



· **Dra. Natalia**
· **Cediel Becerra**
· **Abordaje de**
· **una salud / One Health**

Médica veterinaria, MSc Salud pública y PhD en Ciencias veterinarias. Profesora asociada e investigadora en epidemiología, seguridad alimentaria, salud pública y una sola salud de la Universidad de la Salle. Miembro del Panel de Expertos de Alto Nivel en Salud en el Cuatripartito OMS-OIE-FAO-PNUMA.



XXXI **Curso Internacional de Métodos**
en Epidemiología de Campo y Vigilancia en Salud Pública
con énfasis en gestión del riesgo, brotes y epidemias

Universidad de la Salle

XXXI

Curso Internacional de Métodos

en Epidemiología de Campo y Vigilancia en Salud Pública
con énfasis en gestión del riesgo, brotes y epidemias

Abordaje Una Salud (One Health)



Natalia Margarita Cediél Becerra

1 noviembre 2023

Bogotá

BABILONIA. CODIGO ESHUNNA (2300 AC)



MESOPOTAMIA. CODIGO DE HAMMURABI (1700 AC)

(Reyes y col, 2006).

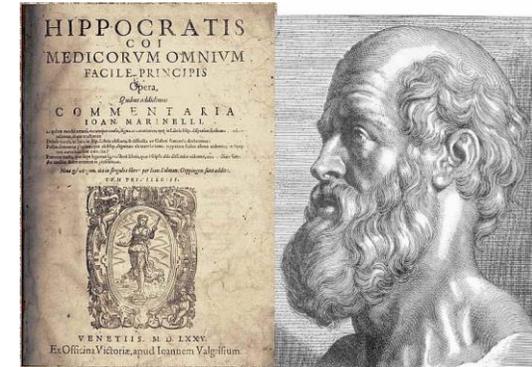
EGIPCIOS. PAPIRO DE KAHUN (1800 AC)



MITOLOGIA GRIEGA
CENTAURO QUIRON
(600 AC)



- La evolución y el sustento de nuestro planeta depende de una relación simbiótica entre humanos, animales y el medio ambiente que compartimos. 460 AC. Hipocrates. Aires, aguas y lugares.



- 1800. Rudolf Virchow. Término “zoonosis”.

“Entre la medicina humana y la animal, no deberían haber líneas divisorias. NO deberían existir”.

- Siglo XX. Emergencia de trabajo experimental en fisiología y microbiología por grupos de especies. Calvin Schwabe, término “One Medicine”.



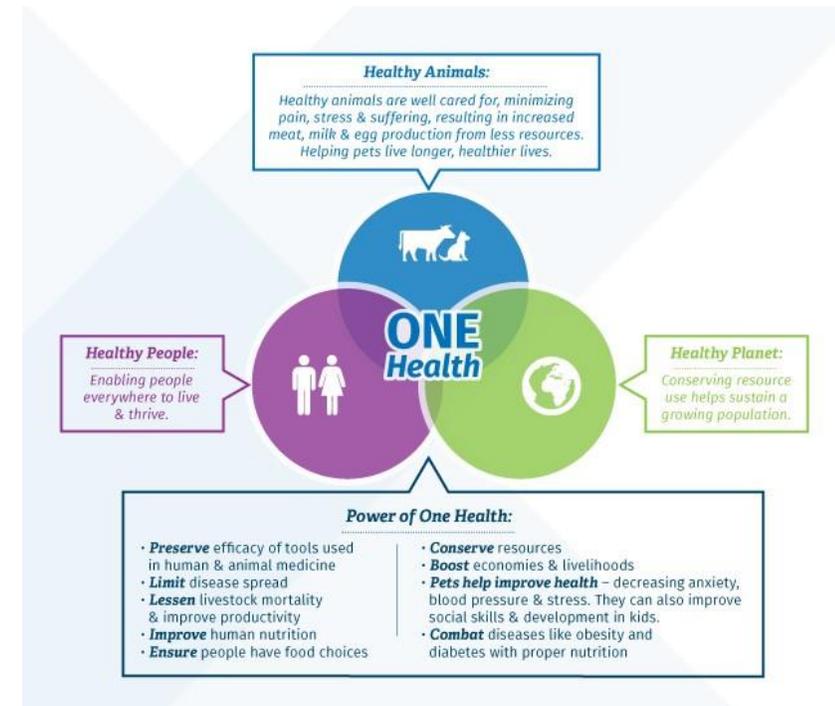
OHC, 2022; Zinstagg, 2018; Charron, 2012

- 2004. **Principios de Manhattan.**
- 2007. En Estados Unidos se unen los conceptos de Salud Pública Veterinaria y One World-One Health afianzándose en conjunto, (AVMA), (AMA) y (APHA): Fuerza especial de Una Sola Salud.
- 2008. “Contributing to One World, One Health™-A Strategic Framework for Reducing Risks of Infectious Diseases at the Interfaz Animal-Humano-Ecosistemas”. Lecciones aprendidas de la respuesta de la influenza aviar altamente patógena H5N1 durante la década de 2000. Conferencia Ministerial Internacional sobre la Gripe Aviar y Pandémica de 2008 en Sharm el-Sheikh, Egipto.
- 2010. Alianza tripartita (OMS, FAO, OIE). Primera definición formal.



ONE HEALTH/ UNA SALUD:

es un abordaje para diseñar e implementar programas, políticas, legislación e investigación en las cuales múltiples sectores trabajan y se comunican entre si para lograr mejores resultados en salud pública



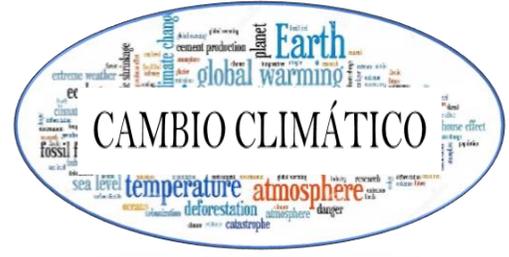
Las componentes clave de los programas de prevención de enfermedades animales y humanas son las siguientes:

1. una infraestructura adecuada y un verdadero sistema de asesoramiento técnico, tanto a escala nacional, como local y en las vías de acceso
2. un sistema de vigilancia capaz de reaccionar con la rapidez necesaria para proteger las poblaciones animales y humanas
3. una preparación y unos planes de actuación de avanzada
4. la capacidad de comunicar el nivel de riesgo
5. la capacidad de aplicar los acuerdos y normas internacionales

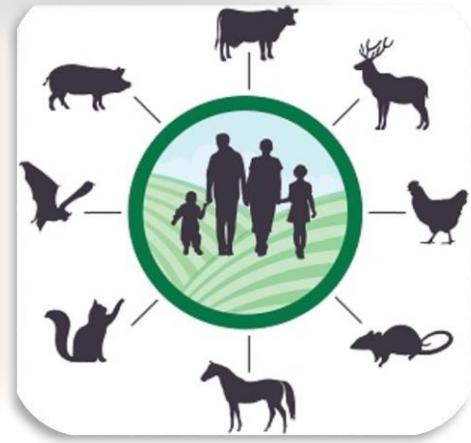


6. la evaluación y mejora permanentes de las disposiciones de bioseguridad
7. una gestión y una reglamentación conformes a las normas internacionales
8. una infraestructura laboratorial adecuada y duradera, cuya garantía de calidad se someta a auditoría externa
9. un sistema de control y evaluación de los servicios de sanidad animal y salud pública
10. un marco reglamentario que incluya invitaciones a la cooperación con el sector privado
11. un protocolo de comunicación entre los sistemas de vigilancia de las enfermedades animales y humanas





- 2004 – SARS CoV
- 2010 – GRIPE PORCINA
- 2012 – MERS CoV
- 2013 – INFLUENZA AVIAR
- 2014 – ÉBOLA
- 2016 – ZIKA
- 2017 – ÉBOLA
- 2020 – SARS CoV 2



AUMENTO GLOBAL DE LAS INTERACCIONES EN LA INTERFAZ HOMBRE-ANIMAL-AMBIENTE

<https://www.who.int/groups/one-health-high-level-expert-panel/>

Transición de Tripartita a Cuadripartita: inclusión del PNUMA fue un gran avance para la visión mas ecocéntrica y menos antropocéntrica del abordaje



World Organisation for Animal Health
Founded as OIE

Animal Diseases | Monkeypox | Avian Influenza | COVID-19 | SEARCH

WHO WE ARE ▾ | WHAT WE DO ▾ | WHAT WE OFFER ▾ | MEDIA ▾ | WAHIS ↗

Home » News » UN Environment Programme joins alliance to implement One Health approach

Joint Press Release

UN Environment Programme joins alliance to implement One Health approach

Published on 18 March 2022

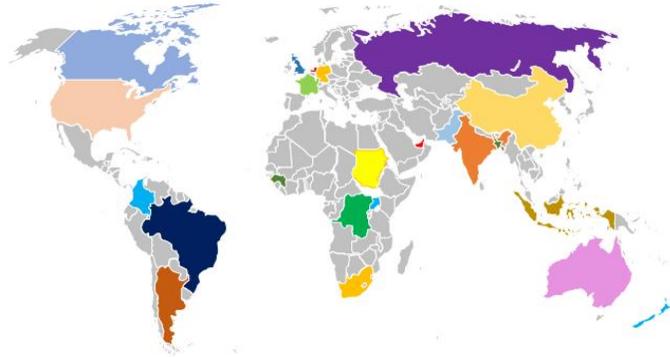


El OHHLEP tiene una **función de asesoramiento a la Cuadripartita OMS, OMSA, FAO, PNUMA** para proporcionar un trabajo multidisciplinario, basado en evidencias científicas y una orientación política para abordar los retos mundiales, regionales y nacionales planteados por “Una Salud”.

