



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Ana Carmen Durán Boyero

Fecha: 2 abril 2025

Apellidos: Durán Boyero

Nombre: Ana Carmen

---

**Situación profesional actual**

Organismo: Universidad de Málaga

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Biología Animal

Dirección postal: Campus de Teatinos, s/n, 29071 Málaga

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 952-131847

Fax: 952-131668

Correo electrónico: acduran@uma.es

Especialización (Códigos UNESCO): 240101 240105 240123

Categoría profesional: Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 14/06/2012

Situación administrativa

☒ Plantilla☐ Contratado☐ Interino☐ Becario☐ Otras situaciones especificar:Dedicación A tiempo completo ☒A tiempo parcial ☐


---

**Líneas de investigación**

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Morfología, desarrollo y patología animal.

Sistema cardiovascular, corazón, válvulas cardíacas, arterias coronarias, Vertebrados.

---

**Formación Académica**

Titulación Superior Fecha	Centro	
Licenciatura en Ciencias (Biológicas)	Universidad de Málaga	1980/81-1984/85
Licenc. con Grado (C. Biológicas)	Universidad de Málaga	08/01/1986
Título de Postgrado "Capacitación para el Uso del Animal de Laboratorio"	Universidad Autónoma de Barcelona	Octubre 1989

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias (Biología)	Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga	28/09/1990

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**


---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria del F.I.S.s.s.	Universidad de Málaga	02/01/1987-31/12/1990
Beca-contrato del PAI	Universidad de Málaga	01/01/1991-31/12/1992
Beca postdoctoral F.P.I.	Universidad de Padova (Italia)	01/01/1993-31/12/1993
Contrato de Incorporación	Universidad de Málaga	01/08/1994-30/09/1995
Profesora Asociada (3 horas)	Universidad de Málaga	01/10/1994-30/09/1995
Profesora Asociada (Tiempo Completo)	Universidad de Málaga	01/10/1995-31/01/1996
Profesora Titular Interina	Universidad de Málaga	01/02/1996-29/01/1997
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Málaga	30/01/1997-29/05/2012
Catedrática de Universidad	Universidad de Málaga	14/06/2012- actualidad

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Italiano	R	C	R
Francés		B	

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Estudio de los Micromamíferos (Insectívoros y Roedores) del S-SE de la Península Ibérica.

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T.: Proyecto 1416/82.

Entidades participantes: Departamento de Zoología, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 1.1.1984 hasta: 31.12.1986 (3 años) Cuantía de la subvención: 45676,92 €

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma.

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudios sobre la válvula aórtica y las arterias coronarias en Vertebrados.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.: Proyecto PB89-0577.

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 11.12.1990 hasta: 10.11.1993 (3 años) Cuantía de la subvención: 46530,36 €

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio anatómico-patológico y de la transmisión hereditaria de la válvula aórtica bicúspide en un modelo animal.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia: Acción Integrada (Hispano-Italiana nº 35 A).

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga. Istituto di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Padova.

Duración, desde: 01.01.1991 hasta: 31.12.1991 (1 año)

Cuantía de la subvención: 2223,74 € (UMA)

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma (grupo español), Prof. Dr. Gaetano Thiene (grupo italiano).

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudios sobre válvulas cardíacas en Vertebrados.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.: Proyecto PB92-0413.

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 26.05.1993 hasta: 25.05.1996 (3 años) Cuantía de la subvención: 59229,74 €

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio comparado de la anatomía y el desarrollo embrionario del sistema vascular coronario en Vertebrados.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.: Proyecto PB95-0475.

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 01.12.1996 hasta: 01.12.1999 (3 años) Cuantía de la subvención: 61303,23 €

Investigador responsable: Prof. Dr. Ramón Muñoz-Chápuli Oriol.

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Desarrollo de válvulas aórticas normales y anómalas en el hámster sirio, *Mesocricetus auratus* (Mammalia, Rodentia): estudio anatómico-embriológico y molecular.

Entidad financiadora: D.G.E.S.I.C. (Ministerio de Educación y Cultura): Acción Integrada Hispano-Austríaca (HU1998-0021)

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga. Universitätsklinik für Innere Medizin II, Universidad de Viena.

Duración, desde: 01.01.1999 hasta: 31.12.2000 (2 años) Cuantía de la subvención: 8113,66 € (UMA)

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma (grupo español), Prof. Dr. Irene Lang (grupo austríaco).

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Morfología comparada y desarrollo embrionario del tracto de salida cardíaco en peces (Elasmobranchios y Actinopterygios).

Entidad financiadora: D.G.E.S.I.C. (Ministerio de Educación y Cultura): Proyecto de Investigación Coordinado PB98-1418-C02.

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga. Departamento de Anatomía y Biología Celular, Universidad de Cantabria.

Duración, desde: 01.12.1999 hasta: 01.12.2002 (3 años) Cuantía de la subvención: 74525,00 € (UMA)

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma.

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Desarrollo de sistemas orgánicos implicados en la alimentación, la conducta y la distribución interna en el esturión *Acipenser naccarii*. Aplicaciones a su cultivo.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología: Proyecto AGL2000-0382-P4-05.

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal y Ecología, Universidad de Granada. Departamento de Biología Celular, Universidad de Granada. Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Cádiz. Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga. Laboratorio de Psicobiología, Universidad de Sevilla. Piscifactoría Sierra Nevada, S.L., Riofrio, Granada.

Duración, desde: 07.11.2001 hasta: 07.11.2004 (3 años) Cuantía de la subvención: 72025,30 € (UMA)

Investigador responsable: Prof. Dr. Manuel García Gallego

Número de investigadores participantes: 18

---

Título del proyecto: Anatomía y formación de las arterias coronarias, normales y anómalas, en el hámster sirio, *Mesocricetus auratus* (Rodentia: Cricetidae).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología y FEDER: Proyecto BOS2002-03333

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 03.03.2003 hasta: 03.02.2006 (3 años) Cuantía de la subvención: 25000 €

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio experimental comparado de la estenosis por calcificación en válvulas aórticas normales y bicúspides.

Entidad financiadora: Fundación Casa del Corazón, Sociedad Española de Cardiología.

Entidades participantes: Hospital Regional Universitario "Carlos Haya", Málaga. Hospital Clínico Universitario "Virgen de la Victoria", Málaga. Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 01.01.2006 hasta: 31.12.2006 (1 año) Cuantía de la subvención: 15000 €

Investigador responsable: Prof. Dr. José María Arqué Gibernau.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Diversidad morfológica y evolución adaptativa de los componentes anatómicos del tracto de salida cardíaco en Agnatos y Condrictios.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología y FEDER: Proyecto CGL2006-00693

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 01.10.2006 hasta: 30.09.2009 (3 años) Cuantía de la subvención: 47000 €

Investigador responsable: Prof. Dra Ana Carmen Durán Boyero.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Evolución morfológica adaptativa del tracto de salida cardíaco de los vertebrados con paso de la vida acuática a la terrestre.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología y FEDER: Proyecto CGL2010-16417

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 (3 años) Cuantía de la subvención: 95000 €

Investigador responsable: Prof. Dra Ana Carmen Durán Boyero.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: La dilatación aórtica asociada a la válvula aórtica bicúspide. Un estudio clínico y experimental.

Entidad financiadora: Consejería de Salud, Junta de Andalucía: Proyecto PI-0689/2010

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga y Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.

Duración, desde: 01.01.2011 hasta: 31.12.2013 (3 años) Cuantía de la subvención: 47476 €

Investigador responsable: Prof. Dra Ana Carmen Durán Boyero.

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio experimental y clínico de la válvula aórtica bicúspide.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía: Proyecto P10-CTS-06068 (Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía)

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga y Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.

Duración, desde: 15.03.2011 hasta: 15.03.2014 (3 años) Cuantía de la subvención: 156070,25 €

Investigador responsable: Prof. Dr. Francisco de Borja Fernández Corujo.

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Mioarquitectura y vascularización del corazón primitivo de los gnatostomados: su implicación en los cambios morfológico-adaptativos del sistema circulatorio de los vertebrados durante la evolución.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología y FEDER: Proyecto CGL2014-52356-P

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 01.01.2015 hasta: 31.12.2016 (2 años) Cuantía de la subvención: 61000 €

Investigador responsable: Prof. Dra Ana Carmen Durán Boyero.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Desarrollo embrionario del origen anatómico de las arterias coronarias en vertebrados gnatostomados. Implicaciones evolutivas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y FEDER: Proyecto CGL2017-85090-P

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 01.01.2018 hasta: 31.12.2020 (3 años) Cuantía de la subvención: 95000 €

Investigador responsable: Prof. Dra Ana Carmen Durán Boyero.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Nuevos marcadores moleculares de aortopatía bicúspide.

Entidad financiadora: Consejería de Salud y Familias (Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud), Junta de Andalucía: Proyecto PI-0530-2019

Entidades participantes: H. Virgen de la Victoria, H. Antequera (A.G.S. Norte de Málaga), IBIMA, Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 23.12.2019 hasta: 22.12.2021 (2 años)      Cuantía de la subvención: 69000 €

Investigador responsable: Dr. Jorge Rodríguez Capitán.

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Identificación de nuevos marcadores moleculares y factores etiológicos de la aortopatía bicúspide.

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (UMA20-FEDERJA-041)

Entidades participantes: H. Virgen de la Victoria, IBIMA, Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración, desde: 30.06.2021 hasta: 30.06.2023 (2 años)      Cuantía de la subvención: 35265 €

Investigador responsable: Prof. Dr. Francisco de Borja Fernández Corujo

Número de investigadores participantes: 7

---



---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☐ revista :

☐ Libro

Clave:

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Vargas JM, Palomo LJ, España M, Durán AC, Sans-Coma V.

Über die Geschlechtstätigkeit der Weibchen und die Populationstruktur von *Mus spretus* Lataste, 1883 in Südspanien.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Z angew Zool 73: 219-229 (1986)

A

Alemania.

---

Durán AC, Sans-Coma V.

Geschlechtsreife bei *Mus spretus* Lataste, 1883.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Z Säugetierk 51: 345-349 (1986)

A

Alemania.

---

Sans-Coma V, Cruz V, Durán AC, Arqué JM.

Die Arterien des Aortenbogens bei der Hausspitzmaus, *Crocidura russula* (Hermann, 1780).

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Zool Anz 218: 205-208 (1987)

A

Alemania.

---

Durán AC, Camprodón FJ, Cardo M, Sans-Coma V.

La reproducción de *Mus spretus* Lataste, 1883 en el N-NE de la Península Ibérica.

Ref. ☐ revista

☒ Libro:

En: Mamíferos y Helmintos. Sans-Coma V, Mas-Coma S, Gosálbez J (eds): 111-120 (1987)

A

Edit Ketres, Barcelona.

España.

Sans-Coma V, Arqué JM, Durán AC, Cardo M.

Origin of the left main coronary artery from the pulmonary trunk in the Syrian hamster.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Am J Cardiol 62: 159-161 (1988) A  
U.S.A.

Durán AC, Arqué JM, Cardo M, Sans-Coma V.

