Elaborado por:

DIIS
Dirección de Investigación e Innovación en Salud

REPORTE BREVE
RB 001-2024

Seroepidemiología de las infecciones por virus de hepatitis A, B, C, D y E en la población general del Perú: UN ESTUDIO TRANSVERSAL

Investigación publicada en PLOS ONE.
DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0234273
Lima, septiembre de 2024.

Dirección de Investigación e Innovación en Salud – DIIS
Reporte breve elaborado según proyecto de investigación "Prevalencia de infección por virus de la hepatitis A, B, C, D y E. Estudio poblacional rural y urbano del Perú año 2013", aprobado con el número de proyecto OI-082-13.

Dr. Víctor Javier Suárez Moreno
Presidente Ejecutivo
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Dra. Yamilée Hurtado Roca
Directora
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

Dra. Yamilée Hurtado Roca
Subdirectora(e)
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

Equipo de Trabajo de Promoción y Gestión del Conocimiento
Subdirección de Investigación en Salud
Dirección de Investigación e Innovación en Salud
Instituto Nacional de Salud
Av. Capac Yupanqui 1400 – Jesús María
Lima 11, Perú
Telf. (511) 7480000 Anexo 2194

Los reportes breves son elaborados con la finalidad de difundir los avances y resultados obtenidos de los proyectos de investigación que terminaron en artículos publicados en revistas científicas durante el período 2020-2023, destacando su contribución al área.

El Instituto Nacional de Salud es un Organismo Público Ejecutor del Ministerio de Salud del Perú dedicado a la investigación de los problemas prioritarios de salud y de desarrollo tecnológico. El Instituto Nacional de Salud tiene como mandato el proponer políticas y normas, promover, desarrollar y difundir la investigación científica-tecnológica y brindar servicios de salud en los campos de salud pública, control de enfermedades transmisibles y no transmisibles, alimentación y nutrición, producción de biológicos, control de calidad de alimentos, productos farmacéuticos y afines, salud ocupacional, protección del medio ambiente y salud intercultural, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población. La Dirección de Investigación e Innovación en Salud (DIIS) es la responsable de normar, fomentar, desarrollar y difundir investigaciones, innovación, transferencia de tecnologías, así como de regular, brindar asistencia técnica, autorizar y supervisar los ensayos clínicos que se realizan en el país, en el marco de las competencias en investigación, innovación y tecnologías en salud para contribuir a la salud de la población.

GRUPO ELABORADOR DEL REPORTE BREVE

Lectura, síntesis y redacción
Bruno Hernández Iriarte
Giovana De La Cruz Vásquez

Búsqueda de normativa y redacción
Nieves del Milagro Zeta Ruiz

Diagramado
Nataly Evelyn Diaz Camones

Equipo de Trabajo Promoción y Gestión del Conocimiento (ETPGC). Subdirección de Investigación en Salud (SUDIV). Dirección de Investigación e Innovación en Salud (DIIS). Instituto Nacional de Salud.

Revisores del reporte breve

César Cabezas Sánchez.
Asesor I Presidencia Ejecutiva. Instituto Nacional de Salud.

Yamilée Hurtado Roca
Subdirección de Investigación en Salud (SUDIV). Dirección de Investigación e Innovación en Salud (DIIS). Instituto Nacional de Salud.

Citación del reporte breve

Este documento debe ser citado como: Dirección de Investigación e Innovación en Salud. Reporte breve: Seroepidemiología de las infecciones por virus de hepatitis A, B, C, D, y E en la población general del Perú: un estudio transversal [Internet]. Lima: Instituto Nacional de Salud; 2024.

INScientia - Información Científica en Salud:
https://inscientia.ins.gob.pe/

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Los derechos reservados de este documento están protegidos por licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-No Derivadas 4.0 International. Esta licencia permite que la obra pueda ser libremente utilizada sólo para fines académicos y citando la fuente de procedencia. Su reproducción por o para organizaciones comerciales sólo puede realizarse con autorización escrita del Instituto Nacional de Salud, Perú.

Autores de la Investigación

Cesar Cabezas (1,2),
Omar Trujillo (3),
Ángel Gonzales-Vivanco (4),
Carlos Manuel Benites Villafane (4),
Johanna Balbuena (1),
Alfredo Oswaldo Borda-Olivas (5),
Magna Aurora Suarez-Jara (1),
Flor de María Peceros (1),
Max Carlos Ramírez-Soto (1).

1.- Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú.

2.- Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

3.- Centro Nacional de Salud Intercultural, Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú.

4.- Estrategia Sanitaria de Prevención y Control de Infecciones de Transmisión Sexual, VIH/SIDA y Hepatitis B, Ministerio de Salud, Lima, Perú.

5.- Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, Lima, Perú

Datos del proyecto de investigación

El presente reporte breve recopila información relacionada a la investigación realizada en el marco del proyecto de investigación "Prevalencia de infección por virus de la hepatitis A, B, C, D y E. Estudio poblacional rural y urbano del Perú año 2013", aprobado con Resolución Directoral Nº 532-2014-DG-OGITT-OPE/1NS.

