

## ROLANDO SILVANO DURÁN ALFONSO

(30 de agosto de 1948 – 28 de septiembre de 2018)



Rolando Silvano Durán Alfonso (1948-2018).

El 28 de septiembre de 2018 falleció en La Habana, a causa de una isquemia cerebral, el Dr. en Ciencias Físicas Rolando Durán Alfonso. Había nacido en Encrucijada, antigua provincia de Las Villas, el 30 de agosto de 1948. Cursó la segunda enseñanza en la ESB "Pedro Lantigua" del Cerro y en el IPU "Saúl Delgado" del Vedado y, de 1966 a 1970 estudió la carrera de Licenciatura en Física en la Universidad de La Habana, donde obtuvo muy buenos resultados docentes, se destacó como atleta de alto rendimiento y trabajó como alumno ayudante de Álgebra Lineal.

En 1971 comienza a trabajar como investigador en el área de Teoría del Núcleo en el Instituto de Física Nuclear (IFN), con sede en Managua. En 1974 culmina la maestría en Física Nuclear con la tesis "Cálculo de la Parte Imaginaria del Potencial Óptico en la DWBA en núcleos esféricos y publica el artículo "Calculation of the Imaginary Part of the Optical Potential in DWBA in  $C_{12}$  and  $Ca_{40}$ " (Rev. ACC, 1975). Durante el curso 1972-1973 fue Instructor y a partir de 1973, Profesor Adjunto en la Facultad de Física de la Universidad de La Habana. De 1976 a 1979 trabajó en el Departamento de Teoría del Núcleo Atómico del Laboratorio de Física Teórica del Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares, Dubná, URSS, donde publicó el trabajo "Fragmentation of One-Nucleon States in Ytterbium Isotopes" (Comm. JINR, 1978).

De regreso en Cuba, trabaja como profesor de Física en el Instituto Preuniversitario de Marianao "Manolito Aguiar" (1981-1985) y en el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echevarría" (1985-1990).

En los Estados Unidos trabajó a partir de 1991 como profesor

en el nivel medio y, desde 1993, en el Departamento de Física de la Universidad Internacional de la Florida (UIF) como Ingeniero Técnico Superior. Además de la Física General, enseñaba Astronomía Descriptiva. En esos años retoma su trabajo de investigación lo que resultó en una maestría en ingeniería en 1998 ("Giga and Tera-Hertz Noise Under an Applied Bias in Mesoscopic and Ballistic Nanometer Degenerate Structures") y el doctorado en el 2002 ("Noise in gallium nitride-based quantum well structures used for nanometer devices in the frequency range 1 Hz-3 MHz and temperature range 77K - 324K") en el FAST Center de la misma universidad, manteniendo su trabajo como docente en el Departamento de Física. Sus investigaciones tienen que ver con el ruido electrónico de dispositivos mesoscópicos; tema sobre el que publica<sup>1</sup> y participa en varios congresos.

Resaltan en todos los aspectos de la vida de Rolando su originalidad, versatilidad e independencia. Así, todavía como estudiante de preuniversitario participa como aficionado en el rastreo de satélites que se efectuó desde la azotea del Capitolio, dirigido por el Departamento de Astronomía de la ACC. En una práctica de tiro como estudiante en la Universidad de La Habana fue descubierto como tirador certero, llegando, en menos de un año, a ganar el campeonato nacional en la modalidad de match inglés, con record nacional de 576 puntos, y como parte del equipo nacional de tiro, participar en una competencia internacional en la antigua República Democrática Alemana. Sin embargo, decidió no continuar su carrera deportiva, para dedicarse a la carrera científica. Al terminar la licenciatura, trabajó por iniciativa propia durante varios meses en un grupo de profesores de preuniversitario y tecnológico para el estudio y aplicación del curso de Física de nivel medio del Physical Science Study Committee (PSSC), actividad que culmina con un curso de superación para profesores de Institutos Tecnológicos organizado por el Ministerio de Educación en 1971, a instancias del grupo. En sus años de trabajo en el IFN, cuando había apagón, tomaba la ruta 63, se sentaba en un asiento que tuviese algo de luz para estudiar y hacía el viaje las veces que fuese necesario, hasta que pasaba por la zona y veía que ya había electricidad. Después de regresar de la URSS, además de sus actividades docentes, practicó el ciclismo y participó en competencias nacionales, incluida una vuelta a Cuba, ya con 39 años de edad. También aprendió prácticamente sólo a tocar guitarra y llegó a formar parte de un conjunto musical. Le entusiasmaba buscar las explicaciones físicas de hechos cotidianos, y disfrutaba mucho discutir sobre esto. En su forma de enfocar la Física y en particular la enseñanza, se identificaba con el estilo del célebre Richard Feynman. En ocasiones resultaba un interlocutor difícil que, independientemente del tema de la plática, obligaba a su interlocutor a expresarse con rigor,

<sup>1</sup>Comment on the measurement of bandgap narrowing from the minority-carrier current in heavily doped emitters (*Physica Status solidi* (a), 1993); Generation-recombination noise in gallium nitride-based quantum well structures (*J. Appl. Phys.*, 2003)

profundidad y precisión. Mantuvo una relación muy cercana con sus padres, su hermano y sus hijos.

Desde los Estados Unidos viajaba con mucha frecuencia a La Habana, donde decía sentirse mejor. Participó en varias ocasiones en el maratón Marabana. La necesidad de vivir en su país fue creciendo en él hasta que, en 2015, se estableció definitivamente en Cuba. Su deseo de volver a trabajar como profesor de Física en las universidades cubanas se vio frustrado por los problemas de salud que finalmente le

condujeron a la muerte.

Los que lo conocimos y apreciamos, lo recordaremos siempre por su inteligencia y singularidad. El autor agradece la colaboración brindada para la escritura de este obituario a E. del Pozo, F. González, R. Orosco, C. Rodríguez, R. Guerra y M. Blanco

C. Díaz-Águila  
Centro de Biomateriales,  
Universidad de La Habana