Descripción morfológica de una nueva anomalía arterial coronaria en el hámster sirio, *Mesocricetus auratus* (Waterhouse, 1839); su interpretación genética y filogenética.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Misc Zool 12: 329-338 (1988) A  
España.

Arqué JM, Sans-Coma V, Durán AC, Cardo M.

Origen anómalo de la arteria coronaria izquierda en el tronco pulmonar y su relación con otras anomalías coronarias primarias: estudio experimental.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Rev Esp Cardiol 42: 399-409 (1989) A  
España.

Sans-Coma V, Arqué JM, Durán AC, Cardo M.

Anomalous origin of the coronary arteries in Mammals.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Zool Anz 223: 1-11 (1989) A  
Alemania.

Sans-Coma V, Arqué JM, Durán AC, Cardo M, Fernández B.

Coronary artery anomalies and bicuspid aortic valves in the Syrian hamster.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Basic Res Cardiol 86: 148-153 (1991) A  
Alemania.

Durán AC, Sans-Coma V, Arqué JM, Cardo M.

Anomalías de las arterias coronarias en roedores de vida libre.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Zoologica Baetica 2: 7-16 (1991) A  
 España.

---

Durán AC, Sans-Coma V, Cardo M, Arqué JM.  
 The blood supply to the interventricular septum of the heart in Soricoidea.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Zool Anz 227: 279-285 (1991) A  
 Alemania.

---

Durán AC, Sans-Coma V, Arqué JM, Cardo M, Fernández B, Franco D.  
 Blood supply to the interventricular septum of the heart in rodents with intramyocardial coronary arteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Acta Zool (Stockholm) 73: 223-229 (1992) A  
 Gran Bretaña.

---

Sans-Coma V, Cardo M, Thiene G, Fernández B, Arqué JM, Durán AC.  
 Bicuspid aortic and pulmonary valves in the Syrian hamster.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Int J Cardiol 34: 249-254 (1992) A  
 Irlanda.

---

Sans-Coma V, Arqué JM, Durán AC, Cardo M, Fernández B, Franco D.  
 The coronary arteries of the Syrian hamster, *Mesocricetus auratus* (Waterhouse, 1839).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Ann Anat 175: 53-57 (1993) A  
 Alemania.

---

Sans-Coma V, Cardo M, Durán AC, Franco D, Fernández B, Arqué JM.  
 Evidence for quantitative genetic influence on the formation of aortic valves with two leaflets in the Syrian hamster.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Cardiol Young 3: 132-140 (1993) A  
 Gran Bretaña.

---

Arqué JM, Thiene G, Cardo M, Franco D, Durán AC, Sans-Coma V.

Anomalous origin of the left coronary artery from the non-facing aortic sinus: a study in the Syrian hamster.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Cardiovasc Pathol 2: 35-39 (1993) A  
 U.S.A.

---

Cardo M, Fernández B, Durán AC, Arqué JM, Franco D, Sans-Coma V.  
 Anomalous origin of the left coronary artery from the pulmonary trunk and its relationship with the morphology of the cardiac semilunar valves in Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Basic Res Cardiol 89:94-99 (1994) A  
 Alemania.

---

Sans-Coma V, Franco D, Durán AC, Arqué JM, Cardo M, Fernández B.  
 Cartilage in the aortic valve and its relationship with the aortic valve morphology in Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Acta Anat 149: 255-263 (1994) A  
 Suiza.

---

Franco D, Durán AC, Cardo M, Fernández B, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Mucoïd dysplasia of tricuspid and bicuspid aortic valves in Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Comp Pathol 111: 175-181 (1994) A  
 Gran Bretaña.

---

Fernández B, Durán AC, Thiene G, Cardo M, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Embryological evidence for the formation of a quadricuspid aortic valve in the Syrian hamster.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Cardiovasc Pathol 3: 287-291 (1994) A  
 U.S.A.

---

Durán AC, Angelini A, Frescura C, Basso C, Thiene G.  
 Anomalous origin of the right coronary artery from the left aortic sinus and sudden infant death.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Int J Cardiol 45: 147-149 (1994) A  
 Irlanda.

---

Durán AC, Daliento L, Frescura C, Stellin G, Sans-Coma V, Angelini A, Milanesi O, Thiene G.  
Unicommissural aortic valve and its association with other congenital heart disease.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Cardiol Young 5:132-139 (1995) A  
U.S.A.

---

Durán AC, Frescura C, Sans-Coma V, Angelini A, Thiene G.  
Bicuspid aortic valves in hearts with other congenital heart disease.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Heart Valve Dis 4: 581-590 (1995) A  
U.S.A.

---

Sans-Coma V, Gallego A, Muñoz-Chápuli R, De Andrés AV, Durán AC, Fernández B.  
Anatomy and histology of the cardiac conal valves of the adult dogfish (*Scyliorhinus canicula*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Anat Rec 241: 496-504 (1995) A  
U.S.A.

---

Cardo M, Fernández B, Durán AC, Fernández MC, Arqué JM, Sans-Coma V.  
Anomalous origin of the left coronary artery from the dorsal aortic sinus and its relationship with the aortic valve morphology in Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Comp Pathol 112 373-380 (1995) A  
Gran Bretaña.

---

Sans-Coma V, Durán AC, Cardo M, Arqué JM.  
The coronary arteries of the garden dormouse (*Eliomys quercinus* L., 1766).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Hystrix 6: 217-224 (1995) A  
Italia.

---

Durán AC.  
Quadricuspid aortic valve and single coronary artery in a Greater white-toothed shrew.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Wildlife Dis 32: 658-660 (1996) A

U.S.A.

Sans-Coma V, Fernández B, Durán AC, Thiene G, Arqué JM, Muñoz-Chápuli R, Cardo M.  
Fusion of valve cushions as a key factor in the formation of congenital bicuspid aortic valves.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Anat Rec 244: 490-498 (1996) A  
U.S.A.

Gallego A, Durán AC, De Andrés AV, Navarro P, Muñoz-Chápuli R.  
Anatomy and development of the sinoatrial valves in the dogfish (*Scyliorhinus canicula*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Anat Rec 248: 224-232 (1997) A  
U.S.A.

Fernández B, Fernández MC, Durán AC, López D, Martire A, Sans-Coma V.  
Anatomy and formation of congenital bicuspid and quadricuspid pulmonary valves in Syrian hamsters

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Anat Rec 250: 70-79 (1998) A  
U.S.A.

De Andrés AV, Durán AC, Muñoz-Chápuli R, Sans-Coma V.  
Las arterias coronarias de *Squatina squatina* (L., 1758) y *Squatina oculata* Bonaparte, 1840  
(Elasmobranchii, Squatiniformes).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Bol R Soc Española Hist Nat (Sec Biol) 94: 67-94 (1998) A  
España.

Durán AC, De Andrés AV, Cardo M, Muñoz-Chápuli R, Sans-Coma V.  
Las arterias coronarias de diversas especies de Arvicolinos (Rodentia, Muridae).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Bol R Soc Española Hist Nat (Sec Biol) 94:113-123 (1998) A  
España.

Durán AC, Arqué JM, Sans-Coma V, Fernández B, De Vega, NG.  
Severe congenital stenosis of the left coronary artery ostium and its possible pathogenesis according to  
current knowledge on coronary artery development

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Cardiovasc Pathol 7:261-266 (1998) A  
 U.S.A.

---

Fernández B, Durán AC, Martire A, López D, Sans-Coma V  
 New embryological evidence for the formation of quadricuspid aortic valves in the Syrian hamster

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Com Pathol 121: 89-94 (1999) A  
 Gran Bretaña.

---

Sans-Coma V, Durán AC, Fernández B, Fernández MC, López D, Arqué JM.  
 Coronary artery anomalies and bicuspid aortic valves.

Ref. ☐ revista ☒ Libro:  
 En: Coronary Artery Anomalies: A Comprehensive Approach. Angelini P (ed.): 17-25 (1999) CL  
 Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.  
 U.S.A.

---

Fernández MC, Durán AC, Real R, López D, Fernández B, De Andrés AV, Arqué JM, Gallego A, Sans-Coma V.  
 Coronary artery anomalies and aortic valve morphology in the Syrian hamster.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Lab Anim UK 34: 145-154 (2000) A  
 Gran Bretaña.

---

López D, Durán AC, Sans-Coma V.  
 Formation of cartilage in cardiac semilunar valves of chick and quail.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Ann Anat 182: 349-359 (2000) A  
 Alemania.

---

López D, Fernández MC, Durán AC, Sans-Coma V.  
 Cartilage in pulmonary valves of Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Ann Anat 183: 383-388 (2001) A  
 Alemania.

---

Blanco C, López D, De Andrés AV, Schib JL, Gallego A, Durán AC, Sans-Coma V.

Cartilage in the bulbus arteriosus of teleostean fishes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Nether J Zool 51: 361-370 (2001) A  
 Países Bajos.

---

Schib JL, Icardo JM, Durán AC, Guerrero A, López D, Colvee E, De Andrés AV, Sans-Coma V.  
 The conus arteriosus of the adult gilthead seabream (*Sparus auratus*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Anat 201: 395-404 (2002) A  
 Gran Bretaña.

---

Icardo JM, Schib JL, Ojeda JL, Durán AC, Guerrero A, Colvee E, Amelio D, Sans-Coma V.  
 The conus valves of the adult gilthead seabream (*Sparus auratus*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Anat 202: 537-550 (2003) A  
 Gran Bretaña.

---

López D, Durán AC, De Andrés AV, Blasco M, Sans-Coma V.  
 Formation of cartilage in the heart of the Spanish terrapin, *Mauremys leprosa* (Reptilia, Chelonia).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Morphol 258: 97-105 (2003) A  
 U.S.A.

---

López D, Durán AC, Fernández MC, Guerrero A, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Formation of cartilage in aortic valves of Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Ann Anat 186: 75-82 (2004) A  
 Alemania.

---

Durán AC, López D, Guerrero A, Mendoza A, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Formation of cartilaginous foci in the central fibrous body of the heart in Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Anat 205: 219-227 (2004) A  
 Gran Bretaña.

---



Icardo JM, Guerrero A, Durán AC, Domezain A, Colvee E, Sans-Coma V.  
The development of the sturgeon heart.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Anat Embryol 208: 439-449 (2004) A  
U.S.A.

---

Guerrero A, Icardo JM, Durán AC, Gallego A, Domezain A, Colvee E, Sans-Coma V.  
Differentiation of the cardiac outflow tract components in alevins of the sturgeon *Acipenser naccarii* (Osteichthyes, Acipenseriformes): Implications for heart evolution.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Morphol 260: 172-183 (2004) A  
U.S.A.

---

Sans-Coma V, López D, Durán AC, Guerrero A, Fernández-Gallego T, Mendoza A, Arqué JM.  
Formation of cartilage in congenital bicuspid aortic valves of Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Comp Pathol 133: 53-63 (2005) A  
Gran Bretaña.

---

Durán AC, Fernández-Gallego T, Fernández B, Fernández MC, Arqué JM, Sans-Coma V.  
Solitary coronary ostium in the aorta in Syrian hamsters. A morphological study of 130 cases.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Cardiovasc Pathol 14: 303-311 (2005) A  
U.S.A.

