



## PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

### GRUPO DE ACCIÓN INTERGUBERNAMENTAL ESPECIAL DEL CODEX SOBRE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

Octava reunión  
(virtual)

3-9 y 13 de octubre de 2021

#### CUESTIONES PLANTEADAS POR LA FAO, LA OMS Y LA OIE

(Preparado por la FAO, la OMS y la OIE)

#### Introducción

1. El presente documento tiene como objetivo brindar una actualización acerca de las actividades de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), así como sobre sus actividades tripartitas relacionadas con la prevención y gestión de la resistencia a los antimicrobianos (RAM) desde la séptima reunión del Grupo de acción intergubernamental especial del Codex sobre la resistencia a los antimicrobianos (TFAMR07).

#### Parte 1: Asesoramiento científico brindado al Codex por la FAO y la OMS (en colaboración con la OIE)

2. El 16 de marzo de 2021 se celebró un seminario web sobre las actividades<sup>1</sup> de la FAO y la OMS (y asimismo la OIE) en respaldo del seguimiento y la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos en los sectores de la alimentación y la agricultura.

#### Parte 2: Actividades tripartitas de la FAO, la OMS y la OIE sobre la RAM transmitida por los alimentos

##### Llamado a la acción sobre la resistencia a los antimicrobianos 2021

3. El Llamado a la acción sobre la resistencia a los antimicrobianos (RAM) 2021 se lanzó durante la sesión de clausura del Diálogo interactivo de alto nivel sobre la resistencia a los antimicrobianos que se llevó a cabo el 29 de abril de 2021 con el objeto de generar interés mundial con relación a la RAM teniendo en cuenta las diferentes circunstancias a nivel nacional. Presentado por el Grupo de Amigos para Combatir la RAM, exhorta a la realización de mayores esfuerzos a nivel nacional y mundial a los efectos de luchar contra la RAM a través del enfoque de Una Salud, para acelerar el cumplimiento de los compromisos previos en materia de lucha contra la RAM, mejorar el uso cuidadoso de los antimicrobianos, trabajar para obtener financiamiento para acciones sobre la RAM, incrementar las investigaciones acerca del impacto producido por la resistencia a los antimicrobianos y apoyar al nuevo Grupo de Líderes Mundiales en el marco de Una Salud con respecto a la RAM, entre otras medidas clave. Al 23 de agosto de 2021, había 113 Estados miembros firmantes del Llamado a la acción y 35 organizaciones respaldatorias.

##### Secretaría Conjunta Tripartita sobre la RAM

4. La Secretaría Conjunta Tripartita sobre la RAM fue creada en 2019, está alojada en la OMS y cuenta con funcionarios de enlace de la FAO y la OIE. Tiene por función coordinar las actividades conjuntas de colaboración de la alianza tripartita sobre la RAM y la colaboración con el PNUMA y otros asociados, y asimismo coordinar la labor del Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples para la RAM. Además, la Secretaría Conjunta Tripartita sobre la RAM ofrece funciones de secretaría a estructuras de gobernanza mundial convocadas por el Grupo de Coordinación Interinstitucional (IACG) especial sobre la RAM.
5. El informe elaborado en 2019 por el Grupo de Coordinación Interinstitucional (IACG) especial sobre la RAM recomendó el establecimiento urgente de estructuras de gobernanza mundial a los efectos de fortalecer la gobernanza global, la responsabilidad y la colaboración entre los distintos sectores en los esfuerzos por luchar contra la RAM. El Grupo de Líderes Mundiales fue la primera estructura de gobernanza en establecerse con respecto a la RAM en noviembre de 2020. Integrado por Jefes de gobierno, ministros y líderes del sector privado y de la sociedad civil, el grupo se ha comprometido a catalizar la acción y el liderazgo político con el objeto de preservar

<sup>1</sup> <http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/news-and-events/news-details/en/c/1381093/>

los medicamentos antimicrobianos. El grupo está presidido por los Primeros Ministros de Barbados y de Bangladesh, y se reúne cuatro veces por año. En agosto de 2021, el grupo publicó un llamado a la acción sobre la RAM y los sistemas alimentarios.

6. En respuesta al informe del IACG, actualmente se está estableciendo una plataforma de colaboración para facilitar el compromiso de las múltiples partes interesadas en la RAM. La plataforma de colaboración propuesta, integrada por múltiples partes interesadas en la RAM, estará compuesta por representantes gubernamentales, organismos de las Naciones Unidas, organizaciones internacionales, intergubernamentales y regionales, entidades financieras internacionales, la sociedad civil, el sector privado, los estamentos académicos e instituciones de investigación.
7. La plataforma de colaboración, integrada por múltiples partes interesadas en la RAM, tiene por objeto reunir diferentes voces en la interfaz de los humanos, los animales, los vegetales y el medio ambiente. Servirá como plataforma internacional e inclusiva al frente de los esfuerzos para reforzar una visión global compartida acerca de la RAM, proveer un lugar de intercambio de información e interconexión y tomar medidas para reducir el impacto de la resistencia a los antimicrobianos en respaldo del Plan de acción mundial sobre la RAM. Por último, se está desarrollando el Grupo independiente sobre datos probatorios para fundamentar medidas de lucha contra la RAM.

#### **Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples para la RAM (MPTF-RAM)**

8. En 2019, la alianza tripartita lanzó el Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples para la RAM (MPTF-RAM), que brinda apoyo a países de ingresos medios y bajos a fin de incrementar los esfuerzos para hacer frente a esta amenaza de la RAM mediante el enfoque de Una Salud. Actualmente, el MPTF-RAM está financiado por los Países Bajos, Suecia, Alemania y el Fondo Fleming (Reino Unido). Se han aprobado nueve programas a nivel país y un programa mundial con cuatro componentes técnicos<sup>2</sup>.

#### **Actividades técnicas**

9. Se publicaron los siguientes documentos de la alianza tripartita en relación con la RAM:
  - *Technical brief on water, sanitation, hygiene and wastewater management to prevent infections and reduce the spread of antimicrobial resistance*<sup>3</sup> (Reseña técnica sobre el agua, el saneamiento, la higiene y la gestión de aguas residuales para prevenir las infecciones y reducir la propagación de la resistencia a los antimicrobianos)
  - *Instrumentos internacionales relativos al uso de antimicrobianos en los sectores humano, animal y vegetal*. Este documento ofrece un panorama y realiza un análisis de los instrumentos internacionales que establecen normas vinculadas con el uso de antimicrobianos en el sector de la salud humana y los sectores animal y vegetal, y su liberación en el medio ambiente. Tiene por objeto identificar los instrumentos y las normas internacionales existentes a fin de guiar su aplicación y orientar los debates y la dirección de los futuros instrumentos internacionales relacionados con el uso de antimicrobianos<sup>4</sup>.

#### **Seguimiento del Plan de acción mundial sobre la RAM**

10. Con respecto a la consulta que se llevó a cabo a lo largo de dos años, la alianza tripartita ha desarrollado un marco de seguimiento y evaluación<sup>5</sup> para el Plan de acción mundial con un listado armonizado de los indicadores de seguimiento a nivel nacional y mundial. Actualmente, la alianza tripartita está desarrollando orientaciones para los países acerca del desarrollo de marcos nacionales de seguimiento de los Planes de acción nacionales a los efectos de evaluar, tanto en el país como por medios documentales, lo actuado por cada país.
11. Sobre la base de las herramientas desarrolladas por la alianza tripartita, los Estados miembros han comenzado a implementar sus Planes de acción nacionales. A los efectos de medir los avances en ese sentido, desde 2016 la alianza tripartita administra una encuesta anual de autoevaluación por país con respecto a la RAM (TrACSS). Las respuestas obtenidas en las encuestas se publican en una base de datos de acceso abierto<sup>6</sup>. La encuesta registró un aumento en la participación de los países en el desarrollo de Planes de acción nacionales –en especial, en países de bajos ingresos– y refleja el avance logrado en la creación de grupos de trabajo nacionales multisectoriales. La quinta ronda de la TrACSS se llevó a cabo en 2021, y 139 de los 161 países que respondieron la encuesta (un 86,3%) manifestaron haber implementado Planes de acción nacionales, lo que representa un incremento en la cantidad de países respecto de los 120 que respondieron en 2019-2020<sup>7</sup>. Los datos recientes recabados por las Oficinas

