

## NOTA DE PRENSA

XXI Jornadas de Carbohidratos, Universidad de La Rioja, 29-30 mayo

### **La química de carbohidratos rinde homenaje a la trayectoria científica de Manuel Martín-Lomas**

- *El fundador y ex-director científico de CIC biomaGUNE es una de las grandes referencias internacionales en la investigación en la química de los carbohidratos.*
  
- ❖ *Opinan sobre Manuel Martín-Lomas:*
  - **José M Mato:** “Un hombre comprometido con su tiempo, que participó activamente en la democratización e internacionalización de la ciencia española”
  - **Jesús Jiménez-Barbero:** “Para mí, es un gigante de la Ciencia. Su trayectoria científica, como investigador y como responsable científico, es extraordinaria; por su intuición, capacidad de trabajo y claridad de ideas”.
  - **Sergio Castellón:** “Es el fundador de una escuela en química de carbohidratos (glicobiología), algunos de cuyos miembros ya figuran internacionalmente entre los más destacados investigadores en la disciplina”.
  - **Luis Liz-Marzán:** “Un científico con una concepción de la Ciencia adelantada a su tiempo, cuyas aportaciones no se limitan a descubrimientos científicos con utilidad práctica, sino también a la organización del sistema científico y el apoyo a los más jóvenes”
  - **Antoni Planas:** “El Dr. Manuel Martín Lomas ha contribuido con su excelencia científica y de gestión a la consolidación de las glicociencias en España”

(San Sebastián, 30 de mayo de 2014).- La XI edición de las Jornadas de Carbohidratos organizadas en la Universidad de La Rioja entre los días 28 al 30 de mayo, ha tributado un cálido homenaje a la trayectoria científica del Prof. Manuel Martín Lomas, fundador y ex-director científico del centro donostiarra de investigación en biomateriales, CIC biomaGUNE, y uno de los grandes referentes a nivel nacional e internacional en la química de los carbohidratos. El Prof. Martín-Lomas abandonó sus

responsabilidades en la dirección y actualmente está volcado en su labor investigadora en el área de los hidratos de carbono en el centro donostiarra.

Durante el acto de homenaje, que tuvo lugar inmediatamente antes de la conferencia plenaria que impartió el propio Martín-Lomas, el viernes 30 de mayo, el Presidente de la Real Sociedad Española de Química, Jesús Jiménez-Barbero, le hizo entrega de una placa conmemorativa, mientras que el Presidente del Comité Organizador del congreso, Jesús Manuel Peregrina, le obsequió con el Libro de Marco Polo, edición en facsímil, impresa en Logroño por Miguel de Eguía en el año 1529.

Manuel Martín-Lomas abandonó la dirección científica de CIC biomaGUNE en enero de 2013, entregando su testigo a Luis Liz Marzán –nuevo director científico del centro-. Martín-Lomas llegó a San Sebastián en 2005 por encargo de José María Mato, director general de CIC bioGUNE (Bilbao) y de CIC biomaGUNE, con el objetivo de sentar los cimientos de un centro de investigación especializado en el área de los biomateriales y definir su estrategia científica.

Una labor que ha sido completada con éxito, no en vano CIC biomaGUNE ha emergido con fuerza como una de las referencias emergentes en el ámbito de la investigación biomédica pre-clínica en el sistema español de ciencia, con un grupo investigador de primer nivel y unas instalaciones punteras, donde destaca su Unidad de Imagen Molecular que ha sido incluida en el mapa de Instalaciones Científico Tecnológicas Singulares (ICTS) del gobierno español.

El acto de homenaje a la figura de Manuel Martín Lomas ha servido para que destacados referentes de la comunidad científica española hayan querido resaltar su figura: **Jesús Jiménez-Barbero** lo considera como un ‘gigante de la ciencia’; **Sergio Castellón** opina de él que es “el químico de carbohidratos español con mayor proyección internacional”; mientras que **José M Mato** opina que “participó activamente en la democratización e internacionalización de la ciencia española”; **Luis Liz-Marzán** le considera como un hombre “con una visión adelantada a su tiempo”, y **Antoni Planas** remarca de él que ha contribuido a la “consolidación de las glicociencias en España”.

### ⇒ “Un hombre comprometido con su tiempo”

El director general de CIC bioGUNE y CIC biomaGUNE, José María Mato, considera que Manuel Martín-Lomas es una persona que “se ha distinguido por dedicar su vida a la ciencia, lo que no implica que simplemente haya dedicado su vida a trabajar en la ciencia, sino que ha vivido el mundo y los acontecimientos que han sucedido desde la mirada y la perspectiva de un científico”.

En su opinión, Manuel ha vivido con entusiasmo los grandes descubrimientos de los últimos 50 años. “Es un hombre comprometido con su tiempo, y, como tal, nunca se ha quedado fuera de los acontecimientos importantes de su época”, afirma. Mato, que fue presidente del CSIC entre 1992 y 1996, recuerda que Manuel “participó activamente en la democratización e internacionalización de la ciencia española”, primero como presidente del Centro Nacional de Química Orgánica del CSIC, luego como coordinador del Área de Química de este organismo, y finalmente como vicepresidente del CSIC.

