

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	15-09-2022
---------------	------------

Nombre y apellidos	MARTA MARIA VIANA ARRIBAS		
	Edad	53	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4649-2014	
	Código Orcid	0000-0003-4718-4145	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad CEU San Pablo		
Dpto./Centro	Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus de Moncloa Calle Julián Romea. Madrid. 28003		
Categoría profesional	Profesor Catedrático	Fecha inicio	2019-07-04
Espec. cód. UNESCO	Metabolismo Energético (Cod: 320602), Biología Molecular (Cod: 230221), Bioquímica (Cod: 240300)		
Palabras clave	Metabolismo Energético, estrés oxidativo, obesidad		

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

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

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de Sexenios: 4 (Año último Concedido: 2017)  
 Nº de Tesis Dirigidas: 1 (últimos 10 años) 1 (en curso)  
 Total Pub. (WoS): 40 | Total Citas: 789 (a fecha de: 2021-02-09). Total Pub. (Scopus): 34 | Total Citas: 844 (a fecha de: 2021-02-01). Total Pub. (Europe PMC): 29 | Total Citas: 377 (a fecha de: 2021-02-13)  
 Promedio de citas/doc (WoS): 19.725 Promedio de citas/doc (Altmetrics): 2 Total de Pub. Q1: 28 - Total de Pub. Q1: 21 (WoS) - Total de Pub. Q1: 26 (Scopus) Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 13 - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 12 (WoS) - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 12 (Scopus)  
 Índice H (WoS): 15 (a fecha de: 2021-02-09)

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

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 Univeristy, 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<sup>a</sup> 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 carrea 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 (últimos 5 años)**

- Rodríguez. CM, Velásquez-Berrío, M, Rúa, C, Viana, Abrahams, VM, Cadavid, AP, Alvarez, AM. Antiphospholipid Antibodies From Women With Pregnancy Morbidity and Vascular Thrombosis Induce Endothelial Mitochondrial Dysfunction, mTOR Activation, and Autophagy. FRONT. IN PHYSIOL. 12:706743, **2021**.
- González-Blázquez, R, Alcalá, M, Cárdenas-Rebollo, JM, Viana, M, Muscha Steckelings, U, Boisvert, WA, Unger, T, Fernández-Alfonso, MS, Somoza, B, Gil-Ortega, M. AT2R stimulation with C21 prevents arterial stiffening and endothelial dysfunction in the abdominal aorta from mice fed a high-fat diet. CLIN SCI (Lond) 135 (24): 2763–2780, **2021**.
- Alcalá, M, Bolado, VE, Sánchez-Vera, I, Clapés, S, Dasí, F, Sáez, G, Carrera, E, Alvarez-Gallego, F, Loeken, MR, Viana, M. Prevention of Teratogenesis in Pregnancies of Obese Rats by Vitamin E Supplementation. ANTIOXIDANTS 10(8), 1173, **2021**.
- González-Blázquez R, Alcalá, M, Fernández-Alfonso, MS, Muscha Steckelings, M, Lorenzo, MP, Viana, M, Boisvert WA, Unger, T, Gil-Ortega, M, Somoza, B. C21 preserves endothelial function in the thoracic aorta from DIO mice: role for AT2, Mas and B2 receptors. CLIN SCI (Lond) 135 (9): 1145–1163, **2021**.
- Gutierrez-Vega S, Armella A, Mennickent D, Loyola M, Covarrubias A, Ortega-Contreras B, Escudero C, González M, Alcalá M, Ramos MP, Viana M, Castro E, Leiva A, Guzman-Gutiérrez E. 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: 15(11): E0242743, **2020**.
- González-Blázquez R, Alcalá M, Fernández-Alfonso MS, Villa-Valverde P, Viana M, Gil-Ortega M, Somoza B. Relevance of control diet choice in metabolic studies: impact in glucose homeostasis and vascular function. SCIENTIFIC REPORTS: vol 10(1):2902-2902, **2020**.
- Vega-Martín E, González-Blázquez R, Manzano-Lista FJ, Martín-Ramos M, García-Prieto CF, Viana M, Rubio MA, Calle-Pascual AL, Lionetti L, Somoza B, Fernández-Alfonso MS, Alcalá M, Gil-Ortega M; 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: 78:108342 -108342, **2020**.

