

Abordaje de la vigilancia de la IAAP, enfoque **UNA SALUD**

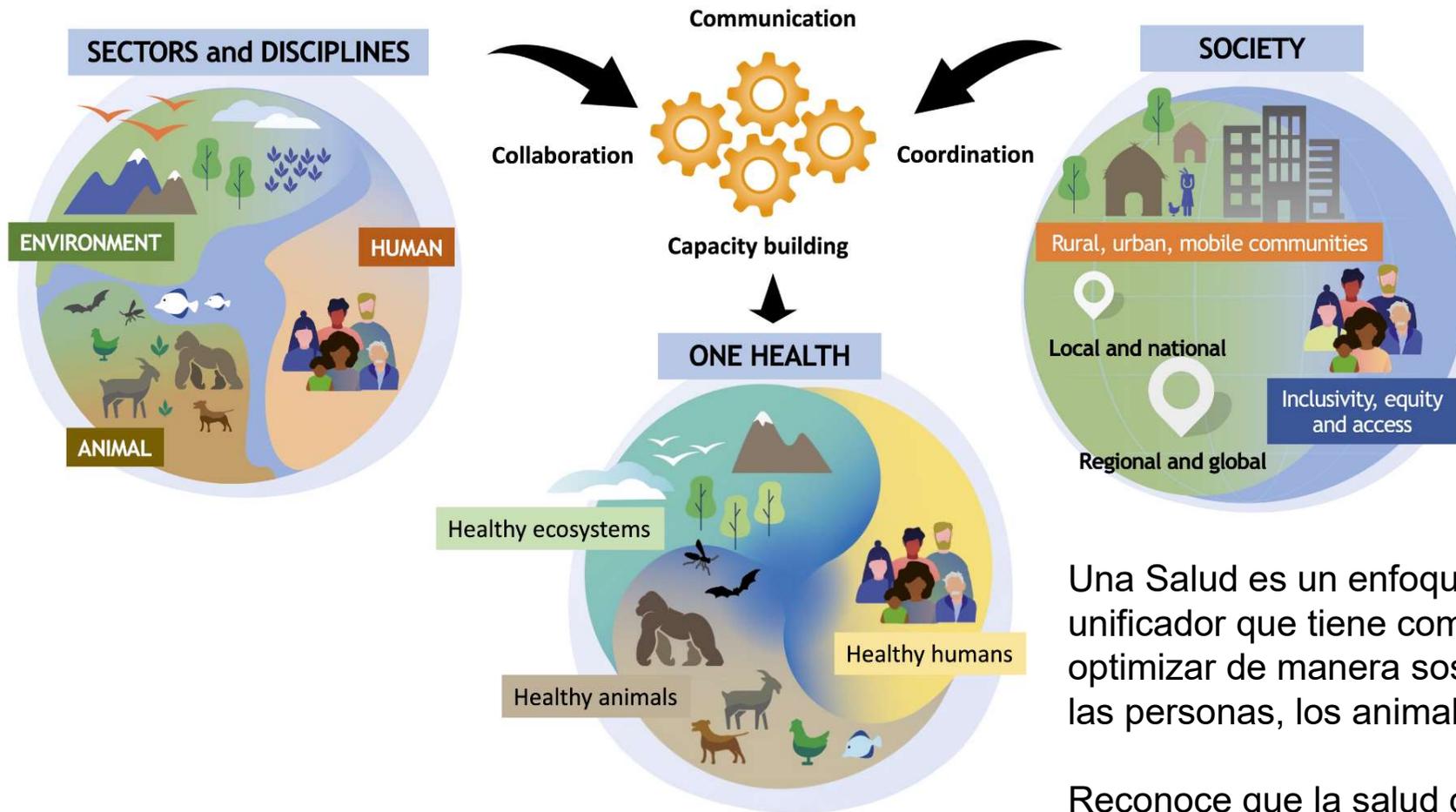
Seminario Fauna Silvestre e IAAP – CVP
20 de noviembre de 2023

Manuel J. Sanchez Vazquez, MSc, PhD, Lia Buzanovsky, MSc, PhD,
Daniel Magalhães Lima, MSc, PhD
Departamento de Epidemiología
PANAFTOSA – SPV / OPS-OMS

