



PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

51.^a reunión

Región Administrativa Especial de Macao (República Popular China),
8-13 de abril de 2019

CUESTIONES DE INTERÉS PLANTEADAS POR OTRAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

ACTIVIDADES DE LA DIVISIÓN MIXTA FAO/OIEA DE TÉCNICAS NUCLEARES EN LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA QUE GUARDAN RELACIÓN CON LA LABOR DEL CCPR

(Documento 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), por conducto de la División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura (en adelante, la "División Mixta FAO/OIEA"), colaboran con los Estados Miembros para contribuir a la seguridad alimentaria y al desarrollo agropecuario sostenible mediante la utilización de técnicas nucleares y de biotecnología. Por conducto de su Laboratorio y su Sección de Protección de los Alimentos y del Medio Ambiente, la División Mixta FAO/OIEA presta asistencia a los Estados Miembros de la FAO y del OIEA en la aplicación pacífica de técnicas nucleares y tecnologías conexas para mejorar la inocuidad y los sistemas de control de los alimentos. En consecuencia, la labor de la División Mixta FAO/OIEA guarda estrecha relación con el trabajo de la Comisión del Codex Alimentarius y sus comités, incluido el Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR).
2. Entre las actividades de interés para el CCPR cabe citar el desarrollo y la utilización de métodos analíticos nucleares e isotópicos para analizar y controlar la presencia de diversos residuos químicos y contaminantes de los alimentos en los productos agropecuarios. A través de su subprograma sobre mejora de la inocuidad y los sistemas de control de los alimentos, la División Mixta FAO/OIEA sigue respaldando a los laboratorios y los medios técnicos de los Estados Miembros en la aplicación de las normas y los códigos de prácticas del Codex como parte de los sistemas nacionales y regionales de control de los alimentos.
3. Las actividades de la División Mixta FAO/OIEA se llevan a cabo en el amplio contexto de la coordinación y el apoyo a la investigación; la prestación de servicios de laboratorio, la capacitación y la creación de capacidad por conducto de su Laboratorio de Protección de los Alimentos y del Medio Ambiente (FEPL) de Seibersdorf (Austria); y la recogida, el análisis y la difusión de información para la transferencia eficaz de destrezas, conocimientos y tecnología. La División Mixta FAO/OIEA también presta apoyo técnico a distintos proyectos nacionales, regionales e interregionales de cooperación técnica (CT) y de creación de capacidad en el ámbito de la inocuidad y el control de los alimentos.

Actividades coordinadas de investigación

4. Los científicos de los Estados Miembros del OIEA y la FAO llevan a cabo actividades coordinadas de investigación en determinadas técnicas nucleares y técnicas conexas. Esas actividades se ejecutan a través de proyectos coordinados de investigación (PCI) que aglutinan a instituciones de países en desarrollo y de países desarrollados para trabajar sobre temas comunes. En el período que abarca el presente informe se estaban desarrollando varios métodos nucleares y métodos analíticos conexas para medir la presencia de residuos de plaguicidas en los alimentos en el marco de dos PCI sobre inocuidad y

¹<https://www.iaea.org/es/temas/alimentacion-y-agricultura>

control de los alimentos (véase el cuadro1). Se han desarrollado y siguen desarrollándose nuevos métodos analíticos y procedimientos operacionales normalizados por conducto de la División Mixta FAO/OIEA y sus PCI.

5. En la actualidad se está ejecutando un PCI, "Técnicas radiométricas y complementarias integradas para detectar residuos y contaminantes mezclados en los alimentos", en el que participan investigadores de instituciones de Benin, Botswana, China, Colombia, Ecuador, Macedonia del Norte, Nicaragua, Pakistán, Papua Nueva Guinea, Perú y Uganda. También participan otros países, a saber: España, Estados Unidos de América, Italia, Países Bajos y Sudáfrica. Se han desarrollado varios métodos analíticos para múltiples clases de analitos para residuos de plaguicidas y otros contaminantes y residuos en distintos productos alimentarios. Está previsto que la segunda reunión para coordinar las investigaciones del proyecto, coorganizada por la División Mixta FAO/OIEA y el Laboratorio Veterinario Nacional de Botswana (BNVL), se celebre del 25 al 29 de marzo de 2019 en Gaborone (Botswana). Este evento, que tendrá lugar próximamente, ha atraído el interés del sector privado.