<sup>2</sup> <http://mptf.undp.org/document/download/27784>

<sup>3</sup> <http://www.fao.org/3/ca9120en/CA9120EN.pdf>

<sup>4</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240013964>

<sup>5</sup> <https://www.who.int/antimicrobial-resistance/global-action-plan/monitoring-evaluation/tripartite-framework/en>

<sup>6</sup> <https://amrcountryprogress.org>

<sup>7</sup> [https://www.who.int/publications/i/item/monitoring-global-progress-on-antimicrobial-resistance-tripartite-amr-country-self-assessment-survey-\(tracss\)-2019-2020](https://www.who.int/publications/i/item/monitoring-global-progress-on-antimicrobial-resistance-tripartite-amr-country-self-assessment-survey-(tracss)-2019-2020)

Regionales y de Países de la OMS indican que ha habido un mayor avance, y actualmente 145 países han establecido Planes de acción nacionales multisectoriales a mayo de 2021.

12. Los resultados indican que, si bien se han hecho avances, se requieren acciones urgentes para mejorar la obtención de recursos, la implementación y el seguimiento de los Planes de acción nacionales, y para tomar las medidas necesarias a nivel mundial a los efectos de abordar la RAM. Por ejemplo, si bien los resultados de la quinta ronda de la TrACSS indican que 139 países han implementado Planes de acción nacionales, solamente 94 de ellos han comenzado a ponerlos en práctica y únicamente 31 de esos países están implementando y haciendo un seguimiento activo de sus planes de acción nacionales.
13. Asimismo, se están haciendo avances en la participación de múltiples sectores en la implementación de Planes de acción nacionales sobre la RAM. Los datos de la TrACSS reciente indican que casi todos los países que respondieron la encuesta (un 97%, es decir entre 156 y 161) informaron que tanto el sector de la salud humana como el sector de la sanidad animal tenían participación activa en el desarrollo y la implementación de sus Planes de acción nacionales sobre la RAM; además, 103 de los 161 países respondieron que el sector del medio ambiente estaba participando activamente y 76 de los 161 países que respondieron la encuesta informaron la activa participación del sector vegetal en los Planes de acción nacionales sobre la RAM. Junto con el sector de la salud humana, en cada país se necesita en forma urgente obtener el compromiso pleno de los sectores animal, vegetal y ambiental, mediante el enfoque de Una Salud, y establecer un mecanismo de coordinación multisectorial funcional. Se deben revisar y modificar en forma conjunta los Planes de acción nacionales para que reflejen un enfoque integral de Una Salud, asegurando al mismo tiempo el avance de las actividades específicas del sector.

#### **Sistema Tripartito Integrado de Vigilancia de la RAM/el UAM (TISSA)**

14. Actualmente, el desarrollo del TISSA está siendo financiado a través del Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples para la RAM. Se está creando una plataforma con el objeto de ofrecer, de forma fácil de utilizar a nivel mundial y regional, datos oficiales validados que los países proveen a la FAO, la OIE y la OMS sobre patrones y tendencias en el uso de antimicrobianos (UAM) y la resistencia a los antimicrobianos (RAM).

#### **Semana mundial de concienciación sobre el uso de los antimicrobianos 2021 (WAAW)**

15. La Semana mundial de concienciación sobre el uso de los antimicrobianos (WAAW, por su sigla en inglés) se celebra todos los años del 18 al 24 de noviembre. El lema de la WAAW 2021 será *“Spread Awareness, Stop Resistance”* (Difunde la concienciación, frena las resistencias). El eslogan global de la Semana mundial de concienciación sobre el uso de los antimicrobianos continúa siendo «Antimicrobianos: manéjalos con cuidado». Dicha semana tiene por objeto crear una mayor conciencia mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos y promover mejores prácticas entre el público en general, los formuladores de políticas y otras partes interesadas en todos los sectores.
16. Se insta a todos a involucrarse en las actividades de la campaña mundial y organizar eventos que aumenten el conocimiento sobre la RAM y sirvan para diseminar concienciación sobre acciones a nivel del hogar, del lugar de trabajo, de la comunidad y/o del gobierno, que pueden afectar el control o la diseminación de la RAM. La alianza tripartita sobre la RAM cuenta con un conjunto de herramientas de campaña (que fueron publicadas a mediados de septiembre) con sugerencias de ideas para lograr participación. Las organizaciones de la alianza tripartita sobre la RAM están desarrollando, asimismo, varios elementos visuales que estarán disponibles en varios idiomas para que los participantes los usen en sus eventos.
17. Además, la WAAW 2021 alentará a los participantes a que compartan sus historias con el objeto de cambiar la forma de pensar acerca de la RAM para que no se trate solamente de ‘medicamentos y bichos’. En lugar de eso, la gente de todo el mundo necesita ver, escuchar hablar y referirse a la RAM como una amenaza para la salud que afecta actualmente al medio ambiente, a los animales, a las familias y a las comunidades.
18. En un esfuerzo por mejorar la conciencia mundial sobre la RAM como una amenaza principal para la salud pública mundial entre los formuladores de políticas, los profesionales y el público en general, la WAAW 2021 iniciará una campaña de color a nivel mundial. Inspirado en el eslogan «Antimicrobianos: manéjalos con cuidado» y reconociendo asimismo la acción mundial colectiva en todos los sectores que se requiere para abordar la RAM, se ha elegido el color azul claro para la campaña. Cuando los participantes de las campañas se vistan con color azul claro y cuando los edificios y los monumentos emblemáticos se iluminen con ese color, estas acciones contribuirán a crear conciencia sobre la resistencia a los antimicrobianos y pueden servir asimismo como compromisos individuales o colectivos de ser custodios del uso responsable de antimicrobianos.
19. Los participantes en la WAAW pueden adoptar el color azul (‘Go Blue’) en su carácter de personas, en el lugar de trabajo o en la comunidad. Las personas pueden vestirse con color azul durante la semana WAAW y usar fondos virtuales de la campaña WAAW. Los lugares de trabajo (hospitales, clínicas, laboratorios, oficinas de industrias, universidades) pueden iluminarse con el color azul, mientras que las comunidades pueden adoptar el color azul

(‘Go Blue’) iluminando monumentos locales y edificios emblemáticos de Una Salud (como, por ejemplo, torres de agua, plantas de saneamiento y graneros, entre otros). Las personas, los lugares de trabajo y las comunidades deben acompañar la adopción del color azul con oportunidades para compartir historias o resaltar compromisos existentes o nuevos para abordar la RAM y ser buenos custodios del uso de antimicrobianos.

