

TRASCENDENCIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LABORATORIOS Y CONTROL TÉCNICO EN EL CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO, DESDE EL ENFOQUE “UNA SALUD”

IMPORTANCE OF THE GENERAL DIRECTORATE OF LABORATORIES AND TECHNICAL CONTROL IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE, FROM THE “ONE HEALTH” APPROACH

Elsa Vera Morales. Senasa. SAGyP (Argentina)

Dirección General de Laboratorios y Control Técnico – SENASA / Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Nación. Ministerio de Economía de Nación.

evmorales@senasa.gob.ar / elmora@magyp.gob.ar / <https://orcid.org/0009-0000-4689-3527>

Resumen

El cambio climático repercutirá directa e indirectamente en los determinantes de la salud animal a diversas escalas y por múltiples vías interconectadas. Harán falta cambios transformadores para que los laboratorios de servicios oficiales veterinarios estén en condiciones de responder a los problemas interdependientes del desarrollo sostenible, el cambio climático, la pérdida de diversidad biológica, las altas temperaturas, los contaminantes, los fenómenos meteorológicos extremos, la modificación del acceso a recursos naturales necesarios para vivir, la transformación de la ecología y sociobiología, y las dinámicas de población.

Los laboratorios de referencia nacionales juegan un papel cada vez más importante y clave en la implementación del enfoque “Una salud”, concepto que resume la idea que la sanidad de las personas, de los animales y de las plantas son interdependientes y se vinculan con los ecosistemas en los que viven. Este artículo pretende ser un aporte a la reflexión sobre cómo incorporar el concepto “Una salud”, para lo cual se requerirá asociaciones y modelos de gestión que compartan e integren el conocimiento y la comprensión de los cambios en los sistemas socio-ecológicos globales y locales.

Palabras clave: Salud animal; cambio climático; I+D; Una Salud; Laboratorios Sostenibles.

Abstract

Climate change will impact directly and indirectly on determinants of animal health at various scales and through multiple interconnected pathways. Transformational changes will be required to enable Official Veterinary Services Laboratories to respond to the interdependent issues of sustainable development, climate change and loss of biodiversity, high temperatures, pollutants and extreme weather events, changing access to natural resources necessary to live and the transformation of animal ecology and sociobiology and population dynamics.

National reference laboratories play an increasingly important and key role in the implementation of the “One Health” approach, a concept that summarizes the idea that the health of people, animals and plants are interdependent and linked to the ecosystems in which they live. This article intends to be a contribution to reflection on how to incorporate the “One Health” concept, for which associations and management models that share and integrate knowledge and understanding of changes in global and local socio-ecological systems.

Keywords: Animal health; climate change; R&D; One Health; Sustainable Laboratories.

Introducción

La pandemia por COVID-19 puso de manifiesto la íntima relación que existe entre la salud de las personas y la salud del planeta. La humanidad ha entrado en un período de múltiples crisis: pandemia, cambio climático, pérdida de biodiversidad, crecientes desigualdades, desastres de origen natural exacerbados por las actividades humanas, incendios, inundaciones, tornados, contaminación del aire, pérdidas agrícolas y muchas más.

Los hallazgos de los últimos informes publicados por el Panel Intergubernamental de expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) confirman inequívocamente que las olas de calor, las inundaciones, las sequías, los incendios forestales y otros eventos climáticos extremos están poniendo en peligro la salud, el trabajo y los medios de subsistencia de las personas. En efecto, uno de los aspectos más preocupantes de estos informes se relaciona con los cambios en los eventos meteorológicos extremos, dado que se han observado aumentos en la frecuencia y la intensidad de olas de calor, precipitaciones extremas, sequías y ciclones tropicales con evidente impacto en la salud de las personas y de los animales. Por ello, el conocimiento sobre la incidencia del cambio climático en la emergencia y la reemergencia de enfermedades infecciosas en los animales silvestres y domésticos, plagas vegetales y alteración de los ecosistemas, ayuda a tomar las medidas pertinentes para mitigar o minimizar los efectos del mismo sobre la salud animal y humana.