Cooperación técnica y establecimiento de redes

6. En 2018, la División Mixta FAO/OIEA prestó apoyo técnico a más de 40 proyectos de CT del OIEA en materia de inocuidad y control de los alimentos² (véase el Cuadro 2 para consultar algunos de los proyectos de CT activos y el Cuadro 3 para consultar los proyectos futuros para el ciclo 2020–2021).
7. **Establecimiento de redes:** A fin de reforzar la creación de capacidad, la División Mixta FAO/OIEA sigue promoviendo el establecimiento de redes regionales de laboratorios o dedicadas a la inocuidad de los alimentos, como ejemplifican la Red Analítica de Latinoamérica y el Caribe (RALACA)³, la Red Africana de Inocuidad de los Alimentos (AFoSaN)⁴ y una red sobre la inocuidad de los alimentos en Asia. Estas redes sirven de plataforma para compartir conocimientos y experiencias, así como comparaciones entre laboratorios y parámetros de referencia.
8. **Capacitación interregional — Turquía:** En 2018 se celebró en el Instituto de Investigación y Control Veterinarios de Bornova, en Esmirna (Turquía), un curso interregional de capacitación sobre residuos en la miel y los productos acuícolas. El curso reunió a 22 analistas de Argentina, Benin, Botswana, Camerún, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Egipto y el Estado Plurinacional de Bolivia. Honduras, Líbano, Marruecos, Mongolia, Mozambique, Nigeria, Pakistán, República Unida de Tanzania, Seychelles, Túnez, Uganda y Uruguay, así como del país anfitrión, Turquía. Su principal finalidad era mejorar las capacidades analíticas y reglamentarias para obtener datos fiables a fin de reforzar las normas nacionales o internacionales de inocuidad de los alimentos aplicables a los residuos (incluidos los plaguicidas) con ayuda de las perspectivas de distintas regiones.
9. **Mejora de la competencia de los laboratorios de análisis de inocuidad de los alimentos (nuevos requisitos de análisis y calibración) — Botswana e Indonesia:** Se celebraron dos cursos de capacitación en grupo, uno de ámbito interregional y otro para la región de Asia y el Pacífico, en Botswana e Indonesia respectivamente. El evento que el BNVL acogió en Gaborone del 15 al 19 de octubre de 2018 contó con la asistencia de 35 participantes, principalmente de laboratorios de análisis de alimentos, procedentes de Angola, Argentina, Benin, Botswana, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Egipto, Estado Plurinacional de Bolivia, Guatemala, Honduras, Indonesia, Marruecos, Mongolia, Mozambique, Nigeria, Pakistán, Paraguay, República Bolivariana de Venezuela, República Unida de Tanzania, Seychelles, Singapur, Sri Lanka, Túnez, Turquía, Uganda y Uruguay. El objetivo del curso era mejorar las prácticas de los laboratorios de análisis aumentando la competencia del personal para garantizar que los resultados obtenidos de los análisis sean creíbles. El segundo evento, celebrado en Bogor (Indonesia) del 24 al 28 de septiembre de 2018, tuvo lugar en el Centro de Investigación de Ciencias Veterinarias de Indonesia y atrajo a 39 asistentes, incluidos varios participantes del Programa de Cooperación Económica Regional para Asia Central, de 19 países de la región de Asia y el Pacífico, a saber: Azerbaiyán, Bangladesh, Filipinas, Georgia, Indonesia, Jordania, Kazajstán, Kirguistán, Líbano, Malasia, Mongolia, Omán, Pakistán, Papua Nueva Guinea, República Árabe Siria, Tailandia, Turkmenistán, Uzbekistán y Viet Nam.
10. **Capacitación regional en Asia y el Pacífico — Filipinas:** Del 12 al 23 de noviembre de 2018 se celebró en la Oficina de Ganadería de Ciudad Quezón (Filipinas) un curso de capacitación para la región de Asia y el Pacífico sobre métodos analíticos para residuos de medicamentos veterinarios y plaguicidas. Su

² Para consultar la lista íntegra, véase <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Newsletters/fep-22-1.pdf>.

³ Véase <http://red-ralaca.net>.

