EXPTE. D- 4663 /22 - 23

Provincia de Buenos Aires

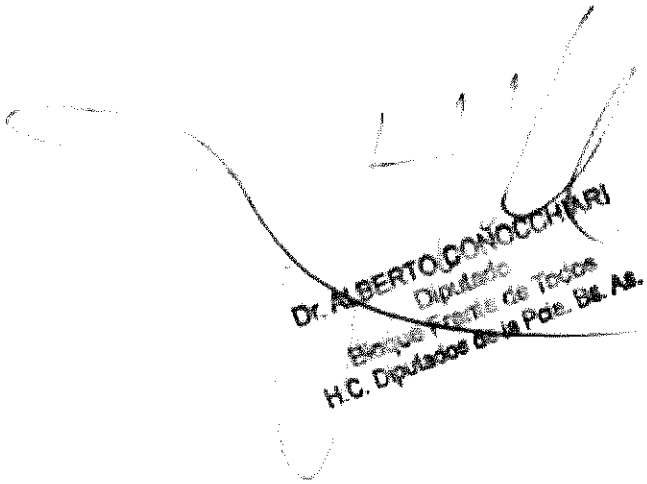
Honorable Cámara Diputados

El Senado y la Cámara de Diputados de la provincia de Buenos Aires sancionan con fuerza de

LEY

Artículo 1º. Declárese personalidad destacada de la Provincia de Buenos Aires a la astrónoma, académica e investigadora de estrellas masivas y supernovas NIDIA IRENE MORRELL.

Artículo 2°. Comuníquese al Poder Ejecutivo.



H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
2
Pcia. BS. AS.

FUNDAMENTOS

El presente proyecto tiene por objeto establecer el reconocimiento legislativo y provincial para Nidia Irene Morrell, astrónoma argentina, quien fue miembro del grupo de investigación Massive Stars liderado por Virpi Niemela, así como también del proyecto de herencia del Hubble.

Nidia Morrell nació el 3 de julio de 1953 en la ciudad de Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires. Sin embargo, años mas tarde se trasladó a la Ciudad de La Plata para comenzar sus estudios de astronomía en la Universidad Nacional de La Plata, obteniendo de tal modo el título de Licenciada en 1977 y el posterior título de Doctora en 1984.

Entre los años 1989 y 1990 recibió una beca posdoctoral patrocinada por el CONICET Argentina para realizar investigaciones en Estados Unidos, en el Kitt Peak National Observatory, bajo el asesoramiento de Hemult Abt.

Posteriormente, en su regreso al país se dedicó a investigar y enseñar en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata.

De tal manera, Nidia comenzó su trabajo y recorrido, por un lado, en las estrellas de tipo temprano, mayormente las *estrellas O* y *Wolf-Rayet,* las mismas en regiones de formación estelar; y por otro lado en las *estrellas binarias* de grandes masas, denominadas *"masivas"*.

De manera meramente informativa y con carácter general, las estrellas "masivas" son un tipo de estrellas que consumen rápidamente su combustible, y finaliza su existencia con una gran explosión, llamada una *"supernova"*.

Asimismo, en la ciudad de La Plata, Morrell fue parte del grupo de investigación Massive Stars, el cual era encabezado por Virpi Niemela.

En consecuencia, Nidia y Virpi, también formaron parte del proyecto de herencia del telescopio espacial Hubble, llamado *"Hubble Heritage Project"* el cual generó recursos educativos de amplia difusión.

Años mas tarde, entre 1996 y 2001 Nidia se caracterizó por ser consejera científica y representante de Argentina en el Observatorio Gemini Sur, el cual consta de dos telescopios de 8 metros de diámetro, uno de ellos ubicado en Hawái y otro en Chile.

De tal forma, se mantuvo a lo largo de los años como una de las principales usuarias del telescopio de 2.15 metros de diámetro *"Jorge Sahade"*, ubicado en el Complejo Astronómico El Leoncito, sitio donde no sólo observaba, sino que también asistió a múltiples estudiantes a realizar sus primeras observaciones allí.