20. La campaña ‘Go Blue’ se extiende por toda la semana y culmina con un momento en que se iluminan monumentos emblemáticos en todo el mundo el 24 de noviembre, último día de la WAAW.
21. La Semana mundial de concienciación sobre el uso de los antimicrobianos 2020 (WAAW) reflejó una importante decisión en toda la alianza tripartita de cambiar la frase de la campaña reemplazando la palabra ‘antibióticos’ por ‘antimicrobianos’. El foco de la campaña de este año pasó a ser el impacto actual de la RAM de acuerdo con lo reflejado en el lema de la FAO que dice: “La RAM aquí y ahora: Unidos para fortalecer los sistemas alimentarios y asegurar los medios de vida”. Esto está fundamentado por la nueva integración que realiza la FAO de un enfoque de la ciencia del comportamiento a los efectos de la concienciación y participación, así como en los debates con la FAO y asociados, además de las investigaciones recientes sobre la comunicación eficaz con respecto a la RAM.
22. La campaña del año pasado se centró asimismo en resaltar la participación de las partes interesadas en los temas de inocuidad de los alimentos, la sanidad de las plantas y los cultivos, el medio ambiente, la gestión del agua, las normas alimentarias, la legislación y la acuicultura en respuesta a la RAM. Se desarrollaron nuevos materiales para humanizar el tema de la RAM y mostrar visualmente su importancia para estos diferentes sectores.
23. Se crearon seis nuevos videos acerca de la RAM para las redes sociales, dirigidos al público en general, que fueron vistos más de 1,3 millones de veces en Facebook.
24. Se llevaron a cabo cuatro eventos virtuales, entre ellos una conferencia de prensa conjunta de la alianza tripartita en la que participaron los Directores Generales de dicha alianza y los Primeros Ministros de Bangladesh y Barbados. Se publicaron dos comunicados de prensa para lanzar la WAAW y anunciar el lanzamiento del Grupo de Líderes Mundiales sobre la resistencia a los antimicrobianos. La FAO fue mencionada durante la WAAW por varios medios de difusión líderes de todo el mundo, entre ellos, las [Naciones Unidas](#), [CGTN](#), [France 24](#), [Tehran Times](#), [Le Monde](#), [Times of India](#) y [Vanguard](#).
25. Se grabaron nuevos pódcast en inglés y en francés, y se distribuyeron nuevos anuncios públicos para la radio entre periodistas radiales. La Radio Vaticana transmitió un pódcast con la entrevista al Dr. Keith Sumption, Jefe del Servicio Veterinario de la FAO. Se entregaron guías de comunicación mundiales internas y externas a oficinas descentralizadas con el objeto de ayudar a uniformar el mensaje de la WAAW a nivel mundial y fomentar la concienciación a nivel regional, subregional y nacional. Se crearon nuevos materiales de campaña con gente real con el objeto de humanizar el tema de la RAM y transmitir en forma visual que la RAM es un tema que involucra varios sectores. Esos materiales fueron desplegados en los medios sociales de la FAO durante toda la semana como parte de una intensa campaña de participación en las redes sociales, que incluyó un nuevo video para las redes que fue visto 1,3 millones de veces en Facebook y 50.000 veces en Instagram.

#### **Región de África (RAF)**

26. Se organizaron siete eventos virtuales en inglés, francés, portugués y árabe dirigidos a una amplia gama de partes interesadas, entre ellas, periodistas, funcionarios gubernamentales, la sociedad civil y organizaciones comunitarias, los estamentos académicos y el público en general. Después de la exitosa celebración de la WAAW en África el año pasado con la Unión Africana (CDC África y AU-IBAR) y la alianza tripartita regional (FAO, OIE y OMS), el Comité Organizador de la WAAW en África amplió sus asociaciones y se unió al PNUMA y a las oficinas regionales de África del Norte (FAO RNE, OMS EMRO) con el objeto de comprometerse con la solidaridad de África Continental para combatir la RAM en la región. Los directores regionales de los organismos organizadores publicaron un [Comunicado](#) a fin de demostrar el compromiso de alto nivel y lanzar la primera asociación de este tipo a nivel continental. Se organizó un [chat](#) en [Twitter](#) con el objeto de debatir cómo incrementar la concienciación sobre la RAM en África, que tuvo 22,6 millones de impresiones y generó 2 200 tuits. Además, se ofrecieron consultas con oficinas en los países que necesitaron orientación para organizar la WAAW a nivel nacional.

#### **Región de Asia y el Pacífico (RAP)**

27. La RAP de la FAO apoyó y participó en ocho eventos virtuales e híbridos de la WAAW. Específicamente, colaboró con la Federación de Asociaciones Veterinarias Asiáticas (FAVA) para lanzar una campaña regional sobre bioseguridad en establecimientos agropecuarios. Los veterinarios actuales y los futuros son algunos de los principales guardianes de la promoción del uso prudente de antimicrobianos entre los productores agropecuarios, y la campaña apuntó a los estudiantes futuros y las asociaciones veterinarias para promover buenas prácticas en materia de bioseguridad. Se llevaron a cabo una serie de seminarios web en Tailandia, Indonesia, Filipinas, Malasia y Myanmar. Por primera vez, la alianza tripartita regional (FAO, OIE y OMS) y el PNUMA celebraron un evento WAAW. Alrededor de 400 personas participaron en el evento regional de la WAAW o lo vieron. En líneas

generales, unas 12.000 personas participaron en los seminarios web o los miraron. El Subdirector General (ADG) de la RAP de la FAO realizó un discurso en video sobre la RAM y asimismo se fusionaron videos existentes de la FAO con el objeto de producir un [nuevo video en materia de bioseguridad](#).

### Región de Europa y Asia Central (REUT)

28. A nivel regional, la FAO organizó un [seminario web de alto nivel](#) junto con la OIE y la OMS, que contó con la presencia de participantes de alto nivel de la alianza tripartita, así como de la Comisión Europea y la Comisión Económica de Eurasia. Este evento sirvió para profundizar acerca de la importancia de establecer una Secretaría Regional de Una Salud de la alianza tripartita para movilizar a los asociados. La FAO asimismo publicó un folleto informativo titulado [‘Antibiotics in Livestock’](#) (Antibióticos en el ganado) que fue traducido a 16 idiomas principales de Europa y Asia Central. Hubo [actividades de participación a nivel país](#) de la WAAW en Belarús, Kazajstán, Kirguistán, la Federación de Rusia, Tayikistán, Turquía y Ucrania, que incluyeron conferencias de prensa, eventos virtuales celebrados junto con la OIE y la OMS, participaciones en redes sociales y visitas a escuelas agrícolas.

### Región de América Latina y el Caribe

29. A nivel regional, la FAO colaboró con la OPS y la OIE en la organización de varias actividades de la WAAW. La FAO participó en ocho seminarios web durante la WAAW, que fueron organizados por partes interesadas y asociados de toda la región como, por ejemplo, la OPS Colombia y el CENASA de México. Colegas de la FAO hicieron presentaciones sobre una serie de temas, entre ellos, el ‘uso de antimicrobianos en la producción de alimentos en pequeña escala’ y ‘entender y modificar el comportamiento para combatir la RAM en la comunidad’. Se organizaron dos campañas audiovisuales tituladas «¿Qué es la RAM?» y «Hablemos de antibióticos», que comprendieron una serie de [seis nuevos videos](#) en español con subtítulos en portugués. Estos videos ayudaron a dar a conocer la labor sobre la RAM que se está llevando a cabo en toda la región y uniformaron los mensajes referidos a ella.

### Región del Cercano Oriente y África del Norte

30. En colaboración con la OMS Egipto, el Centro de emergencia para la lucha contra las enfermedades transfronterizas de los animales (ECTAD) de la FAO organizó un día de concienciación para estudiantes universitarios de Facultades de Medicina, Veterinaria y Agricultura. El último día de la WAAW, se organizó una transmisión en directo por internet con el objeto de crear conciencia acerca de la RAM y para que expertos de la FAO y la OMS respondan a las preguntas realizadas por la audiencia. Asimismo, se llevó a cabo una reunión titulada [‘AMR and One Health Approach’](#) (La RAM y el enfoque de Una Salud) con la OMS EMRO, la Oficina Regional de la OIE y la FAO RNE, que se transmitió en directo en redes sociales. También se realizó la grabación en video de la WAAW en conjunto con la OMS.
31. Por otra parte, se llevó a cabo un concurso en redes sociales durante toda la WAAW en los canales de la FAO y la OMS. El representante regional adjunto para la FAO RNE y representante en funciones pronunció un discurso en la ceremonia de apertura de la campaña WAAW para África. Asimismo, el Dr. Maurice Saade, representante de la FAO en el Líbano, hizo una exposición en un evento de la WAAW organizado por la OMS Líbano y el Lebanese Medical Student International Committee.