PANAFTOSA-PAHO/WHO



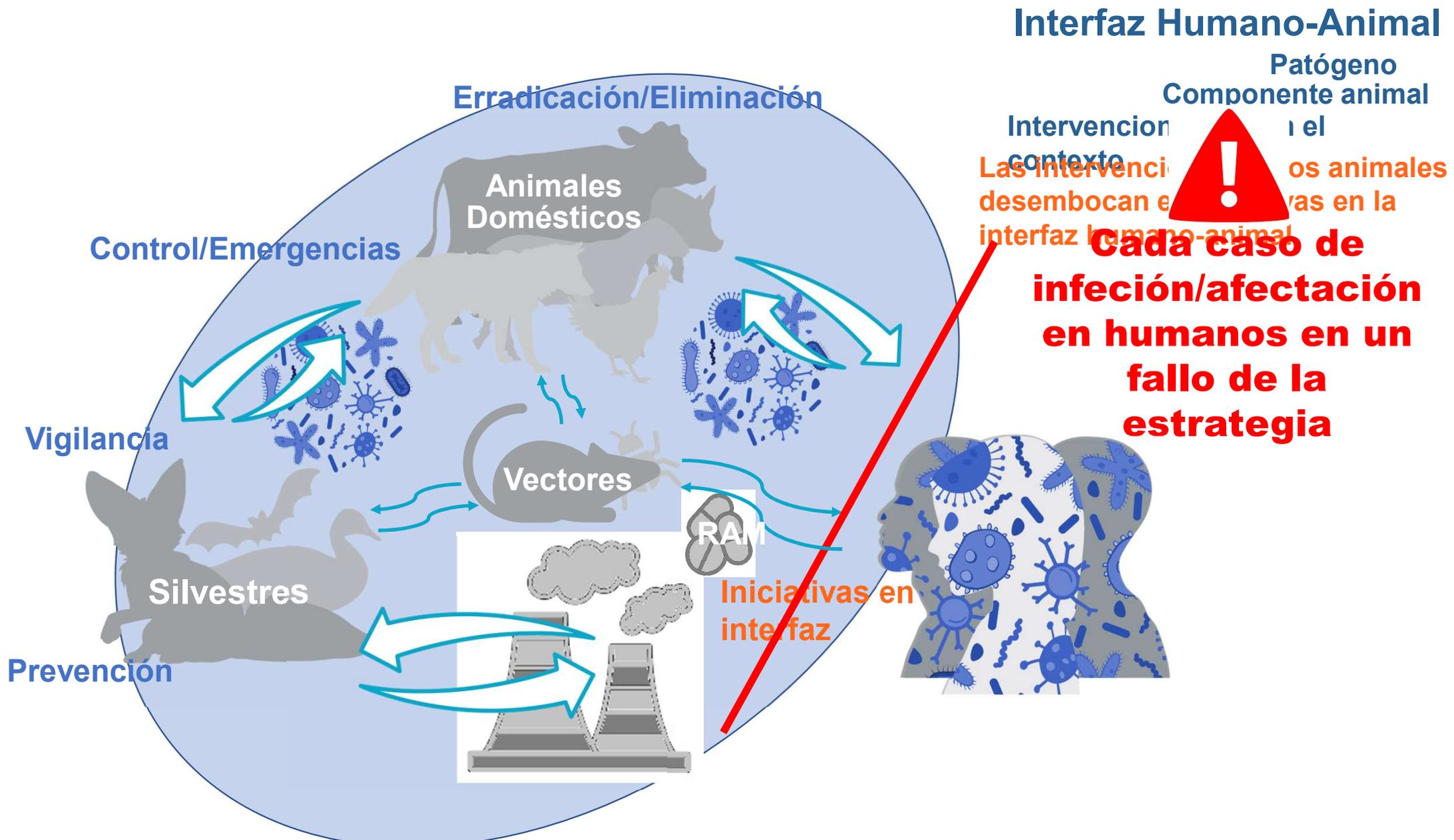
UNA SALUD



Una Salud es un enfoque integrado y unificador que tiene como objetivo equilibrar y optimizar de manera sostenible la salud de las personas, los animales y los ecosistemas.

Reconoce que la salud de los seres humanos, los animales domésticos y silvestres, las plantas y el medio ambiente en general (incluidos los ecosistemas) están estrechamente vinculados y son interdependientes.

One Health: A new definition for a sustainable and healthy future. doi: [10.1371/journal.ppat.1010537](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010537)



PANAFTOSA-PAHO/WHO



UNA SALUD EN LA OPS

Antecedentes

- Larga trayectoria en la implementación de **mecanismos de colaboración entre los sectores** de la salud pública, la sanidad animal, la producción agropecuaria y el medioambiente.
- La OPS ha **promovido históricamente** un enfoque multisectorial para la protección de la salud humana y animal por medio de la **salud pública veterinaria**.
- La Reunión Interamericana a Nivel Ministerial en Salud y Agricultura (**RIMSA**), convocada por la OPS, se remonta a 1968.
 - La RIMSA 17, celebrada en Paraguay en el 2016, tuvo por título “**Una Salud y los Objetivos de Desarrollo Sostenible**”
- La Comisión Panamericana de Inocuidad de los Alimentos (**COPAIA**) funciona desde el 2001.



Áreas de claves del Trabajo de Una Salud en la OPS

- Zoonosis:
 - Emergentes y reemergentes
 - Endémicas
 - Desatendidas
- Animales ponzoñosos
- Resistencia antimicrobiana
- Inocuidad de los alimentos
- Salud Pública Ambiental
- Monitoreo del RSI



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



RILAA Red Interamericana de Laboratorios de Análisis de Alimentos
INFAL Inter-American Network of Food Analysis Laboratories

FIGURE 1. Spatial distribution of clusters formed by environmental variables in municipalities with CL transmission, approach (left) and of environmental and socioeconomic variables in municipalities with CL transmission between 2014 and 2018 in America, approach B (right)

LEISHMANIASIS



CON ANIMALES PONZOÑOSOS



VIGILANCIA INTEGRADA DE ZAM



PAHO Pan American Health Organization

World Health Organization
 REGIONAL OFFICE FOR THE AMERICAS

PANAFTOSA
 Pan American Center for Foot-and-Mouth Disease and Veterinary Public Health

Política de la OPS sobre Una Salud CD59/9

En septiembre de 2021, el 59.º Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) aprobó la política Una salud el documento de trabajo 9: (CD59/9)

“El propósito de esta política sobre “Una salud” es fomentar la coordinación y la colaboración entre los diferentes marcos de gobernanza de los programas de salud humana, animal, vegetal y medioambiental con el propósito de mejorar la prevención y la preparación para los retos actuales y futuros a la salud en la interfaz entre los seres humanos, los animales y el medioambiente.”



