

FECHA: 13 de enero de 2024

NOMBRE Y APELLIDOS: JUNCAL GONZÁLEZ SORIANO

CUERPO: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: FACULTAD DE VETERINARIA-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

SEXENIOS (RD 1086/89): 5

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Trabajos publicados en los últimos 5 años:

1. PÉREZ-MORENO M, PÉREZ-LLORET P, GONZÁLEZ-SORIANO J, SANTOS-ÁLVAREZ I. "Cannabis resin in the region of Madrid: adulteration and contamination". *Forensic Sci Int*. 2019 May; 298:34-38. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.02.049. PMID: 30878463
2. KIKUCHI, T., GONZALEZ-SORIANO, J., KASTANAUSKAITE, A. BENAVIDES-PICCIONE, R., MERCHAN-PEREZ, A., DEFELIPE, J. AND LIDIA BLAZQUEZ-LLORCA. "Volume electron microscopy study of the relationship between synapses and astrocytes in the developing rat somatosensory cortex". REF. REVISTA/LIBRO: *Cerebral Cortex*, Volume 30, Issue 6, June 2020, Pages 3800-3819, <https://doi.org/10.1093/cercor/bhz343>
3. SANTUY A, TOMÁS-ROCA L, RODRÍGUEZ JR, GONZÁLEZ-SORIANO J, ZHU F, QIU Z, GRANT SGN, DEFELIPE J, MERCHAN-PEREZ A. "Estimation of the number of synapses in the hippocampus and brain-wide by volume electron microscopy and genetic labeling". *Sci Rep*. 2020;10(1): 14014. doi: 10.1038/s41598-020-70859-5. PMID: 32814795
4. RUIZ-FERNÁNDEZ MJ, JIMÉNEZ S, FERNÁNDEZ-VALLE E, GARCÍA-REAL MI, CASTEJÓN D, MORENO N, ARDIACA M, MONTESINOS A, ARIZA S, GONZÁLEZ-SORIANO J. "sex determination in two species of anuran amphibians by magnetic resonance imaging and ultrasound techniques". *Animals (Basel)*. 2020 Nov 18;10(11):2142. doi: 10.3390/ani10112142. PMID: 33217993
5. L. BLAZQUEZ-LLORCA, M. MIGUÉNS, M. MONTERO-CRESPO, A. SELVAS, J. GONZALEZ-SORIANO, E. AMBROSIO, J. DEFELIPE. "3d synaptic organization of the rat CA-1 and alterations induced by cocaine self-administration". *Cereb Cortex*. 2021 Mar 5;31(4):1927-1952. doi: 10.1093/cercor/bhaa331. PMID: 33253368
6. SANTOS-ÁLVAREZ I, PÉREZ-LLORET P, GONZÁLEZ-SORIANO J, PÉREZ-MORENO M. "An approach to the evaluation of the potency of cannabis resin in Madrid: a health hazard?". *Adicciones*. 2021 Mar 12;0(0):1630. doi: 10.20882/adicciones.1630. Online ahead of print. PMID: 33768267.
7. DAZA GONZÁLEZ MA, SUÁREZ-REDONDO M, RUIZ-FERNÁNDEZ MJ, GONZÁLEZ-SORIANO J, GARCÍA-REAL MI. "Urethro-venous intravasation during retrograde urethrography in a dog". *J Small Anim Pract*. 2022 May;63(5):412-415. doi: 10.1111/jsap.13437. Epub 2021 Oct 13. PMID: 34643954

