

M^a Teresa Miras Portugal

Esmerilda García Delicado y Raquel Pérez Sen

Grupo Neurotransmisión y Señalización Purinérgica. Facultad de Veterinaria. Complutense de Madrid.



M^a Teresa Miras Portugal ha contribuido al desarrollo de la Ciencia española en todas sus vertientes a lo largo de una extensa carrera docente e investigadora. Persona luchadora, con gran inteligencia, honestidad y vitalidad, ha sabido compaginar la dedicación al trabajo con la vida familiar, lo que sin duda la convierte en ejemplo a imitar por nuestras jóvenes investigadoras.

M^a Teresa nació en Carballino (Orense), donde cursó sus estudios primarios y disfrutó de una educación en valores demostrando pasión por el estudio y la naturaleza. Inició estudios de Farmacia en la Universidad de Santiago pero motivos sentimentales hicieron que se trasladara a Madrid, finalizando la licenciatura en la Universidad Complutense con calificaciones excelentes que le permitieron obtener el Premio Extraordinario de Licenciatura a nivel nacional. Antes de licenciarse contrajo matrimonio con Fernando Varela, un matemático de gran prestigio internacional, que ha sido su compañero de vida. Realizó su Tesis Doctoral en la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo (1972-1975) bajo la dirección del Profesor

Paul Mandel caracterizando el enzima dopamina β -hidroxilasa de suero humano. M^a Teresa fue madre muy joven, su primer hijo nació siendo estudiante de Farmacia, y el segundo durante su estancia en Estrasburgo, lo que pone de manifiesto que con ilusión, talento y esfuerzo todo se puede lograr.

Ya de vuelta a nuestro país, pasó por diferentes universidades, como la Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Murcia, pero ha sido en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) donde ha desarrollado la mayor parte de su carrera como catedrática de Bioquímica y Biología Molecular (1986-actualidad). En todas ellas ha dejado huella, pues su energía y vitalidad no pasan desapercibidas, y se traducen en crear escuela de investigadores y en la mejora de las infraestructuras para que puedan desarrollar su trabajo. Además, nunca ha escatimado esfuerzos, predicando con el ejemplo. Recuerdo cuando empezamos nuestras tesis en Murcia y nos llevaba en su "mini" al matadero a las 6 de la mañana para recoger el material biológico, las glándulas adrenales bovinas, ayudándonos incluso a hacer los experimentos esa misma tarde. Ha sido una defensora de la investigación en la universidad, siempre resaltando que las nuevas ideas nacen en los debates con los jóvenes cerebros que tienen mucha más creatividad.

Ella sí que tiene una mente creativa e innovadora; aunque inició su investigación en el estudio de la neurotransmisión aminérgica, enseguida intuyó que los nucleótidos podrían ser mensajeros extracelulares e incluso neurotransmisores. Durante casi cuatro décadas, gracias a la financiación de proyectos del Plan Nacional, de Comunidades Autónomas y de fundaciones privadas, ha liderado el grupo de Neurotransmisión y Señalización Purinérgica de la UCM, habiendo caracterizado diferentes etapas de la señalización purinérgica, y sentando las bases de un área emergente con gran potencial farmacoterapéutico.

M^a Teresa no solo ha tenido pasión por la Investigación y la Ciencia, también ha promovido su difusión, siendo impulsora de numerosos cursos de formación para estudiantes de Grado y Posgrado, en los que puntualmente transmitía los pequeños o grandes logros que se iban obteniendo. Es miembro de varias Reales Academias de España y de otros países europeos, llegando a ser la primera en presidir una de ellas, la Real Academia Nacional de Farmacia (2007-2013), de la que actualmente es Presidenta de Honor.

M^a Teresa también ha participado intensamente en tareas de gestión dentro y fuera de la universidad, la Dirección del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria de la UCM, la gestión de

convocatorias de proyectos nacionales e internacionales, organizaciones científicas (SEBBM, ISN), congresos nacionales e internacionales o la Presidencia del Comité de Expertos para el estudio de las necesidades de reformas en la universidad española en 2012.

Afortunadamente su esfuerzo y dedicación ha sido recompensado con diversos galardones, como la Medalla Alberto Sols (SEBBM, 2005), el Premio de Investigación Miguel Catalán (Comunidad de Madrid, 2013), y el último en su tierra, la Medalla Castelao (Xunta de Galicia 2016). Aunque, no cabe duda, que el mayor reconocimiento ha sido la admiración y el afecto que ha despertado en los estudiantes y los colaboradores que hemos tenido la fortuna de acompañarla a lo largo todos estos años.

Referencias

1. Miras-Portugal MT, Aunis D and Mandel P (1975) Human serum dopamine-B-hydroxylase: purification, molecular weight, presence of sugars and kinetic properties. *Biochimie* 57:669-675.
2. Pintor J, Kowalewski HJ, Torres M, Miras-Portugal MT and Zimmermann H (1992) Synaptic vesicle storage of diadenosine polyphosphates in the Torpedo Electric Organ. *Neurosci Res Commun* 10:9-15.
3. Sen RP, Delicado EG, and Miras-Portugal MT (1999) Differential modulation of nucleoside transport types in neuroblastoma cells by protein kinase activation. *Neuropharmacol* 38:1009-1015.
4. Miras-Portugal MT, Gomez-Villafuertes R, et al. (2016) Nucleotides in neuroregeneration and neuroprotection. *Neuropharmacol* 104:243-254.
5. Paniagua-Herranz L, Menéndez-Méndez A, et al. (2020) Live imaging reveals cerebellar neural stem cell dynamics and the role of VNUT in lineage progression *Stem Cell Reports* 15(5):1080-1094.