



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

COMITÉ DE AGRICULTURA

SUBCOMITÉ DE GANADERÍA

Segunda reunión

16-18 de julio de 2024

Resistencia a los antimicrobianos: el costo económico de la acción o la inacción

Las consultas sobre el contenido esencial de este documento deben dirigirse a:

Secretaría del Subcomité de Ganadería del COAG

División de Producción y Sanidad Animal (NSA)

Correo electrónico: COAG-Livestock@fao.org

I. Introducción

1. La resistencia a los antimicrobianos (RAM) constituye un desafío para el enfoque de “Una sola salud”. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) contribuye de forma decisiva a que los gobiernos, productores, comerciantes y otras partes interesadas avancen hacia el uso responsable de los antimicrobianos en la agricultura, por lo que se reduce el riesgo de RAM en los sistemas agroalimentarios. La lucha contra la RAM se basa en la esfera programática prioritaria de la FAO relativa a Una salud¹.

2. En su 39.º período de sesiones de junio de 2015, la Conferencia de la FAO adoptó la Resolución 4/2015 sobre la RAM², en la que se reconocía que el fenómeno supone una amenaza cada vez más grave para la salud pública y la producción alimentaria sostenible y que todos los sectores de las administraciones públicas y de la sociedad deberían implicarse a fin de ofrecer una respuesta eficaz.

¹ FAO. 2021. *Marco estratégico para 2021-2031* Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb7099es>

² C 2015/REP, párr. 45. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/mo153s>

Pueden consultarse más documentos en el sitio www.fao.org

3. Con el fin de apoyar la aplicación de la Resolución 4/2015, la FAO elaboró el Plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos 2021-2025³. Este Plan de acción, diseñado en línea con el Plan de acción mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos⁴, destaca la necesidad de adoptar un enfoque de “Una salud” con la participación de las autoridades sanitarias y veterinarias, el sector alimentario y agrícola, responsables financieros, especialistas en medio ambiente y consumidores. Hasta finales de 2023, la FAO ha ayudado a más de 60 países de todo el mundo a ejecutar actividades acordes con el Plan de acción de la FAO sobre la resistencia a los antimicrobianos⁵.
4. Algunas actividades del producto 5.2 del Plan de acción de la FAO sobre la resistencia a los antimicrobianos consisten en “respaldar la elaboración de la justificación económica para proteger los sistemas alimentarios de los efectos de la RAM, por ejemplo, las evaluaciones o estudios experimentales sobre el cese del uso de antimicrobianos (UAM) para la estimulación del crecimiento” y “respaldar la obtención de datos económicos relacionados con la RAM en los sectores que recaen dentro de las competencias de la FAO, incluidas las soluciones de carácter económico fundadas en conocimientos (por ejemplo, análisis de costos y beneficios), a fin de prestar un mejor apoyo a la adopción de buenas prácticas y la generación de datos sobre RAM y UAM”⁶.
5. En respuesta a la petición formulada en 2021 por el Grupo de liderazgo mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos respecto de la elaboración de una justificación económica para la inversión en RAM, la Secretaría Conjunta Cuatripartita sobre la Resistencia a los Antimicrobianos (formada por la FAO, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente [PNUMA], la Organización Mundial de la Salud [OMS] y la Organización Mundial de Sanidad Animal [OMSA]) ha estado trabajando para calcular los costos de la RAM y los beneficios asociados de la respuesta a ese fenómeno en diferentes sectores⁷.
6. Desde 2023, la FAO ha colaborado con la Secretaría Conjunta Cuatripartita sobre la RAM para calcular la carga económica que puede suponer el uso indebido de los antimicrobianos para los sistemas mundiales de producción ganadera, y ha destacado la urgencia de poner en marcha medidas eficaces en los próximos años.
7. En este documento se da a conocer la evaluación económica que se está realizando a fin de definir, calcular y comparar el costo y los beneficios, junto con las compensaciones recíprocas inherentes, asociados a reducir la necesidad de utilizar agentes antimicrobianos, en especial como promotores del crecimiento en la producción ganadera.

