

Miguel Rubio Huertos (1920-2013)

Un científico virólogo, pintor y bohemio

José Ramón Díaz-Ruiz Alba / Dionisio López Abella

Discípulos y Profesores de Investigación del CSIC

El pasado 17 de Agosto falleció el eminente virólogo Miguel Rubio Huertos, Doctor en Farmacia y Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Había nacido en Madrid el 1 de marzo de 1920, y realizó los estudios de educación primaria y secundaria en la entonces prestigiosa Institución Libre de Enseñanza, existente en Madrid por aquellos años. Posteriormente, cursó sus estudios universitarios en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Madrid.

Empezó su carrera investigadora con una beca del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), organismo donde desarrolló toda su labor científica, para trabajar en Virología Vegetal con el Dr. Kenneth Manley Smith, en la *Virus Research Unit* de la Universidad de Cambridge (Inglaterra), en el año 1948. Kenneth Smith era el autor del famoso libro *Textbook of plant virus diseases*, que, en esa época, y durante mucho tiempo, todos los virólogos de plantas del mundo teníamos como libro imprescindible de referencia.

Antes, en los años 40, Miguel estuvo viviendo en París, practicando su otra gran pasión, la pintura, para la que estaba especialmente dotado, empapándose entonces del modo de vida bohemio de artistas e intelectuales del momento y abriéndose a la creación artística y al mundo de las ideas y del conocimiento. Ambas manifestaciones, la pintura y la forma de vida bohemia, le acompañaron el resto de su vida.

En sus primeras investigaciones, desarrolló técnicas innovadoras para el estudio, con el microscopio fotónico, de las inclusiones producidas por virus en las células, mediante la tinción de pequeños trozos de epidermis de hojas con una solución del colorante Floxina, que se hizo imprescindible en su laboratorio. De esta forma sencilla y elegante, y mucho antes de que se desarrollaran las técnicas de inclusión y cortes ultrafinos para visualización mediante microscopía electrónica, pudo Miguel detectar y describir diferentes tipos de inclusiones, llegando a identificar, al menos a nivel de grupo, gran cantidad de virus vegetales. Posteriormente, sus resultados fueron confirmados cuando se introdujeron las técnicas de microscopía electrónica.

A su regreso de Cambridge, estuvo adscrito a la Sección de Microbiología del Instituto de Edafología del CSIC, que posteriormente pasó a formar parte del antiguo Instituto Jaime Ferrán de Microbiología, integrado más tarde en el actual Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) del CSIC, situado primero en la calle Velázquez esquina a Joaquín Costa y actualmente en el campus de la Ciudad Universita-



ria, en Moncloa. En el CIB de Velázquez creó, en 1961, el Servicio de Microscopía Electrónica, con uno de los primeros microscopios electrónicos llegados a España, y del que fue Jefe durante más de 10 años. Desde entonces, centró su actividad en el campo por el que sería internacionalmente conocido, el estudio mediante microscopía electrónica de la ultraestructura de células de plantas infectadas por virus, en el que ha sido pionero en nuestro país y con el que describió algunos virus nuevos.

Miguel perteneció al Consejo de Redacción de la revista Microbiología Española, actualmente renombrada *International Microbiology*, en sus primeros años de singladura, en los años 60, cuando era publicada por la Sociedad de Microbiólogos Españoles y el Instituto Jaime Ferrán de Microbiología, y de la que sería Director desde 1976 hasta 1980. Ha sido miembro de las Sociedades Españolas de Microbiología y Microscopía Electrónica, y miembro fundador de las de Fitopatología y Virología.

Entre 1959 y 1961 fue invitado y pensionado por el *Cancer Research Council* en Riverside (USA), por la *New York Academy of Sciences*, por la Universidad de California en Los Ángeles, por la *Sigma Xi Scientific Research Society* (USA), por el Consejo Nacional de Investigaciones de Argentina y por la Academia Pontificia de Roma, entre otras prestigiosas instituciones.

Andando el tiempo, trabajó como científico, durante largos periodos de tiempo, en numerosos centros de investigación de diferentes países: en la *Rothamsted Experiment Station*, Harpenden, Herts (Inglaterra); en el *Institut voor Bloembollenonderzoek*, Lisse (Holanda); en el *Institut für Biochemie des Bodens*, Braunschweig (Alemania); en la Universidad de California en Berkeley y en la Universidad de Nagoya (Japón).