“Durante sus primeros años como becario postdoctoral en el laboratorio del profesor Dennis Chapman en los laboratorios de investigación de Unilever en el Reino Unido, Manuel aprendió cómo combinar una buena investigación publicable con la protección intelectual de los resultados; también aprendió que ser una persona de izquierdas no es incompatible con la búsqueda de la colaboración con el sector privado para llevar a cabo esas actividades de investigación que, por su naturaleza, no puedan ser financiados por el sector público”, afirma.

“Hace siete años, Manuel se unió a mí para poner en marcha el proyecto de CIC biomaGUNE que, con su liderazgo científico, se ha convertido en un centro de investigación líder en la nanobiotecnología donde químicos, físicos y biólogos trabajan en estrecha colaboración”, concluye JM Mato.

### ⇒ **“Un gigante de la ciencia”**

El presidente de la Real Sociedad Española de Química, Jesús Jiménez-Barbero, considera que Manuel Martín-Lomas es una de las grandes referencias de la química en España, “un gigante de la ciencia”.

“Su trayectoria científica, como investigador y como responsable científico en distintas Instituciones (CSIC y CIC biomaGUNE), es extraordinaria. No sólo por los cargos que ha ocupado, tanto a escala nacional como internacional, sino por su intuición, capacidad de trabajo y claridad de ideas”, opina Jiménez Barbero, quien subraya que Manuel fue pionero en su intento de elaborar un programa de “visibilidad internacional” de la química orgánica del CSIC a principios de los años 80, en su etapa de Director del Instituto de Química Orgánica del CSIC, “atrayendo talento investigador y creando un programa de seminarios de altísimo nivel, incluso disponiendo de unos recursos limitados”.

“Sus esfuerzos para crear una dirección científica real, tanto en este Instituto, como posteriormente en el Instituto de Investigaciones Químicas, fueron unos primeros intentos que después le permitieron culminar brillantemente su carrera como investigador y Director Científico en CIC biomaGUNE”, afirma.

Jiménez-Barbero opina que “la química biológica, en general, y la química de carbohidratos, en particular, se están desarrollando muy satisfactoriamente en nuestro país gracias al esfuerzo titánico de un puñado de personas, entre las que obviamente se encuentra Manuel” y, en este sentido valora su capacidad de liderazgo, su habilidad por integrar un grupo de investigación en el que sus componentes se sintieran partícipes de los logros obtenidos y, “por supuesto, su capacidad para distinguir lo importante de lo que no lo es”.

“Es decir, su sabiduría para encontrar la orientación adecuada a su investigación, lo que le ha permitido trasladar en numerosas ocasiones sus logros científicos del laboratorio a la Sociedad”, subraya. “Para mí, es un gigante de la Ciencia, en todos sus aspectos. No tengo palabras para expresar lo que he aprendido de él, ni lo que le debo. Simplemente, espero saber mantener su estela y haber heredado su entusiasmo y dedicación. Con herencias así, las cosas son más fáciles. ”, concluye.

### ⇒ **“Fundador de la escuela de carbohidratos”**

El catedrático de Química Orgánica, Sergio Castellón, opina que Manuel ha sido durante muchos años “el químico de carbohidratos español con mayor proyección internacional”, y considera que “su carrera investigadora se caracteriza por su ambición en competir científicamente a nivel internacional y por su implicación en la gestión”. “Es el fundador de una escuela en química de carbohidratos (glicobiología), algunos de cuyos miembros ya figuran internacionalmente entre los más destacados investigadores en la disciplina”, afirma Castellón.

Castellón cree que Manuel Martín-Lomas siempre ha tenido ideas claras sobre “las orientaciones que debía tener la investigación en química de carbohidratos-glicobiología y sobre lo que debía ser un instituto de investigación en dicha actividad”, ideas por las que ha luchado “con determinación”.

“Probablemente por ello, y a la edad en la que muchos colegas piensan en la jubilación, aceptó el reto de iniciar la andadura de un nuevo instituto de investigación, CIC biomaGUNE, un instituto impulsado por el Gobierno Vasco, que bajo su gestión ha alcanzado el reconocimiento internacional, y cuya dirección ha supuesto un excelente colofón a su carrera”, opina Castellón.

⇒ **“Una concepción de la Ciencia adelantada a su tiempo”**

El actual director científico de CIC biomaGUNE, Luis Liz-Marzán, ha expresado su admiración por la visión de la ciencia que se puede encontrar en Manuel, “una visión adelantada a su tiempo, en la que prima el rigor, la calidad, la difusión internacional e incluso el alcance industrial”, y considera que “sus aportaciones no se limitan a esos descubrimientos científicos con utilidad práctica, sino también a la organización del sistema científico a distintos niveles y el apoyo a los más jóvenes”.