El OHHLEP se centrará inicialmente en:

- proporcionar una **evaluación científica relevante** para las políticas sobre la aparición de riesgos sanitarios derivados de la interfaz persona-animal-ambiente, y los interrogantes en la investigación.
- orientar sobre el desarrollo de un enfoque estratégico a largo plazo para reducir el riesgo de pandemias zoonóticas, con un marco asociado de vigilancia y alerta temprana, y las sinergias necesarias para institucionalizar y aplicar el enfoque de "Una Salud", incluyendo los ámbitos que impulsan un riesgo de pandemia.

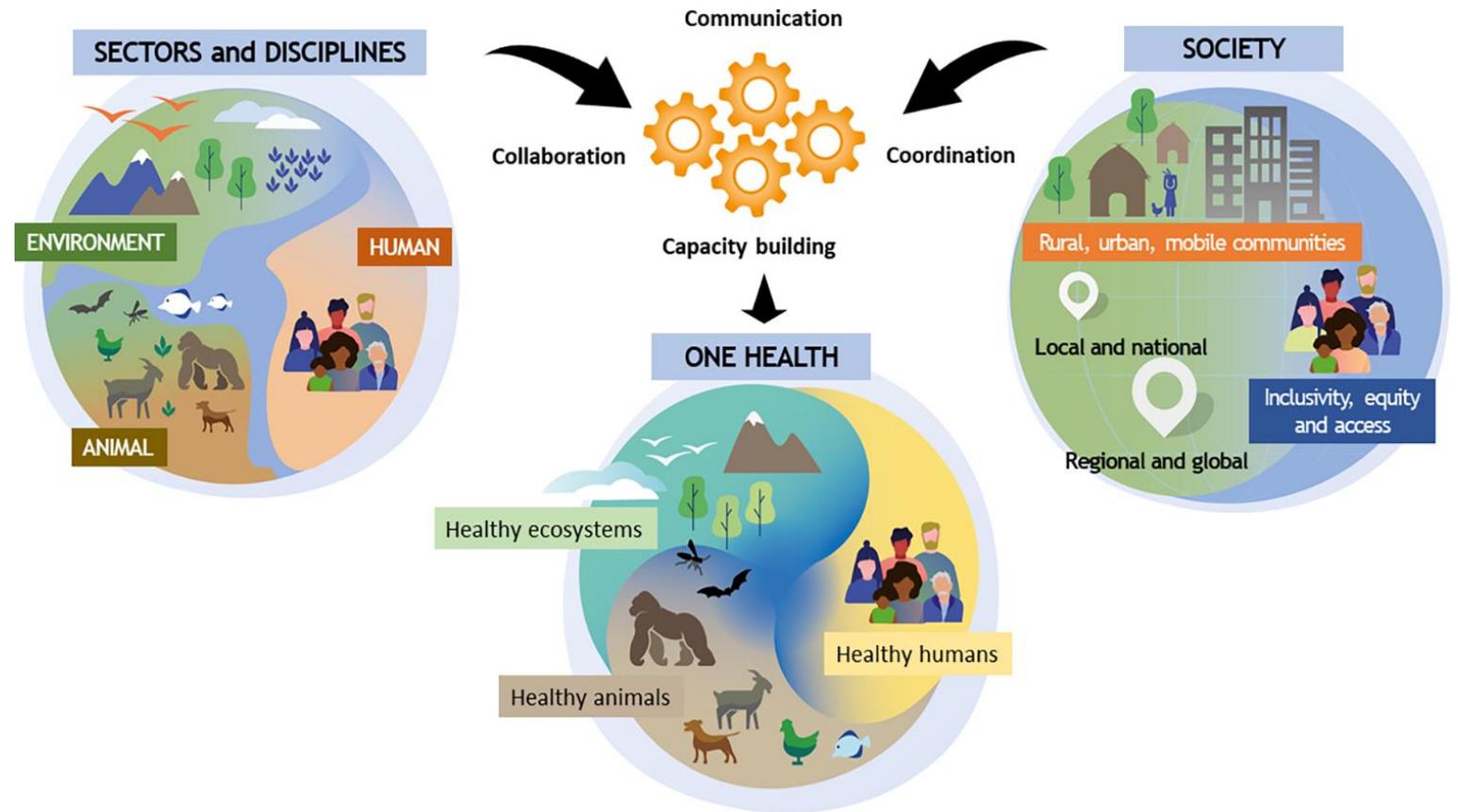
OHHLEP



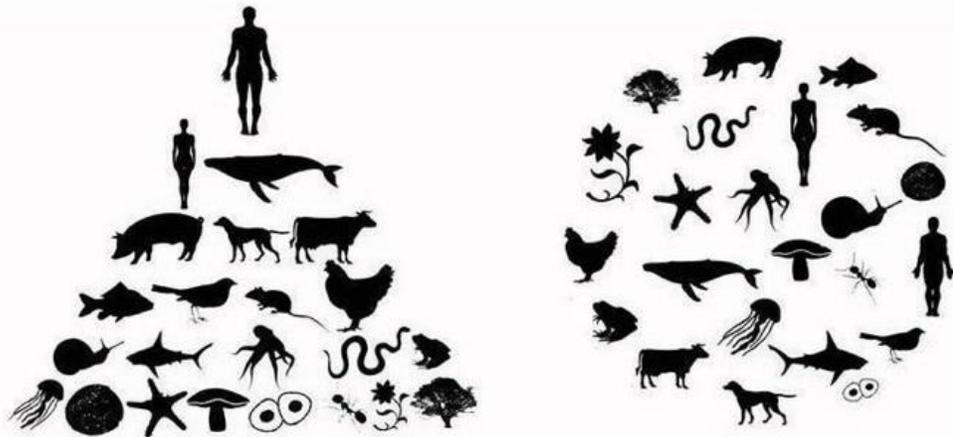
- Panel de Expertos de Alto Nivel de “Una Salud”
- OMS, Ginebra, Mayo 2022



- One Health 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 salvajes, las plantas y el medio ambiente en general (incluidos los ecosistemas) están estrechamente vinculados y son interdependientes.
- El enfoque moviliza a múltiples sectores, disciplinas y comunidades en diferentes niveles de la sociedad para trabajar juntos para promover el bienestar y hacer frente a las amenazas a la salud y los ecosistemas, al tiempo que aborda la necesidad colectiva de agua, energía y aire limpios, alimentos seguros y nutritivos



One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP), (2022)
<https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010537>