8. MARTÍN-ORTI, R., TOSTADO-MARCOS, C., LOUREIRO, J-P., MOLPECERES-DIEGO, I., TENDILLO-DOMÍNGUEZ, E., SANTOS-ÁLVAREZ, I., PÉREZ-LLORET, P., GONZÁLEZ-SORIANO J. "The Digestive System of the *Arctocephalus australis* in Comparison to the Dog as a Land-Carnivore Model". *Animals* 2022, 12, 1634. <https://doi.org/10.3390/ani12131634>
9. ALONSO-NANCLARES L, RODRÍGUEZ JR, MERCHAN-PEREZ A, GONZÁLEZ-SORIANO J, PLAZA-ALONSO S, CANO-ASTORGA N, NAUMANN RK, BRECHT M, DEFELIPE J. "Cortical synapses of the world's smallest mammal: An FIB/SEM study in the Etruscan shrew.". *J Comp Neurol.* 2023 Feb;531(3):390-414. doi: 10.1002/cne.25432. Epub 2022 Nov 22. PMID: 36413612.
10. MOLPECERES-DIEGO, I., MARTÍN-ORTI, R., LOUREIRO, J-P., TOSTADO-MARCOS, C., TENDILLO-DOMÍNGUEZ, E., SANTOS-ÁLVAREZ, I., PÉREZ-LLORET, P., GONZÁLEZ-SORIANO J. "The Respiratory System of the *Arctocephalus australis* in Comparison to the Dog as a Land-Carnivore: are there adaptations to marine life?". *Animals* 2023, 13(2), 199; <https://doi.org/10.3390/ani13020199>.
11. BLÁZQUEZ-LLORCA L, MORALES DE PAZ L, MARTÍN-ORTI R, SANTOS-ÁLVAREZ I, FERNÁNDEZ-VALLE ME, CASTEJÓN D, GARCÍA-REAL MI, SALGÜERO-FERNÁNDEZ R, PÉREZ-LLORET P, MORENO N, JIMÉNEZ S, HERRERO-FERNÁNDEZ MJ, GONZÁLEZ-SORIANO J. "The Application of 3D Anatomy for Teaching Veterinary Clinical Neurology". *Animals (Basel).* 2023 May 10;13(10):1601. doi: 10.3390/ani13101601. PMID: 37238031

ACTIVIDAD DOCENTE:

- 01/01/83 a 30/10/85: Becaria F.P.I. (MEC)
- 30/10/85 a 06/07/1987: Prof. Encargada de Curso, nivel "C"
- 07/07/1987-13/06/2011: Profesora Titular Universidad
- 14/06/2011-actualidad: Catedrática de Universidad

Resumen de la actividad docente:

- Más de 1000 horas de docencia impartidas en el Grado en Veterinaria
- Pertenencia a la Comisión de Seguimiento Docente de la Facultad de Veterinaria durante 8 años, desde 1995 hasta 2003.
- Pertenencia a la Comisión para la elaboración del Libro Blanco sobre el Título de Grado en Veterinaria durante desde 2000 a 2002.
- Dirección de 10 trabajos de Fin de Grado
- 2 estancias docentes en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Los Llanos (Colombia) al amparo del Programa de Movilidad del Profesorado de la UCM, en 2015 y 2017.
- 2 publicaciones docentes indexadas en JCR:
 - o GONZÁLEZ-SORIANO J, RODRÍGUEZ-VEIGA E. "The Bologna Treaty: a contribution to the development of quality education in Europe". *J Vet Med Educ.* 2004 Fall;31(3):212-5. doi: 10.3138/jvme.31.3.212. PMID: 15510333
 - o GONZÁLEZ-SORIANO J, "The present and future of veterinary education in Spain". *J Vet Med Educ.* 2006 Summer;33(2):180-6. doi: 10.3138/jvme.33.2.180. PMID: 16849294
- 20 Proyectos de Innovación Educativa, en convocatorias de la Universidad Complutense de Madrid, desde el año 2000 hasta el 2023. En 11 de ellos ha sido Investigador Coordinador del Proyecto. En la convocatoria de 2021-2022 fue responsable del proyecto

“El cerebro de los animales en 3D (primera parte)”, premiado con el mejor proyecto de innovación del Área de Ciencias de la Salud, Premio Innova 2023.

- Calificación Excelente en Docencia desde el inicio del programa, en el curso 2014-2015.
- Premio a la Excelencia docente en reconocimiento de los periodos 2015 a 2018 y 2018 a 2022.
- Tutora de prácticas externas de estudiantes del Grado en Veterinaria desde el año 2000.
- Ponente por invitación en numerosos Congresos de Innovación Docente.
- Docencia en el Diploma de Especialización de la UCM titulado “Animales Exóticos y Salvajes; manejo, clínica y cría en cautividad”

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Resumen de mi participación en distintos proyectos de investigación:

1. TITULO DEL PROYECTO: “Euro Veto Fish (Chimiotérapie et Vaccins)”

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea 23814-IC-1-1996-1-FR-ERASMUS-IP-3-EU

DURACION DESDE: 01-01-1997 HASTA: 01-01-1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUNCAL GONZÁLEZ-SORIANO (para las Facultades de Veterinaria Españolas).

