

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	23/11/2017
Nombre y apellidos	Miguel Ángel Pozo García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1021-2014	
	Código Orcid	0000-0001-9303-0513	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Medicina		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid		
Teléfono	913943294	correo electrónico	<a href="mailto:pozo@med.ucm.es">pozo@med.ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	19/01/2012
Espec. cód. UNESCO	Neurociencia (2490) Neurofisiología (249001) Neuroimagen		
Palabras clave	Cognitive neuroscience Neuroimaging PET Molecular imaging: animal models of neurological diseases		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Medicina	Universidad de Valencia	1983
Doctor Medicina	Universidad de Alicante	1992

**A.2bis. Quinquenios Docentes Reconocidos**

Tramo 1	1988 - 1992
Tramo 2	1993 - 1997
Tramo 3	1998 - 2002
Tramo 4	2003 - 2007
<b>Evaluación POSITIVA Programa Docencia</b>	<b>2008 - 2009</b>
Tramo 5	2008 - 2012
<b>Evaluación POSITIVA Programa Docencia</b>	<b>2012 - 2013</b>
<b>Evaluación MUY POSITIVA Programa Docencia</b>	<b>2015 - 2016</b>
<b>Evaluación EXCELENTE Programa Docencia</b>	<b>2016-2017</b>

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Publicaciones totales 176** (101 full papers),

Citas de artículos	totales	2012	
	2808	1318	
Índice h	28	18	
Índice 10	51	34	Google Scholar 2_2_8BWMEAAAJ.

ORCID [0000-0001-9303-0513](https://orcid.org/0000-0001-9303-0513); Reserach ID [L-1021-2014](https://reserach.org/L-1021-2014); Scopus 70052666

**Número de sexenios de investigación reconocidos 4 (último 2007-2012)**

Tesis doctorales dirigidas: 9

Responsable de 3 becarios predoctoral y 5 becarios post-doctoral

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

**Miguel Ángel Pozo García**, Licenciado en Medicina por la Universidad de Valencia y Doctor por la Universidad de Alicante (1992).

Ha sido investigador asociado en la Universidad de Bristol (Reino Unido), en el Instituto de Neurociencias de la Universidad de Alicante, e investigador visitante en las Universidades de Würzburg (Alemania), UCLA (EEUU) y en los Institutos Nacionales de la Salud en Bethesda, en Estados Unidos.

En la actualidad es **Catedrático de Fisiología** de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense y **Asesor científico del Instituto Tecnológico PET** (antes Centro PET Complutense).

Ha sido Secretario Académico del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM (1993-1997) y en la actualidad dirige el Centro de Asistencia a la Investigación (CAI) de cartografía cerebral de la UCM. Fue nombrado Asesor rectoral en el desarrollo del cluster I-Health de Campus de Excelencia Internacional Moncloa de Universidad Complutense de Madrid.

El Dr. Pozo posee una amplia experiencia investigadora en biomedicina, ha formado parte de diferentes grupos de investigación y ha sido investigador principal en una treintena de proyectos financiados con fondos públicos (MEC, DGICYT, CICYT, FIS, CM, EU). Revisor de diferentes revistas científicas internacionales (Molecular Imaging & Biology, Clinical Pharmacokinetics Brain Research, PlosOne y OMICS Group-Chemistry) y miembro del European Institute for Biomedical Imaging Research. En 2002 fue nombrado **Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Medicina**.

Participa como Asesor Externo en evaluación de proyectos de investigación de la ANEP, del FIS y de la DG de Investigación de la Consejería de Educación de la CAM (desde 1997 hasta la actualidad). Ha formado parte del Grupo de Trabajo "Capital Humano". Plan Regional de Ciencia y Tecnología (V PRICIT 2009-2013). Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. Ha sido miembro Titular del Comité de Evaluación de Profesores Universitarios de Ciencias de la Salud, de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva (ACAP) de las Universidades de Madrid 2010-12 y Presidente Panel de Expertos del proceso de renovación de acreditación de títulos oficiales universitarios de la Comunidad de Madrid (RD 1393/2007 de 29 de octubre). Madrid 31 de Octubre de 2014.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Autores: Pozo-Rodriguez F, Martin de Nicolas JL, Sanchez-Nistal MA, Maldonado A, Garcia de Barajas S, Calero-Garcia R, **Pozo MA**, Martin-Escribano P, Martin-Garcia I, Garcia-Lujan R, Lopez-Encuentra A, Arenas de Pablo A.

