



Los veterinarios: agentes sanitarios de primer orden

“Desde la Edad Antigua
hay constancia fehaciente
de la existencia de
especialistas dedicados
a lo que hoy entendemos
por Veterinaria.”

José Manuel Martínez Pérez



Medalla Quirón de la Asociación Española de Historia de la Veterinaria.

A lo largo de la Historia de la Humanidad, la interrelación entre el ser humano y los animales ha sido muy importante. Los segundos han sido de utilidad para el hombre, pero también han tenido sus enfermedades que, de una u otra forma, se las han transmitido a este. Tal circunstancia es la que motivó a los distintos investigadores y estudiosos a encontrar el origen de dichas patologías, sus consecuencias y el modo de remediarlas.

Desde la Edad Antigua hay constancia fehaciente de la existencia de especialistas dedicados a lo que hoy entendemos por Veterinaria. Una aproximación al estudio de la sanidad animal desde la Antigüedad nos exige evaluar los aspectos sociales, la actitud frente a la salud, el tratamiento de las enfermedades y la situación de las ciencias médicas, entre otras cuestiones.

BREVE EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA VETERINARIA

En los primeros asentamientos humanos comenzaron a observarse diversos problemas, como la presencia de enfermedades, muchas de ellas por deficiencias en las condiciones higiénicas o por el contacto estrecho con los animales. Aparecieron casos compatibles con la peste, la lepra, la rabia o la viruela. Así lo reflejan los papiros encontrados en Egipto: a) *Papiro de Kahun* (o *Lahun*), texto más antiguo con anotaciones veterinarias; y b) *Papiro de Ebers*, una de las primeras evidencias de la presencia de parásitos intestinales.

En la Antigüedad también destacaban los *hippiatroi* griegos y los *hippiatras* y/o *medicus veteri* (o *veterinarius*) romanos. En cuanto a Grecia, su ubicación fue esencial para el contacto con otras culturas arcaicas como la egipcia o las localizadas cerca de Mesopotamia. Los griegos focalizaron el origen de la medicina animal en el centauro Quirón. La mitología griega hace referencia al Centauro Quirón explicando su sabiduría al estar en contacto con la naturaleza y es considerado “el primer Veterinario”, pues usaba sus grandes conocimientos médicos para sanar a todas las criaturas. Asimismo, con Hipócrates, “padre de la Medicina”, se iniciaría la separación y el estudio de la Medicina del hombre y la de los animales. Es el momento del nacimiento de la hipiatría y de la buiatría.

La mayor parte del saber griego se nos ha transmitido y conservado gracias a Roma. El hispano Columela es reconocido como el primer tratadista que utiliza en sus escritos los términos “Veterinaria” y “Veterinario”. Etimológicamente, los vocablos derivan del término *veterinus*, relacionado con las bestias de carga. Por otra parte, Varrón distinguió el término *veterinarius* para designar el lugar donde se concentraban y atendían animales enfermos, frente al *valetudinarium*, lugar en el que se ubicaba a los soldados enfermos. No hay que olvidar citar también a Vegecio, autor que centró su estudio en las bestias de carga, en especial las mulas.

Quedaba patente que los veterinarios que trataban a los équidos (en concreto los caballos) eran los más apreciados, puesto que en aquella época se consideraba a estos animales de similar complejidad que el ser humano.

La terminación del Imperio Romano de Occidente no conllevó al olvido de su legado científico sino que, durante la Edad Media, el Imperio Romano de Oriente (Bizancio) supo aunar el *Arte de Herrar* y la *Hippiatria*

con más fuerza, apareciendo el *Corpus Hippiatricorum Graecorum* o *Hippiatrica*. En Bizancio, los emperadores habían fomentado la medicina hipiátrica, pues la caballería era esencial en las batallas.

Con la llegada de los pueblos bárbaros surgieron novedades, como la introducción del uso de la herradura con clavos para los pies de los caballos.

A partir de la Baja Edad Media, en Europa se comenzó a dar mayor relevancia a otros animales además de a los caballos, como el ganado en general, los perros de caza y las aves de cetrería.

En la época visigoda, las enseñanzas de Columela fueron analizadas por San Isidoro en sus *Etimologías*, incluyendo anotaciones sobre patologías como la peste, el carbunco o la rabia.