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
3
Pcia. BS. AS.

En 2002, Nidia se incorporó al equipo científico del Observatorio Las Campanas, uniéndose luego al *Proyecto Carnegie Supernova,* a su vez, continuaba en su colaboración en los estudios de estrellas masivas.

Como si fuera poco, también se desempeño como docente visitante de la Universidad Autónoma de Honduras y de la Universidad Autónoma de Nicaragua.

Finalmente, cuatro años mas tarde, decidió radicarse en La Serena en Chile, para continuar con sus investigaciones, país en el cual permanece hasta la actualidad.

En 2015, detectó la supernova *ASASSN-15lh,* fue seguida en conjunción por los colegas de Subo Dong y Ben Shappee, el espectro fue proporcionado por el Telescopio du Pont en Chile. El Gran Telescopio Sudafricano fue utilizado para determinar el desplazamiento al rojo, y por lo tanto la distancia y luminosidad.

En los últimos años, Nidia ha participado en comités de Asignación de tiempo de observación chileno, en cuyo sitio aporta sus conocimientos sobre el instrumental y procedimientos para la observación astronómica.

Bajo tal lineamiento, Nidia se convirtió en una de las protagonistas de la detección de una posible estrella híbrida u objeto de Thorne-Zytkow, el cual fue un postulado teórico durante muchos años, donde se utilizó el telescopio de Magallanes.

Nidia, gran científica e inspiradora, ha motivado a los estudiantes, de todas las edades, para que participen en proyectos de tal índole, así como también acompaña iniciativas profesionales que plantean la relevancia de respetar el cielo como patrimonio de la humanidad.

En efecto, su pasión, con algunos tintes románticos por la astronomía, ha sido reconocida por todos sus colegas, junto a su dedicación y paciencia para con los estudiantes y aprendices, la cual la ha convertido en una mentora de gran afecto y valor.

Por su gran estima y reconocimiento, se realizó la conferencia internacional sobre Estrellas Masivas y Supernovas, en celebración de su cumpleaños numero 65.

En 2018, en la ciudad de San Carlos de Bariloche, el cual contó con el apoyo institucional de la Universidad Nacional de Rio Negro, la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, la Asociación Argentina de Astronomía, The Carnegie Institution y la Municipalidad de Bariloche, en dicho evento internacional dotado de prestigio, se le anunció a Nidia Morrell, la decisión de la Unión Astronómica Internacional, la cual consistía en que el asteroide Minor Planet 25906 lleve su nombre en su honor.

La Dra. Nidia Morrell, es una acérrima defensora del uso de software libre, del libre conocimiento y de la igualdad e inclusión de todos los seres humanos, ha dedicado su vida e investigación enarbolando tales banderas.

H. C. DE DIPUTADOS
FOLIO 7
Pcia. BC. AS.

Provincia de Buenos Aires

Honorable Cámara Diputados

"Llevo una vida entera con la Astronomía", dice Nimia. "Tal vez ése sea el mayor logro, el cumplimiento de una vocación, aunque otras cosas de la vida no hayan salido bien, el poder dedicarse a algo que a uno le gusta tanto, es un logro valioso, un privilegio, si se quiere".

En efecto, su trayectoria es innegable, indiscutible merecedora de condecoraciones y reconocimientos, Nidia es una profesional de un prestigio notable, astrónoma de profesión, investigadora honrada y respetable, repleta de impulso y vocación, fortaleciendo y desarrollando día a día su labor, desenvolviendo la misma con empatía y una conciencia social admirable.

Por todo lo expuesto, es vital y significativo realizar un reconocimiento de tal magnitud a Nidia Irene Morrell, profesional de intachable reputación y reconocimiento, quien con su trayectoria inunda de orgullo nuestro suelo argentino y que con sus estudios e investigaciones continúa velando por el progreso científico y social, por ello les solicito a las Sras Diputadas y Sres Diputados que acompañen con su voto favorable el presente proyecto de declaración

Dr. ALBERTO CONOCCHIARI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados de la Pcia. Bs. As.