

Fecha del CVA	28/06/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	M ^a José López Armada		
DNI	08029604M	Edad	51
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-5692-2018	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	https://orcid.org/0000-0001-5325-6251	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Servizo Galego de Saúde		
Dpto. / Centro	Unidad de Investigación / Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña		
Dirección			
Teléfono	(34) 981178272 - 292844	Correo electrónico	MA.jose.lopez.armada@sergas.es
Categoría profesional	Investigador Estabilizado Categoría A I3 del SNS	Fecha inicio	2013
Espec. cód. UNESCO	240000 - Ciencias de la Vida		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	Universidad Complutense de Madrid	1995
Programa Oficial de Doctorado en Biología	Universidad Complutense de Madrid	1995
LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	Universidad Complutense de Madrid	1990

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

Número de tesis dirigidas: 5 (3 en los últimos 5 años, 2 de ellas premio extraordinario de doctorado)

Artículos del JCR: 45: 29 como primer autor, segundo o autor de correspondencia.

Número de citas: 2.947 (total) y 1100 (desde 2014)

Índice h: 28 (total) y 18 (desde 2014)

Índice i10: 43 (total) y 30 (desde 2014)

Clasificación Publicaciones últimos 5 años según JCR 2017-AES 2019

- 1.- Vaamonde-García C, **López-Armada MJ**. Role of mitochondrial dysfunction on rheumatic diseases. *Biochem Pharmacol.* 2019 Mar. **Q1 (4,235)**
- 2.- Vaamonde-García C, Loureiro J, Valcárcel-Ares MN, Riveiro-Naveira RR, Ramil-Gómez O, Hermida-Carballo L, Centeno A, Meijide-Failde R, Blanco FJ, **López-Armada MJ**. The mitochondrial inhibitor oligomycin induces an inflammatory response in the rat knee joint. *BMC Musculoskelet Disord.* 2017 Jun 12;18(1):254. **Q2 (1,998)**
- 3.- Riveiro-Naveira RR, Valcárcel-Ares MN, Almonte-Becerril M, Vaamonde-García C, Loureiro J, Hermida-Carballo L, López-Peláez E, Blanco FJ, **López-Armada MJ**. Resveratrol lowers synovial hyperplasia, inflammatory markers and oxidative damage in an acute antigen-induced arthritis model. *Rheumatology.* 2016 Oct;55(10):1889-900. **Q1 (5,245)**

4.- Busnadiego O, Loureiro-Álvarez J, Sandoval P, Lagares D, Dotor J, Pérez-Lozano ML, **López-Armada MJ**, Lamas S, López-Cabrera M, Rodríguez-Pascual F. A pathogenetic role for endothelin-1 in peritoneal dialysis-associated fibrosis. *J Am Soc Nephrol*. 2015 Jan;26(1):173-82. **D1 (8,655)**

5.- Valcárcel-Ares MN, Riveiro-Naveira RR, Vaamonde-García C, Loureiro J, Hermida Carballo L, Blanco FJ, **López-Armada MJ**. Mitochondrial dysfunction promotes and aggravates the inflammatory response in normal human synoviocytes. *Rheumatology*. 2014 Jul;53(7):1332-43. **Q1 (5,245)**

TESIS (dirigidas últimos 5 años)

1.- Resveratrol y artritis reumatoide: Efecto protector en un modelo animal de artritis y estudio de sus propiedades anti-inflamatorias en sinoviocitos artríticos humanos en cultivo. UDC (Mención Internacional). Doctorando: Romina Riveiro-Naveira. Director: Dra. López-Armada. 2015.

2.- Implicaciones patológicas del desequilibrio redox: Estudio del papel de la mitocondria en el proceso inflamatorio del sinoviocito y estudio de la participación de Nrf2 en la capacidad angiogénica endotelial. UDC (Premio Extraordinario de Doctorado y Mención Internacional). Doctorando: Noa Valcárcel-Ares. Director: Dra. López-Armada. 2014.