- Arancibia-Radich J, González-Blázquez R, Alcalá M, Martín-Ramos M, Viana M, Arribas S, Delporte C, Fernández-Alfonso MS, Somoza B, Gil-Ortega M. Beneficial effects of murtilla extract and madecassic acid on insulin sensitivity and endothelial function in a model of diet-induced obesity SCIENTIFIC REPORTS: 9(1):599 -599, **2019**.
- García-Prieto CF, Gil-Ortega M, Plaza A, Manzano-Lista FJ, González-Blázquez R, Alcalá M, Rodríguez-Rodríguez P, Viana M, Aránguez I, Gollasch M, Somoza B, Fernández-Alfonso MS. Caloric restriction induces H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> formation as a trigger of AMPK-eNOS-NO pathway in obese rats: Role for CAMKII FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE: 139:35-45, **2019**.
- Sevillano J, Sánchez-Alonso M, Zapatería B, Calderón M, Alcalá M, Limones M, Pita J, Gramage E, Vicente-Rodríguez M, Horrillo D, Medina-Gómez G, Obregón M, Viana M, Valladolid-Acebes I, Herradón G, Ramos-Álvarez MP. Pleiotrophin deletion alters glucose homeostasis, energy metabolism and brown fat thermogenic function in mice DIABETOLOGIA. 62(1):123 -135, **2019**.
- Alcalá M, Calderon-Dominguez M, Serra D, Herrero L, Viana M. Mechanisms of Impaired Brown Adipose Tissue Recruitment in Obesity FRONTIERS IN PHYSIOLOGY: 10:94, **2019**.
- Alcalá M, Gutierrez-Vega S, Castro E, Guzmán-Gutiérrez E, Ramos-Álvarez P, Viana M. Antioxidants and Oxidative Stress: Focus in Obese Pregnancies FRONTIERS IN PHYSIOLOGY: 9:1569, **2018**.
- Schaefer-Graf U, Napoli A, Nolan C and Diabetic Pregnancy Study Group. Diabetes in pregnancy: a new decade of challenges ahead. DIABETOLOGIA:61(5):1012-1021, **2018**.
- Alcalá M, Calderon-Dominguez M, Bustos E, Ramos P, Casals N, Serra D, Viana M, Herrero L. Increased inflammation, oxidative stress and mitochondrial respiration in brown adipose tissue from obese mice. SCIENTIFIC REPORTS:7(1):16082, **2017**.
- Alcalá M, Calderón-Domínguez M, Serra D, Herrero L, Ramos MP, Viana M. 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:12(10):e0186579, **2017**.
- Giachini FR, Galaviz-Hernandez C, Damiano AE, Viana M, Cadavid A, Asturizaga P, Teran E, Clapés S, Alcalá M, Bueno J, Calderón-Domínguez M, Ramos MP, Lima VV, Sosa-Macias M, Martínez N, Roberts JM, Escudero C and RIVA-TREM. Vascular Dysfunction in Mother and Offspring During Preeclampsia: Contributions from Latin-American Countries. CURRENT HYPERTENSION REPORTS:19(10):83, **2017**.
- Calderón-Domínguez M; Alcalá M; Sebastián D; Zorzano A; Viana M; Serra D; Herrero L; Brown Adipose Tissue Bioenergetics: A New Methodological Approach. ADVANCED SCIENCE:4:1600274, **2017**.

## C.2. Proyectos

- Trasplante de adipocitos marrones activados in vitro con compuesto 21 como terapia antiobesidad. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Martín Alcalá. 2021-2025. Cuantía total: 121.000,00 €. PID2020-114343GA-I00.
- Proyecto Competitivo: Avance hacia nuevas alternativas terapéuticas en la miocardiopatía dilatada idiopática a través de los RNA no codificados. IP: Rocío Toro. Duración: 31/12/2020 hasta 01/01/2023. Financiación: 319.680,36 euros (Ref: ITI0033\_2019).
- Proyecto Privado: Terapia celular antiobesidad mediante trasplante de adipocitos marrones activados por compuesto 21. IP: Marta Viana. Duración: 01/01/2021 hasta 31/12/2022. Financiación: 15.000 euros. (Ref: FUSP-PPC-19-C5B625BA).

