

**INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y  
PUBLICACIONES EN  
SALUD: ORIENTADAS A  
LA PUESTA EN VALOR  
DEL CONOCIMIENTO**

**César Cabezas**

Instituto Nacional de Salud

Facultad de Medicina UNMSM

# Investigación para la salud

Es el desarrollo de conocimientos con el objetivo de entender los problemas y retos en salud para generar una respuesta adecuada a dichos retos.



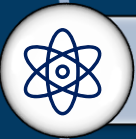
# Investigación para la salud



Medición de la magnitud y distribución de problemas de salud.



Entendimiento de diversas causas o determinantes del problema de salud (factores biológicos, comportamiento, sociales y ambientales)



Desarrollo de soluciones o intervenciones que ayuden a prevenir o mitigar problemas de salud.



Traslado las soluciones o evidencia en políticas, prácticas y productos.



Evaluar el impacto de estas soluciones o intervenciones.

The WHO strategy on research for health. World Health Organization 2012. (NLM classification: W20.5)

*Investigar para proteger la salud.*



# CONTRIBUCIONES DE LA INVESTIGACIÓN

## Mejora de la Calidad de Vida (1)

### Desarrollo de Nuevos Tratamientos:

La investigación permite el descubrimiento y desarrollo de nuevos medicamentos incluyendo vacunas y terapias

### Prevención y control de Enfermedades:

Estudios epidemiológicos y clínicos ayudan a identificar factores de riesgo y a desarrollar estrategias de prevención y control.

# Avances tecnológicos y científicos (2)

## **Innovación Médica:**

La investigación fomenta el desarrollo de tecnologías avanzadas como la biotecnología y la ingeniería genética.

## **Conocimiento Básico:**

Proporciona una comprensión más profunda de los mecanismos biológicos y patológicos.

# Economía y políticas de salud (3)

## Reducción de Costos:

Investigaciones en eficiencia y eficacia pueden reducir los costos de los tratamientos y optimizar recursos.

## Políticas Basadas en Evidencia:

La evidencia científica es fundamental para la formulación de políticas de salud pública.

# Impacto en la Sociedad (4)

## Aumento de la Esperanza de Vida:



Muchas enfermedades han sido eliminadas o controladas, incrementando la esperanza de vida.

## Calidad de Vida:



Mejoras en tratamientos y prevención resultan en una mejor calidad de vida de las personas.

# Impacto económico (5)

**Crecimiento Económico:** La industria de la salud es una de las más grandes y de más rápido crecimiento.

**Generación de Empleos:** La investigación y desarrollo (I+D) en salud generan innumerables empleos directos e indirectos.



# Equidad y Acceso a la Salud (6)



## Acceso a Tratamientos Innovadores:

La investigación puede llevar a la democratización de tratamientos avanzados.



## Reducción de Desigualdades:

Investigaciones enfocadas en salud pública pueden abordar disparidades en salud.

# El contexto actual y la investigación (1)

Avances de la ciencia y de la técnica

Surgimiento de nuevos recursos para la investigación incluyendo la normatividad ética, Inteligencia Artificial

Incremento de las publicaciones científicas.

# El contexto actual y la investigación (2)

Incremento y envejecimiento de la población.

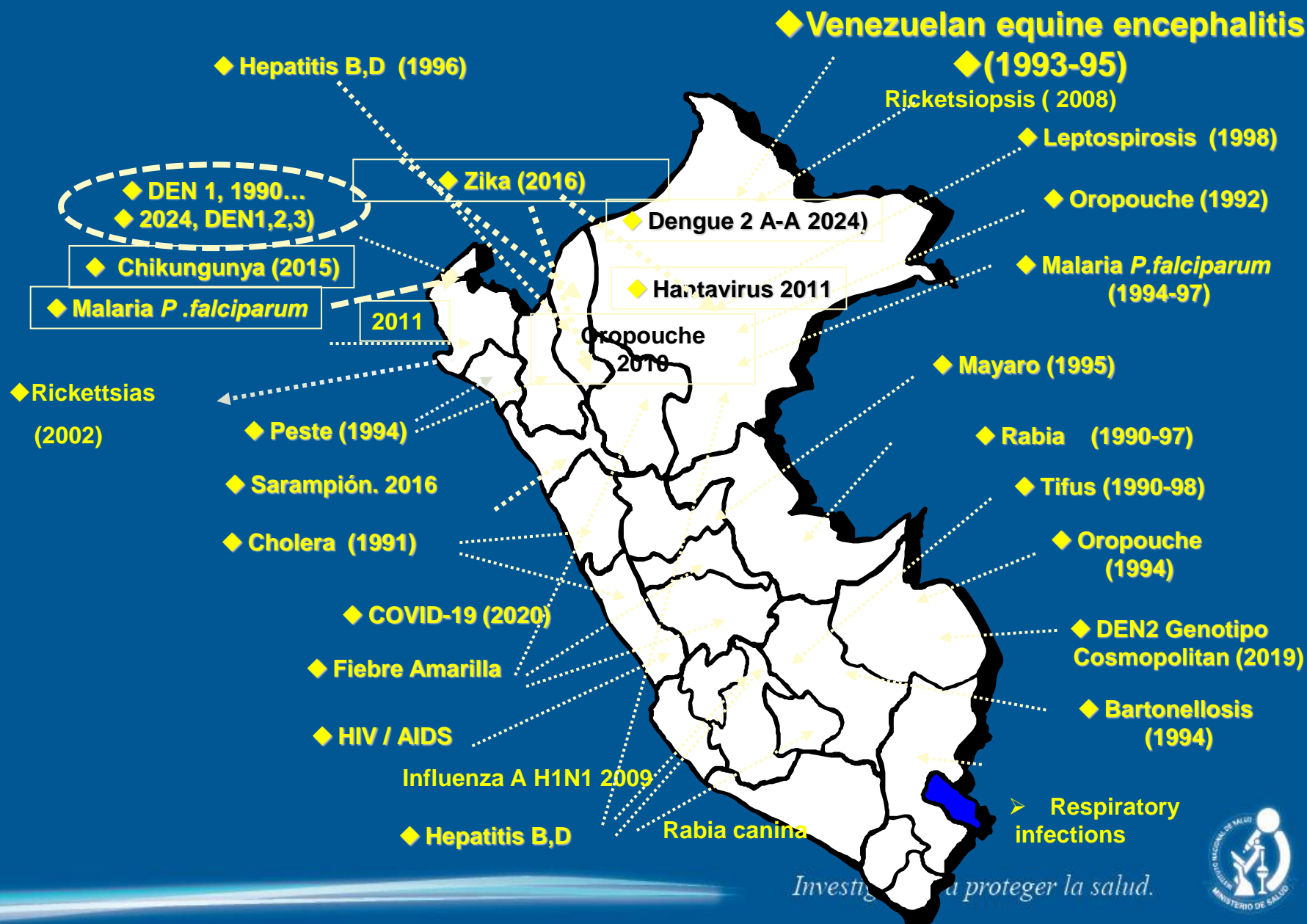
Desigualdades sociales y económicas prevalentes

