

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		17/09/2021	
Nombre y apellidos	MÓNICA DE LA FUENTE DEL REY				
DNI/NIE/pasaporte	00260911E		Edad	70	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID (WoS)		ABG-6991-2020		
	Código Orcid		0000-0002-5969-097X		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID				
Dpto./Centro	GENÉTICA, FISIOLÓGIA Y MICROBIOLOGÍA				
Dirección	José Antonio Nováis 12. Facultad de Biología. P.13. 28040 Madrid				
Teléfono	913944989	correo electrónico	mondelaf@bio.ucm.es		
Categoría profesional	CATEDRÁTICA UNIVERSIDAD		Fecha inicio	1986	
Palabras clave	Fisiología; Inmunología; Neuroinmunología; Envejecimiento; Estrés oxidativo; Inflamación; Nutrición				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADA EN BIOLÓGIA	COMPLUTENSE DE MADRID	1973
LICENCIADA EN FARMACIA	COMPLUTENSE DE MADRID	1981
Diplomada en Sanidad	Escuela Nacional de Sanidad	1983
Especialista en Bioquímica Clínica	Ministerio de Educación y Ciencia	1987
DOCTOR EN BIOLÓGIA	COMPLUTENSE DE MADRID	1979
DOCTOR EN MEDICINA	MIGUEL HERNÁNDEZ DE ALICANTE	2015

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 6 (1974-2009).

Tesis Doctorales dirigidas y presentadas: 32 (actualmente dirigiendo 3 TD). **Tesis** de Licenciatura: 23.

DEAS y **TFMs** dirigidos y presentados: 9 y 25, respectivamente. **TFGs** dirigidos: 24.

La mayoría de los doctores formados bajo mi dirección trabajan en el mundo científico, académico, sanitario y empresarial. Algunos de ellos han llegado a los puestos superiores dentro de su trayectoria (Catedráticos de universidad, Directores de grupos de investigación en España y el extranjero, en hospitales, en empresas...).

Publicaciones científicas totales (artículos, libros, capítulos, monografías, etc.): 809. Artículos: 330.

Citas Totales (Google Scholar): 11865. Índice i10: 221. **Índice H:** 63.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Desde la finalización de la licenciatura de Biología en la UCM (1973) he desarrollado mi labor docente e investigadora en diferentes centros Nacionales e Internacionales. En el CSIC, como becaria (FPU, Nacional, Juan March, etc (1973-78), Univ. Extremadura (UNEX) (1979, profesor Ayudante en Medicina), Univ. Córdoba (1980-86, profesor Ayudante y Adjunto en Medicina), UNEX (1986-87, catedrática en Biología), UCM (1988-actualidad, catedrática en Biología), en la UAM, en el King's College (Londres), en la Univ. Buenos Aires (como profesor-investigador visitante). Esa labor, además de en los méritos antes reseñados, se refleja en los más de 800 congresos nacionales e internacionales en los que he presentado comunicaciones científicas, y en más de 70 he formado parte del comité organizador y científico, en la impartición de conferencias (más de 200), en la organización y docencia de numerosos cursos (a destacar la creación y coordinación, en la UCM, del Programa de Doctorado de Fisiología, la modificación y coordinación del de Inmunología, que consiguió Mención de Calidad). En docencia, tengo los 6 quinquenios concedidos, con una calificación por parte de los alumnos que siempre ha sido de sobresaliente (y esto se ha ratificado en el programa "Docentia"). He recibido premios académicos y de investigación en el campo de la nutrición, el ejercicio, la neuroinmunología, el cáncer y especialmente la gerontología. Soy miembro de 13 Sociedades Científicas, en varias de las cuales he ostentado y ostento, puestos directivos (Presidenta S Biología de la SEGG de 1998-2001, Tesorera y vocal de la SECF de 1998-2003, Int Soc Neuroimmunol desde 2009, Tesorera y vocal en SEMiPyP 2011, etc). He formado parte de numerosos Comités de Evaluación a nivel Nacional e Internacional, de Comisiones, Claustros, etc. También he participado y sigo haciéndolo, en la difusión de la investigación en medios de comunicación, tanto en prensa (El País, ABC, etc.), como en radio y TV (RNE, Redes, etc.). En la actualidad en el marco del Grupo de Investigación que dirijo en la UCM y en el Inst Invest Hospital 12 de Octubre de Madrid (i+12), "Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición", sigo desarrollando mi línea de investigación, muy focalizada en los mecanismos de inmunosenescencia, su papel en el envejecimiento, el estrés oxidativo e inflamatorio, y en encontrar y validar marcadores de velocidad de envejecimiento, esto es, de la edad biológica de cada individuo. En este contexto he emitido una teoría de envejecimiento (la de la oxidación-inflamación) que ya está siendo demostrada, y en la que se basa el Servicio Externo de la UCM que generé en 2004 y que nos permite dar una información personalizada sobre el estado de salud y la edad biológica a quienes lo solicitan. Hemos encontrado toda una



