

Tesis de ingeniero biomédico UV busca crear dispositivo para captura no destructiva de Aedes aegypti, vector que transmite el dengue

Un dispositivo autónomo, que permita la atracción, captura no destructiva e identificación del mosquito Aedes aegypti en campo, con el fin de realizar monitoreo vectorial en zonas de acceso limitado, es la tesis realizada por Andrés Vilches, ingeniero civil biomédico de la Universidad de Valparaíso, con la que obtuvo el grado de magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Biomédica, de la Universidad de Valparaíso.

El estudio cobra relevancia luego que el Instituto de Salud Pública (ISP) confirmara que el ejemplar encontrado en las bodegas del Aeropuerto Arturo Merino Benítez corresponde a un mosquito Aedes aegypti, vector reconocido internacionalmente por transmitir Dengue, Chikungunya, Zika y Fiebre amarilla.

Al respecto, el ingeniero cuenta que “el problema a analizar es la propagación del mosquito Aedes aegypti, vector de enfermedades como el dengue, zika y chikungunya, en regiones como Rapa Nui, donde existen desafíos específicos relacionados con el control de este vector en áreas con acceso limitado a electricidad”.

“Se decidió intervenir mediante el diseño de una trampa innovadora que permita la captura y registro fotográfico del mosquito, utilizando CO₂ como atrayente y energía solar como fuente de energía, respetando las condiciones climáticas adversas del entorno”, señala.

El estudio se vincula al proyecto Anillo “One Health Network: Dengue and Emerging medically Important Arboviruses (DEMIV-OH)” ATE220020, dirigido por Ximena Collao y María Elizabeth Guerra.