

Fecha del CVA	28/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel		
Apellidos	Ros Perez		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	xxx9xx9X		
URL Web			
Dirección Email	m.xrrrrr@gmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad Rey Juan Carlos		
Departamento / Centro	CIENCIAS BASICAS DE LA SALUD / CIENCIAS DE LA SALUD		
País	España	Teléfono	(34) 914888829
Palabras clave	Biomedicina		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1997 - 2009	PROFESOR TITULAR / Universidad Rey Juan Carlos
1988 - 1989	PROFESOR TITULAR / Universidad de Castilla-La Mancha
1986 - 1988	BECARIO DEL CSIC EN EL EXTRANJERO / CSIC
1986 - 1986	RESEARCH ASSOCIATED / STATE UNIVERSITY OF NEW YORK
1982 - 1986	PROFESOR AYUDANTE / Universidad Autónoma de Madrid
2009 -	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD / Universidad Rey Juan Carlos
	/ Universidad Rey Juan Carlos

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTORADO EN CIENCIAS QUIMICAS	UNIVERSIDAD AUTONAMA DE MADRID	1986
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid	1980

Parte B. RESUMEN DEL CV

D. Manuel Ros Pérez se licenció en Ciencias Químicas (Bioquímica) en 1980 en la **Universidad Autónoma de Madrid**. Realiza la tesina de licenciatura titulada "Purificación y desarrollo de la enzima málico de glándula mamaria de rata". En 1982 se incorporó como Profesor Ayudante al Departamento de Biología Molecular y bajo la dirección del Dr. Moreno y la Dra. García Ruiz realiza su tesis doctoral "Algunos aspectos de la regulación del metabolismo lipídico del tejido adiposo y la glándula mamaria de rata lactante" con la que obtiene el grado de doctor con la máxima calificación, apto "cum laude" y el premio extraordinario de doctorado. En Mayo de 1986 el Dr. Ros comienza un periodo post-doctoral de 29 meses en el laboratorio del Dr C.Malbon en la **Facultad de Medicina de la Universidad del Estado de Nueva York en Stony Brook**. En éste periodo, el Dr Ros se dedicó al estudio de regulación de la respuesta lipolítica del tejido adiposo y su modulación por hormonas tiroideas y glucocorticoides, centrándose en la función y regulación de las proteínas G y los procesos de desensibilización y transmodulación. En 1988 El Dr. Ros obtuvo una Beca de

Reincorporación de Doctores y Tecnólogos en el Extranjero del MEC para su incorporación al centro mixto UAM-CSIC, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa pero al obtener por concurso una plaza interina de Profesor Titular, en octubre de 1988 se incorpora a la Facultad de Ciencias Químicas de la entonces recién creada **Universidad de Castilla –La Mancha**.

Allí, junto con la Dra. Cubero nucleó uno de los primeros grupos de investigación de la UCLM. En septiembre de 1989, obtiene la plaza de Profesor Titular de Universidad del área de Bioquímica y Biología Molecular, cargo que ocupará hasta octubre de 1997. Durante este periodo el Profesor Ros compaginó su actividad docente con la investigación, centrada en el estudio de los mecanismos de señalización mediados por receptores de adenosina y los procesos de desensibilización de esta señal en SNC. En octubre de 1997 el Dr. Ros se trasladó a la entonces recién creada **Universidad Rey Juan Carlos en Madrid**, siendo el primer profesor de la unidad Bioquímica/Fisiología de la Facultad de Ciencias de la Salud. Desde su incorporación a la URJC, y en colaboración con los grupos del Dr JM Carrascosa y el Dr A Andrés de la UAM y UCLM, respectivamente, el Dr. Ros ha nucleado y dirigido la unidad de Bioquímica /Fisiología de la Facultad y su trabajo se ha centrado el estudio de los mecanismos de resistencia a insulina y leptina asociados al envejecimiento, tanto a nivel central como periférico. En el año 2005, el Dr. Ros, con una beca del programa Salvador de Madariaga, realizó una estancia de seis meses en el Departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Medicina de la **Universidad de Cambridge** donde en el laboratorio del Dr Vidal-Puig tuvo la oportunidad de profundizar en los estudios de los mecanismos de resistencia insulina. En 2009 El Profesor Ros obtiene la plaza de Catedrático de Universidad en la universidad Rey Juan Carlos, cargo que sigue ocupando hasta la fecha. Desde el inicio de su carrera académica el Dr Ros ha venido participando de forma ininterrumpida hasta la actualidad como investigador y/o investigador principal en diversos proyectos financiados por entes públicos y privados: Su trayectoria y dedicación se puede constatar de través de los trabajos publicados y de los cinco tramos de investigación reconocidos.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico.** Corrales P; Marina; Vivas Y; et al; Obregon MJ. 2023. microRNAs-mediated regulation of insulin signaling in white adipose tissue during aging: Role of caloric restriction. *Aging Cell*. John Wiley and Sons. 22-11, pp.e13919:-1412. <https://doi.org/10.1111/accel.13919>
- 2 Artículo científico.** Elia; Borja; Almudena; et al; Gema. 2021. Transforming growth factor β 3 deficiency promotes defective lipid metabolism and fibrosis in murine kidney. *Disease Models & Mechanisms*. 14-9, pp.048249-048265. <https://doi.org/10.1242/dmm.048249>
- 3 Artículo científico.** (1/1) Manuel Ros (AC). 2020. Current nutritional and pharmacological anti-aging interventions. *Biochemica et Biophysica Acta, Molecular Bases of Disease*. elsevier. 1866-165612, pp.1-10.
- 4 Artículo científico.** Corrales P; Vivas Y; Izquierdo-Lahuerta A; et al; Obregon MJ. 2019. Long-term caloric restriction ameliorates deleterious effects of aging on white and brown adipose tissue plasticity. *Aging Cell*. John Wiley and Sons. 18-3, pp.e12948-12958. <https://doi.org/10.1111->
- 5 Artículo científico.** Sierra JX; García-San Frutos M; Lauzurica N; Oliveros E; Carrascosa JM; Horrillo D; Fernández Agulló T; Ros M. 2016. Differential Development of Inflammation and Insulin Resistance in Different Adipose Tissues Depots Along Aging: Effects of Caloric Restriction REF. *J. Gerontol. A Biol Med Sci. J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2016 Mar;71(3):310-22. doi: 10.1093/gerona/glv117.71-3, pp.310-322.

