

Fecha del CVA	28/04/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Miguel Ángel		
Apellidos *	López-Unzu López		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	15/10/1992
DNI/NIE/Pasaporte *	44666250C	Teléfono *	(+34) 914531213 - 3303
URL Web	https://www.researchgate.net/profile/Miguel_Lopez-unzu		
Dirección Email	unzu@cnic.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-8538-0713	
	Researcher ID	B-5911-2017	
	Scopus Author ID	56650996700	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Postdoctoral I		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III		
Departamento / Centro	Laboratorio De Mecanica Molecular del Sistema Cardiovascular / Instituto de Salud Carlos III		
País	España	Teléfono	(+34) 686216226
Palabras clave	Animales de laboratorio; Biología del desarrollo; Biología celular; Biología molecular		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2021	Investigador Postdoctoral (I Plan Propio Investigacion UMA) / Universidad de Málaga
2021 - 2021	Investigador Postdoctoral (CI-21-224) / Universidad de Málaga / España
2021 - 2021	Investigador Postdoctoral (Contrato puente) / Universidad de Málaga
2016 - 2021	Investigador Predoctoral (FPU15/03209) / Universidad de Málaga
2015 - 2016	Técnico Superior B (CI-15-292) / Universidad de Málaga

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Diversidad Biológica y Medio Ambiente	Universidad de Málaga / España	2021
Máster en Biología Celular y Molecular	Universidad de Málaga / España	2015
Grado en Biología	Universidad de Málaga / España	2014

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Citas totales: **66** en WOS/SCOPUS, **79** en Researchgate.

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **9,8**.

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **8** (De las cuales **2D1**).

Lideradas **2** publicaciones Q1 y **1** Q2.

Índice h: **6** (SCOPUS) **7** (Google Scholar). RG Score: **24.87** (Researchgate).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** López-Unzu, M.A.; Durán, A.C.; Soto-Navarrete, M.T.; Sans-Coma, V.; Fernández, B.(1/5). 2019. Differential expression of myosin heavy chain isoforms in cardiac segments of gnathostome vertebrates and its evolutionary implications *Frontiers in Zoology*. 16-1. SCOPUS (8)
- 2 **Artículo científico.** Borja Fernández; Maria Teresa Soto-Navarrete; Alejandro López-García; Miguel A. López-Unzu; Ana Carmen Durán; M.C. Fernández. (4/6). 2020. Bicuspid Aortic Valve in 2 Model Species and Review of the Literature *Veterinary Pathology*. SAGE Publishing. 57-2, pp.321-331. SCOPUS (10)
- 3 **Artículo científico.** Miguel A. López-Unzu; Ana Carmen Durán; Cristina Rodríguez; Maria Teresa Soto-Navarrete; Valentín Sans-Coma. (1/5). 2020. Development of the ventricular myocardial trabeculae in *Scyliorhinus canicula* (Chondrichthyes): Evolutionary implications. *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 10-14434. SCOPUS (0)