serie de biomarcadores que permiten predecir la esperanza de vida de cada individuo y estamos avanzando en detectar cuales indican y condicionan una elevada longevidad. En el ámbito de la psiconeuroinmunoendocrinología, ciencia que imparto como asignatura en el Máster de Inmunología y en el de Neurociencias de la UCM, así como en charlas de varias horas en otros Másteres de otras universidades (UAM, UE, UAB, y UAH), hemos demostrado cómo el inadecuado control del estrés emocional, los estados de ansiedad, depresión, soledad, etc., deterioran la inmunidad, aumentan el estrés oxidativo-inflamatorio y la velocidad de envejecimiento. Por otra parte, hemos comprobado como muchas estrategias de estilo de vida (nutrición, ejercicio físico y mental, ambiente social, etc.) permiten mejorar todo ello y rejuvenecer la edad biológica, tanto en sujetos con envejecimiento cronológico como en los que lo tienen acelerado y con patologías asociadas (enfermedad de Alzheimer, EPOC, Parkinson, etc.).

Tengo la concesión de Catedrático Emérito para los próximos tres años por el Rector de la UCM.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (De las más de ochocientas publicaciones, se indicarán solo algunos artículos de los publicados en revistas indexadas, y de los capítulos de libros, de los últimos 5 años)

