EXPTE. D- 774 /16-17

Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

H.C. DE DIPUTADOS FOLIO 1 Pcia. Bs. As.

PROYECTO DE LEY

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

LEY

Artículo 1.-Declárese personalidad destacada de la Ciencia de la Provincia de Buenos Aires, a la Dra. Andrea Gamarnik, por su invalorable aporte al desarrollo científico, siendo una referente internacional en estudios del virus del dengue, gracias a una extensa trayectoria dedicada al desarrollo y promoción de la investigación bioquímica sobre diversos virus.

Artículo 2.- De forma.

Dra. LUCIA PORTOS
Diputada
Bloque Frente para la Victoria - PJ
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As

MARIA ALEJANDRA MARTINEZ
Diputada
Bloque Frente para la Victoria
H.C. Diputados Prov. Bs. As.

ROCIO S. GIACCONE
Diputada
Bloque Frente para la Victori
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

MARISOL MERQUEL
Diputada
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.

GRACIELA NORA REGO
Diputada Provincial
Bloque FPV-PJ
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.

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

FUNDAMENTOS

Andrea Gamarnik nació en la localidad de Lanús, Provincia de Buenos Aires, el 5 de Octubre de 1964. La reconocida investigadora estudió bioquímica en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA y se graduó en el año 1988 con una distinción de honor por el mejor promedio. Realizó su tesis doctoral en la Cátedra de Fitoquímica de la misma Facultad, trabajando sobre el metabolismo de poliaminas en plantas de soja, bajo la dirección de la Dra. Rosalía Frydman. Concluyó su doctorado en Bioquímica en el año 1993 y ese mismo año viajó a Estados Unidos para realizar un trabajo posdoctoral en la Universidad de California en San Francisco. En el departamento de Microbiología e Inmunología investigó sobre la replicación del virus de la poliomielitis. Al concluir el trabajo posdoctoral en el año 1999 se incorporó a la empresa de biotecnología ViroLogic, donde trabajó sobre el virus del sida y el virus de la hepatitis C y B.

A fines del 2001, después de haber estado 8 años en los Estados Unidos, gana un concurso abierto internacional realizado por el Instituto Leloir. Dicho concurso contemplaba la apertura de nuevos laboratorios para la incorporación de investigadores jóvenes. Así la Dra. Gamarnik organizó el primer laboratorio de Virología Molecular del Instituto Leloir con el fin de investigar la biología del virus del dengue. Desde el año 2002 hasta la fecha el laboratorio de Virología Molecular dirigido por la Dra. Gamarnik se ha transformado en un referente internacional en estudios del virus del dengue. Desde el año 2008 hasta la actualidad, se desempeña en la Carrera del Investigadora del CONICET, primero ingresó como Investigadora Adjunta y actualmente se encuentra como Investigadora Independiente.

Gamarnik es una de las científicas que han sido galardonadas el año 2009 en el marco de la Tercera Edición del Premio Nacional L'ORÉAL-UNESCO "Por la Mujer en la Ciencia", que cuenta con el respaldo del CONICET. Este premio es un galardón de suma importancia para mujeres científicas y tiene amplio reconocimiento internacional.

En esa oportunidad la Dra. Andrea Gamarnik, fue condecorada por el proyecto "Estudio de las bases moleculares de la replicación del virus del dengue". El trabajo realizado sobre la biología del virus del dengue se ve reflejado en más de quince publicaciones en los últimos 5 años en revistas de alto reconocimiento internacional, y en la participación en comités editoriales de revistas científicas destacadas. Asimismo a raíz del trabajo sobre el virus del

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

dengue, la Dra. Gamarnik ha sido invitada en los últimos años como conferencista en reuniones científicas del más alto prestigio como Cold Spring Harbor, Keystone y otras.

Con respecto a la formación de recursos humanos en el laboratorio de virología molecular se concluyeron 4 tesis doctorales. Actualmente en el laboratorio hay tres tesis doctorales en curso y tres becarios posdoctorales (en su mayoría becarios del CONICET)

Entre los Proyectos que desarrolla se destacan:

1) Función de estructuras de ARN del genoma del virus del dengue en la replicación viral
2) Interacciones de larga distancia en el genoma del virus del dengue
3) Mecanismo molecular de la síntesis de ARN del virus del dengue

Cabe mencionar que desde su incorporación al Instituto Leloir, la Dra. Gamarnik participó en la vida institucional, primero como Gerente de Administración y desde el año 2007 como miembro del Consejo de Administración.

El laboratorio de Virología Molecular de la Fundación Instituto Leloir, que la Dra. Andrea Gamarnik dirige, tiene como objetivo general entender las bases moleculares de la replicación del virus del dengue en una célula infectada. El virus del dengue es transmitido por mosquitos y pertenece a la familia *Flaviviridae*, cuyos miembros son virus envueltos, con genoma de ARN. La infección con este virus causa en el hombre una enfermedad que puede ser mortal. Uno de los motivos para la elección de este modelo viral es que el dengue representa un serio problema de salud en Latinoamérica. Debido a los escasos conocimientos básicos sobre la biología del dengue, aún no se dispone de vacunas para prevenir la infección ni fármacos capaces de controlar la replicación viral. Los estudios que realiza el laboratorio de Virología Molecular no solo tienen como objetivo entender la biología del virus del dengue sino también poder identificar nuevos blancos para el diseño racional de terapias antivirales.

Consideramos que la trayectoria de la reconocida científica Andrea Gamarnik, merece un lugar destacado en la historia del desarrollo de la Ciencia de nuestra Provincia de Buenos Aires. Por las razones expuestas, es que les solicito a los legisladores y las legisladoras acompañen con su voto este proyecto de ley.

MARIA ALEJANDRA MARTINEZ
Diputada
Bloque Frente para la Victoria
H.C. Diputados Prov. Bs. As.

ROCIO S. GIACCONE
Diputada
Bloque Frente para la Victo
H.C. Diputados Pcia. de Bs. A.

Dra. LUCIA PORTOS
Diputada
Bloque Frente para la Victoria - PJ
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

MARISOL MERQUEL
Diputada
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.

GRACIELA NORA REGO
Diputada Provincial
Bloque FPV-PJ
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.