

PRESENTACIÓN DEL DOCTOR ARMANDO J. PARODI COMO ACADÉMICO TITULAR

Rodolfo R. Brenner

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Me resulta sumamente grato y con gran satisfacción presentaré al nuevo Miembro Titular de esta Academia, el Dr. en Química Armando J. Parodi. No era cuestión de dudar que Armando J. Parodi realizaría una brillante carrera científica siendo hijo del prestigioso virólogo Armando Parodi.

Nacido en Buenos Aires en 1942, nuestro nuevo académico realizó sus estudios secundarios en el Colegio de Hermanos Maristas en Belgrano. Inmediatamente se interesó por la Química y se recibió de Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad Química Orgánica) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en 1965. La pregunta que se hizo entonces fue: ¿dónde hacer la tesis? Fue así que se acercó al Instituto Campomar. Según él mismo me contó, su intención fue hacerla con el doctor Cabib, pero el azar del destino lo llevó a hacerla nada menos que con el Dr. Leloir. En realidad Parodi ya conocía de vista el Instituto Campomar. Lo había visitado siendo un chiquilín acompañando a su padre que era amigo de Leloir, según me contó el Dr. Volosiuk, su curiosidad lo llevó aparentemente a recibir algún tirón de orejas de la emblemática Sra. de Jiménez que limpiaba y cuidaba al Instituto con amor.

El tema que genialmente estudiaba Leloir era la función del uridín di-fosfato glucosa en la biosíntesis del glucógeno. El Dire, como afectuosamente era conocido Leloir lo incorporó a esa línea y Parodi desarrolló sus investigaciones sobre "Estudio sobre el Metabolismo, la Estructura y el Mecanismo de Biosíntesis del Glucógeno de Alto Peso Molecular". Con ese trabajo recibió

el título de Dr. en Química (especialidad Química Biológica) en 1970.

Parodi siempre estuvo interesado en la ciencia y en la investigación científica, probablemente debido a una influencia y ejemplo paterno. Con su tesis continuó la larga serie de exitosas investigaciones que jalonan su carrera, catalizadas ahora por ese extraordinario científico y ser humano que fue Luis Federico Leloir.

Leloir en ese momento estaba orientando sus investigaciones a otro tema novedoso, el poliprenol llamado Dolicol. Sobre ese poliprenol, Leloir comenzó a trabajar con Nicolás H. Behrens y Parodi se unió al grupo y desde 1971 se sucedieron por muchos años una serie ininterrumpida e importante de publicaciones sobre los poliprenoles y el mecanismo de la transferencia de monosacáridos en la biosíntesis de glicoproteínas. Ese grupo en el que también aparecen los nombres de Carminatti, Dankert y Staneloni, aclara ya en 1972 las bases de ese mecanismo.

En 1972 y hasta 1974 Parodi se trasladó al Institut Pasteur, Departement de Biologie Moleculaire, Francia, con una beca post doctoral y enseguida aparecen sendas publicaciones con colaboradores franceses sobre el "Clivaje endonucleolítico del ADN del Virus Poltoma".

De vuelta a la Argentina, sigue trabajando con el Dolicol y la glicosilación de proteínas, publicando sus interesantes resultados en revistas de prestigio internacional.

De 1978 a 1980 es Investigador Asociado del Department of Microbiology and Immunology de Duke University, Durham, North Carolina. Investigador Visitante del Department of Microbiology de los Welcome Research Laboratories North Carolina e Investigador Visitante del Bruce Lyon's Memorial Research Laboratory,

Presentación realizada el 30 de julio de 2004.

Children's Hospital of Northern California, Oakland.

En 1965 fue profesor visitante del Instituto de Microbiología de la Universidad Federal de Río de Janeiro.

Desde 1970 es Investigador de la Carrera del Investigador Científico del CONICET, y actualmente ocupa la categoría superior.

Fue profesor adjunto (1976-1978), luego asociado (1982-1999) y más tarde titular (1994-1999) con dedicación exclusiva del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

De 1999 al 2003 ocupó el mismo cargo en el instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de San Martín.

Actualmente lo encontramos nuevamente en el viejo Instituto Campmar bajo el nombre de Fundación Instituto Leloir, ubicado en Patrias Argentinas 435.