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

finalidad era mejorar la utilización de métodos analíticos fiables para analizar y vigilar la presencia de residuos de medicamentos veterinarios, incluidos los plaguicidas conexos, en los alimentos. El curso atrajo a 30 participantes de Bangladesh, Indonesia, Jordania, Líbano, Malasia, Mongolia, Omán, Pakistán, República Árabe Siria, Tailandia, Viet Nam y Filipinas, país anfitrión. Se trataron temas como las directrices comunes para el desarrollo y la validación de métodos analíticos; las técnicas analíticas de cribado y de confirmación; la elección y el uso de compuestos marcados con isótopos estables; el análisis de datos y los parámetros de validación de métodos informáticos; y los estudios interlaboratorios. El evento contó con la cooperación del Laboratorio de Diagnóstico Veterinario de la Universidad Estatal de Iowa (Estados Unidos de América) y el Instituto de Investigación de Agricultura, Pesca y Alimentación (Bélgica).

11. **Capacitación interregional — Ecuador:** Del 13 al 28 de agosto de 2018 se organizó en el Ministerio de Acuicultura y Pesca del Ecuador, en Guayaquil, un curso interregional de capacitación sobre el análisis de metales tóxicos y contaminantes conexos en los alimentos con repercusiones en el comercio. El objetivo era brindar orientación acerca de la recogida y la interpretación de datos analíticos sobre metales tóxicos y plaguicidas, mediante sesiones prácticas, conferencias y debates, y compartir métodos y experiencias pertinentes. Asistieron al curso de capacitación 22 participantes de Botswana, Camerún, Chile, Costa Rica, Guatemala, Indonesia, Mongolia, Paraguay, Sudáfrica, Turquía, Uruguay y Ecuador, país anfitrión. El evento contó con el apoyo del Consejo de Inspección de las Exportaciones de la India y el Servicio Exterior de Agricultura de los Estados Unidos. En él también se abordaron distintos criterios de validación y de rendimiento de métodos, así como los procedimientos para el análisis de residuos de plaguicidas en los alimentos en consonancia con el documento de orientación de la Comisión Europea sobre los procedimientos analíticos de control y validación de la calidad para el análisis de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos.
12. **Capacitación regional — África:** Del 16 al 20 de julio de 2018 se celebró en Uagadugú (Burkina Faso) un curso de capacitación para la región de África sobre la elaboración y la validación de métodos analíticos, y la vigilancia nacional de los residuos de plaguicidas (y otros contaminantes de los alimentos). El evento tuvo lugar en el Laboratorio Nacional de Salud Pública y atrajo a 27 participantes de 22 países: Argelia, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Camerún, Chad, Côte d'Ivoire, Egipto, Ghana, Malawi, Mauritania, Mozambique, Namibia, Níger, República Unida de Tanzania, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Sudáfrica, Sudán, Túnez y Zimbabwe.
13. **Capacitación en Colombia:** Se celebró en Bogotá (Colombia) un curso nacional de capacitación sobre evaluación del riesgo que comprendió: la detección de peligros y el registro y la administración de plaguicidas; la evaluación eficaz de la exposición y la recopilación sistemática de datos sobre la presencia; el establecimiento de normas y directrices nacionales (o regionales), incluidos los límites máximos de residuos (LMR) de plaguicidas en los alimentos; un programa interinstitucional sólido de ámbito nacional de vigilancia de residuos para los productos básicos locales y destinados a la exportación; un examen del registro y la evaluación del riesgo de los plaguicidas a escala regional, comprendida su pertinencia para Colombia; y un análisis de las deficiencias de las capacidades analíticas y reglamentarias existentes. El evento congregó a 31 participantes de la Universidad Nacional de Colombia, el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, el Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas y el Instituto Colombiano Agropecuario. A finales de año también se celebró un curso complementario de capacitación, en cooperación con el Laboratorio de Referencia de la Unión Europea para Residuos de Plaguicidas en Frutas y Hortalizas de la Universidad de Almería (España), en el que se reforzaron los conocimientos sobre el establecimiento de la vigilancia y el seguimiento de los residuos.

Transferencia de tecnología y mejora de la capacidad

14. La División Mixta FAO/OIEA sigue atendiendo las solicitudes de los Estados Miembros de la FAO y el OIEA relacionadas con los métodos analíticos, los procedimientos operacionales normalizados y el asesoramiento técnico. Los métodos desarrollados o adaptados y validados en el FEPL y en las instituciones colaboradoras se ponen a disposición de los Estados Miembros por conducto de diversos mecanismos, como talleres de capacitación y publicaciones científicas, y a través de Internet y de distintos eventos de divulgación, conferencias y simposios. El Sistema de Información sobre Contaminantes y Residuos en Alimentos (FCRIS)⁵ recoge datos útiles sobre contaminantes y residuos presentes en los alimentos e incluye bases de datos de métodos analíticos.

