

# 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

Trujillo Mascia Naudy<sup>1</sup> y Javitt-Jiménez Milva<sup>2</sup>

Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina Veterinaria

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado

<sup>1</sup> Decanato de Ciencias Veterinarias

Departamento de Ciencias Sociales y Económicas

Cátedra de Historia, Ética y Deontología de la Medicina Veterinaria

Núcleo Tarabana – Cabudare - estado Lara – Venezuela

Telf. 0251-2592416

<sup>2</sup>Decanato de Ciencias de la Salud

Departamento de Medicina Preventiva y Social

Área de Medicina Comunitaria

e-mail: [naudytrujillo@ucla.edu.ve](mailto:naudytrujillo@ucla.edu.ve) - website: <http://naudytrujillomascia.jimdo.com>

## Nota Histórica

From Veterinary Public Health to The Paradigm  
One Medicine-One World-One Health

### RESUMEN

En 1964, el biólogo, zoólogo, médico veterinario, parasitólogo, epidemiólogo y salubrista público norteamericano Calvin Schwabe, publicó *Veterinary Medicine and Human Health* libro en el que reivindica las ideas del decimonónico médico alemán Rudolf Virchow y de otros autores de inicios del siglo XX acerca de las inexistentes líneas divisorias entre la medicina humana y la animal, las cuales profundiza con sus postulados por una simbiosis médica de los humanos y el resto de los animales, considerados éstos planteamientos como las bases filosóficas de la entonces emergente disciplina de la “Salud Pública Veterinaria”, así como del concepto “One Medicine”, del cual se le adjudica la autoría.

A raíz de la epidemia de Ébola de 2003, un grupo de médicos y médicos

veterinarios acuñan la frase “One World-One Health” para promover el reconocimiento del impacto del ambiente y la vida silvestre en la salud humana. Hecho que en 2007 desencadena la creación de la Comisión, posteriormente Fuerza de Tarea One Health, en Estados Unidos la cual dio paso, un año más tarde, a la Iniciativa One Health, un movimiento destinado a hallar y avanzar en soluciones a aspectos interrelacionados a la salud global, el ambiente y la pobreza; labor reconocida por la Organización Mundial de la Salud (WHO/OMS), la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OIE) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Este trabajo se aproxima a una revisión histórica de estos conceptos, sus orígenes, sus desarrollos, situaciones y prospectivas además de evaluar sus papeles en la orientación actual de las ciencias biomédicas y su influencia en las acciones conjuntas, integrales y globales encaminadas a apoyar la supervivencia de la vida en la tierra.

**Palabras Clave:** Salud Pública Veterinaria, One Health, Historia.

## ABSTRACT

This work approximates a historical review of these concepts, their origins, their developments, situations and prospectives in addition to evaluating their roles in the current orientation of the biomedical sciences and their influence on joint, comprehensive and global actions aimed at supporting the survival of life on earth.

**Keywords:** Veterinary Public Health, One Health, History.

### Salud Pública

Entendemos a la Salud Pública como la rama de las ciencias biomédicas encargada del manejo de la salud humana más allá de la atención del individuo, para abordarla desde un nivel comunitario a través de la implementación de mecanismos y acciones que permitan la prevención de enfermedades.

Se sostiene que el término fue utilizado por primera vez en 1764 por el médico alemán Wolfgang Rau<sup>(1)</sup>, asociándolo al de policía médica como órgano para controlar y eliminar las condiciones dañinas para la salud de la comunidad<sup>(2)</sup>; posteriormente fue usado legislativamente por primera vez en Gran Bretaña hacia 1848 para normar la provisión de servicios de salud a las personas enfermas y prevenir el riesgo de enfermedad en la población entera<sup>(3)</sup>. A partir de la segunda mitad del siglo XIX ocurre el llamado “despertar sanitario”, estableciéndose el origen de muchas enfermedades, sus mecanismos de transmisión y el papel de las condiciones ambientales así como de la limpieza y la higiene en su control; hecho que delinearé sus bases filosóficas y operativas.

Asimismo, enfatizamos el hecho de que la salud de los seres humanos está definitiva ligada a la salud y la producción de los otros animales tanto como al equilibrio ambiental, componentes íntimamente interrelacionados. Así pues, la salud del resto de animales juega un papel estratégico en la vida de los humanos debido a los riesgos de salud pública. Esto sin contar otras consecuencias que conllevan las afecciones cuya procedencia son los animales o los productos de origen animal; entre las que destacan las zoonosis, las cuales no solamente son patologías que pueden ser transmitidas entre humanos y animales, sino que la mayoría de ellas son enfermedades que en los pacientes veterinarios disminuyen su eficiencia productiva o reproductiva creando obstáculos para el comercio de animales, sus productos y subproductos, limitando a la larga la alimentación humana. Esto hace claro que “las contribuciones de la medicina veterinaria van mucho más allá del simple rol en la práctica privada de atención de animales”<sup>(4)</sup>, adentrándose en contextos como el de la seguridad y la soberanía alimentaria.

