

PROYECTO DE RESOLUCIÓN

La Honorable Cámara de Diputados

Resuelve:

Declarar su beneplácito por la inclusión del físico y astrónomo santiagueño, Doctor Julio Navarro, en la nómina de Citation Laureates para la adjudicación del premio Nobel de Física 2020.

FUNDAMENTOS

Julio Navarro es un científico santiagueño de 57 años, especializado en física y doctorado en Astronomía por la Universidad Nacional de Córdoba, luego de haber cursado sus estudios secundarios y primarios en la capital de su provincia natal.

Entre 1986 y 1988 trabajó en el Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de nuestro país. Luego emigró a Estados Unidos, donde se incorporó entre 1989 y 1990 a la Universidad de Harvard, como Investigador Asociado del Observatorio del Centro para la Astrofísica. Pasó al Reino Unido y trabajó en la Universidad de Cambridge, para retornar a Estados Unidos y ejercer cátedras en las Universidades de Arizona y Massachusetts, mientras se desempeñaba también como investigador senior.

Vive actualmente en Canadá y, desde 2002, es profesor de Astronomía en la Universidad de Victoria. Por sus trabajos acerca de la **formación y evolución de las galaxias y sobre estructura cósmica y los halos de materia oscura**, una sustancia poco conocida y que parece ser la razón por la cual las galaxias se mantienen unidas, es considerado como un investigador de alto prestigio internacional.

Ha incorporado como auxiliares fundamentales de su indagación científica el uso de súper computadores y de algoritmos de alta sofisticación con los que consiguió recrear las etapas de formación de las galaxias y confirmar o marcar errores en las teorías preexistentes sobre el tema.

La física ha sostenido que el universo estaba formado por una parte de materia ordinaria (átomos de los elementos conocidos) y por otra de energía ordinaria (la luz proveniente de las estrellas); pero ahora se sabe, por investigaciones como las de Navarro, que ambas cosas constituyen apenas un 4% de la materia y energía total del universo y que el 96% restante está compuesto por una materia oscura, que pesa, que tiene gravedad pero que no interacciona con la luz, es transparente y que hace que las galaxias puedan existir y, otra parte, a la que se denomina como energía oscura, que es una fuerza de largo alcance que impulsa la expansión universal.

Entonces, partiendo de las diferentes hipótesis existentes acerca de la materia oscura, Navarro utiliza las super computadoras para elaborar modelos de las estructuras (galaxias y otras) que existirían en el universo y predecir, por ejemplo, si habría más galaxias que las observadas o si sus tamaños estimados serían mayores o menores.

Luego al contrastar los modelos, así elaborados, con las observaciones astronómicas se obtienen aprendizajes significativos que alimentan nuevas investigaciones, en una cadena que espera lograr, a futuro, una comprensión tan acabada que permita definir con certeza qué es la materia oscura.

Su trayectoria le ha deparado menciones honoríficas, diversos premios científicos de singular importancia y la incorporación como miembro de distintas fundaciones y sociedades y, recientemente, le ha valido su inclusión en los listados de candidatos a las nominaciones para el premio Nobel de Física que elabora Citation Laureates.

Esta prestigiosa compañía conforma sus nóminas evaluando el impacto de los trabajos científicos teniendo en cuenta la cantidad y calidad de citas publicadas acerca de los mismos, y es una de las fuentes de asesoramiento a las que recurre la Real Academia de Ciencias de Suecia que es el organismo que decide quiénes son los ganadores anuales de los respectivos premios Nobel de Física, Química y Ciencias Económicas.

Si bien es cierto que esto no significa la seguridad de que habrá de ser el ganador del Nobel, la inclusión de Julio Navarro en esta exclusiva lista debe considerarse como un reconocimiento a su profunda investigación y es una muestra de que su trabajo ha tenido un enorme impacto científico. Es el único argentino que ha merecido esta distinción en 2020.

Por todo lo expuesto y considerando que deben ser destacadas las actuaciones sobresalientes de todo compatriota en cualquier campo de la actividad humana solicito a mis pares que me acompañen en la iniciativa.

Graciela Navarro

Diputada Nacional
Frente de Todos

Daniel Agustín Brué

Diputado Nacional

Estela Mary Neder

Diputada Nacional