---

Durán AC, Fernández-Gallego T, Fernández B, Fernández MC, Arqué JM, Sans-Coma V.  
Anomalous origin of the left coronary artery from the right side of the aortic valve in Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Comp Pathol 134:290-296 (2006) A  
Gran Bretaña.

---

Durán AC, Arqué JM, Fernández B, Fernández MC, Fernández-Gallego T, Sans-Coma V.  
Separate origin of the main components of the left coronary artery in Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Vet Med A Physiol Pathol Clin Med 54(6):297-301 (2007) A  
Gran Bretaña.

---

Durán AC, Fernández MC, Fernández B, Fernández-Gallego T, Arqué JM, Sans-Coma V.  
Number of coronary ostia in Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*) with normal and anomalous coronary arteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Anat Histol Embryol 36(6):460-465 (2007) A  
Gran Bretaña.

---

Guerrero A, Durán AC, Icardo JM, Fernández B, Domezain A, Sans-Coma V.  
Dorsoventral transposition of the heart chambers in alevins of the sturgeon *Acipenser naccarii*.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Dis Aquat Org 78(2):173-177 (2007) A  
Alemania.

---

Fernández B, Durán AC, Fernández MC, Fernández-Gallego T, Icardo JM, Sans-Coma V.  
The coronary arteries of the C57BL/6 mouse strains. Implications for comparison with mutant models.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Anat 212(1):12-18 (2008) A  
Gran Bretaña.

---

Durán AC, Fernández B, Grimes AC, Rodríguez C, Arqué JM, Sans-Coma V.  
Chondrichthyans have a bulbus arteriosus at the arterial pole of the heart: morphological and evolutionary implications.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Anat 213(5):597-606 (2008) A  
Gran Bretaña.

---

Icardo JM, Guerrero A, Durán AC, Colvee E, Domezain A, Sans-Coma V.  
The developmental anatomy of the heart of the sturgeon *Acipenser naccarii*.

Ref. ☐ revista ☒ Libro  
En: Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeons. Carmona R, Domezain A, García-Gallego M, Hernando JA, Rodríguez F, Ruiz-Rejón M (eds). Fish & Fisheries Series 29:137-153 (2009) CL  
Springer  
Germany.

---

Durán AC, Arqué JM, Fernández B, Fernández MC, Fernández-Gallego T, Rodríguez C, Sans-Coma V.

Rudimentary coronary arteries in Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Anat Histol Embryol 38(4):270-274 (2009) A  
 Gran Bretaña.

---

Icardo JM, Guerrero A, Durán AC, Colvee E, Domezain A, Sans-Coma V.  
 The developmental of the epicardium in the sturgeon *Acipenser naccarii*.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Anat Rec 292(10):1593-1601 (2009) A  
 U.S.A.

---

Fernández B, Durán AC, Fernández-Gallego T, Fernández MC, Such M, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Bicuspid aortic valves with different spatial orientations of the leaflets are distinct etiological entities.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Am Coll Cardiol 54(24):2312-2318 (2009) A  
 U.S.A.

---

Editorial dedicado a este artículo: Anderson RH et al. "Development of Aortic Valves With 2 and 3 Leaflets" J Am Coll Cardiol 54:2319-2320 (2009)

---

Fernández B, Arqué JM, Durán AC, Such M, Sans-Coma V.  
 Las diferentes etiologías de las válvulas aórticas bicúspides: implicaciones genéticas, patológicas, clínicas y quirúrgicas.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Cardiacore 45(2):68-71 (2010) A  
 España.

---

Durán AC, Rodríguez C, Gil de Sola L, Fernández B, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Intimal thickening of coronary arteries in the rabbitfish *Chimaera monstrosa* L. (Chondrichthyes: Holocephalii).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Fish Dis 33:675-682 (2010) A  
 Gran Bretaña.

---

Fernández B, Durán AC, Fernández MC, Arqué JM, Such M, Sans-Coma V.  
 Bicuspid aortic valve morphology reply.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Am Coll Cardiol 56(24):1681-1681 (2010) A  
 U.S.A.

---

Grimes AC, Durán AC, Sans-Coma V, Hami D, Santoro MM, Torres M.  
 Phylogeny informs ontogeny: a proposal common theme in the arterial pole of the vertebrate heart.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Evol & Dev 12:552-567 (2010) A  
 U.S.A.

---

Fernández B, Durán AC, Fernández MC, Arqué JM, Such M, Sans-Coma V.  
 Genetic contribution of bicuspid aortic valve morphology.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Am J Med Genet A 155A (11):2897-2898 (2011) A  
 U.S.A.

---

Durán AC, Fernández B, Fernández MC, López-García A, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Ectopic origin of coronary arteries from the aorta in Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Comp Pathol 146:183-191 (2012) A  
 Gran Bretaña.

---

Sans-Coma V, Fernández MC, Fernández B, Durán AC, Anderson RH, Arqué JM.  
 Genetically alike Syrian hamsters display both bifoliate and trifoliate aortic valves.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Anat 220:92-101 (2012) A  
 U.S.A.

---

Fernández MC, Durán AC, Fernández B, Arqué JM, Anderson RH, Sans-Coma V.  
 Factors other than genotype account largely for the phenotypic variation of the pulmonary valve in Syrian hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Anat 221:30-38 (2012) A  
 U.S.A.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Bejarano-Escobar R, Blasco M, Durán AC, Rodríguez C, Martín-Partido G, Francisco-Morcillo J.  
Retinal histogenesis and cell differentiation in an elasmobranch species, the small-spotted catshark *Scyliorhinus canicula*.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Anat 220:318-335 (2012) A  
U.S.A.

Este artículo ha sido portada del correspondiente volumen de la revista Journal of Anatomy 2012 Apr;220(4).

---

Rodríguez C, Sans-Coma V, Grimes AC, Fernández B, Arqué JM, Durán AC.  
Embryonic development of the bulbus arteriosus of the primitive heart of jawed vertebrates.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Zool Anz 252:359-366 (2013) A  
Alemania.

---

Bejarano-Escobar R, Blasco M, Durán AC, Martín-Partido G, Francisco-Morcillo J.  
Chronotopographical distribution patterns of cell death and of lectin-positive macrophages/microglial cells during the visual system ontogeny of the small-spotted catshark *Scyliorhinus canicula*.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Anat 223:171-184 (2013) A  
U.S.A.

---

Durán AC, Reyes-Moya I, Fernández B, Rodríguez C, Sans-Coma V, Grimes AC.  
The anatomical components of the cardiac outflow tract of the gray bichir, *Polypterus senegalus*: their evolutionary significance.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Zoology 117(6):370-376 (2014) A  
Alemania.

---

Moncayo-Arlandi J, López-García A, Fernández MC, Durán AC, Fernández B.  
Osteoglycin deficiency does not affect atherosclerosis in mice.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Atherosclerosis 237(2):418-425 (2014) A  
Irlanda.

---

Reyes-Moya I, Torres-Prioris A, Sans-Coma V, Fernández B, Durán AC.  
Heart pigmentation in the gray bichir, *Polypterus senegalus* (Actinopterygii: Polypteriformes).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Anat Histol Embryol 44(6):475-480 (2015) A  
Gran Bretaña.

---

López-García A, Carmen Fernández M, Durán AC, Sans-Coma V, Fernández B.  
Quadricuspid aortic valves in Syrian hamsters and their formation according to current knowledge on valvulogenesis.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Jpn J Vet Res 63(1):37-43 (2015) A  
Japón.

---

Durán AC, López-Unzu MA, Rodríguez C, Fernández B, Lorenzale M, Linares A, Salmerón F, Sans-Coma V.  
Structure and vascularisation of the ventricular myocardium in Holocephali: their evolutionary significance.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Anat 226(6):501-510 (2015) doi: 10.1111/joa.12317 A  
U.S.A.

---

López-García A, Soto-Navarrete MT, Fernández MC, Moncayo-Arlandi J, Durán AC, López-Unzu MA, Alonso-Briales JH, Fernández B.  
Unusual anatomical origins of the coronary arteries in C57BL/6 mice. Are they strain-specific?

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
J Anat 229(5):703-709 (2016) A  
U.S.A.

---

Rodríguez C, Fernández B, Olivero J, Salmerón F, Torres-Prioris A, Sans-Coma V, Durán AC.  
The relative length of the cardiac bulbus arteriosus reflects phylogenetic relationships among elasmobranchs.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Zool Anz 263:84–91 (2016) A  
Alemania.

---

Rueda-Martínez C, Fernández MC, Soto-Navarrete MT, Jiménez-Navarro M, Durán AC, Fernández B.  
Identification of reference genes for quantitative real time PCR assays in aortic tissue of Syrian hamsters with bicuspid aortic valve.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 PLoS One 11(10):e0164070. doi: 10.1371/journal.pone.0164070. eCollection 2016. (2016) A  
 U.S.A.

---

Lorenzale M, López-Unzu MA, Fernández MC, Durán AC, Fernández B, Soto-Navarrete MT, Sans-Coma V.  
 Anatomical, histochemical and immunohistochemical characterization of the cardiac outflow tract of the arawana, *Osteoglossum bicirrhosum* (Teleostei: Osteoglossiformes).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Zoology 120:15-23. doi: 10.1016/j.zool.2016.09.004 (2017) A  
 Alemania.

---

Sans-Coma V, Rodríguez C, López-Unzu MA, Lorenzale M, Fernández B, Vida L, Durán AC.  
 Dicephalous versus diprosopus sharks: First record of a two-headed embryo of Atlantic sawtail catshark and review of the literature.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Fish Biol 90(1):283-293. doi: 10.1111/jfb.13175 (2017) A  
 Gran Bretaña.

---

Rodríguez C, Lorenzale M, López-Unzu MA, Fernández B, Salmerón F, Sans-Coma V, Durán AC.  
 The bulbus arteriosus of the holocephalan heart: gross anatomy, histomorphology, pigmentation, and evolutionary significance.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Zoology 123: 37-45. doi: 10.1016/j.zool.2017.05.008 (2017) A  
 Alemania.

---

Martínez-Vargas J, Ventura J, Machuca A, Muñoz-Muñoz F, Fernández MC, Soto-Navarrete MT, Durán AC, Fernández B.  
 Cardiac, mandibular and thymic phenotypical association indicates that cranial neural crest underlies bicuspid aortic valve formation in hamsters.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 PLoS One 12(9):e0183556. doi: 10.1371/journal.pone.0183556. eCollection 2017. (2017) A  
 U.S.A.

---

Soto-Navarrete MT, Arqué JM, Durán AC, Fernández MC, López-Unzu MA, Lorenzale M, Sans-Coma V, Fernández B.  
 The arrangement of the coronary artery trunks is subject to inheritance factors: A study in Syrian hamsters

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Anat Histol Embryol 47: 140-144. doi: 10.1111/ahe.12333 (2018) A  
 Gran Bretaña.

