

Nota Necrológica

Carlos Sánchez del Río y Sierra

El pasado lunes 13 de Mayo, falleció en Madrid D. Carlos Sánchez del Río y Sierra, un ilustre científico aragonés.

D. Carlos había nacido en Borja (Zaragoza) el 16 de Agosto de 1924, donde también fueron enterradas sus cenizas el sábado siguiente al fallecimiento. Su padre, D. Carlos Sánchez del Río Peguero fue un prestigioso catedrático de Derecho Romano y durante muchos años Decano de la Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza. Había sido también periodista en sus años mozos, y como tal escribió sobre la visita de Albert Einstein a Zaragoza, en 1923, en el periódico local “El Noticiero”, actualmente desaparecido.



Figura 1.— Carlos Sánchez del Río y Sierra.

D. Carlos (hijo) estudió el bachillerato (de entonces) en el Colegio de Areneros de Madrid, y los estudios de Licenciatura en Ciencias Físicas en la Universidad Central (de Madrid, hoy Complutense). Se especializó primeramente en Óptica, y tras doctorarse en 1948 (bajo Armando Durán, que luego compartiría con Carlos responsabilidades en la Junta de E. N. y en el grupo de teóricos GIFT), ganó en 1950 por oposición la Cátedra de Óptica de la Universidad de La Laguna, siendo entonces de los catedráticos más jóvenes de España. Sus intereses viraron después hacia la Física

Nuclear, motivado por sus profesores E. Terradas y J. Palacios y así estuvo como postdoctorado entre los años 1948/53 en diversos centros del extranjero, trabajando ya en temas nucleares: Universidad Técnica ETH de Zúrich, Suiza y la Universidad de Chicago, U.S.A., donde coincidió con Enrico Fermi. A su vuelta a España, colaboró inmediatamente con la incipiente Junta de Energía Nuclear (J.E.N.) (llamada primero, crípticamente,

EPALE (Estudios Para Aleaciones Ligeras Especiales) a través de D. José María Otero Navascués, notable físico navarro (y marino de la Armada), quien convenció a las autoridades (incluyendo al Jefe del Estado) de la necesidad de crear un Cátedra de Física Nuclear en España. D. Carlos ganó esa Cátedra, para la Universidad de Madrid, en 1953, y fue un Profesor muy activo hasta su jubilación, en 1989, siguiendo unos años más como profesor Emérito; como decíamos, colaboró mucho con otro físico importante en los primeros años de la J.E.N., que fue D. Armando Durán, ya fallecido también, Catedrático de Óptica en Madrid.

Al poco de entrar Sánchez del Río en la JEN, fue ya nombrado Director de la División de Física de la misma durante muchos años, repartiendo su actividad entre la Cátedra y los experimentos en la Junta. Fue un gran impulsor de la Física Teórica en España, y en buena parte responsable (con Ramón Ortiz Fornaguera) del grupo de Teoría de la Junta, donde otro aragonés, Alberto Galindo, alcanzó pronto el Doctorado y formó un grupo de colaboradores de los que ha surgido el grupo del GIFT, que rigió la Física Teórica de Partículas española varios decenios.

Sánchez del Río se preocupó mucho de que en las Universidades “de provincias” se siguiesen investigaciones de punta auspiciadas por la Junta, y así fue como en la Universidad de Zaragoza, a través del muy activo Catedrático de Óptica del momento, D. Justiniano Casas, se desarrolló, por encargo de la JEN, el proyecto de construcción de un Espectrómetro de Masas, que podría utilizarse como separador de isótopos, un problema muy candente en la fisión nuclear, ya que el isótopo fisionable del uranio es el U-235, que figura con menos del 1% de proporción en el uranio natural. En la España de entonces, como en todos los países avanzados del mundo, se estudiaban con detalle las aplicaciones de la energía nuclear, incluyendo las militares, éstas puestas de manifiesto tan trágicamente con las bombas sobre Hiroshima y Nagasaki, que determinaron el fin de la Segunda Guerra Mundial.

Recuerdo perfectamente una conversación, en casa de D. Carlos padre (debió ser en la Primavera de 1957), en que el hijo, como decimos arriba, nos habló de su interés en extender la acción de la J.E.N. a las Universidades de provincias, y Zaragoza fue una de las elegidas. A tales efectos tres físicos de la U. de Zaragoza (José Lacasta, Javier Goñi y el firmante) nos desplazamos el verano de 1957 a la J.E.N. por encargo de D. Justiniano (Casas), que también vino a Madrid. Javier, el técnico en electrónica, fue pronto fichado por la propia J.E.N. y se quedó a trabajar con ellos. Aquel otoño se empezó a construir en Zaragoza el Espectrómetro de Masas, que tendría una historia curiosa, incluido un incendio, que no es para narrar aquí.

A la venida en 1959 de Luis M. Garrido a Zaragoza, como Catedrático de Física Teórica, con quien yo me puse a trabajar enseguida, mi puesto en el grupo experimental

de Casas fue ocupado por D. Manuel Quintanilla.

La actividad de D. Carlos Sánchez del Río ha sido incansable y propia de su gran capacidad: ocupó numerosos puestos de responsabilidad, cabiendo destacar: Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (1978/80), Presidente de la Real Academia Nacional de Ciencias Exactas, Física y Naturales (2002-2005), Director general de política científica, Director en el Organismo Internacional de Energía Atómica (en Ginebra), Vicepresidente del Instituto de España, etc.

D. Carlos escribió el primer libro existente en lengua española sobre Física Nuclear (“Fundamentos Teóricos de la Física Atómica y Nuclear”; Dossat 1960), que fue glosado en la revista *Nuclear Physics* por el propio editor, Leon Rosenfeld. Carlos había escrito antes un “Tratado de Interferometría” (1952), cuando estaba interesado por la óptica (publicado como monografía del CSIC). Luego ha escrito varios libros más: Una “Física Cuántica” muy aceptada (4^a edición: ed. Pirámide 2008), una “Historia de la Física”, y muchas otras obras cortas.

Con el fallecimiento de D. Carlos Sánchez del Río culmina la vida de otro científico aragonés ilustre, pero cuyas mayores actuaciones tienen lugar en Madrid, no en Zaragoza. La interminable lista de ellos incluye desde Santiago Ramón y Cajal hasta Alberto Galindo, de momento.

LUIS JOAQUÍN BOYA BALET
Presidente
Real Academia de Ciencias de Zaragoza