Para abordar estos desafíos presentes y futuros, desde la visión de la Dirección General de Laboratorios y Control Técnico (DGLyCT) del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) se presentan oportunidades de intervención, como promover el enfoque “Una Salud”, desarrollar y fortalecer las capacidades profesionales y técnicas, y consolidar el conocimiento como un activo estratégico en lo que refiere a la investigación aplicada y su posterior implementación. Conocimiento orientado a nuevas plataformas de diagnóstico, a herramientas y dispositivos que proporcionen resultados asertivos con el propósito de respaldar con evidencia científica y técnica la toma de decisiones a nivel sanitario.

Asimismo, en la tarea de trabajar para que el conocimiento científico tecnológico sea una herramienta transformadora de las realidades del país en los contextos de crisis mencionados anteriormente, es imprescindible generar los espacios y los acuerdos interinstitucionales con el sistema nacional científico tecnológico para responder e impulsar al sector agroalimentario, agropecuario y agroindustrial en cuanto a

demandas y retos, siempre en un marco de desarrollo, equidad social y sustentabilidad.

La planificación referida a la formación de recursos humanos, la gestión del conocimiento, la articulación multiactoral, la federalización y la internacionalización, son consideradas por la DGLyCT, por un lado, como parte de agendas transversales amplias que buscan resolver desafíos complejos, como puede ser el fortalecimiento de las capacidades de los servicios oficiales de Latinoamérica en la detección, la prevención y el diagnóstico de enfermedades transfronterizas de animales y la zoonosis que afectan a la salud pública. Por otro lado, como parte de las agendas focalizadas, como aquellas que tienen un objetivo científico y/o tecnológico bien definido, como pueden ser el desarrollo, la validación y la implementación de nuevos ensayos para diagnóstico y análisis de toda la cadena agroalimentaria, claves para resolver un problema puntual como la detección o el control de una enfermedad animal, plaga vegetal o residuos y contaminantes en los alimentos mediante técnicas nucleares / isotópicas y complementarias.

La Dirección General de Laboratorios esgrime una modalidad de articulación por su rol y sus funciones, que se incrementa en el contexto actual de vinculación con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, lo cual expresa la enorme potencialidad que tiene como laboratorio de referencia oficial y como actor sustancial en alianzas estratégicas -no solo a nivel nacional sino además a nivel internacional- dirigidas a controlar la calidad de los productos e insumos agrícolas, y proteger la salud pública y la sanidad animal y vegetal.

Enfoque de “Una Salud” y futuro instrumento internacional de respuesta a futuras pandemias

La Asamblea Mundial de la Salud, mediante la adopción de resoluciones en la segunda sesión especial del 1 de diciembre de 2021, decidió que se pondría en marcha, bajo los auspicios de la Organización Mundial de la Salud (OMS), un nuevo instrumento internacional para fortalecer la prevención, la preparación y la respuesta frente a futuras pandemias. En este camino, se ha establecido un Órgano de Negociación Intergubernamental (INB) para redactar y negociar un convenio, acuerdo u otro instrumento internacional con miras a su adopción en virtud de la Constitución de la OMS.

En tanto, la Resolución N°31 de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), adoptada por la Asamblea en mayo de 2021, recomienda que:

La OMSA siga de cerca y colabore con la OMS, la FAO (Organización de las Naciones

Unidas para la Alimentación y la Agricultura) y el PNUM (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) con miras a garantizar que, si se avanza, el instrumento legal internacional para la preparación y respuesta frente a pandemias se cimienta sólidamente en el concepto “Una salud” e impulse un enfoque de mejora continua de los sistemas de inteligencia, de los mecanismos de respuesta, de los procesos de evaluación y de las herramientas de desarrollo de capacidades que se pongan a disposición de los Miembros para su beneficio. La OMSA siga defendiendo la importancia de incluir a los Servicios Veterinarios, que constituyen un bien público mundial, en los marcos multisectoriales de gestión de emergencias entre gobiernos y proporcionándoles apoyo para una mejor participación en dichos marcos, por ejemplo, respaldando las actividades de sensibilización. (2021)