Liz-Marzán destaca el gran acierto de Martín-Lomas en la selección de investigadores y líneas de investigación en CIC biomaGUNE, así como “su continua ayuda a que la transición en la dirección del Centro se llevase a cabo de una forma ordenada, pero sin imponer sus propias ideas en ningún momento”.

“Algo que no sabe mucha gente es que Manuel posee no solo un agudo sentido del humor, sino también una memoria prodigiosa para muchas cosas, incluida la historia de la ciencia en España”. Gracias a eso, “yo he aprendido muchísimo en estos dos años escasos de contacto cercano con él, ojalá se decida a escribir esas memorias para beneficio de toda la comunidad científica.”

⇒ **Ha contribuido a la “consolidación de las glicociencias”**

El catedrático de Ingeniería Química, Antoni Planas, del Institut Químic de Sarrià (IQS-URL) en Barcelona, opina que Manuel Martín Lomas “ha contribuido con su excelencia científica y de gestión a la consolidación de las glicociencias en España”.

“Desde que le conocí el año 1990, en unas jornadas de carbohidratos, siempre he visto en él a un amante de la ciencia empeñado en la creación de equipos de investigación de excelencia y promotor de relaciones internacionales”, afirma.

En opinión de Planas, los diversos cargos de gestión que ha desarrollado “se han caracterizado por esta doble visión, excelencia e internacionalización, habiendo formado e influido en muchos investigadores que han ido creciendo en estos valores”.

“Admiro su pasión por la buena ciencia y agradezco su apoyo y consejos, que me han inspirado y ayudado en mi trayectoria científica”, concluye Planas.

=====

## ❖ **Manuel Martín-Lomas, una vida dedicada a la ciencia**

Manuel Martín-Lomas (Sevilla 1941) es doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla (1967). Después de una estancia postdoctoral en Inglaterra (Biophysics Unit, Unilever Research Laboratories, 1968-1971), ingresa en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, 1970). En ese organismo desarrolla la mayor parte de su carrera investigadora; esencialmente en el Instituto de Química Orgánica en Madrid (1974-1996) y, más recientemente, en el Instituto de Investigaciones Químicas en Sevilla (1996-2006). En 2006 se incorpora a CIC biomaGUNE como director científico y desde 2013 es director fundador en el mismo centro.

La investigación de Martín-Lomas ha estado centrada en el estudio de una serie de procesos biológicos de importancia biomédica, utilizando los métodos y el lenguaje de la química.

Su laboratorio es internacionalmente reconocido en el campo de los hidratos de carbono, moléculas que con las proteínas, los lípidos y los ácidos nucleicos constituyen la base de los organismos vivos. Sus trabajos en química del reconocimiento molecular han permitido el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y la preparación de sustancias biológicamente activas.

Como consecuencia de estos trabajos, ha sido posible poner a punto un método para la evaluación diagnóstica de la lactasa intestinal (el enzima responsable de la intolerancia a los productos lácteos), se han diseñado y sintetizado familias de moléculas con actividad insulínica para el tratamiento de la diabetes de tipo 2 y se han desvelado las bases moleculares de otros procesos biológicos de interés biomédico.

En años recientes su laboratorio ha llevado a cabo, bajo la dirección de Soledad Penadés, un amplio programa dirigido al diseño y la síntesis de nanomateriales biofuncionales con aplicaciones biomédicas

Esta actividad investigadora se refleja en más de doscientas publicaciones científicas y 25 patentes, y ha dado lugar a la creación de tres empresas en el sector biofarmacéutico.

Martín-Lomas jugó un papel primordial en la creación del Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla, en la creación y puesta en marcha del Centro de Investigaciones Científicas de la Isla de la Cartuja, donde se ubica, y en la definición del programa científico, la creación y la puesta en marcha de CIC biomaGUNE.

La labor de Martín-Lomas ha sido reconocida con diversas distinciones entre las que cabe destacar su condición de Fellow de la Royal Society of Chemistry y su elección como miembro de número de la Real Academia Sevillana de Ciencias. Martín-Lomas ha integrado también importantes comités científicos internacionales, como, entre otros, el Comité Técnico COST Química europeo, la European Carbohydrate Organization –de la que fue presidente entre 1995-1997-, la International Carbohydrate Organization; y ha participado en comités editoriales de las principales revistas científicas en el ámbito de la química y los carbohidratos.

Así también es miembro de la Real Sociedad Española de Química, la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, la Royal Society of Chemistry, la American Chemical Society, la Schweizerische Chemische Gesellschaft etc.

Martín-Lomas ha sido director del Instituto de Química Orgánica del CSIC (1983-1987), Presidente del Centro Nacional de Química Orgánica del CSIC (1984-1986), Coordinador del Área de Química y Tecnología Química del CSIC (1992), Vicepresidente del CSIC (1992-1996) y Director del Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla (1998-2000) y Director Científico de CIC biomaGUNE (2006-2013).