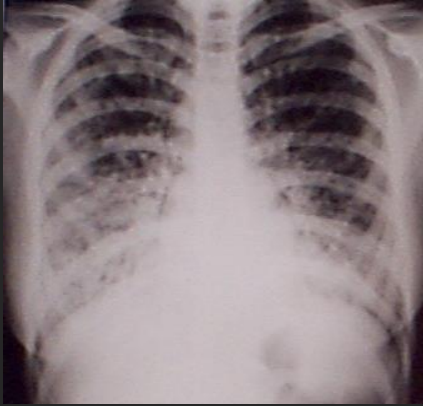
Cambio climático

Emergencia y Reemergencia de enfermedades (pandemia COVID-19)

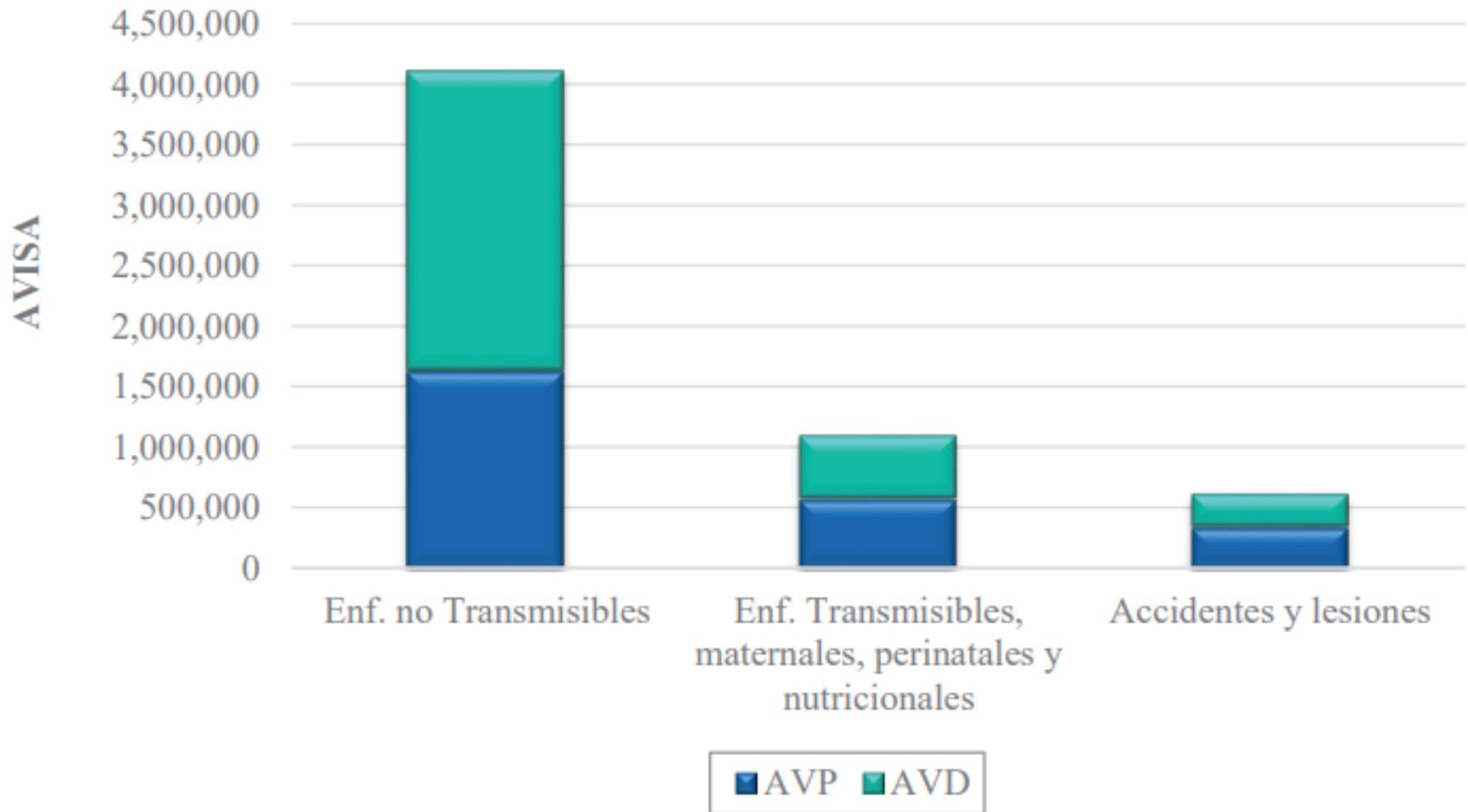
Inseguridad y violencia.

