PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires expresa su beneplácito por la distinción otorgada a la científica argentina Amina Helmi, quien fue galardonada con el Premio Kavli en Astrofísica 2026, en reconocimiento a sus relevantes contribuciones al conocimiento de la formación y evolución de la Vía Láctea.

FUNDAMENTOS

Señora Presidente:

El presente proyecto de declaración tiene por objeto expresar el beneplácito de esta Legislatura por el reconocimiento internacional recibido por la científica argentina Amina Helmi, distinguida con el Premio Kavli en Astrofísica 2026, uno de los reconocimientos internacionales de mayor relevancia en el campo de la astrofísica.

Amina Helmi nació en Bahía Blanca[1], provincia de Buenos Aires, y realizó sus estudios de Astronomía en la Universidad Nacional de La Plata, donde inició una trayectoria académica y científica que posteriormente alcanzaría reconocimiento internacional. En 1996 continuó su formación en los Países Bajos, donde realizó su doctorado en la Universidad de Leiden, especializándose en el estudio de la formación de la Vía Láctea en el marco de la cosmología.

Luego de desempeñarse como investigadora posdoctoral, se incorporó al Instituto Kapteyn de Astronomía, en Groningen, donde desarrolla desde entonces una destacada carrera como investigadora y docente, alcanzando el cargo de catedrática.

Desde sus primeros trabajos científicos, Helmi se dedicó a investigar la formación y evolución de las galaxias, con especial atención a la manera en que las interacciones y fusiones con galaxias de menor tamaño contribuyeron a configurar la estructura de la Vía Láctea.

Durante su investigación doctoral predijo la existencia de corrientes estelares producidas por la incorporación de galaxias menores al halo de la Vía Láctea. Posteriormente, sus investigaciones permitieron identificar y estudiar estructuras estelares que constituyen evidencias de estos procesos, aportando nuevas herramientas para comprender la historia de nuestra galaxia.

Uno de sus descubrimientos más relevantes se produjo en 2018, cuando Helmi y su equipo identificaron evidencias de una antigua y significativa fusión entre la Vía Láctea y otra galaxia, posteriormente denominada Gaia-Enceladus. Este acontecimiento, ocurrido hace miles de millones de años, tuvo profundas consecuencias sobre la estructura de nuestra galaxia y constituye una pieza fundamental para reconstruir su evolución[2].

Para alcanzar estos resultados, el equipo científico combinó información sobre los movimientos de las estrellas obtenida mediante el satélite Gaia, de la Agencia Espacial Europea, con datos relativos a su composición química. Esta combinación permitió determinar características de aquella antigua galaxia, estimar el momento en que tuvo lugar la fusión y analizar las consecuencias que produjo sobre la Vía Láctea.

El trabajo de Amina Helmi contribuyó así a modificar la comprensión científica sobre la historia de nuestra galaxia. Sus investigaciones contribuyeron a consolidar una visión de la Vía Láctea como una galaxia cuya estructura actual es el resultado de una historia dinámica, marcada por procesos de interacción y fusión con otras galaxias.

En reconocimiento a estas contribuciones, en 2026 recibió el Premio Kavli en Astrofísica, compartido con los científicos Vasily Belokurov y Rodrigo Ibata. La distinción reconoce sus investigaciones sobre la estructura, formación y evolución de la Vía Láctea y representa uno de los mayores reconocimientos internacionales alcanzados en el campo de la astrofísica.

[1] Fuente: The Kavli Prize, "Amina Helmi – Biography".
[2] Fuente A. Helmi et al., *The merger that led to the formation of the Milky Way's inner stellar halo and thick disk*, *Nature*, 2018.

Este galardón se suma a una extensa trayectoria de reconocimientos. Entre ellos se destacan el Premio Spinoza, otorgado por el Consejo de Investigación de los Países Bajos en 2019, y el Premio Brouwer de la Sociedad Astronómica Estadounidense en 2021. Asimismo, Helmi integra desde 2017 la Real Academia de Artes y Ciencias de los Países Bajos y fue distinguida como caballero de la Orden del León Neerlandés en 2021[3].

La obtención del Premio Kavli adquiere un significado especial para la Argentina. Amina Helmi es una científica nacida en nuestro país y formada en una universidad pública argentina, cuya trayectoria demuestra el alcance y la relevancia que puede adquirir la investigación científica desarrollada por profesionales argentinos en instituciones de excelencia a nivel internacional.[4]

Su recorrido constituye, además, un ejemplo para las nuevas generaciones y pone en valor la importancia de promover las vocaciones científicas, la educación superior, la investigación y el desarrollo del conocimiento como herramientas esenciales para el progreso de nuestras sociedades.

Resulta particularmente significativo reconocer a una científica argentina cuyo trabajo se encuentra dedicado a responder algunas de las preguntas más profundas sobre nuestro universo y sobre la propia historia de la galaxia en la que habitamos. Sus investigaciones permiten comprender acontecimientos ocurridos hace miles de millones de años y, al mismo tiempo, contribuyen a ampliar el conocimiento que la humanidad posee sobre su propio lugar en el cosmos.

El reconocimiento internacional obtenido por Amina Helmi constituye, en consecuencia, un motivo de orgullo para la comunidad científica argentina y para nuestro país en su conjunto. Su trayectoria representa los valores de excelencia, dedicación, perseverancia y compromiso con el conocimiento que esta Legislatura considera valioso destacar.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares la aprobación del presente proyecto de declaración.

[3] Fuente: The Kavli Prize, "Amina Helmi – Biography"

[4] Fuente: The Kavli Prize, "2026 Kavli Prize in Astrophysics".

Firmado digitalmente por Silvia Gabriela Lospennato
Fecha:07/09/2026 10:07:39
Legisladora
Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires