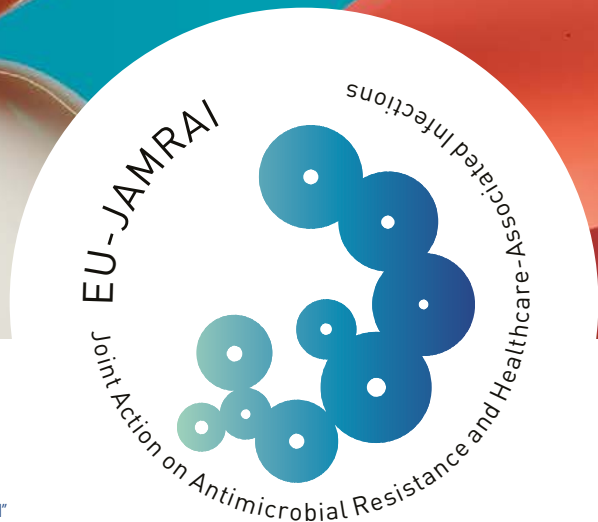
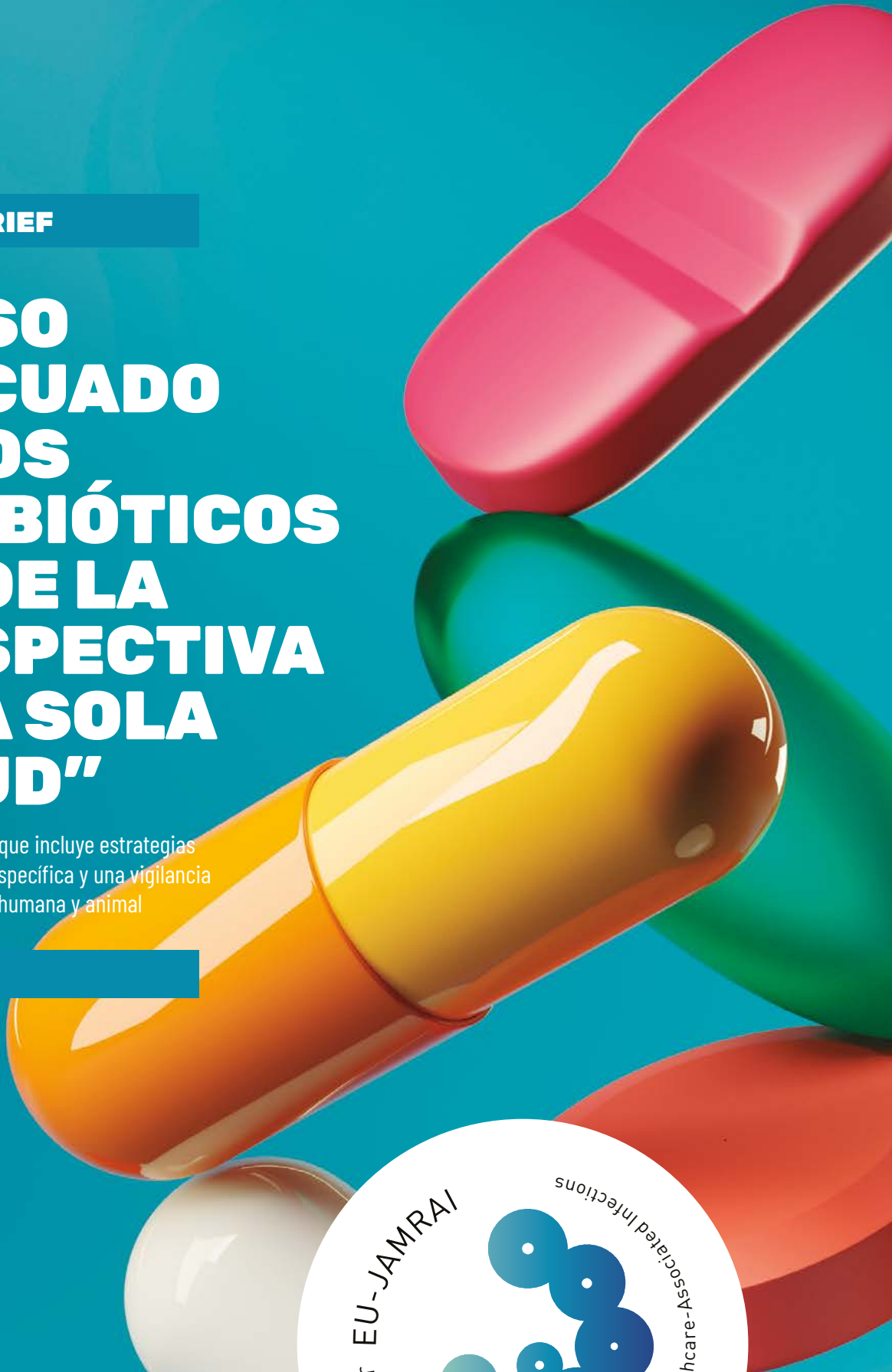