3.- Implicación de la disfunción de la cadena respiratoria mitocondrial en la modulación de la respuesta inflamatoria en la artrosis en condrocitos humanos normales en cultivo. Efecto de la disfunción mitocondrial en un modelo animal de inflamación articular. UDC. Doctorando: Carlos Vaamonde-García. Director: Dra. López-Armada. 2013.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. López-Armada, tuvo la gran suerte de iniciarse en el mundo de la investigación de la mano del Dr. Egido (1990-95, Laboratorio de Nefrología, Fundación Jiménez Díaz), con quien desarrollo su tesis doctoral, que fue Premio Extraordinario de Doctorado. Su primera estancia postdoctoral (1995-2001, Fundación Jiménez Díaz) la realizó en la Unidad de Reumatología dirigida por el Dr. Herrero-Beaumont. Posteriormente en 2002, se trasladó a Galicia con un contrato Ramón y Cajal al laboratorio de Reumatología del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (CHUAC), dirigido por el Dr. Blanco. En el año 2007, obtuvo un contrato FIS Miguel Servet, y ello le permitió iniciar su actividad como investigador independiente, responsable del Grupo de Investigación de Envejecimiento e Inflamación del Instituto de Investigación Biomédica A Coruña (INIBIC). A lo largo de estos años, ha desarrollado una línea de investigación principal, el estudio de distintos mecanismos de daño y reparación tisular, en patología renal y articular. Dentro de estos mecanismos ha estado especialmente interesada en los procesos que regulan el número de células (apoptosis/inflamación), y también en la matriz extracelular. En los últimos años se ha centrado en el papel de la disfunción mitocondrial en el desarrollo de la respuesta inflamatoria en enfermedades asociadas al envejecimiento, especialmente enfermedades reumatológicas, extendiendo su área de interés en los tres últimos años hacia los procesos conducentes al fracaso terapéutico de la diálisis peritoneal. Asimismo, está interesada en conocer el efecto de la dieta con compuestos de origen natural, como el resveratrol, sobre la modulación de estos mecanismos. Fruto de esta trayectoria, su **actividad y experiencia científica** se ha visto reflejada con la participación en más de 30 proyectos (16 de ellos como IP), publicación de 45 artículos, 5 capítulos de libro, 5 revisiones; y la presentación alrededor de 300 comunicaciones entre Congresos Nacionales e Internacionales. Asimismo, está integrada en diversas Redes y Agrupaciones de Investigación (RIER: Red de Inflamación y Enfermedades Reumáticas; FRILNET: Red Gallega de Fragilidad; Agrupación Estratégica CICA-INIBIC). Referente a su **actividad de gestión** es evaluadora de diferentes Revistas y Agencias Científicas Nacionales e Internacionales, y Editor de la revista *Reumatología Clínica*. Asimismo, es miembro de la Comisión de Investigación y del Comité Ético de Experimentación Animal del INIBIC; y coordinadora del Área Envejecimiento, Inflamación y Medicina Regenerativa del INIBIC; así