### Salud Pública Veterinaria (SPV)

Existe un escenario de intercepción entre la salud humana y la del resto de animales, la Salud Pública Veterinaria (SPV), disciplina que se encarga específicamente de la prevención y control de enfermedades en humanos, garantizando de esta forma:

“... el control y eliminación de las zoonosis, (...) la higiene de los alimentos; contaminación y degradación ambiental por desperdicios y productos animales; medicina comparativa; medicina de animales de laboratorio; educación y entrenamiento en salud pública veterinaria y comunicación con el público, biología de la reproducción; aspectos de salud mental o social; y atención de emergencias veterinarias en desastres naturales y otras catástrofes.”<sup>(5)</sup>

Responsabilidades a las que también se suman, la salud, conservación y reproducción de animales silvestres y exóticos así como la evaluación de la salud ambiental, ya que el médico veterinario desde su privilegiada posición en la interface de la salud humana-animal-ambiental puede observar mejor su dinámica desde la óptica de la salud pública.

Adriano Mantovani (1924-2012), médico veterinario, salubrista público, investigador de zoonosis, parasitólogo, historiador y profesor universitario italiano, por cierto uno de los mayores contribuidores mundiales al estudio e importancia de la salud pública veterinaria así como a la sinergia y la cooperación interprofesional, planteaba acerca del origen de las actividades de la Medicina Veterinaria en la Salud Pública, que:

“La medicina nació como una!...Los sanadores y médicos babilónicos, egipcios, griegos, romanos y árabes curaban enfermedades tanto de animales como de humanos. Durante la edad media, las dos medicinas fueron separadas por razones religiosas y prácticas.”<sup>(6)</sup>

Consolidándose esta separación precisamente en el siglo XVIII, con la formación de las primeras escuelas superiores de Medicina Veterinaria en Francia por las acciones del abogado, veterinario, ilustrado e enciclopedista francés Claude Bourgelat<sup>(7)</sup>, y se entiende que

“... ha sido la consecuencia lógica de la construcción de diferentes campos de acción, hechos necesarios por la evolución de las disciplinas y de los contextos sociales y económicos; no obstante, algunas áreas comunes hoy continúan siendo relevantes y se requieren para el desarrollo moderno.”<sup>(8)</sup>

Y si bien, las acciones médico veterinarias relacionadas con al bienestar de los seres humanos son tan antiguas como la profesión misma<sup>(9,10)</sup> su entrada en el movimiento multidisciplinario de interacción de las profesiones que coadyuvan la salud humana no se da sino avanzada la segunda mitad del siglo XIX, cuando el médico, patólogo, historiador, antropólogo, biólogo, editor y político alemán Rudolf Virchow (1821-1902), reivindica el papel de la medicina animal en la salud humana y en la salud pública proponiendo se eliminen las barreras entre ambas medicinas; en un debate parlamentario de 1872 sentencia:

“Solo puedo enfatizar que no existe barrera científica, porque no debería haberla, entre la medicina veterinaria y la humana; el objeto de ellas puede ser diferente, pero la experiencia de una debe ser utilizada para el desarrollo de la otra... constituyéndose en bases de toda la medicina”<sup>(11)</sup>

Frase que ha sido tomada como el núcleo original del concepto contemporáneo de One Medicine o Una Sola Medicina.

Además de propulsar la salud pública, Virchow se dedicó a proponer una nueva visión de la medicina, mas relacionada y consecuente con la comunidad, la llamada medicina social. Planteaba que la medicina no es un mero estudio de la enfermedad sino también una metáfora general para el entendimiento de la sociedad; así la medicina no debe solo dedicarse a al tratamiento de males y alivio de sufrimiento sino que debe tener en un gran sentido o escala tomar a la sociedad como su paciente. Hecho que resume en su frase: “La Medicina es una Ciencia Social, y la Política no es mas que la Medicina a Gran Escala”.<sup>(12)</sup>

Uno de los más destacados discípulos de Virchow, el médico, patólogo, escritor e historiador canadiense William Osler (1849-1919) uno de los 4 profesores fundadores del Johns Hopkins Hospital de Baltimore USA, considerado como el padre de la medicina moderna por la revolución que promoviera en la educación y la práctica médica, continuó con la defensa de la alianza entre las dos medicinas<sup>(13)</sup> que propició un ambiente en el cual se gesta la Oficina Internacional de Epizootias (OIE) (hoy Organización Mundial de la Sanidad Animal conservando sus siglas originales), institución creada en hacia 1924 con la intención de promover la dotación en todos los países de servicios veterinarios correctamente organizados que garantizaran la salud y el bienestar animal y combatieran las grandes epizootias, como las surgidas a lo largo del siglo XIX. La OIE precede por dos décadas a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en 1946 y a su homóloga humana, la Organización Mundial de la Salud (WHO/OMS) de 1948, órganos especializados de las Organización de las Naciones Unidas (UN/ONU); hecho que evidencia la importancia radical de los animales no humanos en la vida del planeta y, más aun, la fragilidad de las corrientes antropocéntricas que endosan el dominio global al hombre que es considerado “superior”.