Igualmente, los árabes también heredaron y continuaron los conocimientos de Columela en la Península Ibérica. En sus incursiones desarrollaron la figura del *Al Baytar* que daría lugar a lo que hoy conocemos como *Albéytar*. La enseñanza del *Albéytar* se basaba en el concepto de “pasantía”, por lo que se ligaba a un aprendizaje con un maestro.

Los Reyes Católicos promulgaron en el año 1500 la *Pragmática* en la que se conminaba a “*que ningún albéytar ni ferrador ni otra persona alguna pueda poner tienda sin ser examinado previamente*”. Suele marcarse esta fecha como el inicio del Real Tribunal del Protoalbeytato, aunque existían precedentes medio siglo antes, en el reinado de Juan II de Castilla.

“Los griegos focalizaron el origen de la medicina animal en el centauro Quirón.”



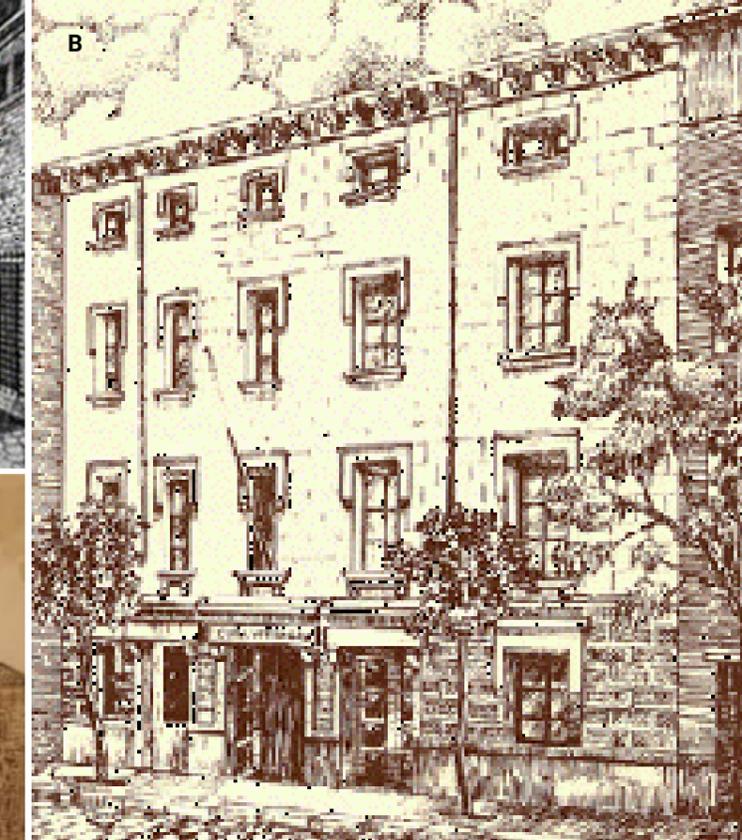
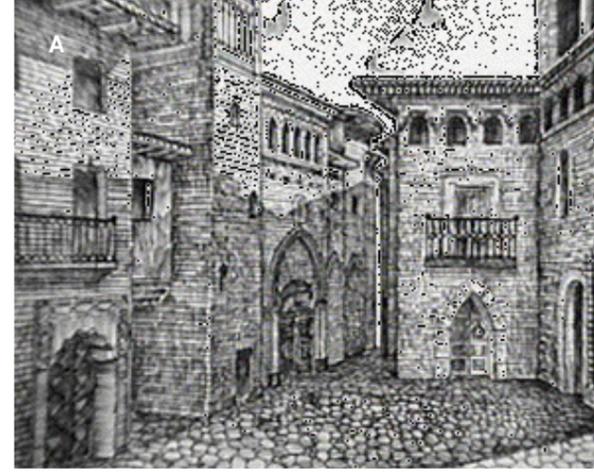
◀ Claude Bourgelat en un sello conmemorativo del 250 aniversario de la Escuela Veterinaria de Lyon.

Con la Ilustración se produjo una evolución del concepto de la Albeytería hacia la Veterinaria. En España, el Real Tribunal del Protoalbeyterato y las primeras Escuelas Veterinarias coexistieron hasta el cese del citado Tribunal a mediados del siglo XIX.