59.º CONSEJO DIRECTIVO

73.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS

Sesión virtual, del 20 al 24 de septiembre del 2021

Punto 4.6 del orden del día provisional

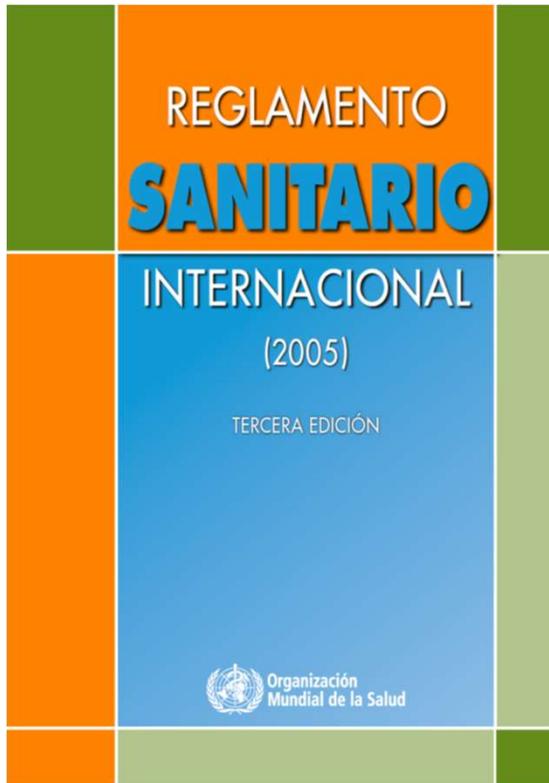
CD59/9
20 de julio del 2021
Original: inglés

UNA SALUD: UN ENFOQUE INTEGRAL PARA ABORDAR LAS AMENAZAS PARA LA SALUD EN LA INTERFAZ ENTRE LOS SERES HUMANOS, LOS ANIMALES Y EL MEDIOAMBIENTE

Introducción

1. El propósito de esta política sobre “Una salud” es fomentar la coordinación y la colaboración entre los diferentes marcos de gobernanza de los programas de salud humana, animal, vegetal y medioambiental con el propósito de mejorar la prevención y la preparación para los retos actuales y futuros a la salud en la interfaz entre los seres humanos, los animales y el medioambiente. Una de las preocupaciones prioritarias en el enfoque de “Una salud” son los riesgos que afectan a los sistemas de los que depende la sociedad: salud, agricultura y ganadería, y medioambiente. La política comprende seis líneas de acción estratégica que pueden aportar orientación valiosa para las actividades de las autoridades nacionales de salud y las de prestación de cooperación técnica por la Oficina Sanitaria Panamericana (la Oficina).
2. El crecimiento demográfico, la urbanización no planificada, la deforestación y la invasión de los bosques han desdibujado los límites entre la población humana y la población animal, junto con la globalización de los viajes y el comercio, lo que afecta a todo el ecosistema. Estos desafíos influyen en las relaciones entre los seres humanos, los

RSI (2005)



Finalidad y el alcance del RSI son «prevenir la propagación internacional de enfermedades, proteger contra esa propagación, controlarla y darle una respuesta de salud pública proporcionada y restringida a los riesgos para la salud pública y evitando al mismo tiempo las interferencias innecesarias con el tráfico y el comercio internacionales»

Estados miembros:

1. Desarrollar y mantener las capacidades para implementar el RSI de manera efectiva (art 5 y 13) con particular referencia a la vigilancia y respuesta

RSI - C12. Enfermedades zoonóticas

“**Mecanismos y procedimientos normalizados** establecidos en **todos los sectores pertinentes**, especialmente los que se ocupan de la salud humana, la sanidad animal y la salud ambiental, para lograr la continuidad de la **coordinación operacional** en la **preparación, planificación, vigilancia y respuesta a enfermedades zoonóticas** y otros eventos sanitarios existentes o emergentes en la **interfaz** entre seres **humanos, animales y medio ambiente**.

Aptitud del país para prepararse ante problemas sanitarios en **la interfaz** que quizá en la actualidad no se consideren «zoonosis», **prevenirlos e identificarlos**, efectuar **evaluaciones de riesgos** conexas y presentar **informes** al respecto.”