Artículos Científicos

- Martínez de Toda I., Vida C., Garrido A., **De la Fuente M.** “Redox parameters as markers of the rate of aging and predictors of lifespan”. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 75 (4): 613-620. 2020.
- Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Diaz-Del Cerro E., Felix J., **De la Fuente M.** “The ratio of mice with premature to non-premature aging cohabiting is relevant for their behavior, immunity and life span”. *J Neuroimmunol.* 343:577240. 2020.
- Hunsche C., Martínez de Toda I., Hernandez O., Gheorghe A., Marcos A., **De la Fuente M.** “Supplementation with monounsaturated and N-3 polyunsaturated fatty acids reverts oxidative stress in various organs of diet-induced obese mice”. *Free Rad Res.* 54 (6):455-466. 2020.
- Bermejo-Pareja F., et al. Salivary lactoferrin as biomarker for Alzheimer disease: brain-immunity interactions. *Alzheimer’s & Dementia.* 16 (8):1196-1204. 2020.
- Martínez de Toda I., Vida C., García-Salmones M., Alonso-Fernández P., **De la Fuente M.** Immune function, oxidative and inflammatory markers in centenarians as potential predictors of survival and indicators of recovery after hospital admission. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 75 (10): 1827-1833. 2020.
- Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Hernández-Sánchez C., De Pablo F., **De la Fuente M.** “Social environment ameliorates behavioural and immune impairments in tyrosine hydroxylase haploinsufficient female mice” *J Neuroimmunol Pharmacol.* 2020.
- De la Fuente, M.,** Sanchez C., Vallejo C., Diaz-Del Cerro E., Arnalich, F., Hernanz, A “Vitamin C and vitamin C plus E improve immune function in the elderly”. *Exp Gerontol.*142: 111118. 2020.
- Diaz-Del Cerro E., Vida C., Martínez de Toda I., Felix J., **De la Fuente M.** “The use of a bed with an insulated system of electromagnetic fields improves immune function, redox and inflammatory states, and decreases the rate of aging. A preliminary study”. *Environ Health.* 19 (1):118. 2020.
- Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Corpas I., Tresguerres JA., **De la Fuente M.** “Social environment improves immune function and redox state in several organs of prematurely aging female mice and increases their lifespan”. *Biogerontol.* 20 (1): 49-69. 2019.
- Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Vara E., **De la Fuente M.** “Oxidative-inflammatory stress in immune cells from adult mice with premature aging”. *Int J Mol Sci.* 20(3),pii:E769.2019.
- Vida C., Kobayashi H., Garrido A., Martínez de Toda I., Molina JA., **De la Fuente M.** “Lymphoproliferation impairment and oxidative stress in blood cells from early Parkinson’s Disease patients”. *Int J Mol Sci.*20(3). Pii: E771. 2019.
- Fernández-García C., et al. “Xanthohumol exerts protective effects in liver alterations associated with aging”. *Eur J Nutr.* 58(2): 653-663. 2019.
- Hunsche C., Martínez de Toda I., **De la Fuente M.** “Impacts of the late adulthood diet-induced obesity onset on behavior, immune function, redox state and life span of male and female mice”. *Brain Behav Immun.* 78:65-77. 2019.
- Martínez de Toda I., Vida C., Sanz-San Miguel L., **De la Fuente M.** “Function, oxidative and inflammatory stress parameters in immune cells as predictive markers of lifespan throughout aging”. *Oxid Med Cell Longev.*ID 4574276. 11p. 2019.
- Gimenez-Llort L., Ramirez-Boix P., **De la Fuente M.** “Mortality of septic old and adult male mice correlates with individual differences in premorbid behavioral phenotype and acute-phase sickness behavior”. *Exp Gerontol.*127: 110717. 2019.
- Hunsche C., Cruces J., **De la Fuente M.** “Improvement of redox state and functions of immune cells as well as of behavior response in aged mice after two weeks supplementation of fermented milk with probiotics”. *Current Microbiol.*76 (11): 1278-1289.2019.
- Martínez de Toda I., Vida C., Sanz San Miguel L., **De la Fuente M.** “When will my mouse die? Lifespan prediction based on immune function, redox and behavioral parameters in female mice at the adult age”. *Mech Ageing Develop.* 182:111125.2019.
- Martínez de Toda I., Miguélez L., Siboni L., Vida C, **De La Fuente M.** “High perceived stress in women is linked to oxidation, inflammation and immunosenescence”. *Biogerontology.* 20 (6): 823-835. 2019.
- Martínez de Toda I., Miguélez L., Vida C., Carro E., **De la Fuente M.** “Altered redox state in whole blood cells from patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer Disease”. *J Alzheimer Disease.* 71 (1): 153-163. 2019.
- De la Fuente M.** Where could research on immunosenescence lead?. *Int J Mol Sci* 20 (23): pii:5906. 2019.