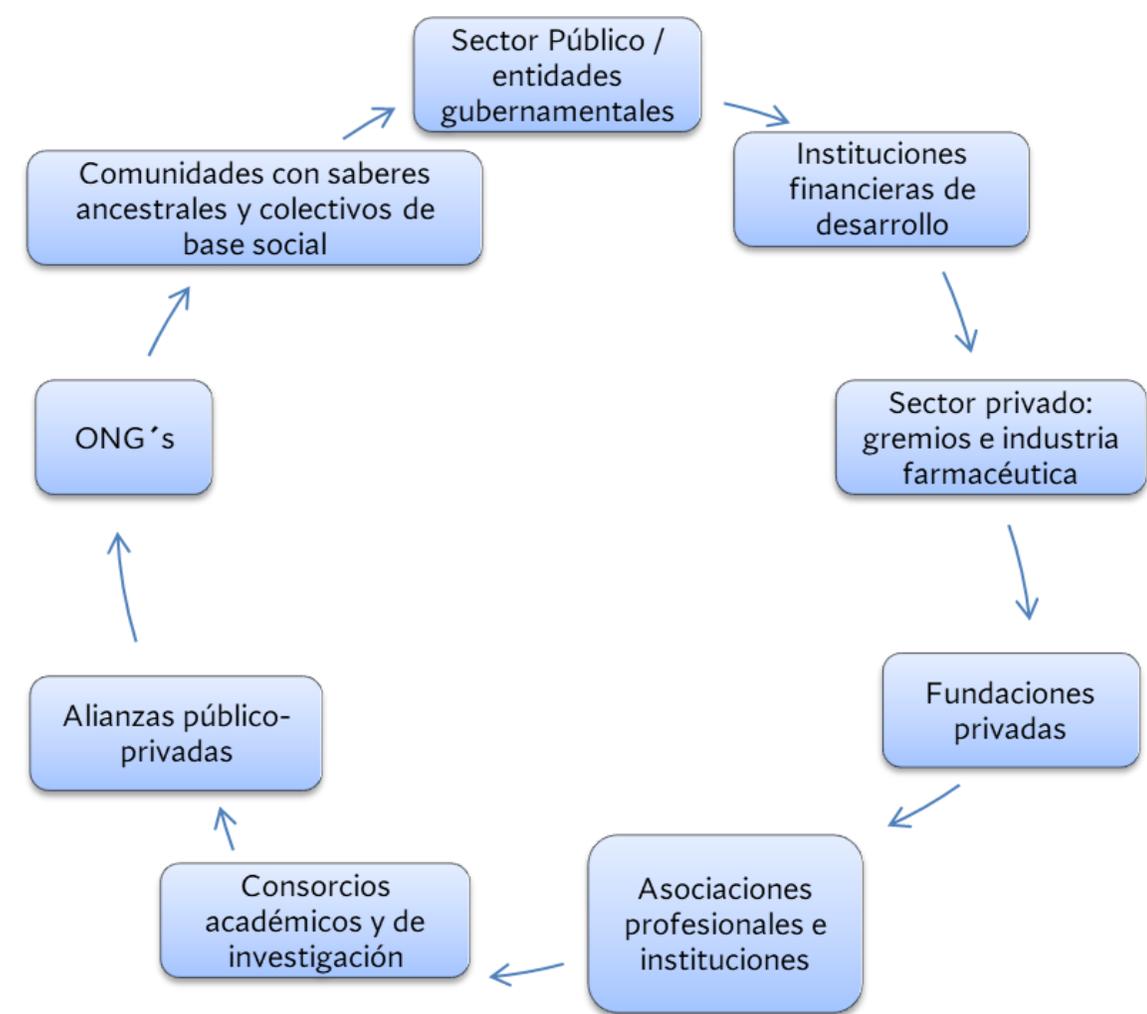


The pyramid shape represents anthropocentric ideologies, while the right demonstrates ecocentric ideologies

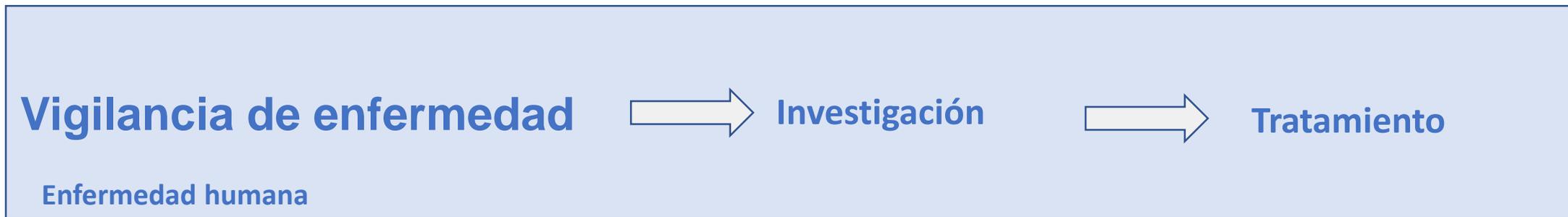
- **Equidad** entre disciplinas y sectores
- Paridad socio política y multicultural y **compromiso de las comunidades y voces marginalizadas**
- Equilibrio socio-ecológico reconociendo la importancia de la biodiversidad, acceso a suficiente espacio natural y recursos y el valor intrínseco de todos los seres vivos dentro del ecosistema
- Administración y responsabilidad de los seres humanos para cambiar el comportamiento y adoptar soluciones sostenibles que reconozcan la importancia del bienestar animal y la integridad de todo el ecosistema.
- Transdisciplinariedad y colaboración multisectorial que incluya a todos disciplinas relevantes, tanto formas modernas como tradicionales de conocimiento y una amplia gama representativa de perspectivas

One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP), Adisasmito WB, Almuhairi S, Behravesh CB, Bilivogui P, Bukachi SA, et al. (2022)

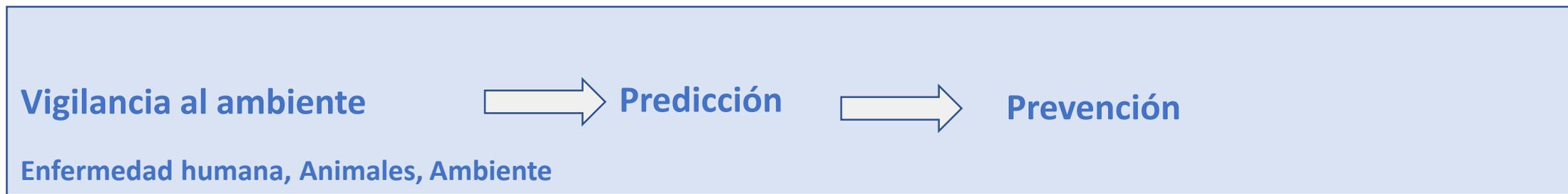
Todos somos co-líderes del enfoque Una Salud en Colombia

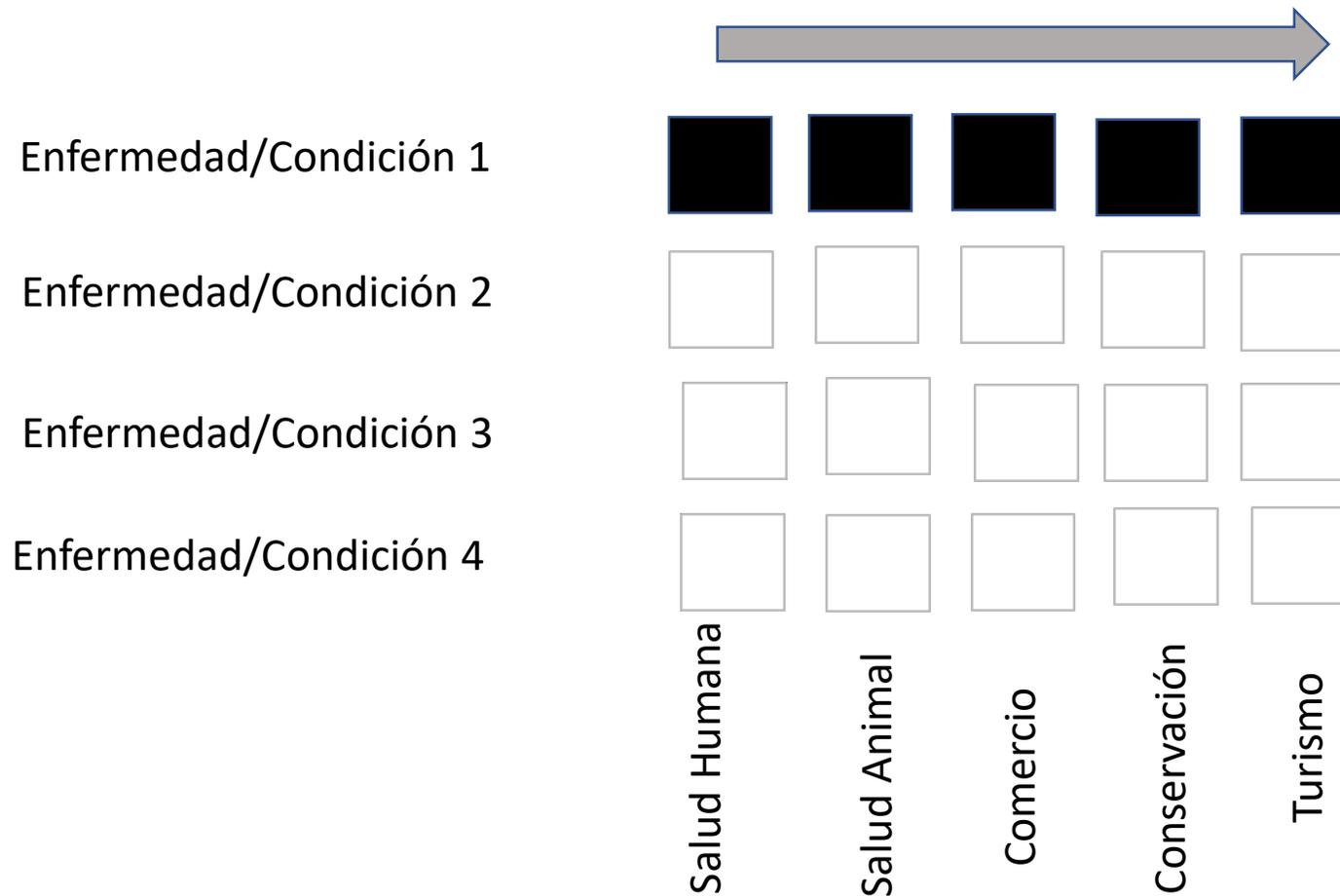


PARADIGMA ACTUAL



PARADIGMA UNA SALUD





CAMBIO DE PARADIGMA



**TOMA DE DECISIONES
 INTEGRADA PARA MEJORES
 PROGRAMAS DE SALUD
 (VIGILANCIA, CONTROL,
 PREVENCIÓN).**

¿Cuáles son los retos para implementar One health?