## C.5 Dirección de trabajos

Tesis Doctoral: Martín Alcalá Díaz-Mor: EVOLUCIÓN DE LAS ALTERACIONES INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS ASOCIADAS A LA OBESIDAD Y SU RELACIÓN CON EL ESTRÉS OXIDATIVO Y LA HIPOXIA. Centro: San Pablo CEU. Farmacia. Fecha: 01-01-2014. Calificación: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude. Mención: Doctorado Internacional.

Tesis Doctoral: Fabiola Álvarez Gallego. Codirección con Dr. Martín Alcalá Díaz-Mor. En curso.

## **C.6. Participación en tareas de evaluación**

-Miembro del Comité de Evaluación para la acreditación del Personal Docente e Investigador de la Universidad del País Vasco (subcomité de Ciencias Experimentales) de UNIBASQ - Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco. Desde curso 2019-2020 hasta presente.

-Evaluadora de la Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears (AQUIB) para el programa de evaluación de las ayudas externas de las actividades científico-técnica de la/s convocatoria/s de contratos postdoctorales (PD/2020) y/o de formación de personal investigador (FPI/2020) de la Consejería de Educación, Universidad e Investigación. Desde curso 2019-2020 hasta presente.

## **C.8. Gestión de la actividad científica**

Coordinador del Grupo de Regulación Metabólica (SEBBM). Institución: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Fecha inicio: 2016-09-01. Fecha finalización: 2018-09-01.

## **C.10 Premios**

- Medalla Conmemorativa del 50 Aniversario del Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas de Girón. Universidad de al Habana, Cuba. **2017**.

- Premio Ángel Herrera a la mejor labor de Investigación en el Área de Ciencias Experimentales **2018** y **2019**.

## **C.11 Conferencias (últimos 5 años)**

- M. Alcalá, M. Viana. **2019**. Obesity and oxidative stress: consequences for the embryo, the newborn and beyond. Buenos Aires: International Federation of Placenta Associations. Buenos Aires, Argentina.

- M. Alcalá, I. Sánchez-Vera, V.E. Bolado-García, M.P. Ramos-Álvarez, M. Viana. **2019**. Oxidative stress: mechanism involved in pregnancy pathologies and beyond. Concepción, Chile.

- M. Viana. **2019**. III Meeting on Research and Innovation in Vascular Health and V Meeting on Hypertension in Pregnancy. Chillán, Chile.

-M. Alcalá, M. Viana. **2019**. Obesity: Let's talk about mechanism. All-Russian Research and Education Conference. San Petersburg, Rusia.

-M. Alcalá, M. Calderón-Domínguez, L. Montes, L. Herrero, D. Serra, M.P. Ramos, M. Viana. **2018**. Hormetic effect of reactive oxygen species on the differentiation of brown preadipocytes. 42 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Santander, España.

- M. Calderón-Domínguez, M. Alcalá, S. David, A. Zorzano, M. Viana, D. Serra, L. Herrero. **2017**. Brown adipose tissue bionergetics: a new methodological approach. Barcelona: FEBS3+/XL SEBBM Meeting. International Symposium on insulin receptor and insulin action. Niza, Francia.

- M. Calderón-Domínguez, M. Alcalá, E. Bustos, M.P. Ramos, D. Serra, M. Viana, L. Herrero. **2017**. Increased inflammation, oxidative stress and mitochondrial respiration in obese brown adipose tissue. FEBS3+/XL SEBBM Congress. Barcelona, España.

- M. Viana. **2017**. Obesidad y estrés oxidativo: ¿Son realmente útiles los antioxidantes?. 55 Aniversario Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas Vistoria de Girón. La Habana, Cuba.

- M. Viana, M.P. Ramos MP; Herrero L; Serra, D; ALCALA DIAZ-MOR, MARTIN. 2016. Adipose tissue expansion in obesity. Is oxidative stress friend or foe?. Salamanca: XXXIX Congreso de la SEBBM. 2016. España. Ponencia.

## **C.12 Divulgación**

Entrevista o mención en Medio de Comunicación. Premio de Investigación Ángel Herrera en Ciencias Experimentales y de la Salud. Autores: VIANA ARRIBAS, MARTA MARIA, Alcalá Díaz-Mor, Martín, Calderón Domínguez, María. Fecha de realización: 02-02-2018

### **C.13 Gestión Profesional**

Secretaria Académica. Institución: CEU ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO. ESPAÑA. Fecha inicio: 2014-02-01 - presente.

### **C.14 Otros**