---

Lorenzale M, López-Unzu MA, Rodríguez C, Fernández B, Durán AC, Sans-Coma V.  
 The anatomical components of the cardiac outflow tract of chondrichthyans and actinopterygians

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Biol Rev 93: 1604–1619. doi: 10.1111/brv.12411 (2018) A  
 Gran Bretaña.

---

Fernández MC, Soto-Navarrete MT, Durán AC, Sans-Coma V, Fernández B.  
 The bicuspid condition of the aortic valve does not alter the incidence of accessory coronary artery ostia in Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*)

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 J Comp Path 166: 9-16. doi: 10.1016/j.jcpa.2018.10.177 (2019) A

---

Lorenzale M, Fernández B, Durán AC, López-Unzu MA, Sans-Coma V.  
 The valves of the cardiac outflow tract of the starry ray, *Raja asterias* (Chondrichthyes; Rajiformes): Anatomical, histological and evolutionary aspects

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Anat Histol Embryol 48:40–45. doi:10.1111/ahe.12409 (2019) A  
 Gran Bretaña.

---

López-Unzu MA, Durán AC, Soto-Navarrete MT, Sans-Coma V, Borja Fernández B.  
 Differential expression of myosin heavy chain isoforms in cardiac segments of gnathostome vertebrates and its evolutionary implications

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Frontiers in Zoology 16:18. doi: 10.1186/s12983-019-0318-9 (2019) A  
 Gran Bretaña.

---

Sánchez-Piña J, Lorenzale M, Fernández MC, Durán AC, Sans-Coma V, Fernández B.  
 Pigmentation of the aortic and pulmonary valves in C57BL/6J x Balb/cByJ hybrid mice of different coat colours

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
 Anat Histol Embryol 48(5):429-43.6 doi: 10.1111/ahe.12463 (2019) A  
 Gran Bretaña.

---



Fernández B, Soto-Navarrete MT, López-García A, López-Unzu MA, Durán AC, Fernández MC.  
Bicuspid aortic valve in two model species and review of the literature

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Veterinary Pathology 57(2):321-331. doi: 10.1177/0300985819900018 (2020) A

---

Soto-Navarrete MT, López-Unzu, MA, Durán AC, Fernández B. (2020)  
Embryonic development of bicuspid aortic valves

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Progress in Cardiovascular Diseases 63:407-418. doi: 10.1016/j.pcad.2020.06.008 (2020) A

---

López-Unzu MA, Soto-Navarrete MT, Sans-Coma V, Fernández B, Durán AC.  
Myosin heavy chain isoforms in the myocardium of the atrioventricular junction of *Scyliorhinus canicula* (Chondrichthyes, Carcharhiniformes)

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Journal of Fish Biology 97:734-739. doi: 10.1111/jfb.14427 (2020) A

---

López-Unzu MA, Durán AC, Rodríguez C, Soto-Navarrete MT, Sans-Coma V, Fernández B.  
Development of the ventricular myocardial trabeculae in *Scyliorhinus canicula* (Chondrichthyes): evolutionary implications

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Scientific Reports 10: 14434 doi: 10.1038/s41598-020-71318-x (2020) A

---

Sans-Coma V, Pozo-Vilumbrales B, Fernández MC, López-Unzu MA, Soto-Navarrete MT, Durán AC, Arqué JM, Fernández B.  
The medical versus zoological concept of outflow tract valves of the vertebrate heart.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Journal of Cardiovascular Development and Disease 9:318. doi: 10.3390/jcdd9100318 (2022) A

---

Soto-Navarrete MT, Pozo-Vilumbrales B, López-Unzu MA, Rueda-Martínez C, Fernández MC, Durán AC, Pavón-Morón FJ, Rodríguez-Capitán J, Fernández B.  
Experimental evidence of the genetic hypothesis on the etiology of bicuspid aortic valve aortopathy in the hamster model.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:  
Frontiers in Cardiovascular Medicine 9:928362. doi: 10.3389/fcvm.2022.928362 (2022) A

---

López-Unzu MA, Fernández B, Durán AC, Sans-Coma V.  
The cardiac outflow tract.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: CL  
En: Encyclopedia of Fish Physiology (Second Edition), Alderman SL, Gillis TE (eds), Academic Press, (2024) págs 18-35, ISBN 9780323997614  
doi: 10.1016/B978-0-323-90801-6.00091-4.  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780323908016000914>)

---

López-Unzu MA, Soto-Navarrete MT, Sans-Coma V, Fernández B, Durán AC.  
The myoarchitecture of the vertebrate cardiac ventricles: evolution and classification

Ref. ☒ revista ☐ Libro: A  
Journal of Experimental Biology (2024) 227, jeb247441. doi: 10.1242/jeb.247441  
doi: 10.1242/jeb.247441

---

Soto-Navarrete MT, Pozo-Vilumbrales B, López-Unzu MA, Martín-Chaves L, Durán AC, Fernández B.  
Endocardial-to-mesenchymal transition underlies cardiac outflow tract septation and bicuspid aortic valve formation in the Syrian hamster model.

Ref. ☒ revista ☐ Libro: A  
Scientific Reports (2025) 15:8583. doi: 10.1038/s41598-025-91454-6

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: "Convenio de Colaboración entre la Empresa CORMEDICA S.A. y el Grupo de Estudios Cardiovasculares en Vertebrados del Departamento de Biología Animal de la Univesidad de Málaga", para investigaciones sobre malformaciones congénitas y enfermedades cardiovasculares, utilizando vertebrados como modelos experimentales.

Tipo de contrato: Contrato nº 8.06/46.139 UMA

Empresa financiadora: CORMEDICA S.A.

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración: 01.11.1989 – 31.10.1990

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma.

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 6010,12 € (1.000.000 ptas)

---

Título del contrato/proyecto: "Donación de la Dolores Platero Heart Fund (Comunidad de Propietarios «El Capistrano Village»)" para investigaciones sobre malformaciones y patologías cardíacas.

Tipo de contrato: Contrato-Donación: nº 8.06/473 UMA

Empresa financiadora: Dolores Platero Heart Fund (Comunidad de Propietarios «El Capistrano Village»)

Entidades participantes: Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

Duración: 01.11.1992 – 31.12.1993

Investigador responsable: Prof. Dr. Valentín Sans Coma.

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 5.439,16 € (905.000 ptas)

---

Título del contrato/proyecto: "Como tú"

Tipo de contrato: Convenio de colaboración Ref.- 8.07/5.02.5883

Investigador Principal: Ana Grande Pérez.

Actividad: Patrocinio de actividades para la realización de trabajos de investigación y desarrollo en el proyecto titulado: "Como tú", a desarrollar en el marco de la convocatoria de crowdfunding con la Fundación Goteo.

Tipo de participación: Investigadora

Empresa: Fundación Goteo

Duración del convenio de 01/05/2021 a 30/04/2022  
Importe: 4.980,00 €

---

Título del contrato/proyecto: "Como tú"

Tipo de contrato: Convenio de colaboración Ref.- 8.07/5.02.5883-1

Investigador Principal: Ana Grande Pérez.

Actividad: Patrocinio de actividades para la realización de trabajos de investigación y desarrollo en el proyecto titulado: "Como tú", a desarrollar en el marco de la convocatoria de crowdfunding con la Fundación Goteo.

Tipo de participación: Investigadora

Empresa: Academia Malagueña de Ciencias

Duración del convenio de 01/05/2021 a 30/04/2022

Importe: 1.000,00 €

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

### Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):

Tema:  
Clave:

---

Centro: Departamento de Ciencias Morfológicas. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona.  
 Localidad: Barcelona      País: España      Fecha: 1987      Duración (semanas): 1  
 Tema: Perfeccionamiento de técnicas histológicas y aprendizaje de técnicas de diafanización de órganos.  
 Clave: D

---

Centro: Departamento de Zoología (Vertebrados). Facultad de Biología. Universidad de Barcelona.  
 Localidad: Barcelona      País: España      Fecha: 1987      Duración (semanas): 1  
 Tema: Estudio sobre arterias coronarias en micromamíferos mediante técnicas de inyección.  
 Clave: D

---

Centro: Ojajoki Field Station del Forest Research Institute of Finland.  
 Localidad: Loppi      País: Finlandia      Fecha: 1988      Duración (semanas): 2  
 Tema: Estudio de las arterias coronarias de micromamíferos de Finlandia.  
 Clave: D

---

Centro: Istituto di Anatomia Patologica. Università degli Studi di Padova.  
 Localidad: Padova      País: Italia      Fecha: 1991      Duración (semanas): 2  
 Tema: Transmisión hereditaria y estudio histomorfológico de la válvula aórtica bicúspide.  
 Clave: I

---

Centro: Istituto di Anatomia Patologica. Università degli Studi di Padova.  
 Localidad: Padova      País: Italia      Fecha: 1993      Duración (semanas): 52  
 Tema: Válvula aórtica bicúspide: estudio comparado en el hombre y en un modelo animal.  
 Clave: P

---

Centro: Laboratoire d'Anatomie Comparée. Université Pierre et Marie Curie.

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2010      Duración (semanas): 4  
 Tema: Efecto de la inhibición de la canalización sobre el desarrollo cardíaco en Anfibios.  
 Clave: I

---

Centro: Charles Darwin Foundation. Islas Galápagos  
 Localidad: Puerto Ayora      País: Ecuador      Fecha: 2017      Duración (semanas): 2  
 Tema: Participación en el 1er Taller Internacional Galápagos Verde 2050 y Supervisión de doctorandos  
 Programa Doctorado en Diversidad Biológica y Medio Ambiente  
 Clave: I / O (Coordinadora Programa Doctorado)

---

Centro: Charles Darwin Foundation. Parque Nacional Galápagos. Islas Galápagos  
 Localidad: Puerto Ayora      País: Ecuador      Fecha: 2019      Duración (semanas): 2  
 Tema: Proyecto de Cooperación Internacional (Contribución a la restauración de las tortugas gigantes en las Islas Galápagos) y Supervisión de doctorandos Programa Doctorado en Diversidad Biológica y Medio Ambiente  
 Clave: O (Responsable de Proyecto Cooperación Internacional y Coordinadora Programa Doctorado)

---

Centro: Universidad Regional Amazónica (IKIAM)  
 Localidad: Tena, Napo      País: Ecuador      Fecha: 2022      Duración (semanas): 1  
 Tema: ERASMUS+ K107 (Convocatoria 2019 - KA1) Movilidad internacional de personal para docencia y formación  
 Clave: I/O (Participante de Proyecto Erasmus+, Acción Clave 1: Movilidad de las personas por motivos de aprendizaje (ICM KA107))

---

Centro: Charles Darwin Foundation. Parque Nacional Galápagos. Islas Galápagos  
 Localidad: Puerto Ayora      País: Ecuador      Fecha: 2022      Duración (semanas): 3  
 Tema: Proyecto de Cooperación Internacional (Contribución a la restauración de las tortugas gigantes en las Islas Galápagos) y Supervisión de alumnos Programa Doctorado en Diversidad Biológica y Medio Ambiente  
 Clave: O (Responsable de Proyecto Cooperación Internacional y Coordinadora Programa Doctorado)

---

Centro: Charles Darwin Foundation. Parque Nacional Galápagos. Islas Galápagos  
 Localidad: Puerto Ayora      País: Ecuador      Fecha: 2023      Duración (semanas): 2  
 Tema: ERASMUS+ K107 (Convocatoria 2020 - KA1) Movilidad internacional de personal para docencia y formación, Proyecto de Cooperación Internacional (Voluntariado universitario para la restauración de ecosistemas y conservación de especies clave para las Islas Galápagos) y Supervisión de doctorandos Programa Doctorado en Diversidad Biológica y Medio Ambiente  
 Clave: I/O (Participante de Proyecto Erasmus+, Acción Clave 1: Movilidad de las personas por motivos de aprendizaje (ICM KA107), supervisora en Proyecto Cooperación Internacional y Coordinadora Programa Doctorado)

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

### **Presidencias de Sesión**

Título: Vascular System

8th International Congress of Vertebrate Morphology.