1. Falta evidencia científica sobre el valor agregado de Una Salud en la Región



A survey on One Health (OH) approach in Colombia and some Latin-American countries: from a fragmented health organization to an integrated health response to global challenges

Natalia Cediel^{1*}, Daniele De Meneghi², Laura Tomassone², Francesco Chiesa², Ana Maria Olaya¹

¹Universidad de La Salle Colombia, Colombia, ²Università degli Studi di Torino, Italy

Cediel *et al.*, 2021 Front. Public Health, doi:
10.3389/fpubh.2021.649240

Accepted 23/09/2021

- La mayoría de los participantes (92%) estaban familiarizados con el término OH y el 68% conocían la cooperación formal entre sectores en sus países, principalmente sobre zoonosis.
- Los principales factores limitantes de la intersectorialidad notificados fueron la falta de compromiso de los responsables de la formulación de políticas, los recursos y el presupuesto para la OH (38%) y el "enfoque en silos" de los sectores y disciplinas (34%).
- Los problemas de OH más importantes se identificaron en enfermedades transmitidas por vectores, rabia, uso incorrecto o inadecuado de antimicrobianos, enfermedades virales emergentes, enfermedades transmitidas por alimentos, enfermedades parasitarias desatendidas, deforestación y fragmentación de ecosistemas.
- Aunque se percibe una gran importancia en la cooperación conjunta, la implementación y puesta en funcionamiento de la OH siguen siendo débiles y el componente medioambiental no está bien integrado.

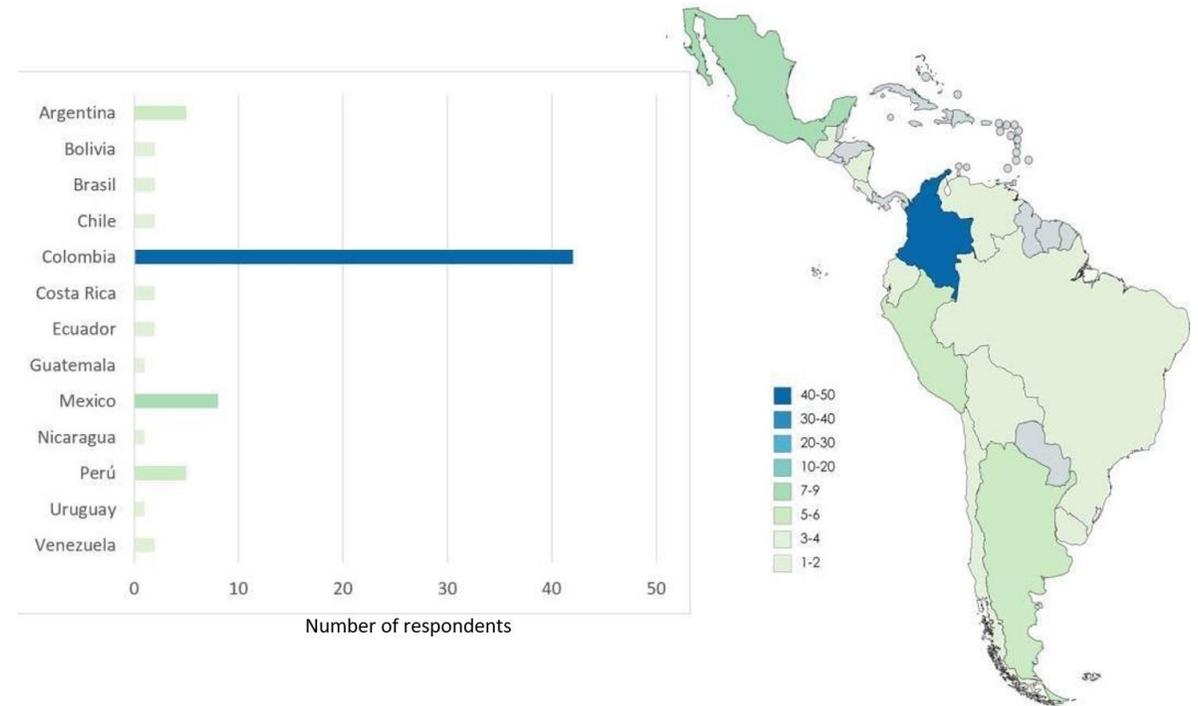


Figure 1. Map illustrating the number of respondents to the questionnaire per country, and bar chart with the number of questionnaires answered. Colors grade from light green (low number of questionnaires answered) to dark blue (high number).

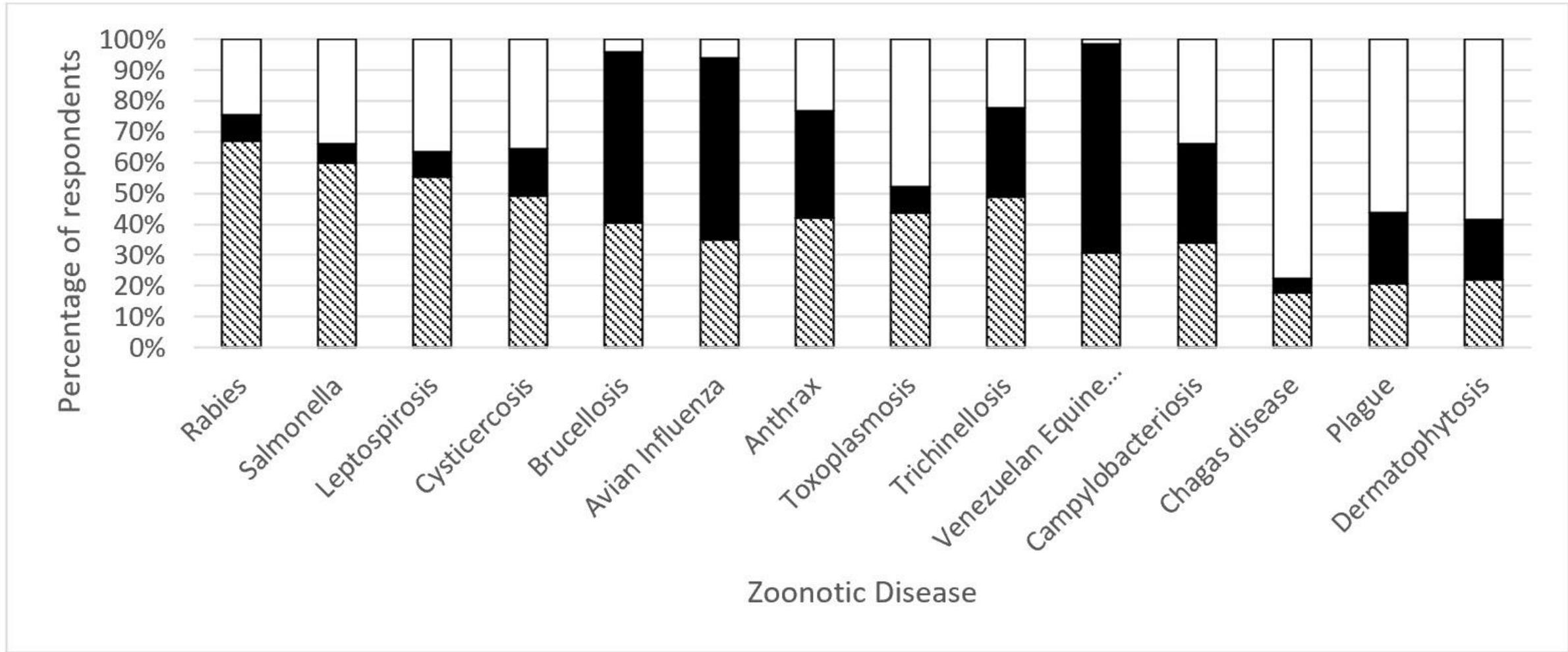


Figure 6a. Zoonotic diseases control and monitoring by the Ministry of Health (MoH) in white, Ministry of Agriculture (MoA) in black and both in black-white stripes in LATAM

