




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	M <sup>a</sup> Soledad Avendaño Herrador	
Categoría Profesional	Contratada Miguel Servet tipo I	
Departamento	Departamento de Biología celular, Fisiología e Inmunología	
Área de Conocimiento	Fisiología y Farmacología	
Correo electrónico	<a href="mailto:marisol.avendanno@gmail.com">marisol.avendanno@gmail.com</a> , <a href="mailto:b22avhem@uco.es">b22avhem@uco.es</a>	
Teléfono	957213779	
Nº Quinquenios	No acreditados	
Nº Sexenios (1)	No acreditados	
ORCID	0000-0001-6048-9889	

**ACTIVIDAD DOCENTE****Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Proyecto de innovación docente: Experiencias en Flipped Learning

Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba

Cuantía: 1000€

Año: 2017-2018

**Participación en DOCENTIA (último vigente):** Estoy siendo evaluada actualmente**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

Publicación Docente: Experiencias en Flipped Learning (Experiences in Flipped Learning).

Autores: M.I. Burón\*, **S.Avendaño**, I. Cantarero, M.D. Gahete, R.Guzmán-Ruiz, M.J. Vazquez, R.Luque, M.M. Malagón, J.M.Villalba and M.A Calzado

Revista: Revista de Innovación Docente y Buenas Prácticas Docentes. ISSN-2531-1336.

Año: 2018

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

### Líneas de investigación (máximo 3):

- Papel de los miRNAs en el diagnóstico, pronóstico y terapia del hipogonadismo asociado a obesidad.
- Papel de los miRNAs en los mecanismos de control y ajuste puberal.
- Papel de GRK2 en el control hipotalámico y metabólico de la pubertad y la reproducción.

### Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

1. Connecting nutritional deprivation and pubertal inhibition via GRK2-mediated repression of kisspeptin actions in GnRH neurons. Perdices-Lopez C\*, **Avendaño MS\***, Barroso A, Gaytán F, Ruiz-Pino F, Vázquez MJ, Leon S, Song YB, Sobrino V, Heras V, Romero-Ruiz A, Roa J, Mayor F Jr, Murga C, Pinilla L, Kaiser UB, Tena-Sempere M#. *Metabolism*. **2022** Apr;129:155141. doi: 10.1016/j.metabol.2022.155141. **\*Equal contribution. IF: 13,934 (D1)**
2. Kisspeptins and the neuroendocrine control of reproduction: Recent progress and new frontiers in kisspeptin research. Sobrino V\*, **Avendaño MS\***, Perdices-López C, Jimenez-Puyer M, Tena-Sempere M. *Front Neuroendocrinol*. **2022** Apr;65:100977. doi: 10.1016/j.yfrne.2021.100977. Epub 2022 Jan 7. PMID: 34999056. **\*Equal contribution. IF: 8,33 (D1)**
3. Central Ceramide Signaling Mediates Obesity-Induced Precocious Puberty. Heras V, Castellano JM, Fernandois D, Velasco I, Rodríguez-Vazquez E, Roa J, Vazquez MJ, Ruiz-Pino F, Rubio M, Pineda R, Torres E, **Avendaño MS**, Paredes A, Pinilla L, Belsham D, Diéguez C, Gaytán F, Casals N, López M, Tena-Sempere M. *Cell Metab*. **2020** Dec 1;32(6):951-966.e8. doi: 10.1016/j.cmet.2020.10.001. IF: **27,287 (D1)**
4. Deregulation of miR-324/KISS1/kisspeptin in early ectopic pregnancy: mechanistic findings with clinical and diagnostic implications. Romero-Ruiz A\*, **Avendaño MS\***, Dominguez F, Lozoya T, Molina-Abril H, Sangiao-Alvarellos S, Gurrea M, Lara-Chica M, Fernandez-Sanchez M, Torres-Jimenez E, Perdices-Lopez C, Abbara A, Steffani L, Calzado MA, Dhillon WS, Pellicer A, Tena-Sempere M. *Am J Obstet Gynecol*. **2019** May;220(5):480.e1-480.e17. doi: 10.1016/j.ajog.2019.01.228. **\*Equal contribution. IF: 6,502 (D1)**
5. mPGES-1 (Microsomal Prostaglandin E Synthase-1) Mediates Vascular Dysfunction in Hypertension Through Oxidative Stress. **Avendaño MS**, García-Redondo AB, Zalba G, González-Amor M, Aguado A, Martínez-Revelles S, Beltrán LM, Camacho M, Cachafeiro V, Alonso MJ, Salaices M, Briones AM. *Hypertension*. **2018** Aug;72(2):492-502. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.118.10833. IF: **7,017 (D1)**
6. Disentangling puberty: novel neuroendocrine pathways and mechanisms for the control of mammalian puberty. **Avendaño MS**, Vazquez MJ, Tena-Sempere M. *Hum Reprod Update*. **2017** Nov 1;23(6):737-763. doi: 10.1093/humupd/dmx025. IF: **11,852 (D1)**

### Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

1. **Proyecto de investigación:** Papel fisiopatológico, pronóstico y diagnóstico de los miRNAs circulantes en el hipogonadismo asociado a obesidad (PI-0323-2016)

**Investigador principal:** M<sup>a</sup> Soledad Avendaño Herrador

**Ámbito:** Regional (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía)

**Cuantía:** 57.500,0 €

**Año:** 2016-2020

**2. Proyecto de investigación:** Role of miRNAs in the Diagnosis, Prognosis and Therapy of Hypogonadism Associated to Obesity (CP 19/00195)

**Investigador principal:** M<sup>a</sup> Soledad Avendaño Herrador

**Ámbito:** Nacional (Instituto de Salud Carlos III)

**Cuantía:** 40.000,0 €

**Año:** 2019-2024

**3. Proyecto de investigación:** Desarrollo y validación de nuevos nanofármacos para el tratamiento de la enfermedad metabólica asociada a la obesidad e hipogonadismo (DTS20/00117)

**Investigador principal:** Manuel Tena Sempere

**Ámbito:** Nacional (Instituto de Salud Carlos III)

**Cuantía:** 97.790,0 €

**Año:** 2010-2022

**4. Proyecto de investigación:** Kisspeptinas y Pubertad - Nuevos Aspectos Fisiológicos e Implicaciones Fisiopatológicas en Alteraciones Puberales Asociadas a Obesidad (BFU2017-83934-P)

**Investigador principal:** Manuel Tena Sempere

**Ámbito:** Nacional (Ministerio de ciencia e innovación)

**Cuantía:** 363.000,0 €

**Año:** 2020-2022

**5. Proyecto de investigación:** Characterization of the Pathophysiological Role of Deregulated Circulating miRNAs in Obesity- Induced Hypogonadism (PI21/01770)

**Investigador principal:** M<sup>a</sup> Soledad Avendaño Herrador

**Ámbito:** Nacional (Instituto de Salud Carlos III)

**Cuantía:** 183.920,0 €

**Año:** 2021-2023

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

### **1. Dirección de Tesis doctorales, TFGs y TFGs**

- - **Co-dirección de una Tesis Doctoral:** Doctoranda: Cecilia Perdices López; Título: MicroRNAs y GRK2 como elementos reguladores del sistema Kiss1/GPR54: Papel fisiopatológico en el hipogonadismo hipogonadotropo inducido por obesidad; Centro: Universidad de Córdoba.
- - **Co-dirección de un Trabajo Fin de Master:** Alumna: Yolanda Guerrero Ruiz; Título: Papel de miR-137 como regulador central de kisspeptina en el hipogonadismo inducido por obesidad; Centro: Universidad de Córdoba / Instituto Maimonides de Investigación Biomédica de Córdoba
- **Dirección de 6 Trabajos Fin de Grado (TFGs).**

### **2. Premios obtenidos**

- **Premios a la mejor comunicación oral en un congreso** (2011, 2017, 2019)
- **Premio Extraordinario de Doctorado** (Curso académico 2013-2014)
- **Premio Investigador Joven de la Sociedad Española de Farmacología (SEF) 2019**

**3. Actividades de divulgación científica:** 1) **42 Congresos**; 17 Nacionales y 25 Internacionales, 2) **Una ponencia invitada**, 3) **15 trabajos en reuniones científicas** y 4) La publicación de **más de 80 notas de prensa**, entre ellas entrevistas y eventos de divulgación científica.

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*