

Fecha del CVA

06/05/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARTA MARIA VIANA ARRIBAS	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4649-2014
	Scopus Author ID	7005844253
	* Código ORCID	0000-0003-4718-4145

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad CEU San Pablo		
Dpto. / Centro	Química y Bioquímica / Facultad de Farmacia Química y Bioquímica		
Categoría profesional	Profesor Catedrático	Fecha inicio	2019
Palabras clave	Biología molecular, celular y genética; Obesidad; Bioquímica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
FARMACIA	FACULTAD DE FARMACIA, UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES	2011
DOCTOR EN FARMACIA	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y TÉCNICAS, UNIVERSIDAD SAN PABLO CEU	1998
CIENCIAS BIOLÓGICAS. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1992

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

Nº de Sexenios CNEAI: 4 (Año último Concedido: 2017) | Nº de Tesis Dirigidas: 1 (últimos 10 años) | Total Pub. (WoS Core): 40 | Total Citas: 818 (a fecha de: 2021-04-30) | Total Pub. (Scopus): 34 | Total Citas: 878 (a fecha de: 2021-04-22) | Promedio de citas/doc (WoS Core): 20.45 (a fecha de: 2021-04-30) | Promedio de citas/doc (Altmetrics): 2 (a fecha de: 2020-05-13) | Total de Pub. Q1: 28 | - Total de Pub. Q1: 21 (WoS Core) | - Total de Pub. Q1: 26 (Scopus) | Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 13 | - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 12 (WoS Core) | - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 12 (Scopus) | Total de Pub. D1: 15 | - Total de Pub. D1: 8 (WoS Core) | - Total de Pub. D1: 12 (Scopus) | Índice H (WoS Core): 15 (a fecha de: 2021-04-30) | Índice H (Scopus): 15 (a fecha de: 2021-04-22)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Las líneas de investigación en las que ha trabajado la Dra. Viana, Catedrática del área de Bioquímica y Biología Molecular, se centran en el estudio de los mecanismos implicados en las complicaciones asociadas a patologías como la Diabetes y la obesidad, centrándose en el papel del estrés oxidativo, las alteraciones metabólicas, la inflamación, y la remodelación del tejido adiposo. Más recientemente su trabajo se ha enfocado en el tejido adiposo marrón y en su implicación como estrategia terapéutica en la obesidad, así como su papel en la disfunción endotelial.

Ha realizado diferentes estancias en centros de reconocido prestigio internacional, tanto predoctorales en el Kings College London (UK), como posdoctorales en el Institute of Biochemistry and Molecular Biology (Bern University, Suiza), y en el Joslin Diabetes Center, centro afiliado al Harvard Medical School (Boston, MA, USA), donde también ha realizado

estancias como profesor invitado. En la actualidad lidera el incipiente grupo de Metabolismo y patología vascular (MET-VASC), que engloba integrantes de diferentes áreas de investigación, como Bioquímica y Biología Molecular, Farmacología, Nutrición Humana y Dietética y Estadística, con un objetivo común que es el estudio de posibles terapias antiobesidad y los mecanismos implicados. Ha dirigido 4 tesis doctorales y ha escrito más de 50 artículos científicos, teniendo reconocidos cuatro sexenios de investigación (último periodo concedido 2012-2017), y ha presentado sus resultados en más de 100 Congresos nacionales e internacionales, siendo muchos de ellos ponencias invitadas.

Mantiene colaboraciones científicas muy productivas con grupos en la Universidad Barcelona (Dras. Dolors Serra y Laura Herrero), Universidad Complutense de Madrid (M^a Soledad Fernández-Alonso), Universidad de Harvard (Dra. Mary Loeken), Universidad de Hawai (Dr. William Boisvert), Universidad de Buenos Aires (Dras. Alicia Jawerbaum y Alicia Damiano), siendo integrante de la red RIVA-TREM (Red Iberoamericana de alteraciones Vasculares durante el Embarazo) que integra Universidades de países latinoamericanos como Chile, Brasil, Méjico, Ecuador, Colombia, Argentina y Cuba entre otros).

Ha recibido el Premio de Investigación Ángel Herrera como integrante del Grupo de Bioquímica Perinatal, y el premio Ángel Herrera a la mejor labor de Investigación en el área de Ciencias Experimentales, durante dos años consecutivos (2017 y 2018).

