

Fecha del CVA

20/01/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Verónica		
Apellidos *	Hurtado Carneiro		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	25/04/1978
DNI/NIE/Pasaporte *	09812405F	Teléfono *	(34) 696020799
URL Web			
Dirección Email	verohur@ucm.es		
Identificador científico	Open Research and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-2517-8895	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	54941288300	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Ayudante Doctora		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Fisiología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Doctora por la Universidad Complutense de Madrid / España	2014

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

-Autora de **20 publicaciones** de artículos y capítulos en libros con alto impacto a nivel internacional, así como en revistas nacionales de interés. 7 publicaciones como primera o segunda autora en revistas situadas en el **1er cuartil** en su área y 6 publicaciones como coautora. Cabe destacar el trabajo publicado en *Frontiers in Endocrinology* que tiene la mención de "artículo altamente citado", y el de *The Journal of Nutritional Biochemistry*, que ha sido difundido en numerosos medios de prensa con un total de 595 citaciones (**google scholar**).

-Autora de 2 de los 3 **capítulos** publicados en libros monográficos internacionales, disponibles on line, que han logrado 2663 y 2825 descargas respectivamente desde su publicación siendo de los más descargados dentro de los libros.

-Aportación a **8 congresos**, así como un gran número de cursos y simposios.

-Participación en **8 proyectos de investigación** de ámbito nacional y de instituciones privadas.

- **Dirección de 2 tesis doctorales**

Palabras clave: control hipotalámico de la ingesta, obesidad, diabetes, péptido anorexigénico, homeostasis glucosa, regulación hepática.

ORCID ID: 0000-0003-2517-8895

Scopus Author ID: 54941288300

h index: 9

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy **licenciada en Biología** (Especialidad Fundamental) por la Universidad de León. Inicie mi carrera investigadora como becaria de un programa de Formación en Alternancia, y posteriormente de otro de Cooperación Educativa. A continuación, fui beneficiaria de una beca

ADE formativa (I+D+I), participando en diferentes proyectos en la Empresa Antibióticos S.A.U. (León).

Presenté mi **tesis doctoral** por publicaciones en 2014 (**Sobresaliente cum laude por unanimidad**). La desarrollé con una **beca FPI** en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina, dentro de un programa de doctorado con mención de calidad y bajo la dirección de las Dras. Elvira Álvarez García y Carmen Sanz Miguel. Mi trayectoria investigadora se ha basado en el estudio de sensores metabólicos y de nutrientes (AMPK, mTOR, PASK) a nivel central (hipotalámico) y periférico (hígado) y su relación con la fisiología del control de la disponibilidad de nutrientes, control de ingesta, etc. Asimismo, estoy centrada en el estudio del papel del péptido anorexigénico GLP-1 y de estos sensores en fisiopatologías como la obesidad, diabetes, resistencia a la insulina y aquellas patologías derivadas del proceso de envejecimiento. En definitiva, investigaciones encaminadas a discernir los mecanismos de control a nivel periférico (hígado fundamentalmente) y central (hipotalámico) de la homeostasis energética, analizando el papel de estos sensores y del GLP-1 en la adaptación a estados de ayuno y alimentación, a ingesta de dietas altas en grasa, a estados de estrés oxidativo y al envejecimiento.

En mi **trayectoria investigadora** caben destacar un total de **20 publicaciones** de artículos y capítulos en libros con alto impacto a nivel internacional, así como en libros nacionales de gran interés: 9 publicaciones como primera o segunda autora y 7 publicaciones como coautora en revistas indexadas (JCR). Cabe destacar el trabajo publicado en *Frontiers in Endocrinology* que tiene la mención de “artículo altamente citado”, y el de *The Journal of Nutritional Biochemistry*, que ha sido difundido en numerosos medios de prensa. Todas las publicaciones suman un total de 595 citaciones (google scholar). Asimismo, soy primera autora de 2 de los 3 capítulos publicados en libros monográficos internacionales, disponibles on line, que han logrado 2663 y 2825 descargas respectivamente desde su publicación siendo de los más descargados dentro de los libros. Todo ello ha sido complementado con la asistencia y aportación a congresos nacionales e internacionales, así como un gran número de cursos y simposios. He participado en 8 proyectos de investigación de ámbito nacional y de instituciones privadas.

He **dirigido dos tesis doctorales**, cuyas defensas han tenido lugar en mayo y junio de 2018 respectivamente con calificación Sobresaliente cum laude por unanimidad en ambos casos.