Conflicto de intereses de los autores de la investigación

Los autores del artículo no declararon ningún conflicto de interés.

Aprobación ética

Este estudio fue aprobado para su ejecución por el Comité Institucional de Ética para la Investigación del Instituto Nacional de Salud.

Financiamiento

Este trabajo de investigación realizado ha sido financiado por el Instituto Nacional de Salud - INS (Resolución Directoral Nº 532-2014-DG-OGITT-OPE/INS).

Citación del artículo científico

Cabezas C, Trujillo O, Gonzales-Vivanco Á, Benites Villafane CM, Balbuena J, Borda-Olivas AO, et al. (2020) Seroepidemiology of hepatitis A, B, C, D and E virus infections in the general population of Peru: A cross-sectional study. PLoS ONE 15(6): e0234273. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0234273 pmid:32542052

Datos de contacto

César Cabezas Sánchez | Correo electrónico: ccabezas@ins.gob.pe

ÍNDICE

Mensajes claves 7

Resumen 8

Marco normativo 9

Recomendaciones 12

MENSAJES CLAVES

1.- La **prevalencia de anticuerpos contra el virus de la hepatitis A (VHA) es alta** en la población peruana (98.38%). Igualmente, la **prevalencia de anticuerpos contra el virus de la hepatitis E (VHE) es significativa**, alcanzando el 14% en la población general.

2.- El **nivel de endemicidad para la infección por el virus de la hepatitis B (VHB) ha cambiado de intermedio a bajo** en Perú. La prevalencia de HBsAg (0.4%) y anti-HBc (10.14%) indica una disminución de la endemia, especialmente en áreas previamente hiperendémicas.

3.- La implementación del **programa de vacunación contra el VHB en 1991–1994 y su expansión** posteriormente ha tenido un impacto positivo en la **reducción de la prevalencia de HBsAg**. A pesar de esto, solo el 60% de la población estudiada tiene niveles seroprotectores de anti-HBs ≥10 mUI/ml.

4.- Se observa una **disminución en la prevalencia de la coinfección por VHB y VHD**, especialmente en áreas previamente afectadas como la Amazonía peruana y los valles interandinos.

5.- Este estudio revela, por primera vez, una **alta prevalencia de anticuerpos contra el VHE** (14%) en la población peruana, aumentando con la edad.

6.- Se destaca la necesidad de **mantener una alta/elevada cobertura de vacunación contra el VHB**. La mejora en hábitos de higiene, así como las condiciones de agua y saneamiento, son esenciales para reducir las elevadas tasas de infecciones por VHA y VHE

RESUMEN

OBJETIVOS:
El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de las infecciones por VHA, VHB, VHC, VHD y VHE, así como los niveles seroprotectores de anti-HBs, en la población peruana. Estos datos actualizados servirán para el desarrollo de estrategias destinadas a reducir la transmisión de hepatitis viral en el Perú en el futuro.

MÉTODOS:
Se realizó un estudio transversal y poblacional en las 25 regiones del Perú. El estudio incluyó a participantes de ambos sexos, de 15 a 69 años de edad, que habían vivido por más de 6 meses en una región específica del Perú. Se analizaron muestras de suero mediante ELISA para detectar anticuerpos anti-VHA (IgG), anti-HBs ≥10 mUI/ml, anti-VHC, anti-VHD y anti-VHE (IgG), y mediante quimioluminiscencia para el antígeno de superficie del VHB (HBsAg) y los anticuerpos contra el antígeno central del VHB (anti-HBc IgM e IgG).

RESULTADOS:
En un total de 5183 participantes del estudio, las tasas de prevalencia de anti-VHA (IgG), HBsAg, anti-HBc IgG total, anti-HBs ≥10 mUI/ml, anti-VHC y anti-VHE (IgG) fueron del 98,4% [intervalo de confianza del 95% (IC) 98,0–98,7], 0,4% (IC del 95% 0,21–0,55), 10,1% (IC del 95% 9,4–11,0), 60% (IC del 95% 58,5–61,2), 0,1% (IC del 95% 0,02–0,25), y 14% (IC del 95% 13,1–15,0%), respectivamente. La prevalencia de anti-VHD entre los portadores de HBsAg fue del 15% (3/20).

CONCLUSIONES:
La prevalencia de VHA y VHE en la población de 15 a 69 años en el Perú es alta, mientras que la prevalencia de VHB y VHD ha pasado de un nivel de endemicidad intermedio a bajo, y la prevalencia de VHC es baja. Estos hallazgos serán útiles para el desarrollo de nuevas estrategias destinadas a reducir la transmisión de hepatitis viral en el Perú, con miras a eliminar estas infecciones en el futuro.

Palabras clave: Seroepidemiology, Hepatitis A (VHA), Hepatitis B (VHB), Hepatitis C (VHC), Hepatitis D (VHD), Hepatitis E (VHE), viral infections, Perú.

