



**Real Academia de Ciencias Veterinarias de España**  
Asociada al Instituto de España

## **Intervención del**

**Excmo. Sr. Dr. D. Arturo Ramón Anadón Navarro, Presidente de  
la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España**

Excmos, e Ilmos. Señoras y Señores Académicos.

Decana de la Facultad de Veterinaria de la UCM, Ilma. Sra. Dra. D.<sup>a</sup>

Consuelo Serres Dalmau

Familia de la Prof. Miras Portugal

Amigos, Señoras y Señores

Es propio que en un día como el de hoy participe en nombre de toda la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España en la Sesión *In Memoriam* de la que fuera compañera de esta Corporación la Excma. Sra. Dra. D.<sup>a</sup> Maria Teresa Miras Portugal, fallecida en Madrid el jueves día 27 de mayo de 2021 a los 73 años, tras una larga y grave enfermedad.

Todos ustedes conocen perfectamente que participar en una sesión necrológica no es un cometido fácil ya que despedimos a la amiga y a la compañera entrañable, y sobre todo para mí, donde los sentimientos

afloran, la afectividad como vínculo de amistad que nace con personas que se cruzan en nuestro camino y, de manera casi mágica, se convierten en seres imprescindibles en nuestra vida. También los momentos convividos con nuestra académica de número María Teresa Miras suelen traspasar lo emocional. Todo lo que pueda decir de la Dra. María Teresa Miras Portugal sobre su perfil humano y profesional estará siempre amalgamado por la emoción porque su vida sólo la puedo narrar e interpretar desde el compañerismo, la amistad, y el aprecio. La satisfacción me proviene del hecho de estar haciendo en esta sesión un reconocimiento a una excelente académica que ha protagonizado parte de la historia de esta Real Academia y, sobre todo, de aceptar su impronta y su estilo personal a través de una vida repleta y a su vez muy fructífera en lo personal, académico, y por último en la investigación. De un “saber ser” y “saber estar” que lo tienen aquellas personas grandes en lo humano y en lo intelectual.

Mi relación con María Teresa, se establece desde el primer momento que tomo posesión de catedrático en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid en el año 1991, proveniente de la Facultad de Medicina de la misma universidad. Tengo que acentuar que María Teresa desde el primer momento que la conocí fue muy próxima y receptiva y observé que lo era también hacia todos los compañeros, la totalidad de los problemas universitarios que en esa época pudieran surgir en el claustro universitario de la Facultad, los solía hacerse inmediatamente suyos con esa mente creativa e imaginativa de la que hacia gala.

La Profesora Miras Portugal nació en Carballino, provincia de Orense, el 20 de febrero de 1948, donde reside durante algunos años. Los primeros estudios los realizó en su tierra natal en el Colegio de la Divina Pastora de las Madres Franciscanas hasta 4º de bachiller y revalida. Sus padres le inculcaron no solo disciplina, sentido del deber, y cultura del esfuerzo, sino el significado de la amistad, de la lealtad y la responsabilidad como componentes de la conducta ética y humana, es decir respeto, justicia, responsabilidad, honestidad y libertad. El bachillerato superior y preuniversitario los cursa en Santiago de Compostela en el colegio de la Compañía de María o de la Enseñanza, y se orienta hacia la rama de ciencias. Una vez finalizado el Preuniversitario inicia sus estudios universitarios en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago en la que obtuvo un puesto de alumna interna en la asignatura de Química Inorgánica. Una vez finalizado el preuniversitario inicia sus estudios universitarios de la licenciatura en Farmacia en Universidad de Santiago en la que obtuvo un puesto de alumna interna en la asignatura de Química Inorgánica, experiencia que le marcaría su vocación universitaria. En esta Universidad permanece varios años, pero sus miras futuras le hacen que cambie de distrito universitario y termine en el curso académico 1968-1969 sus estudios de Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid, obteniendo en el año 1970 la Licenciatura en Farmacia por la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid con la calificación de “sobresaliente y premio extraordinario de Licenciatura” e igualmente el “Premio Nacional Fin de Carrera de Farmacia”. Nada más acabar su Licenciatura se integra en el Departamento de Bioquímica de la misma Facultad, cuyo Director por aquel entonces era el Profesor Angel Santos Ruiz, Catedrático, Académico, prestigioso