De hecho, la consolidación formal de la SPV llegará con el establecimiento de estos dos organismos internacionales dado que durante las dos primeras décadas de su existencia, la OMS, de forma independiente y luego en cooperación con la FAO, hizo esfuerzos intensos para la creación y el desarrollo de actividades de SPV. Ya en su marco programático de 1946, el organismo utiliza el término SPV previendo que

“... se incluyeran todas aquellas actividades de la salud pública que tuvieran que ver con la medicina veterinaria en el contexto de la protección y el mejoramiento de la salud humana...”<sup>(14)</sup>

estableciéndose además

“...relaciones cercanas para (...) el combate de ciertas zoonosis y la higiene de la carne y de la leche...Ambos organismos, elaboraron en conjunto métodos standard para combatir [enfermedades].”<sup>(15)</sup>

lo que implica la aplicación a tal fin de las aptitudes profesionales, conocimientos y recursos disponibles en la medicina veterinaria.

Igualmente, los organismos regionales de la OMS, como es el caso de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), establecieron sus propios programas y sistemas de SPV, para el control de epizootias y zoonosis.<sup>(16)</sup>

Sin embargo, es en 1999 cuando se consolida la definición de la SPV al ser declararla conjuntamente por la WHO/OMS, FAO y OIE como “La suma de las contribuciones al bienestar físico, mental y social de los humanos a través del entendimiento y la aplicación de las Ciencias Veterinarias”

### General Medicine o One Medicine (Una Sola Medicina)

El ambiente de los inicios de la sexta década del siglo XX estuvo lleno de avances en cuanto a las ciencias biomédicas y por supuesto a la salud pública. Es la época del desarrollo de las vacunas para enfermedades importantes, como polio, sarampión, rubeola y paperas, de la incorporación de las computadoras en el análisis epidemiológico y de las nuevas visiones de medicina y sanidad; en tal sentido

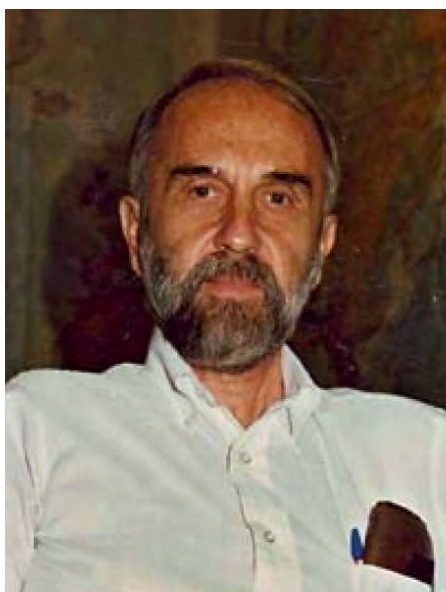
“En contraposición a los enfoques medicalizados tradicionales, (...) el interés de las ciencias sociales y de los gestores de políticas públicas en la noción de ‘bienestar’ se desplazó hacia la de ‘desarrollo’”<sup>(17)</sup>

Destacan, los aportes del agrónomo, microbiólogo, patólogo experimental, biomédico, ambientalista y humanista, investigador del Rockefeller Institute for Medical Research y ganador el Premio Pulitzer, René Jules Dubos (1901-1982) para quien la salud no es un simple acontecimiento biológico, sino un conjunto de complejos fenómenos cósmicos, vitales, históricos y culturales, modelados fundamentalmente por el ambiente social en donde la gente habita<sup>(18)</sup> y en donde intervienen múltiples ciencias.

En este escenario de perspectivas holísticas y complejas de los conceptos de enfermedad, sanidad y salud donde progresa la reivindicación de las ideas de Virchow y Osler acerca de las inexistentes líneas divisorias entre la medicina humana y la animal, así como de la necesidad perentoria de su interacción, aparece en 1964 el libro *Veterinary Medicine and Human Health*<sup>(19)</sup>, del biólogo, zoólogo, médico veterinario, parasitólogo, epidemiólogo, salubrista público e historiador estadounidense Calvin W. Schwabe (1927-2006).

Schwabe, seguidor de los postulados de Rudolph Virchow y de William Osler y considerado asimismo como el padre de la epidemiología médica veterinaria moderna, nació en 1927 en Newark, New Jersey; estudió un Bachillerato en Ciencias de la Biología en 1948 en Virginia, una Maestría en Ciencias de la Zoología en 1950 en Hawaii, Medicina Veterinaria en 1954 en Auburn, y una Maestría en Salud Pública Tropical en 1955 y un Doctorado en Salud Pública y Parasitología en 1956 en Harvard. Comenzó su carrera académica en la Facultad de Medicina de la Universidad Americana de Beirut, Líbano, donde también creó y dirigió los Departamentos de Epidemiología y Bioestadística de la Escuela de Salud Pública. Allí además se inició en el estudio de la parasitología y las zoonosis. Luego de desempeñarse como Consultor de la Organización Mundial de la Salud (WHO/OMS) pasó a la Universidad de California en Davis donde estableció el Departamento de Epidemiología y Medicina Preventiva así como la Maestría en Medicina Veterinaria Preventiva, núcleos de formación de innumerables discípulos esparcidos por el mundo.<sup>(20)</sup>