A partir de este contexto global, el Ministerio de Salud de la Nación (MSAL) y las áreas correspondientes del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto (MRECIC) han creado una mesa interministerial nacional de la cual es parte la Dirección General de Laboratorios del SENASA. En dicha mesa se comparten y discuten insumos y aportes necesarios para la delegación nacional, quien lleva a cabo la negociación de tan vasto y amplio instrumento internacional para fortalecer la prevención, la preparación y la respuesta frente a futuras pandemias.

Laboratorios Sostenibles

Acreditado bajo Norma ISO/IEC 17025, el Laboratorio del SENASA es de referencia nacional e internacional para la OMSA y la FAO en el diagnóstico de enfermedades relacionadas con la sanidad animal, en la detección e identificación de plagas vegetales y en los controles analíticos de productos, subproductos y derivados de origen animal destinados a la alimentación humana.

El Grupo Ad Hoc sobre Laboratorios Sostenibles de la OMSA define una red de laboratorios sostenibles como aquella que:

(...) puede prestar continuamente servicios especializados de manera eficiente, oportuna, precisa, coherente y segura; está en línea con los estándares internacionales y las mejores prácticas; se proporciona a un costo aceptable; responde a las necesidades en todos los sectores (público o privado); y presta beneficios en el sistema de salud pública. (2022)

En el contexto de la pandemia de COVID-19, los

laboratorios veterinarios desempeñaron un papel fundamental al proporcionar capacidad de respuesta rápida al sector de la salud humana para las pruebas de diagnóstico. La Encuesta de Gestión y Sostenibilidad de Equipos (EMSS) de la OMSA que evalúa el estado de mantenimiento, calibración y reparación de equipos de laboratorios de diagnóstico veterinario (enviada a los servicios veterinarios de 182 países a mediados de 2019) establece que, en el contexto global actual, la preparación del laboratorio es esencial en sinergia con los recursos profesionales y técnicos, al tiempo que indica que el mantenimiento y la calibración regulares del equipamiento de laboratorio son fundamentales. La encuesta revela que los laboratorios veterinarios desempeñan y continúan desempeñando un papel crucial con su experiencia en la detección temprana y la confirmación de enfermedades emergentes y reemergentes, al brindar conocimientos sobre el origen y la evolución de la enfermedad, aportando a la investigación científica sobre la patogenia, la susceptibilidad de los animales, las vías de transmisión y sus implicancias en la salud pública.

En los últimos 40 años se han producido seis pandemias, todas ellas relacionadas con el salto de enfermedades zoonóticas de una especie a otra, incluidas de la fauna silvestre. Esto se debe a la tasa sin precedentes del cambio social y ambiental, y a la complejidad de interacciones entre amenazas globales coexistentes y el cambio climático antropogénico.

El cambio climático es parte de un síndrome más amplio de problemas ambientales y sociales sistémicos, cambios que deben situarse en el contexto más amplio de otras transformaciones a gran escala. La comunidad científica y diversos estudios con evidencia aseveran que estamos saliendo del Holoceno (que ha durado doce mil años), durante el cual nació la civilización humana tal cual la conocemos, al tiempo que establecen que nos estamos adentrando en un nuevo período geológico, el Antropoceno, en el que los seres humanos somos fuerza dominante que condiciona el futuro del planeta. En esta etapa antropocéntrica que amenaza e impacta con su intervención la vida del planeta y su reproducción, el calentamiento global no es el único elemento, sin embargo, es el más evidente.