2. TITULO DEL PROYECTO: Localización y papel funcional de actividad óxido nítrico sintasa (NO) en el músculo estriado del esfínter uretral externo (I). ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid DURACION DESDE: 01-01-2000 HASTA: 01-01-2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUNCAL GONZÁLEZ-SORIANO

3. TITULO DEL PROYECTO: Localización y papel funcional de actividad óxido nítrico sintasa (NO) en el músculo estriado del esfínter uretral externo (II). ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYTPM99-0053-C02-02 DURACION DESDE: 01-10-2000 HASTA: 30-10-2003 INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUNCAL GONZÁLEZ-SORIANO

4. TITULO DEL PROYECTO: “Healthy animals for food production: an European perspective” ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (Erasmus Network 2000/2004)

DURACION DESDE: 01-01-2000 HASTA: 01-01-2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUNCAL GONZÁLEZ-SORIANO (para las Facultades de Veterinaria españolas)

5. TITULO DEL PROYECTO: Modulación uretral mediada por óxido nítrico (NO). ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (BFI2003-04082-C02-01). DURACION DESDE: 01-01-2004 HASTA: 01-01-2007 INVESTIGADOR PRINCIPAL: ÁNGELES GARCÍA PASCUAL

6. TITULO DEL PROYECTO: Blue Brain: microorganización anatómica y funcional de la columna cortical. ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea, ref. OTT-C08002009.w DURACION DESDE: 1-enero-2008 HASTA: 31-enero-2018. INVESTIGADOR PRINCIPAL: JAVIER DEFELIPE OROQUIETA

7. TITULO DEL PROYECTO: Estudio microanatómico de la corteza cerebral en pacientes con enfermedad de Alzheimer y en modelos animales. Efecto de los cannabinoides en la progresión de la enfermedad. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, ref. SAF2009-09394 (Subprograma NEF). DURACION DESDE: 01/10/2009 HASTA: 30/09/2012 INVESTIGADOR PRINCIPAL: JAVIER DEFELIPE OROQUIETA

8. TITULO DEL PROYECTO: The Pyramidal Neuron in Cognition and Alzheimer’s Disease ENTIDAD FINANCIADORA: Alzheimer’s Association. DURACION DESDE: 01/01/2015 HASTA: 31/12/2018. INVESTIGADOR PRINCIPAL: JAVIER DEFELIPE OROQUIETA

9. TÍTULO DEL PROYECTO: The human brain. ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea Ref. FET Flagship HBP-32173828. DURACION DESDE: 01/04/2013 HASTA:30/09/2023.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: HENRY MARKRAM (UNIVERSITY OF LAUSANNE).

Otras actividades:

- Miembro del grupo de investigación "Circuitos Corticales" del Centro de Tecnología Biomédica de la UPM.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva de Extremadura (ANEP de Extremadura), en el área de Tecnologías Agrarias y Agroalimentarias, en las convocatorias 2003 (II Plan Regional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Extremadura, II PRI+DT+I), 2005, 2006, 2007 y 2008 (III Plan Regional de Investigación, Desarrollo e Innovación de Extremadura, III PRI+D+I).
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Científica Veterinary Sciences Tomorrow (<http://www.vetscite.org>), con ISSN 1569-0830, entre los años 2001 y 2004.
- Evaluadora de trabajos de investigación para la revista científica Medical Science Monitor (MSM), desde el año 2004 hasta la actualidad.
- Evaluadora de trabajos de investigación para las siguientes revistas científicas: Journal of the Neurological Sciences, Journal of Chemical Neuroanatomy, The scientific World Journal, The Anatomical Record.and Applied Sciences

OTROS MÉRITOS:

- Vicedecana de Alumnos y Relaciones Internacionales de la Facultad de Veterinaria de la UCM desde 1993 hasta 2003.
- Decana en funciones de la Facultad de Veterinaria de la UCM 2003 (cinco meses, desde junio a noviembre).
- Delegada del Rector de la UCM para el Consorcio Urbanístico de la Ciudad Universitaria desde 2004 hasta 2015.
- Delegada del Rector de la UCM para el Consorcio Urbanístico de la Ciudad Universitaria desde 2019 hasta 2023.
- Delegada del Rector de la UCM para el Consorcio Urbanístico y campus universitarios desde 2023 hasta la actualidad.
- Estancias en Centros Extranjeros
 - : Department of Psychology and the Physiology Graduate Group Davis (California USA) 1987/1988. DURACIÓN: 1 año y 8 meses.
 - Max-Planck-Institut für Hirnforschung. Department of Neuroanatomy. Frankfurt (Alemania). 1991/1992. DURACIÓN: 9 meses
 - Department of Human Anatomy, Oxford University. Oxford (Reino Unido),1993/1994 DURACIÓN: 8 meses