→ Patógenos emergentes / potencialmente zoonóticos

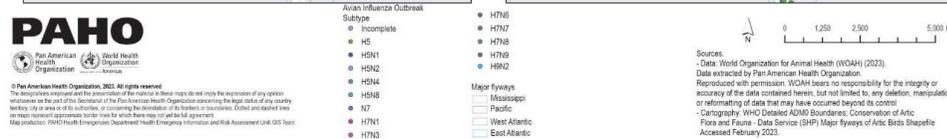
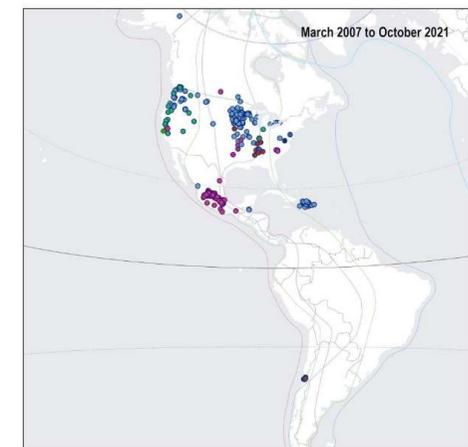
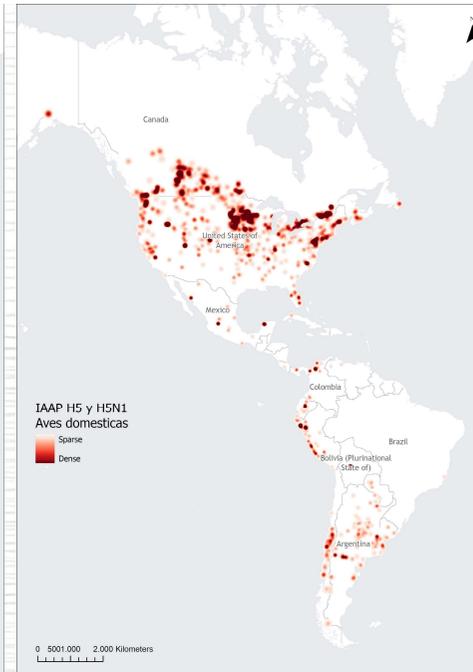
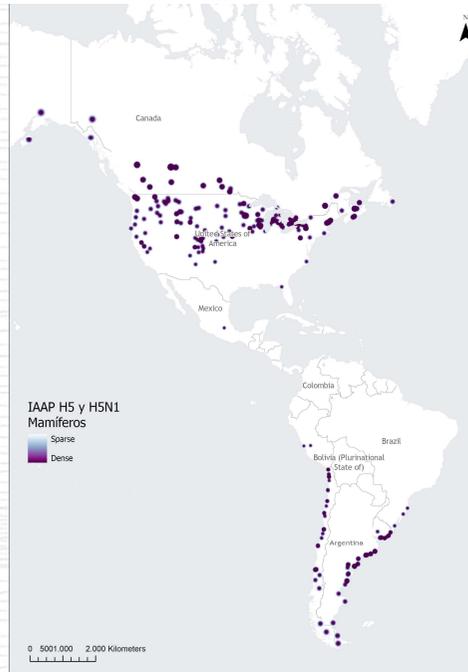
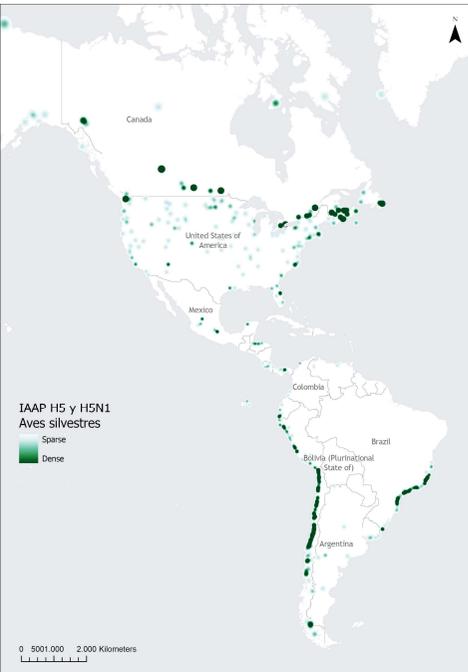
PANAFTOSA-PAHO/WHO



UNA SALUD E INFLUENZA AVIAR

Contexto regional

- Aumento importante en el número de casos en América do Norte em 2021
- Expansión por América Central y Sudamérica durante 2022 e 2023.
- Región de importante producción avícola
- Epidemiología desconocida en la región
 - Heterogeneidad local
 - Rica biodiversidad
 - Tenedores de subsistencia



La influenza aviar, un buen ejemplo a considerar en la operacionalización de **Una Salud**



- Principales **enfermedades transfronterizas** de los animales
- Importantes **pérdidas de producción e impacto en el comercio**
- La respuesta a las emergencias afecta las economías de los países
- **Potencial zoonótico** que podría ser fatal
- Importante **papel de la vida silvestre** en la transmisión
- Involucra a una amplia gama de **partes interesadas**
- El **conocimiento científico**

Necesita de:

- **Directrices internacionales** disponibles
- **Políticas y programas** implementados
- Ciudadanos **sensibilizados**

