


DESARROLLADO POR EL IPN

Crean vacuna contra alfavirus

AL LLAMADO MAYARO está relacionado con chikungunya y es transmitido por el mosquito que infecta con el dengue

POR LAURA TORIBIO

laura.toribio@gimm.com.mx

Una nueva vacuna contra el virus emergente denominado mayaro, relacionado con chikungunya, y que se transmite por el mismo mosquito que infecta con el virus del dengue, fue desarrollada por el Instituto Politécnico Nacional (IPN), junto con la Universidad de Oxford y el Centro Médico de la Universidad de Texas.

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, colaboró en su calidad de investigador senior con un grupo selecto con el fin de avanzar en los trabajos para contener esta enfermedad que se transmite por picadura de mosquito.

De acuerdo con el IPN, un equipo de investigadores realizó trabajo de campo y experimental.

El virus mayaro es un alfavirus emergente transmitido por mosquitos, provoca artritis crónica grave en humanos y representa un riesgo mayor en países donde hay mosquitos *aedes*.

En el artículo Las partículas similares al virus mayaro recombinantes inmunogénicas presentan una



Foto: Tomada de @IPN_MX

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, colaboró en su calidad de investigador senior en los trabajos.

glicoproteína ensamblada de forma nativa, publicado por las *Revistas Asociadas de Nature* (*npj vaccines*, en inglés) se explica que, como el mayaro se ha aislado de mosquitos *aedes*, existe una creciente preocupación de que el primero pueda adaptarse y emerger en ciclos de transmisión urbana, a través de la amplia propagación de mosquitos en el continente americano, usando como vehículo los mosquitos *aedes*, de Italia.

"Los recientes avances en tecnología molecular

han demostrado la eficacia de varias plataformas de vacunas, especialmente las partículas similares a virus (VLP), como lo demuestra la aplicación exitosa de una vacuna multivalente contra el virus del papiloma humano (VPH)", explica.

Así, los resultados demostraron que la vacuna de chikungunya indujo una respuesta inmune rápida y sólida con un perfil de seguridad favorable, lo que respalda la idea de que las VLP de mayaro sirven como posibles candidatas a vacuna.