La Profesión Veterinaria considera a Claude Bourgelat como iniciador. Fue relevante en tanto que fundó las dos primeras Escuelas de Veterinaria, en Lyon (1762) y en Maisons-Alfort (1765). La importancia de Bourgelat se debe también a que, en 1766, comenzó a utilizar la terminología *enfermedades epizooticas*, cuestión relevante para la fundación de las Escuelas de Veterinaria en Francia y las posteriores europeas. Los vínculos entre España y Francia eran evidentes merced a la Casa de Borbón; de ahí que se enviara al primer Mariscal (Bernardo Rodríguez) a formarse a Alfort en 1777. Le siguieron Segismundo Malats e Hipólito Estévez.

En 1788, Carlos III promovió el establecimiento de dos Escuelas de Veterinaria en España: en Madrid y en Córdoba. Este hecho se materializó para Madrid en 1792, con su hijo Carlos IV. Después de Madrid, surgieron –con carácter subalterno– las otras tres Escuelas de Veterinaria principales en España: Córdoba y Zaragoza (en 1847) y León (en 1852). Además, entre 1882 y 1924 también existió una Escuela de Veterinaria en Santiago de Compostela. No se puede olvidar que, en 1868,

“En España, el Real Tribunal del Protoalbeyterato y las primeras Escuelas Veterinarias coexistieron hasta el cese del citado Tribunal a mediados del siglo XIX.”



A-B. Grabados de las primeras ubicaciones de la Escuela de Veterinaria de Zaragoza.

C. Plumilla que refleja el Convento de San Marcos, donde estuvo ubicada la Escuela de Veterinaria de León entre 1852-1860 y 1932-1939 (obra del autor).

D. Fotografía del Pazo del Hórreo, donde se ubicó la Escuela de Veterinaria de Santiago de Compostela (1915-1924). En 1921 albergó la Misión Biológica de Galicia. Hoy en día es la sede del Parlamento de Galicia.



el Ministerio de Fomento desarrolló la enseñanza libre en España, autorizándose a municipios y provincias a establecer centros educativos, de ahí que surgieran las Escuelas Libres de Veterinaria de Viator (Almería), Alcalá de Guadaíra y Sevilla (Sevilla), La Palma del Condado y Trigueros (Huelva) y Valencia, finalizando su existencia en 1874.

Los diferentes avatares, leyes, enfrentamientos, Escuelas Veterinarias, que surgieron y desaparecieron, etc., dieron paso a la aprobación de la *Ley de Ordenación de la Universidad Española* en 1943, que transformó a todas las Escuelas en Facultades de pleno derecho.

PAPEL DE LOS VETERINARIOS EN PRO DE “UNA SOLA SALUD”

Es bien sabido que el impulso de las Ciencias Veterinarias se produjo a lo largo del siglo XIX gracias a la ayuda inestimable de Luis Pasteur y de sus colaboradores (veterinarios y médicos). La interrelación entre

las medicinas humana y veterinaria viene de antiguo, debido a que los animales han sido usados como modelos anatómicos y fisiológicos, estableciendo comparaciones entre ambos funcionamientos orgánicos. En efecto, siempre ha existido un interés por parte de los médicos para adaptar al ser humano ciertas técnicas previamente practicadas en animales.