- 4 **Artículo científico.** Maria Teresa Soto-Navarrete; Miguel A. López-Unzu; Ana Carmen Durán; Borja Fernández. 2020. Embryonic development of bicuspid aortic valves *Progress in Cardiovascular Diseases*. Elsevier. 63-4, pp.407-418. SCOPUS (13)
- 5 **Artículo científico.** Miguel A. López-Unzu; Maria Teresa Soto-Navarrete; Valentín Sans-Coma; Borja Fernández; Ana Carmen Durán. (1/5). 2020. Myosin heavy chain isoforms in the myocardium of the atrioventricular junction of *Scyliorhinus canicula* (Chondrichthyes, Carcharhiniformes) *Journal of Fish Biology*. Wiley-Blackwell. 97-3, pp.734-739. SCOPUS (1)
- 6 **Artículo científico.** Lorenzale, M.; Fernández, B.; Durán, A.C.; López-Unzu, M.A.; Sans-Coma, V.(4/5). 2019. The valves of the cardiac outflow tract of the starry ray, *Raja asterias* (Chondrichthyes; Rajiformes): Anatomical, histological and evolutionary aspects *Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia*. 48-1, pp.40-45. SCOPUS (0)
- 7 **Artículo científico.** Lorenzale, M.; López-Unzu, M.A.; Rodríguez, C.; Fernández, B.; Durán, A.C.; Sans-Coma, V.(2/6). 2018. The anatomical components of the cardiac outflow tract of chondrichthyans and actinopterygians *Biological Reviews*. 93-3, pp.1604-1619. SCOPUS (11)
- 8 **Artículo científico.** Soto-Navarrete, M.T.; Arqué, J.M.; Durán, A.C.; Fernández, M.C.; López-Unzu, M.A.; Lorenzale, M.; Sans-Coma, V.; Fernández, B.(5/8). 2018. The arrangement of the coronary artery trunks is subject to inheritance factors: A study in Syrian hamsters *Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia*. 47-2, pp.140-144. SCOPUS (1)
- 9 **Artículo científico.** Lorenzale, M.; López-Unzu, M.A.; Fernández, M.C.; Durán, A.C.; Fernández, B.; Soto-Navarrete, M.T.; Sans-Coma, V.(2/7). 2017. Anatomical, histochemical and immunohistochemical characterisation of the cardiac outflow tract of the silver arowana, *Osteoglossum bicirrhosum* (Teleostei: Osteoglossiformes) *Zoology*. 120, pp.15-23. SCOPUS (6)
- 10 **Artículo científico.** Sans-Coma, V.; Rodríguez, C.; López-Unzu, M.A.; Lorenzale, M.; Fernández, B.; Vida, L.; Durán, A.C.(3/7). 2017. Dicephalous v. diprosopus sharks: record of a two-headed embryo of *Galeus atlanticus* and review of the literature *Journal of Fish Biology*. 90-1, pp.283-293. SCOPUS (6)
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez, C.; Lorenzale, M.; López-Unzu, M.A.; Fernández, B.; Salmerón, F.; Sans-Coma, V.; Durán, A.C.(3/7). 2017. The bulbus arteriosus of the holocephalan heart: gross anatomy, histomorphology, pigmentation, and evolutionary significance *Zoology*. 123, pp.37-45. SCOPUS (1)