³ FAO. 2021. *El Plan de acción de la FAO sobre la resistencia a los antimicrobianos 2021-2025*. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb5545es>

⁴ Organización Mundial de la Salud. 2015. *Plan de acción mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos*. Ginebra. <https://iris.who.int/handle/10665/255204>

⁵ COAG:LI/2024/INF/10. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/np191es>

⁶ FAO. 2021. *El Plan de acción de la FAO sobre la resistencia a los antimicrobianos 2021-2025*. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb5545es>

⁷ Grupo de liderazgo mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos. 2024. *Towards specific commitments and action in the response to antimicrobial resistance: Recommendations for consideration by UN Member States in the outcome document of the High-level Meeting on AMR in September 2024*. <https://www.amrleaders.org/docs/librariesprovider20/glg/glg-report-final.pdf>

II. La evaluación económica

8. La elaboración de esta evaluación económica engloba cuatro componentes principales: prever la trayectoria futura de la biomasa ganadera, calcular la cantidad de UAM que se anticipa necesaria para la producción ganadera, analizar el impacto de los agentes antimicrobianos promotores del crecimiento en la productividad ganadera y, por último, ejecutar un análisis pormenorizado de los efectos económicos asociados a la reducción del uso de agentes microbianos promotores de crecimiento en la producción ganadera global. A continuación, se presentan de forma detallada los cuatro componentes.

9. El futuro de la biomasa ganadera mundial: Para calcular el efecto económico asociado a una menor necesidad de utilizar antimicrobianos en la producción ganadera es preciso prever las trayectorias futuras de la biomasa ganadera. La biomasa ganadera representa el peso total de la población ganadera, medido en unidades métricas (toneladas). La imbricada relación entre los niveles de UAM y la biomasa ganadera subraya la importancia crucial de comprender y predecir los cambiantes patrones de la biomasa ganadera de aquí a 2040, teniendo en cuenta las variaciones en su distribución y estructura según la región y subregión geográfica y las distintas especies animales.

10. Perspectivas globales de UAM en la ganadería: A la hora de realizar el seguimiento y la mitigación de los riesgos asociados al uso indebido de los antimicrobianos, es crucial anticiparse al cambio de UAM previsto para la ganadería. En este componente, para calcular el cambio de UAM esperado se combinan dos conjuntos de datos globales únicos de la FAO y la OMSA sobre la biomasa y el UAM en el ámbito ganadero, se aplica un método perfeccionado de cálculo de la biomasa, se emplean modelos de series cronológicas econométricas para analizar las previsiones a largo plazo y se elaboran diferentes hipótesis posibles sobre el UAM en la ganadería.

11. Impacto de los agentes antimicrobianos promotores del crecimiento en la productividad ganadera: Para analizar el impacto de los agentes antimicrobianos promotores del crecimiento en la productividad ganadera es necesario realizar un estudio bibliográfico sistemático, con el objetivo de obtener un conocimiento profundo de los efectos multifacéticos de los antimicrobianos en la productividad ganadera. El estudio amplía la investigación existente al explorar los efectos en diferentes regiones geográficas y sistemas de producción. Sus resultados proporcionan información esencial que servirá de base para un ejercicio posterior, consistente en crear un modelo del efecto obtenido al reducir el uso de agentes antimicrobianos promotores del crecimiento en la productividad ganadera.

12. El costo económico asociado a la reducción del UAM en la producción ganadera: Se utilizará el modelo Aglink-Cosimo para evaluar los efectos de la eliminación progresiva de los agentes microbianos promotores del crecimiento. Se trata de un modelo de oferta y demanda elaborado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y la FAO para generar proyecciones del mercado agrícola a medio plazo. Permite simular el efecto acumulado de un menor uso de agentes microbianos promotores del crecimiento en la producción ganadera, así como el consiguiente impacto en la producción ganadera total de aquí a 2040.

13. La FAO intentará completar sus trabajos y publicar la evaluación final entre 2024 y 2025. Entre enero y agosto de 2024 se redactarán cuatro informes técnicos de referencia, uno para cada componente principal de la evaluación económica. Se realizará una revisión científica por pares de cada informe, y se dará respuesta a las correspondientes observaciones entre septiembre y diciembre de 2024. La evaluación final se elaborará entre enero y febrero y se publicará en marzo de 2025.