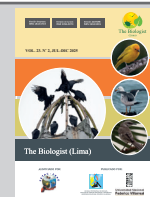




The Biologist (Lima)



ORIGINAL ARTICLE / ARTÍCULO ORIGINAL

CONTRIBUTION OF MASCOLIVE VETERINARY CLINIC TO ANIMAL AND PUBLIC HEALTH

CONTRIBUCIÓN DE LA CLÍNICA VETERINARIA MASCOLIVE A LA SALUD ANIMAL Y PÚBLICA

César Alejandro Espinosa-Ruiz¹, Indira Castillo-Iglesias¹, Yolanda Emilia Suárez-Fernández¹, Patricia Rodríguez-Antúnez¹, Liena Sánchez-Martínez¹, Paul Robert-Vogt² & Rigoberto Fimia-Duarte^{3*}

¹ Clínica Veterinaria “Mascolive”, municipio Playa, La Habana, Cuba. E-mail: yolisf1961@gmail.com

² EurAsia Heart Foundation. E-mail: arjunapr@gmail.com

^{3*} Facultad de Tecnología de la Salud y Enfermería (FTSE), Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara (UCM-VC), Cuba. E-mail: rigoberto.fimia66@gmail.com

* Corresponding author: rigoberto.fimia66@gmail.com

César A. Espinosa-Ruiz: <https://orcid.org/0009-0005-2196-9325>

Indira Castillo-Iglesias: <https://orcid.org/0009-0007-9954-9165>

Yolanda E. Suárez-Fernández: <https://orcid.org/0000-0001-8063-8802>

Patricia Rodríguez-Antúnez: <https://orcid.org/0009-0006-4084-1535>

Liena Sánchez-Martínez: <https://orcid.org/0000-0001-8401-6859>

Paul Robert-Vogt: <https://orcid.org/0000-0001-9649-2940>

Rigoberto Fimia-Duarte: <https://orcid.org/0000-0001-5237-0810>

ABSTRACT

The veterinary medicine service comprises a set of preventive, assistance, and veterinary health activities and measures aimed at guaranteeing the health of animals, as well as guaranteeing the health and welfare of humans in the country, according to Decree Law No. 137/1993 on Veterinary Medicine from Cuba. The research shows how the “Mascolive” Veterinary Clinic observes national and international legislation in its services, contributing to the protection of animal and public health in the municipality of Playa and other municipalities of Havana. In its assistance, preventive activities, training of tutors and the community, and interrelation with public health authorities, education, and the general public, “Mascolive” contributes to reducing the risks of zoonoses in the human-animal-environment interface, to prevent and control diseases, and to reduce antimicrobial resistance, with the collaborative, transdisciplinary, and multisectoral work of the One Health approach.

Keywords: antimicrobial – interface – one health – veterinary care – zoonoses}

Este artículo es publicado por la revista *The Biologist (Lima)* de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>] que permite el uso, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada de su fuente original.

DOI: <https://doi.org/10.62430/rtb20252322013>



RESUMEN

El servicio de la medicina veterinaria comprende el conjunto de actividades y medidas preventivas, asistenciales y sanitario-veterinarias dirigidas a garantizar la salud de los animales, así como garantizar la salud y el bienestar del hombre en el país, según Decreto Ley No. 137/1993 de la Medicina Veterinaria de Cuba. La investigación muestra como en la Clínica Veterinaria “Mascolive”, la asistencia veterinaria observa la legislación nacional e internacional en sus servicios, contribuyendo a proteger la salud animal y pública del municipio Playa y otros de La Habana. En sus actividades asistenciales, preventivas, de capacitación a tutores y la comunidad, y de interrelación con autoridades de salud pública, educación y público en general, “Mascolive” contribuye a reducir los riesgos de zoonosis en la interfaz hombre-animal-ambiente, a prevenir y controlar las enfermedades y reducir la resistencia a los antimicrobianos, con el trabajo colaborativo, transdisciplinario y multisectorial del enfoque Una Salud.

