

Investigación colegial de alcance global: Estudio de la relación entre Hepatitis C y Parkinson en publicación de *Scientific Reports* ^[1]

Enviado el 8 septiembre 2025 - 10:51am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Recinto Universitario de Mayagüez Universidad de Puerto Rico

Fuente Original:



En el centro, la doctora Isis Narváez, autora principal del artículo en el que colaboró con los doctores Clara Izasa y Mauricio Cabrera, a su derecha. La acompañan también, desde la izquierda: los doctores Ricardo González, Magda Latorre y Clara Valderrama

Un equipo interdisciplinario del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR), logró un importante avance en el campo de la investigación biomédica, al publicar un artículo en la revista *Scientific Reports*, parte de la prestigiosa colección de publicaciones de *Nature*. El trabajo estudia la correlación entre la infección por el virus de Hepatitis C y el desarrollo de la enfermedad de Parkinson.

La investigación fue realizada por los doctores Isis Narváez Bandera, egresada del programa doctoral en Bioingeniería, Clara E. Isaza Brando, catedrática del Departamento de Biología, y Mauricio Cabrera Ríos, catedrático del Departamento de Ingeniería Industrial del RUM. El esfuerzo también contó con la colaboración de estudiantes doctorales y subgraduadas de Biología.

“Este en particular fue un esfuerzo de alrededor de tres años. La doctora Narváez Bandera comenzó el tema como parte de su tesis doctoral. Más adelante se unieron el doctor Deiver Suárez, quien también se graduó este verano, y las jóvenes Coral Castro, Alaina Camasta y Morelia Durán, del Departamento de Biología. Nos reuníamos semanalmente para avanzar hasta culminar el manuscrito que sometimos a *Scientific Reports*. Tras un riguroso proceso de revisión por seis evaluadores, lo cual es poco común, finalmente recibimos la aprobación. Esta publicación refleja un compromiso constante y colaborativo que se mantuvo durante más de tres años”, relató Isaza Brando.

La propuesta del grupo se distingue no solo por sus hallazgos, sino también por su enfoque metodológico innovador, al que han denominado como *BioOptimatics*.

“El artículo presenta resultados sobre la correlación entre las condiciones estudiadas, y también pone en el mapa nuestra filosofía de investigación, desarrollada en el RUM. Proponemos resolver problemas tradicionalmente tratados con herramientas bioinformáticas bajo una óptica de optimización matemática”, explicó, por su parte, Cabrera Ríos.

Según coincidieron, la colaboración entre disciplinas y niveles académicos fue clave para el éxito del proyecto.

“Cada disciplina trajo sus fortalezas a la mesa. Los estudiantes de Bioingeniería, con su dominio en programación y matemática estadística, y los de Biología, con su comprensión profunda de los procesos celulares e inmunológicos. Nos enriquecimos mutuamente, siempre trabajando en equipo, discutiendo y aprendiendo unos de otros. Así avanzamos en este y otros proyectos”, afirmó Isaza Brando.

Para los investigadores, más allá de los resultados, lo más gratificante ha sido la transformación de los estudiantes participantes.

“Es muy emocionante ver frutos tangibles al final de un camino largo. Más aún, ver el crecimiento profesional de todos los coautores. Empezaron con preguntas básicas y terminaron desarrollando análisis y correlaciones de altísimo nivel. Eso es muy reconfortante como mentora: observar cómo crecen ellos, pero también crecer uno con ellos. Nos sentimos muy orgullosos porque todos somos colegiales”, agregó la catedrática.

Mientras, Cabrera Ríos destacó la importancia de lograr una publicación de alto nivel científico desde el RUM.

“Cada vez que uno envía artículos a estas revistas, normalmente tienden a favorecer a grupos de universidades muy reconocidas. Lograrlo con nuestro equipo local y con una idea global es digno de felicitar. Además, la investigación requiere recursos, apoyo administrativo, tiempo de los investigadores, financiamiento para cubrir las publicaciones *Open Access*, créditos académicos para los alumnos. Es todo un ecosistema. Y ver florecer a nuestros jóvenes en este contexto es una de las cosas más gratificantes que uno puede experimentar como educador”, sostuvo.

La publicación en *Scientific Reports* no marca el final de la investigación, sino un paso dentro de un camino que sigue en construcción.

“Un proyecto de investigación no significa que uno haya terminado de contestar todas las preguntas. Es necesario reportar por etapas. En nuestro caso, todavía tenemos resultados para seguir profundizando en este tema. Publicar este artículo es un paso muy importante, pero el trabajo continúa”, concluyó Isaza Brando.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/investigacion-colegial-alcance-global-estudio-relacion-entre-hepatitis-c-parkinson?language=en>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/investigacion-colegial-alcance-global-estudio-relacion-entre-hepatitis-c-parkinson?language=en>