⁵ Véase <http://nucleus.iaea.org/fcris/>.

15. El FEPL también sigue desarrollando, validando y promoviendo la aplicación de técnicas analíticas innovadoras para determinados plaguicidas en diversas matrices, entre ellas las hojas de vid, plantas como el boldo (*Peumus boldus* Molina) y la miel. Esa labor incluye la colaboración con laboratorios de Palestina, Panamá, la República Árabe Siria y el Uruguay. Las conclusiones de un estudio sobre la validación de un método para múltiples clases de distintos residuos en relación con la miel palestina se presentarán en el 14º Congreso Internacional de Protección Química de Cultivos de la IUPAC que se celebrará en Gante (Bélgica) del 19 al 24 de mayo de 2019.
16. En 2018 se publicaron los resultados de un proyecto interregional que recurrió a diversos mecanismos de financiación. Para demostrar el éxito del proyecto y posibilitar su adopción por otros países, la División Mixta FAO/OIEA publicó dos libros, a saber, *Integrated Analytical Approaches for Pesticide Management* (<https://www.elsevier.com/books/integrated-analytical-approaches-for-pesticide-management/maestroni/978-0-12-816155-5>), en el que se recogen aportaciones de 26 institutos de 12 países, así como del FEPL, para proporcionar directrices genéricas sobre el análisis de plaguicidas y la vigilancia del medio ambiente, y *Analytical Methods for Agricultural Contaminants* (<https://www.elsevier.com/books/analytical-methods-for-agricultural-contaminants/maestroni/978-0-12-815940-8>), manual que incluye procedimientos operacionales en relación con 30 métodos analíticos de 17 institutos de siete países y del FEPL.

Apoyo al Codex y participación en las reuniones del Codex

17. La División Mixta FAO/OIEA ha elaborado y coordinado aportaciones técnicas a la Comisión del Codex Alimentarius, incluido el CCPR. En las reuniones del Codex, los Estados miembros también han dirigido a la División Mixta FAO/OIEA observaciones sobre posibles labores de investigación y desarrollo futuras que se traducirían en proyectos de investigación o de creación de capacidad.
18. La División Mixta FAO/OIEA sigue prestando apoyo técnico a los grupos de trabajo electrónicos, en particular al grupo de trabajo electrónico del Comité del Codex sobre Sistemas de Inspección y Certificación de Importaciones y Exportaciones de Alimentos, para definir los términos “fraude alimentario” e “integridad de los alimentos”.
19. **Capacitación interregional sobre los límites máximos de residuos (LMR) — Argentina:** La División Mixta FAO/OIEA sigue apoyando la labor del CCPR en materia de elaboración y promulgación de normas, y continúa colaborando con los Estados Miembros para reforzar los sistemas de inocuidad y control de los alimentos. Del 25 de marzo al 5 de abril de 2019 se celebra en Buenos Aires (Argentina) un curso interregional de capacitación sobre el establecimiento de LMR para plaguicidas y medicamentos veterinarios y sobre la evaluación del riesgo, con el apoyo del Proyecto IR-4 del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y la Universidad Rutgers, y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de la Argentina. Se prevé que asistan 56 participantes de los siguientes países: Angola, Argentina, Benin, Botswana, Brasil, Camerún, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Egipto, Estado Plurinacional de Bolivia, Estados Unidos de América, Honduras, India, Indonesia, Kenya, Líbano, Marruecos, Mongolia, Mozambique, Nigeria, Pakistán, Panamá, Paraguay, Perú, República Unida de Tanzania, Seychelles, Sri Lanka, Sudáfrica, Túnez, Turquía, Uganda y Uruguay.
20. **Talleres y conferencias regionales con múltiples interesados:** En colaboración con la Oficina Regional de la FAO para África, así como con el Instituto Nacional de Metrología de Sudáfrica, la División Mixta FAO/OIEA organizó con éxito en Pretoria (Sudáfrica) del 4 al 8 de junio de 2018 un taller para África sobre inocuidad de los alimentos con el objetivo de promover normas y métodos de análisis fiables de varios residuos y contaminantes. Asistieron en torno a 240 participantes. Se dedicaron tres días del taller a los plaguicidas y los contaminantes conexos. Está previsto que se celebre un evento complementario en Sudáfrica en junio de 2020.
21. El 5 de mayo de 2019, el FEPL celebrará un taller conjunto FAO/OIEA y RALACA sobre medidas de garantía y control de calidad en los laboratorios de análisis de alimentos. El taller tendrá lugar durante el Séptimo Congreso Latinoamericano de Residuos de Plaguicidas, en el Brasil.

