

Fecha del CVA	22/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Diego		
Apellidos	Ruano Caballero		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ruano@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6131-3033		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciado en Biología por la Universidad de Sevilla (US) en 1988. Doctor en Biología por la US en 1993. Premio Extraordinario de Doctorado US curso 92/93. Tras obtener el doctorado realicé una estancia postdoctoral como investigador del CNRS en Francia. Desde 1993-95 en el Institut Alfred Fessard en Gif-sur-Yvette, como contratado postdoctoral del programa *Human Capital and Mobility* (Unión Europea); y en el periodo 1995-96 (6 meses), en la *Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de Paris* (ESPCI), como contratado postdoctoral por la *Fondation pour la Recherche Médicale*. A finales de 1996 retorno a la US: 1997 como contratado postdoctoral *Marie Curie* (Unión Europea); 1998-2001, como contratado Postdoctoral MEC; 2001-2005, como Investigador Ramón y Cajal; 2006-2007, como Profesor Contratado Doctor (acreditado por la ANECA y obtuve la certificación I3 que acredita una trayectoria investigadora destacada); 2008-2011, como Profesor Titular de Universidad (habilitación); 2011- actualidad, como Catedrático de Universidad. Desde el año 2009 soy investigador del Instituto de Biomedicina de Sevilla. Poseo 6 Sexenios de investigación de 6 posibles. Último 2026. Un sexenio de transferencia. Seis quinquenios docentes. Cinco tramos autonómicos de la Junta de Andalucía.

He dirigido 10 Tesis doctorales, 7 de ellas en los últimos 10 años. Tutor de 3 Tesis doctorales, 2 de ellas en los últimos 5 años. Director de 10 TFMs y 15 TFGs.

Autor de 59 publicaciones, 38 de las cuales en Q1, que han recibido un total de 19166 citas (*Google Scholar*); 9096 (*WOS*); 9870 (*Scopus*), y poseo un índice h de 36 (*Google Scholar*), 32 (*WOS* y *Scopus*). Cita media por artículo 147 (*WOS*) 167 (*Scopus*). He publicado artículos en revistas de alto impacto y gran prestigio dentro de mi área de investigación como: *Neuron*, *Autophagy*, *Acta Neuropathol*, *Aging Cell*, *J Neurosci*, *J Biol. Chem*, *Neurobiol Aging* o *Scientific Rep*.

He sido miembro fundador de la COST Action CA15138 Transautophagy “European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge”

Responsable del grupo de investigación CTS257 “Envejecimiento y Neurodegeneración”. Investigador responsable de 5 proyectos de concurrencia pública y competitiva. Tres de estos proyectos eran coordinados con otros grupos de investigación, siendo coordinador en todos ellos. Investigador responsable de 3 contratos con la empresa farmacéutica Aventis-Pharma. Además, he participado como investigador colaborador en 20 proyectos (13 nacionales, 5 autonómicos y 2 europeos), así como 4 contratos con empresas.

Evaluador de proyectos de investigación para la ANEP, para **agencias autonómicas y organismos europeos** (Austria y Francia).

Revisor de artículos científicos de manera regular. **Editor Asociado** de la revista *Frontiers in Aging of Neuroscience*.

Imparto **docencia de Bioquímica y Biología Molecular**, así como **Inmunología**, en el Grado de Farmacia, Doble grado de Farmacia y Óptica y Optometría y en el **Máster Oficial de la US Fisiología y Neurociencia**, impartiendo la asignatura **Envejecimiento y neurodegeneración y Fisiología del Ejercicio**. Coordinador de la asignatura **“Biología para conocernos mejor”** que se imparte en el **Aula de la Experiencia** de la Universidad de Sevilla, en sus sedes de Sevilla, Carmona y Guillena.

Socio ordinario de diferentes sociedades científicas como: **SEBBM, SENC y SEBC**. Miembro de la **Asociación Nacional de Investigadores Ramón y Cajal (ANIRC)**. Miembro de la **Marie Curie Fellowship Association (MCFA)**. Miembro del **Alzheimer Research Forum (ARF)**.