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud

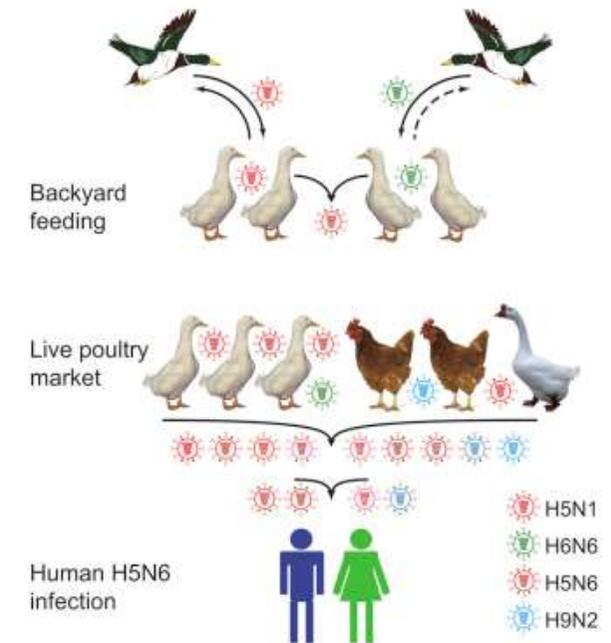


Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS Américas

#UniversalHealth

Subtipos de interés para los humanos

- La **reorganización genética y recombinación del virus** de la influenza puede generar un nuevo virus con mayor virulencia, lo que representa un riesgo importante para la salud pública.
- El **comportamiento** de baja o alta patogenicidad en aves de corral **no es similar en otras aves o humanos**.
- Algunos subtipos de **baja patogenicidad** pueden transmitirse a los **humanos y causar infecciones**.
- Actualmente, los principales serotipos de IA para humanos son **A (H5N1), A (H7N9), A (H9N2)**
- Se ha detectado **H9N2**, IABP en varias partes del mundo, y **también H10N3 (2021) y H3N8(2022)** recientemente.



Yuhai Bi, et al. Genesis, Evolution and Prevalence of H5N6 Avian Influenza Viruses in China, Cell Host & Microbe, Volume 20, Issue 6, 2016, Pages 810-821, ISSN 1931-3128, <https://doi.org/10.1016/j.chom.2016.10.022>.

Peng, Y., Xie, Z., Liu, J., Pang, Y., Deng, X., Xie, Z., Xie, L., Fan, Q., Luo, S., 2013. Epidemiological Surveillance of Low Pathogenic Avian Influenza Virus (LPAIV) from Poultry in Guangxi Province, Southern China. PLoS One 8, e77132. doi:10.1371/journal.pone.0077132
WHO. (2018). Influenza (Avian and other zoonotic). [Online]. Available at: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/influenza-\(avian-and-other-zoonotic\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/influenza-(avian-and-other-zoonotic)) [Accessed 16 August 2019].



Muchas preocupaciones comunes que afectan al trabajo en la interfaz

- Evaluación de riesgos en conjunto y su evolución
- El papel de la vida silvestre y los mamíferos infectados como una amenaza para la salud pública
- Eliminación ineficiente de cadáveres manteniendo el virus
- La avicultura de traspatio es clave en la región
- Nuevo contexto epidemiológico con remanente del virus en fauna residente (aves puente)
- Estrategias de vacunación en aves
- Trabajo intersectorial sostenible



PANAFTOSA-PAHO/WHO



PRINCIPALES ACTIVIDADES EN INFLUENZA AVIAR CON ENFOQUE EN UNA SALUD EN 2023

En marzo de 2023, en Río de Janeiro, tuvo lugar esta Consulta Regional para:

- 1. Revisar** las experiencias en la respuesta y lecciones aprendidas de los países con ocurrencia de brotes de influenza aviar
- 2. Fortalecer** el trabajo regional sobre la interfaz humano-animal con los países, los Centros Colaboradores de la OMS y los socios estratégicos
- 3. Actualizar** lineamientos sobre influenza en la interfaz humano-animal y recomendaciones de la OPS/OMS para fortalecer el trabajo intersectorial en vigilancia, detección temprana y respuesta



Metodología

Mesas de trabajo intersectoriales conformadas por representantes de **Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Ecuador, Estados Unidos de América, Guatemala, México, OMS, CC OMS, OMSA, FAO, OIRSA, IICA**

Consulta con preguntas dirigidas y discusiones *ad hoc*. Bloques discutidos:

1 - Vigilancia, prevención y detección temprana de influenza zoonótica

2 - Preparación y respuesta ante emergencias

3 - Mecanismos de gobernanza y marcos regulatorios

4 - Evaluación y análisis de riesgos con carácter intersectorial

5 - Estrategias de comunicación de riesgos

- ✓ Contexto
- ✓ Experiencias/
Buenas prácticas
- ✓ Desafíos
- ✓ Acciones/
Recomendaciones
- ✓ Oportunidades



Consulta Regional para el Fortalecimiento
del Trabajo Intersectorial en la Interfaz
Humano-Animal de Influenza