Además de las investigaciones y publicaciones mencionadas, Parodi realizó muchos otras relacionadas con la glicosilación en *Crithidia fasciculata*, *Trypanosoma cruzi*, *Eptomonas Samueli*, *Leishmania mexicana*, *Mucor rouxi* y en general en mamíferos, plantas, hongos y protozoarios. Investigó el mecanismo de acción de varias enzimas relacionadas: purificó a homogeneidad la UDP-Glc: glucoproteína Glucosiltransferasa de *Schizosaccharomyces pombe* y parcialmente la UDP-GlcnaC: Ser-protein N-Acetylglucosamina-1-tototransferasa del *Dictyostelium discoideum*, para especificar algunas. Trabajos muy importantes fueron los realizados sobre el plegamiento de las glicoproteínas y sus efectos. En pocas palabras, él y grupos sucesivos de investigadores asociados, entre ellos Cazzulo y Frasch, para nombrar algunos en el caso de los *Trypanosomatids*, y pido perdón por no nombrar a todos, así como los becarios y tesisistas, realizaron trabajos de gran envergadura que fueron reconocidos internacionalmente.

En su curriculum vitae aparecen 99 artículos a los cuales hay que agregar 16 reviews y 6 capítulos de libros. Dirigió 16 tesis de doctorado y 4 de licenciatura, así como 8 investigadores extranjeros, lo cual muestra además la influencia ejercida sobre los jóvenes, indudable consecuencia de dos factores, conocimiento y simpatía personal.

Parodi llevó la ciencia argentina al extranjero no sólo con las publicaciones de sus grupos sino también por las 48 conferencias que pronunció desde 1971 en diversas instituciones de países como:

- Estados Unidos (en Chicago, Wolfboro, Houston, San Francisco, San Diego, Ventura, Oxnard, Taos, Boston)
- Canadá (Toronto, Winnipeg)
- Brasil (Caxambú, San Pablo)
- Reino Unido (Londres, Manchester, Birmingham)
- Israel (Jerusalén)
- Chile (Viña del Mar, La Serena, Pucón, Puerto Varas).
- México (Ixtepe).
- Venezuela (Caracas).
- Suiza (Rigi Kaltbad, Zurich, Ascona).
- Uruguay (Montevideo).
- India (Bangalore)
- Holanda (La Haya).
- España (León, Salamanca).
- Japón (Tokio).

Y por consiguiente en Argentina, en varios congresos. Fue un asiduo asistente de los congresos de SAIB y su presidente de 1991 a 1993. Además, agreguemos, siempre encontré tiempo, en ellos, para jugar un partido de tenis.

Parodi actuó además en organismos de promoción y difusión de las ciencias como el CONICET, en comisiones asesoras y juntas de calificación, en PABMB, IUBMB, y Organización Mundial de la Salud. Fue miembro del Consejo Directivo en diversos períodos, del Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fundación Campomar, y subdirector y director del gemelo Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (CONICET).

Los reconocimientos y premios recibidos fueron muchos:

- Bernardo Houssay en Biología (1987)
- CONICET
- Premio en Biología (1994) TWAS
 - Miembro de TWAS (1997).
 - International Res. Scholar (1997 - 2006) Howard Hughes Medical Institute.
 - Premio V. Deulofeu en Química y Bioquímica del Carbono (1997) Acad. Nac. De Cs. Exactas, Físicas y Naturales.
 - Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina (1997).
 - Miembro Extranjero de la Academia Brasileira de Ciencias (2000).
 - Miembro Extranjero de la National Academy of Sciences (USA 2000).
 - Miembro de la American Academy of Microbiology (USA 2001).
 - Miembro de Honor de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2001).

- Miembro Titular de la Academia de Ciencias de Córdoba (2003).

Agreguemos que Parodi tiene dos hijos: un hijo y una hija y además es abuelo.

Recientemente la Academia perdió a uno de sus prestigiosos miembros, el Doctor Andrés Stoppani, investigador y docente que se destacó en el área bioquímica, ahora el doctor Armando J.

Parodi, también especializado en el área bioquímica ocupa ese sitio. Stoppani estaría contento. De este modo, nuestra Academia reconoce los grandes méritos de este otro argentino que ha dedicado su vida e inteligencia esforzándose en hacer progresar su país en el noble campo del conocimiento. Ello demuestra de nuevo que podemos hacer ciencia, aquí, en nuestro país, nosotros mismos.