

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		16/07/2015
Nombre y apellidos	Óscar Lorenzo González			
DNI/NIE/pasaporte	50456656-S	Edad	41	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2526-2013		
	Código Orcid	0000-0001-5515-6078		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	IIS-Fundación Jiménez Díaz		
Dpto./Centro	Medicina / Facultad Medicina		
Dirección	Av. reyes católicos 2, 28040, Madrid		
Teléfono	correo electrónico	olorenzo@fjd.es	
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	Enero 2011
Espec. cód. UNESCO	240300 - Bioquímica; 240701 - Cultivo celular; 241008 - Histología humana; 241010 - Fisiología humana; 241103 - Fisiología cardiovascular; 241108 - Metabolismo humano; 320990 - Farmacología experimental		
Palabras clave	Bioquímica, biología molecular		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid	2001
Master en Calidad Total	Cámara de Comercio e Industria de Madrid- Universidad Autónoma de Madrid	1997
Licenciado Biología	Universidad Complutense de Madrid	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones) (según Web of Science, Thomson Reuters)

- Numero de sexenios de investigación: 3. Último concedido: Diciembre 2014
- El número de tesis dirigidas en los últimos 10 años es: 3
- Artículos encontrados: 53
- Artículos en Q1: 35
- Total de veces citado: 2636
- Total de veces citado sin citas propias: 2555
- Promedio de citas/año: 138,74
- Promedio de citas/año (en últimos 5 años): 31,2
- Promedio de citas por artículo: 65,9
- h-index: 24

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (5 últimos años)

- 1- Tuñón J, Fernández-Fernández B, Carda R, Pello AM, Cristóbal C, Tarín N, Aceña Á, González-Casaus ML, Huelmos A, Alonso J, Lorenzo Ó, González-Parra E, Hernández-González I, Mahillo-Fernández I, López-Bescós L, Egido J. Circulating fibroblast growth factor-23 plasma levels predict adverse cardiovascular outcomes in coronary artery disease patients with diabetes mellitus. *Diabetes Metab Res Rev.* 2016 Feb 17.
- 2- E. González-Parra, A. Aceña, MD, O. Lorenzo, N. Tarín, ML. González-Casaus, C. Cristóbal, A. Huelmos, I. Mahillo-Fernández, AM. Pello, R. Carda, I. Hernández-González, J. Alonso, F. Rodríguez-Artalejo, L. López-Bescós, A. Ortiz, J. Egido, J. Tuñón Important abnormalities of bone mineral metabolism are present in patients with coronary artery disease with mild decrease of estimated glomerular filtration rate. *Journal of Bone and Mineral Metabolism.* Ms. No. JBMM-D-15-00010R3
- 3- Aceña A., Pello AM., Carda R., Lorenzo O., Gonzalez-Casaus ML., Blanco-Colio LM., Martín-Ventura JL., Palfy J., Orejas M., Rábago R., Gonzalez-Parra E., Mahillo-Fernández I., Farré J., Egido J., Tuñón J. Parathormone levels are independently associated with the presence of left ventricular hypertrophy in patients with coronary artery