## Parte 3: Otras cuestiones conexas planteadas por la FAO, la OMS y la OIE

### ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

32. El Plan de acción de la FAO sobre la resistencia a los antimicrobianos (RAM) 2021–2025<sup>8</sup> fue aprobado por el 166.º período de sesiones del Consejo de la FAO. Este Plan de acción guiará el apoyo de la FAO a sus Miembros con miras a fortalecer las capacidades para reducir al mínimo y contener la RAM en los sectores de la alimentación y la agricultura. La puesta en práctica del plan seguirá el enfoque colaborativo de Una Salud mediante la creación de sinergias con organizaciones asociadas (la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)).
33. Todas las publicaciones, los documentos y las noticias de la FAO pueden consultarse en línea<sup>9</sup>. Para recibir información puntual sobre las actividades, los servicios y los productos de la FAO, es necesario suscribirse a la lista de correo para la RAM (véase la información en la página web de la FAO relativa a la RAM). Además, la FAO está difundiendo información sobre la resistencia a los antimicrobianos a través de una serie de canales específicos del sector, como el boletín *Livestock Technical Network Newsletter* [Boletín de la red técnica sobre ganado] y el boletín

<sup>8</sup> <http://www.fao.org/3/nf736en/nf736en.pdf>

<sup>9</sup> <http://www.fao.org/antimicrobial-resistance/en/>

de la FAO sobre la RAM<sup>10</sup>. Se llevó a cabo la *Evaluación del papel y la labor de la FAO en materia de resistencia a los antimicrobianos (Evaluation of FAO's role and work on antimicrobial resistance (AMR))*<sup>11</sup>.

34. La FAO publicó los siguientes informes:

- *Handbook. Responsible use of antibiotics in livestock production for animal health workers in Viet Nam*<sup>12</sup>
- *Improving communications for antimicrobial resistance (AMR) in Africa: How should we move forward?*<sup>13</sup>
- *Antimicrobial Resistance in Food*<sup>14</sup> (*Resistencia a los antimicrobianos en los alimentos*)
- *Understanding antimicrobial resistance in aquaculture*<sup>15</sup>
- *Tackling antimicrobial use and resistance in dairy cattle*<sup>16</sup>
- *Animal nutrition strategies and options to reduce the use of antimicrobials in animal production*<sup>17</sup>
- *How to use antibiotics effectively and responsibly in dairy production*<sup>18</sup>
- *How to use antibiotics effectively and responsibly in pig production - for the sake of human and animal health*<sup>19</sup>
- *How to use antibiotics effectively and responsibly in poultry production - for the sake of human and animal health*<sup>20</sup>

35. El Centro conjunto FAO/IAEA convocó a una reunión de consultores en junio de 2021 con el objeto de desarrollar una propuesta para un proyecto coordinado de investigación titulado *Isotopic Techniques to Assess the Fate of Antimicrobials and Implications for Antimicrobial Resistance in Agricultural Systems*. Se espera que el proyecto comience a fines de 2021 mediante una convocatoria de propuestas de contratos de investigación.

36. El [Servicio del Derecho para el Desarrollo](#) (LEGN) de la FAO ha creado una metodología de la FAO para analizar la legislación referida a la RAM en los sectores<sup>21</sup> de la alimentación y la agricultura, que comprende legislación veterinaria, la inocuidad de los alimentos, la RAM en cultivos, el medio ambiente, el agua y los desechos. Con el respaldo financiero del MPTF, la FAO, la OIE y la OMS están trabajando en colaboración para desarrollar aún más esta metodología y actualizarla para convertirla en una herramienta de evaluación jurídica de la RAM a través del enfoque de Una Salud, que incluya un capítulo referido a la salud humana. La metodología ha sido aplicada en 25 países de África<sup>22</sup>, Asia<sup>23</sup>, Asia Central<sup>24</sup> y América Latina<sup>25</sup>. La OIE suministró información que fue incorporada para refinar la metodología y ha colaborado con la FAO en guiar una misión conjunta a Filipinas para llevar a cabo el primer Programa de apoyo a la legislación veterinaria (VLSP, por su sigla en inglés).

37. En marzo de 2018, se llevó a cabo en Bangkok un taller regional sobre legislación y UAM/RAM.<sup>25</sup> El taller reunió a una comunidad de reguladores y expertos de la región y de la OMS, la OIE y la ASEAN. A pedido de los participantes, se organizó un segundo taller en Bangkok en julio de 2019. Otros talleres regionales tuvieron lugar el 11 y 12 de diciembre de 2018 en Sudáfrica, que contaron con participantes de países de la SADC, y asimismo en Uagadugú, Burkina Faso, el 11 de marzo de 2019, y en Abuja, Nigeria, el 26 y 27 de junio de 2019, para países francófonos y anglófonos en África Occidental. Más recientemente, en junio de 2021 se llevó a cabo un taller sobre legislación en materia de la RAM para todos los países de África. En América Latina, un taller regional sirvió para que los cinco beneficiarios de un proyecto regional sobre la RAM financiado por la Norad (cuatro países y una organización regional) compartieran sus experiencias. Está previsto brindar apoyo a talleres similares en otras regiones y subregiones, siendo uno de sus objetivos considerar en qué casos y cómo la armonización regional de la legislación puede apoyar la gestión mejorada de la RAM.

<sup>10</sup> [Antimicrobial Resistance Newsletter, July 2021 - Issue #4 \(fao.org\)](#)

<sup>11</sup> <http://www.fao.org/3/cb3680en/cb3680en.pdf>

<sup>12</sup> <http://www.fao.org/3/cb0593en/CB0593EN.pdf>

<sup>13</sup> <http://www.fao.org/3/cb0863en/cb0863en.pdf>

<sup>14</sup> <http://www.fao.org/3/ca8275en/CA8275EN.pdf>

<sup>15</sup> <http://www.fao.org/3/cb2601en/cb2601en.pdf>

<sup>16</sup> <http://www.fao.org/3/cb2201en/CB2201EN.pdf>

<sup>17</sup> <http://www.fao.org/3/cb5524en/cb5524en.pdf>

<sup>18</sup> <http://www.fao.org/3/cb4156en/cb4156en.pdf>

<sup>19</sup> <http://www.fao.org/3/cb4158en/cb4158en.pdf>

<sup>20</sup> <http://www.fao.org/3/cb4157en/cb4157en.pdf>

<sup>21</sup> <http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/news-and-events/news-details/es/c/1312576/>

<sup>22</sup> Kenya, Ghana, Etiopía, la República Unida de Tanzania, Zambia, Zimbabwe, Sudán del Sur y Mozambique

<sup>23</sup> Lao, Camboya, Filipinas, Viet Nam, Bangladesh

<sup>24</sup> Azerbaiyán, Armenia, Belarús, Kirguistán, Kazajistán, Tayikistán, Ucrania

<sup>25</sup> <http://www.fao.org/legal/development-law/magazine-1-2018/en/#fourth>