# Enfermedades Infecciosas Emergentes y Reemergentes en el Perú

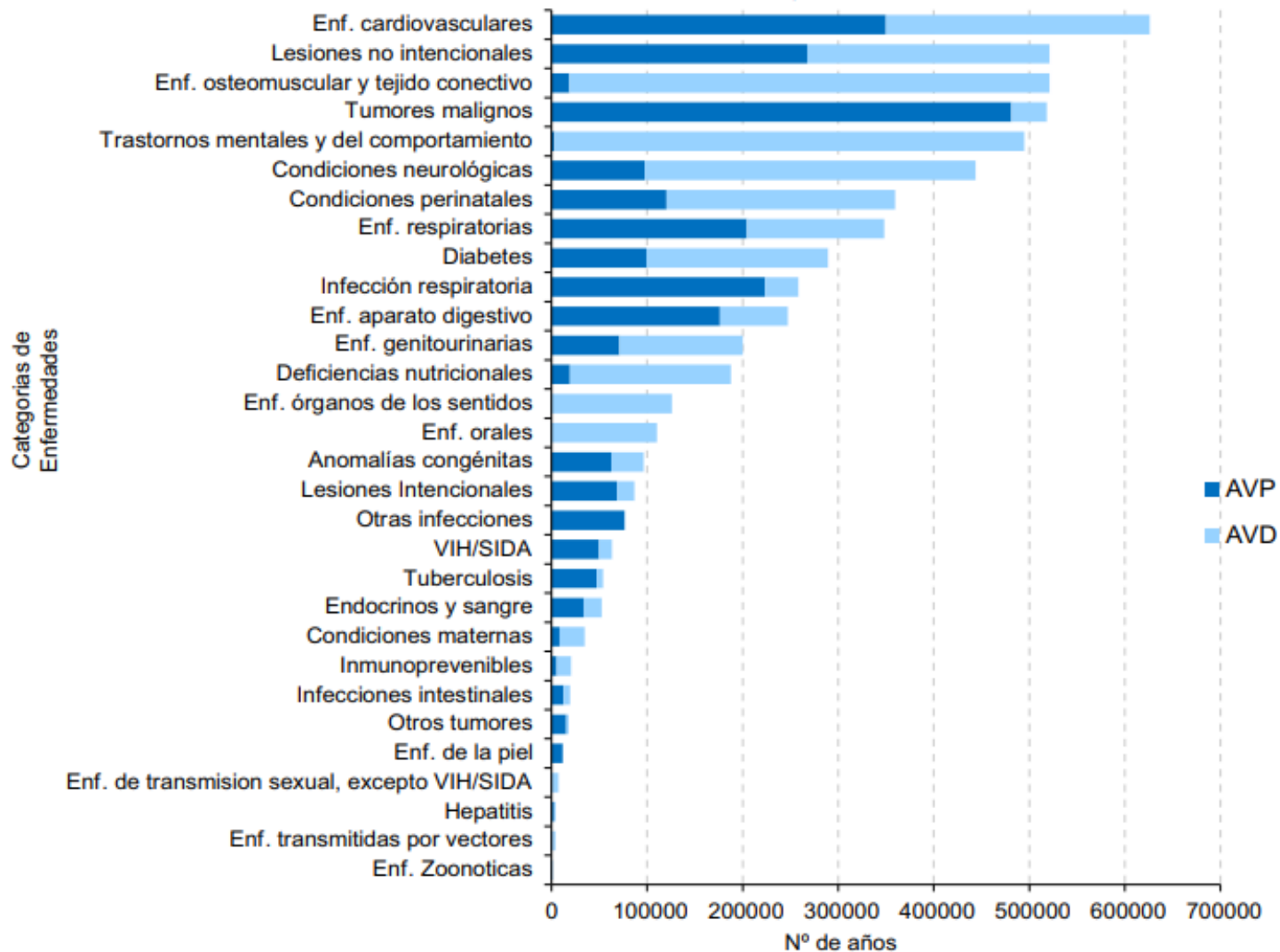




## Número de AVISA según Grupos de Enfermedades AVP/AVD, Perú 2019



# Razón de AVISA según categoría de enfermedades y componentes AVP/AVD, 2019



Fuente: CDC - MINSA. Estudio de Carga de Enfermedad 2019.

Elaboración: Unidad de Análisis de Situación de Salud del CDC - MINSA.





## IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN



Componente fundamental en los sistemas de investigación



Focalizan la investigación hacia los problemas sanitarios que más afectan a la población



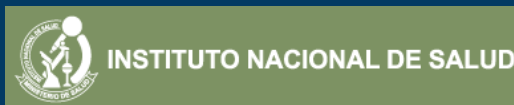
Maximizan la utilización de los escasos recursos (*sobre todo en países de bajos y medianos ingresos*)

McGregor S., Henderson K., Kaldor J. How Are Health Research Priorities Set in Low and Middle Income Countries? A Systematic Review of Published Reports. PLoS ONE. 2014; 9(10): e108787. doi:10.1371/journal.pone.0108787

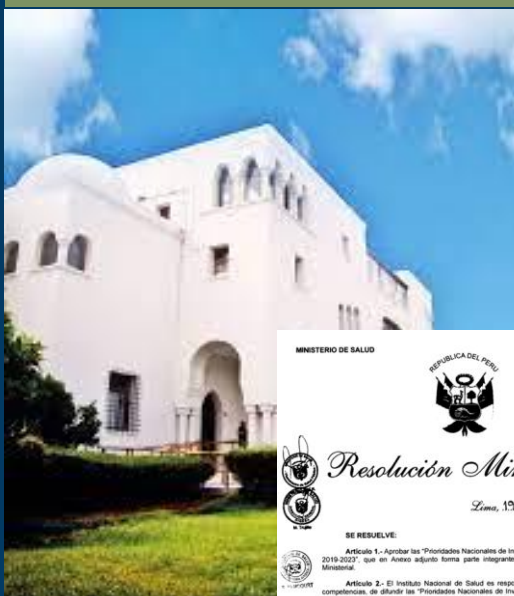
Bryant J., Sanson-Fisher R., Walsh J., Stewart J. Health research priority setting in selected high income countries: A narrative review of methods used and recommendations for future practice. Cost Eff Resour Alloc. 2014; 12(23).