- disease. *Journal of Nutrition, Health and Aging* 2015
- 4- Fuentes-Antrás J., Picatoste B., Gómez-Hernández A., Egido J., Tuñón J., and Lorenzo Ó. Updating experimental models of diabetic cardiomyopathy. *Journal of Diabetes Research* Volume 2015 (2015). Article ID 656795
 - 5- Tuñón J., Higuera J., Tarín N., Cristóbal C., Lorenzo O., Blanco-Colio L., Martín-Ventura JL., Huelmos A., Alonso J., Aceña A., Pello A., Carda R., Asensio D., Mahillo-Fernández I., López-Bescós L., Egido J., Farré J. N-terminal Pro-brain Natriuretic Peptide Is Associated With a Future Diagnosis of Cancer in Patients with Coronary Artery Disease. *PLoS One*. 2015 Jun 5;10(6):e0126741.
 - 6- R. Carda, A. Aceña, A. Pello, C. Cristóbal, N. Tarín, A. Huelmos, J. Alonso, D. Asensio, O. Lorenzo, JL. Martín-Ventura, L. Blanco-Colio, J. Farré, L. López Bescós, J. Egido, J. Tuñón. The prognostic value of high-sensitive troponin I in stable coronary artery disease depends on age and other clinical variables. *Cardiology* 2015. Ms No.: 201411032.
 - 7- Fuentes-Antrás J., Picatoste B., Ramírez E., Egido J., Tuñón J., Lorenzo O. Targeting metabolic disturbance in the diabetic heart. *Cardiovasc Diabetol*. 2015 Feb 7;14(1):17. doi: 10.1186/s12933-015-0173-8.
 - 8- AM. Pello, C. Cristóbal, N. Tarín, A. Huelmos, A. Aceña, R. Carda, ML. González-Casaus, J. Alonso, O. Lorenzo, L. Blanco-Colio, JL. Martín-Ventura, JA. Peláez, I. Mahillo-Fernández, J. Farré, L. López-Bescós, J. Egido, J. Tuñón, Differential profile in inflammatory and mineral metabolism biomarkers in patients with ischemic heart disease without classical coronary risk factors. *J Cardiol*. 2014 Dec 19. pii: S0914-5087(14)00334-7. doi: 10.1016/j.jjcc.2014.11.006
 - 9- Higuera J, Martín-Ventura JL, Blanco-Colio L, Cristóbal C, Tarín N, Huelmos A, Alonso J, Pello A, Aceña A, Carda R, Lorenzo O, Mahillo-Fernández I, Asensio D, Almeida P, Rodríguez-Artalejo F, Farré J, López Bescós L, Egido J, Tuñón J. Impact of plasma pro-B-type natriuretic peptide amino-terminal and galectin-3 levels on the predictive capacity of the LIPID Clinical Risk Scale in stable coronary disease. *Clin Investig Arterioscler*. 2014 Aug 12.
 - 10- J Tuñón, C Cristóbal, N Tarín, A Aceña, ML González-Casaus, A Huelmos, J Alonso, O Lorenzo, E González-Parra, I Mahillo-Fernández, AM Pello, R Carda, J Farré, F Rodríguez-Artalejo, L López-Bescós, J Egido. Coexistence of low vitamin D and high fibroblast growth factor-23 plasma levels predicts an adverse outcome in patients with coronary artery disease. *PLoS One*. 2014 Apr 18;9(4):e95402.
 - 11- J. Fuentes-Antrás, AM. Ioan, J. Tuñón, J. Egido, and Ó. Lorenzo. Activation of toll-like receptors and inflammasome complexes in the diabetic cardiomyopathy-associated inflammation. *Int J Endocrinol*. 2014;2014:847827.
 - 12- Lorenzo O, Egido J, Tuñón J. GLP-1 Isoforms for Diabetes-associated Cardiovascular Pathologies. *J Hypertens* 2013, 2: e110. doi:10.4172/2167-1095.1000e110.
 - 13- J Tuñón, L Blanco-Colio, C Cristóbal, N Tarín, J Higuera, A Huelmos, J Alonso, J Egido, D Asensio, O Lorenzo, I Mahillo, F Rodríguez-Artalejo, J Farré, JL Martín-Ventura, L López Bescós. Usefulness of a Combination of Monocyte Chemoattractant Protein-1, Galectin-3, and N-terminal Probrain Natriuretic Peptide to Predict Cardiovascular Events in Patients with Coronary Artery Disease. *Am J Cardiol*. 2014 Feb 1;113(3):434-40.
 - 14- A. Benito Martín, A. Uceró, B. Santamaria, MC. Izquierdo, B. Picatoste, S. Carrasco, O. Lorenzo, M. Ruiz-Ortega, J. Egido, A. Ortiz. Endogenous NAMPT dampens chemokine expression and apoptotic responses in stressed tubular cells. *Biochim Biophys Acta* 2013 Nov 25.
 - 15- E. Ramírez, M. Klett-Mingo, S. Ares-Carrasco, B. Picatoste, A. Ferrarini, FJ. Rupérez, A. Caro-Vadillo, C. Barbas, J. Egido, J. Tuñón and Ó. Lorenzo. Eplerenone attenuated cardiac steatosis, apoptosis and diastolic dysfunction in experimental type-II diabetes. *Cardiovasc Diabetol* 2013 Nov 21;12(1):172.
 - 16- Picatoste B, Ramírez E, Caro-Vadillo A, Iborra C, Egido J, Tunon J, Lorenzo O. Sitagliptin Reduces Cardiac Apoptosis, Hypertrophy and Fibrosis Primarily by Insulin-Dependent Mechanisms in Experimental type-II Diabetes. Potential Roles of GLP-1 Isoforms. *PLoS ONE* 2013 Oct 21;8(10):e78330. doi:10.1371/journal.pone.
 - 17- O. Lorenzo, E. Ramirez, B. Picatoste, J. Egido and J. Tuñón. Alteration of energy substrates and ROS production in diabetic cardiomyopathy. *Mediators of Inflamm*. Volume 2013, ID 461967.
 - 18- Ares-Carrasco S., Picatoste B., Camafeita E., Carrasco-Navarro S., Zubiri I., Ortiz