38. Los especialistas en materia jurídica de la FAO están trabajando para identificar políticas y legislaciones relativas a la RAM dentro de los países y en todos los países y asimismo crear un conjunto de datos de FAOLEX (una base de datos completa de políticas y legislación nacional en todas las áreas bajo el mandato de la FAO) sobre la RAM. El conjunto de datos facilita el acceso y la comprensión de las diferentes áreas jurídicas de importancia para la RAM e incluye perfiles de países que identifican la legislación correspondiente a la RAM a nivel nacional y regional. En base a la experiencia antes mencionada, los expertos de LEGN están desarrollando un estudio legislativo sobre las leyes relacionadas con la RAM, que incluye las mejores prácticas y opciones para fortalecer los marcos regulatorios relativos a la resistencia a los antimicrobianos.
39. La FAO ha publicado un documento titulado [AMR Policy Review and Development Framework](#) para Asia y el Pacífico<sup>26</sup>. Esta guía regional está dirigida a los gobiernos para ayudarlos a revisar, actualizar y desarrollar políticas con el objeto de abordar la RAM y el UAM en la producción animal. Además, también en 2021 se publicó el documento titulado *Slowing down superbugs – Legislation and antimicrobial resistance*<sup>27</sup>.
40. Se han completado diferentes modalidades de estudios de evaluación de partes interesadas en 10 países para diferentes partes interesadas, que comprenden principalmente productores agropecuarios y veterinarios, así como los extensionistas que distribuyen antimicrobianos. Se ha publicado un informe titulado *Towards a bottom-up understanding of antimicrobial use and resistance on the farm: A knowledge, attitudes, and practices survey across livestock systems in five African countries*<sup>28</sup>.
41. La FAO ha desarrollado una herramienta de enfoque gradual para abordar la RAM en base al Plan de acción de la FAO, denominada «Senda progresiva de gestión» (PMP, por su sigla en inglés), para ayudar a los Estados miembros en el desarrollo y la puesta en práctica de un Plan de acción nacional (PAN) multisectorial de «Una Salud» para combatir la RAM. Para lograr un uso óptimo y sostenible de los antimicrobianos, la PMP establece etapas y desarrolla competencias a nivel país con el objeto de mejorar en forma progresiva las acciones para perfeccionar la concienciación, desarrollar la capacidad de seguimiento y vigilancia, fortalecer la gobernanza y promover buenas prácticas y el uso prudente de antimicrobianos. Desde ese momento, se ha llevado a cabo la PMP en varios países miembros (como Bélgica, Ghana, Kenya, Kirguistán, la República Democrática Popular Lao, Marruecos, Saint Kitts y Nevis, Senegal, Sierra Leona, Tayikistán y Túnez).
42. La FAO concluyó un análisis de requisitos exploratorios que orientará el desarrollo de una solución de TI para la plataforma de datos internacional de la FAO para el seguimiento de la resistencia a los antimicrobianos (InFARM, por su sigla en inglés). Esta plataforma de datos constituirá una herramienta clave para catalizar la participación de los países mediante el apoyo a la consolidación de sistemas de seguimiento y vigilancia de la RAM a nivel nacional, regional y mundial con respecto a los alimentos y la agricultura, y asimismo como complemento de los esfuerzos mundiales para la vigilancia de la RAM bajo el enfoque de Una Salud a través de la integración de datos en la plataforma del TISSA.

#### **ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS)**

43. En mayo de 2019<sup>29</sup>, la 72.ª Asamblea de la Organización Mundial de la Salud (AMS) adoptó una resolución sobre la RAM. La OMS creó una nueva División dedicada a la RAM a cargo de la Dra. Hanan Balkhy, Subdirectora General de la Organización, con la misión de definir, fomentar, promover y monitorear políticas y estrategias integrales de prevención, reducción y mitigación de las infecciones resistentes a los medicamentos, así como el impacto total de la resistencia a los antimicrobianos a nivel mundial en base al Plan de acción mundial acerca de la RAM, el decimotercer programa general de trabajo de la OMS y los ODS. Esta División también tiene a su cargo coordinar la implementación de las recomendaciones del IACG, a solicitud del Secretario General de las Naciones Unidas.

#### **Apoyo a los Planes de acción nacionales**

44. Hasta ahora, 145 países cuentan con planes de acción nacionales multisectoriales. En las regiones de África y del Sudeste Asiático de la OMS se celebraron talleres regionales de aprendizaje a partir de la experiencia con el objetivo de respaldar el proceso de implementación de los Planes de acción nacionales. Muchos países están asimismo iniciando procesos de revisión de sus Planes de acción nacionales.
45. Ochenta y un países sostienen que cuentan con mecanismos funcionales de coordinación multisectorial con un mandato claro, reuniones periódicas y financiación para sus grupos de trabajo. Se están desarrollando nuevas herramientas y directrices con el objeto de ayudar a los países en la implementación de sus Planes de acción nacionales. Entre ellas, figuran las siguientes: una herramienta de priorización, costos y presupuestos de las

<sup>26</sup> <http://www.fao.org/3/CA1486EN/ca1486en.pdf>

<sup>27</sup> <http://www.fao.org/3/cb4128en/cb4128en.pdf>

<sup>28</sup> <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0220274>

<sup>29</sup> [https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA72/A72\\_R5-sp.pdf](https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA72/A72_R5-sp.pdf)

actividades nacionales para desarrollar un plan operativo; un Manual completo para la implementación de los Planes de acción nacionales con un enfoque progresivo de respaldo a la implementación; un paquete de capacitación en habilidades de liderazgo para promover una colaboración multisectorial eficaz para abordar la RAM; y orientación para desarrollar un sistema de seguimiento y evaluación a nivel país para hacer el seguimiento de la implementación de los Planes de acción nacionales. Además, se está desarrollando una herramienta de evaluación de la implementación de los Planes de acción nacionales a los efectos de medir los avances logrados en el sector de la salud humana y proponer una vía a los países para que puedan compararlos. Por otra parte, también se están desarrollando modalidades de capacitación a distancia y módulos de aprendizaje en línea para facilitar la creación de capacidad técnica en los países.

46. La comunidad de práctica<sup>30</sup> continúa aumentando y ya cuenta con 1 069 miembros de 123 países y territorios. De esta manera, la alianza tripartita y otras partes interesadas aportan recursos importantes sobre la RAM, comunican actualizaciones y novedades, ofrecen una plataforma de debate sobre temas de importancia crítica, promueven el intercambio de puntos de vista entre pares y ayudan a transmitir la información y las enseñanzas adquiridas entre los países.

#### Refuerzo de la base de conocimientos mediante la vigilancia

47. El Grupo asesor de la OMS sobre vigilancia integrada de la resistencia a los antimicrobianos (el AGISAR) desarrolló, junto con los centros de colaboración de la OMS, un protocolo mundial de vigilancia de la *Escherichia coli* productora de betalactamasas de espectro extendido (ESBL) aplicando el enfoque de Una Salud (el «proyecto de vigilancia *Tricycle* de la *E. coli* productora de ESBL»). Lanzado en marzo de 2021<sup>31</sup>, este protocolo de vigilancia tiene por objeto monitorear la prevalencia de un solo indicador de la RAM, la *E. coli* productora de ESBL, en seres humanos, la cadena alimentaria y el medio ambiente. Se ha capacitado a nueve países para aplicar experimentalmente el protocolo durante un período de un año a partir de abril de 2018: Ghana, Madagascar, Senegal, Pakistán, Indonesia, Malasia, Nepal, India y Jordania. El proyecto de vigilancia *Tricycle* de la *E. coli* productora de ESBL puede relacionarse con los datos sobre el consumo y el uso de agentes antimicrobianos en los sectores humano y animal que la OMS y la OIE están reuniendo, respectivamente. En 2021, cinco países están trabajando para poner en práctica el protocolo, a saber: Nigeria, Zimbabwe, Burkina Faso, Camerún y Bután. Se está desarrollando un módulo del sistema GLASS para recabar los datos de aquellos países que están poniendo en práctica el protocolo *Tricycle* y se estima que los países aportarán datos sobre la puesta en práctica de dicho protocolo relativo a las *E. coli* productoras de ESBL en el próximo informe GLASS en 2022.
48. En reconocimiento de la necesidad de alentar el establecimiento de sistemas nacionales de vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos, la OMS ha desarrollado el Sistema mundial de vigilancia de la resistencia y uso de los antimicrobianos (GLASS)<sup>32</sup>. El sistema GLASS se concentra en la vigilancia de la RAM y del consumo y uso de agentes antimicrobianos (CA/UAM) que resulta pertinente a la salud de los seres humanos, y alentará los vínculos para que se vigilen la RAM y el CA/UAM en otros sectores igualmente pertinentes para la salud humana.
49. La fase de aplicación temprana del sistema GLASS de la OMS se concentra en la evaluación y presentación de informes sobre la resistencia de ciertas bacterias patógenas prioritarias del organismo humano a ciertos antimicrobianos prioritarios. Está previsto incluir en el sistema GLASS de la OMS datos sobre el CA en humanos y datos de la vigilancia integrada a la interfaz de los ecosistemas humano y animal (un proyecto *Tricycle* a escala).
50. A mayo de 2021, 107 países y territorios se habían inscrito en el módulo GLASS sobre la RAM y 19 países lo habían hecho en el nuevo módulo técnico sobre la vigilancia del consumo de antimicrobianos (GLASS-CA). Se han informado casi 8 millones de infecciones en humanos, con 74 000 sitios de vigilancia de la RAM en todo el mundo. El sistema GLASS ha logrado avances notables en la promoción de los sistemas nacionales de vigilancia y se debe abordar el intercambio de datos de acuerdo con normas mundiales, las limitaciones y las carencias del sistema. Por otra parte, en abril de 2021 tuvo lugar la Tercera consulta técnica de alto nivel y reunión sobre la vigilancia de la resistencia y el uso de los antimicrobianos para la adopción de medidas concertadas (*3rd High Level Technical Consultation and Meeting on Surveillance of Antimicrobial Resistance and Use for Concerted Actions*)<sup>33</sup> copatrocinada por la República de Corea y Suecia para orientar y guiar el desarrollo del sistema GLASS.
51. Las lecciones aprendidas a través de la fase de implementación temprana del sistema GLASS, los datos obrantes en el informe GLASS 2021<sup>34</sup> y la consulta técnica y reunión destacan la necesidad de acciones multisectoriales

