

---

## **E-BOOK SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA DESARROLLADO POR PERSONAL DE LA FMVZ Y EDITADO POR LA UNAM**

---

Función del médico veterinario en el control del impacto de los residuos de antimicrobianos en la sanidad animal, humana y ecológica. Aspectos legales: derechos, obligaciones y atribuciones



La Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) pone en peligro la eficacia de la prevención y el tratamiento de infecciones por virus, bacterias, hongos y parásitos y supone una amenaza cada vez mayor para la salud pública mundial y requiere medidas por parte de todos los sectores del gobierno y la sociedad.

La reducción de la amenaza a la resistencia a los antimicrobianos depende de la importante contribución de los Veterinarios, garantizando el uso adecuados de los medicamentos antimicrobianos en la producción animal cuando sean necesarios, a través un manejo adecuado de los mismos. La venta y el uso de antimicrobianos en animales aun necesitan un mejor control en los países de la región, pero la sensibilización y entrenamiento de los médicos veterinarios es esencial para que la RAM sea combatida efectivamente. La adopción de normas internacionales para el uso responsable de los antibióticos y las directrices establecidas por el Codex Alimentario, la OMS, la OIE y FAO son fundamentales para lograr la mitigación, control o eliminación del problema que representa la resistencia a los antimicrobianos, donde los Médicos Veterinarios deben desarrollar y aplicar medidas de gestión del riesgo en el uso cotidiano de éstos.

En ese Contexto, el libro (e–book) sobre resistencia antimicrobiana (RAM) desarrollado recientemente por un grupo de trabajo de la FMVZ, coordinado por el Dr. Ivan Juárez Rodríguez, la Dra. Laura Arvizu Tovar y la Dra. Dinorah Vargas Estrada, y editado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) intitulado **“Función del médico veterinario en el control del impacto de los residuos de antimicrobianos en la sanidad animal, humana y ecológica. Aspectos legales: derechos, obligaciones y atribuciones”**, constituye un excelente material didáctico actual, que ayudará a concientizar y educar a los médicos veterinarios, profesionales de otras carreras afines, estudiantes y al público en general interesado en la lucha frente a la resistencia a los antimicrobianos.

---

## **E-BOOK SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA DESARROLLADO POR PERSONAL DE LA FMVZ Y EDITADO POR LA UNAM**

---

La necesidad de un enfoque de “Una Salud”, permite abordar la creciente amenaza de la resistencia bacteriana a los antibióticos, que requiere un enfoque holístico (es decir integral) y multisectorial, debido a que los antimicrobianos utilizados para el tratamiento de diversas enfermedades infecciosas en los animales pueden ser los mismos o ser similares a los utilizados en Medicina humana. El principal objetivo de esta publicación es proporcionar una información práctica, comprensiva y razonable, y a su vez actualizada de las principales resistencias antimicrobianas que aparecen como consecuencia del uso de medicamentos veterinarios antibacterianos. Y, a su vez, conocer la importancia del uso prudente y racional de los medicamentos veterinarios como medida de lucha frente a la RAM.

Este libro – manual constituye un amplio tratado enfocado a aspectos relacionados con la RAM, recogidos en una introducción sobre “Problemática y factores que promueven la generación de residuos de antimicrobianos y la Resistencia Antimicrobiana”, y capítulos en el que se abordan aspectos sobre el marco conceptual: El médico veterinario, la salud; los antimicrobianos y la resistencia antimicrobiana; los principios generales para la administración de medicamentos y la normatividad oficial de su uso en México; la quimioterapia de los medicamentos antimicrobianos.

Asimismo, aborda de manera compacta el uso de los antimicrobianos como promotores del crecimiento en los animales de abasto; las acciones y esfuerzos que se han realizado para reducir la generación de la resistencia a los antimicrobianos; las acciones regulatorias internacionales encaminadas al control de la resistencia a los antimicrobianos; los efectos potenciales de los residuos de antimicrobianos y de otros productos farmacéuticos en el medio ambiente; el consumo de productos y subproductos de origen animal contaminados con residuos de antibióticos como riesgo en la salud pública; los métodos para la detección de residuos de los fármacos en productos de origen animal y en la resistencia a los antimicrobianos; la situación de la problemática de la resistencia a los antimicrobianos en México y otros países; y las recomendaciones y acciones para evitar la resistencia a los antimicrobianos. Además, aborda dos ejercicios referentes a una encuesta para estimar el nivel de conocimiento sobre Temas de la Resistencia Antimicrobiana (RAM) por parte de los profesionales de la Medicina Veterinaria y carreras afines y el Análisis del uso de fluoroquinolonas en la industria pecuaria en México.

Esperando que sea de utilidad para reforzar el conocimiento de la RAM, todos los documentos deben estar juntos para que pueda vincularse a los cuestionarios, juegos y animaciones para la autoevaluación, y el contenido puede ser consultado en el siguiente dominio:

<http://residuosantimicrobianos.rua.unam.mx/>