

## PUBLICACIÓN ANTICIPADA

### Publicación anticipada

El Comité Editor de la Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo aprobó para publicación este manuscrito, teniendo en cuenta la revisión de pares que lo evaluaron y levantamiento de observaciones. Se publica anticipadamente en versión pdf en forma provisional con base en la última versión electrónica del manuscrito, pero sin que aún haya sido diagramado ni se le haya hecho la corrección de estilo. Siéntase libre de descargar, usar, distribuir y citar esta versión preliminar tal y como lo indicamos, pero recuerde que la versión electrónica final y en formato pdf pueden ser diferentes.

### Advance publication

The Editorial Committee of the Journal Cuerpo Medico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo approved this manuscript for publication, taking into account the peer review that evaluated it and the collection of observations. It is published in advance in a provisional pdf version based on the latest electronic version of the manuscript, but without it having been diagrammed or style corrected yet. Feel free to download, use, distribute, and cite this preliminary version as directed, but remember that the final electronic and pdf versions may differ.

**Citación provisional** / Fernandez-Mogollon JL, Dávila-Burgos S, Neciosup-Puican E. Brotes y epidemias en Lambayeque y el Perú: ¿qué ha pasado en los últimos años?. Rev. Cuerpo Med. HNAAA [Internet]. 27 de noviembre de 2023 [citado 27 de noviembre de 2023];16(3). DOI: [10.35434/rcmhnaaa.2023.163.2175](https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2023.163.2175)

Recibido / 24/08/2023

Aceptado / 17/10/2023

Publicación en Línea / 27/11/2023



## **Brotos y epidemias en Lambayeque y el Perú: ¿qué ha pasado en los últimos años?**

### **Outbreaks and epidemics in Lambayeque and Peru: what has happened in recent years?**

**Fernández-Mogollón Jorge<sup>1,2,a</sup>, Dávila-Burgos, Samira<sup>3,b</sup>; Neciosup-Puican, Elizabeth<sup>3,c</sup>**

1. Oficina de inteligencia Sanitaria. Red Prestacional Lambayeque. EsSalud – Chiclayo.
2. Escuela de medicina. Universidad Señor de Sipán. Chiclayo, Perú
3. Hospital Regional Lambayeque, Ministerio de Salud. Chiclayo
  - a. Médico epidemiólogo.
  - b. Licenciada en Enfermería, Especialista en emergencias y desastres.
  - c. Licenciada en Enfermería, especialista en epidemiología.

Fernández-Mogollón Jorge 0009-0008-4118-6442

[jorgeluis\\_59@yahoo.es](mailto:jorgeluis_59@yahoo.es)

Dávila-Burgos, Samira 0000-0001-8293-0882

[samiradavila@gmail.com](mailto:samiradavila@gmail.com)

Neciosup-Puican, Elizabeth 0000-0002-9680-3195

[elivicne@gmail.com](mailto:elivicne@gmail.com)

#### **Sr. Editor.**

La región Lambayeque está ubicada en la costa noroeste del Perú, y a pesar de ser una de las regiones menos extensas, ocupa el tercer lugar entre las más pobladas por detrás de Lima y Callao. Se caracteriza por tener un clima promedio anual de 22°C, con un mínimo de 15°C y máximo de 35°C (1).

En el año 2015, los organismos sanitarios internacionales avisaban la presencia del virus Chikungunya (ChikV) y en 2016 la aparición de virus Zika (ZikaV) en las Américas. El Ministerio de Salud, emitía alertas epidemiológicas por el riesgo de ingreso de este virus a nuestro país. Así, estos virus desconocidos para ese tiempo, se demostró que eran transmitidos por el vector *Aedes aegypti*, el cual ya tenía cierto protagonismo en la región (2).

En Lambayeque, era usual tener brotes de dengue en distritos que mantenían climas cálidos durante casi todo el año: Tuman, Motupe, Chongoyape, Olmos y otros; siendo aún mayor en el verano. Esta realidad ha ido cambiando, pues en los últimos años se ha visto que los brotes de dengue no son exclusividad de estos distritos, sino que el vector *Aedes Aegypti* ha logrado mantener su presencia en todos los distritos de la región a excepción de las zonas altoandinas (Incahuasi y Cañaris), y esto se ha podido hacer más notorio en el brote actual.