<sup>30</sup> <https://ezcollab.who.int/amr-nap/>

<sup>31</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/who-integrated-global-surveillance-on-esbl-producing-e.-coli-using-a-one-health-approach>

<sup>32</sup> <https://www.who.int/glass/en/>

<sup>33</sup> <https://glass2020.org/>

<sup>34</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240027336>



concertadas y coordinadas. Es necesaria la adopción de medidas concretas e inmediatas en toda la comunidad mundial en tres áreas clave, que incluyen lo siguiente:

- A) dar prioridad a la vigilancia de la RAM y del CA a nivel nacional, regional y mundial, lo que incluye el seguimiento de los indicadores de los ODS de la RAM;
- B) crear capacidad para recolectar, comunicar y usar datos representativos y sólidos de alta calidad para la toma de decisiones y fortalecer la puesta en práctica de Planes de acción nacionales multisectoriales;
- C) diseñar e implementar enfoques complementarios como, por ejemplo, encuestas que son necesarias para abordar las limitaciones de datos y asegurarse de que todos los países podrán generar datos representativos de calidad; y
- D) abogar por recursos para poder financiar de manera sostenible la vigilancia de la RAM y el CA y otras estrategias para luchar contra la RAM.

52. En 2021, se aprobó un nuevo indicador de los ODS de la RAM (el ODS 3.d.2) que se centra en la vigilancia de las infecciones del torrente sanguíneo causadas por dos organismos resistentes específicos. En total, 64 y 59 países comunicaron datos a través del sistema GLASS en los dos indicadores de los ODS de la RAM, respectivamente, como infección del torrente sanguíneo causada por la cepa *E. coli* resistente a cefalosporinas de tercera generación e infección del torrente sanguíneo causada por *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (MRSA, por su sigla en inglés).
53. En 2016, la OMS desarrolló una metodología para hacer el seguimiento del consumo nacional de antimicrobianos (CA). Desde entonces, ha apoyado la implementación de un sistema de seguimiento nacional en países de todas las regiones, la mayoría de ellos países de ingresos medios y bajos, a través de talleres regionales o nacionales. En 2018, sesenta y cinco países presentaron datos a la OMS<sup>35</sup> sobre el CA. La OMS continuará realizando, como parte del programa GLASS, programas de formación sobre su metodología y apoyando a los países en la implementación de un sistema nacional de vigilancia para monitorear el consumo de antimicrobianos.
54. En 2019, la OMS desarrolló un protocolo para los estudios de prevalencia puntual sobre el uso de antibióticos en los hospitales.<sup>36</sup> Con el respaldo de la OMS, se han llevado a cabo estudios en África, en América Latina e islas del Caribe y en Oriente Medio. En 2020, la OMS elaboró una guía para establecer la vigilancia del consumo de antimicrobianos en los hospitales.<sup>37</sup> La OMS ha estado dando prioridad a las metodologías y a las herramientas web de reunión de datos adaptadas a los entornos hospitalarios, pero, en una segunda ronda, también desarrollará metodologías para entornos comunitarios.

### Prevención y control de las infecciones en el sector humano

55. Prevenir el daño que pueden causar las infecciones en establecimientos sanitarios a los pacientes, al personal sanitario y a los visitantes es fundamental para lograr una atención de calidad, la seguridad de los pacientes, la seguridad de la salud y la disminución de las infecciones relacionadas con la atención sanitaria (HAI, por su sigla en inglés) y de la RAM. Además, prevenir las HAI asegura la calidad básica de la cobertura sanitaria universal (garantizando, por ejemplo, la seguridad de la cirugía, y la salud infantil y maternal), protege al personal sanitario de cualquier daño provocado por enfermedades infecciosas y controla la propagación de la tuberculosis, del Ébola (y otras fiebres hemorrágicas virales) y de la gripe en lugares de atención sanitaria.
56. La atención limpia y segura es un derecho del paciente y debe asimismo ser la obligación y el orgullo de todos aquellos que trabajan en y para el sector de la salud. Con el apoyo de muchas partes interesadas en el ámbito de la prevención y del control de las infecciones (PCI), la OMS emitió recomendaciones y especificaciones de programas de PCI efectivos, incorporados a las Directrices de la OMS sobre componentes básicos para los programas de prevención y control de infecciones (*WHO Guidelines on Core Components of IPC Programs*)<sup>38</sup> basadas en pruebas. El método para su implementación se presenta en manuales asociados a nivel nacional y del establecimiento<sup>39</sup>.
57. Ya se publicó el manual de aplicación para impedir y controlar la propagación de organismos resistentes a los carbapenémicos a nivel nacional y de los establecimientos de salud<sup>40</sup>, que expone argumentos convincentes a favor de la adopción de medidas con respecto a los organismos resistentes a los carbapenémicos (CRO, por su sigla en inglés) y describe los vínculos entre la prevención y el control de los CRO y el Plan de acción mundial sobre la RAM. En el manual se indica cómo se relacionan las ocho recomendaciones de las directrices de la OMS para la prevención

<sup>35</sup> [https://www.who.int/medicines/areas/rational\\_use/oms-amr-amc-report-2016-2018/en/](https://www.who.int/medicines/areas/rational_use/oms-amr-amc-report-2016-2018/en/)

<sup>36</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-EMP-IAU-2018.01>

<sup>37</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240000421>

<sup>38</sup> <http://www.who.int/infection-prevention/publications/corecomponents/en/>

<sup>39</sup> <https://www.who.int/infection-prevention/tools/core-components/en/>

<sup>40</sup> <https://apps.who.int/iris/handle/10665/312226>

y el control de las *Enterobacteriaceae*, *Acinetobacter baumannii* y *Pseudomonas aeruginosa* resistentes a los carbapenémicos en establecimientos de salud con las medidas de índole general (es decir, los componentes esenciales de los programas de prevención y control de infecciones [PCI]) que deben implementarse en todos los países y establecimientos de salud para prevenir y controlar las infecciones asociadas con tales establecimientos (HAI). Se propone un abordaje progresivo para apoyar la implementación y la mejora sobre la base de las pruebas y la experiencia de lo que ha funcionado en diversos establecimientos de salud de todo el mundo, centrado en información que puede adoptarse y adaptarse.

58. En noviembre de 2019, la OMS publicó el documento titulado *Minimum Requirements for IPC programs*<sup>41</sup> [Requisitos mínimos para los programas de prevención y control de las infecciones]. Se necesita poner en práctica todas las recomendaciones sobre componentes esenciales para crear programas que funcionen y permitan una reducción efectiva de las HAI y la RAM. Sin embargo, implementar todos estos componentes esenciales lleva tiempo y, en algunos países, puede implicar un camino exigente que debe afrontarse en forma realista y progresiva. En especial en los países donde la prevención y el control de infecciones es limitada o inexistente, es de vital importancia que se comiencen a garantizar, al menos, los requisitos básicos necesarios para la PCI lo antes posible a nivel tanto nacional como de infraestructura y, luego, que se avance progresivamente hacia el cumplimiento de todos los requisitos de los componentes esenciales de la PCI, en consonancia con los planes locales de priorización.
59. Los pacientes y los trabajadores sanitarios deben estar seguros y protegidos en todo momento, independientemente del lugar y del contexto en el que estén. Los ocho componentes esenciales de la PCI son los ejes fundamentales que garantizan la seguridad de los pacientes durante su estancia en los centros de atención de salud.