Bloque 1

Trabajo intersectorial en vigilancia

- Generar **mecanismos de trabajo recíproco** para el proceso de vigilancia humana y animal e interpretación de datos
 - Habilidad de plataformas para compartir información de manera efectiva
 - Definir los roles las acciones, el guion de trabajo
- Fortalecer la **vigilancia animal de los subtipos de influenza aviar y porcina** que son de interés para la **salud pública** (más allá del Código WOAHA)
 - Recomendaciones de la OPS/OMS
- Establecer criterios para la **revisión de la estructura de vigilancia** (según la población expuesta en función del componente animal)
- Fortalecer la **colaboración de los laboratorios nacionales humanos y animales**
- Incluir y **fortalecer el envío de muestras de animales para su envío a los CC** de la OMS
 - Activar laboratorios de referencia animal
- Considerar el uso de **recursos de Salud Pública para** fortalecer la vigilancia de influenza en el **sector animal**.
- Establecer **comisiones regionales sobre el trabajo de influenza en la interfaz**



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



SARInet plus
Red de infecciones respiratorias agudas graves

SIGUIENTES PASOS



PASO 1

- Desarrollar y publicar las orientaciones regionales sobre la influenza en la interfaz humano-animal y las recomendaciones de la OPS/OMS para fortalecer el trabajo intersectorial en la vigilancia, la detección temprana, la investigación y respuesta.

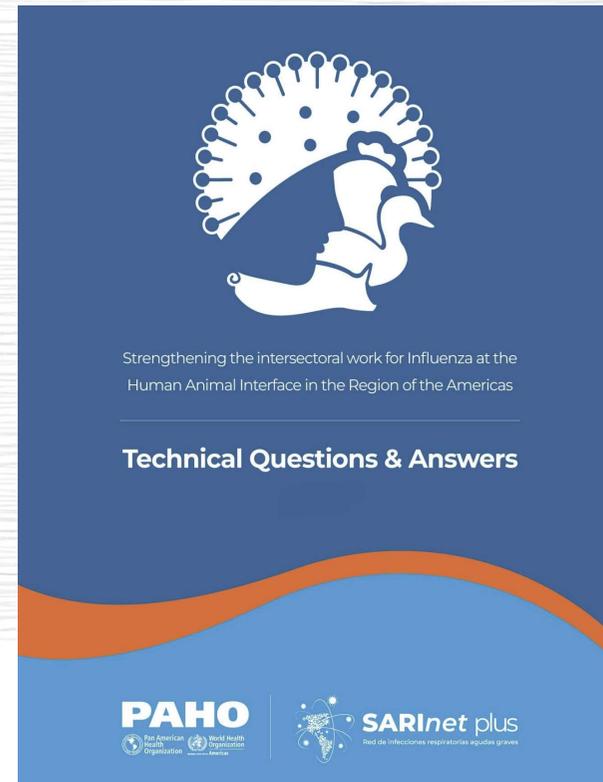
<https://www.paho.org/en/documents/report-regional-consultation-strengthening-intersectoral-work-human-animal-interface>



PASO 2

- Desarrollar y publicar un documento regional sobre preguntas y respuestas técnicas sobre influenza zoonótica

<https://www.paho.org/en/documents/strengthening-intersectoral-work-influenza-human-animal-interface-region-americas>



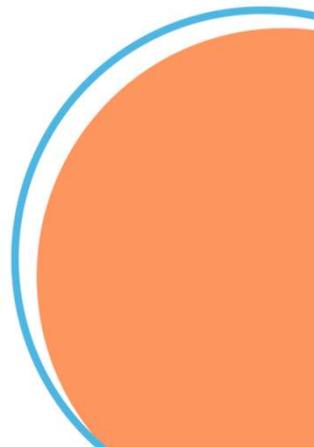


Fortalecimiento del trabajo intersectorial interfaz humano-animal de influenza zoonótica La Paz, Bolivia 17,18 y 19 de octubre de 2023

PASO 3

- Fortalecer la colaboración técnica nacional intersectorial

1. Revisar las experiencias en la respuesta y las lecciones aprendidas en el brote de Influenza Aviar A/H5N1
2. Revisar los procedimientos operativos para la vigilancia, prevención y control de los eventos relacionados con influenza zoonótica, con énfasis en influenza aviar A/H5N1.
3. Fortalecer el trabajo intersectorial en el interfaz humano-animal de influenza.