Cuadro 1. Proyectos coordinados de investigación apoyados por la División Mixta FAO/OIEA y relacionados con la labor del CCPR

Número del proyecto	Título del proyecto
D52039	Desarrollo y fortalecimiento de técnicas radioanalíticas y complementarias para el control de los residuos de medicamentos veterinarios y sustancias químicas conexas en los productos acuícolas
D52041	Técnicas radiométricas y complementarias integradas para detectar residuos y contaminantes mezclados en los alimentos

Cuadro 2. Proyectos de CT del OIEA en curso apoyados por la División Mixta FAO/OIEA y relacionados con la labor del CCPR

Número	País/ región	Número del concepto de proyecto	Título
1	Bahrein	BAH/5/001	Determinación de los residuos de plaguicidas y micotoxinas en el agua y los alimentos
2	Botswana	BOT/5/017	Mejora de la capacidad de vigilancia interinstitucional de la presencia de contaminantes químicos en los alimentos con técnicas nucleares/isotópicas y técnicas analíticas complementarias
3	Colombia	COL/5/025	Mejora de la capacidad de diagnóstico de plaguicidas residuales y otros contaminantes en las frutas tropicales exóticas para una mayor aceptabilidad de las exportaciones de alimentos en el mercado internacional
4	Iraq	IRQ/5/021	Creación de un sistema de inocuidad y garantía de calidad de los alimentos mediante el uso de tecnologías nucleares y otras tecnologías afines
5	Mauricio	MAR/5/024	Creación de capacidad para analizar los residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes químicos conexas presentes en los productos pecuarios
6	Panamá	PAN/5/024	Desarrollo de capacidad analítica para la detección de contaminantes químicos en los alimentos y de la calidad de los agroquímicos
7	Uganda	UGA/5/040	Mejora de la vigilancia de los residuos de medicamentos veterinarios, los productos químicos conexas y los contaminantes naturales de los alimentos
8	África	RAF/5/078	Creación de una red de inocuidad de los alimentos mediante la aplicación de tecnologías nucleares y otras tecnologías afines - Fase II
9	Asia y el Pacífico	RAS/5/078	Mejora de la capacidad de laboratorio relacionada con la inocuidad de los alimentos y establecimiento de una red en Asia para el control de los residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes químicos conexas
10	América Latina	RLA/5/069	Mejora de la gestión de la contaminación causada por contaminantes orgánicos persistentes a fin de reducir su impacto en las personas y el medio ambiente (ARCAL CXLII)
11	Proyecto interregional	INT/5/154	Mejora de la inocuidad de los alimentos con la creación de una red interregional que genere datos científicos fiables mediante técnicas nucleares e isotópicas
12	Camerún	CMR/5/023	Refuerzo de la capacidad de laboratorio para vigilar la presencia de contaminantes en los productos pesqueros
13	Costa Rica	COS/5/036	Aumento de la capacidad analítica para vigilar la presencia de contaminantes y residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos mediante el uso de técnicas nucleares/isotópicas y técnicas complementarias

