

José Barluenga Mur (1940-2016)

In memoriam

José Barluenga Mur nació el 27 de julio de 1940 en Tardienta (Huesca), pequeña localidad aragonesa de la comarca de los Monegros, donde inició sus estudios de bachillerato elemental. Fue allí su maestro D. Materno, quien, pese a las dificultades de la época, preparaba a los niños con mayores inquietudes para afrontar sus exámenes del bachiller elemental en Huesca. De su mano accedió Barluenga, como siempre nos recordaba, a la vida académica. Las duras condiciones de vida en el país en aquel momento y las dificultades para realizar estudios en el mundo rural reforzaron sin duda su fuerte personalidad y determinación. Tras su paso por el Instituto Ramón y Cajal de Huesca para cursar el bachillerato superior, se trasladó a Zaragoza, licenciándose en Ciencias en esa Universidad. En el período 1963-1966 se doctoró en Ciencias (sección de Químicas) bajo la dirección del profesor D. Vicente Gómez Aranda con una ayuda del PIO (Patronato para la Igualdad de Oportunidades).

En los años 60 del siglo pasado se establece el primer convenio entre el CSIC y la Max-Planck-Gesellschaft. Atraído por la investigación que desarrollaba el profesor Karl Ziegler (premio Nobel de Química en 1963) en el Max Planck Institut für Köhlenforschung, el joven doctor Barluenga solicitó una beca que le permitió realizar una estancia posdoctoral durante casi cuatro años en el equipo del profesor Hoberg en dicho Instituto. Regresa a España por *patriotismo* (en palabras suyas) y se incorpora primero como Colaborador Contratado y poco después como Colaborador Científico al Instituto Nacional del Carbón y sus Derivados de Zaragoza. En 1972 obtiene una plaza de Profesor Agregado que ocupa en la Universidad de Zaragoza accediendo en 1975 a la Cátedra de Química Orgánica de la Universidad de Oviedo.

Los inicios de la carrera científica independiente del profesor Barluenga a su regreso de Alemania fueron azaro-



El profesor José Barluenga Mur

sos estando marcados por la falta de financiación, infraestructuras y personal que caracterizó a esa época. Con todo, nunca se planteó otra cosa que realizar una investigación competitiva de calidad que fuese homologable en el ámbito internacional. Ese fue su *leitmotiv* y es el legado de su vida científica. Fiel a esa idea, su trayectoria internacional

como investigador independiente se inició en Zaragoza dos años después de su regreso a España.

Dirigió en Zaragoza sus primeras Tesis Doctorales y por su capacidad para transmitir su propio entusiasmo y determinación, algunos de sus primeros doctorandos junto con un grupo de nuevos licenciados de la Universidad de Zaragoza se trasladaron con él a la Universidad de Oviedo en 1975 constituyendo un nuevo grupo de investigación. Esa llegada a la Cátedra de Química Orgánica de la Universidad de Oviedo fue traumática para todos; el departamento carecía de todo, en sus propias palabras “cuando digo de todo es de todo”. Por su tenacidad, capacidad de trabajo y poder de persuasión logró el apoyo decidido del profesor Teodoro López Cuesta, rector de la Universidad de Oviedo, sin el que no habría sido posible comenzar la investigación en la antigua Facultad de Ciencias. Pese a todo, hubieron de pasar más de dos años antes de que Barluenga pudiera enviar su primer artículo realizado en la Universidad de Oviedo.

Su labor se centró desde ese momento en desarrollar una amplia actividad docente, no hay que olvidar que Barluenga fue también un muy buen docente, realizar una extensa investigación de calidad, equipar el Departamento hasta conseguir una dotación acorde con la de un centro de investigación internacional y también en conseguir, junto con profesores de otras disciplinas que se habían incorporado al claustro, la construcción de una nueva Facultad de Química. Barluenga colaboró también desde diferentes puestos en la administración en el cambio de escenario en el que se desarrollaba la investigación. En este sentido, es de destacar su actividad como Presidente de la Ponencia de Química de la C.A.I.C.Y.T que implantó modelos internacionales para la evaluación y concesión de proyectos de investigación.

Otro aspecto muy destacado de la vida universitaria del Prof. Barluenga fue su labor como creador de escuela. Por su grupo han pasado a lo largo de los años alrededor de 200 investigadores. De ellos más de 120 han sido sus doctorandos, a los que siempre ha inculcado y exigido, como a él mismo, laboriosidad y rigor en su trabajo científico y la exigencia de unos altos estándares de calidad en la investigación. Un buen número de esos discípulos son hoy profesores en universidades españolas y europeas o trabajan, entre otras ocupaciones, en industrias del sector farmacéutico español o en multinacionales.