**POLICY BRIEF**

# EL USO ADECUADO DE LOS ANTIBIÓTICOS DESDE LA PERSPECTIVA “UNA SOLA SALUD”

Un enfoque holístico que incluye estrategias de implementación específica y una vigilancia oportuna de la salud humana y animal



Co-funded by  
the Health Programme  
of the European Union

EU-JAMRAI | Policy brief: el uso adecuado de los antibióticos desde la perspectiva “Una sola salud”

[www.eu-jamrai.eu](http://www.eu-jamrai.eu)

## POLICY BRIEF

# EL USO ADECUADO DE LOS ANTIBIÓTICOS DESDE LA PERSPECTIVA “UNA SOLA SALUD”

Un enfoque holístico que incluye estrategias de implementación específica y una vigilancia oportuna de la salud humana y animal

## ANTECEDENTES



Joint Action  
Antimicrobial Resistance and  
Healthcare-Associated Infections

**La resistencia a los antimicrobianos (RAM) plantea un importante desafío; solo en la Unión Europea (EU) se estima que la RAM cuesta aproximadamente 1.500 millones de euros anuales en costes sanitarios y en pérdidas de productividad. Tres de los ámbitos más importantes con mayor valor añadido para la acción son el fomento del uso prudente de los antimicrobianos, la potenciación del trabajo intersectorial y la vigilancia de la RAM y el consumo de antimicrobianos.**



La optimización de antimicrobianos se define como “un conjunto coherente de acciones que promueven el uso responsable de los antimicrobianos”<sup>1</sup> y es una de las estrategias básicas para combatir la RAM. Las directrices europeas para el uso prudente de los antimicrobianos, tanto en la salud humana como en la animal<sup>2,3</sup>, se elaboraron con el propósito de proporcionar orientación práctica sobre el desarrollo y la aplicación de estrategias que promovieran el uso adecuado de los antimicrobianos. Los países europeos tienen diferentes enfoques y distintos niveles de implementación de las acciones de optimización de antimicrobianos.

La mejora de la vigilancia forma parte de los objetivos clave del [Plan de Acción Europeo “Una sola salud”](#) contra la RAM, con

el fin de convertir a la UE en una región de buenas prácticas. La vigilancia de la RAM y del consumo de antimicrobianos es primordial para supervisar el progreso de los Planes de Acción Nacionales (PAN) contra la RAM y, específicamente, el progreso de los programas de optimización de antimicrobianos. En el marco de la estrategia “Una sola salud” resulta esencial contar con un programa de vigilancia que ayude a entender la magnitud del problema, identificar las tendencias, determinar la relación entre el consumo de antimicrobianos y la RAM, evaluar las políticas y establecer prioridades. No obstante, en la UE sigue habiendo carencias en materia de vigilancia, como, por ejemplo, la falta de un sistema de vigilancia de RAM en animales enfermos a nivel europeo.