Palabras clave: antimicrobiano – asistencia veterinaria – interfaz – una salud – zoonosis

INTRODUCCIÓN

La tenencia de mascotas ha aumentado y con ello la transmisión de zoonosis, las lesiones por mordeduras, los arañazos y las agresiones (Hugues *et al.*, 2022); de ahí que los veterinarios sean la primera barrera sanitaria en la detección temprana de enfermedades transmisibles de los animales al hombre (Calvo, 2023).

La asistencia veterinaria en consultorios y clínicas, contribuye a educar para la tenencia responsable de animales de compañía (Hugues *et al.*, 2022), prevenir las zoonosis (Vicinanza, 2015; Calvo, 2023), y vigilar el salto zoonótico de patógenos entre mascotas y animales exóticos y su contacto, facilitando la relación hombres-animal-ambiente.

Los veterinarios de clínicas y consultorios previenen las amenazas sanitarias compartidas en la interfaz hombre-animal-ambiente, con la colaboración de los sectores y disciplinas involucrados bajo el concepto “Una Salud” (OMS/FAO/OIE, 2019).

Para la gestión de enfermedades animales, la legislación veterinaria de cada país debe establecer una lista de enfermedades importantes, para su notificación obligatoria mediante la vigilancia, la prevención y control y la investigación de enfermedades emergentes (OMSA, 2024).

En Cuba, lo relacionado con el cumplimiento de la legislación veterinaria en bioseguridad, programas de prevención y control de enfermedades y su notificación, tiene como instrumento el Decreto 20/20 Contravenciones de la medicina veterinaria (GOC-2021-134-011 y GOC-

2021-135-O11) como garantía de la salud animal en el país.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación muestra la estrategia utilizada por la Clínica Veterinaria Mascolive a 23°05'58.61"N y 82°26'36.99"W para la protección de la salud animal y pública en el ámbito de Playa y otros municipios de La Habana, Cuba basada en la integración del trabajo asistencial, la capacitación profesional y comunitaria y la participación colaborativa, transdisciplinaria y multisectorial para reducir los riesgos de zoonosis en la interfaz hombre-animal-ambiente, como el marco conceptual Una Salud plantea.

En la elaboración e implementación de la Estrategia de la Clínica Veterinaria “Mascolive” para prevenir las zoonosis con enfoque Una Salud, se trabajó según las siguientes etapas:

1. Se diseñó la “Estrategia de la Clínica Veterinaria Mascolive para prevenir las zoonosis con enfoque Una Salud” con la socialización y consulta del personal sanitario y otros profesionales de la Medicina Veterinaria.
2. Se listaron las actividades y procedimientos de la Clínica Veterinaria Mascolive en su labor asistencial veterinaria, y se asignaron actividades concretas para la aplicación de la “Estrategia de la Clínica Veterinaria Mascolive para prevenir las zoonosis con enfoque Una Salud” y el cumplimiento de los objetivos propuestos.

- Se identificaron instituciones o profesionales para la participación transdisciplinaria y multisectorial en acciones para ejecutar la estrategia.
- 3. Se organizaron capacitaciones periódicas con el personal sanitario de Mascolive, el público y la comunidad asociados.

Se presentan ejemplos que validan la aplicación de la “Estrategia de la Clínica Veterinaria Mascolive para prevenir las zoonosis con enfoque Una Salud”.

Aspectos éticos

La información obtenida solo se utilizó con fines investigativos y se cumplió con la aplicación de los principios éticos estipulados en la Declaración de Helsinki, de autonomía, beneficencia y no maleficencia (DHAMM, 2024).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El incremento en frecuencia y severidad de las amenazas a la salud de personas, animales, plantas y ambiente redefinió el concepto Una Salud, a un sistema holístico que conecta la salud de humanos, animales, plantas y ambiente (FAO/UNEP/WHO/WOAH, 2022), y moviliza múltiples sectores, disciplinas y comunidades para fomentar el bienestar del hombre y enfrentar las amenazas a la salud y a los ecosistemas.