Su carrera investigadora y docente ha sido compaginada con diferentes cargos de Gestión, como Secretaria de Departamento y Secretaria Académica de Facultad. En la actualidad y desde 2014, desempeña el cargo de Secretaria Académica de la CEU Escuela Internacional de Doctorado (CEINDO), escuela que engloba las 3 Universidades CEU, San Pablo CEU (Madrid), Cardenal Herrera CEU (Valencia) y Abat Oliba CEU (Barcelona).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** González-blázquez R; Alcalá M; Fernández-alfonso M; et al; Viana M; Somoza B. (6/10). 2021. C21 preserves endothelial function in the thoracic aorta from DIO mice: role for AT2, Mas and B2 receptors *Clinical Science*. PORTLAND PRESS LTD. ISSN 0143-5221.
- 2 Artículo científico.** González-blázquez R; Alcalá M; Fernandez-alfonso Ms; et al; Viana Arribas, Marta Maria. (7). 2020. Relevance of control diet choice in metabolic studies: impact in glucose homeostasis and vascular function *Scientific Reports*. The Author(s) SN -. 10(1), pp.2902-2902. ISSN 2045-2322.
- 3 Artículo científico.** Gutierrez-vega S; Armella A; Mennickent D; et al; Viana M; Guzmán-gutiérrez E. (11/14). 2020. High levels of maternal total tri-iodothyronine, and low levels of fetal free L-thyroxine and total tri-iodothyronine, are associated with altered deiodinase expression and activity in placenta with gestational diabetes mellitus *Plos One*. submitted. 15(11), pp.e0242743-e0242743. ISSN 1932-6203.
- 4 Artículo científico.** Vega-martín E; González-blázquez R; Manzano-lista Fj; et al; Viana Arribas, Marta Maria. (13). 2020. Impact of caloric restriction on AMPK and endoplasmic reticulum stress in peripheral tissues and circulating peripheral blood mononuclear cells from Zucker rats *Journal Of Nutritional Biochemistry*. ELSEVIER SCIENCE INC. 78, pp.108342-108342. ISSN 0955-2863.
- 5 Artículo científico.** Arancibia-radich J; González-blázquez R; Alcalá M; et al; Viana M; Gil Ortega, Marta. (5/10). 2019. Beneficial effects of murtilla extract and madecassic acid on insulin sensitivity and endothelial function in a model of diet-induced obesity *Scientific Reports*. The Author(s) SN -. 9(1), pp.599-599. ISSN 2045-2322.
- 6 Artículo científico.** Garcia-prieto Cf; Gil-ortega M; Plaza A; et al; Viana Arribas, Marta Maria. (12). 2019. Caloric restriction induces H2O2 formation as a trigger of AMPK-eNOS-NO pathway in obese rats: Role for CAMKII *Free Radical Biology And Medicine*. Elsevier. 139, pp.35-45. ISSN 0891-5849.