<sup>1</sup> Dyar OJ, Huttner B, Schouten J, Pulcini C; ESGAP (ESCMID Study Group for Antimicrobial stewardship). What is antimicrobial stewardship? Clin Microbiol Infect. 2017;23(11):793-798. doi:10.1016/j.cmi.2017.08.026

<sup>2</sup> European Centre for Disease Prevention and Control. Proposals for EU guidelines on the prudent use of antimicrobials in humans. Stockholm: ECDC; 2017.

<sup>3</sup> Commission Notice – Guidelines for the prudent use of antimicrobials in veterinary medicine OJ C 299, 11.9.2015, p. 7-2



# ¿QUÉ APORTA LA EU-JAMRAI?

## Optimización de antimicrobianos en la medicina humana

- La EU-JAMRAI identificó una falta de herramientas eficientes y de fácil acceso para facilitar la implementación de la optimización de antimicrobianos tanto a nivel nacional como sanitario.
- Se identificaron y revisaron las directrices, las herramientas y los métodos de aplicación existentes clasificados por nivel de atención (hospital, centro de atención a largo plazo y entorno comunitario) y se creó un repositorio. Este repositorio ha sido bien recibido y ya es utilizado, entre otros, por la Red ARCH <sup>4</sup>.
- Los resultados de un taller de un día de duración, con participantes de 22 países europeos diferentes, mostraron que los hospitales tienen actualmente más acciones en marcha que los entornos comunitarios. Mientras que los médicos de cabecera han adoptado recientemente muchas medidas, los datos de los centros de cuidados a largo plazo muestran que van a la zaga. Aunque cada país tiene distintos factores de éxito y problemas específicos, también existen muchos puntos en común (por ejemplo, un buen liderazgo y líneas claras de responsabilidad y un buen funcionamiento de las tecnologías de la información), lo que significa que los países pueden

beneficiarse directamente de las conclusiones de otros Estados miembros.

- Se realizó un estudio cualitativo en siete países europeos con el objetivo de evaluar las actitudes hacia los elementos básicos de la optimización de antimicrobianos a nivel nacional, hospitalario, de centros de cuidados a largo plazo y de atención primaria, centrándose en los casos de éxito y en los obstáculos para la implementación de la optimización.

**Los resultados del estudio cualitativo sobre optimización de antimicrobianos ya se están utilizando para el diseño de próximos PANs.**



## Optimización de antimicrobianos en la medicina veterinaria

- Para evaluar el nivel de aplicación y aceptación de los programas de optimización de antimicrobianos (PROA), se difundió un cuestionario electrónico a través de los socios y las partes interesadas de la EU-JAMRAI.
- Se identificaron los componentes básicos necesarios para la implementación que pueden ser utilizados por los Estados miembros al planificar sus propios programas de optimización. En el caso de los animales, el cuestionario es más amplio que el de las personas, debido a la variedad de sistemas de producción y especies animales.

- Los resultados del cuestionario ya se están utilizando para proponer un programa de optimización adecuado para su adaptación y uso tanto en animales de compañía como de producción, estructurado en torno a diferentes acciones estratégicas y específicas.
- A la hora de desarrollar un PROA, es importante definir los objetivos, identificar a todos los agentes que deben participar y evaluar periódicamente los avances y el éxito, para lograr así una mejora constante y abordar las necesidades de revisión de la estrategia.

<sup>4</sup> Aim to bridge the gap between human and animal surveillance data, antibiotic policy, and stewardship