como subcoordinadora de la Unidad de Investigación del INIBIC. Por último, cuenta con una amplia **trayectoria docente**, colaborando con la Universidad de A Coruña, en el desarrollo de dos Masters (“Genética, Bioquímica y Biotecnología” y “Asistencia e Investigación Sanitaria”) y sus Programas de Doctorado desde 2006, siendo del primero de ellos miembro de la comisión de Máster y Doctorado. Además de organizar Seminarios y Jornadas de Investigación, ha dirigido más de 15 trabajos Fin de Grado y Fin de Máster; y 5 tesis (2 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado), y 3 más en preparación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Carlos Vaamonde-García; López-Armada MJ. 2019. Role of mitochondrial dysfunction on rheumatic diseases. *Biochem Pharmacol.*
- 2 **Artículo científico.** Carlos Vaamonde-García; et al. 2017. The mitochondrial inhibitor oligomycin induces an inflammatory. *BMC Musculoskelet Disord.* 12-18(1), pp.254.
- 3 **Artículo científico.** Romina Riveiro-Naveira; et al. 2016. Resveratrol lowers synovial hyperplasia, inflammatory markers and oxidative. *Rheumatology.* 55-10, pp.1889-1900.
- 4 **Artículo científico.** Busnadiego O; et al. 2015. A pathogenetic role for endothelin-1 in peritoneal dialysis-associated fibrosis. *J Am Soc Nephrol.* 26-1, pp.173-82.
- 5 **Artículo científico.** Noa Valcarcel Ares; et al. 2014. Mitochondrial dysfunction promotes and aggravates the inflammatory response in normal human synoviocytes. *Rheumatology.* 53-7, pp.1332-43.
- 6 **Artículo científico.** Lopez-Armada, Maria J.; et al. 2013. Mitochondrial dysfunction and the inflammatory response. *Mitochondrion.* 13-2, pp.106-18.
- 7 **Artículo científico.** Vaamonde-Garcia, Carlos; et al. 2012. Mitochondrial Dysfunction Increases Inflammatory Responsiveness to Cytokines in Normal Human Chondrocytes. *Arthritis Rheum.* 64-9, pp.2927-36.
- 8 **Artículo científico.** Canete, Juan D.; et al. 2011. Clinical significance of high levels of soluble tumour necrosis factor-alpha receptor-2 produced by alternative splicing in rheumatoid arthritis: a longitudinal prospective cohort study. *Rheumatology.* 50-4, pp.721-28.
- 9 **Artículo científico.** Cillero-Pastor, Berta; et al. 2011. Effect of nitric oxide on mitochondrial activity of human synovial cells. *BMC Musculoskeletal Disorders.* 8-12, pp.42.
- 10 **Artículo científico.** Cillero-Pastor, Berta; et al. 2010. Proteomic Analysis by Two-Dimensional Electrophoresis to Identify the Normal Human Chondrocyte Proteome Stimulated by Tumor Necrosis Factor alpha and Interleukin-1 beta. *Arthritis Rheum.* 62-3, pp.802-14.
- 11 **Artículo científico.** Lires-Dean, M.; et al. 2008. Anti-apoptotic effect of transforming growth factor-beta 1 on human articular chondrocytes: role of protein phosphatase 2A. *Osteoarthritis Cartilage.* 16-11, pp.1370-8.
- 12 **Artículo científico.** Carames, B.; et al. 2008. Differential effects of tumor necrosis factor-alpha and interleukin-1 beta on cell death in human articular chondrocytes. *Osteoarthritis Cartilage.* 16-6, pp.715-22.
- 13 **Artículo científico.** Cillero-Pastor, Berta; et al. 2008. Mitochondrial dysfunction activates cyclooxygenase 2 expression in cultured normal human chondrocytes. *Arthritis Rheum.* 58-8, pp.2409-19.
- 14 **Capítulo de libro.** Lopez-Armada, Maria J.; et al. 2012. Nitric Oxide and the respiratory chain in synovial cells and chondrocytes. *Studies on Arthritis and Joint Diseases.* Springer.

C.2. Proyectos

- 1 PI18/01803. Papel de la autofagia en el remodelado de la membrana peritoneal asociado a pacientes tratados con diálisis peritoneal. Efecto de una dieta antioxidante. Instituto de Salud Carlos III. M^a JOSÉ LOPEZ-ARMADA. (INIBIC). 2019-2021.
- 2 AGRUP2018/03 (2018-2020). Ayuda de la XUNTA de Galicia para la Agrupación estratégica CICA-INIBIC. Consellería de Innovación e Industria. M^a JOSÉ LOPEZ-ARMADA. (INIBIC-Universidad de A Coruña). 2018-2020.