- A., Egido J., López JA., Tuñón J. and Lorenzo O. Proteome changes in the myocardium of experimental chronic diabetes and hypertension. Role of PPAR α in the associated hypertrophy. *Journal of Proteomics*. 2012 Mar 16;75(6):1816-29.
- 19- J. Tuñón and O. Lorenzo. Cardiovascular Proteomics: a new technology to solve old problems. *Clin Invest Arterioscl*. 2011;23(4):183-185
- 20- O. Lorenzo, B. Picatoste, S. Ares-Carrasco, E. Ramirez, J. Egido, J. Tuñón. Potential role of Nuclear Factor κ B in Diabetic Cardiomyopathy. *Mediators of Inflamm* Vol. 2011. ID 652097.
- 21- J. Tuñón, JL. Martín-Ventura, LM. Blanco-Colio, O. Lorenzo, JA. López, J. Egido. Proteomic strategies in the search of new biomarkers in atherothrombosis. *Journal of American College of Cardiology*. May:2010, Vol. 55, No. 19.

C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: CEAL-AL/2015-17

Título: Potenciales efectos cardioprotectores de las incretinas en la Miocardiopatía Diabética.

Investigador principal (nombre y apellidos): Óscar Lorenzo

Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid-Banco de Santander.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/07/2015-31/12/2016

Financiación recibida (en euros): 12,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

2. Referencia del proyecto: SAF2009-08367

Título: Miocardiopatía diabética; Mecanismos moleculares y biomarcadores

Investigador principal (nombre y apellidos): Óscar Lorenzo

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2010-31/12/2012

Financiación recibida (en euros): 100,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

3. Referencia del proyecto: CCG10-UAM/BIO-5289

Título: Aproximación proteómica al estudio experimental del corazón diabético e hipertenso

Investigador principal (nombre y apellidos): Óscar Lorenzo

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UAM

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2011-31/12/2011

Financiación recibida (en euros): Solicitado 21,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

4. Referencia del proyecto: CCG07-UAM/BIO-1594

Título: Rutas intracelulares activadas en el miocardio diabético e hipertenso

Investigador principal (nombre y apellidos): Óscar Lorenzo

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UAM

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2008-31/12/2008

Financiación recibida (en euros): 33,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

5. Referencia del proyecto: PI06-0240

Título: Estudio de los mecanismos celulares asociados a procesos de hipertrofia miocárdica ventricular secundaria a sobrecarga de presión. Papel de los TGF β .