París, Francia, 16-21.07.2007

---

### **Ponencias invitadas**

Autores: Durán AC, Fernández MC, Arqué JM, Sans-Coma V.

Título: The Syrian hamster model of bicuspid aortic valve and coronary artery anomaly.

Tipo de participación: Ponencia Invitada.

Congreso: Meeting of the Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology.

Publicación: Abstract book: S7.

Lugar celebración: Padova (Italia)

Fecha: 27-29.04.2000

---

Autores: Icardo JM, Durán AC, Sans-Coma V.

Título: The heart of the sturgeon *Acipenser naccarii*. Development and morphology.

Tipo de participación: Ponencia Invitada.

Congreso: 1st Workshop on the Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeons in Southern Europe ("Bioesturgeons").

Publicación: Abstract book: 35-36.

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 28-30.11.2005

---

### **Comunicaciones**

Autores: Antúñez A, Palomo LJ, Durán AC.

Título: Sobre la biología de la reproducción de *Microtus duodecimcostatus* en el sur de la Península Ibérica.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

Publicación: Universidad de Barcelona. Vol. I: 238.



Lugar celebración: Barcelona (España)      Fecha: 16-20.09.1985

Autores: Durán AC, Palomo LJ, Vargas JM.

Título: Sobre la actividad sexual de las hembras de *Mus spretus* Lataste, 1883 (Rodentia, Muridae).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

Publicación: Universidad de Barcelona. Vol. I: 242.

Lugar celebración: Barcelona (España)      Fecha: 16-20.09.1985

Autores: Sans-Coma V, Durán AC, Arqué JM.

Título: Die Coronararterien der Hausspitzmaus, *Crocidura russula* (Hermann, 1780).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 60. Hauptversammlung Deutsche Gesell.Säugetierkunde.

Publicación: Edit. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin. Vol. I: 64-65.

Lugar celebración: Stuttgart (Alemania)      Fecha: 28.09.-02.10.1986

Autores: Arqué JM, Sans-Coma V, Durán AC, Cardo M.

Título: Origen anómalo de la arteria coronaria izquierda en el tronco pulmonar: estudio experimental.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XXI Congreso Nacional de Cardiología.

Publicación: Revista Española de Cardiología 1988, 41(1): 7.

Lugar celebración: Bilbao (España)      Fecha: 10-12.10.1988

Autores: Arqué JM, Sans-Coma V, Durán AC.

Título: The bicuspid aortic valve: morphology and genetics.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: International Perinatal Doppler Society/Fetal Cardiac Symposium.

Publicación: Ancienne Faculté de Médecine, Paris VI (Abstract book): 63/033.

Lugar celebración: París (Francia)      Fecha: 10-15.09.1989

Autores: Durán AC, Sans-Coma V, Cardo M.

Título: The blood supply to the interventricular septum of the heart in Soricidae.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: I European Congress of Mammalogy.

Publicación: Abstract book: 126-127/MO.5(P).

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)      Fecha: 18-23.03.1991

Autores: Sans-Coma V, Arqué JM, Durán AC.

Título: Coronary artery anomalies and sudden death in the Syrian hamster, *Mesocricetus auratus* (Waterhouse, 1839).

Tipo de participación: Panel.

Congreso: I European Congress of Mammalogy.

Publicación: Abstract book: 128/MO.8(P).

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 18-23.03.1991

---

Autores: Arqué JM, Franco D, Durán AC, Muñoz-Chápuli R, López D, Sans-Coma V.

Título: Anatomic variation of the aortic valve in an inbred Syrian hamster family with high incidence of bicuspid aortic valves.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XIVth Congress of the European Society of Cardiology.

Publicación: European Heart Journal 1992, 13 (Supl.): 406, A-2360.

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 30.08.-03.09.1992

---

Autores: Fernández B, Cubo J, Durán AC.

Título: Válvulas aórticas bicúspides en embriones de hámster sirio.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular.

Publicación: Abstract book: 171.

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 21-25.09.1992

---

Autores: Cardo M, Fernández B, Cubo J, Durán AC, Franco D.

Título: Malformaciones de la válvula aórtica y de las arterias coronarias. El hámster sirio (*Mesocricetus auratus*) como modelo animal.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: II Simposio de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio

Publicación: Abstract book: 189/C.22.

Lugar celebración: Bellaterra (España)

Fecha: 23-25.11.1992

---

Autores: Fernández B, Arqué JM, Cubo J, Cardo M, Durán AC, Sans-Coma V.

Título: Bicuspid aortic valves in Syrian hamster embryos.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Meeting of the Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology.

Publicación: Abstract book: 32.

Lugar celebración: Bilthoven (Holanda)

Fecha: 10-12.12.1992

---

Autores: Sans-Coma V, Franco D, Durán AC, Muñoz-Chápuli R, De Andrés AV, Arqué JM.

Título: Cartilaginous foci and dysplastic leaflets in tricuspid and bicuspid aortic valves of Syrian hamsters.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Meeting of the Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology.

Publicación: Abstract book: 33.

Lugar celebración: Bilthoven (Holanda)

Fecha: 10-12.12.1992

---

Autores: Sans-Coma V, Durán AC, Cardo M, Arqué JM.  
Título: The coronary arteries of the garden dormouse, *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766).  
Tipo de participación: Panel.  
Congreso: II Conference on Dormice (Rodentia, Gliridae).  
Publicación: Abstract book: 27.  
Lugar celebración: Fuscaldo (Italia) Fecha: 15-19.05.1993

---

Autores: Fernández B, Sans-Coma V, Cubo J, Durán AC, Cardo M, López D, Arqué JM.  
Título: Formation of bicuspid aortic valves in the Syrian hamster.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: XVth Congress of the European Society of Cardiology.  
Publicación: European Heart Journal 1993, 13 (Suppl.): 266/1453.  
Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: 29.08.-02.09.1993

---

Autores: Franco D, Sans-Coma V, Arqué JM, Cardo M, Fernández B, Durán AC, García E.  
Título: Congenital mucoid dysplasia of tricuspid and bicuspid aortic valves in Syrian hamsters.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: XVth Congress of the European Society of Cardiology.  
Publicación: European Heart Journal 1993, 13 (Suppl.): 267/1454.  
Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: 29.08.-02.09.1993

---

Autores: Durán AC, Cardo M, Angelini A, Arqué JM, Thiene G, Sans-Coma V.  
Título: L'hamster siriano come modello animale per lo studio della valvola aortica bicuspid e delle anomalie delle arterie coronarie.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: IV Riunione Scientifica Annuale del Gruppo di Studio Italiano di Patologia Cardiovascolare.  
Publicación: Abstract book: 20.  
Lugar celebración: Rimini (Italia) Fecha: 28-29.09.1993

---

Autores: Durán AC, Fernández B, Arqué JM, Thiene G, Sans-Coma V.  
Título: Anatomia e morfogenesi della valvola aortica bicuspid in un modello animale.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Pediatrica.  
Publicación: Giornale Italiano di Cardiologia 1993, 23 (Suppl. 2): 17/C47.  
Lugar celebración: Nápoles (Italia) Fecha: 21-24.10.1993

---

Autores: Durán AC, Frescura C, Angelini A, Sans-Coma V, Thiene G.  
Título: Valvola aortica bicuspid e cardiopatie congenite.  
Tipo de participación: Panel.  
Congreso: XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Pediatrica.  
Publicación: Giornale Italiano di Cardiologia 1993, 23 (Suppl. 2): 21/P3.

Lugar celebración: Nápoles (Italia)

Fecha: 21-24.10.1993

Autores: Frescura C, Durán AC, Angelini A, Sans-Coma V, Thiene G.

Título: Valvula polmonare bicuspid e cardiopatie congenite.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Pediatrica.

Publicación: Giornale Italiano di Cardiologia 1993, 23 (Supl. 2): 22/P6.

Lugar celebración: Nápoles (Italia)

Fecha: 21-24.10.1993

Autores: Durán AC, Frescura C, Sans-Coma V, Angelini A, Thiene G.

Título: Bicuspid aortic valves in hearts with or without congenital heart disease.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XIIth World Congress of Cardiology and XVIth Congress of the European Society of Cardiology.

Publicación: European Heart Journal 1994, 15 (Supl.): 358, A-1895.

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 10-14.09.1994

Autores: Durán AC, Fernández B, Cardo M, Arqué JM, Muñoz-Chápuli R, Sans-Coma V.

Título: El hámster sirio (*Mesocricetus auratus*) como modelo animal para el estudio de la válvula aórtica bicuspid.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Tercer Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio.

Publicación: Abstracts: 157-CO.11.

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 23-25.11.1994

Autores: De Andrés AV, Macías D, Durán AC, García-Garrido L, Gallego A, Ramos C, Muñoz-Chápuli R.

Título: Development of the epicardium in a primitive vertebrate, the dogfish (*Scyliorhinus canicula*).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Meeting of the Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology.

Publicación: Abstract book: 27.

Lugar celebración: Bilthoven (Holanda)

Fecha: 15-17.12.1994

Autores: Fernández B, Durán AC, Arqué JM, Martire A, Sans-Coma V.

Título: New data on the fusion of valve cushions involved in the formation of bicuspid aortic valves.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: XVIII Congress of the European Society of Cardiology.

Publicación: European Heart Journal 1996, 17 (Supl.): 349, P1916.