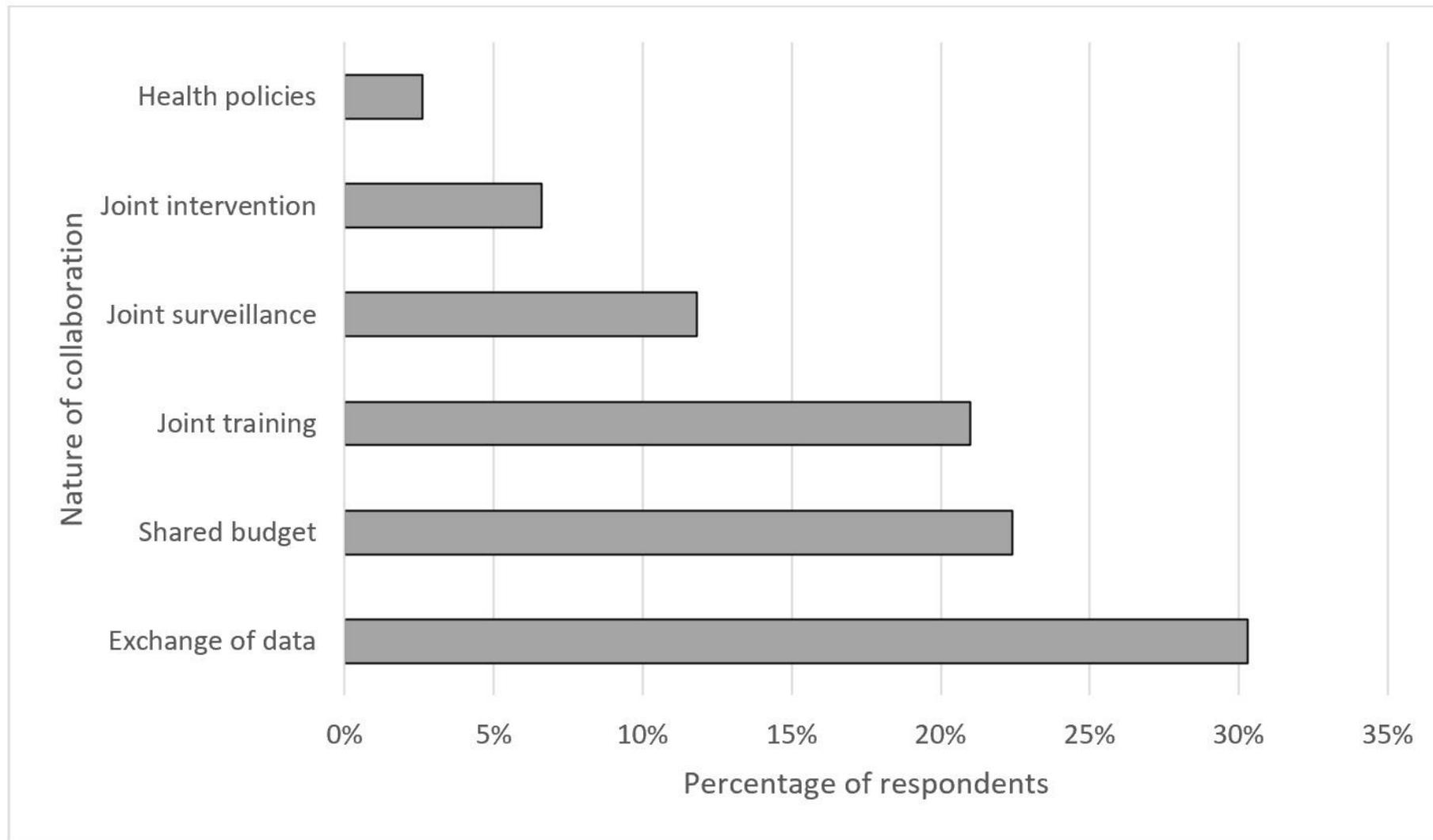


Figure 4. Nature of the collaboration on One Health



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

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).

FIGURE 3: THE SIX OH JPA ACTION TRACKS



Principios transversales

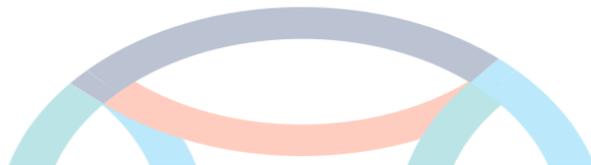
- i) adoptar pensamiento de sistemas
- ii) fomentar la promoción, la comunicación y las alianzas público-privada(PPP)
- iii) mejorar la gobernanza, los marcos institucionales y legales
- iv) utilizar los conocimientos tradicionales de los Pueblos Indígenas y las comunidades locales, según corresponda.

WHO/FAO/WOAH/UNEP (2022). <https://apps.who.int/iris/handle/10665/363518>.



A Guide to implementing the One Health Joint Plan of Action at national level

**ONE HEALTH
JOINT PLAN OF ACTION
(2022–2026)**



Acknowledgements	vii
Abbreviations and acronyms	viii
Executive summary	ix
1. Introduction	1
1.1 Background	2
1.2 The Basis for the Guide – OH JPA Theory of Change	6
1.3 Purpose, scope and target audience	7
1.4 Methodology	8
1.5 How to use the Guide	10
2. Steps to implement the OH JPA	12
Step 1: Situation analysis	13
Step 2: Set-up or strengthening of a multisectoral, One Health coordination mechanism	16
Step 3: Planning for implementation	18
Step 4: Implementation of national One Health action plans	29
Step 5: Review, sharing and incorporation of lessons learned	31
3. References and bibliography	32
4. Annexes	35
Annex 1. Template for a national One Health action plan for [Country]	36
Annex 2. Link to One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP) inventory of One Health tools for capacity assessment and One Health operationalization with guidance for countries	42

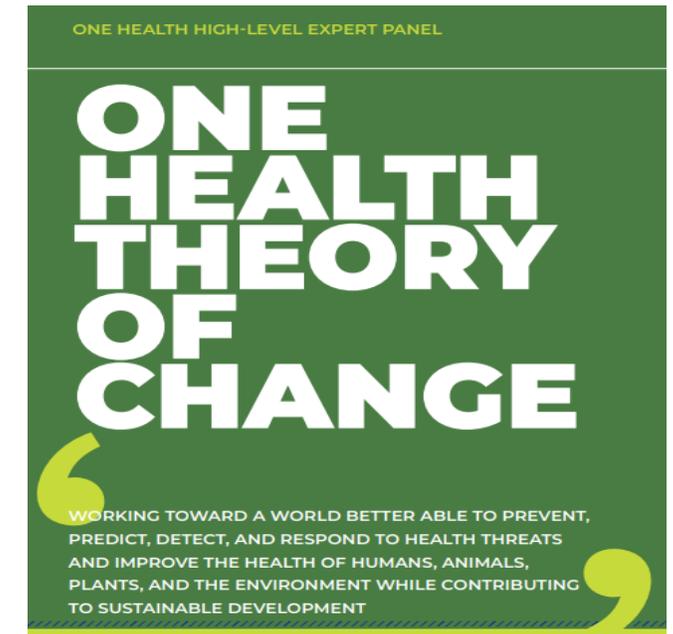


Creando un entorno que posibilite el cambio

Vía 1: Política, legislación, abogacía y financiación: abarca todos los aspectos de desarrollo de políticas, voluntad política, marcos regulatorios propicios, inversión y la institucionalización de la gobernanza intersectorial.

Vía 2: Desarrollo organizacional, implementación e integración sectorial: abarca todos los aspectos de la implementación de One Health, incluida la ampliación del desarrollo de capacidades a nivel regional y nacional, compromiso de la comunidad y movilización para la acción, coordinación multisectorial, colaboración y comunicación, y la integración equitativa de los sectores.

Vía 3: Datos, evidencia y conocimiento: abarca el fortalecimiento de la base de evidencia científica, traducción del conocimiento en datos para evidencia, uso de técnica herramientas, protocolos y guías, sistemas de información y vigilancia.



¿Cuáles son las ventajas de implementar el enfoque Una Salud?