Estos problemas sanitarios también son válidos para Cuba, y demandan de la asistencia veterinaria, la ejecución de actividades y medidas preventivas, asistenciales y sanitario-veterinarias dirigidas a garantizar la salud de los animales y la salud y el bienestar del hombre en el territorio nacional como el Decreto-Ley 137/1993 de la Medicina Veterinaria establece.

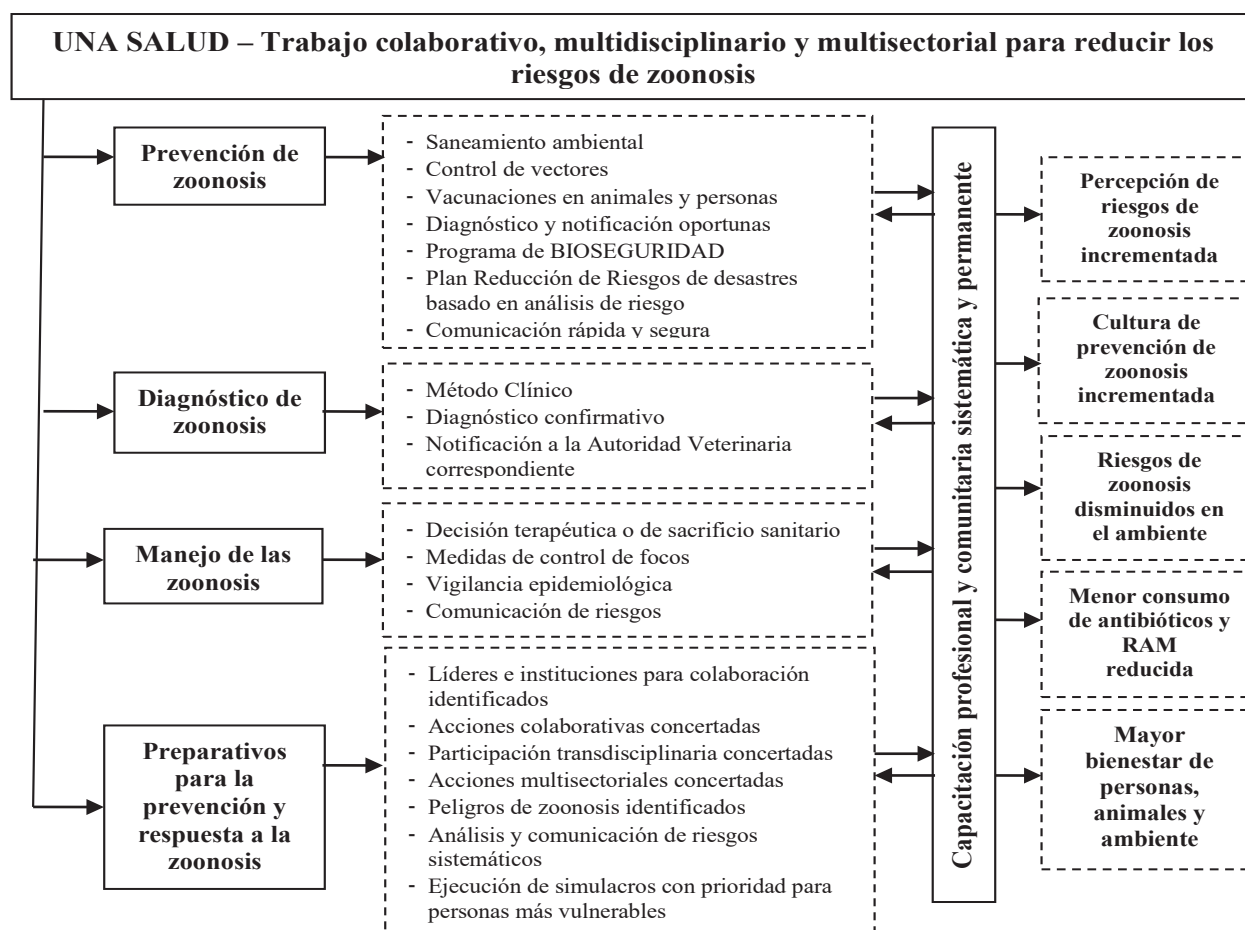


Figura 1. Estrategia de la Clínica Veterinaria Mascolive para prevenir las zoonosis con enfoque Una Salud según Espinosa-Ruíz *et al.* (2023).