Así, durante los últimos 8 años llegaron nuevos virus a nuestro medio (ChikV, ZikaV, Sars-Cov-2), llegaron fenómenos climáticos en Lambayeque que condicionaron a la aparición de enfermedades metaxénicas y zoonóticas, además de la reaparición de enfermedades

ya erradicadas por vacunas (viruela) y otras que aparecieron tras 20 años de silencio epidemiológico en el país (difteria), que ocasionaron epidemias y brotes, incluso mientras nos manteníamos atendiendo la pandemia por la Covid-19 (ver Tabla 1).

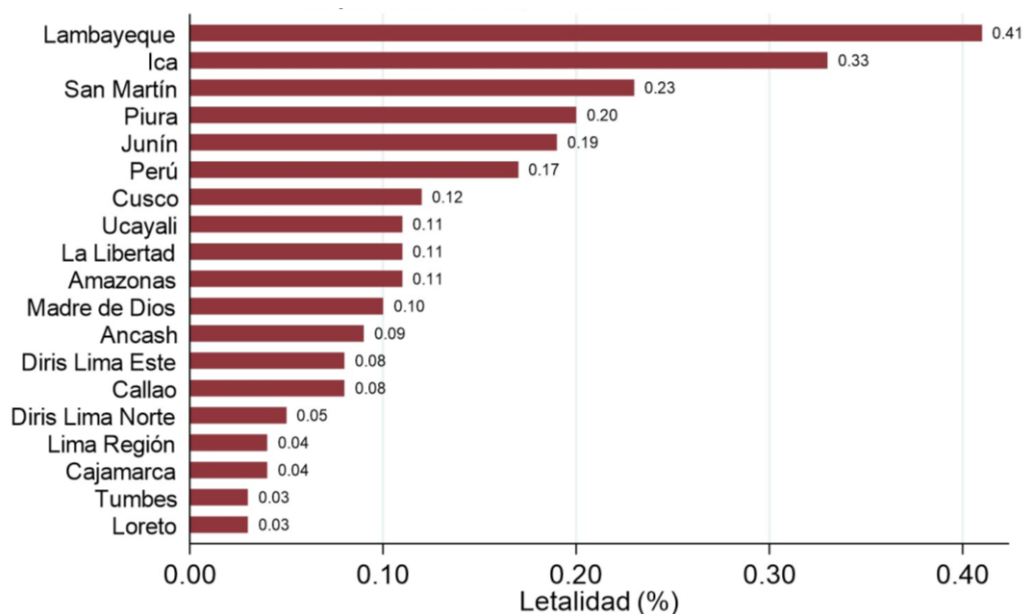
En el Perú, durante el 2023, a la semana epidemiológica 31, hubo 140 125 casos de dengue y 295 fallecidos confirmados por dengue (3), siendo el peor brote de dengue en nuestro país.

**Tabla 1. Brotes y epidemias de aparición importante en la región Lambayeque. 2017 - 2023**

AÑO	CONTEXTO	EPIDEMIA / BROTE	ALCANCE
2017	Fenómeno El Niño Costero	Dengue	Regional
2017	Fenómeno El Niño Costero	Leptospirosis	Regional
2018	-	Tos ferina	Regional
2018	-	Síndrome de Guillain Barré	Costa norte
2019	-	Síndrome de Guillain Barré	Costa norte
2020 - Actualidad	Pandemia de Covid-19	Covid - 19	Mundial
2020	Pandemia de Covid-19	Dengue	Regional
2020	Pandemia de Covid-19	Difteria	Nacional
2022	Pandemia de Covid-19	Viruela símica	Mundial
2022	Pandemia de Covid-19	Coxackie Virus	Nacional
2023 - Actualidad	Ciclón Yaku / Calentamiento global	Dengue	Regional
2023 - Actualidad	-	Síndrome de Guillain Barré	Nacional