Mi **trayectoria docente** comenzó en mi etapa predoctoral impartiendo de forma voluntaria la **máxima docencia concedida por el Departamento de Bioquímica** durante los sucesivos cursos, con las figuras docentes de Colaborador en Docencia práctica y Colaborador Honorífico (**27,5 créditos** docencia práctica y teórica) en diferentes cursos y asignaturas de la Licenciatura en Medicina y de los Grados de Medicina, Odontología, Nutrición Humana y Dietética y Fisioterapia. Además, he impartido **docencia teórica** en el **Máster** de Nutrición Humana y Dietética Aplicada (Facultad de Medicina de la UCM), durante tres cursos académicos y he sido nombrada como Colaboradora honorífica del Departamento de Biología Celular. En septiembre de 2018 conseguí una plaza como **Profesora Asociada** en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM, impartiendo desde entonces un total de **25 créditos** de docencia práctica en diferentes asignaturas de los Grados de Medicina, Fisioterapia y Odontología. En 2020 conseguí una plaza de Profesora Ayudante Doctora en el mismo Departamento.

En relación con la **calidad y la innovación educativa**, he participado en **5 Proyectos de Innovación Docente**, que han originado publicaciones y comunicaciones a Congresos de Innovación Docente. Todo ello se complementa con la **supervisión e instrucción de estudiantes predoctorales** en la realización de trabajos de fin de máster y estudiantes en prácticas y técnicos de laboratorio de FP. He obtenido **dos evaluaciones muy positivas** en el programa **DOCENTIA** en los cursos 2018/2019 y 2019/2020 y he realizado numerosos cursos de formación del profesorado para la docencia online.

Mi interés docente, junto con la experiencia investigadora adquirida durante estos años en la UCM, me ha llevado a obtener la **acreditación** por la **ANECA** en la figura de **Profesora Ayudante Doctora** (diciembre de 2014), y en las figuras de **Profesora Contratada Doctora** y **Profesora de Universidad Privada**(enero 2021).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** Pilar Dongil; Ana Pérez García; Verónica Hurtado Carneiro; Enrique Blázquez; Carmen Sanz; Elvira Álvarez. (2/6). 2018. Pas kinase deficiency triggers antioxidant mechanisms in the liver *Scientific Reports*. 8, pp.1-17. WOS (0)
- 2 **Artículo científico.** Ana Pérez; Pilar Dongil; Verónica Hurtado Carneiro; Enrique Blázquez; Carmen Sanz; Elvira Álvarez. (3/6). 2018. PAS Kinase deficiency alters the glucokinase function and hepatic metabolism *Scientific Reports*. pp.1-13. WOS (1)
- 3 **Capítulo de libro.** Verónica Hurtado; Isabel Roncero; Enrique Blázquez; Elvira Álvarez; Carmen Sanz. (1/5). 2013. Glucagon-like peptide-1 and its implications in obesity *Hot Topics in Endocrine and Endocrine-Related Diseases*, IntechOpen. pp.165-195. ISBN 978-953-51-1080-4.
- 4 **Capítulo de libro.** Carmen Sanz; Isabel Roncero; Elvira Álvarez; Verónica Hurtado Carneiro; Enrique Blázquez. (4/5). 2011. Glucokinase as a glucose sensor in hypothalamus. Regulation by orexigenic and anorexigenic peptides *Update on Mechanisms of Hormone Action - Focus on Metabolism, Growth and Reproduction*. Intech Open Acces Publisher. pp.33-68. ISBN 978-953-307-341-5.
- 5 **Artículo científico.** Hurtado-Carneiro V (AC); Dongil, P; Pérez-García A; Álvarez, E; Sanz, C. (1/5). 2021. Preventing Oxidative Stress in the Liver: An Opportunity for GLP-1 and/or PASK Antioxidants. *MDPI*. 10.
- 6 **Artículo científico.** Pérez-García, A (AC); Hurtado-Carneiro, V; Herrero- de- Dios, C; Dongil, P; García-Mauriño J.E; Dolores Sánchez, M; Sanz, C; Álvarez, E. (1/8). 2021. Storage and Utilization of Glycogen by Mouse Liver during Adaptation to Nutritional Changes Are GLP-1 and PASK Dependent *Nutrients*. 13.
- 7 **Artículo científico.** Hurtado-Carneiro, Veronica (AC); Pérez-García, Ana; Álvarez, E; Sanz, C. (1/4). 2020. PAS kinase: a nutrient and energy sensor “master key” in the response to fasting/feeding conditions *Frontiers in Endocrinology*. 11-594053. WOS (4)
- 8 **Artículo científico.** Dongil, P; Pérez-García, A (AC); Hurtado-Carneiro, V; Herrero-de-Dios, C; Álvarez, E; Sanz, C. (2/6). 2020. PAS kinase deficiency reducing aging effects in mice *Aging (Albany NY)*. 12.
- 9 **Artículo científico.** Perez-Garcia, Ana; Dongil, Pilar; Hurtado-Carneiro, Veronica; Blazquez, Enrique; Sanz, Carmen; Alvarez, Elvira. 2018. High-fat diet alters PAS kinase regulation by fasting and feeding in liver *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ELSEVIER SCIENCE INC. 57, pp.14-25. ISSN 0955-2863, ISSN 1873-4847. WOS (5)
- 10 **Artículo científico.** Hurtado-Carneiro, Vernica; Roncero, Isabel; Egger, Sascha S.; Wenger, Roland H.; Blazquez, Enrique; Sanz, Carmen; Alvarez, Elvira. 2014. PAS Kinase Is a Nutrient and Energy Sensor in Hypothalamic Areas Required for the Normal Function of AMPK and mTOR/S6K1 *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. SPRINGER. 50-2, pp.314-326. ISSN 0893-7648, ISSN 1559-1182. WOS (12)
- 11 **Artículo científico.** Blazquez, Enrique; Velazquez, Esther; Hurtado-Carneiro, Veronica; Miguel Ruiz-Albusac, Juan. 2014. Insulin in the brain: its pathophysiological implications for states related with central insulin resistance, type 2 diabetes and alzheimer's disease *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. 5. ISSN 1664-2392. WOS (179)