investigador y creador de una excelente escuela de profesores e investigadores dedicados al campo de la bioquímica; la impronta del admirado Prof. Santos Ruiz en María Teresa fue definitiva y debe considerársela su discípula. Desde aquel momento se puede decir que se despierta como su vocación científica e investigadora mostrando una especial afinidad por la bioquímica y biología molecular; obtuvo una Beca del Colegio de Farmacéuticos de Madrid (1970-71) e inicia su primer periodo de investigación sobre la “glutamina sintetasa”, con idea en un futuro de realizar su Tesis Doctoral. En este periodo amplió su formación con ayuda de una beca del “Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia” (1971-74), beca de gran prestigio, obtenida gracias a su magnífico expediente académico y que la aplico al “Centro de Neuroquímica”, perteneciente al “Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)”, Estrasburgo (capital y principal urbe de la Alsacia, a la vez que capital del Departamento del Bajo Rin); durante este tiempo recibe además ayudas de la Fundación Juan March y del Ministerio de Asuntos Exteriores francés. Estos años en el CNRS fortalecieron su vocación investigadora en el ámbito de la “Neurociencia”. Esta estancia en Estrasburgo (Francia) en la que fue instruida por el Prof. Paul Mandel, pionero de la neurociencia, fue muy fructífera, pues caracterizó el enzima final de la síntesis de noradrenalina a partir de la dopamina, la dopamina- $\beta$ -monooxigenasa (o hidroxilasa) y su presencia en plasma humano, que era muy abundante, como hecho diferencial y pronóstico en la enfermedad de la diabetes y como parámetro sensible en el estrés corporal inducido por el esfuerzo y por el frío, lo que daría lugar a la obtención del título de “Docteur en Sciences” por la Université Louis Pasteur de Strasbourg (Francia) con la calificación de «Tres

Honorable» y siendo recibida con las felicitaciones del jurado. La tesis doctoral fue dirigida por el Prof. Paul Mandel, quien descubrió junto con Chambon y Weill, “la síntesis de un ácido poliadenílico aún no caracterizado con la adición de mononucleotido nicotinamida (NMN) en extractos nucleares de hígado de rata”. En el año 1975, La Dra. Miras Portugal, tomo la decisión de regresar de nuevo a Madrid, retoma su trabajo de investigación, que ya había iniciado en 1970, y realiza su segunda Tesis Doctoral titulada: “Estudio comparativo de la dopamina- $\beta$ -hidroxilasa bovina y humana. Interés clínico del enzima humano” con la calificación de Sobresaliente *Cum Laude*, siendo sus directores los Profesores Angel Santos Ruiz y Paul Mandel. Por ello obtiene el grado de Doctor en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid.

Una vez que regresa de Francia en 1975, obtiene un contrato y se reincorpora al Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el “Instituto Alfonso X el Sabio”, departamento de bioquímica de la Facultad de Farmacia de la UCM (1975-76) encontrándose con un clima de saludable competitividad, tanto desde el punto de vista investigador como docente y académico. A partir del año 1976 desarrolló una labor formativa impartiendo la enseñanza de su disciplina en diferentes universidades en la que ha recorrido todos los niveles del escalafón docente. El primer nombramiento de su carrera docente, fue como Profesor Ayudante de clases prácticas de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (1976-78). Es en 1978 cuando por oposición obtuvo el nombramiento de Profesor Adjunto Numerario de Bioquímica con encargo de agregaduría en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), que dirigía el Prof. Alberto

Sols. En este Departamento de Bioquímica de la UAM, aparte de realizar su actividad investigadora en la línea de nucleótidos en tejidos neurales y vías de recuperación de las bases libres y de los nucleótidos, tiene que cumplir y desarrollar los programas docentes de pregrado y posgrado que tenía adjudicado el Departamento.

En 1981 obtiene por concurso-oposición la Plaza de Profesor Agregado Numerario de Bioquímica de la Universidad de Oviedo, permaneciendo un año hasta que en 1982 es nombrada Catedrática de Bioquímica de la Universidad de Murcia donde cumple con sus obligaciones docentes e investigadoras, creando un grupo de investigación donde algunos de sus componentes le seguirían en su nuevo destino cuando finalmente en el año 1986 accede a la Catedra del Área de Conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Complutense de Madrid, siendo su adscripción la Facultad de Veterinaria. La enseñanza de la bioquímica había sido proyectada previamente por eminentes profesores, como el Dr. Ruiz Amil y Dr. José Luque. María Teresa al incorporarse a la Facultad de Veterinaria dio continuidad a su docencia e investigación. Es de destacar que este destino fue el último de su peregrinaje en su brillante carrera académica universitaria y en el que desarrolló con mucho existo la mayor parte de su actividad científica y docente, y de magisterio como catedrática de universidad. En la Facultad de Veterinaria de la UCM ocupó desde el año 1987 hasta el 2008, el cargo de Directora del Departamento de la facultad de veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid en periodos alternos de cuatro años. En la Facultad de Veterinaria con su incorporación y la creación de los Departamentos establecidos en la Ley Orgánica 11/1983 de Reforma Universitaria se ha desarrollado un