*Investigar para proteger la salud.*





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



#PrioridadesNacionales



Prioridades de Investigación en Salud. INSTITUTO NACIONAL DE SALUD.  
Disponible en: <http://web.ins.gob.pe/index.php/es/investigacion-en-salud/prioridades-de-investigacion>

Investigar para proteger la salud.





# PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

EsSalud 2020-2022





PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

# Análisis bibliométrico de la producción científica sobre las agendas nacionales de investigación en el Perú 2011-2014

Bibliometric analysis of scientific production on research national agenda in Peru  
2011-2014

Franco Ronald Romani Romani<sup>1</sup>, Joel Roque Henríquez<sup>1</sup>, Tania Vásquez Loarte<sup>1</sup>,  
Henry Mormontoy Calvo<sup>1</sup>, Hans Vásquez Soplopucó<sup>1</sup>

**Conclusiones:** La producción científica peruana enmarcada en las seis Agendas Nacionales de Investigación en el periodo 2011-2014 es limitada, a predominio de la investigación en tuberculosis e ITS-VIH/SIDA, y estuvo financiada por instituciones internacionales

de Salud de los Estados Unidos participaron en el financiamiento del 50,1% de los artículos analizados. Las instituciones peruanas que más investigaciones han financiado fueron el Instituto Nacional de Salud (4,2%) y el MINSA (2,8%). **Conclusiones.** La producción científica peruana enmarcada en las seis Agendas Nacionales de Investigación del periodo 2011-2014 es limitada, a predominio de la investigación en tuberculosis y ITS-VIH/sida, y estuvo financiada principalmente por instituciones internacionales.

**Palabras clave.** Agendas de Investigación; Bibliometría; Perú; Investigación en Salud.

# Prioridades nacionales en salud por dimensiones, MINSA (I)

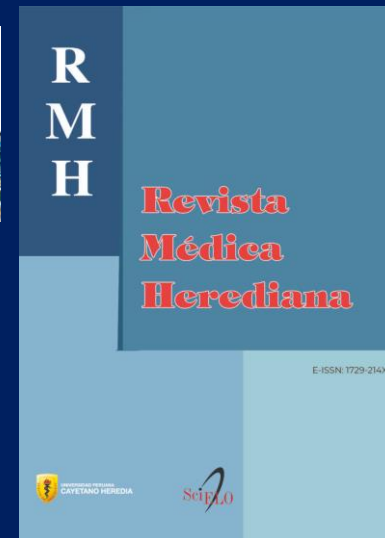
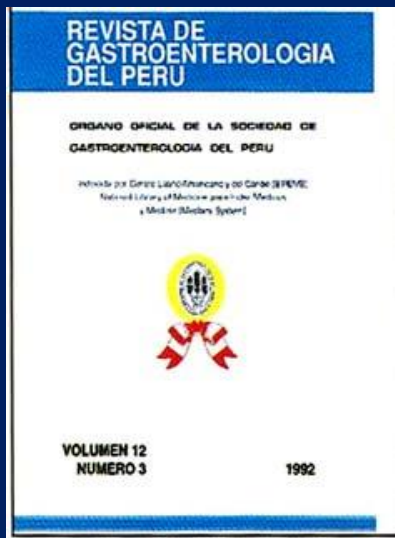
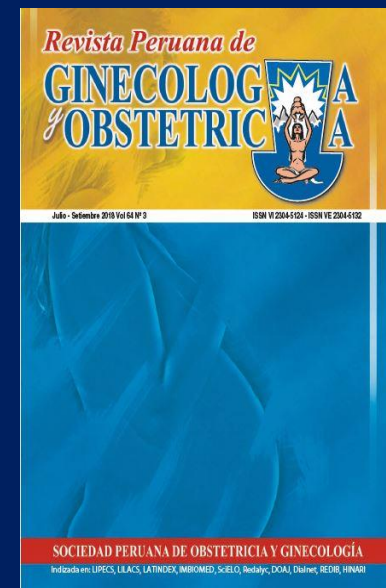
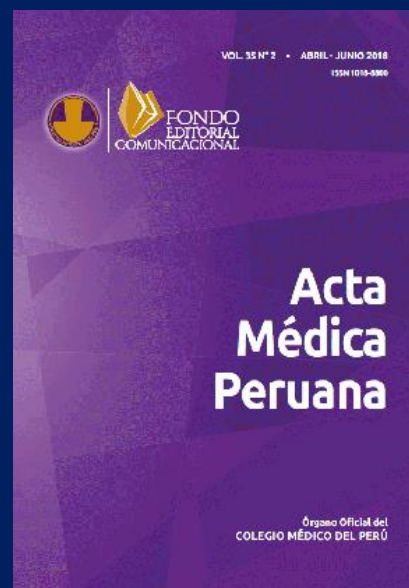
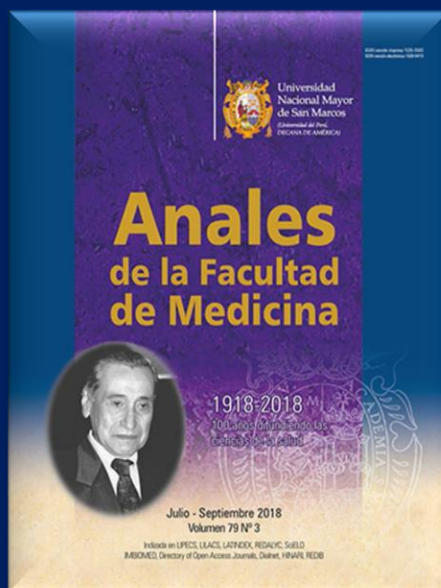
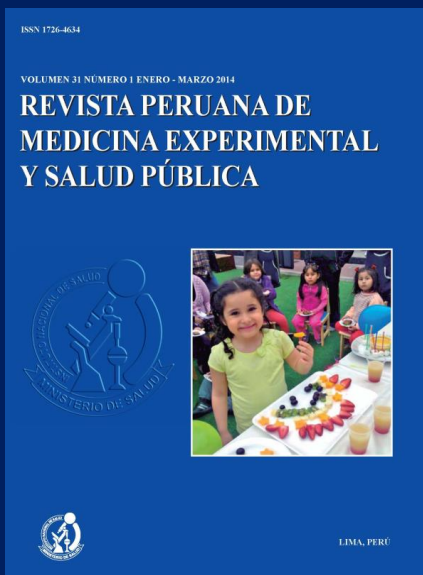
- ✓ Deficiente acceso al agua segura y saneamiento básico
- ✓ Malnutrición y anemia por déficit en el binomio madre-niño durante el embarazo y hasta los 36 meses de edad del niño
- ✓ Deficiente infraestructura y equipamiento de los servicios de salud públicos para la atención integral con énfasis en las personas con diabetes, cáncer, enfermedades raras y huérfanas, discapacidad, así como respuesta frente a emergencias y desastres.
- ✓ Deficiente suministro de la cartera de servicios, medicamentos e insumos para la atención integral con énfasis en las personas con diabetes, cáncer, enfermedades raras y huérfanas, discapacidad, así como para la respuesta frente a emergencias y desastres.
- ✓ **Neoplasias malignas**
- ✓ Limitada disponibilidad (brecha), alta rotación de recursos humanos en salud