- 12 Artículo científico.** López-García, A.; Soto-Navarrete, M.T.; Fernández, M.C.; Moncayo-Arlandi, J.; Durán, A.C.; López-Unzu, M.A.; Alonso-Briales, J.H.; Fernández, B.(6/8). 2016. Unusual anatomical origins of the coronary arteries in C57BL/6 mice. Are they strain-specific? *Journal of Anatomy*. 229-5, pp.703-709. SCOPUS (6)
- 13 Artículo científico.** Durán, A.C.; López-Unzu, M.A.; Rodríguez, C.; Fernández, B.; Lorenzale, M.; Linares, A.; Salmerón, F.; Sans-Coma, V.(2/8). 2015. Structure and vascularization of the ventricular myocardium in Holocephali: Their evolutionary significance *Journal of Anatomy*. 226-6, pp.501-510. SCOPUS (15)

C.2. Congresos

- 1 Laura Martín Chaves; Bárbara Pozo Vilumbrales; Maria Teresa Soto Navarrete; Miguel Angel López-Unzu López; Jorge Rodríguez Capitán; Javier F. Pavón Morón; Ana Carmen Durán Boyero; Borja Fernández Corujo. Búsqueda de nuevos biomarcadores de aortopatía en un modelo animal espontaneo de válvula aortica bicúspide. Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2021). Sociedad Española de Cardiología. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Maria Teresa Soto Navarrete; Bárbara Pozo Vilumbrales; Laura Martín Chaves; Miguel Angel López-Unzu López; Borja Fernández Corujo; Ana Carmen Durán Boyero. Etiología del origen anormalmente alto de una arteria coronaria (High Take-Off) en el modelo ratón. Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2021). Sociedad Española de Cardiología. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 Maria Carmen Fernández Domínguez; Miguel Angel López-Unzu López; Maria Teresa Soto Navarrete; Bárbara Pozo Vilumbrales; Laura Martín Chaves; Ana Carmen Durán Boyero; Borja Fernández Corujo. La variante alélica Smad2rs29725537:C>A se asocia con el origen anómalo elevado de las arterias coronarias en el ratón de laboratorio. Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2021). Sociedad Española de Cardiología. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 Maria Teresa Soto-Navarrete; Bárbara Pozo-Vilumbrales; María Carmen Fernández; Miguel A. López-Unzu; Ana Carmen Durán; Borja Fernández. Experimental Evidence of The Genetic Hypothesis on The Etiology of Bicuspid Aortic Valve Aortopathy. *Experimental Biology*. AAA, APS, ASBMB, ASIP, ASPET. 2021.
- 5 Maria Teresa Soto-Navarrete; Miguel A. López-Unzu; Laura Martin-Chaves; Ana Carmen Durán; Borja Fernández; María Carmen Fernández. Involvement of Smad2 Allelic Variants in Murine Coronary Artery High Take-off Development. *Experimental Biology*. AAA, APS, ASBMB, ASIP, ASPET. 2021.
- 6 Laura Martín-Chaves; Bárbara Pozo-Vilumbrales; Miguel A. López-Unzu; Maria Teresa Soto-Navarrete; Ana Carmen Durán; Borja Fernández. Proteomic analysis of the ascending aorta in a hamster model of BAV disease. *Experimental Biology*. AAA, APS, ASBMB, ASIP, ASPET. 2021.
- 7 Miguel A. López-Unzu; Maria Teresa Soto-Navarrete; Borja Fernández; Ana Carmen Durán. The Evolution of The Cardiac Myosinome of Gnathostomes. *Experimental Biology*. AAA, APS, ASBMB, ASIP, ASPET. 2021.
- 8 Miguel A. López-Unzu; Maria Teresa Soto-Navarrete; Maria Carmen Fernández; Cristina Rodríguez; Borja Fernández; Ana C. Durán. Los elasmobranquios como modelo para la trabeculación del miocardio ventricular. XV Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio. Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio. 2019. España.
- 9 Maria Carmen Fernández; Maria Teresa Soto-Navarrete; Miguel A. López-Unzu; Bárbara Pozo-Vilumbrales; Ana C. Durán; Borja Fernández. Origen elevado de las arterias coronarias en roedores y posible implicación del gen Smad2. XV Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio. Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio. 2019. España.
- 10 Maria Teresa Soto-Navarrete; Maria Carmen Fernández; Miguel A. López-Unzu; Ana C. Durán; Borja Fernández. Fusion of conotruncal ridges during cardiac outflow tract septation relays on an endocardial-mesenchymal transition process. Cardiovascular development meeting 2019. European Society of Cardiology (ESC). 2019. España.

- 11 Maria Teresa Soto-Navarrete; Miguel A. López-Unzu; Bárbara Pozo-Villumbrales; Ana C. Durán; Borja Fernández. Coronary Artery High Take-off in Rodents and the Possible Involvement of Smad2. International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM). International Society of Vertebrate Morphology (ISVM). 2019. República Checa.
- 12 Miguel A. López-Unzu; Cristina Rodríguez; Maria Teresa Soto-Navarrete; Borja Fernández; Ana C. Durán. Ventricular Myocardial Trabeculation in Chondrichthyans. Evolutionary Implications. International Congress in Vertebrate Morphology (ICVM). International Society of Vertebrate Morphology (ISVM). 2019. República Checa.
- 13 Miguel A. López-Unzu; Ana C. Durán; Maria Teresa Soto-Navarrete; Borja Fernández. Chamber specific expression of Myosin heavy chain 7B in the heart of vertebrates. Experimental Biology 2018. AAA, APS, ASBMB, ASIP, ASPET. 2018. Estados Unidos de América.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Sorbonne Université. Faculté des Sciences et Ingénierie. Francia. Paris. 22/09/2018-14/12/2018. 3 meses. Doctorado/a.
- 2 Université Pierre et Marie Curie (Sorbonne Universités-Paris VI). . Francia. Paris. 16/09/2017-08/12/2017. 3 meses. Doctorado/a.