

Date of the CVA

14/01/2020

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	M ^a Carmen Domínguez Lobatón		
DNI/NIE/Passport		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID	A-9134-2015	
	Scopus Author ID	"Lobatón, Carmen D." 6603152192	
	ORCID	0000-0001-9574-3082	

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad de Valladolid		
Dpt. / Centre			
Address			
Phone		Email	clobaton@ibgm.uva.es
Professional category	Catedrático de Universidad	Start date	2011
UNESCO spec. code	240300 - Biochemistry; 241100 - Human physiology; 241500 - Molecular biology		
Keywords			

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1976
Ldo. Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1972

A.3. General quality indicators of scientific production

Indice H 19

Citas 915

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

- Scientific paper.** Fernández-Díaz CM; et al. 2019. Pancreatic beta-cell-specific deletion of insulin-degrading enzyme leads to dysregulated insulin secretion and beta-cell functional immaturity. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* ISSN 1522-1555. 317, pp.E805-E819.
- Scientific paper.** Velázquez C; et al. 2019. A PALB2 truncating mutation: Implication in cancer prevention and therapy of Hereditary Breast and Ovarian Cancer. *The Breast.* ISSN 09060-9776. 43, pp.91-96.
- Scientific paper.** Velázquez C; et al. 2019. Unraveling the molecular effect of a rare missense mutation in BRIP1 associated with inherited breast cancer. *Molecular carcinogenesis.* ISSN 0899-1987. 58-1, pp.156-160.
- Scientific paper.** Fernández-Díaz CM; et al. 2018. Insulin degrading enzyme is up-regulated in pancreatic β cells by insulin treatment. *Histol Histopathol.* ISSN 0213-3911. 33-11, pp.1167-1180.
- Scientific paper.** Villa-Pérez P; et al. 2018. Liver-specific ablation of insulin-degrading enzyme causes hepatic insulin resistance and glucose intolerance, without affecting insulin clearance in mice. *Metabolism.* ISSN 0026-0495. 88, pp.1-11.
- Scientific paper.** Villa-Pérez P; et al. 2017. Leptolide improves insulin resistance in diet-induced obese mice. *Marine Drugs.* ISSN 1660-3397. 15-9, pp.E 289.
- Scientific paper.** Moreno A; et al. 2010. A confocal study on the visualization of chromaffin cell secretory vesicles with fluorescent targeted probes and acidic dyes. *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY.* 172(3), pp.261-269. ISSN 1047-8477.

