analíticos para detectar y controlar los residuos y contaminantes orgánicos presentes en los alimentos, del 7 al 11 de junio de 2021 y del 16 al 18 de mayo de 2022. Estos cursos contaron con la asistencia de un total de 156 personas de más de 25 países.
11. **Capacitación sobre análisis de residuos y contaminantes en los alimentos y programas de evaluación de riesgos:** el Centro Conjunto FAO/OIEA, en colaboración con la Red Analítica de América Latina y el Caribe (RALACA) para la inocuidad de los alimentos, acogió un taller virtual sobre ensayos para detectar residuos y contaminantes en los alimentos y programas de evaluación del riesgo, del 12 al 14 de octubre de 2021. Asistieron a las tres jornadas del evento 30 participantes de la Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, España, Guyana, Italia, Jamaica, Nicaragua, Panamá, el Paraguay, el Perú, Santa Lucía y el Uruguay.
12. **Capacitación virtual sobre programas de vigilancia de residuos de medicamentos veterinarios:** entre el 22 de febrero y el 6 de abril de 2022, unos 100 científicos y gestores del campo de la inocuidad de los alimentos de 24 países de África participaron en un curso virtual de capacitación sobre el establecimiento y la ejecución de programas nacionales de vigilancia de residuos de medicamentos veterinarios en productos de origen animal. Los países de los participantes fueron Angola, Benin, Botswana, Burundi, el Camerún, Côte d’Ivoire, Egipto, Eritrea, Etiopía, Ghana, Kenya, Madagascar, Malawi, Mauricio, Mozambique, Namibia, Nigeria, Rwanda, Seychelles, Sudáfrica, el Sudán, Uganda, Zambia y Zimbabwe. En la capacitación se trataron los requisitos relativos a las técnicas analíticas de cribado y confirmación; los cambios recientes en las directrices de la UE para el uso de dichos métodos

² <http://www.africanfoodsafetynetwork.org/>

³ <http://www.red-ralaca.net>

⁴ <http://www.foodsafetyasia.org>

en la vigilancia de residuos; la legislación pertinente que abarca todas las medidas necesarias para llevar a cabo un programa de vigilancia; la recogida de muestras y la inspección, así como medidas correctoras en caso de incumplimiento. Entre el 22 de marzo y el 12 de mayo de 2021 se llevó a cabo una capacitación similar para la región de América Latina y el Caribe con más de 50 contrapartes, incluido personal de laboratorio y reguladores de la Argentina, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, el Ecuador, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá, el Paraguay y el Perú.

13. **Publicación del manual de métodos analíticos para el control de los peligros químicos en los alimentos:** el Centro Conjunto FAO/OIEA publicó, por conducto de la FAO, un manual de procedimientos operacionales normalizados para el análisis de determinados residuos químicos y contaminantes⁵. El manual contiene métodos seleccionados para el análisis de una serie de peligros químicos, incluidos los residuos de medicamentos veterinarios presentes en alimentos y piensos.
14. El Centro Conjunto FAO/OIEA también gestiona el Sistema de Información sobre Contaminantes y Residuos en Alimentos (FCRIS)⁶, un recurso de acceso libre que incluye métodos analíticos de detección de distintos contaminantes y residuos presentes en los alimentos.

Cuadro 1. Visión general de algunos proyectos apoyados por el Centro Conjunto FAO/OIEA

Número	País/ región	Nº del proyecto	Título
1	Bahamas	BHA5001	Desarrollo de la capacidad de laboratorio para analizar la presencia de contaminantes en los productos de origen animal y productos conexos, en particular el pescado, en las Bahamas
2	Bangladesh	BGD5034	Mejora de la competencia en las capacidades nucleares y complementarias para el análisis/la vigilancia de residuos de medicamentos veterinarios y otros contaminantes en los alimentos
3	Benin	BEN5013	Aumento de las capacidades analíticas para el control sistemático de la presencia de residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes conexos en alimentos
4	Botswana	BOT5023	Mejora del control de riesgos alimentarios en la avicultura y los productos avícolas
5	Burundi	BDI5004	Mejora del control de residuos químicos y contaminantes conexos en los alimentos
6	Camboya	KAM5004	Fortalecimiento de la capacidad nacional en materia de inocuidad de los alimentos y piensos
7	Camerún	CMR5025	Mejora de las capacidades de análisis de los laboratorios para aumentar la inocuidad y la competitividad de productos agrícolas - Fase I
8	Costa Rica	COS5037	Fortalecimiento de las capacidades para analizar y vigilar la presencia de metales tóxicos en productos de origen animal
9	Côte d'Ivoire	IVC5042	Mejora del análisis y la vigilancia de riesgos alimentarios mediante el uso de técnicas nucleares e isotópicas
10	República Democrática del Congo	ZAI5028	Control de los contaminantes de alimentos y piensos en la producción pesquera

⁵ FAO y OIEA. 2021. Manual of Standard Operating Procedures for Selected Chemical Residue and Contaminant Analysis. Vienna. <https://doi.org/10.4060/cb6191en>