# Prioridades nacionales en salud por dimensiones, MINSA (II)

- ✓ Pobres condiciones laborales de los recursos humanos en salud.
- ✓ Tuberculosis.
- ✓ Complicaciones, morbilidad y mortalidad materna, fetal y neonatal.
- ✓ Efectos del cambio climático con énfasis en el fenómeno El Niño
- ✓ Enfermedades mentales y del sistema nervioso con énfasis en: degeneración cerebral, depresión unipolar, estrés postraumático por desastres y violencia, alcoholismo y drogadicción y en el centro laboral.
- ✓ Contaminación ambiental y Exposición de la población a metales pesados, metaloides y otros productos peligrosos.
- ✓ Escaso abordaje de los elementos contaminantes del agua, suelo, aire y alimentos originados por el hombre

# Publicaciones científicas

en revistas indizadas en Scopus



# Fisiología de la investigación, la publicación y el cambio



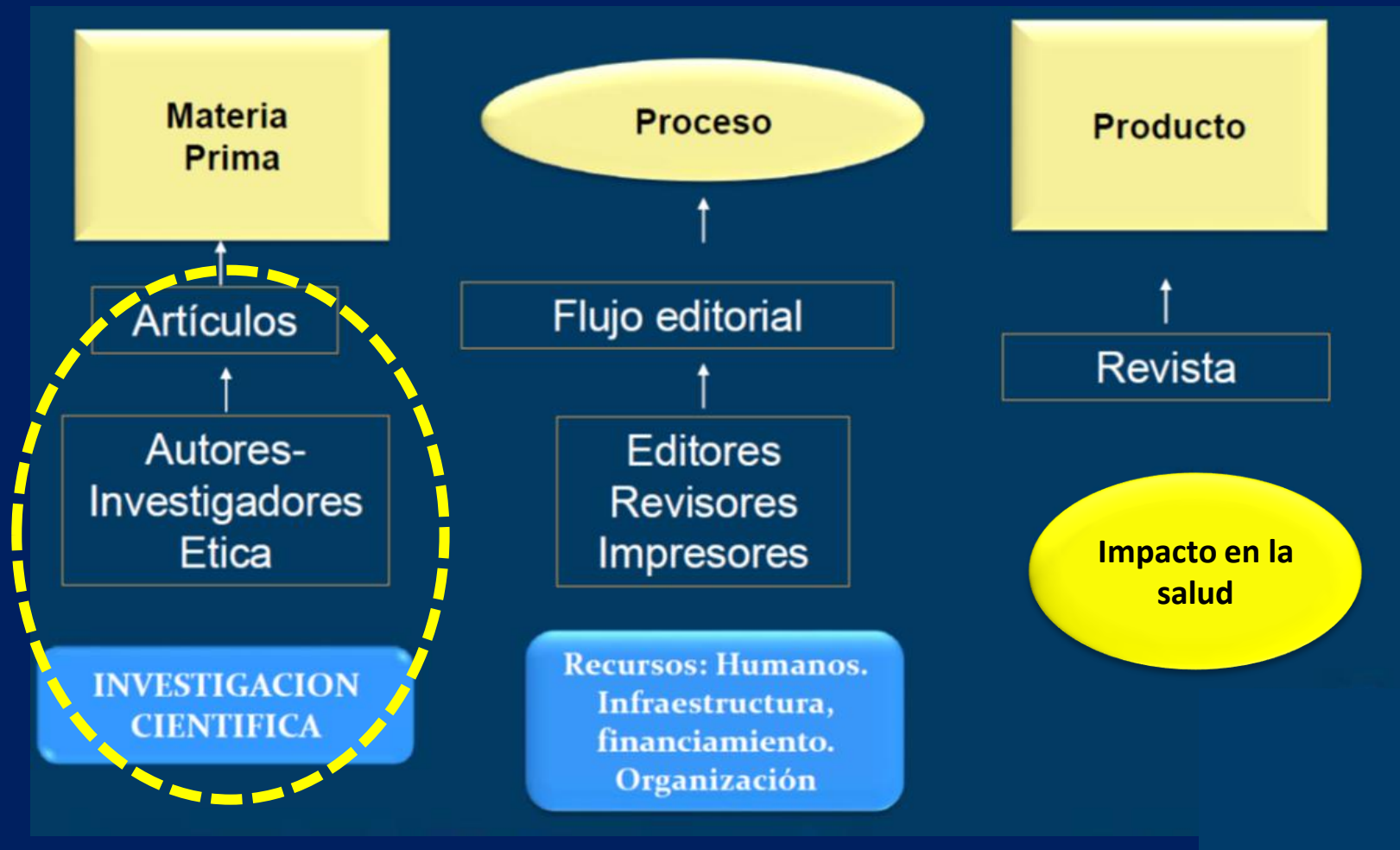
**INTEGRIDAD**

*Investigar para proteger la salud.*





# PROCESO EDITORIAL



Tesis: Pregrado, Maestrías,  
Doctorado, Investigaciones

**INTEGRIDAD**

# Publicaciones en Cuartiles Q1 y Q2: Impacto en la Salud

## 1. Calidad de la Investigación:

- ✓ Las revistas en Q1 y Q2 mantienen estándares rigurosos de revisión por pares.
- ✓ Incluyen diseños de estudio sólido, metodologías robustas.

## 2. Innovación y Avances:

- ✓ Contribuyen a avances significativos en ciencia y medicina.
- ✓ Ejemplos: nuevos tratamientos y estudios clínicos aplicables en la práctica médica.

# Visibilidad y Citación

## 1. Alto Impacto:

Publicaciones en Q1 y Q2 reciben más citas, indicando relevancia.

## 2. Difusión Rápida:

Las investigaciones se difunden rápidamente en la comunidad científica.

# Limitaciones y Desafíos: Sesgo de Publicación

## 1. Temáticas Preferidas:

- ✓ Preferencia por áreas de moda o resultados positivos.
- ✓ Exclusión de estudios válidos pero menos populares.

## 2. Acceso y Recursos:

- ✓ Autores con más recursos tienen más probabilidades de publicar en revistas de alto impacto.

# Limitaciones y Desafíos: Medición del Impacto Real

## 1. Impacto Práctico:

- ✓ No todas las investigaciones tienen un impacto inmediato en la salud pública.
- ✓ Algunas investigaciones son más teóricas y requieren más desarrollo.

## 2. Desafíos en la Aplicación:

- ✓ Implementación en la práctica clínica y la salud pública puede ser lenta y desafiante.

# Conclusiones

- ✓ Publicaciones en Q1 y Q2 generalmente corresponden a investigaciones de alta calidad y potencial impacto.
- ✓ El impacto real en la salud depende de la relevancia, implementación y aceptación en la práctica clínica.
- ✓ La clasificación en cuartiles es un buen indicador pero no garantiza un impacto significativo y directo en la salud.



*Investigar para proteger la salud.*





Contents lists available at [ScienceDirect](#)

## Vaccine

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/vaccine](http://www.elsevier.com/locate/vaccine)

Short communication

### Trends in mortality burden of hepatocellular carcinoma, cirrhosis, and fulminant hepatitis before and after roll-out of the first pilot vaccination program against hepatitis B in Peru: An analysis of death certificate data

Max Carlos Ramírez-Soto<sup>a,b,\*</sup>, Gutia Ortega-Cáceres<sup>c,1</sup>, César Cabezas<sup>a,d</sup>

