



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



Fecha del CVA	26/01/2022
Extensión máxima 4 páginas Este documento no será subsanable	

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M ^a Luisa calonge Castrillo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-3109-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2002-024X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. de Fisiología. Facultad de Farmacia		
Dirección	C/ Profesor García González, 2		
Teléfono	954556777	Correo electrónico	calonge@us.es
Categoría profesional	Profesora Catedrática	Fecha inicio	23/01/18
Espec. cód. UNESCO	241107		
Palabras clave	Transporte, epitelio, intestino, inflamación, cáncer colon		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Sevilla	1984
Doctora en Farmacia	Sevilla	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tramos de investigación concedidos: 5. Fecha del último: 6 de Junio de 2018

Nº Tesis dirigidas: 4.

Total de artículos en revistas todas incluidas en el JCR: 36

Total de citas: 404

Índice H: 12

Nº de publicaciones en el 1º cuartil (Q1): 23. El resto se encuentran en el 2º cuartil.

Meeting Abstracts publicados: 34

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

En 1984 inicié mi actividad investigadora en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, bajo la dirección del Dr. José Bolufer y de la Dra. Anunciación Ana Ilundáin. Durante los años 1984-1988 realicé la Tesis doctoral, con una beca del Plan de Formación del Personal Docente e Investigador del M.E.C. Tras finalizar la Tesis doctoral me incorporé al Departamento de Fisiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla como Profesora Asociada hasta que en 1993 obtuve la plaza de Profesora Titular. El 23 de enero de 2018 tomé posesión de la plaza de Catedrática de Universidad que ocupo en la actualidad.

Desde 1984 he formado parte del Grupo de Investigación Biomembranas bajo la dirección de la Dra. A. Ilundáin. Nuestra investigación se ha centrado en el estudio del transporte de sustratos orgánicos e iones a través del epitelio intestinal y renal, utilizando diferentes técnicas experimentales. También hemos estudiado la regulación del volumen y del pH en las células del epitelio intestinal. Estos estudios nos han permitido demostrar la presencia de distintos transportadores en los epitelios intestinal y renal, como por ejemplo los transportadores de creatina (CRT), carnitina (OCTN2 y OCTN3) o el transportador de betaina (SIT1).

Durante los últimos años nuestro interés derivó hacia el estudio de los procesos que regulan la homeostasis del epitelio intestinal, así como de proteínas implicadas en el desarrollo de patologías. Concretamente hemos investigado si el epitelio intestinal expresa el sistema de



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



señalización de la reelina, inicialmente descrito en el sistema nervioso central. Hemos demostrado que la reelina, sus receptores y su proteína adaptadora Dab1 regulan la homeostasis del epitelio intestinal y podrían intervenir en los procesos inflamatorios intestinales y en el desarrollo del cáncer de colon. Estos últimos resultados han formado parte de la Tesis de la Dra. Ana Eloisa Carvajal Vázquez y han sido recientemente publicados en la revista Biochim Biophys Acta-Molecular Basis of Disease con un índice de impacto de 5,476.

A lo largo de estos años he mantenido mi producción científica, con un total de: 1 capítulo de libro; 36 publicaciones en revistas internacionales; 34 abstracts publicados y 39 comunicaciones a congresos, siendo 29 de carácter internacional. Desde 1984 he colaborado en un total de 8 proyectos Estatales y uno de excelencia de la Junta de Andalucía. He participado como revisora externa de artículos científicos en diversas revistas internacionales, entre las que podría destacar "Tissue Engineering" o "Journal of Cellular Physiology", entre otras.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Reelin protects from colon pathology by maintaining the intestinal barrier integrity and repressing tumorigenic genes.
Carvajal AE, Serrano-Morales JM, Vázquez-Carretero MD, García-Miranda P, **Calonge ML**, Peral MJ, Ilundain AA.
BBA- Molecular Basis of Disease 1863: 2126-2134. 2017. **IP: 5.108 Q1**
- Reelin expression is up-regulated in mice colon in response to acute colitis and provides resistance against colitis.
Carvajal AE, Vázquez-Carretero MD, García-Miranda P, Peral MJ, **Calonge ML***, Ilundain AA.
BBA- Molecular Basis of Disease 1863: 462-473. 2017. **IP: 5.108 Q1**
- Na⁺-dependent and Na⁺-independent betaine transport across the apical membrane of rat renal epithelium.
Cano M, **Calonge ML***, Ilundain AA
BBA- Biomembranes 1848: 2172-2179. 2015. **IP: 3,687 Q1**
- Dab1 and reelin participate in a common signal pathway that controls intestinal crypt/villus unit dynamics.
Vazquez-Carretero MD, Garcia-Miranda P, **Calonge ML**, Peral MJ, Ilundain AA .
Biology of the Cell 106: 83-96. 2014. **IP: 3.506 Q2**
- Dab2, Megalin, Cubilin and Amnionless Receptor Complex Might Mediate Intestinal Endocytosis in the Suckling Rat.
Vazquez-Carretero MD, Palomo M, Garcia-Miranda P, Sanchez-Aguayo I, Peral MJ, **Calonge ML***, Ilundain AA.
Journal of Cellular Biochemistry 115: 510-522. 2014. **IP: 3.263 Q2**
- Regulation of Dab2 Expression in Intestinal and Renal Epithelia by Development.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Vazquez-Carretero MD, Garcia-Miranda P, **Calonge, ML**, Peral MJ, Ilundain AA.

Journal of Cellular Biochemistry 112: 354-361. 2011. **IP:2.868 Q2**



- Expression of OCTN2 and OCTN3 in the apical membrane of rat renal cortex and medulla
Cano M, **Calonge ML**, Ilundain AA
Journal of Cellular Physiology 223: 451-459. 2010. **IP: 3,986 Q1**
- Ontogeny regulates creatine metabolism in rat small and large intestine.
Garcia-Miranda P, Garcia-Delgado M, Peral MJ, **Calonge ML**, Ilundain AA.
Journal of Physiology and Pharmacology 60: 127-133. 2009. **IP: 1,489 Q3**
- Ontogeny of Na⁺/L-carnitine transporter and of gamma-trimethylaminobutyraldehyde dehydrogenase and gamma-butyrobetaine hydroxylase genes expression in rat kidney.
Garcia-Delgado M, Peral MJ, Duran JM, Garcia-Miranda P, **Calonge ML**, Ilundain AA.
Mechanisms of Ageing and Development 130: 227-233. 2009. **IP: 4,179 Q1**

C.2. Proyectos

- Título: Las proteínas Reelina, DAB1 y DAB2 en la homeostasis del epitelio intestinal y en el cáncer de colon. MCyT-FEDER (SAF2010-16434) (30.250€)
01/01/2010 al 31/12/2011
IP: M^a Anunciación Ana Ilundáin Larrañeta
- Título: El Sistema de Señalización de la Reelina en la Fisiología y Patología Intestinal. Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas) (CTS-5884) (190.747€)
15/03/2011 al 30/04/2016
IP: M^a Anunciación Ana Ilundáin Larrañeta
- Título: La Creatina como suplemento nutricional para prevenir o evitar la neuroinflamación inducida por colitis y la formación de proteínas patológicas de la enfermedad de Alzheimer. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-105632RB-I00)
IP: M^a José Peral Rubio

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa





UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa





UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