importante Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en el que están adscritas diferentes Unidades Docentes y Grupos de Investigación procedentes de la propia Facultad y de la Escuela de Óptica, impartiendo así docencia en diversas Licenciaturas/ Grados y Másteres de la Universidad Complutense de Madrid. En su Catedra de la Universidad Complutense de Madrid ha ejercido un gran magisterio habiendo formado a numerosos discípulos que son a su vez ya profesores universitarios, directores de grupos docentes o investigadores de la propia universidad y de otras universidades o centros de investigación españoles. En definitiva tengo la convicción que en su trayectoria amalgamó importantes aportaciones al conocimiento de su especialidad en el marco de la objetividad, el talento y la excelencia lo que ha dado fortaleza de este departamento y Facultad.

El 28 de enero de 2013, tomo posesión como *Dr. Honoris Causa* por la Universidad Rey Juan Carlos con el título del discurso: "Neurotransmisión: nuevos retos y paradigmas" y el 11 de octubre de 2016 como *Dr. Honoris Causa* de la Universidad Católica de Murcia (UCAM) con el discurso "La neurotransmisión purinérgica frente al reto de la neurodegeneración del cerebro adulto". Ambos títulos se les otorgó por ser una persona distinguida y que destacó en ámbito de la neurociencia.

Con el fin de ampliar siempre sus conocimientos científicos, la Profesora Miras Portugal ha realizado diferentes estancias en el extranjero en Instituciones de reconocido prestigio, siempre con el ánimo de ampliar sus líneas de investigación y su nivel de actualización

permanente; proporciona nuevas ideas, o hipótesis de trabajo para ampliar los mecanismos implicados en el conocimiento de los neurotransmisores del sistema nervioso y en especial el “purinérgico”. Tales estancias se hicieron en el National Institutes of Health (NIH) en Bethesda, Maryland, USA (1989) en colaboración con el Profesor H. Pollard donde estudia el “Transporte de adenosina a células endoteliales”; en el Instituto Gulbenkian de Ciencias en Oeiras (Portugal) (1989) en colaboración con el Dr. J.A. Ribeiro con una ayuda de la “International Brain Research Organization” estudia la “Regulación del transporte de adenosina en sinaptosomas”; en el Zoologisches Institut, Johann Wolfgang Goethe de la Universidad de Frankfurt, Alemania (1990) en colaboración con el Profesor H. Zimmermann con una acción integrada hispano-alemana caracteriza “los compuestos dinucleotídicos en terminales sináptico-colinérgicas de torpedo”; en el Physiologisches Institut en la Facultad de Medicina de la Universidad de Dusseldorf, Alemania (1992) con el Profesor J. Schrader, gracias a una acción integrada hispano-alemana caracteriza “la regulación del transporte de adenosina en células de endotelios aórticos”; en el Autonomic Neurosciences Centre del Royal Free and University College Medical School, de Londres (Reino Unido) colabora con el Profesor Geoffrey Burnstock en la esfera de los “nucleótidos neurotransmisores” con el que forma un grupo dentro de la Unión Europea donde realiza estancias desde el año 1993. En 1993 lleva a cabo una estancia en el Bogomoletzs Institut of Science de Kiev (Ucrania (1993)), en colaboración con el Profesor Oleg Krishtal, quien participó en el proyecto INTAS (de la Asociación Internacional para la Promoción de la Cooperación con Científicos de Estados Independientes de la Antigua Unión Soviética).



En Estrasburgo en el hoy denominado “Centro de Neuroquímica y Química Biológica” del Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) donde obtuvo el Doctorado en Ciencias ha realizado posteriormente numerosas estancias desde el año 1976 al 1990 primero colaborando con su director de tesis Profesor Paul Mandel y posteriormente con su discípulo el Dr. Dominique Aunis, Directeur de Recherche que dirige el grupo de investigación sobre “Mecanismos moleculares y celulares de la neurotransmisión”, y Director del Instituto Federativo de las Neurociencias de Strasbourg, y del Consejo en Neurociencias del Director General del Instituto Nacional de la Salud y de la Investigación Médica (INSERM) de Francia.

