

SESIONES ORDINARIAS

2006

ORDEN DEL DIA N° 1204

COMISION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Impreso el día 24 de octubre de 2006

Término del artículo 113: 2 de noviembre de 2006

SUMARIO: **Premio** obtenido por el equipo argentino de científicos, liderado por Gabriel Rabinovich, otorgado por el Cancer Research Institute de Estados Unidos. Expresión de beneplácito.

1. **Solanas.** (4.580-D.-2006.)
2. **De la Barrera, Lorenzo Borocotó, Bejarano, Berraute, Cavadini, Irrazábal y Lovaglio Saravia.** (4.718-D.-2006.)
3. **Canteros.** (4.750-D.-2004.)

Dictamen de comisión

Honorable Cámara:

La Comisión de Ciencia y Tecnología ha considerado los proyectos de declaración de los señores diputados Solanas, de De la Barrera, Lorenzo Borocotó, Bejarano, Berraute, Cavadini, Irrazábal y Lovaglio Saravia y de Canteros en los que se expresa beneplácito por la distinción otorgada por el Cancer Research Institute de los Estados Unidos de América a investigadores argentinos; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconseja la aprobación del siguiente

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar beneplácito por el premio obtenido por el equipo argentino liderado por Gabriel Rabinovich e integrado por los científicos Marta Toscano, Germán Bianco, Mariana Salatino, Juan Ilarregui (todos becarios del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas –Conicet–), Diego Croci,

becario de la Universidad de Buenos Aires –UBA– y Leonardo Campagna, estudiante de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de esa universidad, otorgado por el Cancer Research Institute de los Estados Unidos de América, que los reconoció como uno de los grupos más creativos y de mayor impacto en el campo de la inmunología, la oncología y la interacción de mecanismos vinculantes.

Sala de la comisión, 14 de septiembre de 2006.

Víctor Zimmermann. – Paulina E. Fiol. – Mario F. Bejarano. – Juan C. Díaz Roig. – Margarita Ferrá de Bartol. – Isabel A. Artola. – Ana Berraute. – Delia B. Bisutti. – Alberto Cantero Gutiérrez. – Cinthya G. Hernández. – Amelia de los Milagros López. – Antonio Lovaglio Saravia. – José R. Mongeló. – Juan P. Morini. – Blanca I. Osuna. – Graciela Z. Rosso.

INFORME

Honorable Cámara:

La Comisión de Ciencia y Tecnología al considerar los proyectos de declaración de los señores diputados Solanas, De la Barrera, Lorenzo Borocotó, Bejarano, Berraute, Cavadini, Irrazábal, Lovaglio Saravia y de Canteros, ha resuelto transformarlos en resolución y unificar el dictamen por tratarse de un mismo tema. Por lo tanto, expresa su beneplácito por la distinción otorgada y cree innecesario abundar en más detalles que los expuestos en los fundamentos que los acompañan, por lo que los hace suyos y así lo expresa.

Víctor Zimmermann.

FUNDAMENTOS

1

Señor presidente:

Este grupo de científicos, conformado por Gabriel Rabinovich, Marta Toscano, Germán Bianco, Mariana Salatino, Juan Ilarregui, Diego Croci y Leonardo Campagna, fueron distinguidos por uno de los mejores institutos del mundo, el Cancer Research Institute de los Estados Unidos, que se especializa en cáncer y sistema inmune.

El logro de este equipo de investigación, que trabaja en el laboratorio de inmunogenética del Hospital de Clínicas de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y que próximamente se trasladará al Instituto de Biología y Medicina Experimental del Conicet, fue revelar algunas estrategias de los tumores para eludir el sistema inmunológico, a partir del análisis de las interacciones entre azúcares y proteínas. Con este mérito también se develan detalles que sirven para entender la esclerosis múltiple, la artritis reumatoidea o la inflamación ocular.

Este acontecimiento demuestra el gran potencial científico de nuestro país, y el objetivo claro de estos jóvenes de continuar trabajando aquí en pos de lograr resultados importantes en ciencias básicas con aplicaciones médicas en el futuro, y contribuir en el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

Por los fundamentos dados en el presente, y por ser un orgullo para nuestra nación, es que solicito a los señores y señoras diputados la aprobación del siguiente proyecto de declaración.

Raúl P. Solanas.

2

Señor presidente:

Anualmente se diagnostican en el mundo más de 10 millones de casos de cáncer y, según la Organización Mundial de la Salud (OMS) el número de personas afectadas por la enfermedad aumentará a 15 millones de nuevos casos para el año 2020.

Si bien el cáncer es la causa de millones de muertes en el mundo, los especialistas advierten que más del 50 por ciento de los casos son controlables. Para impedir el futuro incremento de los casos, la investigación en genética atrae millones de fondos y mucho tiempo de dedicación. De hecho, en los laboratorios públicos y privados se investigan más de 500 drogas nuevas que apuntan a detener desde los primeros estadios hasta la proliferación de los tumores.