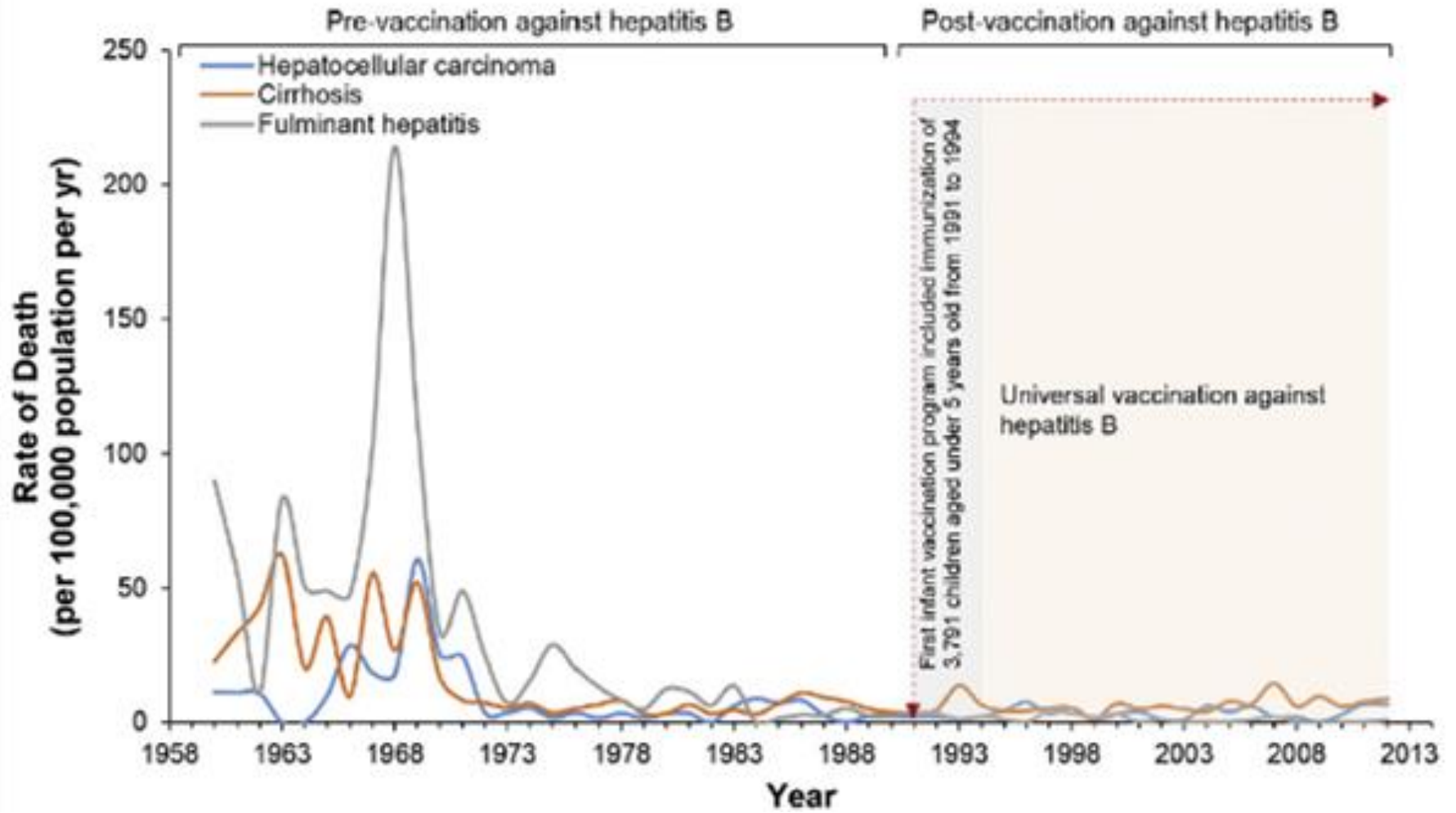
<sup>a</sup> *Medicine School, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru*

<sup>b</sup> *Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT), CONCYTEC, Lima, Peru*

<sup>c</sup> *Escuela de Posgrado, Universidad Ricardo Palma, Lima, Peru*

<sup>d</sup> *Instituto Nacional de Salud, Lima, Peru*







Alphonse Laveran (L)  
P Nobel 1907

Ronald Ross (R),  
P Nobel 1902



Paul Hermann Müller,  
P Nobel 1948



TU YOU YOU  
Premio Nobel 2015