En el año 2012, el 21 de enero, tomo posesión de Académica de Número en esta Real Academia de Ciencias Veterinarias de España y tuve el encargo de hacerle el *laudatio* y contestación a su discurso, en esta sesión solemne de recepción y toma de posesión de una nueva académica de número, la Excm.a Sra. D.<sup>a</sup>. Maria Teresa Miras Portugal, ocupó la medalla nº 44 de “Ciencias Afines”, previamente ocupada antes de pasar a la situación de “Académico Supernumerario” por el Excmo. Sr. D. Narciso Luis Murillo Ferrol, Doctor en Medicina, Catedrático de Anatomía y Rector de la Universidad de Zaragoza. La contestación en nombre de la Junta de Gobierno de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España al discurso de ingreso del recipiendario fue para mí un honor importante y motivo de entrañable satisfacción y gratitud, y coincidió con mi nombramiento de Presidente de esta Real Academia, lo que me orgullece no solo porque la Dra.

Teresa Miras Portugal formaba parte del cuadro académico de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, y nos unían muchos años de enseñanza en nuestra común Facultad sino también porque nuestra cariñosa, respetuosa, sincera y sólida amistad se había entretejido a través de los años, fruto de su trato amable y sensible, cercanía, prudencia, sensatez, y colaboración. Durante esta época de convivencia en la facultad me permitió constatar su agudeza intelectual hacia lo constructivo, su competencia, y su buen hacer al comprobar su sólido bagaje científico, su prodigiosa capacidad de trabajo unida a su creatividad y a su dedicación a su trabajo y dotes organizativos, han sido sin duda las cualidades principales de la Dra. Miras Portugal para situarse entre los líderes españoles e internacionales en el campo de la Neurociencia. Su larga y fructífera carrera investigadora en el ámbito de las neurociencias se centró en el funcionamiento sináptico, neurotransmisión mediada por nucleótidos, y la interacción de neurotransmisores, entre otros; se especializó en el estudio de los receptores de nucleótidos y su repercusión en enfermedades neurodegenerativas.

La incorporación de la Dra. Maria Teresa Miras Portugal a la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España supuso un buen activo por sus magníficas cualidades humanas, intelectuales y científicas. Los ingresos de nuevos académicos suponen una ayuda a que esta Docta Institución sea más dinámica, innovadora y más adulta en cuanto al número de especialistas que la mejoran en calidad y en excelencia.

Maria Teresa Miras fue Académico correspondiente (1996-2001), y Académica de Número, medalla nº 48 (2001), de la Real Academia

Nacional de Farmacia. Fue además Presidenta de la Real Academia Nacional de Farmacia (2007-2013) y más tarde Presidenta de Honor de esta corporación hasta su fallecimiento.

Fue también miembro de la Junta Rectora del Instituto de España (2010-2012). Académica Correspondiente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña (2014), Miembro de la Academia de Ciencias de la URSS, sección Armenia (2008), Académica de Honor de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica de Argentina (2011), Académica - Membre Titulaire de la "European Academy of Arts, Sciences and Humanities (EAASH)// [FR] (Académie européenne des sciences, des arts et des lettres (AESAL)) (2011), Miembro de L'Academie Nationale de Pharmacie de France (2012). Miembro de la Academia Europaea (The Academy of Europe) (2011). Académica Correspondiente de la Academia de Farmacia de Galicia y Académica Correspondiente de la Academia de Ciencias de Murcia (2018), y Académica de número de la Real Academia de Doctores de España (2019) en la que ingreso con el discurso titulado "Los receptores de nucleótidos: piezas clave en la formación del sistema nervioso" y contestada por la Dra. Rosa Basante Pol.

Fue miembro de la Sociedad Española de Biofísica, de la Sociedad Española de Bioquímica, de la Sociedad Española de Neurociencias, de la European Society for Neurochemistry, de la Sociedad Europea de Neurociencias y de la International Society for Neurochemistry.

Ocupó la secretaria de la Sociedad Española de Bioquímica (1997-2002), fue miembro del Council de la European Society for

Neurochemistry (1993-1999), del Council de la International Society for Neurochemistry (1996-1999) y fundadora del Purine Club (1994). Pertenebió al editorial board del Journal of Neurochemistry (1994), al subcomité para la nomenclatura de los receptores nucleotídicos de la International Union of Basic and Clinical Pharmacology (2000), miembro del scientific pannel de la OTAN (2000) y, en repetidas ocasiones, jury member for the Award of the EU context of Young Scientists (2000, 2002, 2003).