Vigilancia epidemiológica eficiente y efectiva



Mayor desarrollo de capacidad de laboratorio

Predicción de brotes de manera eficiente y enfocada



Implementación de estrategias de control de enfermedades comunes a los sectores

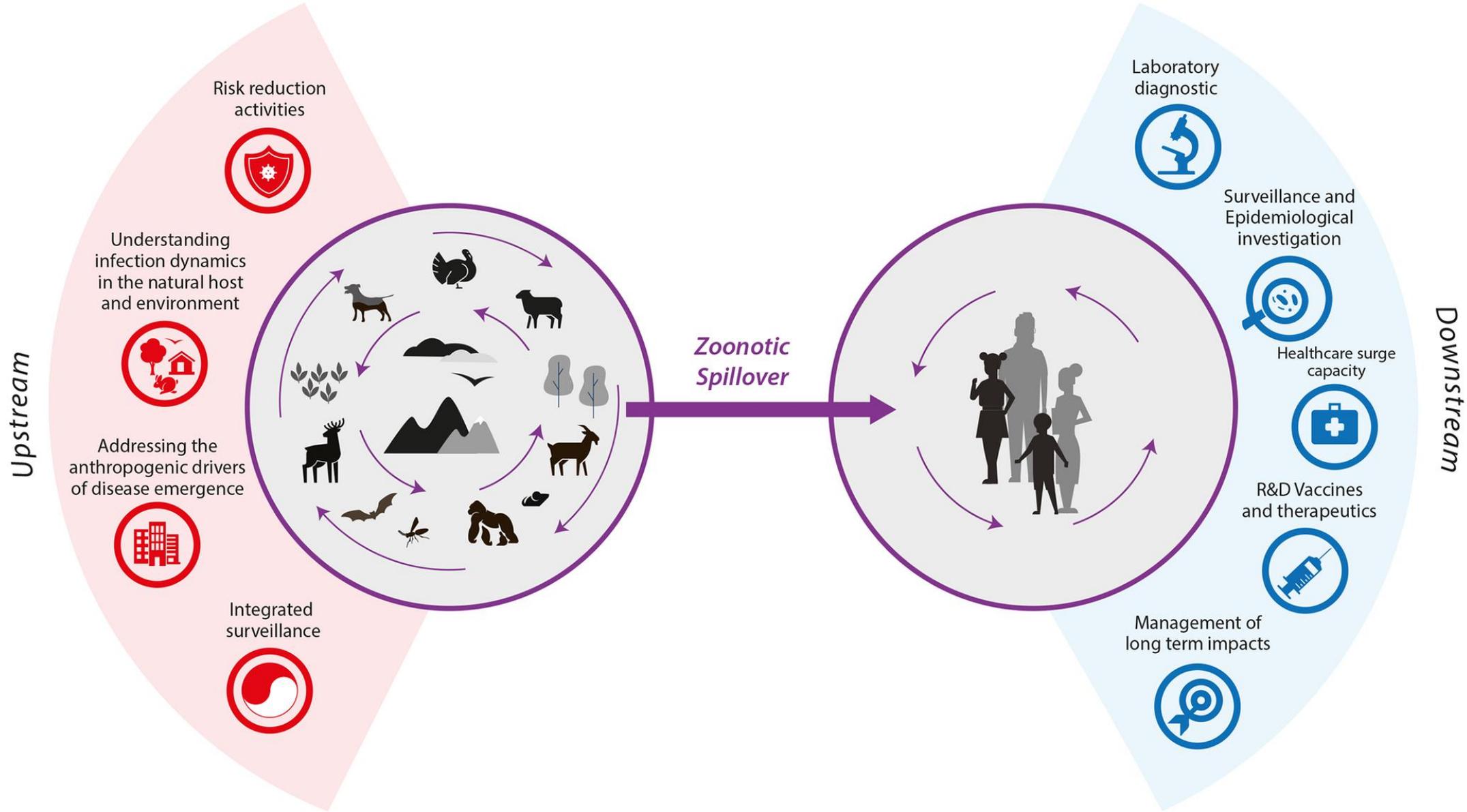


Identificar temas de investigación entre todos los sectores: humano, animal, ambiental

RIST CL, ARRIOLA CS, RUBIN C (2014)

Actions to identify threats and reduce risk of spillover

Actions to limit spread in human population



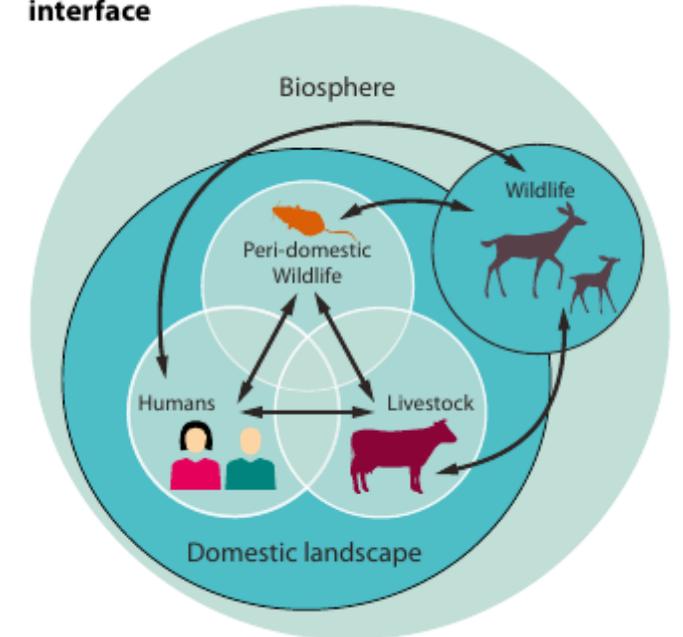
(OHHLEP, 2022
<https://doi.org/10.1371/journal.pat.1011504>)

Factores mediados por humanos, son los impulsores más probables de la aparición de enfermedades zoonóticas:

1. Caza, captura, cría y matanza/preparación de animales salvajes
 2. Ganadería intensiva/de alta densidad especialmente vinculada a inadecuada bioseguridad
 3. Comercio de animales vivos y productos animales
 4. Deforestación
 5. Industrias extractivas e invasión del hábitat de la vida silvestre
 6. Expansión e intensificación agrícola
- Urbanización y fragmentación de hábitats

El cambio climático, la seguridad alimentaria, la salud humana y animal básica, y prácticas de bienestar animal, pobreza y desigualdades socioeconómicas.

Pathogen flow at the wildlife-livestock-human interface



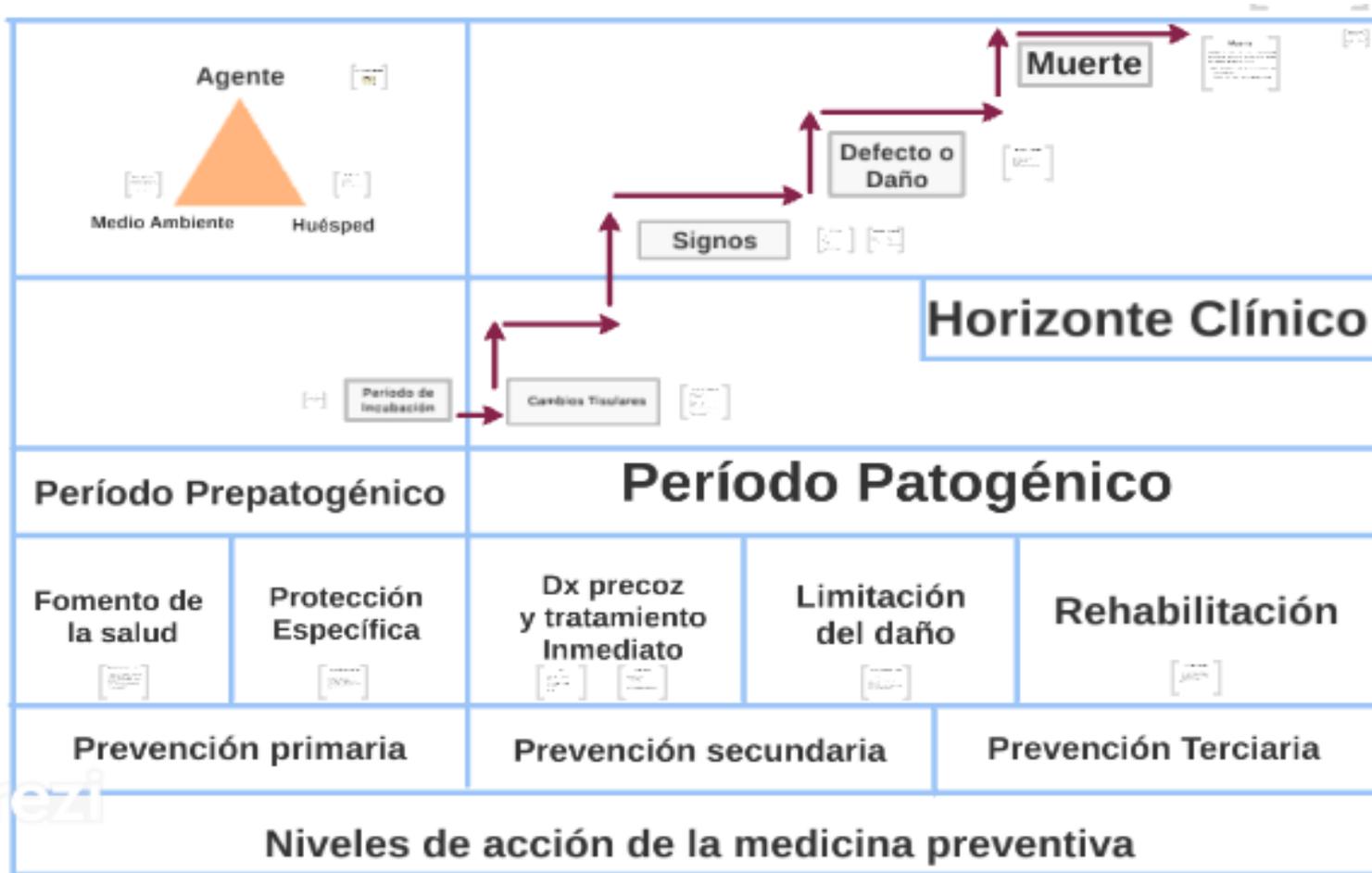
Source: Adapted from Jones et al. (2013)²⁵

MOLDEAN EL RIESGO

DEBEN CONSIDERARSE PARA LA PREVENCIÓN

PREVENCIÓN PRIMARIA

- Higiene personal
- Educación en salud
- Medidas de bioseguridad
- Bienestar animal
- Vacunaciones
- Limpieza y desinfección: agua limpia
- Uso de EPP
- Condiciones de vivienda



¿CÓMO SE OPERACIONALIZA?