Investigador principal (nombre y apellidos): Óscar Lorenzo (cambio de IP por traslado)

Entidad financiadora: I.S. Carlos III, FISS

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2007-31/12/2009

Financiación recibida (en euros): 120,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

6. Referencia del proyecto:

Título: Efecto de la vitamina D en la función cardiovascular en pacientes con Infarto Agudo de Miocardio (estudio VITDAMI: Vitamin D In Acute Myocardial Infarction)

Investigador principal (nombre y apellidos): José Tuñón

Investigador colaborador: Óscar Lorenzo
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Fundación Española del Corazón
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2014-31/12/2015
Financiación recibida (en euros): 20,000
Estado del proyecto o contrato: concedido

7. Referencia del proyecto: 4768/004

Título: MicroRNAs circulantes como predictores de eventos cardiovasculares en pacientes con cardiopatía isquémica

Investigador principal (nombre y apellidos): José Tuñón

Investigador colaborador: Óscar Lorenzo

Entidad financiadora: Fundación Española del Corazón

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/06/2011-31/12/2012

Financiación recibida (en euros): 15,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Referencia del proyecto: contrato de investigación

Título: Protective effects of sitagliptin on the cardiovascular system

Investigador principal (nombre y apellidos): Óscar Lorenzo y José Tuñón

Entidad financiadora: Merck Sharp and Dhome (MSD)

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2009-31/12/2010

Financiación recibida (en euros): 15,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

2. Referencia del proyecto: contrato de investigación

Título: Protective effects of eplerenone on the diabetic myocardium

Investigador principal (nombre y apellidos): Óscar Lorenzo y José Tuñón

Entidad financiadora: Pfizer

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2008-31/12/2009

Financiación recibida (en euros): 13,000

Estado del proyecto o contrato: concedido

C.5. Revisión de Artículos, Evaluación de Proyectos y Comités editoriales

- Revistas (Área Cardiovascular): *International J Cardiology*, *J Mol Cell Cardiol*, *Diabetes*, *Diabetology and Metabolic Syndrome*, *Cardiovasc Diabetol*, *J hypertension*, *Am J Physiol Heart*.

- Entidades Financiadoras de Proyectos (públicas y privadas, años 2008-15): I.S. Carlos III (FISS), Ministerio de Economía y Competitividad, Junta de Andalucía, *European Quality Assurance*, *DNV Assurance España SL*

- Editoriales: *Journal of Hypertension*, *Diabetes Research- Open Journal*, *Journal of Diabetes & Metabolism*

C.6. Organización de Cursos

- Cursos Internacionales “Atherothrombosis: a systemic disorder” y “Atherothrombosis: toward the protection of the vascular Wall” (Años 2007-2009).

- Cursos de Doctorado “Nuevos avances terapéuticos en patología renal y cardiovascular: del laboratorio a la consulta” y “Aterotrombosis: de la Investigación Básica a la Práctica clínica”. Universidad Autónoma de Madrid (Años 2007-2008).

C.7. Gestión de la Actividad Científica

- Vicedecano de Posgrado y Formación Continua, Facultad de Medicina, UAM

- Presidente Comisión de Biblioteca (desde Dic 2015), IIS-Fundación Jiménez Díaz

- Representante de la Fac. de Medicina para la Comisión de Doctorado, UAM

- Vocal de la Comisión de Investigación (desde 2010): Acreditación de Fundación Jiménez Díaz como Instituto de Investigación Sanitaria. Evaluación de proyectos y becas internas.

C.8. Premios de Investigación

- Premio Europeo BIAL de investigación cardiovascular (2000)

- Premios Nacionales de Nefrología Básica Hospal (2003 y 1997).
- Premios a comunicaciones de Congresos: *American Society of Hypertension* (1999), *International Congress of Hypertension* (1998), Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (1998, 2000, 2001, 2002) y Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis (1998 y 2002).

C.9. Estancias en centros extranjeros (> 3 meses)

Centro: Physiology Department of the University of Liverpool

Localidad: Liverpool, Inglaterra.

Años 2002-2005

Tema: Mecanismos moleculares implicados en cáncer. Papel de las miotubularinas

Duración: 3 años y 8 meses