Título: Accuracy of Helical Computed Tomography and [18F] Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography for Identifying Lymph Node Mediastinal Metastases in Potentially Resectable Non-Small-Cell Lung Cancer.

Revista: **J Clin Oncol**. 23(33):8348-56 (2005). (Q1 IF: 11,85)

Autores: Kontaxakis G, **Pozo MA**, Ohl R, et al.

Título: European health telematics networks for positron emission tomography

Revista: **Nucl Instrum Meth A** 569 (2): 626-630 (2006). (Q2 IF: 1,19)

Autores: Castro MA, **Pozo M**, Cortes C, Garcia MA, Concha II, Nualart F.

Título: Intracellular ascorbic acid inhibits transport of glucose by neurons, but not by astrocytes.

Revista: **J Neurochemistry** 102: 773-782 (2007) (Q1 IF: 4,45)

Autores: Balcerzyk M, Kontaxakis G, Delgado M, Garcia L, Correcher C, Gonzalez AJ, Gonzalez A, Rubio JL, Benlloch JMB & **Pozo MA**.

Título: Initial performance evaluation of a high resolution Albira small animal positron emission tomography scanner with monolithic crystals and depth-of-interaction encoding from a user's perspective.

Revista: **Meas. Sci. Technol** (20): (2009). (Q1 IF: 1,32)

Autores: Nieto E, Alajarín R, Alvarez-Builla J, Larrañaga I, Gorospe E & **Pozo MA**.

Título: A new and improved synthesis of the precursor of the hypoxia marker 18F-FMISO.

Revista: **Synthesis** 21: 3700-7304 (2010). (Q1 IF: 2,57)

Autores: Sobrado, M; Delgado, M; Fernández-Valle ,E; García-García L; Torres M, Sánchez-Prieto, J; Vivancos, J; Manzanares , R; Moro, **MA, Pozo, MA** & Lizasoain, I.

Título: Longitudinal studies of ischemic penumbra by using 18F-FDG PET and MRI techniques in permanent and transient focal cerebral ischemia in rats.

Revista: **NeuroImage** 57(1):45-54 (2011). (Q1 IF: 5,94)

Autores: Prieto E, Collantes M, Delgado M, Juri C, García-García L, Molinet F, Fernández-Valle ME, **Pozo MA**, Gago B, Martí-Climent JM, Obeso JA, Peñuelas I.

Título: Statistical parametric maps of (18)F-FDG PET and 3-D autoradiography in the rat brain: a cross-validation study.

Revista: **Eur J Nucl Med Mol Imaging** (12):2228-3720 (2011) (Q1 IF: 5,04)

Autores: Martín Moreno AM, Brera B, Spuch C, Carro E, García-García L, Delgado M, **Pozo MA**, Innamorato NG, Cuadrado A and ML de Ceballos

Título: Prolonged oral Cannabinoid Administration prevents Neuroinflammation, lowers beta-amyloid Levels and improves Cognitive Performance in Tg APP 2576 Mice.

Revista: **Journal of Neuroinflammation**, 2012. Jan 16;9:8. (Q1 IF: 4,35)

Autores:González-Navarro H, Vinué A, Sanz MJ, Delgado M, **Pozo MA**, Serrano M, Burks DJ, Andrés V.

Título: Increased dosage of Ink4/Arf protects against glucose intolerance and insulin resistance associated with aging.

Revista: **Aging Cell**. 12(1):102-11. 2013 (Q1 IF: 5,71)

Autores: de Cristóbal J, García-García L, Delgado M, Pérez M, **Pozo MA**, Medina M.

Título: Longitudinal assessment of a transgenic animal model of tauopathy by FDG-PET imaging.

Revista: **J Alzheimers Dis**. 2014;40 Suppl 1:S79-89. (Q1 IF: 3,61)

Autores: de Cristóbal J, Garcia-Garcia L, Delgado M, **Pozo MA**, Medina M.

Título: A longitudinal FDG-PET study of transgenic mice overexpressing GSK- 3 $\beta$  in the brain.

Revista: **Curr Alzheimer Res**. 2014 Feb;11(2):175-81. (IF: 3,95)

Autores: García G, Abet V, Alajarín R, Alvarez-Builla J, Delgado M, García-García L, Bascuñana-Almarcha P, Peña-Salcedo C, Kelly J, **Pozo MA**.