# ¿QUÉ APORTA LA EU-JAMRAI?

## Vigilancia de la RAM y del consumo de antimicrobianos en la salud humana

- Para reducir el desfase actual entre la recogida y evaluación de datos sobre la RAM y el consumo de antimicrobianos, se ha puesto en marcha un sistema piloto de vigilancia en tiempo casi real dentro de la EU-JAMRAI durante un periodo de dos años y medio, que recopila 41 indicadores cada trimestre: 19 indicadores de consumo de antimicrobianos para la atención hospitalaria (AH); 10 indicadores de consumo de antimicrobianos para la atención primaria (AP); 7 indicadores de RAM para AH; y 5 indicadores de RAM para AP.
- En el estudio participaron 17 socios de 11 países distintos. Reforzaron sus sistemas de vigilancia mediante el suministro de datos trimestrales procedentes de los hospitales y/o centros de atención primaria en el ámbito local, regional o nacional. Este enfoque complementaría la vigilancia actual de los datos relativos a la RAM y al consumo de antimicrobianos en los Estados miembros de la UE/EEE, de los que se informa al ECDC y que se evalúan anualmente.
- Además de la innovadora vigilancia trimestral, este sistema piloto introdujo nuevos indicadores para au-

mentar el conocimiento sobre la RAM y el consumo de antimicrobianos desde el nivel de los centros sanitarios hasta el nivel regional o nacional, lo que permite a cada centro sanitario supervisar la evolución de sus propios datos de RAM y el consumo de antimicrobianos a lo largo del tiempo, con el fin de llevar a cabo intervenciones locales, regionales o nacionales de manera más oportuna:

- Un nuevo indicador de consumo antimicrobiano para que los hospitales realicen un control del consumo en DDD por 1.000 días-cama, complementando los datos actuales de vigilancia de consumo de antimicrobianos de la UE/EEE para atención hospitalaria que se expresan como DDD por 1.000 habitantes.
- Un nuevo indicador de RAM para hacer un seguimiento de la tasa de incidencia de los aislados resistentes de todas las muestras clínicas por 1.000 días-cama en hospitales y por 1.000 habitantes en atención primaria, complementando los datos actuales de vigilancia de RAM de la UE/EEE que se expresan como porcentaje de resistencia de los aislados invasivos (sangre y líquido cefalorraquídeo).

## Vigilancia de la RAM en animales<sup>5</sup>

- Los esfuerzos de vigilancia de la RAM en el sector animal en Europa producen datos útiles sobre la posible propagación de la RAM a los seres humanos a través de la cadena alimentaria, pero son de poca ayuda para orientar en las directrices de tratamiento antimicrobiano y apoyar la optimización de antimicrobianos en el sector veterinario.
- En el marco de la EU-JAMRAI, se realizó una amplia consulta a expertos de 14 países y de organizaciones europeas (incluidos el ECDC, la EFSA, la EMA, el EURL-AR y la FVE), que concluyó que había llegado el momento de crear una Red Europea de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos en Medicina Veterinaria (EARS-Vet), con el fin de acabar con la carencia actual en la vigilancia de los animales enfermos en Europa y complementar el seguimiento existente de la EFSA y la EARS-Net.
- Durante las visitas que se llevaron a cabo a 12 países, se consultó a los expertos nacionales en RAM sobre sus

expectativas respecto a la EARS-Vet y sobre las condiciones en las que estarían dispuestos a participar. Cabe destacar que 11 países ya disponen de un sistema de vigilancia nacional y que estos fueron descritos y analizados para definir, mediante un enfoque pragmático ascendente, los objetivos, el ámbito de aplicación (es decir, los peligros de interés para la RAM) y las normas (es decir, las técnicas microbiológicas y los criterios de interpretación) de la EARS-Vet.

- Entre otras cosas, la EARS-Vet ayudaría a i) apoyar el desarrollo de directrices basadas en pruebas para la optimización de antimicrobianos en medicina veterinaria, ii) caracterizar mejor los vínculos entre el consumo de antimicrobianos y la RAM en los animales y iii) apoyar la evaluación del riesgo de transmisión de la RAM de los animales a los seres humanos por vías no alimentarias. En general, la EARS-Vet contribuiría a una estrategia "Una sola salud" mucho más sólida para la vigilancia de la RAM en Europa.