14	Cuba	CUB/5/022	Promoción de la inocuidad de los alimentos por medio de la mitigación de los contaminantes en las frutas para consumo humano
15	Mongolia	MON/5/024	Mejora de la capacidad de análisis bromatológico para detectar residuos de medicamentos veterinarios y otros contaminantes conexos mediante técnicas isotópicas
16	Marruecos	MOR/5/037	Mejora del control de los contaminantes químicos de alimentos y piensos, del diagnóstico de enfermedades animales y del comercio de fruta fresca
17	Namibia	NAM/5/015	Refuerzo de la capacidad en temas ligados a la inocuidad de los alimentos de la institución normativa nacional y del organismo nacional encargado del comercio y la venta de productos agrícolas
18	Níger	NER/5/022	Refuerzo de los medios de aplicación de técnicas nucleares e isotópicas y técnicas complementarias en laboratorio para vigilar la presencia de contaminantes en alimentos, piensos y agua
19	Territorios bajo la jurisdicción de la Autoridad Palestina	PAL/5/010	Refuerzo de la capacidad para vigilar la presencia de contaminantes en alimentos y matrices afines mediante técnicas nucleares y otras técnicas analíticas complementarias
20	Sudán	SUD/5/039	Mejora de la capacidad para vigilar la presencia de plaguicidas y residuos veterinarios en los alimentos mediante técnicas nucleares y otras técnicas complementarias
21	Uganda	UGA/5/040	Refuerzo de los programas multisectoriales de vigilancia de los contaminantes presentes en los alimentos mediante un uso eficaz de técnicas nucleares, isotópicas y otras técnicas complementarias
22	Viet Nam	VIE/5/022	Fomento de la comparación entre laboratorios y de su acreditación en la realización de ensayos de detección de contaminación química con fines de inocuidad de los alimentos
23	Zambia	ZAM/5/032	Refuerzo y ampliación de la capacidad analítica para vigilar la presencia de contaminantes en los alimentos empleando herramientas nucleares/isotópicas y otras complementarias

Cuadro 3. Nuevos o futuros proyectos de CT del OIEA apoyados por la División Mixta FAO/OIEA y relacionados con la labor del CCPR (con inicio en 2020)

Número	País/ región	Número del concepto de proyecto	Título
1	Benin	BEN2018002	Ampliación de las capacidades analíticas para controlar sistemáticamente la presencia de residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes conexos en los productos alimenticios
2	Botswana	BOT2018006	Mejora de las capacidades en relación con un enfoque holístico a fin de analizar los peligros para la inocuidad de los alimentos en la producción y los productos avícolas
3	Camerún	CMR2018004	Desarrollo de las capacidades de análisis de los laboratorios para aumentar la inocuidad y la competitividad del cacao y el café en grano
4	Côte d'Ivoire	IVC2018005	Fortalecimiento de las capacidades para vigilar la presencia de contaminantes en los alimentos y en el medio ambiente
5	República Democrática del Congo	ZAI2018004	Creación de capacidades de laboratorios nucleares/isotópicos y complementarios para controlar la presencia de contaminantes de los alimentos y mejorar la producción pesquera
6	Eritrea	ERI2018004	Desarrollo de las capacidades de análisis bromatológico en Eritrea

7	Mauritania	MAU2018002	Fortalecimiento de la capacidad de laboratorio del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INRSP) para analizar y vigilar la presencia de contaminantes de los alimentos
8	Níger	NER2018004	Fortalecimiento de la capacidad del laboratorio de salud pública para vigilar la presencia de contaminantes de los alimentos
9	Rwanda	RWA2018005	Fortalecimiento de la capacidad de laboratorio para analizar y vigilar la presencia de contaminantes de los alimentos en Rwanda
10	Sudán	SUD2018002	Fortalecimiento de la evaluación de la calidad y de los programas de vigilancia/control de contaminantes
11	Líbano	LEB2018003	Evaluación del riesgo de presencia de contaminantes orgánicos cancerígenos (PCB, PAH, OC) en la dieta libanesa
12	Vanuatu	NHE2018001	Fortalecimiento de la infraestructura para la calidad de los laboratorios agroalimentarios de Vanuatu
13	Georgia	GEO2018001	Mejora de los programas nacionales de análisis y vigilancia de la presencia de contaminantes y residuos de los alimentos
14	Kirguistán	KIG2018005	Fortalecimiento de la inocuidad de los alimentos y de los laboratorios y sistemas de análisis de enfermedades animales
15	Bahamas	BHA2018002	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
16	Dominica	DMI2018003	Mejora de la capacidad para vigilar la presencia de residuos agroquímicos en los alimentos y matrices conexas
17	Nicaragua	NIC2018004	Fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de la presencia de contaminantes de los alimentos
18	Fiji	FIJ2018001	Establecimiento de un laboratorio de inocuidad de los alimentos para analizar la presencia de residuos de plaguicidas en frutas, hortalizas y tubérculos frescos