Lugar celebración: Birmingham (Gran Bretaña) Fecha: 25-29.08.1996

Autores: Gallego A, Durán AC, De Andrés AV, Buch B, Muñoz-Chápuli R.  
 Título: Development of the cardiac sinoatrial valves in the dogfish, *Scyliorhinus canicula*.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Congreso: International Congress of Vertebrate Morphology.  
 Publicación: Journal of Morphology 1997, 232: 256.  
 Lugar celebración: Bristol (Gran Bretaña) Fecha: 12-17.07.1997

---

Autores: Fernández B, Martire A, Arqué JM, Durán AC, Sans-Coma V.  
 Título: Excavation of the semilunar valves in the Syrian hamster.  
 Tipo de participación: Comunicación oral.  
 Congreso: Meeting of the Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology.  
 Publicación: Abstract book: 3.  
 Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 14-17.05.1998

---

Autores: Martire A, Fernández B, López D, Durán AC, Sans-Coma V.  
 Título: Embryonic development of normal and abnormal origin of the coronary arteries in the Syrian hamster.  
 Tipo de participación: Comunicación oral.  
 Congreso: Meeting of the Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology.  
 Publicación: Abstract book: 13.  
 Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 14-17.05.1998

---

Autores: Fernández B, Fernández MC, Durán AC, López D, Martire A, Sans-Coma V.  
 Título: Formation of congenital bicuspid and quadricuspid pulmonary valves in Syrian hamsters.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Congreso: Meeting of the Working Group on Developmental Anatomy and Pathology of the European Society of Cardiology.  
 Publicación: Abstract book: 16.  
 Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 14-17.05.1998

---

Autores: Fernández MC, Durán AC, López D, Arqué JM, Sans-Coma V.  
 Título: Coronary artery anomalies in wild living mammals.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Congreso: Euro-American Mammal Congress.  
 Publicación: Abstract book: 674.  
 Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 19-24.07.1998

---

Autores: López D, Fernández MC, Durán AC, Sans-Coma V.  
 Título: Formation of cartilage in the aortic valve of the Syrian hamster, *Mesocricetus auratus* (Waterhouse, 1839).  
 Tipo de participación: Panel.

Congreso: 3rd European Congress of Mammalogy.

Publicación: Abstract book: 159.

Lugar celebración: Jyväskylä (Finlandia)

Fecha: 29.05.-03.06.1999

---

Autores: De Andrés AV, García JM, Márquez AL, Blanco C, Schib JL, Durán AC, Gallego A.

Título: Valores hematológicos y citohematología en la Liebre Ibérica (*Lepus granatensis* Rosenhauer, 1856).

Tipo de participación: Panel.

Congreso: IV Jornadas Españolas de Conservación y Estudio de Mamíferos.

Publicación: Abstracts: 8-Panel 10.

Lugar celebración: Segovia (España)

Fecha: 05-07.12.1999

---

Autores: Fernández B, Martire A, Fernández MC, Sans-Coma V, Durán AC.

Título: The development of the cardiac semilunar valves in the Syrian hamster.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: Sixth International Congress of Vertebrate Morphology.

Publicación: Journal of Morphology 2001, 248: 229.

Lugar celebración: Jena (Alemania)

Fecha: 21-26.07.2001

---

Autores: Gallego A, Guerrero A, Muñoz J, Durán AC, Sans-Coma V.

Título: Development of the conus-aorta junction in the dogfish (*Scyliorhinus canicula*).

Tipo de participación: Panel.

Congreso: Sixth International Congress of Vertebrate Morphology.

Publicación: Journal of Morphology 2001, 248: 233.

Lugar celebración: Jena (Alemania)

Fecha: 21-26.07.2001

---

Autores: López D, Fernández MC, Muñoz J, Durán AC, Sans-Coma V.

Título: Formation of cartilaginous deposits in the aortic valve of the Syrian hamster.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: Sixth International Congress of Vertebrate Morphology.

Publicación: Journal of Morphology 2001, 248: 256.

Lugar celebración: Jena (Alemania)

Fecha: 21-26.07.2001

---

Autores: López D, Durán AC, De Andrés AV, Palomo LJ, Sans-Coma V.

Título: Formation of cartilage in the heart of the Spanish terrapin, *Mauremys leprosa*.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: Sixth International Congress of Vertebrate Morphology.

Publicación: Journal of Morphology 2001, 248: 256.

Lugar celebración: Jena (Alemania)

Fecha: 21-26.07.2001

---

Autores: Schib JL, De Andrés AV, Durán AC, Sans-Coma V.

Título: The excavation of the cardiac semilunar valves in a teleostean fish.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: Sixth International Congress of Vertebrate Morphology.

Publicación: Journal of Morphology 2001, 248: 280.

Lugar celebración: Jena (Alemania) Fecha: 21-26.07.2001

---

Autores: Icardo JM, Guerrero A, Durán AC, Gallego A, Domezain A, Colvee E, Sans-Coma V.

Título: The distal, non-myocardial portion of the conus arteriosus of the Adriatic sturgeon has a cardiac origin.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: XXI Congress of the Spanish Society of Anatomy.

Publicación: European Journal of Anatomy 2003, 7 (suppl. 2): P-28.

Lugar celebración: Pamplona (España) Fecha: 18-20.09.2003

---

Autores: Fernández-Gallego T, Durán AC, López D, Arqué JM, Sans-Coma V.

Título: Desarrollo del cartílago en válvulas aórticas bicúspides y su relación con el estrés valvular en el hámster sirio.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: IX Congreso de la Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial.

Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 2-5.11.2004

---

Autores: Fernández B, Durán AC, Such M, Arqué JM, Fernández-Gallego T, Fernández MC, Moncayo J, Sans-Coma V.

Título: Etiología de la válvula aórtica bicúspide en dos modelos experimentales: ratones eNOS k.o. y hamsters endogámicos.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: SEC 2006 - Congreso de la Sociedad Española de Cardiología.

Publicación: Rev Esp Cardiol 2006, 59 (supl. 2): 46/277.

Lugar celebración: Málaga Fecha: 18-21.10.2006.

---

Autores: Durán AC, Fernández B, Guerrero A, Rodríguez C, Fernández MC, Sans-Coma V.

Título: The arterial pole of the heart in the carcharoid sharks *Galeus melastomus* and *G. atlanticus*.

Tipo de participación: Panel.

Congreso: 8th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-8)

Publicación: Université Pierre et Marie Curie. Abstracts: 35. Journal of Morphology 2007, 268 (12):1069.

Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 16-21.07.2007

---

Autores: Fernández B, Durán AC, Palomo LJ, Fernández MC, Fernández-Gallego T, Sans-Coma V.

Título: How many coronary arteries are there in mammals?

Tipo de participación: Panel.

Congreso: 8th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-8)

Publicación: Université Pierre et Marie Curie. Abstracts: 40. Journal of Morphology 2007, 268 (12):1072.

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: 16-21.07.2007

Autores: Durán AC, Rodríguez C, Fernández B, Gil de Sola L, Macías D, Arqué JM, Sans-Coma V.

Título: Chondrichthyans have a bulbus arteriosus at the arterial pole of the heart.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB J. 2008; 22:586.1.

Congreso: Experimental Biology Meeting 2008.

Lugar celebración: San Diego (EE.UU.) Fecha: 18-22.04.2008

Autores: Fernández B, Fernández MC, Moncayo J, Durán AC, Such M, Sans-Coma V.

Título: Absence of mimecan causes medial damage associated with atherosclerotic lesions in apoE-deficient mice.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB J. 2009; 23:640.1.

Congreso: Experimental Biology Meeting 2009.

Lugar celebración: New Orleans (EE.UU.) Fecha: 18-22.04.2009

Autores: Durán AC, Rodríguez C, Salmerón F, Fernández B, Sans-Coma V

Título: El diseño anatómico del corazón de los Condriktios y su significado evolutivo

Tipo de participación: Panel

Publicación: Libro de resúmenes: 47-48

Congreso: XIX Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

Lugar celebración: Toledo Fecha: 06-10.09.2011

Autores: Francisco-Morcillo J, Bejarano-Escobar R, Durán AC, Blasco M, Martín-Partido G.

Título: The patterns of cell death and of lectin-positive macrophages/microglial cells in the developing visual system of the small-spotted carshark (*Scyliorhinus canicula*).

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Abstract book: 69

Congreso: 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

Lugar celebración: Oviedo Fecha: 25-27.09.2013

Autores: Rodríguez C, Lorenzale M, Linares A, López-Unzu MA, V. Sans-Coma V, Durán AC

Título: The bulbus arteriosus of the holocephalan heart.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Anat Rec 2013, 296, Special Feature-1: 277

Congreso: 10th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-10)

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 8-12.07.2013

Autores: Durán AC, López-Unzu MA, Rodríguez C, Lorenzale M, Fernández B, Sans-Coma V.

Título: Myocardial structure and vascularization of the heart ventricle in halocephali: implications for heart evolution.



Tipo de participación: Panel.

Publicación: Anat Rec 2013, 296, Special Feature-1: 277-278

Congreso: 10th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-10)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 8-12.07.2013

---

Autores: Sans-Coma V, Linares A, Rodríguez C, Fernández B, Torres-Prioris A, Durán AC.

Título: Distribution of pigment cells in the heart of the rabbitfish, *Chimaera monstrosa* (Chondrichthyes: Holocephali)

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Anat Rec 2013, 296, Special Feature-1: 278

Congreso: 10th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-10)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 8-12.07.2013

---

Autores: Sans-Coma V, Reyes-Moya I, Soto MT, Fernández B, Durán AC.

Título: The anatomical components of the cardiac outflow tract of the bichir, *Polypterus senegalus*: evolutionary significance.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Anat Rec 2013, 296, Special Feature-1: 278-279.

Congreso: 10th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-10)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 8-12.07.2013

---

Autores: Durán AC, Reyes-Moya I, Torres-Prioris A, Machuca A, Fernández B, Sans-Coma V.

Título: Pigmentation of the heart in the bichir, *Polypterus senegalus*.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Anat Rec 2013, 296, Special Feature-1: 279.

Congreso: 10th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-10)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 8-12.07.2013

---

Autores: López-García A, Fernández MC, Fernández-Tamayo A, Durán AC, Fernández B.

Título: Is the bulbus arteriosus of fish homologous to the mammalian intrapericardial thoracic arteries?

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Anat Rec 2013, 296, Special Feature-1: 279.

Congreso: 10th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-10)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 8-12.07.2013

---

Autores: Fernández B, López-García A, Fernández MC, Ramírez-Aragón A, Márquez-Molina JM, Sans-Coma V, Durán AC.

Título: Alteraciones de la aorta ascendente en un modelo animal espontáneo de válvula aórtica bicúspide.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Rev Esp Cardiol 2014, 67 Supl 1:712 (6029-373).