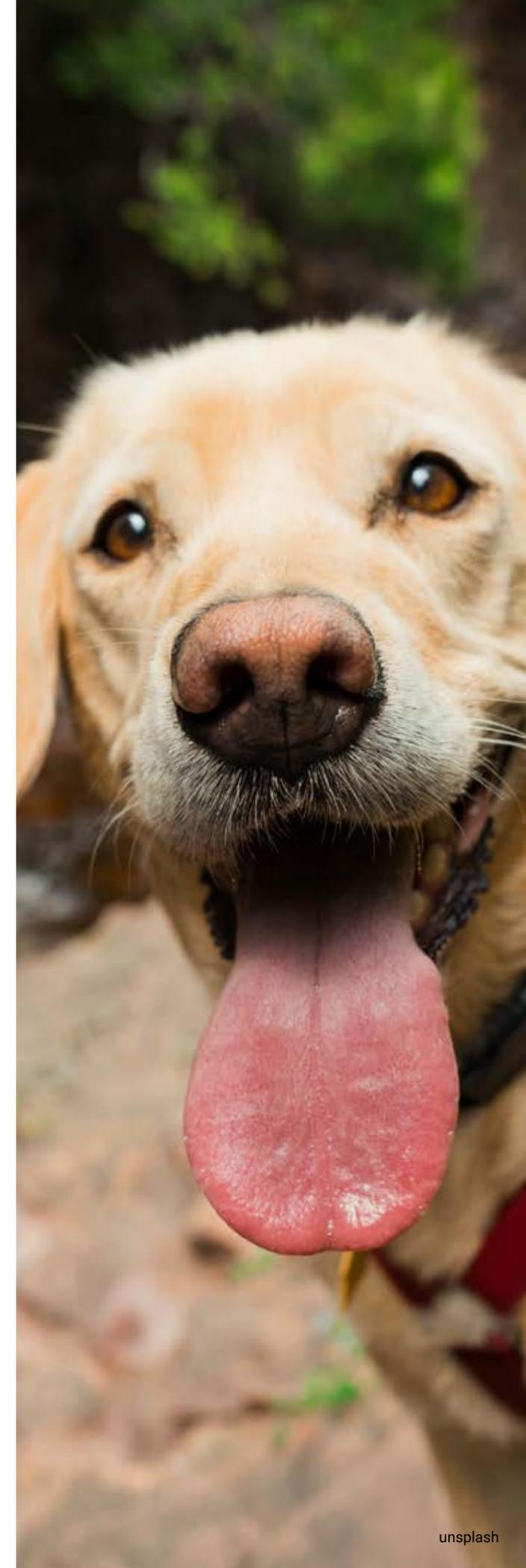
Cartel diseñado por el Colegio de Veterinarios de Madrid en 2021 para conmemorar el “Día Mundial One Health” que se celebra cada 3 de noviembre (izquierda) y cartel diseñado por la OCV en noviembre de 2023 para visualizar la importancia de los veterinarios dentro de los equipos multidisciplinares que trabajan para lograr un éxito del enfoque de “Una Sola Salud” (derecha).



“La sinergia entre profesionales sanitarios es sinónimo de avance y aporta frutos positivos en materia de salud pública, sanidad animal y medio ambiente.”

Asimismo, la primera legislación que afectaba al control sanitario en ferias, mercados y mataderos reflejaba la enorme relevancia de los veterinarios como agentes garantes de la Salud Pública. De hecho, múltiples patologías se iniciaron en los animales y, debido al contacto estrecho con el ser humano, los agentes etiológicos evolucionaron hacia nuevos escenarios; he aquí las zoonosis y cómo sirvieron para dar importancia a las patologías animales en tanto en cuanto podían afectar al ser humano. Alrededor del 60% de las nuevas enfermedades siguen teniendo una procedencia animal y casi el 75% de todas las enfermedades infecciosas emergentes son zoonóticas. Además, el 80% de los patógenos que pueden ser utilizados con fines bioterroristas presentan esta característica, son zoonosis.

Junto con la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), hay otra institución intergubernamental esencial que trabaja para mejorar las condiciones sanitarias de la población mundial, la Oficina Internacional de Epizootias (OIE), fundada en 1924 y también conocida como Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). Esta última ha renovado en 2023 el acuerdo de cooperación que mantenía con la Asociación Mundial Veterinaria para desarrollar y



KEY TAKEAWAYS



Veterinary Services are a **global public good** worthy of **sustainable investment** by the **whole international community**.



Veterinary Services are chronically **under-resourced** against all comparative measures.



Veterinary Services make a vital contribution to **global health security** in areas such as **emerging zoonoses, antimicrobial resistance and food safety**, as they address "risk at source" for most major infectious threats, including pandemics.



The OIE is a **unique intergovernmental organisation** with key attributes as a partner in strengthening Veterinary Services, at global, regional or national levels.



Veterinary Services make a critical global contribution to **food security, nutrition, poverty alleviation and resilience**, given the number of poor rural communities that rely on animals for their economic livelihoods and as a food source.



The OIE has a proven track record in strengthening Veterinary Services, particularly over the last decade through its flagship **OIE PVS Pathway programme**, which is being expanded for the future.