- 6 **Artículo científico.** Carrascosa JM; Blanco P; Gallardo N; et al;. 2015. Aging and transcription factors. Consequences on liver steatosis Altered gene expression and protein compartmentalization of hepatic lipid regulatory factors in aged rats: Consequences on non alcoholic steatosis. REF.Exp Gerontology 2015, 69, 9-19. 69, pp.9-19.
- 7 **Artículo científico.** Lizarraga-Mollinedo E; Fernández-Millán E; García-San Frutos M; Fernández-Agulló T; Ros M; Alvarez C; Escrivá F;. 2015. Early and long-term undernutrition y female rats exacerbates adipogenic effect of high fat diet, increases ectopic fat and induces hypothalamic leptin and insulin resistance. REF.J. Biol. Chem. 2015, 290, 19353-19366.290, pp.19353-19366.
- 8 **Artículo científico.** González-Rodríguez Á; Santamaria B; Mas-Gutierrez JA; et al; Valverde AM. 2015. Resveratrol treatment restores peripheral insulin sensitivity in diabetic mice in a sirt1-independent manner. REF.Mol Nutr Food Res. 2015 Mar 25. doi: 10.1002/mnfr.201400933.3, pp.933.
- 9 **Artículo científico.** Horrillo D; Gallardo N; Lauzurica N; Barrús MT; García-San Frutos; Andrés A; Ros M; Fernández-Agulló T. 2013. Hepatic alterations during ageing: effects of caloric restriction REF.J. Biol. Regul. Homeost. Agents. 27, 377-388 (2013). 27, pp.377-388.
- 10 **Artículo científico.** Martínez-García C; Izquierdo A; Velagapudi V; et al;. 2012. Accelerated renal disease associated to the development of metabolic syndrome in a glucolipotoxic murine model REF.Dis.Model. and Mech. 5, 636-648 (2012). 5, pp.636-648.
- 11 **Artículo científico.** García-San Frutos M; Fernández-Agulló T; Carrascosa JM; Horrillo D; Barrús MT; Oliveros E; Sierra JX; Ros M. 2012. Involvement of protein tyrosine phosphatases and inflammation in hypothalamic insulin resistance associated with ageing: effect of caloric restriction. REF.Mech.Ageing and Develop 133,489-497 (2012).133, pp.489-497.
- 12 **Artículo científico.** González-Rodríguez, A; Mas-Gutierrez J; Sanz-González S; Ros M; Valverde AM;. 2012. "Essential role of Protein Phosphatase 1B in the development of age-related senescence, inflammation and insulin resistance" REF.Ageing Cell , 11(2) 284-296 (2012),. 11-2, pp.284-296.
- 13 **Artículo científico.** De Solis AJ; Fernández-Agulló T; García-San Frutos M; Pérez-Prado P; Bogonez E; Andrés A; Ros M; Carrascosa JM. 2012. "Impairment of skeletal muscle insulin action with aging in Wistar rats: role of leptin and caloric restriction" REF.Mech. Ageing and Develop. 133, 306-316(2012).133, pp.306-316.
- 14 **Artículo científico.** Horrillo D; Sierra JX; Arribas C; et al;. 2011. "Age-associated development of inflammation in Wistar rats: Effects of caloric restriction" REF.Arch Physiol and Biochem. 6. 1-11 (2011). 6, pp.1-11.
- 15 **Artículo científico.** Carrascosa JM; Andres A; Ros M; et al;. 2011. "Development of insulin resistance during aging: involvement of central processes and role of adipokines" REF.Current Protein and Peptide Science 12(4)305-15(2011). 12-4, pp.304-315.
- 16 **Artículo científico.** Vivas Y; Martínez-García C; Izquierdo A; et al;. 2011. "Early Peroxisome proliferator-activated receptor gamma regulated genes involved in expansion of pancreatic beta cell" REF.Biomedical Central Editorial; Medical Genetics 4(1) 86(2011). 30-4(1), pp.86.
- 17 **Artículo científico.** Ros M; Medina Gómez G;. 2011. "Obesidad, adipogénesis y resistencia a insulina" REF.Endocrinología y Nutrición 58, 360-369, 2011.,. 58, pp.360-369.
- 18 **Artículo científico.** Fernández Galaz C; Fernández Agulló T; Carrascosa JM; Ros M; García-Segura LM;. 2010. " Leptin accumulation in hypothalamus and dorsal raphe neurons is inversely correlated with brain serotonin content " REF.Brain Res. 1329. 194-202 (2010). 1329, pp.194-202.
- 19 **Artículo científico.** González-Rodríguez A; Mas-Gutierrez JA; Sanz-Gonzalez S; Ros M; Valverde AM;. 2010. "Inhibition of PTP1B restores insulin receptor substrate 1 mediated hepatic insulin signaling in insulin receptor substrate 2 deficient mice" REF.Diabetes, 59 (3). 588-599 (2010). 59-3, pp.588-599.