#### **Lista OMS de antimicrobianos de importancia crítica para la medicina humana**

60. La lista OMS de antimicrobianos de importancia crítica (AIC) agrupa a todos los agentes antimicrobianos actualmente en uso en la medicina humana en tres categorías, según su importancia para este ámbito de aplicación. La lista incluye solo medicamentos antibacterianos (antibióticos). Los agentes antimicrobianos se consignan por clase o subclase en función de su estructura química y sus mecanismos de resistencia.
61. La lista OMS de AIC se creó en el año 2005 por recomendación de talleres de expertos organizados conjuntamente por la FAO, la OIE y la OMS en los años 2003 y 2004. La lista se actualiza cada dos años, y la última revisión se publicó en mayo de 2019<sup>42</sup>.
62. En mayo de 2019, en la 72.<sup>a</sup> AMS, se adoptó una nueva resolución sobre la RAM (Tema 11.8 del programa)<sup>43</sup>, mediante la cual se solicita a los Estados miembros de la OMS que refuercen aún más el uso prudente de todos los agentes antimicrobianos y que consideren elaborar y poner en práctica directrices y criterios clínicos según los cuales deben utilizarse los agentes antimicrobianos de importancia crítica, en consonancia con las priorizaciones y los contextos nacionales, a fin de enlentecer la aparición de farmacoresistencia y mantener la eficacia de los medicamentos existentes.
63. Asimismo, la mencionada resolución ordena, por primera vez, que la OMS mantenga y actualice de manera sistemática la lista OMS de AIC.
64. La OMS establecerá un Grupo asesor multidisciplinario para la Lista de antimicrobianos de importancia crítica, para que revise, evalúe y actualice nuevos enfoques y carencias, y se encargue de la 7.<sup>a</sup> revisión de la Lista OMS de AIC que se publicará en 2022.

#### **Uso óptimo en el sector de la medicina humana**

65. Recientemente, la OMS ha comenzado a trabajar en programas de diagnóstico y optimización de los agentes antimicrobianos a fin de optimizar su uso. La fase inicial de esta labor se centró en el entorno hospitalario de los países de ingresos medios y bajos. Asimismo, la OMS ha desarrollado un conjunto de herramientas para los programas de optimización de antimicrobianos en los hospitales de países de ingresos medios y bajos, y está actualmente elaborando material de capacitación. La Lista de medicamentos esenciales<sup>44</sup> y la clasificación de los antibióticos en las categorías de acceso, precaución y último recurso<sup>45</sup> son unas de las herramientas para las actividades de optimización.
66. En mayo de 2021, la OMS publicó las Orientaciones normativas de la OMS sobre las actividades integrales para la

---

<sup>41</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789241516945>

<sup>42</sup> <https://www.who.int/foodsafety/publications/antimicrobials-sixth/en/>

<sup>43</sup> [https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA72/A72\\_R5-sp.pdf](https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA72/A72_R5-sp.pdf)

<sup>44</sup> <https://www.who.int/medicines/publications/essentialmedicines/en/>

<sup>45</sup> <https://adoptaware.org/>

optimización de los antimicrobianos<sup>46</sup>. Estas orientaciones normativas responden a la exigencia de los Estados miembros y se fundamentan en los principios básicos de la salud pública que rigen en el sector de la salud humana. Su objetivo consiste en ofrecer una serie de recomendaciones pragmáticas basadas en pruebas científicas que impulsen actividades integrales y completas de optimización de los antimicrobianos bajo la supervisión de una unidad central de coordinación nacional, comités nacionales de coordinación o dirección en materia de resistencia a los antimicrobianos u otras autoridades nacionales equivalentes. La orientación normativa complementa el Plan de acción mundial, el conjunto de instrumentos diseñado por la OMS para la puesta en práctica de los programas de optimización de antimicrobianos en los establecimientos de salud de los países de ingresos medianos y bajos y otras guías de la OMS en materia de vigilancia, PCI y WASH.

### **Labor de la OMS respecto de la RAM en el medio ambiente y su vínculo con la producción de alimentos**

67. La OMS continúa promoviendo las Directrices de 2006 para el uso sin riesgos de aguas residuales, excretas y aguas grises en agricultura y acuicultura<sup>47</sup> y el manual de planificación de la seguridad del saneamiento (PSS) (2015)<sup>48</sup> para la aplicación gradual de la evaluación y gestión de riesgos en toda la cadena de saneamiento: baño, contención, transporte, tratamiento, uso final y disposición final. La OMS tiene centros de capacitación en PSS en 4 regiones y hay actividades de PSS en curso en 47 países. Ni las directrices ni el manual de PSS se abocan específicamente a la RAM; sin embargo, también son válidos para disminuir el riesgo de transmisión de microbios resistentes viables a través de los alimentos.
68. En 2018, la OMS publicó las Guías para el saneamiento y la salud, un documento amplio que se basa en un exhaustivo análisis sistemático de pruebas y consultas con expertos y usuarios finales<sup>49</sup>. Las guías tienen secciones específicas sobre la RAM y el capítulo 6 trata sobre los patógenos relacionados con las excretas.
69. En 2014, se redactó una nota informativa sobre los vínculos entre la RAM y el agua, el saneamiento y la higiene (*water, sanitation and hygiene, WASH*)<sup>50</sup>. Se está elaborando un documento sobre opciones de políticas, donde se expondrá un detalle más pormenorizado de esos vínculos y se propondrán opciones de políticas a seguir para incorporar componentes del medio ambiente en los Planes de acción nacionales sobre la RAM. El documento sobre opciones de políticas se realizará en conjunto con la FAO y la OIE.
70. En 2019, se aprobó una nueva resolución de la AMS sobre WASH en instalaciones de atención médica (WASH en IAM) destinada a fortalecer una campaña mundial, las herramientas y el soporte a los países para mejorar la impactante cantidad de instalaciones de atención médica que carecen de suministro de agua y saneamiento básicos<sup>51</sup>. La labor respalda las gestiones sobre prevención y control de infecciones, y prevención de infecciones resistentes en entornos hospitalarios. Los problemas relativos a la RAM se canalizan a través de la labor sobre el agua, el saneamiento y la higiene en las IAM.
71. Hay otros proyectos orientados al medio ambiente en cartera:
  - a. Vigilancia ambiental de las cepas de *E. coli* productoras de betalactamasas de espectro extendido (ESBL) como parte del proyecto *Tricycle*. Se incluye como proyecto satélite un elemento adicional sobre el análisis de residuos ambientales.
  - b. Determinar el alcance de la definición de los valores de orientación para las aguas residuales de la industria farmacéutica en línea con las BPM y con iniciativas voluntarias lideradas por el sector.
  - c. Métodos para evaluar la proporción de enfermedades causadas por la RAM o de exposiciones a la RAM que pueden atribuirse a un acceso insuficiente al agua, el saneamiento y la higiene.