Los profesionales veterinarios de la Clínica Veterinaria Mascolive, ejecutan sus actividades asistenciales y preventivas mediante una estrategia, que según Espinosa-Ruiz *et al.* (2023), contribuye a prevenir las zoonosis, favoreciendo la protección de la salud animal y pública, como la legislación nacional establece.

Como se puede apreciar en la Figura 1, diferentes actividades tributan a acciones principales que se ejecutan en el trabajo asistencial cotidiano, como la prevención, diagnóstico y manejo de zoonosis, así como los preparativos para la prevención y respuesta a las zoonosis.

Los procedimientos ejecutados son sistemáticamente revisados y discutidos, con el propósito de evaluar su corrección, y corregir los errores que fueran necesarios.

Las acciones y procedimientos ejecutados para reducir los riesgos de zoonosis, involucran variados sectores, disciplinas y comunidades del municipio Playa y otros de La Habana; que trabajando unidos garanticen el bienestar del hombre y enfrentar las amenazas a la salud y al ambiente (FAO/UNEP/WHO/WOAH, 2022).

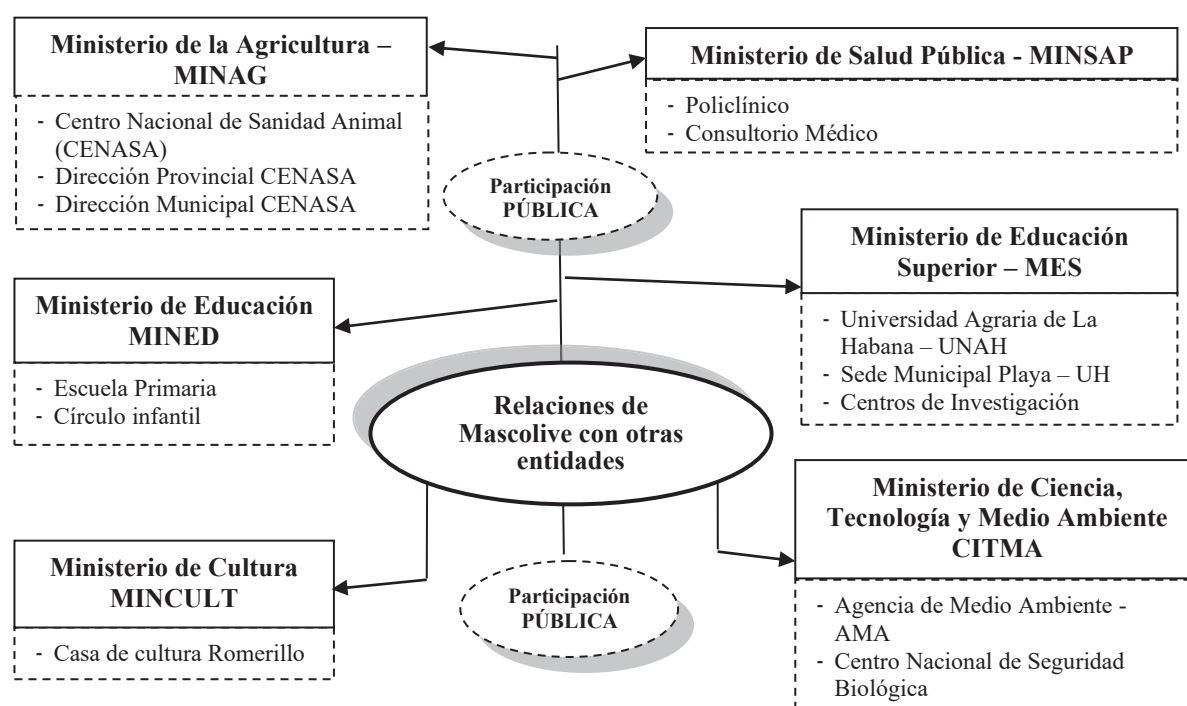


Figura 2. Instituciones, establecimientos, sectores y disciplinas con los que la Clínica Veterinaria Mascolive se relaciona directa o indirectamente según Espinosa-Ruiz *et al.* (2023).