A. Mecanismos
de coordinación
trans-sectorial
conjunta

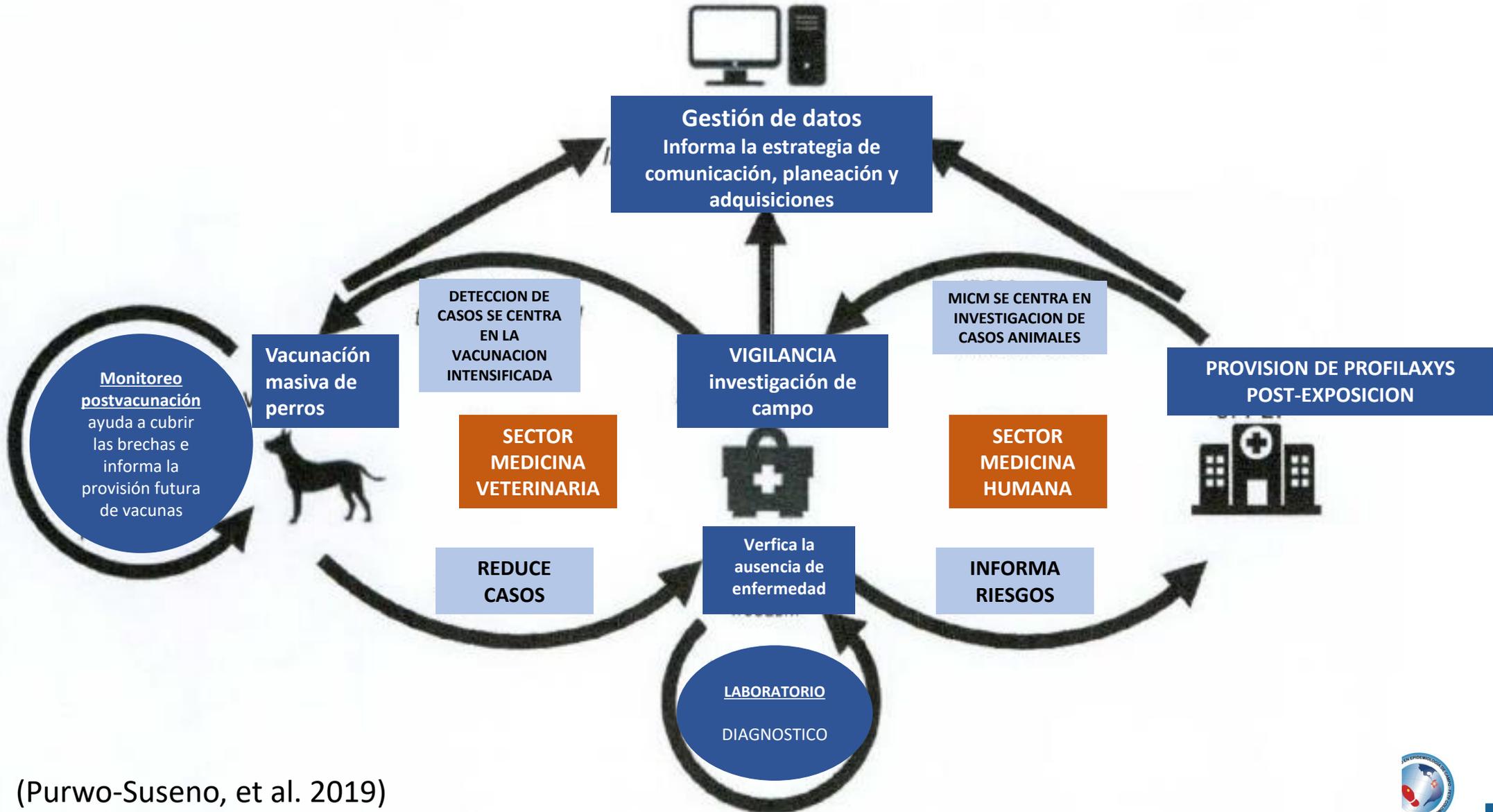
B.
Comunicación
rutinaria

C. Ejercicios de
simulación
conjunta
incluyendo de
priorización

D. Compartir
datos entre
sectores y
vigilancia
conjunta

E. Medición del
riesgo
conjuntamente
entre sectores

F. Cooperación
activa en
programas de
control como la
vacunación



(Purwo-Suseno, et al. 2019)

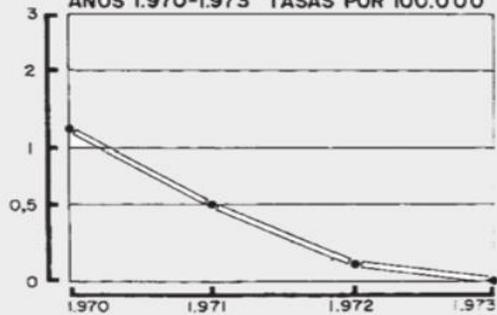
FIGURA 1.

VALLE GEOGRAFICO DEL RIO CAUCA
MORTALIDAD POR RABIA HUMANA AÑOS 1.970-1.973

AÑOS	POBLACION HUMANA	PERSONAS MUERTAS	TASA GENERAL DE MORTALIDAD 100.000
1.970	2.171.766	25	1,2
1.971	2.260.974	11	0,5
1.972	2.354.019	3	0,1
1.973	2.452.306	0	0

FIGURA 2.

MORTALIDAD POR RABIA HUMANA
AÑOS 1.970-1.973 TASAS POR 100.000



Impacto:
 reducción de 25 a 0 casos humanos,
 reducción de 436 a 8 casos de rabia animal,
 reducción de 5,330 personas mordidas a 3,755 y
 reducción de 4,079 personas vacunadas
 contra la rabia a 935

i. el apoyo político del nivel nacional, departamental y local.

ii. Recursos suficientes especialmente vacunas y los implementos necesarios para su aplicación.

iii. personal suficiente, capacitado y con gran compromiso especialmente a nivel operativo

iv. Una excelente campaña de promoción y comunicación social.

v. el control social fue ejercido por las niñas y niños de las escuelas y colegios que tenían la responsabilidad de asegurar que sus perros y sus gatos, los de sus familiares y conocidos fueran vacunados

vi. Evaluación externa de la cobertura alcanzada por parte de los estudiantes universitarios.

vii. La identificación de los animales vacunados con collares de colores.

viii. La masiva y entusiasta participación ciudadana.

Lecciones aprendidas de la historia de vacunación antirrábica en Colombia bajo el enfoque Una Salud



Figura 1. Componentes claves de Una Salud de la campaña “Cali libre de rabia canina”, 1969