En tal sentido, el grupo de investigadores del Conicet dirigido por el doctor Gabriel Rabinovich, que temporalmente trabaja en el Laboratorio de Inmunogenética del Hospital de Clínicas de la UBA,

fue reconocido junto con otros cinco equipos de los Estados Unidos y Alemania por uno de los mejores institutos del mundo que se especializa en cáncer e inmunología. El mérito se debe a sus estudios sobre la interacción entre azúcares y proteínas y su incidencia en el avance tumoral.

Promisoriamente, en el año 2004 el equipo del doctor Rabinovich logró averiguar por qué el sistema inmune queda inerte frente al cáncer. La respuesta, que se hizo esperar por décadas, tuvo repercusión internacional en marzo del año pasado al ser la nota de tapa de la prestigiosa revista "Cancer Cell", con el título "El dulce beso de la muerte, Galectina-1 y el escape del tumor al sistema inmune", que no sólo es notable por su jerarquía científica, sino también por ser la cristalización de una verdadera superproducción de la ciencia nacional donde se conjugaron creatividad, pasión y vocación profesional, al demostrarse cómo una proteína producida por diversos tumores ayuda a eludir el ataque del sistema inmunológico.

Significativamente, este tipo de investigaciones, que demuestran el trabajo serio de los científicos del país, permite revelar detalles que sirven para comprender los mecanismos por los cuales se desencadenan enfermedades autoinmunes como la esclerosis múltiple, la artritis reumatoidea o la inflamación ocular.

El joven investigador reconoció que el descubrimiento representa un importante progreso en la lucha contra el cáncer y también para el desarrollo científico en el país, aunque pidió cautela para no generar falsas ilusiones en los pacientes que esperan una solución rápida para las patologías asociadas a este mal. Por ello, mientras el desarrollo científico sigue su curso, es fundamental la prevención.

De acuerdo con los expertos de la OMS, un tercio de todos los cánceres son prevenibles mediante medidas profilácticas tales como dejar de fumar, seguir una dieta sana y evitando la exposición a carcinógenos.

En la Argentina, la tasa de mortalidad por cáncer cayó casi un 4 por ciento en la última década, según el Atlas de Mortalidad por Cáncer. Entre los años 1997 y 2001 murieron 266.546 personas por tumores malignos (el 18,8 % de las muertes totales). En las mujeres argentinas, el tumor más mortal fue el de mama (20,4 %) luego, el de útero (10,7 %) el de colon (9 %) y el de pulmón (6,9 %). Un dato llamativo fue que el cáncer de pulmón cayó en los varones del 39 % al 35 % respecto del informe anterior. En las mujeres, subió del 6,1 % al 6,9 %, algo que los médicos atribuyen al cigarrillo.

Ante este eterno flagelo de la humanidad, sólo la implementación de acciones conjuntas y genuinas entre distintos laboratorios, como se trabaja en el Primer Mundo, donde cada uno aporta su conocimiento sobre la disciplina en la que tiene experien-

cia, permitirá brindar solución a casos hasta hoy terminales. En ese contexto, desde el Laboratorio de Inmunogenética se aportaron conocimientos de inmunología; los científicos del Instituto Leloir, Osvaldo Podhajcer y Mariano Alvarez, aportaron los suyos sobre biología tumoral, mientras que el doctor Mordoh colaboró con su experiencia en oncología clínica.

También la Fundación Sales, que apoya la investigación en cáncer con el aporte de 42.000 pequeños donantes, le otorgó un subsidio al doctor Rabinovich para evitar que emigrara y financió sus investigaciones desde que tenía 28 años.

El investigador tuvo también otros apoyos, como el otorgado por la Fundación Antorchas (el subsidio de inicio de carrera) y el del Ministerio de Salud (beca Carrillo-Oñativia). El doctor José Mordoh ofreció los tejidos de tumores humanos que se utilizaron en los experimentos y un sugestivo experimento de su laboratorio. Y los doctores Osvaldo Podhajcer y Mariano Alvarez, cuyo trabajo es financiado por la Fundación René Barón en el Instituto Leloir, entrenaron a una de las integrantes del equipo en la tecnología de terapia génica. Sin toda esta transferencia de tecnología, el trabajo se habría demorado por lo menos dos o tres años más.

Pero bien lo amerita el doctor Gabriel Rabinovich quien da clases ad honorem como jefe de Trabajos Prácticos del Departamento de Biología de la Facultad de Medicina de la UBA. En los últimos meses fue invitado a dar conferencias en Estados Unidos, Japón e Inglaterra. También ganó un cargo de profesor asociado en la Universidad de Maryland, adonde piensa viajar alternando con su trabajo en el país.

Asimismo, se debe mencionar su Premio Bernardo Houssay al Científico Joven, que otorga la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, y el Ten Outstanding Young Persons, que otorga la Cámara Argentina de Comercio a diez jóvenes sobresalientes. En 1998 obtuvo el Premio al Joven Talento de Latinoamérica otorgado por la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular y Amersham Pharmacia por la purificación de la galectina-1 y la determinación de su función. En 2000, la primera etapa de este trabajo (in vitro) le valió a todo el grupo el Premio Lucio Cherny al Mejor Trabajo Interdisciplinario por el descubrimiento de que los tumores producen galectina-1, otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. En 2002 el equipo recibió el Premio César Milstein, otorgado por Cediquifa.

