

PRESENTACIÓN DEL DR. DIEGO DE MENDOZA COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN ROSARIO

Rodolfo R. Brenner

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

La selección e incorporación de nuevos académicos en una Academia es sin duda uno de los actos más importantes en su vida y evolución. Esa incorporación de nuevas mentes pensantes con conocimientos diferentes, dinámicas diferentes y visiones diferentes son la demostración de la vitalidad de la Academia y su capacidad de progreso en un medio científico siempre en crecimiento y cambio.

Hoy nos podemos enorgullecer en ese aspecto al incorporar al Dr. Diego de Mendoza. Diego de Mendoza es Dr. en Bioquímica, título obtenido en la Facultad de Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán en 1978. Su especialidad es la Microbiología con orientación hacia la Biología Molecular y Lipidología, en la que se ha destacada internacionalmente.

Es jujeño dado que nació en 1950 en San Salvador de Jujuy. Su apellido de Mendoza, en donde el *de*, en España, señala aristocracia, nos trae reminiscencias históricas dado que nos hace recordar a Don Pedro de Mendoza y su malograda primera fundación de Buenos Aires en 1536. Si bien, no sé si indagando en los archivos encontraremos lazos de parentesco, sí sé que Diego de Mendoza tiene una vieja prosapia hispano americana. Creo no equivocarme al remontarla a los viejos y heroicos tiempos de la conquista española.

Sus primeros estudios los realizó en Jujuy, siendo alumno del Colegio Nacional Teodoro Sánchez de Bustamante de San Salvador de Jujuy. Para realizar sus estudios universitarios se trasladó a Tucumán, donde obtuvo el título antes mencionado en la Universidad Nacional de Tucumán.

Entiendo que fue un buen alumno, pero las anécdotas lo muestran además como muy original en otros aspectos. El Norte argentino se caracteriza por ser cultor del folclore nacional. Diego de Mendoza no fue extraño a esa corriente y así nos lo muestran realizando con éxito recitados en peñas folclóricas y otros lugares donde por otra parte recibía en retribución las muy necesarias y bienvenidas comidas.

También, tengo entendido, fue un experto en música clásica e intervenía en concursos con amigos para su identificación.

Cuando Diego de Mendoza estudió Bioquímica en Tucumán, era Profesor de Química Biológica el Dr. Ricardo Farías y con él realizó su tesis "Estudio de acondicionamiento ambiental y dieta sobre enzimas de membrana" obteniendo en 1978 el título de Dr. en Bioquímica con la calificación de Sobresaliente.

Obtuvo becas pre-doctorales del CONICET y luego externas, perfeccionándose en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Illinois con el Dr. Cronan desde 1980 a 1983 y en 1996 en el National Institute of Basic Biology en Japón.

Hasta 1985 ocupó sucesivamente cargos de Ayudante, Jefe de Trabajos Prácticos y Profesor Adjunto en la Cátedra de Química Biológica II del Instituto de Química Biológica de la Universidad de Tucumán.

En 1985 deja Tucumán, baja a Rosario y comienza su exitosa carrera docente y de investigación en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad de Rosario, con el título de Profesor Titular que conserva. Desde 1995 hasta el presente es también Director del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario.

En 1978 fue incorporado a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET siendo actualmente Investigador Principal.

Presentación realizada el 28 de abril de 2006.

Ha sido invitado por diversas Universidades e Institutos:

1988 – 1989 – Universidad de Don Bosco
1988 – 1989 – Instituto de Microbiología de la Universidad de París

1991 – Scripps Clinic and Research Foundation (La Jolla, California)

Es miembro de sociedades científicas tales como: la American Society of Microbiology (USA); la Sociedad Argentina en Investigación Bioquímica y Biología Molecular (fue su presidente); la Society for General Microbiology (UK); Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias; la American Society for Biochemistry and Molecular Biology (USA) y la Asociación Argentina de Microbiología.

Ha dictado conferencias en seminarios internacionales en: Institut Pasteur, Institut de Microbiologie, Centre D'Orsay, Max Plank Institut Berlin, Institut Jacques Monod y otros más en Francia y Alemania así como en el Friedrich Miescher Institut en Basel, Suiza, en la Unidad de Ingeniería Genética de Madrid, España y otros, en Chile, en Japón, en Italia y en Estados Unidos.

Dictó más de veinte cursos de post-gradado. Dirigió unos 21 becarios y 14 tesis demostrando una acción importante en la transmisión del conocimiento y formación de futuros científicos o profesionales.

Ha publicado más de 73 trabajos científicos en revistas internacionales de prestigio como son el *J. Biol.Chem.*, *FEMS Microbiol. Lett.*, *Mol. & Cell Biochem.*, *Gene*, *J. Bacteriology*, *Biochemistry*, *Molec. Gen. Genet.*, *Curr. Microbiology*, *Molecular Microbiology* y otras.

Las primeras publicaciones fueron realizadas con el Dr. Farías, y se refieren al estudio de membranas de eritrocitos y acción de agentes como las hormonas tiroideas en sus propiedades físicas y efectos en la cooperatividad de enzimas de membrana.

Luego comienza a interesarse en el efecto de la temperatura en las propiedades de las membranas y así publica en la década de 1980, en colaboración con Cronan, una serie de importantes trabajos realizados en *Escherichia coli*.

Además, al final de esa década realiza en la Argentina una serie de trabajos en que usa métodos de clonación y estudia la expresión de diversos genes en bacterias.

En la década de 1990, Diego de Mendoza se vuelve un lipidólogo real y publica el efecto de los ácidos grasos no saturados en *Bacillus subtilis*. Encontró al *Bacillus subtilis* que será su caballito de batalla en adelante, y enseguida estudia la biosíntesis de los ácidos grasos no saturados y en una sucesión de temas relacionados va desgranando uno a uno los pasos y mecanismos mediante los cuales la temperatura modula esa biosíntesis.

Así aclara los bases moleculares de la transmisión de las señales térmicas que llevan a mantener la fluidez de la membrana en las condiciones óptimas modulando la $\Delta 5$ desaturasa. Descubre el factor de transcripción bacteriana Fap R que realiza la regulación global de la biosíntesis de los lípidos de membrana y el sensor de la fluidez de la membrana Des K que controla el decaimiento del regulador con respuesta afin. El Des K funciona como un switch que se activa por fosforilación. Esta sucesión de termosensores de la fluidez de membrana fueron recibidos con gran interés por el mundo científico.

El Dr de Mendoza ha recibido diversos reconocimientos nacionales y extranjeros tales como:

- 1987 – Premio Houssay (CONICET)
- 1983 – The Rockefeller Foundation Fellowship
- 1994 – Beca J. S. Guggenheim
- 1997 – Premio Josefina Prats, Rosario
- 2002-2004 Miembro del Directorial Board de *J. Bacteriology*
- 2003 – Premio Konex en Ciencia y Tecnología
- 2003 – Premio A. Sordelli de AQA
- 2003 – Conferencia PABMB de la reunión de SBBM
- 2005 – Correspondent member of the Steering Committee de ICBL

A este resumen de la personalidad científica del Dr. Diego de Mendoza debo agregar su carácter cordial, simpatía personal, buena voluntad y llaneza que lo hacen bienvenido en los diversos ambientes y que ahora gozaremos en la Academia con su compañía.

Dejo ahora la palabra en boca de Diego de Mendoza y reitero el placer personal que he tenido en presentarlo y darle la bienvenida en nuestra Academia.