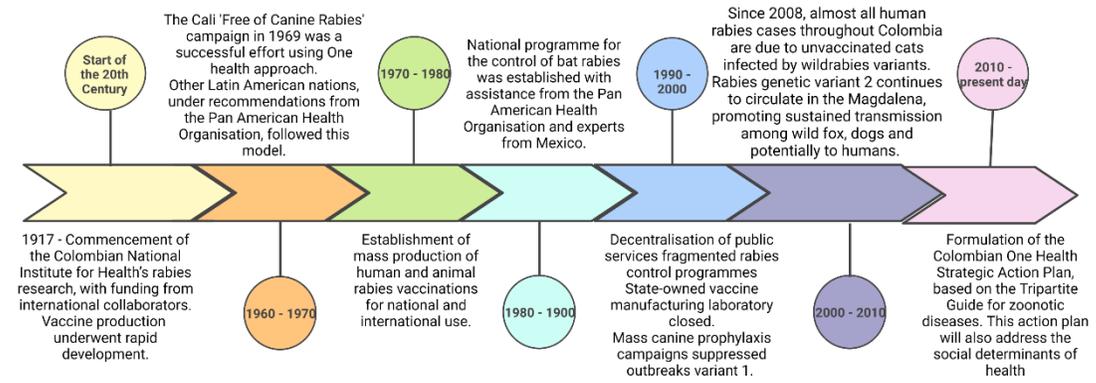
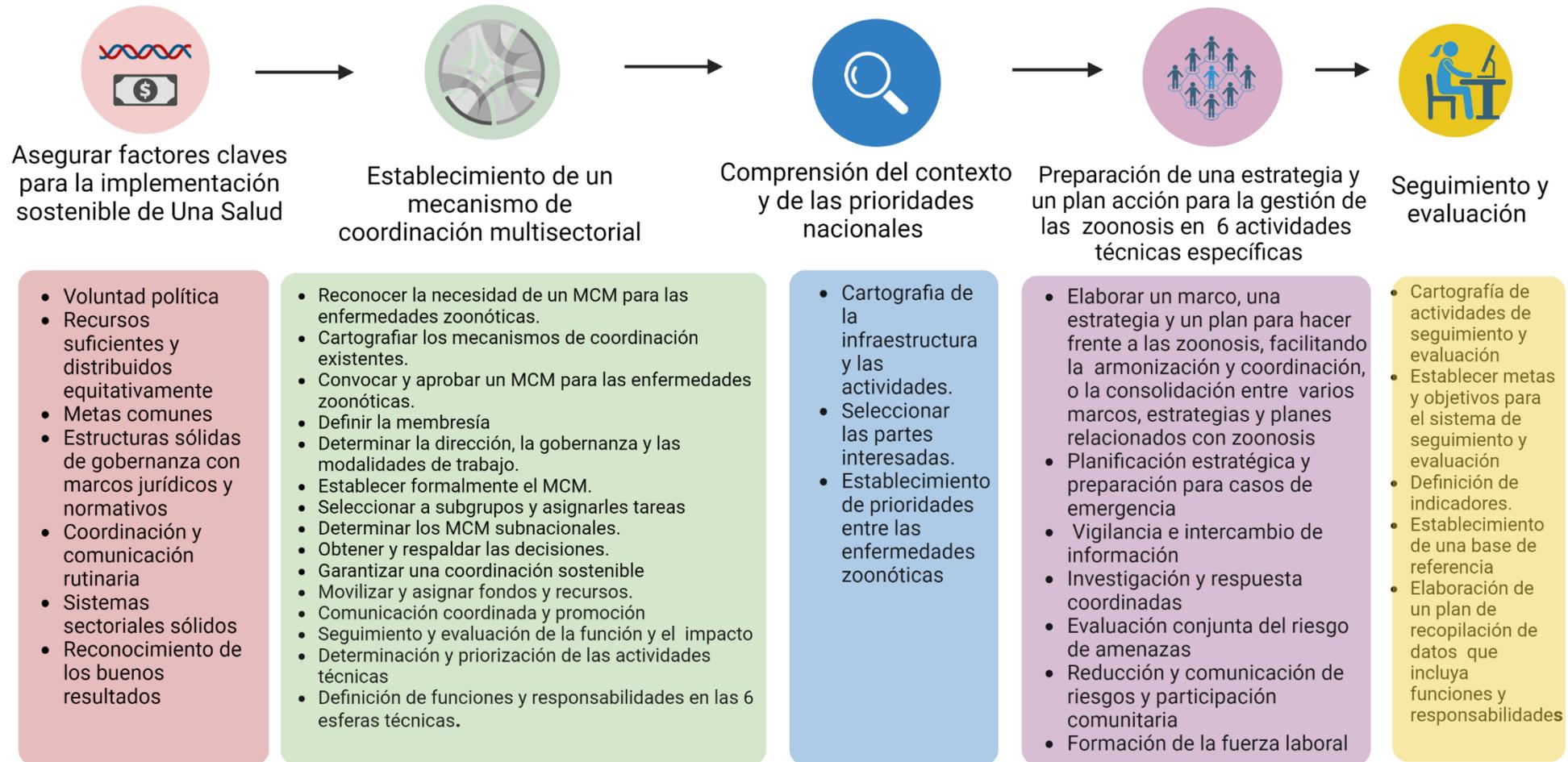


Figura 2. Línea de tiempo de los momentos más relevantes de la historia de vacunación antirrábica de Colombia

Guía operativa para la implementación de Una Salud en Colombia para las zoonosis



Alianzas públicas, privadas y público-privadas para implementar Una Salud como acción contra la resistencia antimicrobiana en Colombia

Marcela Rodríguez,¹ Germán A Vásquez² y Natalia Cediél-Becerra¹

Forma de citar Rodríguez M, Vásquez GA, Cediél-Becerra N. Alianzas públicas, privadas y público-privadas para implementar Una Salud como acción contra la resistencia antimicrobiana en Colombia. Rev Panam Salud Publica. 2023;47:e64. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2023.64>

RESUMEN

En este artículo se describe la importancia de las alianzas públicas y las alianzas privadas (APP) y de la articulación público-privada para hacer frente a la resistencia antimicrobiana (RAM) mediante el enfoque Una Salud. Estas alianzas se tejen entre actores gubernamentales, empresas privadas y organizaciones sociales para la construcción de agendas, la toma de decisiones y la gestión de proyectos de interés común. Se presenta un estudio de caso de Colombia, en el que se describen ejemplos del sector público ante la alerta de resistencia a la colistina que la Organización Mundial de la Salud (OMS) informó en el 2016, los sectores productores de proteína animal bajo una alianza intergremial para el uso racional de los antimicrobianos y, por último, una alianza público-privada del sector porcícola con instituciones gubernamentales y cooperación internacional para lograr la implementación de acciones que mitiguen el riesgo de RAM. En Colombia, el establecimiento de alianzas con las organizaciones que representan a los sectores de productores agropecuarios ha generado acciones de impacto, como estrechar canales de comunicación permanente entre el sector público y el privado, caracterizar las condiciones de la cadena de producción agropecuaria, establecer mecanismos de consulta y validación de las políticas de salud en RAM, obtener una línea base de patógenos indicadores e identificación de los posibles flujos de propagación de RAM y, por último, lograr la transferencia de conocimiento y construcción de capacidades con expertos nacionales e internacionales, con acciones de concienciación de la problemática y su impacto en la salud pública. El modelo estratégico desarrollado en

FIGURA 1. Diagrama de acción público-privada bajo el enfoque de Una Salud



Fuente: elaboración propia.

Curso Masive Online Open Course (MOOC): “ODS y One Health: hacia la visión transversal e integral del desarrollo saludable” en la plataforma EdX Edge, organizado por la Universidad del Rosario y la Universidad de la Salle en el marco de desarrollado por la cátedra UNESCO en desarrollo sostenible



The screenshot shows the EdX course page for "ODS y One Health: hacia la visión transversal e integral del desarrollo saludable". The page features the EdX logo, navigation menus for "Cursos", "Programas", and "Universidades", and a search bar with the text "¿Qué quieres aprender?". On the right, there are links for "edX para Negocios", "Iniciar sesión", and a red "Regístrate gratis" button. A blue banner at the top states: "Hemos actualizado nuestra Política de Privacidad para mejor reflejar cómo coleccionamos, usamos y compartimos sus datos." Below this, the breadcrumb "Catálogo > Estudios medioambientales Cursos" is visible. The course is offered by the "Universidad del Rosario". The main title is "ODS y One Health: hacia la visión transversal e integral del desarrollo saludable". A descriptive paragraph reads: "Aprende sobre la relación entre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y One Health, para que, de forma complementaria e integradora y desde la interdependencia y corresponsabilidad de las especies que habitan el planeta, puedas vislumbrar un desarrollo saludable." To the right of the text is an illustration of a globe held by two hands, with a mountain landscape, a deer, a wolf, and a rabbit in the foreground, and birds flying in the sky. Below the main content, three icons provide course details: a clock icon for "4 semanas" (4-6 horas por semana), a person icon for "Al ritmo del instructor" (Con un cronograma específico), and a dollar sign icon for "Gratis" (Verificación opcional disponible).

Hay una sesión disponible:

Una vez finalizada la sesión del curso, será [archivado](#) .

<https://www.edx.org/es/course/ods-y-one-health-hacia-la-vision-transversal-e-integral-del-desarrollo-saludable>



Producido en colaboración con TROLLBACK - COMPANY | TheGlobalData@trollback.com | +1 212 329 1010
Para cualquier duda sobre la utilización, por favor comuníquese con: @trollbackgroup

- Una salud aborda la interconexión entre los determinantes sociales, medioambientales y económicos de la salud en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda de Salud Sostenible para las Américas 2018-2030.
- La agenda de Una Salud en Colombia es una agenda de equidad
- Se debe dar prioridad al desarrollo de capacidades, tales como el cambio de comportamiento, sensibilización y educación - sobre medidas que previenen y controlan infecciones.
- Las iniciativas para prevenir y reducir las epidemias y pandemias deben incluir a: las organizaciones, alianzas público-privadas, instituciones financieras de desarrollo, sociedad civil, sector privado, incluyendo fundaciones privadas, asociaciones profesionales e instituciones y consorcios académicos y de investigación para que tengan impacto.

MUCHAS GRACIAS!!!

nmcedielb@unisalle.edu.co