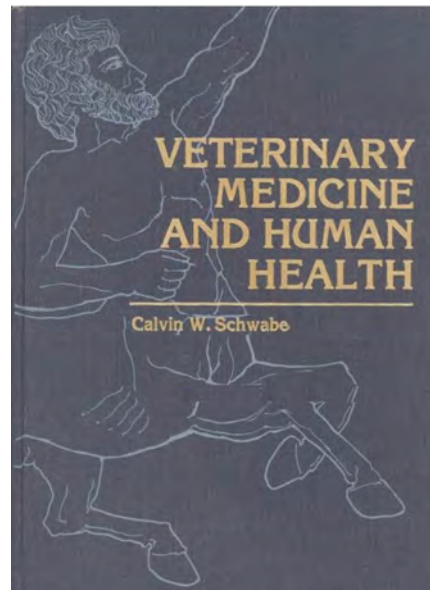
Figura 1. Dr. Calvin Schwabe



Fuente: <https://s.hdmux.com/photos/12/10/63/2657505/4/920x920.jpg>

Tenido por muchos como gran pensador, plasmó en papel sus ideas convirtiéndose en escritor prolífico produciendo decenas de artículos y varios libros en diferentes áreas relacionadas con la medicina veterinaria, su interface con otras disciplinas, sus interrelaciones, sus potenciales desarrollos, sus analogías e influencias históricas y su valor en la salud humana<sup>(21)</sup>, entre los que destaca precisamente la obra *Veterinary Medicine and Human Health*.

Figura 2. Primera edición del libro *Veterinary Medicine and Human Health* (1964)



Fuente: Fotografía de un ejemplar original por Naudy Trujillo Mascia

En su “gran opera prima” Schwabe plantea que ambas medicinas, la humana y la del resto de los animales, son los dos componentes de la que denomina *General Medicine* (Medicina General), tienen la misma base biológica, su desarrollo es paralelo, son en la práctica indivisibles, cada una apoya y beneficia la labor de su contraparte y su trabajo conjunto fortalece muchos aspectos de la investigación biomédica<sup>(22)</sup> y de la resolución de los problemas sanitarios del planeta. De igual manera Schwabe defiende el valor agregado que proporciona a la salud pública el tener una única visión de la seguridad alimentaria y nutricional, de las zoonosis, de la investigación médica comparada, de la epidemiología y la medicina poblacional, de la calidad ambiental, de la salud mental y de la ética<sup>(23)</sup>.

Figura 3. Modelo del General Medicine/One Medicine de Calvin Schwabe

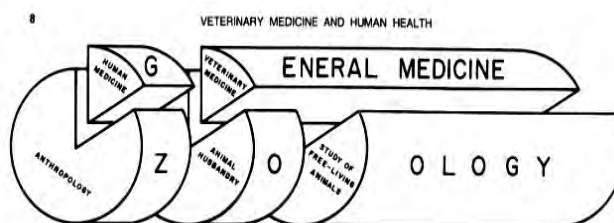


Figure 1.1. Zoology and its animal and medical components

Schwabe C. (1964, 1984 3rd Edition): *Veterinary Medicine and Human Health*. Williams and Wilkins, Baltimore

Fuente: <https://image.slidesharecdn.com/onehealth-isihat2013-130829024103-phpapp02/95/one-health-an-interdisciplinary-approach-in-combating-emerging-diseases-20-638.jpg?ch=1378085796>

En ese libro, Schwabe coincide también que la “creencia aceptada” en el mundo occidental de la unicidad del hombre, de alguna manera, ha atestado con el reconocimiento del papel y las contribuciones del médico veterinario en el desarrollo de la ciencias médicas minimizando su importancia. Schwabe en descargo afirma:

“La Medicina Veterinaria es el campo de estudio concerniente a la enfermedades y la salud de los animales no humanos. La práctica de la medicina veterinaria está directamente relacionada con el bienestar del hombre en un gran numero de formas”<sup>(24)</sup>.

Por otro lado, en su rol de historiador Schwabe también ha proporcionado evidencias para el origen único de las medicinas en las formas primitivas de sanación humana y animal en civilizaciones antiguas, cuyos vestigio aun hoy se conservan en sociedades pastoriles como por ejemplo en algunas comunidades africanas subsaharianas, guardianas de conocimiento técnico ancestral en los que claramente no existe diferencia de paradigma biomédico entre la atención proporcionada a los humanos y al resto de los animales.<sup>(25)</sup>

No obstante, en la práctica el concepto de Medicina General de Schwabe parece haber dado rápidamente paso al de *One Medicine* (Una Sola Medicina) como el mismo lo declara en un artículo de 1991.<sup>(26)</sup>; y aunque todavía no encontramos evidencias certeras al respecto, pensamos que podría haber resultado del hecho de que por uso y costumbre, casi universalmente, se conoce a la medicina general como aquella no especializada que constituye el primer nivel de atención orientada al abordaje integral, en su aspectos físico, mental y social, del paciente que acude por cualquier motivo de consulta.