En Lambayeque, el fenómeno El Niño Costero de 2017 fue un punto de quiebre en la región respecto al aumento de casos de dengue. Durante la primera ola de la Covid-19 en 2020, se atendió un brote de dengue, incluso en hospitalizados que tenían ambas patologías; esta combinación trajo una elevada mortalidad en esos pacientes (13 casos). Los últimos años, el dengue se ha incrementado progresivamente; a julio del 2023 los contagios por dengue aumentaron casi 11 veces lo alcanzado el año anterior: desde 1497 casos en 2017, 568 casos en 2020, 2350 casos en 2021 y 27 149 a julio 2023, que aún no culmina. Por otro lado, hay más de un centenar de fallecidos en la región, teniendo un promedio mayor de mortalidad que la media nacional. Un panorama preocupante. (ver Gráfico 1)

**Gráfico 1. Tasa de letalidad por dengue, según regiones. Perú 2023 (\*)**



(\*) Fuente CDC – Perú. Hasta el 7 de agosto 2023 (4).

Además de esto, en la región Lambayeque se atendieron problemas de salud muy particulares como brotes de Síndrome de Guillain Barré por 2 años consecutivos (ver tabla 1), que también hubo en otras regiones de la costa norte; actualmente ya se ha emitido, una vez más, la alerta epidemiológica por este síndrome en el país.

Por otro lado, la Covid-19 redescubrió las falencias que ya conocíamos en nuestro sistema sanitario nacional; produjo una alta letalidad (de las más altas a nivel mundial) La región Lambayeque sufrió las consecuencias por la Covid-19 con una de las tasas de letalidad más altas del país (7.3%), siendo superados sólo por la Región Lima y siendo mayor que la letalidad nacional (4,9%) a julio del presente año (5).

La intención es resaltar que al igual que otras regiones, en muchos establecimientos de Lambayeque, se cuenta con poco personal de salud encargado de notificación epidemiológica, además de alta rotación en áreas asistenciales, dispone sólo de algunas horas por turno o una vez a la semana para labor de vigilancia epidemiológica. Esta problemática se suma a otras muy particulares de la zona como condiciones climáticas, demográficas, alta migración, hacinamiento, déficit en el saneamiento básico y otros problemas que incrementan el riesgo en salud pública.

El ciclón Yaku sido un preámbulo de lo que podría ser algo de mayor impacto negativo, como el Fenómeno El Niño Global, pues se incrementarían los criaderos para el *Aedes aegypti* y los casos de dengue. Debemos tener en cuenta que, la reinfección por dengue incrementa el riesgo de formas graves, aumentando el riesgo potencial de hospitalización y mortalidad. Además, como ya ha sucedido, la salida del desagüe a las calles después de las lluvias, forma el escenario ideal para adquirir leptospirosis y otras.

En Lambayeque, la pandemia puso de manifiesto que la tarea más importante es planificar actividades: reforzar el primer nivel de atención, dotación de insumos, contar con un laboratorio óptimo y pruebas diagnósticas, educación masiva a la población

usando redes sociales, fortalecer la vigilancia epidemiológica con personal más capacitado, la notificación oportuna de los casos, posicionar al recurso humano tanto en primera línea asistencial para mejor manejo de los casos, como aquel que está detrás de la información epidemiológica, tomando en cuenta que la prevención es la mejor planificación. Estas acciones en la región, permitirán tomar mejores decisiones para lo que venga en el futuro.

### **Referencias bibliográficas**

1. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología SENAMHI. Región Lambayeque [Internet]. [citado 10 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.senamhi.gob.pe/main.php?dp=lambayeque&p=pronostico-meteorologico>
2. OPS/OMS Organización Panamericana de la Salud. Chikungunya [Internet]. [citado 10 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/chikungunya>
3. CDC Ministerio de Salud. SALA SITUACIONAL DIARIA DE DENGUE [Internet]. [citado 20 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/sala-situacional-dengue/diaria/>
4. Gerencia Regional de Salud Lambayeque. Sala situacional de dengue. SE 31 - 2023.
5. Ministerio de Salud del Perú. Tableau Software. [citado 2 de agosto de 2023]. SALA SITUACIONAL COVID 19. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/covid19.html>