La Figura 2 muestra variadas relaciones transdisciplinarias y multisectoriales que se establecen en la Clínica Veterinaria Mascolive, algunas de las cuáles juegan un rol de mayor significación en la prevención de las zoonosis.

La Alianza Cuatripartita integrada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha hecho un llamado para potenciar la aplicación mundial del enfoque de «Una sola salud»

(OMS, 2023), con el objetivo de reforzar los mecanismos nacionales de coordinación multisectorial.

Según OMS/FAO/OMSA (2023) un sistema multisectorial «Una sola salud» es esencial en los países para la detección rápida de eventos zoonóticos, a partir de la información de la vigilancia de los sectores de sanidad animal, salud humana, medio ambiente y otros en la interfaz entre los humanos, los animales y el medio ambiente; permitiendo la coordinación eficaz de la labor de prevención y control.

Como la Figura 2 muestra, Mascolive mantiene relaciones de colaboración, retroalimentación y otras con los

servicios veterinarios oficiales en las instancias correspondientes, así como los de salud pública, medio ambiente y educativos, para lograr la prevención de las enfermedades zoonóticas mediante la reducción de los riesgos en la interfaz hombre-animal-ambiente.

En esta meta, las relaciones con instituciones educativas a diferentes niveles, y los líderes comunitarios y público en general son esenciales, particularmente para el municipio Playa, pero también para otros de La Habana.

