

J. RAVELO TRIANA*(25 de noviembre de 1930 - 27 de agosto de 2021)*

Justo Ravelo Triana (25 de noviembre de 1930 – 27 de agosto de 2021).

El 27 de agosto de 2021 falleció en La Habana el Maestro en Ciencias Justo Ravelo Triana. Había nacido en Güines el 25 de noviembre de 1930.

Graduado de nivel medio como Técnico Mecánico Instrumentista, laboró en esta especialidad de 1951 a 1961 en la Cervecería Modelo SA. De 1951 a 1958, fue activista del movimiento sindical y participó en actividades clandestinas del Movimiento 26 de Julio, lo que sirvió de aval para su membresía en la Asociación de Combatientes de la Revolución Cubana.

En 1961 se incorporó al primer grupo de becarios cubanos que cursaría estudios superiores en la antigua URSS. Entre 1962 y 1967, estudió en la Facultad de Física de la Universidad Estatal Bielorrusa V.I. Lenin, en la especialidad de Radiofísica y Electrónica. Sus brillantes resultados académicos le llevaron a formar parte del Cuadro de Honor de la facultad, en el que permaneció durante 3 años: en uno de ellos, resultó ser el mejor estudiante integral de la facultad, reconocimiento extraordinario en una Universidad integrada en su mayoría por estudiantes nativos.

Al regresar a Cuba, se incorporó a trabajar en el ICRT. Laboró como ingeniero de audio en esa institución de 1967 a 1968. En 1968 fue escogido como parte del equipo fundador del Instituto de Física Nuclear (IFN), posterior Instituto de Investigaciones Nucleares (ININ) de la Academia de Ciencias de Cuba, grupo con el que viajó a la URSS ese mismo año, para cursar estudios de posgrado en Física Nuclear Experimental en la Universidad Estatal "Lomonósov", de Moscú. Al concluir estos estudios, se integró a las tareas iniciales de organización, instalación de laboratorios, preparación de personal, etc., que demandaba el IFN. Posteriormente, participó en la definición de líneas temáticas y objetivos científicos, así como en la elaboración de programas de estudios de maestría para los egresados de

universidades cubanas. Entre 1974 y 1975, su resultado más relevante fue el desarrollo de un Espectrómetro Mössbauer de baja resolución.

Durante 1977, entre las Academias de Ciencias de Cuba y la URSS se acordó la creación en Cuba de un centro de I+D dedicado al desarrollo de aparatos y técnicas especiales, útiles a la investigación científica de vanguardia. Este centro, orientado a realizar investigaciones físico-técnicas y desarrollo de aparatos hasta su producción en pequeñas series experimentales, fue creado a fines de 1977 con el nombre de BECICPA (Buró Especial de Construcción de Instrumentos Científicos con Producción Adjunta). En 1978, Justo Ravelo se incorpora al grupo fundacional de dicha institución como subdirector encargado de la creación de las bases tecnológicas (talleres de maquinado, áreas de desarrollo en electrónica, mecánica, etc.) y los laboratorios de investigación en óptica, optoelectrónica y técnica laser, entre otros. Para el exitoso cumplimiento de esta tarea le sirvió su experiencia como instrumentista industrial y su sólida formación teórica y experimental como radiofísico.

Tuvo un rol decisivo en la creación de la sede temporal del centro, que se ubicó en La Habana Vieja, en el antiguo colegio de Belén, donde se montaron talleres mecánicos, laboratorios electrónicos, áreas de proyecto y tecnología mecánica, y los laboratorios de óptica y optoelectrónica con bancos y mesas ópticas y una mesa interferométrica. Adicionalmente, atendió el proceso inversionista de lo que sería la sede definitiva de la institución al este de la Habana.

Debido a dificultades en las negociaciones con la Academia de Ciencias de la URSS para el suministro del equipamiento tecnológico de la sede definitiva, demoras en los planes inversionistas y como las facilidades temporales estaban creadas, la dirección del BECICPA decidió liberarlo de sus responsabilidades como subdirector y destinarlo al trabajo investigativo a tiempo completo. En 1983-84 se incorpora al trabajo en el desarrollo de un polarímetro digital magneto-óptico de aplicación en investigaciones sucroquímicas, y en la industria azucarera nacional como instrumento metrológico. En 1987 el BECICPA cambia su nombre por el de CEDEIC (Centro de Desarrollo de Equipos e Instrumentos Científicos). En 1985, Justo se incorpora al desarrollo de un elipsómetro láser automático para su uso en la industria electrónica, en estrecha colaboración con el Instituto "Ioffe" de Leningrado (hoy San Petersburgo). El diseño y construcción del elipsómetro fue galardonado por la Academia de Ciencias de Cuba como resultado destacado de la Actividad Científico-Técnica Nacional durante el año 1989. Los resultados de estos trabajos están recogidos en un número considerable de publicaciones y en su participación como coautor de 2 patentes.

Luego de la integración del CEDEIC con el Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN),

Justo continuó trabajando como Investigador Auxiliar y participó activamente en el desarrollo de programas de ajuste y puesta a punto de los polarímetros automáticos LASERPOL, así como el control metrológico de los mismos, y desarrolló un prototipo de polarímetro automático con analizador rotatorio. Logró gran reconocimiento de la comunidad de ópticos cubanos y de otros países por su destacada labor como secretario ejecutivo de los eventos TECNOLASER, organizados por el CEADEN y otras instituciones, que estuvieron enfocados en destacar las actividades que se realizan en Cuba y el resto del mundo en el campo de la tecnología láser, óptica y afines, los que

se celebraron en 1997, 2000, 2003, 2005, 2007, 2009 y 2012. Integró la Sociedad Cubana de Física desde 1984 hasta su fallecimiento.

Justo Ravelo será recordado como ejemplo de sencillez, dedicación incondicional al trabajo y elevada competencia profesional, siempre dispuesto a ayudar a quien se le acercara.

R. A. Díaz Delgado

J. L. Díaz Morera

V. L. Fajer Ávila