- 12 Artículo científico.** Hurtado-Carneiro, Veronica; Roncero, Isabel; Blazquez, Enrique; Alvarez, Elvira; Sanz, Carmen. 2013. PAS Kinase as a Nutrient Sensor in Neuroblastoma and Hypothalamic Cells Required for the Normal Expression and Activity of Other Cellular Nutrient and Energy Sensors MOLECULAR NEUROBIOLOGY. 48-3, pp.904-920. ISSN 1559-1182. WOS (10)
- 13 Artículo científico.** Roncero, Isabel; Alvarez, Elvira; Acosta, Carlos; Sanz, Carmen; Barrio, Pedro; Hurtado-Carneiro, Veronica; Burks, Deborah; Blazquez, Enrique. 2013. Insulin-Receptor Substrate-2 (IRS-2) Is Required for Maintaining Glucokinase and Glucokinase Regulatory Protein Expression in Mouse Liver PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 8-4. ISSN 1932-6203. WOS (7)
- 14 Artículo científico.** Hurtado-Carneiro, Veronica; Sanz, Carmen; Roncero, Isabel; Vazquez, Patricia; Blazquez, Enrique; Alvarez, Elvira. 2012. Glucagon-Like Peptide 1 (GLP-1) Can Reverse AMP-Activated Protein Kinase (AMPK) and S6 Kinase (P70S6K) Activities Induced by Fluctuations in Glucose Levels in Hypothalamic Areas Involved in Feeding Behaviour MOLECULAR NEUROBIOLOGY. HUMANA PRESS INC. 45-2, pp.348-361. ISSN 0893-7648. WOS (20)
- 15 Capítulo de libro.** Hurtado-Carneiro, Veronica (AC); Perez-Garcia, Ana; Alvarez, Elvira; Sanz, Carmen. (1/4). 2020. Role of nutrient and energy sensors in the development of Type 2 Diabetes. Type 2 Diabetes Role of nutrient and energy sensors in the development of Type 2 Diabetes. Type 2 Diabetes. INTECHOPEN. ISBN 978-1-83881-904-0. (0)
- 16 ANALES.** Enrique Blázquez Fernández; Esther Velázquez; Verónica Hurtado Carneiro; Yannick Le Baut Ayuso; Juan Miguel Ruiz Albusac. (3/5). 2018. El síndrome metabólico y la resistencia a la acción de la insulina: de Marañón a nuestros días. The metabolic syndrome and the insulin resistance to the action of insulin: from Marañón to the present time Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. 135, pp.63-96.
- 17 ANALES.** Enrique Blázquez Fernández; Esther Velázquez; Verónica Hurtado Carneiro; Yannick Le Baut Ayuso; Juan Miguel Ruiz Albusac. (3/5). 2017. Hipometabolismo cerebral de glucosa y resistencia central a la acción de la insulina en ratones transgénicos con tautopatía. Brain glucose hypometabolism and central resistance to the action of insulin in transgenic mice with tauopathy Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. Tomo CXXXIV-Cuaderno Segundo, pp.471-482.
- 18 ANALES.** Enrique Blázquez Fernández; Esther Velázquez; Yannick Le Baut Ayuso; Verónica Hurtado Carneiro; Ángel Gutierrez Nogués; Juan Miguel Ruiz Albusac. (4/6). 2016. Acciones de la insulina sobre el cerebro sano o enfermo Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. Tomo CXXXIII-Cuaderno Primero, pp.185-212.
- 19 ANALES.** Enrique Blázquez Fernández; Esther Velázquez; Verónica Hurtado Carneiro; Juan Miguel Ruiz Albusac. (3/4). 2013. Presencia y acción de la insulina en cerebro. Implicaciones en estados de resistencia central a la insulina, Diabetes tipo 2 y enfermedad de Alzheimer Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. Tomo CXXX-Cuaderno Segundo, pp.631-659.