Caso 1

Día 2 – miércoles 18 de octubre 2023



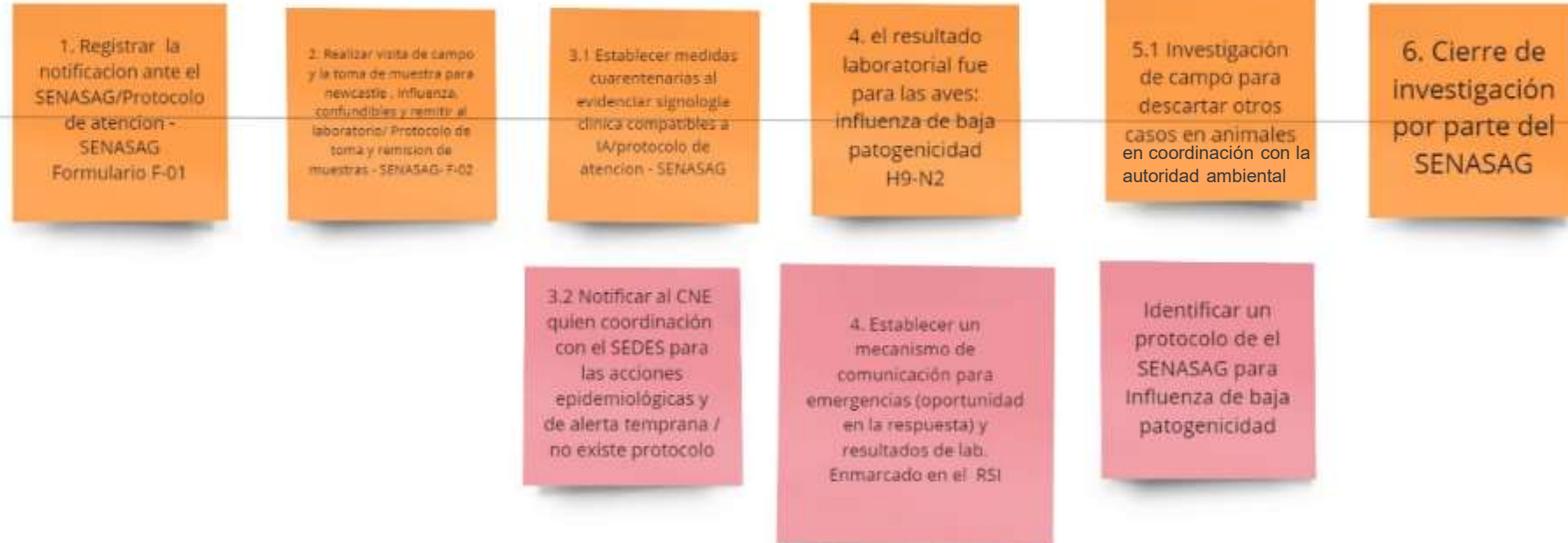
Para disminución de tasas bajas de puesta continuo durante dos semanas. En ese momento, la propietaria de la granja se puso en contacto con los SVO, lo que dio inicio a una investigación.

2. Visita a la explotación de producción (granja) por parte de los SVOs

- Durante la visita a la granja el 18 de septiembre de 2023, las aves no presentaban ningún signo clínico y aparentemente estaban sanas. Se notaron deficiencias en las medidas de bioseguridad, especialmente con respecto a los paneles de ventilación desprotegidos, lo que potencialmente permitiría el ingreso de aves silvestres a las instalaciones. Durante la entrevista, la propietaria refirió haber notado signos respiratorios leves en algunas aves alrededor de una semana antes de la caída en la producción, como estornudos y secreción en las narinas en algunas aves, pero como estos síntomas eran tan leves y duró solo un par de días, no se les dio mayor importancia.
- En la entrevista, la dueña ha comentado que vive en la granja con su familia, y su hijo de 5 años ha desarrollado leves síntomas respiratorios, incluyendo tos y fiebre de 38 °C, desde hace 3 días. Esto ha dado lugar a una investigación por parte de las autoridades de salud pública, relacionado también con un posible riesgo ocupacional.
- 3. En la misma primera visita se toman muestras de las aves y un equipo de salud se desplaza a tomar muestras de las personas afectadas.
- De las aves se recolectaron muestras de sangre para serología y frotis de hisopos traqueales/orofaríngeos y se enviaron al laboratorio de los servicios veterinarios nacionales.
- Muestra de hisopado nasofaríngeo del hijo de la dueña fue recolectada por personal de salud y enviada al Centro Nacional de Influenza del país, donde dispone de capacidad para detección de virus influenza non-estacional.
- 4. Resultados de laboratorio
- El laboratorio veterinario confirma la detección de un virus influenza A H9N2. Esta es un subtipo de influenza aviar de baja patogenicidad en aves de corral y con potencial zoonótico, con impacto leve a moderado en humanos.

525 23rd St. NW
Washington, DC 20037
www.paho.org

PAHOWHO
 OPSPAHO
 PAHOTV



PASO 4

- Establecimiento de **grupos de trabajo multisectoriales**
 - **Intercambio de información y algunas acciones** de vigilancia sobre los eventos confirmados
 - Aprender sobre la **responsabilidad de cada uno**
 - **Laboratorios veterinarios preparados** para subtipos de subtipos de influenza zoonótica
 - Algunos **intercambios de trabajo entre los laboratorios**
 - **Mensaje en conjunto para concientizar a la población**
- Implementar mecanismos de monitoreo de colaboraciones multisectoriales (Ej. SPAR).



RSI-SPAR Misiones piloto en Guatemala, Guyana y Surinam



SPAR workshop C12 – Febrero, Guatemala



SPAR workshop C12 – Noviembre, Surinam

**5 días para completar la autoevaluación utilizando las orientaciones de la OPS
Permite una evaluación e identificación de las brechas en profundidad y basada en evidencia**

Apoyar el desarrollo de planes de trabajo personalizados para las capacidades.