The PVS Pathway shifts away from externally driven, short-term, emergency response type 'vertical' approaches addressing only specific diseases, and contributes to a **more sustainable, long term strengthening of 'horizontal' systems**. The process targets capacity building and good governance of Veterinary Services to improve aquatic and terrestrial animal health and welfare via improved compliance with OIE standards.

Your further support as a valued OIE partner will assist the OIE and its Member Countries to continually expand the good progress made in strengthening Veterinary Services, as a global public good.

◀ Infografía que refleja el proceso PVS y nuevo logotipo de la OIE.

“Como profesionales de la sanidad, debemos aunar esfuerzos para mantener un espacio natural adecuado, pues redundará en que sus moradores -humanos y animales- vivamos mejor.”

fortalecer, entre otras cuestiones, la prevención de pandemias y zoonosis, la eficacia en la comunicación entre los diferentes especialistas sanitarios ('One Health' o 'Una Sola Salud') y el control de las resistencias a los antimicrobianos (RAM).

La sinergia entre profesionales sanitarios (médicos, enfermeros, farmacéuticos, veterinarios, odontólogos, psicólogos, etc.) es sinónimo de avance y aporta frutos positivos en materia de salud pública, sanidad animal y medio ambiente. Como subrayó el Dr. Luis Alberto Calvo Sáez -presidente del Consejo General de Colegios Veterinarios de España- a raíz del "Día Mundial One Health" celebrado el 3 de noviembre de 2022, la interconexión existente entre la salud humana, animal y el medio ambiente "debe primar entre todas las profesiones sanitarias, con programas y políticas de salud públicas basadas en el enfoque One Health". De hecho, el pasado 3 de noviembre de 2023, la Organización Colegial Veterinaria (OCV) volvió a destacar dicha reflexión, añadiendo que "la protección de la salud pública depende del desarrollo y elaboración de estrategias universales de prevención y control de patógenos, en la interfaz hombre-animal-ecosistemas, que deben ser aplicables a nivel mundial, nacional y regional, a través de políticas adecuadas y con un compromiso por parte de los gobiernos".

La Dra. Monique Eloit, directora general de la OIE, ha destacado que los servicios veterinarios preservan los recursos animales, son vitales para la seguridad sanitaria mundial al atajar las constantes amenazas pandémicas, frente a las RAM, por su respuesta ante desastres naturales y bioterrorismo, y en materia de higiene alimentaria. Para implementar el correcto funcionamiento y la continua formación de los servicios veterinarios, la OIE ha propuesto un sistema de evaluación de la calidad junto con diversas herramientas que regulen los apartados económico y técnico en aras a solventar posibles deficiencias. Todo ello queda enmarcado dentro del "Procedimiento de evaluación de la eficacia de los Servicios Veterinarios" (PVS).

La emergencia y reemergencia de patógenos representa en la actualidad un enorme desafío para la Medicina (Humana y Veterinaria), con un impacto extraordinario en la salud y economía globales. Por ello, cualquier progreso dentro de la sanidad animal conllevará beneficios inequívocos para el hombre desde las perspectivas de salud y de economía. En general, la clave para su consecución reside en promover estrategias de control y vigilancia, para lo que se requiere de una integración en

BIBLIOGRAFÍA

- Abad Gavín M. Denominación y títulos de los profesionales de la veterinaria a lo largo de la historia de España. *Inf Vet.* 2009; julio - agosto: 24-27.
- Abad Gavín M. *Introducción a la Historia de la Veterinaria* (Lección inaugural del curso académico 1984-85). León: Universidad de León; 1984. 51 pp.
- Calvo Torras MÁ. La pandemia ocasionada por SARS-COV-2 desde la Veterinaria. *Ann R Acad Doc.* 2020; 5 (3): 455-466.
- Cique-Moya A, Vega-Plá JL. El papel de la Veterinaria Militar en brotes epidémicos a tenor de la COVID-19. *Sanid Mil.* 2020; 76 (2): 106-110.
- Dualde Pérez V. Las recopilaciones bizantinas de la veterinaria griega: La *Hippiátrika*. *Inf Vet.* 2008; abril: 21-24.
- Gómez Piquer J, Pérez García JM. *Crónica de 150 años de estudios veterinarios en Aragón (1847-1997)*. Zaragoza: Institución "Fernando el Católico" (CSIC) - Diputación de Zaragoza; 2000. 800 pp.
- Herrero Rojo M. *La Veterinaria en la Antigüedad: Creación del Real Tribunal del Protoalbeiterato de Castilla*. Valladolid: Junta de Castilla y León; 1990. 264 pp.
- Kahn LH, Kaplan B, Steele JH. Confronting zoonoses through closer collaboration between medicine and veterinary medicine (as 'one medicine'). *Vet Ital.* 2007; 43 (1): 5-19.
- López Piñero JM. *La Medicina en la historia*. Barcelona: Colección Aula Abierta, Salvat Editores; 1985. 64 pp.
- Mañé Seró MC, Vives Vallés MÁ. Historia de la veterinaria grecorromana. En: VVAA, editores. *Actas del XVI Congreso Nacional y VII Iberoamericano de Historia de la Veterinaria*; 2010, 30 septiembre – 2 octubre; Córdoba: Imprenta de la Diputación provincial; 2010. pp. 23-59.
- Martínez Pérez JM, Mauriz Turrado I. Desafíos de la Higiene, Inspección y Seguridad Alimentarias para el tercer milenio. *Revista ConCiencias.* 2017; 20: 48-63.
- Martínez Pérez JM. *Hygia pecoris, salus populi*. La evolución hacia Una Sola Salud. *Ann R Acad CC Vet Es.* 2016; 24: 379-492.
- Martínez Pérez J. *Relevancia de la Profesión Veterinaria. La fasciolosis en el contexto de Una Sola Salud*. León: Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León - Universidad de León; 2022. 76 pp.
- Mayor Zaragoza F, Fariñas Guerrero F, Vega García S (Coords.). *ONE HEALTH. Cambio climático, contaminación ambiental y el impacto sobre la salud humana y animal*. Zaragoza: Amazing Books; 2019. 707 pp.

la actuación sobre las poblaciones humana y animal. Dentro del concepto de “Una Sola Salud”, la Profesión Veterinaria aporta la evaluación, la prevención, la gestión y la comunicación de riesgos sanitarios, contribuye a la investigación biomédica y potencia la integridad medioambiental con el fin último de beneficiar la salud y el bienestar en el hombre y los animales.

Sucesivamente aparecen nuevas epidemias, infecciones y contagios que se transmiten con gran rapidez debido al mundo globalizado en que vivimos. La globalización facilita la posibilidad de que el brote de una enfermedad infectocontagiosa -a nivel local- pueda devenir en regional y seguir aumentando su transmisión. Por supuesto, los aspectos ecológicos no hay que dejarlos al margen, puesto que las implicaciones del cambio climático en la aparición y la diseminación de vectores son palpables. La pandemia más reciente que ha afectado de manera global a la humanidad (SARS-CoV-2) nos hace recordar otras acaecidas con anterioridad, más y menos graves, debidas a coronavirus y a otros agentes infectocontagiosos. Cabe recordar las de peste negra, viruela, gripe española o gripe asiática. Igualmente, hay que referirse

a las epidemias que han afectado a los animales (rabia, carbunco, fiebre aftosa, sarna o peste bovina). Por todo ello, y como profesionales de la sanidad, debemos aunar esfuerzos para mantener un espacio natural adecuado, pues redundará en que sus moradores -humanos y animales- vivamos mejor.

En el siglo XXI se reformuló la visión de “Una Medicina” -acuñado por el veterinario epidemiólogo Calvin Schwabe en 1964- hacia el actual “Una Sola Salud”. También se acepta por parte de profesionales veterinarios y médicos el uso de la expresión “Un Mundo – Una Salud”, consecuencia de los brotes de Ébola de 2003 y de otros posteriores. La ejecución del concepto de “Una Sola Salud” está siendo posible merced a la alianza entre las tres instituciones antes mencionadas (OMS, FAO y OIE - OMSA), cuya colaboración estratégica es a largo plazo coordinando la gestión del riesgo sanitario mundial en los casos de contacto hombre-animal. Es decir, el enfoque hacia “Una Sola Salud” permite plantear globalmente la Sanidad Animal y la Salud Pública, sin límites o fronteras, tal como indicaba el Dr. Charles Mérieux: “*Sans frontières entre les deux Médecines*”. Asimismo,

la mencionada iniciativa PVS queda englobada dentro del paraguas de “Una Sola Salud” y pretende ayudar a establecer una estrecha colaboración entre los servicios sanitarios (humanos y veterinarios) de los distintos países miembros con el objetivo de mejorar sus capacidades funcionales.

