

## Precisiones sobre artículo “Frecuencia elevada de casos de dengue grave durante la epidemia por el linaje II del DENV-2 americano/asiático en el Perú”

### Clarifications on the article “High frequency of severe dengue cases during the American/Asian DENV-2 lineage II epidemic in Peru”

Mario G. Chavez<sup>1,2,a</sup>, Axel Guillén<sup>1,b</sup>, Walter Portugal<sup>1,c</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

<sup>2</sup> Sociedad Científica de San Fernando. Lima, Perú.

<sup>a</sup> Estudiante de medicina, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3924-6855>

<sup>b</sup> Estudiante de medicina, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2105-1371>

<sup>c</sup> Médico, magister en epidemiología, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4055-203X>

An Fac med. 2023;84(1):129-130. / DOI: <https://doi.org/10.15381/anales.v84i1.24302>.

#### Correspondencia:

Mario G. Chavez  
mario.chavez9@unmsm.edu.pe

Recibido: 15 de diciembre 2022

Aprobado: 14 de enero 2023

Publicación en línea: 3 de febrero 2023

**Conflictos de interés:** Los autores declaran no tener conflictos de interés.

#### Fuente de financiamiento:

Autofinanciado

**Citar como:** Chavez M, Guillén A, Portugal W. Precisiones sobre artículo “Frecuencia elevada de casos de dengue grave durante la epidemia por el linaje II del DENV-2 americano/asiático en el Perú”. *An Fac med.* 2023;84(1):129-130. DOI: <https://doi.org/10.15381/anales.v84i1.24302>.

Sr. Editor,

Hemos leído con atención el artículo de S. Durand y col. publicado recientemente en la revista que dirige, titulado: “Frecuencia elevada de casos de dengue grave durante la epidemia por el linaje II del DENV-2 americano/asiático en el Perú”, el cual se centra en describir las características clínicas de pacientes hospitalizados en la Unidad de Dengue del Hospital de Iquitos en febrero del 2011<sup>(1)</sup>.

Al revisar el artículo, encontramos ciertas incongruencias. En cuanto al diseño, este se reporta como un estudio longitudinal; sin embargo, encontramos solamente un análisis descriptivo, propio de estudios transversales, algo que tendría más sentido en relación con el rango de tiempo en el que se realizó el estudio, que fue del 8 al 14 de febrero de 2011.

En el apartado de la discusión, se hace una suposición de la cifra real de pacientes graves con dengue durante el primer trimestre del 2011, en base a la cifra de pacientes con dengue grave hospitalizados en el Hospital de Iquitos. Esta suposición no tiene un sustento real y puede ser que solo sea usado para apoyar los resultados de este estudio, ya que al revisar un reporte de la OPS que sistematiza los brotes ocurridos en Iquitos y Pucallpa, este reporta 134 casos graves, pero con una superación de la capacidad de atención de los establecimientos de salud, que podría ser la causa de un subregistro de casos graves durante este brote<sup>(2)</sup>. En este mismo apartado, se menciona que el subregistro se debe a los reportes epidemiológicos basados en la ficha epidemiológica. Se revisaron los boletines epidemiológicos correspondientes a las fechas del brote y la información brindada por la Dirección General de Epidemiología en ese entonces es inadecuada y no hace un énfasis en los casos graves, pero sí en la serología de los casos<sup>(3)</sup>.

**Tabla 1.** Comparación entre normas técnicas para el control de las arbovirosis del Ministerio de Salud del Perú, 2010 y 2017.

Norma Técnica de Salud para la Implementación de la Vigilancia y Control del <i>Aedes Aegypti</i> , Vector del Dengue en el Territorio Nacional, 2010	Norma Técnica De Salud para la Vigilancia Epidemiológica y Diagnóstico de Laboratorio de Dengue, Chikungunya, Zika y otras arbovirosis en el Perú, 2017
Definiciones operativas incompletas centradas en el vector	Definiciones operativas con punto de vista epidemiológico y laboratorial, agregando conceptos de vigilancia epidemiológica
Definición de escenarios básica. Manejo centrado en el control entomológico	Definición de escenarios incluyendo clasificaciones en brote, epidemia, endemia y manejo respectivo enfocado en vigilancia de casos, agente y prevención
Planes de ejecución enfocados en el control vectorial (larvicidas, insecticidas, etc). No definiciones de casos	Definiciones de caso de dengue, zika, chikungunya, síndrome de Guillain Barré
	Planes estratégicos de detección y notificación de casos
	Vigilancia sindrómica de febriles, vigilancia centinela e investigación epidemiológica
Indicadores de monitoreo para el control entomológico y uso óptimo de insecticidas	Planes de toma de muestra y procesamiento laboratorial según nivel de complejidad, clasificación de casos
	Indicadores de monitoreo de la vigilancia epidemiológica a largo plazo

En la tabla 1 presentamos una comparación entre las normas técnicas de arbovirosis en el país, donde la que estuvo vigente durante el brote del 2011 se centra en un control entomológico del vector y no en la vigilancia epidemiológica, como lo hace la guía del 2017 <sup>(4,5)</sup>. Consideramos importante esta información, ya que se hizo un cambio en el enfoque para el control del dengue, que permiten una mayor vigilancia y control de los casos basado en la notificación rápida y definiciones operativas claras que permitan una ejecución eficaz de los planes de prevención.

Felicitemos a los autores por el aporte, y consideramos necesarias las precisiones indicadas en el artículo, el cual se realizó en el marco del curso de Vigilancia Epidemiológica y Control de Brotes, a cargo del Dr. Walter Portugal.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Durand S, Chaves C, Vidal C, Cervantes G, Cabezas C. Frecuencia elevada de casos de dengue grave durante la epidemia por el linaje II del DENV-2 americano/asiático en el Perú. *An Fac med.* 2022;83(3):205-8. DOI: <https://doi.org/10.15381/anales.v83i3.22285>
2. OPS [Internet]. Documento de sistematización. Respuesta a los brotes de dengue en las ciudades de Pucallpa e Iquitos, Perú. Lima, Perú;

- 2013 [Fecha de acceso: 6 de diciembre 2022]. Disponible en: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/3469/Sistematizacion-brotes-Iquitos-Pucallpa.pdf?sequence=1>
3. Ministerio de Salud del Perú [Internet]. Dirección General de Epidemiología. Boletín Epidemiológico Perú, Semana 07 – 2011 [Fecha de acceso: 6 de diciembre 2022]. Disponible en: <http://www.dge.gob.pe/boletines/2011/07.pdf>
4. Ministerio de Salud del Perú [Internet]. Norma técnica de salud para la implementación de la vigilancia y control del *Aedes Aegypti*, vector del dengue en el territorio nacional; 2011 [Fecha de acceso: 6 de diciembre 2022]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4374.pdf>
5. Ministerio de Salud del Perú [Internet]. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Norma técnica de salud para la vigilancia epidemiológica Y diagnóstico de laboratorio de dengue, chikungunya, zika y otras arbovirosis en el Perú; 1 de abril de 2018 [Fecha de acceso: 6 de diciembre 2022]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4720.pdf>