Lo cierto es que la *One Medicine*, como paradigma de atención de la salud de forma integrada, se expande progresivamente y vemos como en la Declaración de la Asamblea General de la OMS de 1978 se introduce el concepto de Atención Primaria en Salud como mecanismo del logro de la salud de todos, pero, en la filosofía de *One Medicine*, y se supedita la factibilidad de su implementación a la presencia de sólidas contribuciones interprofesionales<sup>(27)</sup> de todo el personal de la salud. Y en el año 1999, una asamblea interinstitucional marca el que es considerado el verdadero momento de nacimiento de la SPV, la redacción por representantes de OMS, FAO y OIE de la definición consensuada:

“Salud Pública Veterinaria es la suma de todas las contribuciones al bienestar físico, mental y social de los humanos a través del entendimiento y aplicación de la ciencia veterinaria.”<sup>(28)</sup>

### One Health

El paradigma de *One World* (Un Solo Mundo) como noción de un mundo que atiende solidariamente problemas globales, enfrentando mancomunadamente desafíos y compartiendo un desarrollo equilibrado que elimine desigualdades, ha estado en el aire desde la creación misma de las Naciones Unidas en 1946, resistiéndose a convertirse en otro sueño utópico más;

siendo enarbolado en 2003, a raíz de la epidemia africana de Ébola, por un grupo de médicos y médicos veterinarios en la campaña de promoción del reconocimiento del impacto del ambiente y la vida silvestre en la salud humana acuñando la frase *One World-One Health*.

Por cierto, ese mismo año de 2003, justo en la antesala del aniversario número 80 de la OIE, y debido al claro entendimiento de que la salud animal y la salud humana deben tener el mismo nivel de atención, este organismo internacional se había convertido en la Organización Mundial de la Sanidad Animal con rango equivalente a la OMS, conservando su acrónimo histórico y manteniendo a la SPV como una de sus áreas estratégicas.

Figura 4. Representación Clásica de la Triada One Health



Fuente: [https://images.ctfassets.net/f77jeyxjmq2/6SubSIj44k2K0MaK6K4qs/01ffc4e52fac7cd7c11ed93fbc5392c/One\\_Health\\_diagram.png](https://images.ctfassets.net/f77jeyxjmq2/6SubSIj44k2K0MaK6K4qs/01ffc4e52fac7cd7c11ed93fbc5392c/One_Health_diagram.png)

En 2006, los conceptos de Salud Pública Veterinaria y *One World-One Health* se combinan y se afianzan en conjunto en los Estados Unidos de Norteamérica, con el trabajo de una comisión especial encabezada por Roger Mahr, Presidente de la American Veterinary Medical Association (AVMA), y Ronald Davis, Presidente de la American Medical Association, que desencadena en la constitución de la *One Health Task Force* (Fuerza de Tarea de Una Sola Salud) que a su vez desembocó en el lanzamiento, en 2007, de la *One Health Initiative* (Iniciativa Una Sola Salud)<sup>(29)</sup> con el propósito de construir puentes entre las comunidades médicas, animal y humana, a fin de hallar soluciones a los conceptos interrelacionados de salud global, ambiente y pobreza.

La iniciativa *One Health* fue reconocida en el 2008 por la Comunidad Europea incluyendo promoviendo sus conceptos y métodos e

incluyéndola en sus documentos estratégicos. Así fue ganando espacios rápidamente a nivel mundial al punto que en 2011 se organizó una Primera Conferencia Mundial de One Health llevada a cabo en Johannesburgo, Sur África, con la participación de investigadores y funcionarios de diversos países de ese continente y de otras partes del globo. Sus deliberaciones y debates sentaron las bases para el posterior y paulatino reconocimiento de esta filosofía sanitarista por los organismos internacionales, como OIE, OMS y FAO, así como por redes mundiales de investigación y trabajo del área de la salud pública.

Luego, en el 2010, los delegados de los 176 miembros de la OIE aprobaron el Quinto Plan Estratégico que define la hoja de ruta de las misiones globales de la OIE para la salud y bienestar de los animales durante el periodo 2011-2015. El Plan establece nuevos campos de acción de la Organización que justamente coinciden con la nueva visión de la SPV:

“Más actividades encaminadas a la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza, la salud animal y la salud pública veterinaria; Un enfoque más centrado en el concepto de *One Health* y otros puntos de cooperación con las organizaciones sociales; Análisis y atención del impacto de los cambios climáticos y ambientales sobre la emergencia y la ocurrencia de las enfermedades animales así como el impacto de la producción pecuaria en el cambio climático.”<sup>(30)</sup>

Ese mismo año, en Vietnam, la reunión conjunta de OIE, la FAO y la OMS publicó una nota oficial conjunta que establece la importancia de acuerdos tripartitos para compartir responsabilidades y coordinar actividades globales en función de la atender los riesgos de la salud de las interfaces animal-humano-ecosistemas<sup>(31)</sup>, justamente el objetivo central del paradigma One Health.

