EXPTE. D- 3461 /26-27

H.C. DE DIPUTADOS FOLIO 1 Pcia. BS. AS.

Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

2026
Año de la Memoria por la Verdad y la Justicia
50 Años - Nunca Más

PROYECTO DE DECLARACION

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

DECLARA

De Interés Legislativo la trayectoria científica de la Dra. Amina Helmi, astrónoma bahiense, distinguida con el Premio Kavli de Astrofísica 2026 por sus investigaciones sobre el origen y la evolución de la Vía Láctea.

Dra. CARLA PANNELLI
DIPUTADA
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

FUNDAMENTOS

El presente proyecto tiene por objeto declarar de Interés Legislativo la trayectoria científica de la Dra. Amina Helmi, astrónoma nacida en Bahía Blanca, distinguida en 2026 con el Premio Kavli de Astrofísica, uno de los máximos reconocimientos internacionales en esta disciplina, otorgado por la Academia Noruega de Ciencias y Letras.

Amina Helmi realizó sus estudios de grado en Astronomía en la Universidad Nacional de La Plata y posteriormente se trasladó a los Países Bajos, donde obtuvo en el año 2000 su Doctorado en Astronomía en la Universidad de Leiden, con la máxima distinción académica. Su tesis doctoral constituyó un aporte pionero al estudio de la formación del halo de la Vía Láctea y planteó que nuestra galaxia se había formado, en parte, a través de la incorporación progresiva de galaxias de menor tamaño.

Luego de desempeñarse como investigadora posdoctoral en instituciones de referencia internacional, entre ellas el Instituto Max Planck de Astrofísica, se incorporó en 2003 a la Universidad de Groningen, en los Países Bajos, donde desarrolló desde entonces una destacada carrera académica y científica. Actualmente es Profesora de Dinámica, Estructura y Formación de la Vía Láctea e investigadora del Instituto Kapteyn de Astronomía.

Su especialidad es la denominada arqueología galáctica, disciplina que permite reconstruir la historia de nuestra galaxia a partir del estudio de las posiciones, movimientos, edades y composición química de sus estrellas. Durante su doctorado, Helmi y sus colaboradores identificaron un conjunto de estrellas que se desplazaba de manera coordinada en el halo galáctico. Publicado en 1999, este descubrimiento constituyó una de las primeras evidencias concretas de que la Vía Láctea había crecido mediante fusiones con galaxias menores. Estas estructuras son actualmente conocidas como las "Corrientes de Helmi", en reconocimiento a su aporte.

Uno de sus aportes científicos más trascendentes se produjo a partir del análisis de los datos de la misión espacial Gaia de la Agencia Espacial Europea. En 2018, Helmi y sus colaboradores identificaron y caracterizaron los restos de una antigua galaxia que colisionó con la Vía Láctea, posteriormente denominada Gaia-Enceladus. El estudio permitió determinar que aquella fusión ocurrió hace aproximadamente entre 8.000 y 11.000 millones de años y que tuvo un papel significativo en la formación del halo interno y en la evolución temprana del disco galáctico.

Su trabajo convirtió a Helmi en una referente internacional en el campo de la quimiodinámica, un enfoque que combina información sobre los movimientos de las estrellas con el análisis de su composición química para identificar aquellas que se originaron en otras galaxias y fueron posteriormente incorporadas a la Vía Láctea. Su

investigación permitió, de este modo, reconstruir acontecimientos ocurridos miles de millones de años atrás a partir de las "huellas fósiles" que permanecen en nuestra galaxia.

A lo largo de su carrera, la Dra. Helmi ha recibido numerosos reconocimientos internacionales. Entre ellos se destacan el Premio Christiaan Huygens en 2004, el Premio Spinoza en 2019 —uno de los máximos reconocimientos científicos de los Países Bajos— y el Premio Dirk Brouwer en 2021. En 2017 fue elegida miembro de la Real Academia de Artes y Ciencias de los Países Bajos (KNAW) y en 2021 fue distinguida como Caballero de la Orden del León Neerlandés. Asimismo, ha obtenido importantes subsidios y distinciones de investigación de organismos europeos y neerlandeses.

En 2026, esta trayectoria alcanzó un reconocimiento excepcional con la concesión del Premio Kavli de Astrofísica, que Helmi compartió con los astrónomos Vasily Belokurov, de la Universidad de Cambridge, y Rodrigo Ibata, del CNRS y la Universidad de Estrasburgo. El galardón fue otorgado por sus descubrimientos de evidencias fósiles de antiguas fusiones galácticas que demostraron que la Vía Láctea se construyó mediante un proceso de acreción jerárquica. Los tres investigadores comparten un premio de un millón de dólares.

La distinción fue entregada en septiembre de 2026 en Oslo y constituye un reconocimiento de enorme relevancia internacional a una trayectoria científica iniciada en la Argentina y desarrollada posteriormente en instituciones científicas de referencia mundial.

Que una científica nacida en Bahía Blanca haya alcanzado uno de los máximos reconocimientos internacionales de la astrofísica constituye un motivo de legítimo orgullo para la Provincia de Buenos Aires y, especialmente, para la Sexta Sección Electoral.

La trayectoria de Amina Helmi posee, además, un valor que trasciende el extraordinario mérito de sus descubrimientos. Su formación inicial en la universidad pública argentina, su posterior desarrollo científico internacional y la continuidad de una línea de investigación que comenzó hace más de dos décadas constituyen un ejemplo del impacto que puede alcanzar el conocimiento científico cuando encuentra las condiciones necesarias para desarrollarse y proyectarse al mundo.

Reconocer su trayectoria significa también poner en valor la ciencia, la investigación y la formación universitaria como herramientas fundamentales para comprender nuestro mundo y ampliar las fronteras del conocimiento. En particular, constituye un ejemplo inspirador para las nuevas generaciones de estudiantes, científicas y científicos bonaerenses, y una razón de especial orgullo para la comunidad bahiense.

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
4
Pcia. BS. AS.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares que acompañen con su voto el presente Proyecto de Declaración.

Dra. CARLA PANNELLI
DIPUTADA
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.