Entre otros muchos premios y reconocimientos a su labor investigadora y docente recibió, en 2005, la medalla Alberto Sols de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular; en 2008 el premio María Josefa Wonenburger Planells, otorgado por la Xunta de Galicia; en 2011 la Comunidad de Madrid le concedió el premio de investigación Miguel Catalán por su trayectoria profesional y, en 2016, recibió la medalla Castelao, la máxima distinción de su Galicia natal.

En el año 2012 fue nombrada presidenta del comité de expertos para el estudio de la necesidad de reformas en la universidad española. El Informe de 85 páginas fue entregado al Excmo. Sr. Ministro de Educación, Cultura y Deporte, D. José Ignacio Wert Ortega, el 12 de febrero de 2013. El informe se estructuró en 5 capítulos: capítulo I), Selección del personal docente e investigador (PDI) de las universidades públicas; capítulo II), Evaluación de la calidad de las universidades: excelencia y competitividad; capítulo III), Sobre el gobierno de las universidades; capítulo IV) Financiación de las universidades; y capítulo V) Estudios y títulos universitarios. El informe tuvo dos votos particulares sobre los capítulos I y III. Para los miembros de la comisión Dres. de Azcárraga, Capmany, Garicano, y

Goñi, M<sup>a</sup> Teresa fue sobre todo la amable presidenta de la Comisión, su carácter conciliador permitió, pese a la resistencia de dos de sus miembros, que la Comisión entregara sus *Propuestas para la reforma y mejora de la calidad y eficiencia del sistema universitario español* – el *Informe Miras*– al entonces ministro de Educación Wert que, esencialmente, no llegó a aplicar. Recuerdo en ese tiempo que María Teresa Miras llevo esta responsabilidad de gestión política administrativa con la máxima discreción cumpliendo con los principios de cordura y confidencialidad, y se no por ella, que deseaba que hubiera un cambio en la gobernanza y estructura y función de las universidades públicas. Esto no pudo ser así, pero María Teresa llevo este cargo de Presidenta de la Comisión como mucha responsabilidad y decoro y como un deber a cumplir hacia la sociedad. Ella luchaba para que las universidades españolas se internacionalizaran, por la calidad de las universidades y defendía el carácter esencial de la “I” de investigación en la sigla “PDI”. Naturalmente, el informe insistía en la evaluación externa de las universidades, con referencia al “ranking de Shanghái” en particular.

En definitiva diré que María Teresa despues de haber vivido en Francia varios años se asemejaba a Antoine de Saint-Exupéry quien se ganó por méritos propios una reputación de piloto incorregible: a veces se desviaba de la ruta oficial que alargaba su trayecto para acabar el libro que estaba leyendo en pleno recorrido. Había aprendido de los franceses que según la hora del día o la persona a la que se dirigen, no utilizan siempre la misma palabra para saludarse. En caso de duda, opta por un simple “*bonjour*” para evitar parecer descortés, sobre todo con un desconocido.

Señoras y Señores académicos, familia, señoras y señores, amigos, colaboradores de la Prof. Maria Teresa Miras Portugal, finalizo mi intervención implorando a cuantos hoy nos encontramos en esta sesión necrológica por la Dra. Maria Teresa Miras Portugal. Nos invade una enorme tristeza por la pérdida de una carismática maestra, una referencia en el campo de la Bioquímica y Biología Molecular con especial trascendencia en el ámbito de la “Neurociencia”, donde su brillante *curriculum vitae* docente e investigador es reconocido por alumnos, discípulos, compañeros, investigadores y profesores del área de conocimiento de la Bioquímica y Biología Molecular. Nos deja una impronta imborrable pues siempre creyó en la universidad, a la que dedico toda su vida y que hasta el último momento siguió trabajando. No te vamos a olvidar. Gracias, por compartir tus conocimientos con nosotros, pero, lo que es más importante, enseñarnos a vivir. Con el silencio de cada uno de nosotros llenaremos con el estado de ánimo y sesgos en el papel del afecto y recuerdo que en todos nosotros dejó y despertó la figura de la Excm. Sra. D.<sup>a</sup> María Teresa Miras Portugal. Evoco su recuerdo y les manifiesto mi más sentido pesar por su pérdida definitiva. Querida María Teresa: tu nombre ya está la historia de esta Real Academia de Ciencias Veterinarias de España, descansa en paz.

He dicho.