- 8 **Scientific paper.** Santodomingo J; et al. 2010. Ca²⁺ dynamics in the secretory vesicles of neurosecretory PC12 and INS1 cells. CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. 30(8), pp.1267-1274. ISSN 0272-4340.
- 9 **Scientific paper.** Fonteriz RI; et al. 2010. Monitoring mitochondrial [Ca²⁺] dynamics with rhod-2, ratiometric pericam and aequorin CELL CALCIUM. 48(1), pp.61-69. ISSN 0143-4160.
- 10 **Scientific paper.** de la Fuente S; et al. 2010. The dynamics of mitochondrial Ca(2+) fluxes BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. 1797(10), pp.1727-1735. ISSN 0005-2728.
- 11 **Scientific paper.** Vay L; et al. 2009. Mitochondrial free Ca²⁺ levels and the permeability transition CELL CALCIUM. 45(3), pp.243-250. ISSN 0143-4160.
- 12 **Scientific paper.** SantoDomingo J; et al. 2008. Calcium dynamics in adrenal medulla chromaffin cell secretory granules EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 28(7), pp.1265-1274. ISSN 0953-816X.
- 13 **Scientific paper.** Vay L; et al. 2007. Modulation of Ca²⁺ release and Ca²⁺ oscillations in HeLa cells and fibroblasts by mitochondrial uniporter stimulation JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 580(Pt 1), pp.39-49. ISSN 0022-3751.
- 14 **Scientific paper.** SantoDomingo J; et al. 2007. The plasma membrane Na⁺/Ca²⁺ exchange inhibitor KB-R7943 is also a potent inhibitor of mitochondrial Ca²⁺ uniporter BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 151(5), pp.647-654. ISSN 0007-1188.
- 15 **Scientific paper.** Hernandez-SanMiguel E; et al. 2006. The mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ exchanger plays a key role in the control of cytosolic Ca²⁺ oscillations CELL CALCIUM. 40(1), pp.53-61. ISSN 0143-4160.
- 16 **Scientific paper.** Moreno A; et al. 2005. Calcium dynamics in catecholamine-containing secretory vesicles CELL CALCIUM. 37(6), pp.555-564. ISSN 0143-4160.
- 17 **Scientific paper.** Lobatón CD; et al. 2005. Modulation of the mitochondrial Ca²⁺ uptake by estrogen receptor agonists and antagonists BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 145(7), pp.862-871. ISSN 0007-1188.
- 18 **Scientific paper.** Montero M; et al. 2004. Calcineurin-independent inhibition of mitochondrial Ca²⁺ uptake by cyclosporin A BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 141(2), pp.263-268. ISSN 0007-1188.
- 19 **Scientific paper.** Alvarez Morán JL; et al. 2004. Captación de calcio mitocondrial en células PC12 CLINICA. 16, pp.23-33. ISSN 0301-0392.
- 20 **Scientific paper.** Montero M; et al. 2004. Direc activation of the mitochondrial calcium uniporter by natural plant flavonoids BIOCHEMICAL JOURNAL. 384(Pt 1), pp.19-24. ISSN 0264-6021.
- 21 **Scientific paper.** Montero M; et al. 2003. Modulation of histamine-induced Ca²⁺ release by protein kinase C.Effect on cytosolic and mitochondrial [Ca²⁺] peaks JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 278(50), pp.49972-49979. ISSN 0021-9258.
- 22 **Scientific paper.** Montero M; et al. 2002. A novel regulatory mechanism of the mitochondrial Ca²⁺ uniporter revealed by the p38 mitogen-activated protein kinase inhibitor SB202190 FASEB JOURNAL. 16(14), pp.1955-1957. ISSN 0892-6638.
- 23 **Scientific paper.** Montero M; et al. 2001. Stimulation by thimerosal of histamine-induced Ca²⁺ release in intact HeLa cells seen with aequorin targeted to the endoplasmic reticulum CELL CALCIUM. 30(3), pp.181-190. ISSN 0143-4160.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 Papel de Insuline Degrading Enzyme (IDE) en la hiperglucagonemia Ministerio Economía y Competitividad SAF2016-77871-C2-1-R. Cózar-Castellano I. (Universidad de Valladolid). 01/01/2017-31/12/2019. 140.000 €.
- 2 Papel de Insuline Degrading Enzyme (IDE) en la Diabetes Mellitus y resistencia Insulínica Ministerio Economía y competitividad PN I+D+i SAF2014-58702-C2-1-R. Cózar-Castellano I. (Universidad de Valladolid). 01/01/2015-31/12/2016. 70.000 €.
- 3 “Efecto terapéutico de los Furanocembranólidos sobre la resistencia insulínica y Diabetes Tipo II” Cózar-Castellano I. (Universidad de Valladolid). 01/01/2015-31/12/2015. 13.979 €.

