

Proyecto de Resolución

La Cámara de Diputados de la Nación Argentina...

RESUELVE

Expresar beneplácito por la labor realizada por científicos del CONICET en investigaciones sobre enfermedades críticas transmitidas a través de los mosquitos infectados, donde demostraron que ese mecanismo de replicación es "universal" para todos los virus del mismo género.

Repudiar el recorte presupuestario establecido en la disposición administrativa 20/2026 que incluyó recortes al CONICET, instituto donde el equipo que lidera la viróloga Andrea Gamarnik logró este avance tan vital para la lucha contra el Dengue, Zika y fiebre amarilla.

CECILIA MOREAU

Fundamentos

Sr. Presidente:

El presente proyecto tiene por objeto expresar beneplácito por la labor realizada por científicos del CONICET en investigaciones sobre enfermedades críticas transmitidas a través de los mosquitos infectados, donde demostraron que ese mecanismo de replicación es "universal" para todos los virus del mismo género.

A la vez, repudiar el recorte presupuestario establecido en la disposición administrativa 20/2026 que incluyó recortes al CONICET, instituto donde el equipo que lidera la viróloga Andrea Gamarnik logró este avance tan vital para la lucha contra el Dengue, Zika y fiebre amarilla

En medio del mayor desfinanciamiento a la ciencia y técnica en la historia de nuestro país, descubrimientos como el del equipo de la Dra. Gamarnik nos hacen redoblar los esfuerzos en la defensa de las políticas públicas que propicien investigaciones en nuestra patria.

En esta oportunidad a través de una publicación en la revista especializada Plos Pathogens, se conoció que científicos argentinos encontraron que todos los virus del género Orthoflavivirus, peligrosos para los humanos, comparten un mecanismo de multiplicación de células, y a partir de esa revelación, buscaron y encontraron

compuestos químicos que interfieren en ese procedimiento y frenan la infección de muchos de ellos en modelos de laboratorio.

La investigadora del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA, CONICET-Fundación Instituto Leloir) y su grupo demostró que ese mecanismo de replicación es "universal" para todos los virus del mismo género y que causan distintas enfermedades.

Esto a largo plazo puede llevar a tener un antiviral de amplio espectro, es decir, un solo medicamento capaz de tratar diferentes virus.

El grupo trabajó con el virus del dengue como si fuera un juego de construcción y se la fue reemplazando por las de otros virus que son transmitidos por mosquitos o garrapatas. Esto demostró que los orthoflavivirus comparten un mismo mecanismo de multiplicación y que esas porciones clave de ARN que son promotoras para la replicación en distintos virus son intercambiables entre sí.

El siguiente paso fue buscar cómo bloquearlas para evitar que los virus puedan multiplicarse. Para esto, realizaron análisis estructurales computacionales y sumaron a Mernoosh Arrar, especialista en modelado de biomoléculas, y su equipo del Instituto de Cálculo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA y el CONICET.

Este trabajo interdisciplinario permitió, además, poner a prueba métodos computacionales fundamentales para el campo de la predicción de estructuras de ARN.

Después de un rastreo pormenorizado, el equipo encontró un compuesto prometedor que se une a esta pieza universal e inhibe la multiplicación de varios orthoflavivirus.

El descubrimiento ofrece una ventaja fundamental ya que puede ser una llave maestra que podría proteger contra múltiples virus actuales

Este trabajo es el corolario de 20 años de estudios, que comenzó con el descubrimiento de un mecanismo básico de la biología del virus del dengue, que ahora es utilizado para la búsqueda de antivirales que podrían ser útiles para muchos otros virus.

En declaraciones a medios Andrea Gamarnik sostuvo: “Uno no sabe de antemano el impacto que hay detrás de los descubrimientos. Pueden pasar muchos años hasta que vemos su aplicación, pero así funciona la ciencia”

Tomando las palabras de la científica es que reafirmamos nuestra convicción que todo peso que se asigne en el presupuesto a ciencia, no es un gasto, sino que es una inversión a futuro, imprescindible para mejorar la calidad de vida de nuestro pueblo.

Por ello, solicito a mis pares la aprobación del presente proyecto.

CECILIA MOREAU