- 7 **Artículo científico.** Sevillano J; Sanchez Alonso, Maria Gracia; Zapatería B; et al; Viana M; Ramos Gonzalez, Ana Maria. (13/16). 2019. Pleiotrophin deletion alters glucose homeostasis, energy metabolism and brown fat thermogenic function in mice *Diabetologia*. Springer-Verlag. 62(1), pp.123-135. ISSN 0012-186X.
- 8 **Artículo científico.** Alcalá, Martín; Alcalá Diaz-mor, Martín; Calderon-domínguez, María; Serra, Dolors; Herrero, Laura (AC); Viana, Marta. (5/5). 2019. Mechanisms of Impaired Brown Adipose Tissue Recruitment in Obesity *Frontiers In Physiology*. Departament de Farmacologia, Terapèutica i Toxicologia, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain. 10(94), pp.94. ISSN 1664-042X.
- 9 **Artículo científico.** Alcalá, Martín; Gutierrez-vega, Sebastian; Castro, Erica; Guzman-gutierrez, Enrique; Pilar Ramos-alvarez, María; Viana, Marta; Ramos Alvarez, María Del Pilar; Ramos Gonzalez, Ana Maria. (6/6). 2018. Antioxidants and Oxidative Stress: Focus in Obese Pregnancies *Frontiers In Physiology*. Departament de Farmacologia, Terapèutica i Toxicologia, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain. 9(1569), pp.1569. ISSN 1664-042X.
- 10 **Artículo científico.** Schaefer-graf, Ute; Napoli, Angela; Nolan, Christopher J.; Ramos Alvarez, María Del Pilar; Viana Arribas, Marta Maria. (/3). 2018. Diabetes in pregnancy: a new decade of challenges ahead *Diabetologia*. Springer-Verlag. 61(5), pp.1012-1021. ISSN 0012-186X.
- 11 **Artículo científico.** Alcalá M; Calderon-domínguez M; Bustos E; Ramos P; Casals N; Serra D; Viana M; Herrero L. (7/8). 2017. Increased inflammation, oxidative stress and mitochondrial respiration in brown adipose tissue from obese mice. *Scientific Reports*. The Author(s) SN -. 7(1), pp.16082. ISSN 2045-2322.
- 12 **Artículo científico.** Alcalá M; Calderon-domínguez M; Serra D; Herrero L; Ramos M; Viana M. (6/6). 2017. Short-term vitamin E treatment impairs reactive oxygen species signaling required for adipose tissue expansion, resulting in fatty liver and insulin resistance in obese mice *Plos One*. submitted. 12(10), pp.e0186579. ISSN 1932-6203.
- 13 **Artículo científico.** Giachini Fr; Galaviz-hernandez C; Damiano Ae; et al; Cadavid A; Martínez Lopez, Nohora Milena. (5/18). 2017. Vascular Dysfunction in Mother and Offspring During Preeclampsia: Contributions from Latin-American Countries. *Current Hypertension Reports*. Springer. 19(10), pp.83. ISSN 1522-6417.
- 14 **Artículo científico.** Calderon-domínguez M; Alcalá M; Sebastian D; Zorzano A; Viana M; Serra D; Herrero L. (5/7). 2017. Brown Adipose Tissue Bioenergetics: A New Methodological Approach *Advanced Science*. Wiley Open Access. 4(4), pp.1600274. ISSN 2198-3844.
- 15 **Artículo científico.** Alcalá M; Sánchez-vera I; Sevillano J; Herrero L; Serra D; Ramos Mp; Viana M. (7/7). 2015. Vitamin E reduces adipose tissue fibrosis, inflammation, and oxidative stress and improves metabolic profile in obesity *Obesity*. Wiley. 23(8), pp.1598-1606. ISSN 1930-7381.
- 16 **Artículo científico.** Wu Y; Viana M; Thirumangalathu S; Loeken M. (2/4). 2012. AMP-activated protein kinase mediates effects of oxidative stress on embryo gene expression in a mouse model of diabetic embryopathy *Diabetologia*. Springer-Verlag. 55(1), pp.245-254. ISSN 0012-186X.
- 17 **Artículo científico.** De Castro, J; Sevillano, J; Marciniak, J; et al; Viana, M; Ramos, M P. (6/10). 2011. Implication of Low Level Inflammation in the Insulin Resistance of Adipose Tissue at Late Pregnancy *Endocrinology*. Elsevier. 152(11), pp.4094-4105. ISSN 0013-7227.

C.2. Proyectos

- 1 ITI0033_2019, AVANCE HACIA NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPEÚTICAS EN LA MIOCARDIOPATIA DILATADA IDIOPÁTICA A TRAVÉS DE LOS RNA NO CODIFICADOS Junta de Andalucía. Toro, Rocio. 31/12/2020-01/01/2023. 319.680,4 €. Miembro de equipo.
- 2 S2017/BMD-3684, MECANISMOS MOLECULARES Y COMUNICACION INTERTISULAR EN LA RESISTENCIA A LA INSULINA Comunidad de Madrid. RAMOS ALVAREZ, MARIA DEL PILAR. 01/01/2018-31/12/2021. 135.857,1 €. Miembro de equipo.

- 3 SAF2014-56671-R, CARACTERIZACION DE LA PLEIOTROFINA COMO DIANA TERAPEUTICA EN PROCESOS INFLAMATORIOS: ESTUDIO COMPARATIVO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y EN TEJIDOS PERIFERICOS Ministerio de Economía y Competitividad. RAMOS ALVAREZ, MARIA DEL PILAR; HERRADON GIL-GALLARDO, GONZALO. 01/01/2015-31/07/2018. 108.900 €. Miembro de equipo.
- 4 USP05/06, ALTERACIONES METABÓLICAS E INFLAMATORIAS ASOCIADAS A LA OBESIDAD Y SU RELACIÓN CON EL ESTRÉS OXIDATIVO Universidad San Pablo CEU. -. (Universidad San Pablo CEU). 01/09/2006-31/08/2008. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

- 1 Terapia celular antiobesidad mediante trasplante de adipocitos marrones activados por compuesto 21 Fundación Universitaria "San Pablo-CEU. VIANA ARRIBAS, MARTA MARIA. 01/01/2021-31/12/2022. 15.000 €.
- 2 CARACTERIZACION DEL RECEPTOR PROTEINA TIROSINA FOSFATASA B/Z COMO DIANA TERAPEUTICA EN INFLAMACION: ESTUDIO COMPARATIVO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y EN TEJIDOS PERIFERICOS CEU. RAMOS ALVAREZ, MARIA DEL PILAR; HERRADON GIL-GALLARDO, GONZALO. 02/02/2018-P1Y6M28D. 6.000 €.

C.4. Patentes