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: SEC 2014 – El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
 Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 30.10-1.11.2014

---

Autores: Torres-Prioris A, Smith SJ, Mohun TJ, Fernández B, Durán AC.  
 Título: Contribution of *Xenopus* model to a better understanding of cardiac outflow tract.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Publicación: Lab Anim 2015, 49 (S3):60 (ID:60).  
 Congreso: I Congreso Ibérico de Ciencias del Animal de Laboratorio - XIII Congreso SECAL – III Congresso SPCAL  
 Lugar celebración: Cáceres Fecha: 18-20.11.2015

---

Autores: Fernández MC, Moncayo-Arandi J, Soto-Navarrete MT, López-Unzu MA, Fernández B, Durán AC.  
 Título: Effect of hyperlipidic diets on normal and abnormal aortic valves in the Syrian hamster: A preliminary study.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Publicación: Lab Anim 2015, 49 (S3):61 (ID:61).  
 Congreso: I Congreso Ibérico de Ciencias del Animal de Laboratorio - XIII Congreso SECAL – III Congresso SPCAL  
 Lugar celebración: Cáceres Fecha: 18-20.11.2015

---

Autores: Fernández MC, López-García A, Soto-Navarrete MT, Durán AC, Fernández B.  
 Título: Incidence and type of bicuspid aortic valve in two model species.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Publicación: Lab Anim 2015, 49 (S3):61 (ID:63).  
 Congreso: I Congreso Ibérico de Ciencias del Animal de Laboratorio - XIII Congreso SECAL – III Congresso SPCAL  
 Lugar celebración: Cáceres Fecha: 18-20.11.2015

---

Autores: Fernández MC, López-García A, Lorenzale M, Sans-Coma V, Durán AC, Fernández B.  
 Título: Different laboratory mouse strains show distinct coronary artery patterns.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Publicación: Lab Anim 2015, 49 (S3):62 (ID:64).  
 Congreso: I Congreso Ibérico de Ciencias del Animal de Laboratorio - XIII Congreso SECAL – III Congresso SPCAL  
 Lugar celebración: Cáceres Fecha: 18-20.11.2015

---

Autores: López-Unzu MA, Lorenzale M, Soto MT, Durán AC, Sans-Coma V, Fernández B.  
 Título: The Myosin Heavy Chain specific A4.1025 antibody discriminates different cardiac segments in ancient groups of gnathostomes: Morphological and evolutionary implications.  
 Tipo de participación: Panel.  
 Publicación: Anat Rec 2016, 299, Special Feature:263  
 Congreso: 11th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-11)

Lugar celebración: Washington (EE.UU.)

Fecha: 29.06-03.07.2016

Autores: Lorenzale M, López-Unzu MA, Rodríguez C, Soto MT, Sans-Coma V, Fernández B, Durán AC.  
Título: Anatomical, histochemical and immunohistochemical characterization of the outflow tract of ray hearts (Rajiformes; Chondrichthyes).

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Anat Rec 2016, 299, Special Feature:264

Congreso: 11th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-11)

Lugar celebración: Washington (EE.UU.)

Fecha: 29.06-03.07.2016

Autores: Soto Navarrete MT, Arqué Gibernau JM, Durán Boyero AC, Fernández Domínguez MC, Fernández Corujo B, Lorenzale García M, Sans Coma V.

Título: El origen anatómico de la arteria coronaria septal del hámster sirio es un carácter heredable.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Rev Esp Cardiol 2016, 69 Supl 1: 683 (6010-116).

Congreso: SEC 2016 – El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 27-29.10.2016

Autores: Fernández Corujo B, Fernández Domínguez MC, Soto Navarrete MT, López-Unzu MA, Sans Coma V, Durán Boyero AC.

Título: Herencia del origen anormalmente alto de una arteria coronaria (high take-off) en un modelo animal.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Rev Esp Cardiol 2016, 69 Supl 1: 1148 (6045-583).

Congreso: SEC 2016 – El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 27-29.10.2016

Autores: Rodríguez C, López-Unzu MA, Lorenzale M, Soto-Navarrete MT, Sans-Coma V, Durán AC.

Título: La configuración del tracto de salida cardíaco en los vertebrados pisciformes.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Libro de resúmenes: 188.

Congreso: XII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 06-09.09.2017

Autores: Torres-Prioris AM, Rodríguez C, López-Unzu MA, Lorenzale M, Fernández B, Durán AC.

Título: Los componentes del tracto de salida cardíaco de los primeros vertebrados mandibulados están conservados en los anfibios.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Libro de resúmenes: 196-197.

Congreso: XII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 06-09.09.2017

Autores: López-Unzu MA, Durán AC, Soto-Navarrete MT, Fernández B.

Título: Chamber specific expression of Myosin heavy chain 7b in the heart of vertebrates.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB Journal, 2018, 32 (1) suppl.: 518.1

Congreso: Experimental Biology 2018

Lugar celebración: San Diego, CA (EE.UU.)

Fecha: 21-25.04.2018

---

Autores: Soto-Navarrete MT, Peterse C, Fernández MC, Durán AC, Fernández B.

Título: Endocardial-mesenchymal transition underlies fusion of the conotruncal ridges during embryonic cardiac outflow tract septation.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB Journal, 2018, 32 (1) suppl.: 518.3

Congreso: Experimental Biology 2018

Lugar celebración: San Diego, CA (EE.UU.)

Fecha: 21-25.04.2018

---

Autores: López-Unzu MA, Rodríguez C, Lorenzale M, Fernández B, Durán AC.

Título: Myocardial trabeculation in embryos of *Scyliorhinus canicula* (Elasmobranchii, Chondrichthyans).

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB Journal, 2018, 32 (1) suppl.: 518.9

Congreso: Experimental Biology 2018

Lugar celebración: San Diego, CA (EE.UU.)

Fecha: 21-25.04.2018

---

Autores: López-Unzu MA, Durán AC, Fernández B, Sans-Coma V, Cubo J.

Título: HSP90 inhibition causes heterochronies in the skull ossification sequences of *Pleurodeles waltl* (Urodela). Evolutionary implications.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: J Morphol, 2019, 280 (S1): S167.

Congreso: 12th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM 2019)

Lugar celebración: Praga, República Checa.

Fecha: 21-25.07.2019

---

Autores: López-Unzu MA, Rodríguez C, Soto-Navarrete MT, Fernández B, Durán AC.

Título: Ventricular myocardial trabeculation in Chondrichthyans. Evolutionary implications.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Publicación: J Morphol, 2019, 280 (S1): S168.

Congreso: 12th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM 2019)

Lugar celebración: Praga, República Checa.

Fecha: 21-25.07.2019

---

Autores: Soto-Navarrete MT, Fernández MC, López-Unzu MA, Pozo-Vilumbrales B, Durán AC, Fernández B.

Título: Coronary artery high take-off in rodents and the possible involvement of Smad2.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: J Morphol, 2019, 280 (S1): S222.

Congreso: 12th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM 2019)

Lugar celebración: Praga, República Checa.

Fecha: 21-25.07.2019

Autores: Soto-Navarrete MT, Fernández MC, López-Unzu MA, Durán AC, Fernández B.

Título: Fusion of conotruncal ridges during cardiac outflow tract septation relays on an endocardial-mesenchymal transition process.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Abstract book: 74 (PO28).

Congreso: Cardiovascular Development Meeting 2019. European Society of Cardiology Working Group on Development, Anatomy and Pathology.

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 14-16.10.2019

Autores: Fernández MC, Soto-Navarrete MT, López-Unzu MA, Pozo-Vilumbrales B, Durán AC, Fernández B.

Título: Origen elevado de las arterias coronarias en roedores y posible implicación del gen Smad2.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Libro de resúmenes: 148 (ID: 70).

Congreso: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL 2019).

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 6-8.11.2019

Autores: López-Unzu MA, Soto-Navarrete MT, Fernández MC, Rodríguez C, Fernández B, Durán AC.

Título: Los elasmobranchios como modelo para la trabeculación del miocardio ventricular.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Libro de resúmenes: 149 (ID: 71).

Congreso: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL 2019).

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 6-8.11.2019

Autores: Soto-Navarrete MT, Pozo-Vilumbrales B, Fernández MC, López-Unzu MA, Durán AC, Fernández B.

Título: Experimental Evidence of The Genetic Hypothesis on The Etiology of Bicuspid Aortic Valve Aortopathy

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB Journal 2021 Volume 35 (S1): 03438

<https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1096/fasebj.2021.35.S1.03438>

Congreso: Experimental Biology (EB) Meeting 2021

Lugar celebración: Virtual

Fecha: 27-30 Abril 2021

Autores: López-Unzu MA, Soto-Navarrete MT, Fernández B, Durán AC.

Título: The Evolution of The Cardiac Myosinome of Gnathostomes

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB Journal 2021 Volume 35 (S1): 03417

<https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1096/fasebj.2021.35.S1.03417>

Congreso: Experimental Biology (EB) Meeting 2021

Lugar celebración: Virtual

Fecha: 27-30 Abril 2021

Autores: Soto-Navarrete MT, López-Unzu MA, Martín-Chaves L, Durán AC, Fernández B, Fernández MC.

Título: Involvement of *Smad2* Allelic Variants in Murine Coronary Artery High Take-Off Development

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB Journal 2021 Volume 35 (S1): 03456

<https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1096/fasebj.2021.35.S1.03456>

Congreso: Experimental Biology (EB) Meeting 2021

Lugar celebración: Virtual

Fecha: 27-30 Abril 2021

Autores: Martín-Chaves L, Pozo-Vilumbrales B, Soto-Navarrete MT, López-Unzu MA, Durán AC, Fernández B.

Título: Proteomic analysis of the ascending aorta in a hamster model of BAV disease

Tipo de participación: Panel.

Publicación: FASEB Journal 2021 Volume 35 (S1): 05219

<https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1096/fasebj.2021.35.S1.05219>

Congreso: Experimental Biology (EB) Meeting 2021

Lugar celebración: Virtual

Fecha: 27-30 Abril 2021

Autores: Fernández MC, López-Unzu MA, Soto-Navarrete MT, Martín-Chaves L, Pozo-Vilumbrales B, Durán AC, Fernández B.

Título: La variante alélica *Smad2*rs29725537:C>A se asocia con el origen anómalo elevado de las arterias coronarias en el ratón de laboratorio.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Publicación: Rev Esp Cardiol. 2021;74(Supl 1):355

Congreso: Congreso Sociedad Española de Cardiología SEC21 de la Salud Cardiovascular

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 28-30 octubre 2021

Autores: Martín-Chaves L, Pozo-Vilumbrales B, López-Unzu MA, Soto-Navarrete MT, Durán AC, Pavón Morón J, Rodríguez Capitán J, Fernández B.

Título: Búsqueda de nuevos biomarcadores de aortopatía en un modelo animal espontáneo de válvula aórtica bicúspide

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Rev Esp Cardiol. 2021;74(Supl 1):498

Congreso: Congreso Sociedad Española de Cardiología SEC21 de la Salud Cardiovascular

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 28-30 octubre 2021

Autores: Soto-Navarrete MT, Pozo-Vilumbrales B, Martín-Chaves L, López-Unzu MA, Fernández B, Durán AC.

Título: Etiología del origen anormalmente alto de una arteria coronaria (high take-off) en el modelo ratón.

Tipo de participación: Panel

Publicación: Rev Esp Cardiol. 2021;74(Supl 1):669

Congreso: Congreso Sociedad Española de Cardiología SEC21 de la Salud Cardiovascular

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 28-30 octubre 2021

---

Autores: Oreja P, López-Unzu MA, Pozo-Vilumbrales B, Soto-Navarrete MT, Rodríguez C, Durán AC.

Título: El tracto de salida del corazón de *Chimaera monstrosa*.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Libro de resúmenes de la XXV Bienal de la RSEHN – Málaga 2023: 89.

Congreso: XXV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2-6 septiembre 2023

---

Autores: Soto-Navarrete MT, Pozo-Vilumbrales B, López-Unzu MA, Pavón-Morón J, Fernández B, Durán AC.

Título: Embryology of the abnormally high origin of a coronary artery (High Take-Off) in a mouse model.

Tipo de participación: Panel.

Publicación: Abstract book: 71.