### Consideraciones Finales

A pesar de todos estos esfuerzos encaminados a fortalecer los servicios de salud pública, en muchos países continúan funcionando de forma sectorizada, en ocasiones con aislamiento de las contrapartes animal y humana, con faltas de información y comunicación<sup>(32)</sup>, lo que indudablemente resulta en el debilitamiento del sistema de salud.

Excepción importante y destacable a esta realidad es el caso de Italia en donde los servicios médico veterinarios oficiales operan como una dependencia con línea programática estratégica definida en el Ministerio de Salud a través de la Dirección General de Sanidad Animal y de Farmacia Veterinaria, asumiendo una política unitaria e integral, en el entendido de la estrecha e imprescindible relación de la salud humana y la salud animal, la cual declaran además como ventaja agregada dado el ahorro económico que representa al eliminarse la duplicidad de funciones.<sup>(33)</sup>

Es necesario entonces adelantar acciones como estas para crear fortalezas que hagan capaces a los médicos humanos, médicos veterinarios, otros profesionales de la salud, y a los sistemas de salud pública en los cuales éstos interactúan, para establecer relaciones de cooperación científico-técnica y alcanzar verdaderamente organizaciones integradas de “...salud y desarrollo, promoción y protección de la salud, prevención y control de enfermedades, desarrollo de sistemas y servicios de salud y protección y desarrollo ambiental”<sup>(34)</sup>

Luego, todas estas tareas cobran importancia en la actualidad y dan base al dominio efectivo de los conceptos de *One Health* y *One Medicine*, los cuales

“...confluyen en un solo propósito: la prevención de enfermedades y la promoción de la salud y el bienestar del hombre, que son los pilares para el desarrollo socioeconómico de los pueblos.”<sup>(35)</sup>

Al final, lo cierto es que la construcción de tales puentes de colaboración entre profesiones y servicios de salud humanos y animales es un proceso muy lento; y aunque en algunas áreas ya se ha avanzado mucho, en la mayoría de las regiones del mundo está por comenzar.<sup>(36)</sup>

En suma, la Medicina Veterinaria es una actividad de salud que vela por la sanidad animal en un mundo dominado por los animales humanos (recalcamos, actitud simplemente antropocéntrica); por tanto, es una actividad de salud humana, la cual requiere soluciones intelectuales llenas de imaginación, además de conocimiento, ciencia y tecnología. Tarea que implica, por demás, una buena carga de estrategia, energía, persistencia y liderazgo.

En tales contextos, sólo si existen canales de comunicación y cooperación así como sinergias entre los sectores médicos humanos y veterinarios que procuren sumar ideas, podríamos entonces hablar de buenas prácticas de salud pública que de verdad ayuden a la supervivencia de todos los seres vivos en la tierra.<sup>(37)</sup>

En definitiva, bajo los postulados que revisamos en este trabajo concluimos que es imperativo que la educación veterinaria en el futuro inmediato deba alinearse necesariamente a estos paradigmas con el propósito de que el profesional sea capaz de integrar sus capacidades, de atender los nuevos y cambiantes escenarios, de asumir cabalmente los nuevos retos, de asumir roles de liderazgo y de gerenciar su ejercicio asegurando su contribución a las necesidades y el bienestar de los humanos y del resto de animales, apegado por supuesto a los propósitos de la medicina y la salud pública, a ambos lados de su tenue y casi deleble frontera.