- Redondo N., et al. “2-OHOA supplementation reduced adiposity and improved cardiometabolic risk to a greater extent than n-3 PUFA in obese mice”. *Obesity Research & Clinical Practice*. 13 (6): 579-585.2019.
- Vida C., Martínez de Toda I., Garrido A., Carro E., Molina JA., **De la Fuente M.** “Impairment of several immune functions and redox state in blood cells of Alzheimer’s patients. Relevant role of neutrophils in the oxidative stress”. *Frontiers in Immunology*.8:1974-1790. 2018.
- Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Hernandez-Sanchez C., **De la Fuente M.** “Premature aging in behavior and immune functions in tyrosine hydroxylase deficient female mice. A longitudinal study”. *Brain Behav Immun*. 69:440-455. Pii:S0889-1591(18)30003-5. 2018.
- Carracedo J., et al. “Protein carbamylation: a marker reflecting increased age-related cell oxidation”. *Int J Mol Sci*. 19 (5). 1495-pii:E1495.1-15. 2018.
- Garrido A., Cruces J., Ceprian N., **De la Fuente M.** “Improvements in behavior and immune function and increases life span of old mice cohabitating with adult animals”. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*.73 (7): 873-881. 2018.
- Hunsche C., Hernandez O., Gheorghe A., Díaz LE., Marcos A., **De la Fuente M.** “Immune dysfunction and increases oxidative stress state in diet-induced obese mice are reverted by nutritional supplementation with monounsaturated and N-3 polyunsaturated fatty acids”. *Eur J Nutr*. 57 (3): 1123-1135. 2018.
- Martínez de Toda I., Garrido A., Vida C., Gomez-Cabrera MC., Viña J., **De la Fuente M.** “Frailty quantified by the “Valencia Score” as a potential predictor of lifespan in mice”. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 73 (10): 1323-1329. 2018.
- Ardura JA., Portal-Núñez S., Castelbon-Calvo I., Martínez de Toda I., **De la Fuente M.**, Esbrit P. “Parathyroid Hormone-related Protein protects osteoblastic cells from oxidative stress by activation of MKP1 phosphatase”. *J Cell Physiol*. 232 (4):785-796. 2017.
- Vida C., Martínez de Toda I., Cruces J., Garrido A., Gonzalez-Sanchez M., **De la Fuente M.** “Role of macrophages in age-related oxidative stress and lipofuscin accumulation in mice”. *Redox Biol*. 12: 423-437. 2017.
- Gheorghe A., Pérez De Heredia F., Hunsche C., Hernández O., Marcos A., **De la Fuente M.** “Oxidative stress and immunosenescence in spleen of obese mice can be reversed by 2-hydroxyoleic acid”. *Exp. Physiol*. 102 (5): 533-544. 2017.
- Martínez de Toda I., Vida C., **De la Fuente M.** “An appropriate modulation of lymphoproliferative response and cytokine release as a possible mechanism of longevity”. *Int J Mol Sci*. 18 (7). pii: E1598. 2017.
- Torres-Lista V., **De la Fuente M.**, Gimenez-Llort L. “Survival curves and behavioral profiles of female 3xTg-AD mice surviving to 18-months of age as compared to mice with normal aging”. *Journal of Alzheimer’s Disease Reports*.1: 47-57. 2017.
- Rancán L., et al. “Protective effect of xanthohumol against age-related brain damage”. *J Nutr Biochem*. 49: 133-140. 2017.
- Mela V., Hernandez O., Hunsche C., Diaz F., Chowen JA., **De la Fuente M.**, “Administration of a leptin antagonist during the neonatal leptin surge induces alterations in the redox and inflammatory state in peripubertal/adolescent rats”. *Mol Cell Endocrinol*.454: 125-134. 2017.
- Portal-Núñez S. et al.”Adverse effects of diabetes mellitus on the skeleton of aging mice”. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*.71(3): 290-9. 2016.
- Jove M., et al. “Human aging is a metabolome-related matter of gender”. *J. Gerontol A Biol Sci Med Sci*.71 (5): 578-585. 2016.
- Hunsche C., Hernandez O., **De la Fuente M.** “Impaired immune response in old mice suffering from obesity and premature immunosenescence in adulthood”. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*.71 (8): 983-991. 2016.
- Borras C, et al. “Human exceptional longevity: Transcriptome from centenarians is distinct from septuagenarians and reveals a role of Bcl-xL in successful aging”. *Aging*. 8 (12): 3185-3208. 2016.
- Martínez de Toda I., Vida C., Ortega E., **De La Fuente M.** “Hsp70 basal levels, a tissue marker of the rate of aging and longevity in mice”. *Exp. Gerontol*. 84:21-28.2016.
- Martínez de Toda I., Mate I., Vida C., Cruces J. **De la Fuente M.** Immune function parameters as markers of biological age and predictors of longevity. *Aging*. 8 (11): 3110-3119. 2016.
- Bauer M., **De la Fuente M.** “The role of oxidative and inflammatory stress and persistent viral infections in immunosenescence”. *Mech Ageing Dev* 158: 27-37. 2016.
- Capítulos de Libros**
- De la Fuente M.** “Oxidation and inflammation in the immune and nervous systems, a link between aging and anxiety”. In : “ Handbook of Immunosenescence“. Fulop, T., Franceschi, C., Hirokawa, K., Pawelec G. (eds.). Pp: 1-31. Springer Nature. Cham. 2018. ISBN Online: 978-3-319-64597-1.
- De la Fuente M.** “Bio-psycho-social bridge: the psychoneuroimmune system in successful aging“ In: “Cambridge Handbook of Successful Aging“. Fernández-Ballesteros R., Benetos A., Robine JM (Eds.). New York. Cambridge University Press. Pp: 265-280. 2018. ISBN 978-1-107-16225-9 (Hardback). ISBN 978-1-316-61474-7 (Paperback).
- De la Fuente M.** “Funcionamiento del sistema inmunitario”. En “Inmunonutrición Estilo de vida“. Marcos A (Ed). Editorial Médica Panamericana. Madrid. Capítulo 1. Pp: 5-24. 2019. ISBN: 978-84-9110-121-5.
- De la Fuente M.** “La Psiconeuroinmunología”. En “Inmunonutrición Estilo de vida“. Marcos A (Ed). Editorial Médica Panamericana. Madrid. Capítulo 4. Pp: 47-68. 2019. ISBN: 978-84-9110-121-5.
- De la Fuente M.** “Inmunosenescencia”. En: “Tratado de Medicina Geriátrica: Fundamentos de la atención sanitaria a los mayores“. Abizanda P, Rodríguez-Mañas L. (Eds). Elsevier España.2ª Edición. Elsevier España.2ª Edición. Capítulo 32. Pp: 273-283. 2020. ISBN:9788491132981(Hardcover). ISBN eBook:9788491137597.
- De la Fuente M.** “Microbiota intestinal y envejecimiento“. En: “Tratado de Medicina Geriátrica: Fundamentos de la atención sanitaria a los mayores“. Abizanda P, Rodríguez Mañas L. (Eds). Elsevier España.2ª Edición. Capítulo 35. Pp:301-309. 2020. ISBN:9788491132981(Hardcover).