Título: NN-(4-[(18F)-fluoropyridin-2-yl]-N-{2-[4-(2-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]ethyl} carboxamides as analogs of WAY100635. New PET tracers of serotonin 5-HT1A receptors.

Revista: **Eur J Med Chem**. 2014 Oct 6;85:795-806. (Q1 IF:3,43)

Autores: Nieto, E; Delgado, M; Sobrado, M; de Ceballos, ML; Alajarin, R; Garcia-Garcia, L; Kelly, J; Lizasoain, I; **Pozo MA**; Alvarez-Builla, J

Título: Preliminary research on 1-(4-bromo-2-nitroimidazol-1-yl)-3-[F-18] fluoropropan-2-ol as a novel brain hypoxia PET tracer in a rodent model of stroke

Revista: **Eur J Med Chem** 101: 604-615. 2015 (Q1 IF: 4,35)

Autores: García-García L, Shiha AA, Bascuñana P, de Cristóbal J, Fernández de la Rosa R, Delgado M, **Pozo MA**.

Título: Serotonin Depletion Does not Modify the Short-Term Brain Hypometabolism and Hippocampal Neurodegeneration Induced by the Lithium-Pilocarpine Model of Status Epilepticus in Rats.

Revista: **Cell Mol Neurobiol**. 2015 Jul 36 (4): 513-519. (Q3 IF: 2,94)

Autores: Collantes M, Serrano-Mendioroz I, Benito M, Molinet-Drona F, Delgado M, Vinaixa M, Sampedro A, Enríquez de Salamanca R, Prieto E, **Pozo MA**, Peñuelas I, Corrales FJ, Barajas M, Fontanellas A.

Título: Glucose metabolism during fasting is altered in experimental porphobilinogen deaminase deficiency.

Revista: **Hum Mol Genet** 2016 Apr 1;25(7):1318-27. (Q1 IF: 5,16)

Autores: K.falvi A, Lemos C, Mart.n-Moreno AM, Pinheiro BS, Garc.a-Garc.a L, **Pozo MA**, Val.rio-Fernandes, Beleza RO, Agostinho P, Rodrigues RJ, Pasquar. SJ, Cunha RA, de Ceballos ML.

Título: Stimulation of brain glucose uptake by cannabinoid CB2 receptors and its therapeutic potential in Alzheimer's disease.

Revista: **Neuropharmacology** 2016 Nov;110(Pt A):519-29. (Q1 IF: 4,79)

Autores: Bascuñana P, Javela J, Delgado M, Fernández de la Rosa R, Shiha AA, García-García L, **Pozo MÁ**.

Título: [18F]FDG PET Neuroimaging Predicts Pentylentetrazole (PTZ) Kindling Outcome in Rats.

Revista: **Mol Imaging Biol**. 2016 Oct;18(5):733-40 (Q1 IF: 2,67)

Autores: Rodriguez-Cueto C, Hernandez-G. Ivez M, Hillard CJ, Maciel P, Garc.a-Garc.a L, Valdeolivas S, **Pozo MA**, Ramos JA, Gómez-Ruiz M, Fernández-Ruiz J.

Dysregulation of the endocannabinoid signaling system in the cerebellum and brainstem in a transgenic mouse model of spinocerebellar ataxia type-3.

Revista: **Neuroscience** 2016 Dec 17;339:191-209. (Q1 IF:3,42)

Autores: Hernandez-Garzon, E; Fernandez, AM; Perez-Alvarez, A ; Genis, L; Bascunana, P; de la Rosa, RF; Delgado, M; **Pozo, MA**; Moreno, E ; McCormick, PJ; Santi, A ; Trueba-Saiz, A; Garcia-Caceres, C; Tschop, MH; Araque, A; Martin, ED; Aleman, IT

Título: The Insulin-Like Growth Factor I Receptor Regulates Glucose Transport by Astrocytes

Revista: **Glia** 2016 Nov 64 (11): 1962-1971. (Q1 IF: 6,20)

Autores: Fernandez AM, Hernandez-Garzon E, Perez-Domper P, Perez-Alvarez A, Mederos S, Matsui T, Santi A, Trueba-Saiz A, García-Guerra L, Pose-Utrilla J, Fielitz J, Olson EN, Fernandez de la Rosa R, García García L, **Pozo MA**, Iglesias T, Araque A, Soya H, Perea G, Martin ED, Torres Aleman I. Insulin Regulates Astrocytic Glucose Handling Through Cooperation With IGF-I.  
Revista: **Diabetes** 2017 Jan;66(1):64-74 (Q1 IF: 6,20)