Miembro de diferentes comisiones: **contratación de Profesores Ayudantes** durante 4 años; **docencia del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular** durante 3 años; **contratación de Profesores Ayudantes Doctores** durante 4 años.

Coordinador de las asignaturas impartidas en el segundo curso del Grado en Farmacia. Bioquímica y Biología Molecular I (curso 2013/14). Bioquímica y Biología Molecular II (curso 2010/11 y 2021/22).

Miembro de la **comisión de control y calidad del máster oficial de la US en Fisiología y Neurociencia**. (2020-actualidad). **Coordinador de la asignatura Envejecimiento y Neurodegeneración** impartida en el **Máster de Fisiología y Neurociencia** de la Universidad de Sevilla (Curso 2018/19- actualidad).

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 citaciones

- Artículo científico.** Gavilán, Elena; Medina-Guzman, Rafael; Bahatyrevich-Kharitonik, Bazhena; (4/4) **Ruano, Diego**. 2024. Protein Quality Control Systems and ER Stress as Key Players in SARS-CoV-2-Induced Neurodegeneration. *Cells. M D P I AG; MDPI*. 13-2. ISSN 2073-4409. SCOPUS (15), WOS (15) <https://doi.org/10.3390/cells13020123>
- Artículo científico.** Domínguez-Martín, Helena; Gavilán, Elena; Parrado, Celia; Burguillos, Miguel A.; Daza, Paula; (6/6) **Ruano, Diego** (AC). 2024. Distinct UPR and Autophagic Functions Define Cell-Specific Responses to Proteotoxic Stress in Microglial and Neuronal Cell Lines. *Cells. M D P I AG; MDPI*. 13-24. ISSN 2073-4409. SCOPUS (6), WOS (6) <https://doi.org/10.3390/cells13242069>
- Artículo científico.** Martín, Daniel; **Ruano, Diego**; Yúfera, Alberto; Daza, Paula. 2024. Electrical pulse stimulation parameters modulate N2a neuronal differentiation. *Cell Death Discovery. SPRINGER NATURE*. 10-1. ISSN 2058-7716. SCOPUS (15), WOS (14) <https://doi.org/10.1038/s41420-024-01820-y>
- Artículo científico.** Klionsky, Daniel J; Abdel-Aziz, Amal Kamal; Abdelfatah, Sara; et al; Tong, Chun-Kit; (2119/2929) **Ruano, Diego**. 2021. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *AUTOPHAGY. TAYLOR & FRANCIS INC*. 17-1, pp.1-382. ISSN 1554-8627, ISSN 1554-8635. SCOPUS (2.213), WOS (2.017) <https://doi.org/10.1080/15548627.2020.1797280>
- Artículo científico.** Aragonés, G.; Dasuri, K.; Olukorede, O.; **Ruano, D.** (15/21) et al., 2020. Autophagic receptor p62 protects against glycation-derived toxicity and enhances viability. *AGING CELL. WILEY*. 19-11. ISSN 1474-9726, ISSN 1474-9718, ISSN 1474-9728. SCOPUS (37), WOS (34) <https://doi.org/10.1111/acer.13257>