Miguel tenía una personalidad singularmente excepcional. Por las noches dormía muy poco, tres o cuatro horas, no necesitaba más, decía él, por lo que dedicaba el resto del tiempo a leer, libros de todo tipo, poesía, ensayo, novela, historia, ciencia etc., libros que iba acumulando y guardaba en su casa de campo de La Fregeneda (Salamanca) y que sin duda enriquecieron su acervo cultural. Posiblemente por esto, entre sus rasgos destacaba su vasta cultura multidisciplinar, con un inmenso caudal de conocimientos que se hacía patente en las reuniones distendidas en compañía de sus discípulos y colaboradores, que tanto le gustaban, junto a unas cañas de cerveza bien fría, después de la jornada de trabajo en el laboratorio.

Como investigador tuvo prestigio internacional. Fue uno de los máximos expertos mundiales en el conocimiento de la ultraestructura de células de plantas infectadas por virus. Su actividad científica ha sido muy dilatada, siendo autor de más de 200 trabajos científicos publicados en las más prestigiosas revistas de su especialidad, nacionales, pero, sobre todo, internacionales, amén de varios libros y capítulos de libros de la especialidad.

Su ingente labor científica ha recibido numerosas distinciones honoríficas y premios. Fue Consejero de Número del CSIC, Director del Instituto Jaime Ferrán de Microbiología y Jefe del Departamento de Virología del mismo, Secretario de la Sociedad de Microbiólogos Españoles (1967-1969) y Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia en 1976. Fue galardonado con el Premio Ramón y Cajal del CSIC en 1954 y dos veces con el Premio Francisco Franco de Ciencias, en equipo en 1957 e individual en 1959.

Queremos expresar aquí nuestro más sentido pésame a su familia y muy especialmente a sus hijos. Descansen en paz el profesor Don Miguel Rubio.

NUEVOS SOCIOS DE LA SEM

- Amaro Torres, Francisco
- Aranda Rodríguez, Jesús
- Armijos Jaramillo, Vinicio
- Barriuso, Jorge
- Bravo del Hoyo, Zaloa
- Broset Blasco, Esther
- Brunet-Galmés, Isabel
- Bueno, Dolores
- Cabanas López de Vergara, Ana
- Caminero Fernández, Alberto
- Carrasco Díaz, María Gema
- Casado Muñoz, M^a Carmen
- Cepas López, Virginio
- Cepeda Molero, Massiel
- Cerda Mejía, Liliana
- Clotet Erra, Josep
- Colom Comas, Joan
- Echeverz, Maite
- Elsayed, Mohamed
- García Menéndez, Vanesa
- García Ríos, Estéfania
- García Rubio, Rocio
- Garrido Godino, Ana Isabel
- Iniesta Martínez, Antonio Ángel
- Irazoki Sanchez, Oihane
- Latif Eugenin, Fadua Leila
- López García, María Teresa
- Martín Díaz, Julia
- Martín Martín, Seomara
- Martínez Alberola, Fernando
- Mayola Coromina, Albert
- Mesa Marín, Jennifer
- Millán Zambrano, Gonzalo
- Niño Sánchez, Jonatan
- Parada Morais, Claudia Bruna
- Peregrina, Alexandra
- Peris Navarro, David
- Puig Pitarch, Carmen
- Quinquer Guasch, Lluís
- Ramos Marquès, Estel
- Revilla Guarinos, Ainhoa
- Rodríguez Calvo, Alfonso
- Rodríguez González, Miriam
- Romero Jiménez, Lorena
- Rueda Hernández, Cristina
- Salas Massó, Nuria
- Sánchez Herrero, Sergio
- Sánchez Quesada, Miguel Sebastián
- Sans Serramitjana, Eulàlia
- Santander Gordón, Daniela
- Sanz Martín, José María
- Valenzuela Mayorga, Susana
- Valero Fernández, Clara Isabel
- Vizcaíno Santiso, Nieves

Altas desde el 22/04/2013 hasta 22/11/2013