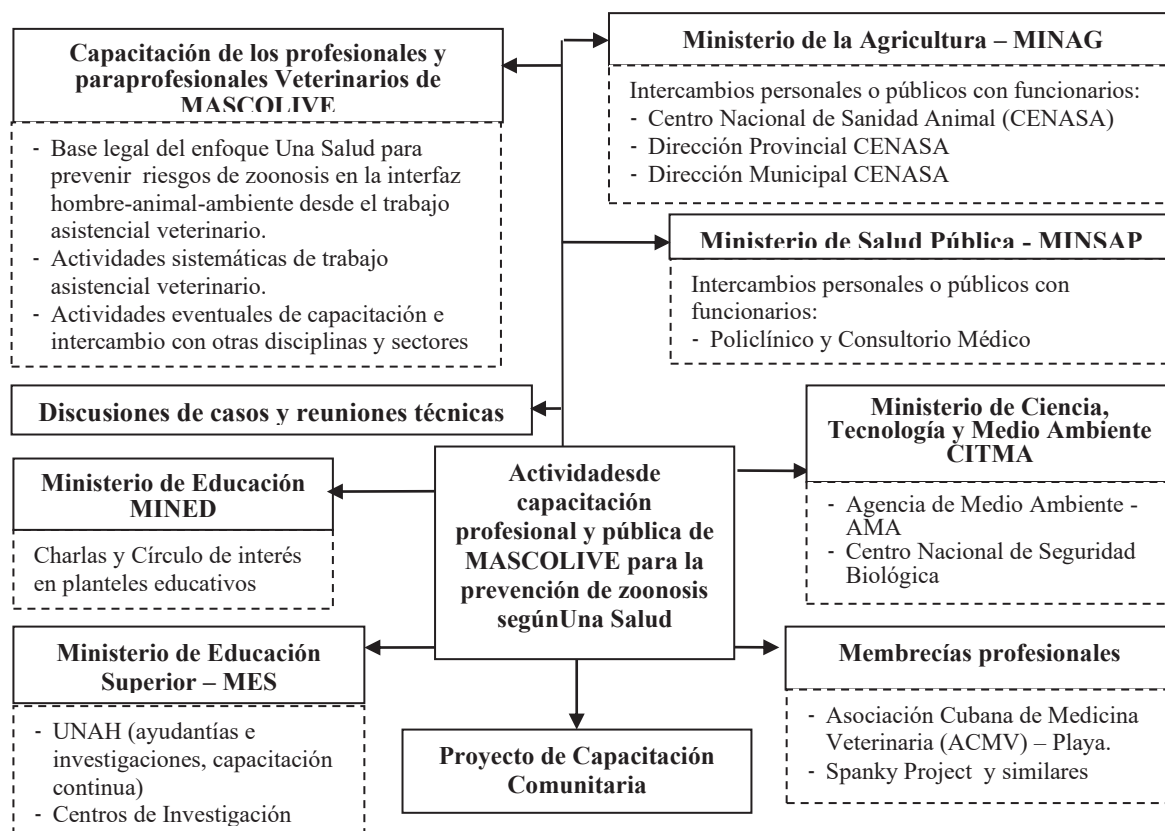


Figura 3. Actividades de capacitación profesional y pública de la Clínica Veterinaria Mascolive para la prevención de las zoonosis.

De hecho OMS/FAO/OMSA (2023) recomiendan utilizar programas de formación del personal de los sectores de la salud humana, la sanidad animal y el medio ambiente y otros incluidos en el enfoque «Una sola salud» proporcionándoles aptitudes, habilidades y la capacidad necesarias para prevenir, detectar, controlar y responder a las amenazas a la salud de forma rápida y eficaz en su origen, centrándose en las actividades y lugares donde aumenta el riesgo de salto zoonótico de patógenos entre los animales y el ser humano.

Por esta razón, en la Clínica Veterinaria Mascolive se organizaron capacitaciones periódicas del personal sanitario extensivas al público y a la comunidad asociados, como la Figura 3 muestra.

Entre noviembre de 2022 y agosto de 2024 fueron asistidos 5607 animales en Mascolive por diferentes conceptos; entre ellos casos con leptospirosis, ancylostomiasis,

toxocariosis, dipilidiasis, ehrlichiosis, babesiosis, anaplasmosis, así como casos con cuadros clínicos compatibles con leishmaniasis y brucelosis.

Dado el carácter zoonótico de estas entidades, los profesionales y técnicos de la Clínica Veterinaria Mascolive, utilizan cuidadosamente los protocolos de contención de animales, de exploración clínica, los análisis de laboratorio, las pruebas de antígeno o anticuerpos comerciales u otras para diagnosticar enfermedades; con respecto a las normas de bioseguridad y a las acciones de prevención y control de las zoonosis, que la OMSA (2024) y el Programa de Prevención y Control de Enfermedades (DSA – MINAG, 2018) de la República de Cuba indican.

El enfoque estratégico Una Salud de la Clínica Veterinaria Mascolive, constituye un precedente para este tipo de servicio en el país (Espinosa-Ruiz *et al.*, 2023).

Ciertamente, el enfoque Una Salud para manejarlas enfermedades zoonóticas que Mascolive realiza, se basa en la colaboración multisectorial y transdisciplinaria de variados profesionales y del público; lo que constituye un bien público local.

La aplicación de la “Estrategia de la Clínica Veterinaria Mascolive para prevenir las zoonosis con enfoque Una Salud” constituye una herramienta de trabajo colaborativo, transdisciplinario y multisectorial para reducir los riesgos de zoonosis en la interfaz hombre-animal-ambiente, con la garantía del bienestar de los animales, los humanos y el medio ambiente en el municipio Playa y otros de La Habana.