# PROPUESTA DE ACTUACIÓN

## Optimización de antimicrobianos en humanos

- Animamos a los Estados miembros a utilizar el repositorio y los informes como herramientas para mejorar y aplicar con mayor éxito la optimización de antimicrobianos en los diferentes niveles de la atención sanitaria humana, lo que supondrá un valor añadido para la implementación de los planes de acción nacionales y de la UE.
- La evaluación cualitativa llevada a cabo en la EU-JAMRAI puede contribuir aportando información valiosa sobre los elementos básicos más apropiados de los programas de optimización de antimicrobianos, así como los habilitadores y obstáculos más significativos para una implementación exitosa.

**La UE debería dar prioridad a los esfuerzos adicionales en materia de optimización de antimicrobianos mediante el desarrollo de elementos básicos europeos para los programas de optimización de antibióticos.**



## Optimización de antimicrobianos en la medicina veterinaria

- Animamos a los Estados miembros a que sigan el procedimiento de consenso involucrando a las principales partes interesadas en la sanidad animal para poder publicar un libro blanco sobre la implementación de la optimización de antimicrobianos en la sanidad animal,

que incluya la definición de una estructura común, la descripción de los elementos principales, las funciones de cada profesional básico y los indicadores para medir los progresos.

## Vigilancia de la RAM y del consumo de antimicrobianos en la salud humana

- Animamos a los responsables políticos a que consideren la posibilidad de mejorar la vigilancia de la RAM y el consumo de antimicrobianos en la UE apoyando siste-

mas de vigilancia en tiempo real o casi real, además de continuar con los sistemas de vigilancia ya existentes.

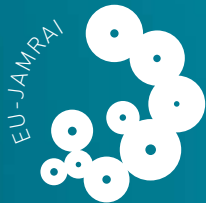
## Vigilancia de la RAM en animales<sup>5</sup>

- Animamos a los responsables políticos a aprovechar el gran interés de los Estados miembros en la vigilancia de la RAM en los animales enfermos a nivel europeo, con varios países que ya cuentan con un sistema de vigilancia nacional.
- El Reglamento de la UE 2016/429 (Legislación sobre sanidad animal) abre la posibilidad de regular la vigilancia de la RAM en los animales enfermos en Europa; se pidió a la EFSA que proporcionara, antes de marzo de 2022, "un dictamen científico para el listado y la categorización de las enfermedades animales transmisibles causadas por bacterias resistentes a los antimicrobianos".

- La EU-JAMRAI creó una red preliminar de 13 países y estableció las bases técnicas de la EARS-Vet (alcance, objetivos, normas). El siguiente paso consistirá en el lanzamiento de una fase piloto en la que los países participantes comenzarán a compartir datos y elaborarán un primer informe de la EARS-Vet, ofreciendo así una prueba de concepto para la vigilancia europea de la RAM en animales enfermos.

- Animamos encarecidamente a los responsables europeos a que consideren la EARS-Vet como un posible recurso de futura implementación si la vigilancia de la RAM en animales enfermos pasa a ser obligatoria en Europa.

<sup>5</sup> Mader Rodolphe, Damborg Peter, Amat Jean-Philippe, Bengtsson Björn, Bourély Clémence, Broens Els M, Busani Luca, Crespo-Robledo Paloma, Filippitzi MariaEleni, Fitzgerald William, Kaspar Heike, Madero Cristina Muñoz, Norström Madelaine, Nykäsenoja Suvi, Pedersen Karl, Pokludova Lucie, Urdahl Anne Margrete, Vatopoulos Alkiviadis, Zafeiridis Christos, Madec Jean-Yves, on behalf of EU-JAMRAI17. Building the European Antimicrobial Resistance Surveillance network in veterinary medicine (EARS-Vet). Euro Surveill. 2021;26(4):pii=2001359. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.4.2001359>



Joint Action  
Antimicrobial Resistance and  
Healthcare-Associated Infections



Co-funded by  
the Health Programme  
of the European Union

This document arises from the Joint Action on Antimicrobial Resistance and Healthcare-Associated Infections (EU-JAMRAI), which has received funding from the European Union, in the framework of the Health Program (2014-2020) under the Grant Agreement N°761296. Sole responsibility lies with the author and the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information contained herein