SPAR workshop C12 – Mayo, Guyana

Crear capacidad laboratorial

- Trabajo en colaboración con el laboratorio de Laboratorio Federal de Defensa Agropecuaria de Campinas en São Paulo, Brasil
- Rondas interlaboratoriales de desempeño
- Capacitación en los países
- Orientación en el diagnóstico
- Facilitación en la obtención de reactivos y kits
- Definición de primers y probes
- 12 países



OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS
Américas

PASO 5

Solicitud de la Comisión Regional para IA

- Consolidar una **red regional/grupo técnico** dentro de SARI-net plus **para el trabajo intersectorial en la interfaz humano-animal**: Red intersectorial de las Américas en la interfaz humano-animal

- La OPS, a través de PANAFTOSA ha recibido las **solicitudes** de:
 - Comité Veterinario Permanente del Cono Sur (CVP),
 - Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)
 - Secretaría General de la Comunidad Andina (SGCAN)
- **Generar y albergar la Secretaría Técnica Administrativa** de una “Comisión Centro-Sudamericana de prevención y erradicación/control de la influenza aviar de alta patogenicidad”
- Esta propuesta está **secundada por el Consejo Agropecuario del Sur** (CAS) integrado por los ministros de agricultura de Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, y el Secretario de **Agricultura**, Ganadería y Pesca de Argentina.
- Este también fue un pedido en la **Consulta Regional** para el Fortalecimiento del Trabajo Intersectorial en la Interfaz Humano-Animal de la Influenza

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS Américas

#UniversalHealth

Actividades educacionales

- "Preparación contra Influenza Aviar: Herramientas para vigilancia".
 - 31 países, 197 participantes
- "Capacitaciones virtuales en sacrificio y disposición de cadáveres en focos de IA" para 5 países (BOL, BRA, ECU, PER, URY).
- **Curso practico de "Gestión de alta mortalidad en animales en emergencias de Influenza Aviar"**
 - 13 países, 24 participantes

ProgRESS^{Vet}



OPS



Orga
Pan
de la



Organización
Mundial de la Salud
América

#UniversalHealth

Cursos de SIG



Cursos aplicados a Epidemiología, Vigilancia y Gestión de Emergencias Zoonositarias

- Salud Pública y Servicios Veterinarios Oficiales
- Cerca de 500 profesionales capacitados,
- 17 nacionalidades,
- 22 cursos.



OPS



Organización
Panamericana
de la Salud

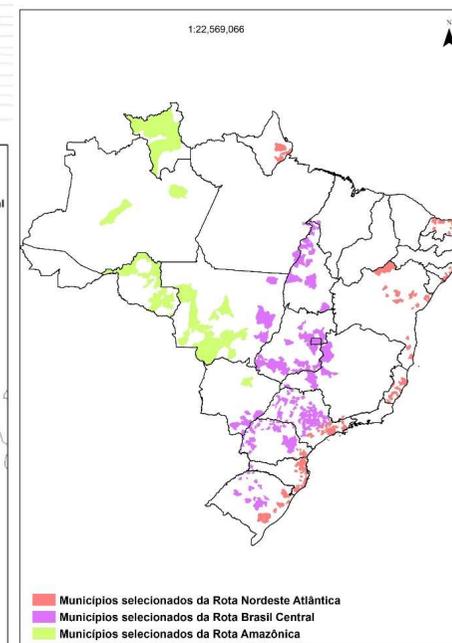
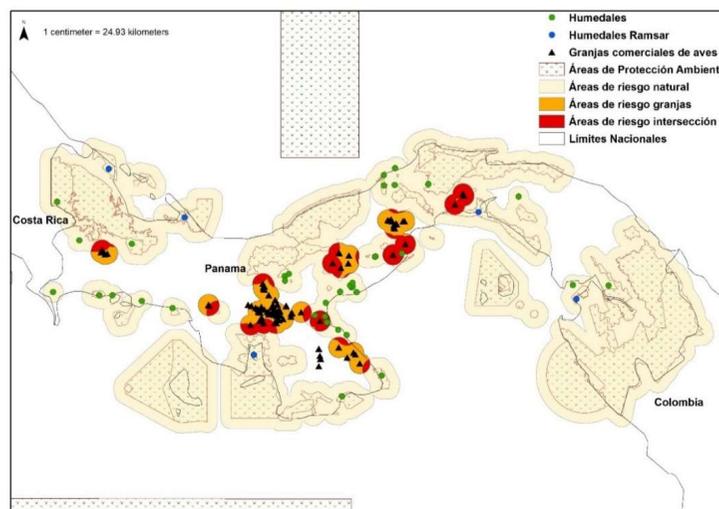


Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS
Américas

#UniversalHealth

Vigilancia basada en riesgo y preparación para emergencias zoonosológicas

Revisión de planes contingencia, revisión de planes de vigilancia, delineamiento de estudios de vigilancia basada en riesgo y ejercicios simulacros.



buzanovsky@paho.org

Lia Buzanovsky
Área de Epidemiología
Geógrafa, MSc, PhD en
Salud Pública



Gracias!

www.paho.org/panaftosa

[TWITTER/panaftosa_inf](https://twitter.com/panaftosa_inf)

[FACEBOOK/PANAFTOSAInf](https://facebook.com/PANAFTOSAInf)