Publicación anónima 1977



*Investigar para proteger la salud.*





*«no existe ciencia aplicada, sino aplicaciones de la ciencia».*




*«Solucionática».*

*Un enfoque en el valor del conocimiento y la solucionática*

EDITORIAL

## INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SALUD: UN ENFOQUE EN EL VALOR DEL CONOCIMIENTO Y LA SOLUCIONÁtica

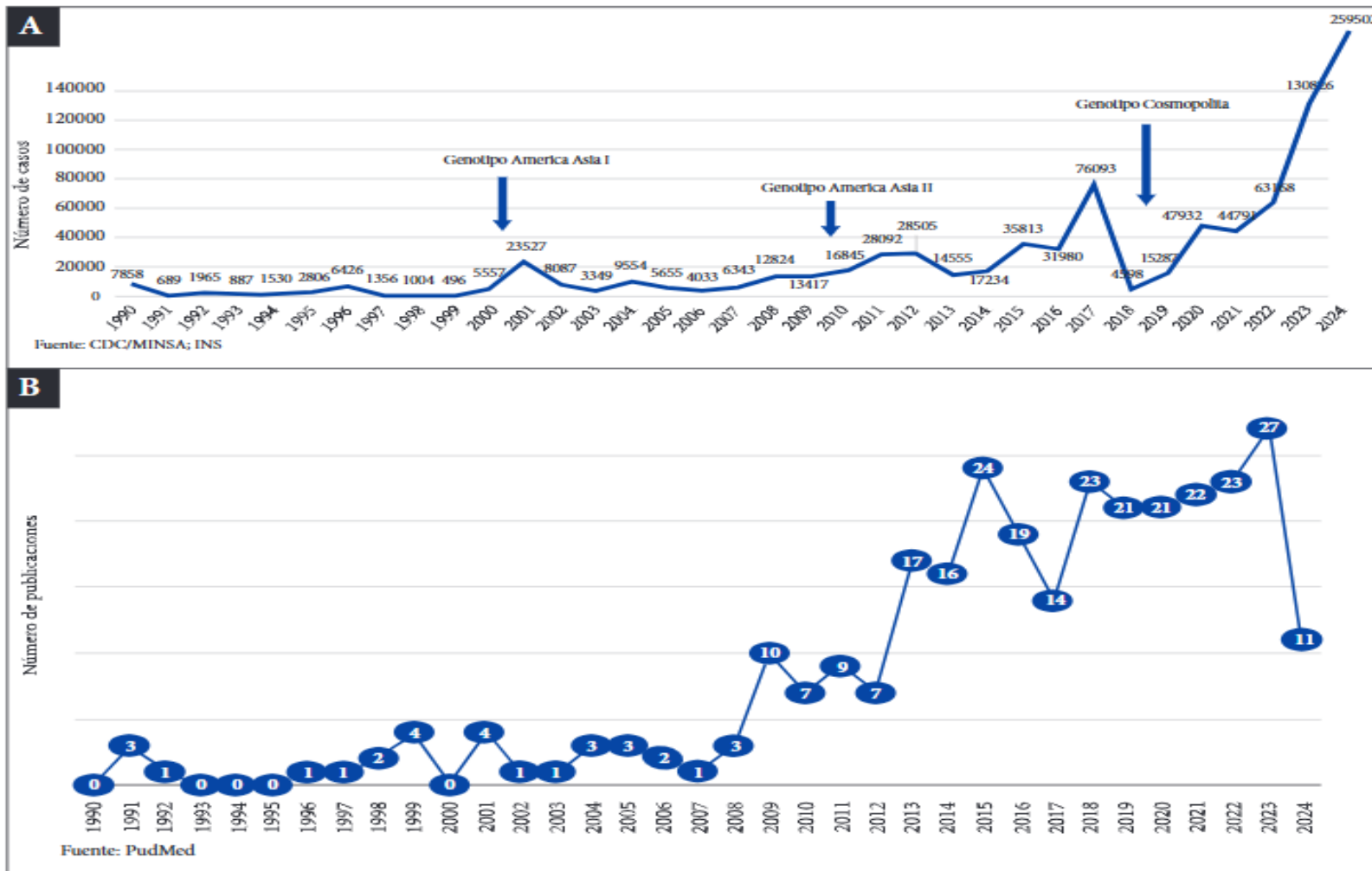
SCIENTIFIC RESEARCH AND PUBLICATIONS IN  
HEALTH: AIMED AT THE VALUE OF KNOWLEDGE AND  
SOLUTION-BASED APPROACHES *solucionática*