- 3 FRAILNET. Red Gallega de Fragilidad. Consellería de Innovación e Industria. INVESTIGADOR COLABORADOR. (INIBIC). 2017-2020.
- 4 RD16/0012/0002. (RIER) Red temática de investigación cooperativa: Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas Instituto de Salud Carlos III. INVESTIGADOR COLABORADOR. (INIBIC). 2017-2020.
- 5 PRÓRROGA AGRUP2015/05 (2015-2017). Ayuda de la XUNTA de Galicia para la Agrupación estratégica CICA-INIBIC. Consellería de Innovación e Industria. M^a JOSÉ LÓPEZ-ARMADA. (INIBIC-Universidad de A Coruña). 2018-2018.
- 6 PI15/02218. Papel de la disfunción mitocondrial en los cambios estructurales y funcionales de la membrana peritoneal en pacientes tratados con diálisis peritoneal. Efecto de una dieta antioxidante. Instituto de Salud Carlos III. M^a JOSÉ LOPEZ-ARMADA. (INIBIC). 2016-2018.
- 7 AGRUP2015/05 (2015-2017). Ayuda de la XUNTA de Galicia para la Agrupación estratégica CICA-INIBIC. Consellería de Innovación e Industria. M^a JOSÉ LOPEZ-ARMADA. (INIBIC-Universidad de A Coruña). 2015-2017.
- 8 PI12/02771. Implicación del factor de transcripción Nrf2 en la angiogénesis sinovial de la artritis reumatoide. Efecto de una dieta antioxidante Instituto de Salud Carlos III. M^a JOSÉ LOPEZ-ARMADA. (INIBIC). 2013-2017.
- 9 RD12/0009/0018. (RIER) Red temática de investigación cooperativa: Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas Instituto de Salud Carlos III. INVESTIGADOR COLABORADOR. (INIBIC). 2013-2015.
- 10 10CSA916035PR. Estudio do factor de transcripción NRF2 na resposta inflamatoria inducida pola disfunción mitocondrial en sinoviocitos. Efecto dunha dieta antioxidante Consellería de Innovación e Industria. M^a JOSÉ LOPEZ-ARMADA. (INIBIC). 2010-2013.
- 11 PS09/02340. Implicación de la disfunción mitocondrial en la respuesta inflamatoria inducida por citoquinas en sinoviocitos: Papel de las sirtuinas. Intervención preventiva o terapéutica con una dieta antioxidante. Instituto de Salud Carlos III. M^a JOSE LOPEZ-ARMADA. (INIBIC). 2010-2012.
- 12 PS09/56. Implicación de la disfunción mitocondrial na resposta inflamatoria inducida por citoquinas en sinoviocitos; papel das sirtuinas. Intervención preventiva ou terapeutica cunha dieta antioxidante. Xunta de Galicia. MARIA JOSE LOPEZ ARMADA. (INIBIC). 2009-2012. 69.575 €.
- 13 IN845B-2010/176. Ayuda Consolidación al Grupo Envejecimiento e Inflamación Xunta de Galicia. MARIA JOSE LOPEZ ARMADA. (INIBIC). 2010-2010.
- 14 INCITE 09E1R916139ES. Ayuda Consolidación al Grupo Envejecimiento e Inflamación Xunta de Galicia. MARIA JOSE LOPEZ ARMADA. (INIBIC). 2009-2009.
- 15 08E1R916069ES. Ayuda Consolidación al Grupo Envejecimiento e Inflamación Xunta de Galicia. MARIA JOSE LOPEZ ARMADA. (INIBIC). 2008-2008.

C.3. Contratos

- 1 Estudio preclínico farmacodinámico y farmacocinético de la inyección intraarticular de la combinación LPG07-15 y de metotrexato en un modelo de artrosis quirúrgico en rata LOPEZ-ARMADA (CO-INVESTIGADOR). 01/09/2018-01/09/2020.
- 2 Efecto de la inyección intraarticular de metotrexato, en combinación con ácido hialurónico, sobre los principales marcadores patológicos de la artrosis inducida por lesión en menisco y ligamentos cruzados. LOPEZ-ARMADA (CO-INVESTIGADOR). 2017-P2Y.

C.4. Patentes