



PROYECTO DE RESOLUCIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA NACIÓN

RESUELVE

Expresar su beneplácito por la distinción otorgada a la científica argentina **Amina Helmi**, nacida en la ciudad de Bahía Blanca y graduada en Astronomía por la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), quien fue galardonada con el **Premio Kavli en Astrofísica 2026**, convirtiéndose en la primera argentina en recibir esta prestigiosa distinción, en reconocimiento a sus investigaciones que permitieron identificar evidencia fósil de los procesos de colisión y fusión de galaxias que contribuyeron a la formación y evolución de la Vía Láctea.

DIPUTADO NACIONAL ESTEBAN PAULÓN



FUNDAMENTOS

Sr. Presidente:

El presente proyecto tiene por objeto expresar el beneplácito de esta Honorable Cámara por la distinción otorgada a la científica argentina Amina Helmi, quien recibió el Premio Kavli en Astrofísica 2026, uno de los reconocimientos internacionales de mayor relevancia en el campo de las ciencias del universo.

La distinción reviste una especial relevancia para nuestro país, dado que Amina Helmi es la primera argentina en recibir el Premio Kavli en Astrofísica. Nacida en Bahía Blanca y graduada en Astronomía por la Universidad Nacional de La Plata, desarrolló posteriormente una destacada carrera científica internacional y actualmente se desempeña como docente e investigadora de la Universidad de Groningen, en los Países Bajos.

Helmi compartió el galardón con los astrónomos Vasily Belokurov, de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), y Rodrigo Ibata, investigador del Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS) y vinculado al Observatorio Astronómico de Estrasburgo, por sus investigaciones sobre la formación y evolución de la Vía Láctea.

El trabajo desarrollado por los investigadores permitió identificar rastros de antiguas galaxias que fueron incorporadas a la Vía Láctea. Esos vestigios permanecen en la distribución y el movimiento de determinadas estrellas y funcionan como verdaderos registros fósiles que permiten reconstruir acontecimientos ocurridos hace miles de millones de años.

Esta investigación modificó la comprensión de nuestra galaxia al mostrar que la Vía Láctea no se constituyó como una estructura aislada y estática, sino que su historia estuvo atravesada por enormes colisiones, fusiones y procesos de incorporación de



otras estructuras galácticas. La denominada “arqueología galáctica”, campo en el que Helmi es una de las principales referentes internacionales, permite así reconstruir el pasado de las galaxias a partir de las huellas que conservan en el presente.

Uno de los principales aportes de Helmi se produjo en 1999, cuando, en el marco de su investigación doctoral, identificó un grupo de estrellas cercanas al Sol que presentaba movimientos diferentes de los correspondientes a la población estelar predominante. El análisis de sus propiedades permitió determinar que esas estrellas constituían los restos de una antigua galaxia incorporada a la Vía Láctea hace miles de millones de años.

Este descubrimiento dio origen a lo que posteriormente se conoció como las “corrientes de Helmi”, estructuras estelares que constituyen una de las evidencias utilizadas para reconstruir los procesos de formación y evolución de nuestra galaxia y que llevan el nombre de la científica argentina en reconocimiento a su aporte.

La disponibilidad de nuevos datos obtenidos por la misión Gaia, de la Agencia Espacial Europea, permitió posteriormente profundizar estas investigaciones y reconstruir con mayor precisión la historia de las fusiones que atravesó la Vía Láctea. Entre estos estudios se encuentra la identificación de evidencias de una importante fusión galáctica ocurrida hace aproximadamente 10.000 millones de años, que contribuyó significativamente a la evolución de nuestra galaxia.

El reconocimiento constituye, además, la culminación de una trayectoria científica sostenida durante décadas. La propia Helmi ha señalado que el premio representa un reconocimiento a su carrera, al esfuerzo y al trabajo desarrollado junto con numerosas personas con las que colaboró a lo largo de los años. Esta dimensión resulta particularmente valiosa porque permite comprender la producción científica como una construcción colectiva, basada en la cooperación, el intercambio de conocimientos y el trabajo interdisciplinario e internacional.



La trayectoria de Helmi también permite poner en valor el papel de las universidades públicas argentinas en la formación de profesionales y científicos capaces de realizar contribuciones de relevancia mundial. Su formación en la Universidad Nacional de La Plata constituye un ejemplo concreto de la capacidad de nuestras instituciones universitarias para generar conocimiento y formar investigadores que luego pueden desarrollar carreras de excelencia en ámbitos científicos internacionales.

Su recorrido adquiere una dimensión adicional al considerar que emigró de la Argentina durante la crisis económica de 2001 y que desde entonces desarrolló su carrera principalmente en Europa. Sin reducir su trayectoria a esta circunstancia, su historia invita también a reflexionar sobre la importancia de generar condiciones que permitan que el conocimiento y las capacidades científicas formadas en nuestro país puedan desarrollarse y proyectarse en la Argentina.

Además de sus investigaciones sobre la evolución de la Vía Láctea, Helmi estudia la naturaleza de la materia oscura, uno de los grandes interrogantes de la cosmología contemporánea. Sus investigaciones se inscriben así en algunas de las preguntas fundamentales de la astrofísica actual: cómo se forman y evolucionan las galaxias, cómo interactúan entre sí y qué componentes intervienen en la estructura del universo.

El Premio Kavli fue creado en 2008 y reconoce contribuciones sobresalientes en tres áreas: Astrofísica, Nanociencias y Neurociencias. Cada categoría distingue investigaciones que permiten ampliar las fronteras del conocimiento sobre las escalas más grandes, más pequeñas y más complejas de la naturaleza.

La distinción recibida por Amina Helmi constituye, por todo ello, un reconocimiento a una trayectoria científica excepcional, pero también una oportunidad para destacar el valor de la educación pública, la investigación científica, la cooperación internacional y la producción colectiva de conocimiento.

Su logro representa un motivo de orgullo para la comunidad científica argentina y, especialmente, para la Universidad Nacional de La Plata y para la ciudad de Bahía



Blanca, lugares vinculados a los primeros pasos de una carrera que hoy alcanza reconocimiento internacional.

Por todo lo expuesto, solicitamos a las señoras diputadas y a los señores diputados que acompañen el presente proyecto.

DIPUTADO NACIONAL ESTEBAN PAULÓN