Hoy en día, el paraguas de “Una Sola Salud” debería englobar cualquier tipo de patología de interés sanitario -en especial, zoonosis-, teniendo presente su impacto a escala global. Como especifica el Dr. Bernard Vallat (director general honorario de la OIE y Académico de Honor de la Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León), este concepto está ligado en su origen a la protección de la Salud Pública a través de las políticas de prevención y control de patógenos en los animales en el seno de la interfaz hombre - animal - medio ambiente; de ahí que la primera línea de acción sean los veterinarios, líderes en la lucha para la erradicación de las enfermedades epizooticas y zoonóticas. Pasteur lo reflejaba de la siguiente manera: “*El médico se ha ocupado históricamente de cuidar del hombre y el veterinario lo ha hecho de la humanidad*”. En consecuencia, se podría aseverar que la función de los veterinarios presenta cuatro vertientes principales: clínica, sanitaria, zootécnica y educadora.

José Manuel Martínez Pérez
I.E.S. “La Quintana” (Asturias)

“Hoy en día, el paraguas de *Una Sola Salud* debería englobar cualquier tipo de patología de interés sanitario.”

- Mencía Valdenebro I, Sánchez de Lollano Prieto J. Introducción al estudio sobre el origen de la herradura. En: VVAA, editores. *Actas del XVIII Congreso Nacional y IX Iberoamericano de Historia de la Veterinaria*; 2012, 4 – 6 octubre; Santander: Colegio Oficial de Veterinarios de Cantabria; 2012. pp. 287-292.
- Perea Remujo JA (Coord.). *Libro Blanco. Título de Grado en Veterinaria*. Madrid: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación; 2005. 272 pp.
- Portela Vázquez AM. El centenario de la Misión Biológica de Galicia y Cruz Gallástegui. *Inf Vet*. 2021; 3: 64-66.
- Pumarola Batlle M. Enfermedad animal, zoonosis y ‘One health’: lo que hemos aprendido los veterinarios a lo largo de la historia. *Revista dA*. 2020; 11 (4): 98-105.
- Rodríguez Ferri EF. Una Salud y Zoonosis (y viceversa). *Ann R Acad Doc*. 2021; 6 (2): 319-340.
- Rodríguez García M. *Aportaciones al estudio de la Historia de la Escuela de Veterinaria de Santiago de Compostela* [tesis doctoral]. León: Universidad de León; 1986.
- Salvador Velasco Á, Andrés Turrión ML, Sánchez de Lollano Prieto J. El proceso de absorción del Real Tribunal del Protoalbeitarato por la Escuela de Veterinaria de Madrid (1792-1855). *Asclepio*. 2010; LXII (2): 541-578.
- Schwabe CW. *Veterinary Medicine and Human Health*. Baltimore: Williams & Wilkins; 1964. 516 pp.
- *Strengthening Veterinary Services through the OIE PVS Pathway. The case for engagement and investment*. París: OIE; 2019. <https://www.woah.org/app/uploads/2021/03/20190513-business-case-v10-ld.pdf>.
- Trujillo Mascia N, Javitt-Jiménez M. De la Salud Pública Veterinaria al paradigma *One Medicine-One World-One Health*. A propósito de las cinco y media décadas de los postulados del Dr. Calvin Schwabe. *Revista CMVL*. 2020; 1 (19): 27-34.
- Vallat B. Una sola salud. *Boletín OIE*. 2013; 1: 1-2.
- Vila Méndez P, Vila Arias P. *Claude Bourgelat. Artis Veterinariae Magister*. Lugo: Colegio Oficial de Veterinarios de La Coruña - Organización Colegial Veterinaria Española; 2012. 187 pp.
- Zamora Merchán M, Quesada Sanz F, coordinadores. *El caballo en la antigua Iberia. Estudios sobre los équidos en la Edad del Hierro*. Madrid: Real Academia de la Historia / Universidad Autónoma de Madrid; 2003. 256 pp.