En este sentido, en el contexto actual que se expuso y que se invita a reflexionar con pensamiento crítico, se plantean retos interrelacionados sobre la siguiente idea: un laboratorio de diagnóstico funcional y sostenible requiere de un alto nivel de competencia técnica; un marco de gestión robusto (particularmente para garantía de calidad, seguridad y protección); enlaces a redes nacionales, regionales e internacionales; equipamiento y reactivos apropiados; y apoyo de un sistema de salud integrado, incluidos sistemas sólidos de vigi-

lancia y programas de control de enfermedades con sostenibilidad económica y social. También requiere de la necesidad imperiosa de un diálogo enmarcado desde una praxis sostenible o, dicho de otro modo, de la necesidad de trascender no solo desde el lugar central de obtención de resultados de diagnósticos, sino también desde la inversión en la promoción y la protección recíprocas de la salud de personas, animales y ecosistemas, direccionadas con el enfoque “Una salud”.

Bibliografía

Acuerdo Regional ARCAL (n.d.). “Proyecto regional RLA5085: Fortalecimiento de la capacidad de los laboratorios oficiales para monitorizar brotes de enfermedades animales y zoonóticas prioritarias y responder a ellos (ARCAL CLXXIV)”. Consultado el 1 de abril de 2023. Disponible en: <https://www.arc-lac.org/laboratorios-de-la-region-inician-cooperacion-para-enfrentar-brotes-de-enfermedades-animales-y-zoonoticas/>

Issberner, L. R., Léna, P. (febrero de 2018). “Antropoceno: la problemática vital de un debate científico”. *El Correo de la UNESCO*. Disponible en: <https://es.unesco.org/courier/2018-2/antropoceno-problematica-vital-debate-cientifico>

Lasley, J. N., Appiah, E. O., Kojima, K. y Blacksell, S. D. (2023). “Gestión mundial de equipos de laboratorio de diagnóstico veterinario y sostenibilidad e implicaciones para las prioridades de preparación para pandemias”. *Enfermedades infecciosas emergentes*, 29(4), 1-12. Disponible en: <https://doi.org/10.3201/eid2904.220778>.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (n.d.). “Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología. Coordinación de políticas en el sistema científico-tecnológico nacional y con el sector socio-productivo”. Consultado el 14 de abril de 2023. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/cicyt>

Organización Mundial de la Salud (mayo 2022). “Fortalecimiento de la preparación y respuesta de la OMS frente a emergencias sanitarias.” 75° Asamblea Mundial de la Salud. Disponible en: [https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA75/A75\(9\)-sp.pdf](https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA75/A75(9)-sp.pdf)

Organización Mundial de la Salud (17 de marzo de 2023). “Informe de la reunión. Cuarta reunión del Órgano de negociación intergubernamental para redactar y negociar un convenio, acuerdo u otro instrumento internacional de la OMS sobre prevención, preparación y respuesta frente a pandemias”. Disponible en: https://apps.who.int/gb/inb/pdf_files/inb4/A_IN-B4_6-sp.pdf

Organización Mundial de Sanidad Animal (mayo 2021). “Resolución 31: Cómo la OIE puede apoyar a los Servicios Veterinarios para alcanzar resiliencia en materia de ‘Una sola salud’”. Resoluciones adoptadas por la Asamblea Mundial de Delegados de la OIE durante la 88° Sesión General. Disponible en: <https://www.woah.org/app/uploads/2021/06/e-88sg-resoluciones-2021.pdf>

Organización Mundial de Sanidad Animal (2022). “Gestión de equipos de laboratorio y sostenibilidad”. Consultado el 14 de abril de 2023. Disponible en: <https://www.woah.org/en/what-we-offer/emergency-preparedness/sustainable-laboratories/laboratory-equipment-management-and-sustainability>

Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) (marzo 2023). “Informe de Síntesis para el Sexto Informe de Evaluación”. 58° Sesión del Panel. Disponible en: <https://www.ipcc.ch/ar6-syr/>