Agroecología Global Revista Electrónica de Ciencias del Agro y Mar Año VII. Vol. 7. Nº12. Enero – Junio. 2025 Hecho el depósito legal: FA2019000051 FUNDACIÓN KOINONIA (F.K).

Santa Ana de Coro, Venezuela.

Raúl González-Salas

https://doi.org/10.35381/a.g.v7i12.4392

La medicina veterinaria en la conservación del medio ambiente

En la actualidad la Medicina Veterinaria ha aumentado su espectro de trabajo hacia las problemáticas de bienestar de la sociedad y las acciones de salud pública humana enfocadas a las enfermedades transmitidas por los alimentos, control de las zoonosis en torno a las enfermedades emergentes y re-emergentes, biotecnología, epidemiología, el empleo de transgénicos, las implicaciones que desde la óptica poblacional tiene el nivel nutricional, la pobreza e inequidad, entre otras, que la posicionan como ciencia clave para el bienestar animal, humano y ambiental (Bessler et al, 2024).

La interconexión entre los seres humanos, los animales y el medio ambiente es fundamental para la protección de la salud pública, aspecto evidenciable a través de la gestión eficaz durante la pandemia de la COVID-19, mediante el desarrollo de sinergias e integración metodológica bajo el principio de "Una sola Salud". Este vínculo resalta la importancia de una colaboración sólida entre diferentes organizaciones internacionales para enfrentar los retos que amenazan el bienestar global, especialmente en el diagnóstico de enfermedades emergentes. En este contexto, la medicina veterinaria está ganando mayor relevancia, tanto en la atención a los animales de compañía como en la conservación de la biodiversidad (Yang & Lo, 2021).

Entre los desafíos más críticos se encuentra el impacto del cambio climático en la agricultura y sistemas de producción animal, así como la débil infraestructura de atención médica en muchas regiones. Estos problemas requieren un enfoque integral y coordinado, en el cual los profesionales de la medicina veterinaria puedan desempeñar un papel de liderazgo a través de la educación, la vigilancia epidemiológica y la implementación de estrategias multisectoriales, los veterinarios pueden contribuir significativamente a mitigar estos desafíos (Schiavone et al., 2022).

Cada vez hay más debate sobre el papel de los veterinarios en la mitigación de los impactos del cambio climático en la salud animal y humana, reconocido como la mayor amenaza para la salud pública mundial del siglo XXI, se trata de abordar estudios multidisciplinarios para

Agroecología Global Revista Electrónica de Ciencias del Agro y Mar Año VII. Vol. 7. Nº12. Enero – Junio. 2025 Hecho el depósito legal: FA2019000051 FUNDACIÓN KOINONIA (F.K).

Santa Ana de Coro, Venezuela.

Raúl González-Salas

minimizar estas afectaciones, reduciendo la huella ecológica que generan estos procesos.

Otro aspecto importante es basado en la aplicación de iniciativas globales, que integren a

sectores humanos, animales y ambientales. Es clave para promover una salud sostenible y

garantizar el bienestar de las generaciones futuras (Pappaioanou & Kane, 2023).

Estudios recientes ilustran el fuerte interés de los veterinarios, tecnólogos y productores en

involucrarse en el tema del cambio climático. En una encuesta reciente a propietarios de

mascotas, la mayoría de los clientes querían estar informados sobre cómo su clínica

veterinaria reduce su impacto ambiental y estaban dispuestos a pagar más por servicios

veterinarios sostenibles (Deluty et al., 2021).

Según Wilkes et al. (2019) se necesita implementar una educación sanitaria interprofesional

bajo el principio de One Health, como marco ideal para desarrollar currículos centrados en

problemas que promuevan el trabajo en equipo interprofesional. Los temas de One Health

(como enfermedades zoonóticas, contaminación del agua y el aire, cambio climático global y

seguridad alimentaria) involucran a los estudiantes en todas las disciplinas. Adicionalmente,

requieren que los profesores y los líderes de campos relacionados con la salud compartan

conocimientos y equilibren perspectivas en el desarrollo y la implementación del currículo.

La profesión veterinaria, al igual que otras disciplinas, podría comenzar a brindar

oportunidades de educación continua sobre el cambio climático a través de las mejoras de

los programas de estudio en las universidades (Nyokabi, 2024) convenciones y series de

seminarios web. El aprendizaje en línea tiene el potencial de mayor audiencia, es accesible

para personas que no tienen el tiempo o recursos para viajar a capacitaciones en persona y

puede existir en lugares en línea convenientes. Los programas de certificación u otras

microcredenciales pueden proporcionar una motivación útil para que las personas completen

una capacitación (Pollard, 2021).

Dr. Raúl González Salas. Ph.D.

ua.raulgonzalez@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua

Ecuador

https://orcid.org/0000-0003-1623-3709

2

Agroecología Global
Revista Electrónica de Ciencias del Agro y Mar
Año VII. Vol. 7. N°12. Enero – Junio. 2025
Hecho el depósito legal: FA2019000051
FUNDACIÓN KOINONIA (F.K).
Santa Ana de Coro, Venezuela.

Raúl González-Salas

REFERENCIAS

- Bessler, A. L., Hoet, A. E., Nigatu, S., Swisher, S., Fentie, T., Admassu, B., & Berrian, A. M. (2024). Advancing One Health through veterinary education: a mixed methods needs assessment for implementing a WOAH-harmonized national veterinary medicine curriculum in Ethiopia. *Frontiers in Veterinary Science*, 11, 1357855. https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1357855
- Deluty, S. B., Scott, D. M., Waugh, S. C., Martin, V. K., McCaw, K. A., Rupert, J. R., & Duncan, C (2021). G. Client choice may provide an economic incentive for veterinary practices to invest in sustainable infrastructure and climate change education. *Frontiers in Veterinary Science*, 7, 622199. https://doi.org/10.3389/fvets.2020.622199
- Nyokabi, N. S., Wood, J. L., Gemechu, G., Berg, S., Mihret, A., Lindahl, J. F., & Moore, H. L. (2024). The role of syndromic knowledge in Ethiopian veterinarians' treatment of cattle. *Frontiers in Veterinary Science,* 11, 1364963. https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1364963
- Pappaioanou, M., & Kane, T. R. (2023). Addressing the urgent health challenges of climate change and ecosystem degradation from a One Health perspective: what can veterinarians contribute? *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 261(1), 49-55. https://doi.org/10.2460/javma.22.07.0315
- Pollard, A., Rowlison, D., Kohnen, A., McGuffin, K., Geldert, C., Kramer, C., et al. (2021). Preparing veterinarians to address the health impacts of climate change: student perceptions, knowledge gaps, and opportunities. *Journal of Veterinary Medical Education*, 48(3), 343-350. https://doi.org/10.3138/jvme-2019-0080
- Schiavone, S. C., Smith, S. M., Mazariegos, I., Salomon, M., Webb, T. L., Carpenter, M. J., Duncan, C. G. (2022). Environmental sustainability in veterinary medicine: an opportunity for teaching hospitals. *Journal of Veterinary Medical Education*, *49*(2), 260-266. https://doi.org/10.3138/jvme-2020-0125
- Wilkes, M. S., Conrad, P. A., & Winer, J. N. (2019). One health—one education: medical and veterinary inter-professional training. Journal of veterinary medical education. 46(1), 14-20. https://doi.org/10.3138/jvme.1116-171r
- Yang, X., & Lo, K. (2021). Environmental health research and the COVID-19 pandemic: A turning point towards sustainability. *Environ Res.* 197, 111157. https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111157