### **Lista de patógenos prioritarios (LPP) de la OMS**

72. La OMS ha publicado la Lista de patógenos prioritarios (LPP) y un análisis de los antibióticos que se proyectan en investigación y desarrollo<sup>52</sup>. En dicha lista, asignó la máxima prioridad a las *Enterobacteriaceae*, Acinetobacterias y *Pseudomonas* resistentes a los carbapenémicos. Adicionalmente, acometió el trazado de un mapa de diagnóstico contra la resistencia a los antibióticos, las lagunas identificadas y los PPB prioritarios en desarrollo. En la misma línea, la OMS continúa brindando apoyo a la Alianza Mundial para la Investigación y Desarrollo de Antibióticos (GARDP).
73. La OMS ha establecido un Grupo asesor sobre la Lista de patógenos fúngicos prioritarios (FPPL, por su sigla en inglés) para que prepare un listado de los hongos patógenos más importantes para la salud pública, cuya publicación

<sup>46</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240025530>

<sup>47</sup> [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/sanitation-waste/wastewater/wastewater-guidelines/en/](https://www.who.int/water_sanitation_health/sanitation-waste/wastewater/wastewater-guidelines/en/)

<sup>48</sup> [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/ssp-manual/en/](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/ssp-manual/en/)

<sup>49</sup> [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/guidelines-on-sanitation-and-health/en/](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/guidelines-on-sanitation-and-health/en/)

<sup>50</sup> [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/antimicrobial-resistance/en/](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/antimicrobial-resistance/en/)

<sup>51</sup> <http://www.washinhcf.org>

<sup>52</sup> [https://www.who.int/medicines/areas/rational\\_use/prioritization-of-pathogens/en/](https://www.who.int/medicines/areas/rational_use/prioritization-of-pathogens/en/)

se prevé para fines de 2021. Esta lista servirá de orientación y respaldo a las actividades de investigación y desarrollo para el diagnóstico y tratamiento de hongos.

74. La OMS establecerá un Grupo asesor sobre la Lista de patógenos bacterianos prioritarios (BPPL, por su sigla en inglés) para que revise y actualice la lista publicada en 2017 y continúe respaldando los esfuerzos y las actividades de investigación y desarrollo.

#### **ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL**

75. Como organización de referencia para las normas internacionales relacionadas con la sanidad animal y las enfermedades zoonóticas, la OIE tiene el compromiso de apoyar los servicios veterinarios de sus 182 miembros y abordar la amenaza mundial de la resistencia a los antimicrobianos (RAM) en animales y humanos. Resulta crucial la colaboración y la coordinación con la FAO y la OMS para dar el ejemplo y asegurarse de que todos los miembros de la OIE y los Estados Partes de las Naciones Unidas adopten el enfoque de Una Salud en su lucha contra la RAM. Para ello, la OIE ha incrementado su participación en las actividades de la alianza tripartita y sus asociaciones con el sector privado.
76. De conformidad con la **Estrategia de la OIE sobre la resistencia a los agentes antimicrobianos y su uso prudente**, la OIE apoya la consecución de los siguientes cuatro objetivos: i) Mejorar la concienciación y la comprensión; ii) reforzar los conocimientos a través de la vigilancia y la investigación; iii) apoyar la buena gobernanza y el refuerzo de las competencias; y iv) promover la aplicación de normas internacionales de la OIE.
77. Siguiendo las Recomendaciones de la segunda Conferencia mundial de la OIE sobre la resistencia a los antimicrobianos y el uso prudente de agentes antimicrobianos en animales (Marruecos, 2019), se creó un Grupo de trabajo permanente de la OIE sobre la RAM. Este Grupo, que incluye observadores de la FAO y la OMS, ha comenzado su labor para ayudar en la implementación de la Estrategia de la OIE sobre la RAM y el uso prudente de antimicrobianos mediante el ofrecimiento de orientación, el establecimiento de prioridades, el abordaje de recomendaciones para mantener y desarrollar normas internacionales referidas a la RAM, la ayuda para el desarrollo de una base mundial de datos de la OIE sobre agentes antimicrobianos destinados a ser utilizados en los animales y el apoyo a los Miembros de la OIE en el desarrollo de actividades de comunicación y Planes de acción nacionales relacionados con la RAM.
78. El Grupo de trabajo sobre la RAM se ha reunido cuatro veces y actualmente se encuentra trabajando en el desarrollo de **documentos de referencia técnicos sobre especies específicas** para complementar la Lista de la OIE de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria. Estos documentos de referencia técnicos tienen por objeto orientar el desarrollo de las directrices nacionales de tratamiento, brindar asesoramiento sobre prevención y las mejores prácticas de administración, gestión de riesgos y prioridades en materia de riesgos. Hasta el momento, se ha finalizado un documento de referencia técnico sobre aves de corral y el Grupo de trabajo sobre la RAM está trabajando actualmente en documentos de referencia técnicos para porcinos y animales acuáticos. El proceso involucra a expertos externos, así como participantes del sector privado.
79. El Grupo de trabajo sobre la RAM recibe información actualizada en forma periódica acerca del avance del proyecto de TI para la **base mundial de datos de la OIE sobre agentes antimicrobianos destinados a ser utilizados en los animales (la base de datos de la OIE sobre el UAM)** que dejará de ser un conjunto de datos reunidos en Excel para pasar a ser un sistema de base de datos. El Grupo se ha puesto de acuerdo acerca de la importancia de desarrollar aún más la base de datos de la OIE y creó un Grupo de Referencia Técnico, integrado por miembros del Grupo de trabajo sobre la RAM y los correspondientes expertos de la FAO y la OMS, para que ayude a la OIE a desarrollar su base de datos.
80. La base de datos de la OIE continúa recibiendo datos aportados en forma voluntaria por sus miembros. En la quinta ronda de obtención de datos sobre el UAM, la OIE recibió datos de más de 150 países y nuevos datos cuantitativos de 103 países, lo que confirma el avance continuo y la mejora en la calidad de los datos. Esto pone de relieve el incremento en la capacidad de vigilancia a nivel país y una precisa obtención de datos sobre el UAM, y establece puntos de referencia para que los países puedan hacer el seguimiento de la implementación de marcos regulatorios nacionales. Por primera vez, el **Quinto informe** brinda un análisis de tendencias en los datos comunicados a la OIE por 69 países para el período 2015-2017. Este análisis indica una **reducción global del 34% en la cantidad mundial** de agentes antimicrobianos informada en (mg) por biomasa animal (kg), un indicador susceptible de comparación entre regiones con el paso del tiempo. El Quinto informe se puede consultar en: [https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Our\\_scientific\\_expertise/docs/pdf/AMR/A\\_Fifth\\_Annual\\_ReportAMR.pdf](https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Our_scientific_expertise/docs/pdf/AMR/A_Fifth_Annual_ReportAMR.pdf). Si bien se están analizando actualmente los datos de la Sexta ronda de obtención de datos, se invitará a los miembros de la OIE a aportar datos en la Séptima ronda, que tendrá lugar a mediados de septiembre de 2021.
81. La pandemia del COVID-19 provocó un cambio en la implementación de los **seminarios de capacitación para los puntos focales nacionales de la OIE para productos veterinarios** que dejaron de ser reuniones presenciales para pasar a tener formato de seminario web. Estos seminarios incluyeron un paquete de capacitación en línea sobre

productos veterinarios falsificados y de calidad subestándar, farmacovigilancia y resistencia a los agentes antiparasitarios. En colaboración con los Centros de Colaboración de la OIE y Health for Animals (H4A), se elaboró un documento de directrices sobre el establecimiento de sistemas nacionales de farmacovigilancia con información proveniente de todas las Regiones de la OIE, que será publicado en los próximos meses.

82. En todas las Regiones de la OIE, se llevó a cabo una encuesta sobre **resistencia a los agentes antiparasitarios** y actualmente el Grupo electrónico de expertos de la OIE sobre resistencia a los agentes antiparasitarios está finalizando las Directrices de la OIE sobre el uso prudente y responsable de antiparasitarios (concentrándose en los antihelmínticos), que deberá estar publicado en los próximos meses.
83. Se han hecho avances en la labor acerca de la calidad de los productos veterinarios y se desarrollará un **sistema de información y alerta para productos veterinarios falsificados y de calidad subestándar** después de una etapa piloto que se estima ha de comenzar en septiembre/octubre de 2021.
84. En los informes del Grupo de trabajo de la OIE sobre la RAM hay información detallada sobre todas las actividades y se puede consultar en <https://www.oie.int/en/what-we-do/standards/standards-setting-process/working-groups/working-group-on-antimicrobial-resistance/>.