C.2. Proyectos (Algunos de los 50 proyectos competitivos)

-RED Temática de Envejecimiento y Fragilidad del Instituto de Salud Carlos III: RETICS 2006. RETICEF (RD06/0013/0003). 2010, 2011 y 2012 (139.453€). Evaluación: Favorable todos los años. IP del Grupo: M. De la Fuente. -RED Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS 2012) de Fragilidad y Envejecimiento del Instituto de Salud Carlos III y FEDER (Unión Europea). RETICEF (RD12/0043/0018). 2013,2014, 2015 y 2016 (143.404 €). Evaluación: Favorable todos los años. IP del Grupo: M. De la Fuente. -Grupo UCM: “Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición” (ENEROINN). Nº 910379. Valorado positivamente y como Bueno. Financiado en todas las convocatorias. Ej.Project GR35/10-A (Santander-UCM, A-Consolidated) (2011). “Immunosenescence mechanisms involved in the aging process and longevity”. 2.137,33 €. (GR3/14). (2014-2015). (2.493,95 €). IP: M. De la Fuente. -“Models of premature aging in mice. Immune mechanisms and strategies for increasing longevity”. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) (nº BFU2011-30336) (2012-2014). (70.000 €). Ampliado a 2015. IP: M. De la Fuente. -“Markers of rate of aging and healthy longevity in humans. Validation in animal models”. Instituto de salud Carlos III. (FIS) (PI15/01787). (2016-2018). (86.515 €). IP: M. De la Fuente.-“Novel Testing Strategies for Endocrine Disruptors in the Context of Developmental NeuroToxicity”. Comunidad Europea. H2020. ENDpoiNTs 825759. (2019-2022).IP: Jesús Fdz-Tresguerres. Miembro del Equipo: M. De la Fuente.-“Efecto del consumo de aditivos alimentarios en el microbioma intestinal humano (PID2019-106071RB-100) (2020-2022) IP: Teresa Requena. Miembro del Equipo: M. De la Fuente.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia. Algunos Contratos Artículo 83 con Empresas. En todos **IP: M. De la Fuente**: -“Effects in vivo and in vitro of a cereal products on several immune and oxidative functions and on longevity in mouse”. Nº 357/2001. (2002-2003) (91.808,602 €). -“Antioxidant compounds in cereals, and their effect on in vitro and in vivo parameters of immunological functions and oxidative stress, and the effect of these compounds on the resistance to the endotoxic shock”. Nº 281/2002. 2002-2004 (52.063 €). -“Effects in vivo and in vitro of 4 biscuits on several immune and oxidative functions in mouse”. Nº 389/2003 (2003-2005) (67.232,76€). “Id in longevity” Nº 278/2004. (2004-2006) (37.000€). Todos con DANONE VITAPOLE (Francia). -“Efecto de la N-acetilcisteína (NAC) sobre el sistema inmunitario”, con Zambon SA-Pharmazam SA. (Italia-España), Nº 8/2004 (2004-2005) (58.923€) -“Valoración de la situación inmunológica en fumadores activos, fumadores en fase de deshabituación y en pacientes con EPOC”, con Zambon SA-Pharmazam SA. (Italia-España), Nº 9/2004 (2004-2006; 2009-2010) (25.982 +11.000 €).-“Efecto de los fitoestrógenos en el proceso de envejecimiento”, con Uriach-Aquilea OTC, SL. (2006-2007) (12.000 €). -”Perfil Inmunológico de Edad Biológica”, con Novoclinic. (2006-2007) (21.511 €). -“Nutrición e Inmunidad en la vejez”, con “ABBOTT LABORATORIES SA” (2008-2009) (15.000 €).- “NUTRISIM effects on brain and immune functions in aging. A possible strategy for increasing quality of life and longevity”, con Bayon Consulting Research and Development S.L. (2011-2013) (11.111€). -“Efecto del descanso sobre materiales naturales y libres de campos electromagnéticos en el sistema inmunitario y la edad biológica. Estudio piloto“, con ORIGINBEDS (2018-2021) (39.500 €).-“Neuralter® effects on immune function, oxidative stress, behavior and longevity”, con ECYDE S.L. (2019-2021).-“Effects of the food supplement UNAMINAS on immune function and biological age”, con: INSIDE BEAUTY 07. S.L. (2019-2021). **Servicios Externos**: “Perfil Inmunológico”, “Determinación de la Edad Biológica”. En la UCM (Desde 2004-actualidad). Investigador Responsable: **Mónica De la Fuente**

