

# Ciencia Ciudadana como estrategia de participación social para el control de Dengue en el mundo. Revisión Narrativa\*.

**María Guerra-Zúñiga** 1,

**José-Tomás Jofré González** 2,

**Ximena Collao-Ferrada**

3

1. Universidad de Valparaíso, Escuela de Medicina, Departamento de Salud Pública

2. Universidad de Valparaíso, Escuela de Medicina, Interno de 6to año.

3. Universidad de Valparaíso, Escuela de Medicina, Departamento de Preclínicas.

\*Este trabajo forma parte del proyecto ANILLO ATE220020: Red Una Salud Dengue y arbovirus emergentes de importancia médica DEMIV-One Health

## Introducción

El **Dengue** es una zoonosis viral transmitida por el **mosquito Aedes Aegypti** (1). América Latina es uno de los territorios más afectados por esta enfermedad. En Chile, el mosquito estuvo confinado a Rapa Nui y la región de Arica y Parinacota, generando acciones para el control del vector y prevención de la enfermedad, entre otras iniciativas. En **abril del 2023**, el MINSAL emitió una **alerta sanitaria en la región de Valparaíso** por el **hallazgo del mosquito por primera vez** en esta zona(2).

Es en este contexto que se hace necesaria la generación de nuevas estrategias para enfrentar la problemática sanitaria que presenta esta situación. La **participación ciudadana** es un componente relevante para las estrategias que se propongan implementar en el ámbito de la **Salud Pública** (3). La **Ciencia Ciudadana** es una **metodología** de investigación científica que ha sido especialmente **exitosa en los estudios de control de vectores como los mosquitos** (4). El **objetivo** de este trabajo fue **identificar las estrategias de Ciencia Ciudadana más utilizadas para el control del vector del dengue**.

## Materiales y Métodos

- Diseño: **Revisión Narrativa**
- Años de búsqueda: **1990 al año 2023**.
- Criterios de inclusión: **artículos** de investigación o **tesis en español o inglés** con abstract disponible para lectura.
- Bases de datos consultadas: **Medscape, PUBMED, Bireme, Lilacs, Dialnet y scopus**
- Outcome: Formas de **control del vector** (mosquitos) usando **ciencia ciudadana**

## Resultados



## Conclusión

La inclusión de la **ciencia ciudadana** como **estrategia** de investigación es **relativamente reciente**, aún más en la **vigilancia de vectores biológicos, como los mosquitos**. Además, pareciera que una motivación clave en lo incipiente de esta metodología fuese la aparición de especies invasoras de mosquitos en lugares del mundo donde hasta hace unos años no se encontraban, especialmente en territorio europeo.

**Ciencia ciudadana** es una **metodología confiable, efectiva y barata para vigilar las poblaciones de mosquitos y su comportamiento en un tiempo y lugar determinados**. La ciencia ciudadana representa una oportunidad para el mundo científico al plantear la posibilidad de interesar e incluir a la población general en la ciencia. Además, es un **medio** para **vincular a las comunidades** con sus problemáticas particulares y tomar acción respecto a las mismas, **generando lazos entre organizaciones sociales, instituciones educativas y gobiernos locales**.

Se reconoce un **déficit de publicaciones y proyectos que representen al territorio Sudamericano** y sus conflictos individuales. Es necesario el desarrollo de iniciativas público-privadas que fomenten la investigación en esta línea y que además involucren a la ciencia ciudadana en el centro de su metodología.

## Referencias

1. Hasan S, Jamdar S, Alalawi M, Al Ageel Al Beajji S. Dengue virus: A global human threat: Review of literature. J Int Soc Prev Community Dent [Internet]. 2016 [citado el 24 de octubre de 2023];6(1):1. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4103/2231-0762.175416>
2. Decreto 12. Deja sin efecto decreto supremo Nro.26 del 2021, del Ministerio de Salud y decreta sanitaria y otorga facultades extraordinarias que indica por presencia de Aedes aegypti y de anopheles pseudopunctipennis en las regiones que indica. Biblioteca del Congreso Nacional. Biblioteca del Congreso Nacional [Internet]. [www.bcn.cl/leychile](http://www.bcn.cl/leychile). [citado el 24 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?i=1191911>
3. Participación Ciudadana en Atención primaria. [citado el 24 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/sites/default/files/files/PARTICIPACION%20CIUDADANA%20APS.pdf>
4. Fraisl D, Hager G, Bedessem B, Gold M, Hsing P-Y, Danielsen F, et al. Citizen science in environmental and ecological sciences. Nat Rev Methods Primers [Internet]. 2022 [citado el 24 de octubre de 2023];2(1):1-20. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s43586-022-00144-4>