Author contributions: CRediT (Contributor Roles Taxonomy)

CAER = Cesar Alejandro Espinosa-Ruiz

ICI = Indira Castillo-Iglesias

YESF = Yolanda Emilia Suárez-Fernández

PRA = Patricia Rodríguez-Antúnez

LSM = Liena Sánchez-Martínez

PRV = Paul Robert-Vogt

RFD = Rigoberto Fimia-Duarte

Conceptualization: CAER, YESF, LSM, RFD

Data curation: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM, RFD

Formal Analysis: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM, PRV, RFD

Funding acquisition: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM, PRV, RFD

Investigation: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM, PRV, RFD

Methodology: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM

Project administration: CAER, YESF

Resources: CAER, YESF

Software: CAER, YESF

Supervision: CAER, ICI, YESF, RFD

Validation: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM, PRV, RFD

Visualization: YESF, PRV, RFD

Writing – original draft: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM

Writing – review & editing: CAER, ICI, YESF, PRA, LSM, PRV, RFD

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Calvo, L. A. (2023). *Portal Veterinaria. Los veterinarios lideramos la lucha contra la resistencia a los antibióticos en el marco del enfoque One Health*. <https://www.portalveterinaria.com/actualidad-veterinaria/actualidad/33756/losveterinarios-lideramos-la-lucha-contra-la-resistencia-a-los-antibioticos-en-el-marco-del-enfoque-one-health.html>

DHAMM. (2024). *Ethical Principles for Medical Research Involving Human Participants*. 75th WMA General Assembly. Helsinki, Finland, October. World Medical Association, Inc. JAMA, 333, 71-74.

Decreto-Ley 137/1993. “De la Medicina Veterinaria”. <https://www.gaf.minag.cu>

DSA – MINAG (2018). *Programa de Prevención y Control de enfermedades en Cuba*. Dirección de Sanidad Animal del Ministerio de la Agricultura.

Espinosa-Ruiz, C. A., Castillo-Iglesias, I., Rodríguez-Antúnez, P., Castillo-Iglesias, Y., Sánchez-Martínez, L., & Suárez-Fernández, Y. (2023). Prevención de zoonosis con enfoque Una Salud: estrategia del Consultorio MASCOLIVE desde la asistencia veterinaria. *Revista MVZ Córdoba*. No. OHCC (2023): 1er Congreso Latinoamericano ONE HEALTH & ONE WELFARE, 2023. <https://revistamvz.unicordoba.edu.cu>

FAO/UNEP/WHO/WOAH (2022). *One Health Joint Plan of Action (2022-2026). Working together for the health of humans, animals, plants and the environment*. FAO, UNEP, WHO & WOAH.

GOC-2021-134-011. (2021). *Decreto 20/20 Contravenciones de la medicina veterinaria*. Gaceta Oficial No. 11 Ordinaria de 29 de enero de 2021. <https://gacetaoficial.gob.cu>

GOC-2021-135-O11. (2021). *Resolución 537/2020 Reglamento del Decreto-Ley 137 “De la Medicina Veterinaria”*. Gaceta Oficial No. 11 Ordinaria de 15 de julio de 2021- República de Cuba. República de Cuba. <https://gacetaoficial.gob.cu>

Hugues, B., Ledón, L., Mendoza, M., Torres, M., & Berovides, V. (2022). Tenencia responsable de animales de compañía bajo el enfoque «una salud». Estudio recopilativo. *Revista de Investigaciones Veterinarias de Perú* 33, e22158.

OMS (2023). La Alianza Cuatripartita pide que se aplique el enfoque de «Una sola salud» para que el planeta sea un lugar más seguro. Organización Mun-

dial de la Salud (OMS). 27 de marzo de 2023. Comunicado de prensa conjunto.

OMS/FAO/OIE. (2019). Adopción del enfoque multi-sectorial “Una Salud” – Guía tripartita para hacer frente a las enfermedades zoonóticas en los países. Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

OMS, FAO, OMSA (2023). *Herramienta operacional de vigilancia e intercambio de información: una herramienta operacional de la Guía Tripartita de Zoonosis*. Organización Mundial de la Salud (OMS),

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).

OMSA (2024). *Legislación Veterinaria. Capítulo 3.4. OIE - Código Sanitario para los Animales Terrestres* - 12/08/2024. Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).

Vicinanza, V. (2015). Riesgos y prevención de las zoonosis. *Ateuves*, 11, 28-34.

Received June 30, 2025.

Accepted October 7, 2025.