## Referencias

- (1) BARKER, W. H ( Ed.); **Preventive and Community Medicine in Primary Care**; National Institutes of Health (DHEW), Bethesda (USA); 1976; 141 pp [p 92].
- (2) ALZATE ECHEVERRI, A.; **Sociedad y orden: reformas sanitarias borbónicas en la Nueva Granada 1760-1810**; Editorial Universidad del Rosario; Bogotá (Colombia); 2007; 318 pp. [p 38-39].
- (3) SHELLEY, J. J.; **A Normative Framework for Public Health Law**; Tesis de Maestría en Leyes. Universidad de Alberta. Edmonton, Alberta (Canadá); 2009; 190 pp. [p 28; 40]. Disponible en: [https://era.library.ualberta.ca/items/569cabf8-7c0b-4.../Shelley\\_Jacob\\_Fall2009.pdf](https://era.library.ualberta.ca/items/569cabf8-7c0b-4.../Shelley_Jacob_Fall2009.pdf)
- (4) KING, L. J.; **Veterinary Medicine and Public Health at CDC**; Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR); 2006; 55(SUP02); pp 7-9. [p 7].
- (5) KAPLAN, M.M. y BÖGEL, K.; **Historical perspective of the origins and development of international veterinary public health**; Scientific and Technical Review of Office International des Epizooties; 1991; 10 (4); pp 915-93. [p 916].
- (6) MANTOVANI, A.; **Human and veterinary medicine: the priority for public health synergies**; Veterinaria Italiana; 2008; 44 (4); pp 577-582. [p 578]. Disponible en: [http://www.izs.it/vet\\_italiana](http://www.izs.it/vet_italiana)
- (7) TRUJILLO MASCIA, N.; **Evolución Histórica de la Medicina Veterinaria**; Decanato de Ciencias Veterinarias-UCLA; Barquisimeto (Venezuela); 2002; 20 pp.
- (8) BUSANI, L.; CAPRIOLI, A.; MACRÌ, A.; MANTOVANI, A.; SCAVIA, G.; Y SEIMENIS, A.; **Multidisciplinary collaboration in veterinary public health**. Annali dell'Istituto Superiore di Sanità (Italia); 2006; 42 (4); pp 397-400 [p 397].
- (9) HERNÁNDEZ ROMERO, J.; **Historia de la Medicina Veterinaria**; Decanato de Ciencias Veterinarias-UCLA; Barquisimeto (Venezuela); 1996; 120 pp.
- (10) TRUJILLO MASCIA, N.; **Evolución Histórica de la Medicina Veterinaria**; Decanato de Ciencias Veterinarias-UCLA; Barquisimeto (Venezuela); 2002; 20 pp.
- (11) SAUNDERS, L. Z. **Virchow's Contributions to Veterinary Medicine: Celebrated Then, Forgotten Now** Vet Pathol; 2000; 37; pp 199–207. [p 204].
- (12) McNeely, Ian F. **“Medicine on a Grand Scale”: Rudolf Virchow, Liberalism, and the Public Health**. The Wellcome Trust Centre for the History of Medicine at University College London. Occasional Publication, No. 1. London (United Kingdom). 2002. 94 pp. [p 5].
- (13) KAPLAN, B. Y SCOTT C. **Who coined the term “One Medicine”? Answer: Dr. Calvin Schwabe coined the “One Medicine” term and crystallized the concept in the 20th century**. One Health Newsletter; Fall 2011; 4 (4). [pp 3-4].
- (14) VILLAMIL, L. C. y ROMERO J. R. **Retos y Perspectivas de la Salud Pública Veterinaria**; Revista de Salud Pública; 2003; 5 (2); pp 109-122; [p 111].
- (15) KAPLAN, M.M. y BÖGEL, K.; **Historical perspective of the origins and development of international veterinary public health**; Scientific and Technical Review of Office International des Epizooties; 1991; 10 (4); pp 915-93. [p 917].
- (16) COLEGIO PROFESIONAL MEDICO VETERINARIO ARGENTINO; **Programa Regional de Salud Pública Veterinaria**; Disponible en: <http://www.medvet.com.ar/index.php/component/content/article/121.htm>
- (17) GÓMEZ A., R. D.; **La noción de salud pública: consecuencias de la polisemia**; Revista Facultad Nacional de Salud Pública, Universidad de Antioquia, Medellín (Colombia); enero-junio 2002; 20(1), pp 101-116. [p 106].
- (18) DUBOS, R. J.; **El espejismo de la salud: Utopías, progreso y cambio biológico** (Título original: *Mirage of Health: Utopias, Progress & Biological Change*, 1959); trad. de José Ramón Pérez Lías; México (México); 1975; FONDO DE CULTURA ECONÓMICA (FCE); 311 pp.
- (19) SCHWABE, C.; **Veterinary medicine and human health**. Baltimore (USA); Williams & Wilkins; 1964. 516 pp.
- (20) KASS, P. H.; MCCAPES, R. H.; y PRITCHARD, W. R. **IN MEMORIAM Calvin W. Schwabe Professor Emeritus of Veterinary Epidemiology Davis 1927 – 2006**. University of California at Davis. 2006. Disponible en: <http://senate.universityofcalifornia.edu/inmemoriam/calvinwschwabe.htm>
- (21) SCOTT NOLEN, R. **LEGENDS: The accidental epidemiologist. Dr. Calvin W. Schwabe fathered a generation of veterinary epidemiologists**. JAVMA news. July 01, 2013. Disponible en: <https://www.avma.org/javma-news/2013-07-01/legends-accidental-epidemiologist>