⁶ <http://nucleus.iaea.org/fcris/>

Número	País/ región	Nº del proyecto	Título
11	Djibouti	DJI5001	Desarrollo de capacidades nucleares/isotópicas y complementarias para comprobar la inocuidad de los alimentos
12	Dominica	DMI5002	Mejora de la capacidad para vigilar la presencia de residuos agroquímicos en los alimentos y las matrices conexas
13	Dominica	DMI5003	Refuerzo de un laboratorio isotópico nuclear y de las capacidades complementarias de vigilancia de la inocuidad de los alimentos sobre el terreno
14	Eritrea	ERI5012	Desarrollo de capacidades analíticas para la inocuidad de los alimentos
15	Eritrea	ERI5014	Mejora de las capacidades de análisis y vigilancia de la inocuidad de los alimentos
16	Georgia	GEO5001	Mejora de los programas nacionales de análisis y vigilancia de los contaminantes y los residuos en los alimentos
17	Haití	HAI5009	Fortalecimiento de la capacidad de laboratorio para analizar y detectar la presencia de contaminantes de los alimentos
18	Kirguistán	KIG5001	Establecimiento de ensayos eficaces y la vigilancia sistemática de los residuos y los contaminantes en los alimentos y de las enfermedades transfronterizas de los animales
19	Líbano	LEB5016	Fortalecimiento de la capacidad para evaluar la exposición a residuos y contaminantes en la alimentación nacional
20	Lesotho	LES5011	Refuerzo de las capacidades de laboratorio nucleares y conexas relacionadas con la inocuidad de los alimentos para el control de residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes conexas
21	Madagascar	MAG5028	Desarrollo de la capacidad de los laboratorios en relación con la inocuidad de los alimentos
22	Malasia	MAL5033	Fortalecimiento de las capacidades analíticas en materia de inocuidad de los alimentos y seguridad alimentaria
23	Islas Marshall	MHL5002	Creación de capacidades básicas para controlar los contaminantes y otros residuos en los alimentos - Fase I
24	Mauritania	MAU5008	Fortalecimiento de la capacidad de laboratorio para analizar y monitorizar los residuos y los contaminantes presentes en los alimentos
25	Mauricio	MAR5027	Fortalecimiento de las capacidades de laboratorio multiinstitucionales para controlar los residuos de medicamentos veterinarios y los contaminantes conexas de los alimentos
26	Mozambique	MOZ5012	Mejora del análisis de la inocuidad de los alimentos y de la vigilancia de riesgos mediante el uso de técnicas nucleares y técnicas conexas

Número	País/ región	Nº del proyecto	Título
27	Namibia	NAM5018	Fortalecimiento de los sistemas de control de la sanidad animal y la inocuidad de los alimentos
28	Nicaragua	NIC5012	Fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de los contaminantes de los alimentos
29	Níger	NER5023	Fortalecimiento de la capacidad del laboratorio de salud pública de detectar la presencia de contaminantes en los alimentos
30	Palestina	PAL5010	Refuerzo de la capacidad para vigilar la presencia de contaminantes en alimentos y matrices afines mediante técnicas nucleares y otras técnicas analíticas complementarias
31	Panamá	PAN5027	Fortalecimiento de las capacidades analíticas para la monitorización basada en el riesgo de los productos agrícolas de consumo local
32	Filipinas	PHI5035	Mejora de las capacidades de los laboratorios para vigilar los residuos de medicamentos veterinarios y los contaminantes conexos en los alimentos
33	Qatar	QAT5009	Mejora de la capacidad nacional relacionada con la inocuidad de los alimentos para analizar y vigilar residuos/contaminantes utilizando técnicas nucleares y técnicas isotópicas conexas
34	Rwanda	RWA5003	Refuerzo de la capacidad de laboratorio del Consejo de Normas para analizar y vigilar sustancias químicas en los alimentos - Fase II
35	Santa Lucía	STL0001	Fortalecimiento de las capacidades institucionales en la aplicación de la tecnología nuclear
36	Sudán	SUD5040	Fortalecimiento de los programas de evaluación de la calidad, detección y control de contaminantes presentes en los alimentos
37	Uganda	UGA5042	Mejora de las capacidades de dos laboratorios centrales de inocuidad de los alimentos y centros veterinarios regionales de salud pública seleccionados
38	Vanuatu	NHE5004	Fortalecimiento de la infraestructura para la calidad de los laboratorios agroalimentarios - Fase II
39	Zambia	ZAM5034	Ampliación del alcance del análisis de la inocuidad de los alimentos y la vigilancia de los riesgos en alimentos y matrices conexas
40	Proyectos regionales en Asia y el Pacífico	RAS5096	Fortalecimiento de los programas de vigilancia de la inocuidad de los alimentos con múltiples interesados en relación con contaminantes y residuos químicos en productos de origen vegetal y animal mediante el uso de técnicas nucleares/isotópicas
41	Proyectos regionales en Asia y el Pacífico	RAS5099	Desarrollo de la producción de cultivos climáticamente inteligentes incluida la mejora y el aumento de la productividad de los cultivos, la gestión del suelo y el riego, y la inocuidad de los alimentos mediante técnicas nucleares (ARASIA)

Número	País/ región	Nº del proyecto	Título
42	Proyectos regionales en América Latina y el Caribe	RLA5079	Aplicación de técnicas radioanalíticas y complementarias para vigilar la presencia de contaminantes en la acuicultura (ARCAL CLXXI)
43	Proyectos regionales en América Latina y el Caribe	RLA5080	Fortalecimiento de la colaboración regional entre laboratorios oficiales para hacer frente a nuevos desafíos relacionados con la inocuidad de los alimentos (ARCAL CLXV)
44	Proyectos regionales en América Latina y el Caribe	RLA5081	Mejora de las capacidades regionales de análisis y los programas de vigilancia de residuos/contaminantes en los alimentos mediante técnicas nucleares/isotópicas y complementarias (ARCAL CLXX)
45	Proyectos regionales en África	RAF5084	Fortalecimiento de los sistemas de vigilancia y control de los contaminantes en alimentos y aumento de la competitividad de las exportaciones agropecuarias mediante técnicas nucleares e isotópicas (AFRA)