- 6 **Artículo científico.** Romeo-Guitart, David; Leiva-Rodríguez, Tatiana; Espinosa-Alcantud, María; Sima, Núria; Vaquero, Alejandro; Domínguez-Martín, Helena; (7/8) **Ruano, Diego;** Casas, Caty. 2018. SIRT1 activation with neuroheal is neuroprotective but SIRT2 inhibition with AK7 is detrimental for disconnected motoneurons. CELL DEATH & DISEASE. NATURE PUBLISHING GROUP; SPRINGER NATURE. 9-5, pp.531. ISSN 2041-4889. SCOPUS (34), WOS (35) <https://doi.org/10.1038/s41419-018-0553-6>
- 7 **Artículo científico.** Pintado, Cristina; Maclás, Sandra; Domínguez-Martín, Helena; Castañó, Angélica; (5/5) **Ruano, Diego** (AC). 2017. Neuroinflammation alters cellular proteostasis by producing endoplasmic reticulum stress, autophagy activation and disrupting ERAD activation. Scientific reports. NATURE PUBLISHING GROUP; NATURE PORTFOLIO; Springer Science and Business Media LLC. 7-1, pp.8100. ISSN 2045-2322, ISSN 2045-2322. SCOPUS (33), WOS (29) <https://doi.org/10.1038/s41598-017-08722-3>
- 8 **Artículo científico.** Gavilan, E; Giraldez, S; Sanchez-Aguayo, I; Romero, F; (5/6) **Ruano, D** (AC); Daza, P. 2015. Breast cancer cell line MCF7 escapes from G(1)/S arrest induced by proteasome inhibition through a GSK-3 beta dependent mechanism. Scientific reports. NATURE PUBLISHING GROUP; NATURE PORTFOLIO; Springer Science and Business Media LLC. 5. ISSN 2045-2322, ISSN 2045-2322. SCOPUS (25), WOS (24) <https://doi.org/10.1038/srep10027>
- 9 **Artículo científico.** Chaalal, Makhlof; Gavilán-Dorronzoro, Elena; Louaileche, Hayette; (4/6) **Ruano, Diego;** Parrado-Rubio, Juan; Castaño-Navarro, Angelica. 2015. Anti-inflammatory activity of phenolic extracts from different parts of prickly pear on lipopolysaccharide-stimulated N13 microglial cells. International Journal of Phytomedicine. 7-4, pp.411-419. ISSN 0975-0185. SCOPUS (4)
- 10 **Artículo científico.** Gavilán, Elena; Pintado, Cristina; Gavilan, Maria P.; Daza, Paula; Sánchez-Aguayo, Inmaculada; Castaño, Angélica; (7/7) **Ruano, Diego** (AC). 2015. Age-related dysfunctions of the autophagy lysosomal pathway in hippocampal pyramidal neurons under proteasome stress. NEUROBIOLOGY OF AGING. ELSEVIER SCIENCE INC. 36-5, pp.1953-1963. ISSN 0197-4580, ISSN 1558-1497. SCOPUS (30), WOS (31) <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2015.02.025>
- 11 **Revisión bibliográfica.** (1/1) **Ruano, Diego** (AC). 2021. Proteostasis dysfunction in aged mammalian cells. The stressful role of inflammation. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. FRONTIERS MEDIA SA. 8. ISSN 2296-889X. SCOPUS (30), WOS (27) <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.658742>
- 12 **Revisión bibliográfica.** Klionsky, Daniel J.; Abdelmohsen, Kotb; Abe, Akihisa; et al; Daza, Paula; (95/1096) **Ruano, Diego.** 2016. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). AUTOPHAGY. TAYLOR & FRANCIS INC. 12-1, pp.1-222. ISSN 1554-8627, ISSN 1554-8635. SCOPUS (4.617), WOS (3.820) <https://doi.org/10.1080/15548627.2015.1100356>
- 13 **Editorial.** Venneri, Annalena; (2/3) **Ruano, Diego;** Rajagopal, Lakshmi. 2024. Editorial: Sex differences in aging: a cognitive and behavioral perspective. FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. FRONTIERS MEDIA SA. 16. ISSN 1663-4365. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2024.1365482>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** US-1380661, Sistema de medida y electroestimulación para aplicaciones de diferenciación y motilidad celular (SYMAS). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Yúfera García, Alberto. 01/01/2022-31/05/2023. 90.000 €.

- 2 **Proyecto.** P12-CTS-2035, Oligomerización y Toxicidad de los Péptidos de Abeta: Búsqueda de Nuevas Dianas de Interés Terapéutico en la Enfermedad de Alzheimer. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Vitorica Ferrández, Francisco Javier. 30/01/2014-16/02/2019. 289.307,5 €.
- 3 **Proyecto.** PI12/00445, Efecto de la neuroinflamación sobre la activación de las vías UPR, ERAD Y Akt/GSK3/b-catenina en respuesta al bloqueo del proteosoma. Relación con la neurodegeneración hipocampal. Ministerio de Economía y Competitividad (Instituto de Carlos III). Ruano Caballero, Diego. 01/01/2013-30/04/2016. 72.600 €.