C.4. Patentes: Patente Nº:2219171 (España). Fecha de aplicación: 16/03/06. Ministerio de Industria. “Uso de Compuestos Antioxidantes para aumentar la Longevidad”. **C.5. Académico Numerario de la Real Academia de Doctores de España**: Desde 2003. Secretaria de CC Experimentales desde 2009. **C.6. Premios**. A) Académicos: Premio Extraordinario de Licenciatura (1973); Premio Nacional de Licenciatura (1975); Mejor Profesor en Biología UNEX (1988); Premio Extraordinario de Doctorado en Medicina (2017). B) Investigación: Asociación de Medicina Extrem (1979), AECancer (1984), Nacional de Investigación en Medicina del Deporte (2002), Real Academia Veterinaria (2013), Mejor publicación en la revista de la SEGG, Mejor comunicación en congresos de la SEGG (varios años de 2001-2019); Publicación en J Neuroimmunol (2010); etc. **C.7. Asesoramiento Científico**: -Miembro del Comité Científico Externo del Instituto de Investigación Sanitaria-Fundación Jimenez Diaz (2012-actual). Comisión FISss (1995-1999), ANEP, Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (1996,1997), Dirección General de Investigación de la CAM (2000-2002), CONICET de Argentina (2004-actualidad), Comité de seguimiento de los CIBER (desde 2005), Miembro de la Directiva de Institutos o Fundaciones Científicas (Inst. Longevidad y Salud, Inst. Europeo de Longevidad y Salud, etc.); Miembro de Honor de SEMBA; Miembro del CEA de la UCM (desde 2004), etc; Evaluador de Revistas Científicas (Nature, J Gerontol, etc.); Editor en revistas científicas (J Alzheimer’s Disease, Curr Pharm Design, Int J Mol Sci, etc.). **C.8. Gestión**: -Directora del Departamento de Fisiología Animal de la Fac. Biología de la UCM (1991-1995, 1998-2003); - Vicepresidenta de la Fundación Bilbilis (desde 2009); - Coordinadora de los Proyectos de Investigación de la CAM (Orden 839/1997) - Organización de Congresos Científicos (70): Ej. Presidenta del Internacional de Neuroinmunomodulación en Madrid (2007); Vicepresidenta del CC Fisiológicas (1987) e Int. SEMAL (2014); Presidenta Comité Científico de SEMAL (2017); Jornadas Complutense (2013-2017); SEMiPyP (desde 2012); Directora Curso de Verano de El Escorial (2013), Curso Int. Inmunonutrición, etc. **C.9. Asignaturas impartidas**: En licenciatura y Grado (Fisiología Animal, Fisiología Humana, Fisiopatología y Farmacología, Bioquímica,etc). En Doctorado y Máster (Inmunología, Métodos de Diagnóstico, Neuroinmunología, InmunoNutrición, Envejecimiento, etc.)