Congreso: 10th Association for the European Cardiovascular Pathology Biennial Meeting

Lugar celebración: Padua, Italia

Fecha: 21-23 septiembre 2023

---

### Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

Título: Tabicación del tracto de salida cardíaco y desarrollo embrionario de la válvula áortica bicúspide en el hámster sirio *Mesocricetus auratus* (Waterhouse, 1839).

Doctorando: D. Francisco de Borja Fernández Corujo.

Universidad: Universidad de Málaga.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha: 07.01.1998

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio Extraordinario de Doctorado.

---

Título: Desarrollo del corazón del esturión *Acipenser naccarii*.

Doctorando: D. Alejandro Guerrero León.

Universidad: Universidad de Málaga.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha: 13.04.2007

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

---

Título: Anomalías congénitas de las arterias coronarias y de las válvulas aórtica y pulmonar en una familia endogámica de hámsteres sirios.

Doctoranda: Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Fernández Domínguez.

Universidad: Universidad de Málaga.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha: 26.11.2010

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

---

Título: Diversidad morfológica y desarrollo embrionario del tracto de salida cardíaco de los Condrictios.

---



Doctoranda: Dña. Cristina Rodríguez Infantes.  
 Universidad: Universidad de Málaga.  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.  
 Fecha: 26.06.2014  
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

---

Título: Estudio de la morfología y el desarrollo del tracto de salida cardiaco en *Xenopus laevis*.

Doctoranda: Dña. Agustina María Torres Prioris.  
 Universidad: Universidad de Málaga.  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.  
 Fecha: 23.06.2017  
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención Europea.

---

Título: Organización, vascularización y desarrollo del miocardio en Condrictios.

Doctorando: Miguel Ángel López-Unzu López.  
 Universidad: Universidad de Málaga.  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.  
 Fecha: 22.03.2021  
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención Internacional.

---

### **Dirección de Trabajo de Fin de Máster**

Título: Estudio de la mioarquitectura y del contenido de cadenas pesadas de miosina en el corazón de condrictios.

Alumno: D. Miguel Ángel López-Unzu López.  
 Máster en Biología Celular y Molecular.  
 Universidad: Universidad de Málaga.  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.  
 Fecha: 15.09.2015  
 Calificación: Sobresaliente

Título: Caracterización anatómica, histomorfológica y molecular del miocardio del cono arterioso cardiaco de los Polipteriformes.

Alumno: Dña Pilar Oreja Fuentes.  
 Máster en Diversidad Biológica y Medio Ambiente.  
 Universidad: Universidad de Málaga.  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.  
 Fecha: 14.10.2019  
 Calificación: Sobresaliente

---

Título: Caracterización anatómica, histomorfológica y molecular del miocardio del cono arterioso cardiaco de los Polipteriformes.

Alumno: Dña Nuria González Aguiar.

Máster en Diversidad Biológica y Medio Ambiente.

Universidad: Universidad de Málaga.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha: 04.07.2023

Calificación: Sobresaliente Matrícula de Honor

### **Dirección de Trabajo de investigación tutelado para la obtención de la Suficiencia Investigadora**

Título: La vascularización arterial branquial en la pintarroja (*Scyliorhinus canicula*).

Alumno: D. Javier Muñoz Marín.

Programa de Doctorado: Concepto y Métodos en Biología Animal

Universidad: Universidad de Málaga.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha: 20.02.2002

Calificación: Sobresaliente

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

Título: 1st Workshop on the Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeons in Southern Europe ("Bioresturgeons")

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 28-30.11.2005

---

Título: Cardiovascular Development Meeting 2019. The Official Meeting of the ESC Working Group on Development, Anatomy and Pathology. European Society of Cardiology

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 14- 16.10.2019

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título: Elaboración del Plan Estratégico de la Universidad de Málaga 2004-2008

Tipo de actividad: Participación en la Mesa de Trabajo correspondiente al Área Estratégica de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Fecha: 2005

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados al Plan Nacional de I+D+I.

Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación en el Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología.

Fecha: 1999

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados al Plan Nacional de I+D+I.

Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación en el Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología.

Fecha: 2006

---

Título: Programa Ramón y Cajal

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Evaluación de la ANEP

Fecha: 2006

---

Título: Programa Juan de la Cierva

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Evaluación de la ANEP

Fecha: 2006

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados al Plan Nacional de I+D+I.

Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación en el Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología.

Fecha: 2007

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados al Plan Nacional de I+D+I.

Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación en el Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología.

Fecha: 2008

---

Título: Comisión Evaluadora de proyectos del Plan Nacional de I+D+I. Programa Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y cambio Global.  
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de expertos para la evaluación de proyectos CGL-BOS.  
Fecha: 2009

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados al Programa de apoyo a proyectos de investigación de Castilla y León.  
Tipo de actividad: Experto para la evaluación de proyectos de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).  
Fecha: 2009

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados a la Convocatoria: Asturias FICYT. Incorporación postdoctoral a Ctos de Asturias. Mod B. 2014.  
Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación en el Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología.  
Fecha: 2014

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados al Plan Nacional de I+D+I.  
Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación en el Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología.  
Fecha: 2014

---

Título: Evaluación de Ayudas para Personal Técnico de Apoyo a Infraestructuras  
Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación para la evaluación en el Área de Transferencia de Tecnología.  
Fecha: 2014

---

Título: Evaluación de Promoción de Empleo Joven e Implantación de la Garantía Juvenil  
Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación para la evaluación en el Área de Transferencia de Tecnología.  
Fecha: 2014

---

Título: Evaluación de Ayudas para contratos Torres Quevedo  
Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación para la evaluación en el Área de Transferencia de Tecnología.  
Fecha: 2014

---

Título: Evaluación de Ayudas para Personal Técnico de Apoyo a Infraestructuras

Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación para la evaluación en el Área de Transferencia de Tecnología.

Fecha: 2015 y 2017

---

Título: Proyecto CGL 2006-00693/BOS (Ministerio de Educación y Ciencia)

Tipo de actividad: Investigadora Responsable del proyecto. Responsable de la beca FPI adscrita al proyecto.

Fecha: 2007-2009

---

Título: Proyecto CGL 2010-16417/BOS (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Tipo de actividad: Investigadora Responsable del proyecto. Responsable de la beca FPI y del contrato de técnico de apoyo adscritos al proyecto.

Fecha: 2010-2013

---

Título: Proyecto PI-689/2010 (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía)

Tipo de actividad: Investigadora Responsable del proyecto. Responsable del contrato de apoyo a la investigación adscrito al proyecto.

Fecha: 2010-2013

---

Título: Proyecto CGL 2014-52356-P (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Tipo de actividad: Investigadora Responsable del proyecto. Responsable del contrato de apoyo a la investigación adscrito al proyecto.

Fecha: 2015-2016

---

Título: Proyecto CGL2017-85090-P (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Tipo de actividad: Investigadora Responsable del proyecto. Responsable de la beca FPI y del contrato de apoyo a la investigación adscrito al proyecto.

Fecha: 2015-2016

---

Título: Comisión Técnica presencial para la evaluación de proyectos en la convocatoria 2019 del Plan de Generación del Conocimiento y de Retos de Investigación (Agencia Estatal de Investigación)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de expertos presenciales para la evaluación de proyectos del área/subárea CTM-BDV-Animal.

Fecha: 2020

---

Título: Grupo de "Estudios Cardiovasculares en Vertebrados" (BIO-203 del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Junta de Andalucía).

Tipo de actividad: Responsable del Grupo

Fecha: 29.10.2007 – 16.02.2021

---

Título: Evaluación de proyectos de investigación presentados al Plan Nacional de I+D+I.

Tipo de actividad: Experto de la ANEP para la evaluación en el Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología.

Fecha: 2024



## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Coordinadora del Programa de Doctorado en Diversidad Biológica y Medio Ambiente, Universidad de Málaga: 2016-2024.  
Investigadora en la UMA (grupo Estudios Cardiovasculares en Vertebrados -BIO203-) y Co-IP en IBIMA-Plataforma BIONAND (grupo A-17 del Área 1).

### Períodos de actividad docente e investigadora reconocidos

6 tramos de actividad investigadora (Sexenios)  
5 tramos por méritos docentes (Quinquenios)  
5 tramos por complementos autonómicos (Junta de Andalucía)

**Acreditación para trabajar con animales de experimentación** (Artículo 3 y Anexo II Orden ECC/566/2015, de 20 de marzo) para las funciones a-e).

### Premios y distinciones

Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias (Sección: Biológicas).  
Facultad de Ciencias (Sección: Biológicas). Universidad de Málaga.  
Año académico 1989/90.  
Fecha de concesión: 13.11.1990.

Premio de Investigación "Federico Marsico", Edición 1993.  
Concedido por la Società Italiana di Cardiologia Pediatrica.  
Título de la comunicación premiada: "Anatomia e morfogenesi della valvola aortica bicuspidale in un modello animale".  
XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Pediatrica. Nápoles, 21-24.10.1993.  
Certificado acreditativo y dotación económica.

Comunicación seleccionada para optar a los premios de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones del Congreso 2006: Etiología de la válvula aórtica bicúspide en dos modelos experimentales: ratones eNOS k.o. y hamsters endogámicos. Congreso de la Sociedad Española de Cardiología 2006. Málaga, 18/10/2006-21/10/2006.

Concesión, tras concurso público, del Premio de la Sociedad Española de Cardiología "Beca para investigación básica y clínica en Cardiología 2006". Congreso de la Sociedad Española de Cardiología 2006. Málaga, 18/10/2006-21/10/2006.

Editorial dedicado al artículo "Bicuspid aortic valves with different spatial orientations of the leaflets are distinct etiological entities" (Journal of American College of Cardiology 2009; 54:2312-2318), por Anderson RH en J Am Coll Cardiol 2009; 54:2319-2320.

Portada del nº 220(4), Abril 2012, de la revista Journal of Anatomy por una fotografía del artículo "Retinal histogenesis and cell differentiation in an elasmobranch species, the small-spotted catshark *Scyliorhinus canicula*".

### Docencia en cursos de doctorado y especialización en el extranjero por invitación

Cours Multidisciplinaire Européen de Biologie Evolutive.  
Troisième Cycle du Réseau Universitaire Européen. Université Pierre et Marie Curie - Paris VI y Universidad de Valencia.  
Laboratoire Arago. Banyuls-sur-Mer (Francia), 19.03.-06.04.1990.

VIII Corso di Aggiornamento in Cardiologia Pediatrica.  
Ponencia: "Studi sperimentali sulle anomalie coronariche negli animali".  
Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Padova. Padova (Italia): 21-23.03.1988.

XIII Corso di Aggiornamento in Cardiologia Pediatrica.  
Ponencia: "Cardiopatie congenite con valvola aortica bicuspidale".  
Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Padova. Padova (Italia): 01-03.03.1993.

Il Corso di Formazione per Patologi Cardiovascolari: "Cardiopatie Congenite con Difetti Settali, cardiomiopatie e miocarditi, biopsie endomiocardiche". Seminario teórico-práctico titulado "Dimostrazioni anatomiche delle Cardiopatie Congenite con Difetti Settali". Abano Terme (Italia): 05-07.07.1993.