MARCO NORMATIVO

NORMA	DESCRIPCIÓN
Decreto Supremo Nº 008-2017/SA, de fecha 5 de marzo de 2017, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud **(ROF MINSA)**	• Se establece que, la Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública es el órgano de línea del Ministerio de Salud, dependiente del Viceministerio de Salud Pública, siendo una de sus unidades orgánicas la **Dirección de Prevención y Control de VIH-SIDA, Enfermedades de Transmisión Sexual y Hepatitis**. • Una de las funciones de dicha Dirección es **formular e implementar, en lo que corresponda, las normas y lineamientos orientados a la detección precoz y tratamiento oportuno** del VIH - SIDA, Enfermedades de Transmisión Sexual **y Hepatitis**, en coordinación con los órganos competentes.
Decreto Supremo N.º 023-2021-SA, de fecha 26 de julio de 2021, que aprueba el **Plan Esencial de Aseguramiento en Salud (PEAS)**, que contiene el listado actualizado de condiciones asegurables, intervenciones y prestaciones a financiar, así como las garantías explícitas.	• El Plan Esencial de Aseguramiento en Salud **(PEAS)** contiene **condiciones asegurables** a nivel de persona sana y persona con enfermedad. • Entre las condiciones asegurable se tiene: Gestante con embarazo en **mujeres con hepatitis B y persona con hepatitis**. • Las intervenciones cubiertas en la condición asegurable gestante con embarazo en mujeres con hepatitis B corresponden a **diagnóstico, tratamiento y seguimiento**.

NORMA	DESCRIPCIÓN
	• Las intervenciones cubiertas en la condición asegurable persona con hepatitis incluye **prevención, diagnóstico, tratamiento, seguimiento y rehabilitación**.
Resolución Ministerial N° 1330-2018/MINSA, de fecha 20 de diciembre de 2018, que aprueba la Norma Técnica en Salud N° 146-MINSA/2018/DGIESP: "Norma Técnica de Salud para la Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de la **Hepatitis Viral B** en el Perú".	• Se dispone que, **las vacunas y las pruebas rápidas de tamizaje para VHB serán ofrecidas de manera gratuita**, de acuerdo a los criterios de programación. Asimismo, que la atención integral de las personas con infección por VHB se cubre según lo estipulado en el Plan Esencial de Aseguramiento en Salud (PEAS), y está a cargo del equipo capacitado multidisciplinario y entrenado del establecimiento de salud donde se ofrece la atención.
Resolución Ministerial N° 1317-2018/MINSA, de fecha 18 de diciembre de 2018, que aprueba la Norma Técnica en Salud N° 145-MINSA/2018/DGIESP: "Norma Técnica de Salud para la Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de la **Hepatitis Viral C** en el Perú".	• **Se dispone que la atención integral de las personas con infección por VHC es gratuita** en los establecimientos de salud públicos. Asimismo, que todo paciente con infección por VHC debe ser incluido al Seguro Integral de Salud – SIS, siempre que no sea beneficiario de otras Instituciones Administradoras de Fondos de Aseguramiento en Salud (IAFAS), como EsSalud, Sanidad de Fuerzas Armadas, Policía Nacional y otras. Así también, que **las pruebas de tamizaje para el HVC serán ofrecidas de manera gratuita** en los establecimientos de salud públicos, a los grupos poblacionales en riesgo de infección por el VHC.

NORMA	DESCRIPCIÓN
Resolución Ministerial N° 1138-2019/MINSA, de fecha 13 de diciembre de 2019, que aprueba la Norma Técnica en Salud N° 159-MINSA/2019/DGIESP: Norma Técnica de Salud para la **Prevención de la Transmisión Materno Infantil** del VIH, Sífilis y **Hepatitis B.**	• La **prevención** de la transmisión materno infantil de VIH, sífilis y hepatitis B se debe realizar **en todos los establecimientos de salud del país**, públicos y privados, según su categoría y nivel de complejidad.
Resolución Ministerial N° 884-2022/MINSA, de fecha 7 de noviembre de 2022, que aprueba la Norma Técnica en Salud N° 196-MINSA/DGIESP-2022 "Norma Técnica de Salud que establece el **Esquema Nacional de Vacunación"**.	• En el esquema de vacunación se incluye, entre las vacunas, la vacuna contra Hepatitis B **(HvB)**, la vacuna combinada pentavalente **(DPT-HvB-Hib)** y la **vacuna contra Hepatitis "A"**.

RECOMENDACIONES

Se cuenta con marco normativo que establece disposiciones y responsabilidades para la prevención (incluida la vacunación), diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la hepatitis, recomendándose a nivel nacional, a la Dirección de Prevención y Control de VIH-SIDA, Enfermedades de Transmisión Sexual y Hepatitis de la Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública, y a nivel regional, a las Direcciones Regionales de Salud, Gerencias Regionales de Salud y Direcciones de Redes Integradas de Salud, supervisar el cumplimiento de estas, a fin de disminuir el impacto sanitario, social y económico de la infección por hepatitis en el Perú.