La investigación que realizó Barluenga ha sido extensa y de gran calidad. Sus trabajos en los diferentes campos que abordó fueron de referencia rápidamente y recogidos

en revisiones y textos especializados. Son destacables sus aportaciones seminales en la activación de sistemas insaturados con sales mercúricas que, entre otras, permitieron definir condiciones de diaminación de alquenos; la estabilización y funcionalización de compuestos organolíticos b-funcionalizados; el uso de azadienos como precursores de sistemas cíclicos nitrogenados desde 4 a 8 eslabones y diferente naturaleza; la química electrófila de yodo con la preparación y estudio de la reactividad del compuesto IPy2BF₄, conocido en la actualidad como *Barluenga reagent*; sus numerosos trabajos en la aplicación de los carbenos de Fischer a la síntesis orgánica o los más recientes acoplamientos cruzados, catalizados por paladio o sin metal, de tosilhidrazonas, son una muestra de los campos de la química que cultivó a lo largo de su carrera científica. El prestigio internacional que alcanzó con su investigación le llevó a impartir conferencias plenarias/invitadas en más de un centenar de congresos tanto nacionales como internacionales y otras tantas en universidades y centros de investigación o empresas de Europa, América y Asia, entre otras actividades.

La trayectoria científica del profesor Barluenga fue ampliamente reconocida. Cabe destacar los premios Alexander von Humboldt, Solvay de la CEOE, Dupont (primera edición), Iberdrola de Ciencia y Tecnología, Jaime I de investigación, Hermanos Elhuyar-Hans Goldschmidt, el premio nacional en ciencias y tecnologías químicas “Enrique Moles”, el premio de la fundación García-Cabrero, y otras distinciones como la Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Química, la Insignia de Oro de la Universidad de Oviedo, la Medalla de Asturias en 2009 (categoría de plata), la primera medalla Félix Serratos del ICIQ y la medalla del ANQUE. Fue académico correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Argentina, socio honorífico de Sociedad Química Italiana y doctor Honoris Causa por las Universidades de Alcalá de Henares y La Rioja.

Hemos perdido sin duda a uno de los científicos más destacados de nuestro país, que ha desempeñado un papel central en la química española estos últimos cuarenta años y que ha seguido, usando sus propias palabras allá por el año 1972 al comienzo de su carrera universitaria, “su vocación por la enseñanza superior y la investigación”. Nosotros también hemos perdido a un maestro y amigo al que recordaremos siempre.

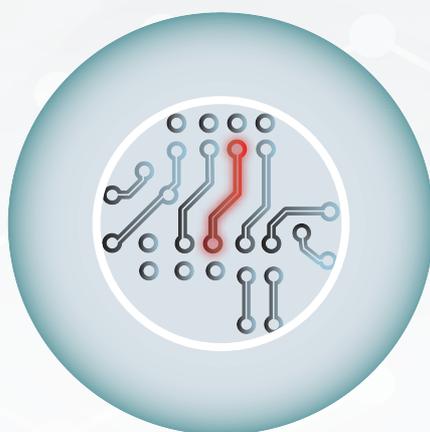
ALFREDO BALLESTEROS, GREGORIO ASENSIO
Y FRANCISCO JAVIER FAÑANÁS

MATERIALS TO DRIVE INNOVATION



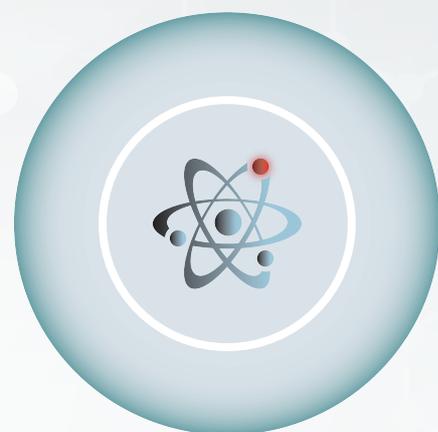
BIOMEDICAL

- Materials for drug delivery, bone and tissue engineering
- PEGs, biodegradable and natural polymers
- Functionalized nanoparticles
- Block copolymers and dendrimers
- Nanoclays



ELECTRONICS

- Nanowires
- Printed electronics inks and pastes
- Materials for OPV, OFET and OLED
- Nanodispersions
- CNTs and graphene
- Precursors for PVD, CVD and sputtering



ENERGY

- Electrode and electrolyte materials for batteries and fuel cells
- Hydrogen storage materials, including MOFs
- Phosphors
- Thermoelectrics
- Nanomaterials
- Precursors for nanomaterials and nanocomposites

Find more information on our capabilities at

aldrich.com/matsci

*Enabling Science to
Improve the Quality of Life*

Order/Customer Service: sigma-aldrich.com/order
Technical Service: sigma-aldrich.com/techservice
Development/Custom Manufacturing Inquiries **SAFC**[®] safcglobal@sial.com
Safety-related Information: sigma-aldrich.com/safetycenter

World Headquarters
3050 Spruce St.
St. Louis, MO 63103
(314) 771-5765
sigma-aldrich.com