

Dr. Ranwel Caputto (1914–1994)

Doctor en Medicina | Líder en Glicobiología y Forjador de la Ciencia Argentina

El Dr. Ranwel Caputto fue una de las figuras más trascendentales de la ciencia argentina del siglo XX. **Líder pionero a nivel internacional en el campo de la glicobiología**, sus investigaciones revolucionaron la comprensión de la estructura, función y regulación del metabolismo de los gangliósidos, realizando contribuciones excepcionales a la neuroquímica que le valieron el reconocimiento académico global.

Su genialidad analítica fue indispensable en los hallazgos iniciales sobre los nucleótidos de azúcar: el Dr. Caputto aportó varias de las ideas y descubrimientos clave que condujeron al Dr. Luis Federico Leloir a obtener el Premio Nobel de Química en 1970.

Trayectoria Académica e Internacional

Nacido en Buenos Aires y formado en la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), donde se recibió de Médico Cirujano (1940) y Doctor (1943), perfeccionó su formación académica en la Universidad de Cambridge (Inglaterra) junto a Malcolm Dixon. A su regreso, integró como miembro fundador el célebre Instituto de Investigaciones Bioquímicas de la Fundación Campomar.

Posteriormente, consolidó su prestigio internacional en Estados Unidos como Profesor Titular y Director de la Sección de Bioquímica en la *Oklahoma Medical Research Foundation* (OMRF) y docente en las universidades de Ohio y Oklahoma, investigando compuestos macromoleculares y fisiología celular.

Gestor Fundamental de la Ciencia Institucional

Más allá de su brillo en el laboratorio, el Dr. Caputto poseía una visión estratégica transformadora para el desarrollo científico de Córdoba y del país:

- **Facultad de Ciencias Químicas (UNC):** Tras su retorno al país en 1963, asumió la dirección del Departamento de Química Biológica. Fue el motor principal que impulsó la transformación de la antigua Escuela de Farmacia y Bioquímica en el Instituto de Ciencias Químicas, hasta lograr su elevación al rango de **Facultad de Ciencias Químicas (FCQ-UNC)** en 1971, unidad académica cuyo Departamento de Química Biológica lleva hoy su nombre.
- **Creación del CONICOR:** Fue impulsor decisivo y **primer Presidente (1982)** del Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR, actual Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica de Córdoba).
- **Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT-UNC):** Promovió de manera visionaria la constitución del Consejo Universitario de Investigación (CUI), germen de la actual **SECYT-UNC**.

Asimismo, fue el segundo Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) —sucediendo al Dr. Leloir— y cofundador de la Sociedad Argentina de Neuroquímica.

Reconocimiento y Legado

Distinguido con los premios *Bunge y Born*, *Konex*, *Campomar*, *Consagración Nacional* y *Lucio Cherny*, fue miembro de las Academias Nacionales de Ciencias de Córdoba, Medicina, y Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El Dr. Ranwel Caputto dejó un legado imperecedero como científico de vanguardia y arquitecto institucional del sistema de ciencia y tecnología.

“...En Córdoba inició investigaciones con el Dr. Alberto Marsal sobre los alcalinos. fosfatasa de la glándula mamaria. En 1945, obtuvo una beca del British Council y fue al laboratorio de bioquímica de la Universidad de Cambridge. Allí trabajó con Malcolm Dixon y tuvo éxito en la cristalización de la triosafosfato deshidrogenasa del músculo. Cristalar una enzima en aquellos tiempos era una hazaña bastante importante. A su regreso a Argentina, integró un grupo formado por C. Cardini, L. Leloir, A. Paladini y R. Trucco que logró aislar glucosa 1-6 difosfato, uridina difosfato glucosa y otros nucleótidos de azúcar. La contribución del Dr. Caputto fue invaluable, ya que llevó a cabo algunos de los experimentos cruciales y produjo algunas de las mejores ideas...”

«...En 1953 partió hacia Estados Unidos y trabajó primero en la Universidad de Ohio y luego en la de Oklahoma. Fueron años productivos, durante los cuales se interesó por la vitamina E y las proteínas del jugo gástrico. De vuelta en Córdoba en 1963, inició un fuerte grupo de investigación en la universidad, un grupo que se convirtió en uno de los mejores de América Latina y el núcleo de la facultad de la Universidad de Córdoba...»

«El principal campo de investigación de ese grupo ha sido el de los gangliósidos cerebrales, su mecanismo de biosíntesis, sus propiedades, su papel en la estructura de la membrana y sus cambios bajo la estimulación de las células nerviosas. Además, se estudió la adición de aminoácidos a la tubulina y se obtuvieron resultados novedosos. En todos estos campos, las aportaciones del grupo cordobés han sido muy importantes... “

Luis Federico Leloir en 1984