Por estos días, Rabinovich tuvo varias ofertas para irse a trabajar al exterior. Pero las descartó, manifestando: "Estoy contento acá, y en especial en estos días en que un presidente se acuerda del Conicet, aunque éste sea sólo el comienzo. El mensaje que me gustaría dejarle a la gente joven es que trate de apostar y luchar por una ciencia en nues-

tro país. Los investigadores argentinos son valorados por todos los laboratorios del mundo... ¿Por qué? Porque están excelentemente formados, son trabajadores y creativos. Es importante que se los valore y que no se los pierda...".

Por las razones expuestas, señor presidente, y sin más que agregar al significativo pensamiento de un representante del otrora jaqueado sector científico nacional, solicito el acompañamiento de mis pares en la presente declaración.

Guillermo de la Barrera. – Mario F. Bejarano. – Eduardo V. Cavadini. – Eduardo De Bernardi. – Juan M. Irrazábal. – Eduardo Lorenzo Borocotó. – Antonio Lovaglio Saravia.

3

Señor presidente:

El equipo argentino liderado por Gabriel Rabinovich e integrado por los científicos Marta Toscano, Germán Bianco, Mariana Salatino, Juan Illarregui (todos becarios del Conicet), Diego Croci, becario de la UBA, y Leonardo Campagna, de 24 años y estudiante de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de esa universidad, fueron galardonados por uno de los mejores institutos en el mundo, el Cancer Research Institute de los Estados Unidos, que se especializa en cáncer y sistema inmune

El instituto estadounidense (participó un jurado en el que hay premios Nobel) los reconoció como uno de los grupos más creativos y de mayor impacto en el campo de la inmunología y la oncología. En otro de los equipos ganadores –que es de la Universidad de Nueva York–, se encuentra el argentino Sergio Trombetta

Son jóvenes, apuestan a hacer ciencia con excelencia en la Argentina y forman parte del grupo del Conicet.

Cuentan con apoyo financiero de la Fundación Sales, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, la Fundación Fiorini, la UBA y el Conicet.

El grupo, que trabaja en el Laboratorio de Inmunogenética del Hospital de Clínicas de la UBA y próximamente se trasladará al Instituto de Biología y Medicina Experimental del Conicet, fue reconocido junto con otros cinco equipos de los Estados Unidos y de Alemania.

El mérito se debe a sus investigaciones que dan pistas para explicar los mecanismos por los cuales los tumores desarrollan ciertas "artimañas" para escapar del sistema inmune, para ello se centran en saber más sobre la interacción entre azúcares y proteínas, una relación que incide en el avance de los tumores.

Con este tipo de estudios, también revelan detalles que sirven para entender la esclerosis múltiple,

la artritis reumatoidea o la inflamación ocular. No cuentan con un fármaco concreto, pero los resultados de las investigaciones son relevantes en la carrera para hallar tratamientos más efectivos para esos males.

Estos premios impulsan a continuar investigando en la Argentina y a seguir con un proyecto. Es cierto que existen desventajas al investigar en nuestro país, con menos recursos que en los países desarrollados, si uno tiene un objetivo claro, se pueden lograr resultados importantes en ciencia básica con aplicaciones médicas en el futuro.

Por lo expuesto, solicitamos a la Cámara de Diputados de la Nación la aprobación del presente proyecto de declaración.

Gustavo J. A. Canteros.

ANTECEDENTES

1

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Expresar el beneplácito de esta Honorable Cámara por el logro alcanzado por los científicos Gabriel Rabinovich, Marta Toscano, Germán Bianco, Mariana Salatino, Juan Ilarregui, Diego Croci y Leonardo Campagna, al ser galardonados por el Cancer Research Institute de los Estados Unidos de América.

Raúl P. Solanas.

2

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Su beneplácito ante el reciente premio que el Cancer Institute Research de los Estados Unidos de Norteamérica otorgó al equipo de investigadores del Conicet liderado por el doctor Gabriel Rabinovich, por sus estudios en el campo de la inmunología, la oncología y la interacción de mecanismos vinculantes.

Guillermo de la Barrera. – Mario F. Bejarano. – Eduardo V. Cavadini. – Eduardo De Bernardi. – Juan M. Irrazábal. – Eduardo Lorenzo Borocotó. – Antonio Lovaglio Saravia.

3

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Su beneplácito por el premio obtenido por el equipo argentino liderado por Gabriel Rabinovich e integrado por los científicos Marta Toscano, Germán Bianco, Mariana Salatino, Juan Ilarregui (todos becarios del Conicet), Diego Croci, becario de la UBA, y Leonardo Campagna, estudiante de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de esa universidad, otorgado por el Cancer Research Institute de los Estados Unidos, que los reconoció como uno de los grupos más creativos y de mayor impacto en el campo de la inmunología y la oncología.

Gustavo J. A. Canteros.