César Cabezas <sup>1,a</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú.

<sup>a</sup> Médico especialista en Enfermedades Infecciosas y Tropicales.

# Casos de dengue (A) . Publicaciones sobre dengue en Q1, Q2 y demás (B) en el período 1990 a 2024.



# Integridad en la Investigación Científica

- Honestidad y Transparencia
- Exactitud y Precisión
- Respeto por los Sujetos de Investigación
- Reconocimiento de Contribuciones



# Honestidad y Transparencia

- Ser honestos en todas las etapas de la investigación.
- Transparencia en la metodología y los datos
- Permitir la reproducibilidad y verificación

# Exactitud y Precisión

- Presentar datos de manera precisa y sin manipulación
- Falsificación, fabricación o manipulación de datos es inaceptable

## **Respeto por los Sujetos de Investigación**

- Seguir normas éticas y obtener consentimiento informado
- Priorizar el bienestar de los sujetos

## **Reconocimiento de Contribuciones**

- Reconocer adecuadamente las contribuciones de todos los colaboradores
- El plagio es una violación grave de la ética científica



# Integridad en la Publicación Científica

- Autoría Responsable
- Revisión por Pares
- Declaración de Conflictos de Interés
- Corrección de Errores
- Evitar la duplicación
- Fragmentación indebida ("salami slicing")
- Plagio

Código Nacional de Integridad Científica

- <https://portal.concytec.gob.pe/images/publicaciones/Codigo-integridad-cientifica.pdf>

**COPE (Committee on Publication Ethics)**

- <https://publicationethics.org/resources/elearning/introduction-publication-ethics-spanish>

*Investigar para proteger la salud.*



# Integridad en la Publicación Científica (2)

## Autoría Responsable

- La autoría debe reflejar las contribuciones individuales
- Todos los autores deben aprobar la versión final del manuscrito

## Revisión por pares

- Mecanismo clave para asegurar la calidad y la integridad.
- Los revisores deben ser imparciales y mantener la confidencialidad

# Integridad en la Publicación Científica (3)

**Declaración de Conflictos de Interés:** Declarar cualquier conflicto de interés financiero o personal

**Corrección de Errores:** Corregir errores significativos a través de fe de erratas, corrección o retractación

**Evitar la duplicación:** La publicación de los mismos resultados en diferentes revistas sin declaración explícita o el "autoplagio" es una falta ética. Cada artículo debe aportar valor añadido nuevo y ser claro en sus objetivos.

# Integridad en la Publicación Científica (4)

- **Fragmentación indebida** ("salami slicing"): Dividir una investigación en partes más pequeñas para obtener múltiples publicaciones de un solo conjunto de datos es considerada poco ética. La publicación debe ser completa y ofrecer una visión integral del estudio.
- **Plagio**: Cualquier forma de plagio es inaceptable. Esto incluye copiar texto, ideas, figuras o resultados sin la adecuada atribución al autor original. Todas las citas deben ser precisas y completas.

# Integridad en la Publicación Científica (5)

## Manejo de la Mala Conducta:

COPE sugiere procedimientos para manejar denuncias de mala conducta (manipulación de datos, plagio y publicación duplicada). Investigar adecuadamente las denuncias, y, si se confirma la falta tomar las medidas necesarias, como la retractación o corrección de artículos.

## Corrección y Retracción de Artículos:

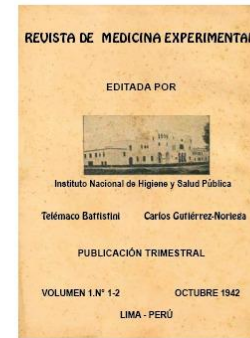
Las revistas deben estar preparadas para publicar correcciones si se detectan errores en un artículo ya publicado, y para retractarse si se descubre que los errores comprometen la validez de los hallazgos.

# Importancia de la Integridad Científica

- Vital para el progreso del conocimiento
- Mantener la confianza del público en la ciencia
- Evitar comprometer la validez de los hallazgos y dañar la reputación

# REVISTA PERUANA DE MEDICINA EXPERIMENTAL Y SALUD PÚBLICA

## LÍNEA DE TIEMPO



# Tupananchiskama

[saljaruna.huanta@gmail.com](mailto:saljaruna.huanta@gmail.com)