Autores: García-García L, Shiha AA, Fernández de la Rosa R, Delgado M, Silván A, Bascuñana P, Jens P, Bankstahl, Gomez F & **M.A. Pozo**.  
Título: Metyrapone prevents brain damage induced by status epilepticus in the rat lithium-pilocarpine model.  
Revista: **Neuropharmacology** 2017. (Q1 IF: 4,79)

## C.2. Proyectos

TÍTULO: Imagen Multiparamétrica Vascular. MULTIMAG (S-BIO-0170-2006)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programas de Actividades de I+D entre grupos de investigación en Biomedicina. Línea prioritaria: Imágenes Biomédicas. Comunidad de Madrid.  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2010  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel A. Pozo  
COORDINADOR: Sebastián Cerdán  
PRESUPUESTO: 600.000 €

TÍTULO: Molecular Imaging of Zn in the Brain (MEIF-CT-2006-041482)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Marie Curie. Unión Europea.  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel A. Pozo  
PRESUPUESTO: 195.173 €

TÍTULO: Aplicación de nitroimidazoles como radiotrazadores para imagen de hipoxia cerebral mediante tomografía por emisión de positrones (PET) (33/09 BIO-2009)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fomento a la Innovación Sector Biotecnología de la Comunidad de Madrid 2010. Consejería de Economía y Hacienda de la CM.  
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2011  
Asesor y Coordinador: (Instituto Tecnológico PET): Miguel A. Pozo  
PRESUPUESTO: 600.000 € (subvención 150.000 €)

TÍTULO: Estudio del receptor de serotonina 5-HT<sub>1A</sub> en la epileptogenesis mediante técnicas de tomografía por emisión de positrones (PET). (SAF2009-09020)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel A. Pozo  
PRESUPUESTO: 92.220 €

TÍTULO: Imagen Molecular multimodal de la Inflamación (I2M2: P2010/BMD-2349)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programas de Actividades de I+D entre grupos de investigación en Biomedicina. Comunidad de Madrid.  
DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2015  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel A. Pozo  
COORDINADOR: Sebastián Cerdán  
PRESUPUESTO: 140.000 € (co-financiación 70.000 €)

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y Desarrollo de Radiotrazadores PET-Selectivos para proteína Tau: Diagnóstico in vivo de la enfermedad de Alzheimer y otras taupatías.  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CTQ2014-52213-R) 2015-17  
DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2017  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Aurelio G<sup>a</sup> Csaky y Miguel A. Pozo  
RESUPUESTO: 116.160 €

### C.3. Contratos

Título: Caracterización farmacológica de nuevos agonistas selectivos de los receptores serotoninérgicos 5HT1A para el tratamiento del ictus isquémico.

Entidad Financiadora: CEPA SCHWARZ.

Investigador principal: José Ángel Fuentes Cubero, UCM

Participación: Investigador

Duración: 01/01/2002 al 31/12/2004 (36 meses).

Cuantía de la subvención: 152.717,17 €

Título: Caracterización de modelos animales por análisis de imagen para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.

Entidad Financiadora: Neuron BioPharma, SA. Granada. Contrato Art. 83 (81/2008)

Investigador principal: Miguel A. Pozo, UCM

Duración: 20/02/2008 al 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 19.125 €

Título: MIND- Abordaje multidisciplinar de la enfermedad de Alzheimer (CENIT-20081013)

Entidad Financiadora: CDTI. Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN 20/02/2008 al 31/12/2012

Asesor y Coordinador: (Instituto Tecnológico PET): Miguel A. Pozo

PRESUPUESTO: 711.829 €

### C.4. Patentes

Número de la patente: P200102113

Fecha presentación: 2001-09-21

Inventores: López Rodríguez ML, Benhamu Salama B, Del Rio Zambrana J, Frechilla Manso D,

Fuentes Cubero JA & **MA Pozo**.

Solicitante: CEPA SCHWARZ PHARMA S.L.

Número de la patente: P201231651

Fecha presentación: 26/10/2012

Inventores: García Navazo G, Alajarin Fernandez R, Alvarez-Builla Gomez J, Delgado Wallace M,

García García L, Bascuñana Almarcha P, Peña Salcedo C, Kelly J & **MA Pozo Garcia**

Solicitante: INSTITUTO TECNOLOGICO PET