- (22) SCHWABE, C. **History of the scientific relationships of veterinary public health.** Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 1991, 10 (4), 933-949.
- (23) SCHELLING, E.; WYSS, K.; BECHIR, M.; DOUMAGOM MOTO, D.; y ZINSSTAG, J.; **Synergy between public health and veterinary services to deliver human and animal health interventions in rural low income settings.** British Medical Journal; 2005; 331; pp 1264–1267; [p 1265]. Disponible en: <http://www.bmj.com>.
- (24) SCHWABE, C.; **Veterinary medicine and human health.** Baltimore (USA); Williams & Wilkins; 1964. 516 pp.
- (25) ZINSSTAG J., SCHELLING E., WALTNER-TOEWS D., Y TANNER M. **From “one medicine” to “one health” and systemic approaches to health and well-being.** Prev Vet Med. 2011 September 1; 101(3-4): 148–156. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3145159/>
- (26) SCHWABE, C.; **Veterinary medicine and human health.** Baltimore (USA); Williams & Wilkins; 1964. 516 pp.
- (27) MANTOVANI, A.; **Human and veterinary medicine: the priority for public health synergies;** Veterinaria Italiana; 2008; 44 (4); pp 577-582. [p 578]. Disponible en: [http://www.izs.it/vet\\_italiana](http://www.izs.it/vet_italiana)
- (28) FAO; **Veterinary Public Health Definition;** Veterinary Public Health E-Bulletin; 2012 [Consultado: 20/05/2013]; March 2012; Disponible en: <https://groups.google.com/forum/?fromgroups#!msg/kamugasligi/3dh76HLMGVY/zIX940fCWcI>
- (29) ONE HEALTH COMMISSION; **History of the One Health Commission;** 2015 Disponible en: [https://www.onehealthcommission.org/en/why\\_one\\_health/history/](https://www.onehealthcommission.org/en/why_one_health/history/)
- (30) OIE-WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH; **Breve Historia;** 2012 [Consultado: 20/05/2013]; Disponible en: <http://www.oie.int/es/quienes-somos/breve-historia/>
- (31) OIE-FAO-WHO; **The FAO-OIE-WHO Collaboration - Sharing responsibilities and coordinating global activities to address health risks at the animal-human-ecosystems interfaces, A Tripartite Concept Note, April 2010.** Disponible en: [http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Current\\_Scientific\\_Issues/docs/pdI/FINAL\\_CONCEPT\\_NOTE\\_Hanoi.pdf](http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Current_Scientific_Issues/docs/pdI/FINAL_CONCEPT_NOTE_Hanoi.pdf)
- (32) JAVITT-JIMÉNEZ, M.; **Propuesta de un Sistema de Vigilancia Epidemiológica para Zoonosis Parasitarias Transmitidas por Caninos.** Municipio Torres. Estado Lara; DCS-UCLA; Trabajo presentado para optar al grado de Magister Scientiarum en Salud Pública; Barquisimeto (Venezuela); 2008; 130 pp; [pp 15-16]. Disponible en: <http://hibmed.ucla.edu.ve/DB/bmucla/edocs/textocompleto/TWA110DV4J382008.pdf>
- (33) MINISTERO ITALIANO DELLA SALUTE. **Linee programmatiche del Ministero.** Disponible en: [http://www.salute.gov.it/portale/ministero/p4\\_3\\_5.jsp?lingua=italiano&label=lineeProgrammatiche&menu=ministro](http://www.salute.gov.it/portale/ministero/p4_3_5.jsp?lingua=italiano&label=lineeProgrammatiche&menu=ministro)
- (34) VILLAMIL, L. C. y ROMERO J. R. **Retos y Perspectivas de la Salud Pública Veterinaria;** Revista de Salud Pública de Colombia; 2003; 5 (2); pp 109-122; [p 116].
- (35) RUIZ, A. y ESTUPIÑAN, J. **Organización de los Servicios de salud pública veterinaria en América Latina y el Caribe.** Revista Científica y Técnica de la OIE; 1992; 11 (1); pp 117-146; [p 119]. Disponible en: <http://www.oie.int/doc/ged/D8629.PDF>.
- (36) BUSANI, L.; CAPRIOLI, A.; MACRÌ, A.; MANTOVANI, A.; SCAVIA, G.; Y SEIMENIS, A.; **Multidisciplinary collaboration in veterinary public health.** Annali dell'Istituto Superiore di Sanità (Italia); 2006; 42 (4); pp 397-400 [p 400].
- (37) TRUJILLO MASCIA, N. **Acerca del Origen, Desarrollo y Prospectiva de la Salud Pública Veterinaria en el Mundo.** Revista CONHISREMI. Número 2, Vol. 10, 2013. pp 52-67 [p 64].

**Naudy Trujillo Mascia<sup>1</sup> y Milva Javitt-Jimenez<sup>2</sup>**

Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina Veterinaria

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado

<sup>1</sup> Decanato de Ciencias Veterinarias

Departamento de Ciencias Sociales y Económicas

Cátedra de Historia, Ética y Deontología de la Medicina Veterinaria

Núcleo Tarabana – Cabudare - estado Lara – Venezuela

Tel. 0251-2592416

<sup>2</sup> Decanato de Ciencias de la Salud

Departamento de Medicina Preventiva y Social

Área de Medicina Comunitaria

e-mail: [naudytrujillo@ucla.edu.ve](mailto:naudytrujillo@ucla.edu.ve) - website: <http://naudytrujillomascia.jimdo.com>



Foto de: Endry V. Tona



**Bobito copetón ventre amarillo (*Elaenia flavogaster*)**