

PRESENTACIÓN DEL DR. HUGO F. MACCIONI COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN CÓRDOBA

Rodolfo R. Brenner

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

Hoy se incorpora oficialmente el Dr. Hugo J.F. Maccioni a esta Academia como Académico Correspondiente. Para mí es un gran placer, porque conozco y he apreciado la calidad humana y científica del Dr. Maccioni desde prácticamente sus primeros escauceos científicos realizados en Córdoba al lado de nuestro querido y nunca olvidado Ranwel Caputto.

Si para mí es un gran placer, para la Academia es un nuevo logro en su meta de reconocer científicos nacionales de valía e incorporarlos a su ámbito para mantener el nivel de excelencia que debe caracterizar a toda Academia Nacional.

Para comenzar la biografía del Dr. Maccioni debo volver atrás en el tiempo al año 1941 y buscar con dificultad en el mapa de la provincia de Santa Fe el pueblito de Teodolina donde nació el 17 de enero. Pero ya en 1942 el pequeño Maccioni es trasladado por sus padres, por razones de trabajo, a otro pueblito también difícil de ubicar en el mapa de La Pampa, denominado Luan Toro. Allí realizó sus estudios primarios. Luan Toro era importante entonces por sus caldenes y el padre de Maccioni trabajaba en un aserradero que los explotaba. Sin embargo los caldenes se agotaron y hubo nuevos cambios.

Sus estudios secundarios los comenzó en Santa Rosa pero los terminó en Cruz del Eje. En julio de 1963 se recibió de Bioquímico en el Instituto de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, y su línea de trabajo fue la Mi-

crobiología. Pero el 1 de mayo de 1963 llega Ranwel Caputto a Córdoba y en septiembre Maccioni se incorpora a su grupo y desde entonces continuará a su lado. Más aún, Maccioni se casó con Alicia Rubiolo, la tesista mimada de Caputto.

En ese momento comienza su exitosa carrera dedicada a la docencia y la investigación, desarrollada siempre en el Instituto de Ciencias Químicas de la Universidad de Córdoba. Jefe de Trabajos Prácticos en 1963, Profesor Adjunto en 1968, Profesor Titular desde 1978 en adelante y Plenario en 1993.

Por otro lado, cumplió los pasos sucesivos y progresivos como miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET desde 1979, y fue nombrado Investigador Superior en 1999.

Fue Sub-director del Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC) (UNC-CONICET) desde 1994 al 2002 y su Director desde el 2002 hasta el presente. Además ha tenido una actividad importante en diversas sociedades científicas y organismos científicos, tales como en la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (Presidente), en la Sociedad de Biología de Córdoba, en la Sociedad Argentina de Neuroquímica (Presidente), en el CONICOR, en el CONICET, etc. Es miembro de varias sociedades internacionales tales como la de Neuroquímica, American Society for Biochemistry and Molecular Biology, American Society of Cell Biology, etc.

También ha sido acreedor de diversas distinciones y es miembro titular de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba y de la Academia de Ciencias de Córdoba.

Presentación realizada el 25 de noviembre de 2005.

Ha dirigido 11 tesis y 3 becarios. Sus trabajos de investigación científica fueron realizados en un principio junto al Dr. Caputto y versaron preferentemente en la línea de los gangliósidos. Los gangliósidos son glicoesfingolípidos, descubiertos por Klenk y Debuch en la década del 50 que constituyen una familia con uno o más residuos de ácido N-acetil neuramínico (ácido siálico).

Un grupo de estudios que encaró fue la biosíntesis de los mismos y constituyó en un conjunto de trabajos pioneros. Encaró la *Vía de su Síntesis* determinando el "binding" enzimático de los grupos sililol, la incorporación de la galactosa y de la N-acetilglucosamina, etc.

Otros aspectos fueron el *Celular y Subcelular* tales como la biosíntesis en cerebro en membranas neuronales y en el sistema óptico del pollo. Determinaron así que en los sistemas neurales la biosíntesis se realiza en compartimentos subcelulares donde co-existen gangliósidos nacientes y glicosiltransferasas. El complejo Golgi juega un papel importante en estos procesos.

Los aspectos *Moleculares* fueron aclarados por una serie de publicaciones y demostraron que las glicosiltransferasas son glicoproteínas que para ser activas deben estar glicosiladas, que interactúan con la proteína Sar 1 del transporte vesicular COP11, a través de un cluster de aminoácidos básicos que son retenidos en el Golgi.

Los mecanismos *Regulatorios* también fueron aclarados en 20 publicaciones en revistas internacionales de neuroquímica.

Por otra parte, publicó trabajos sobre *el metabolismo de los Sulfátidos, la Biología Molecular de Proteínas de Eucariotes Inferiores* tales como la *Neurospora crassa* y sobre el *Metabolismo de los Glicoconjugados* en general.

Además presentó sus investigaciones y las difundió en numerosos Congresos Científicos Nacionales e Internacionales del área, pronunciando por otra parte conferencias en la Argentina, Chile, Brasil, Estados Unidos, Canadá, Australia, Taiwan, Italia y España.

El Dr. Maccioni pasó también por momentos muy dolorosos. En 1988 falleció su esposa, la Dra. Alicia Rubiolo, dejándole un gran vacío. Actualmente está casado con la Dra. Beatriz Caputto, que todos reconocemos con simpatía, como Betty. Betty es la hija de Ranwel Caputto, también una eximia investigadora que se formó al lado de su padre en el mismo centro científico. Maccioni tiene 6 hijos y 8 nietos.

La actuación del Dr. Maccioni ha sido muy positiva en la continuación y desarrollo científico del CIQUIBIC e incorporarlo a nuestra Academia es acercar la ciencia cordobesa a Buenos Aires. Recordemos que Córdoba fue un centro cultural del Virreinato anterior y por ende más antiguo que Buenos Aires.

El CIQUIBIC, así como otros centros científicos, recibe constantemente la visita de investigadores del exterior. Hace cuatro años le ocurrió al Dr. Maccioni un hecho curioso y muy simpático. Estaba de visita el Dr. José María Trifaró, argentino, profesor de Farmacología en Canadá. Al conversar surgió que el Dr. Trifaró había nacido en Luan Toro. El hecho se volvió por ello más interesante y surgió que el Dr. Trifaró era el hijo del Director de la escuela donde había estudiado Maccioni. Más aún, aparecieron unas fotos amarillas y en ellas se veían dos chiquilines juntos, Trifaró y Maccioni subidos a una máquina. El destino había realizado un círculo completo y ambos, ahora profesores y científicos, se volvían a encontrar para rememorar juntos su niñez.

Profesor Dr. Hugo Maccioni, con placer seguiría hablando de Ud., de sus logros, científicos y humanos, su actuación al lado de los Caputto, padre e hija, pero si lo hiciera le quitaría tiempo a su exposición que todos esperamos con interés.

Por ello en nombre de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, le doy la bienvenida a esta Institución que ahora también es suya, y que por consiguiente sacará provecho de sus conocimientos.