- 4 Estudio de marcadores moleculares BRAF y NRAS en melanomas avanzados con métodos de alta sensibilidad. Implicaciones clínicas y terapéuticas en el paciente con melanoma Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. BIO/VA29/14. Mercedes Durán Domínguez. (Universidad de Valladolid). 01/01/2014-31/12/2014. 12.375 €.
- 5 Mutaciones en BRIP1 y RAD51D como marcadores genéticos para el tratamiento con inhibidores de PARP en pacientes con Cáncer de Mama y Ovario Hereditario Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. BIO/VA06/14. Maria del Mar Infante Sanz. (Universidad de Valladolid). 01/01/2014-31/12/2014. 14.873 €.
- 6 Nuevas herramientas para el estudio de la dinámica de calcio en orgánulos subcelulares. Junta de Castilla y León. Consejería de Educación. VA029A12-1. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 01/01/2012. 30.000 €.
- 7 “Papel de la dinámica de calcio en compartimentos intracelulares en la función celular” PN I+D+i BFU2011-25763. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 01/01/2012. 197.230 €.
- 8 Revisión administrativa de proyectos con fondos FEDER concedidos a la Universidad de Valladolid Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. M^a Carmen Dominguez Lobaton. (Universidad de Valladolid). From 01/02/2011. 30.000 €.
- 9 Modulación del Ca²⁺ mitocondrial como mecanismo de activación metabólica: bases moleculares y efectos metabólicos y genómicos en cultivos celulares y animales de laboratorio Grupo de Investigación de Excelencia (GR 105) A. Equipamiento. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 27/04/2009. 57.750 €.
- 10 Modulación del Ca²⁺ mitocondrial como mecanismo de activación metabólica: bases moleculares y efectos metabólicos y genómicos en cultivos celulares y animales de laboratorio Grupo de Investigación de Excelencia (GR 105) A. Investigación. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 27/04/2009. 73.275 €.
- 11 Activación del uniportador de Ca²⁺ mitocondrial con flavonoides naturales: efectos metabólicos y genómicos en cultivos celulares y animales de laboratorio PN I+D+i BFU2008-01871/BFI. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 01/01/2009. 210.000 €.
- 12 Estudio del mecanismo de activación de la entrada de Ca²⁺ en la mitocondria por flavonoides naturales: una posible herramienta farmacológica para activar el metabolismo Junta de Castilla y León VA 103A08. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 01/01/2008. 13.400 €.
- 13 Mecanismos de plasticidad de la señalización por calcio a nivel subcelular P N I+D+i BFU2005-05464. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 31/12/2005. 119.000 €.
- 14 Nuevas herramientas farmacológicas para el control de la dinámica del Ca²⁺ mitocondrial Junta de Castilla y León VA 016A05. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 01/01/2005. 30.000 €.
- 15 Nuevos mecanismos patogénicos de enfermedades mitocondriales: alteraciones en la homeostasis del calcio a nivel mitocondrial Nacional FIS PI040789. María Teresa Montero Zoccola. (Universidad de Valladolid). From 28/12/2004. 136.620 €.
- 16 Dinámica del Ca²⁺ en orgánulos subcelulares: modulación fisiológica e implicaciones patológicas Planes Nacionales I+D/I+D+I BFI2002-01397. Javier Alvarez Martín. (Universidad de Valladolid). From 01/12/2002. 195.850 €.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 Estudio genético del cáncer hereditario Junta de Castilla y León Consejería de Sanidad. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 15/11/2018-15/11/2019. 76.818 €.
- 2 Estudio genético del cáncer hereditario Junta de Castilla y León Consejería de Sanidad. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 15/11/2017-P1Y. 136.818 €.
- 3 Estudios y proyectos de investigación relativos a mutaciones en genes de predisposición al cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden 05/03/2015. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 01/11/2017-P1Y. 190.000 €.

- 4 Estudio genético del cáncer hereditario Junta de Castilla y León Consejería de Sanidad. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 15/11/2016-P1Y. 136.818 €.
- 5 Actuaciones, estudio e investigaciones en el área de enfermedades congénitas Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden05/03/2015. Carmen Dominguez Lobatón N.º investigadores/as: 4. (Universidad de valladolid). 31/10/2016-P1Y. 155.000 €.
- 6 Estudios y proyectos de investigación relativos a mutaciones en genes de predisposición al cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden 05/03/2015. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 31/10/2016-P1Y. 120.000 €.
- 7 Estudio genético del cáncer hereditario Junta de Castilla y León Consejería de Sanidad. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 15/11/2015-P1Y. 76.818 €.
- 8 Actuaciones, estudio e investigaciones en el área de enfermedades congénitas Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden05/03/2015. Carmen Dominguez Lobatón N.º investigadores/as: 4. (Universidad de valladolid). 31/10/2015-P1Y. 305.000 €.
- 9 Estudios y proyectos de investigación relativos a mutaciones en genes de predisposición al cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden 05/03/2015. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 31/10/2015-P1Y. 120.000 €.
- 10 Estudio genético del cáncer hereditario Junta de Castilla y León Consejería de Sanidad. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 15/11/2014-P1Y. 76.818 €.
- 11 Actuaciones, estudio e investigaciones en el área de enfermedades congénitas Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden05/03/2015. Carmen Dominguez Lobatón N.º investigadores/as: 4. (Universidad de valladolid). 31/10/2014-P1Y. 307.000 €.
- 12 Estudios y proyectos de investigación relativos a mutaciones en genes de predisposición al cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden 05/03/2015. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 31/10/2014-P1Y. 120.000 €.
- 13 Estudio genético del cáncer hereditario Junta de Castilla y León Consejería de Sanidad. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 16/11/2013-P1Y. 46.818 €.
- 14 Actuaciones, estudio e investigaciones en el área de enfermedades congénitas Junta de Castilla y León Cosejería de sanidad. Orden 07/03/2014. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 31/10/2013-P1Y. 285.000 €.
- 15 Estudios y proyectos de investigación relativos a mutaciones en genes de predisposición al cáncer hereditario de mama, ovario y colorrectal Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden 07/03/2014. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). 31/10/2013-P1Y. 120.000 €.
- 16 Actuaciones, estudio e investigaciones en el área de enfermedades congénitas Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad. Orden 25/04/2013. Carmen Dominguez Lobatón. (Universidad de Valladolid). From 31/10/2012. 398.800 €.

C.4. Patents