



**José María Pérez Pomares**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/04/2025

**v 1.4.3**

fd34c48e92ee1095e3a49421b9d0c790

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

José María Pérez Pomares se doctoró en Biología por la Universidad de Málaga (UMA) en el año 2000 (sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario de Doctorado). Tras realizar una estancia post-doctoral en la Universidad Médica de Carolina del Sur (EEUU) volvió a la UMA, ejerciendo entre 2002 y 2004 como Ayudante de Facultad, entre 2004 y 2010 como Profesor Contratado Doctor y entre 2010 y 2018 como Profesor Titular. En la actualidad es Catedrático (desde 2018) y Director del Departamento de Biología Animal de la UMA (desde 2020). Además, es Líder de Grupo en el Instituto de Biomedicina de Málaga (IBIMA-Plataforma BIONAND) desde 2014 y Científico Visitante del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) desde 2010. Es autor de más de 80 publicaciones en revistas internacionales de prestigio (Journal of Citation Reports) dedicadas al estudio del desarrollo embrionario, la reparación/regeneración y la fisiopatología del sistema cardiovascular de los vertebrados. Ha participado en más de 70 congresos internacionales y nacionales e impartido múltiples conferencias en instituciones académicas y de investigación de prestigio. Su actividad investigadora ha sido financiada por agencias europeas (Programa de Ciencias y Tecnología de la Vida de la OTAN; Sexto Programa Marco de I+D de la UE; Séptimo Programa Marco de I+D de la UE; Horizonte Europa de la UE), nacionales (Plan Nacional de I+D+i, MEC, MICINN, MINECO) y autonómicas (Programa de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía) a través de 24 proyectos, de los cuales ha liderado 17 como investigador principal. Actúa como revisor para revistas de prestigio, para la Sociedad Europea de cardiología (ESC) y otras organizaciones científicas. Desde ha sido Gestor y Coordinador Colaborador en el área de Biomedicina (Fisiopatología de Órganos y Sistemas) de la Agencia Estatal de Investigación (2018-2022) y Presidente del Grupo de Trabajo en “Desarrollo, Anatomía y Patología” de la Sociedad Europea de Cardiología (2018-2020). Es profesor en los Grados de Bioquímica y Biología de la Universidad de Málaga y de los másteres en Biología Celular y Molecular de la Universidad de Málaga y en Biomedicina Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

-Sexenios de investigación: 4. El último concedido corresponde al periodo 2015-2020. Quinto sexenio de investigación a solicitar en la convocatoria 2026.

-Un sexenio de transferencia (2014-2019).

-Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5.

-Publicaciones: 75 en PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Perez-Pomares+JM&sort=date>) + 5 no indexadas en PubMed.

-Citas totales: 5523 (sin autocitas).

-Citas medias por ítem: 62,79.

-Índice h=38 (Web of Science); h=39 (Google Scholar). Incluido en la lista de los científicos españoles en el área de Biología del Desarrollo (ver <http://indice-h.webcindario.com/>).

-Proyectos de Investigación activos: 3 (2 del Plan Estatal de I+D+i; 1 de Horizonte Europa).

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

fd34c48e92ee1095e3a49421b9d0c790

---

**José María Pérez Pomares**

---

Apellidos:

**Pérez Pomares**

Nombre:

**José María**



## Resumen de la actividad profesional

José María Pérez Pomares es Catedrático (desde 2018) y Director (desde 2020) del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Málaga (UMA), Líder de Grupo (H-03) en el Instituto de Biomedicina de Málaga (IBIMA-Plataforma BIONAND, desde 2014) y Científico Visitante del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC-ISCIII, desde 2010). Es autor de más de 80 publicaciones en revistas internacionales de impacto dedicadas al estudio del desarrollo embrionario, la reparación y/o regeneración y la fisiopatología del sistema cardiovascular. Ha participado en más de 70 congresos internacionales y nacionales e impartido múltiples conferencias en prestigiosas instituciones académicas y de investigación. Su actividad investigadora ha sido financiada por agencias europeas (OTAN; Sexto y Séptimo Programas Marco de I+D de la UE; Horizonte Europa de la UE), nacionales (ISCIII, Plan Nacional de I+D+i, MEC, MICINN, MINECO) y autonómicas (Programa de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía). Ha sido Gestor y Coordinador en el área de Biomedicina (Fisiopatología de Órganos y Sistemas) de la Agencia Estatal de Investigación (2018-2022) y Presidente del Grupo de Trabajo en “Desarrollo, Anatomía y Patología” de la Sociedad Europea de Cardiología (2018-2020). Es profesor en los Grados de Bioquímica y Biología (UMA) y de los másteres en Biología Celular y Molecular de la UMA y en Biomedicina Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Ciencias Biológicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/07/1995

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Biología Celular y Molecular

**Entidad de titulación:** Doctor por la Universidad de Málaga

**Fecha de titulación:** 21/01/2000

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	C1	C1	B2	B2	A2
Catalán	C2	C1	C1	C1	B1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- Título del trabajo:** Developmental bases of Cardiac vascularization and regeneration  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paul Palmquist Gomes  
**Fecha de defensa:** 22/11/2019
- Título del trabajo:** Origen y diversidad del intersticio cardíaco  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Ruiz Villalba  
**Fecha de defensa:** 13/02/2014



- 3 Título del trabajo:** Mathematical models of vascular development  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Álvaro Köhn Luque  
**Fecha de defensa:** 23/06/2011

- 4 Título del trabajo:** Regulación celular y molecular del desarrollo epicárdico y de las interacciones epicardio-miocardio  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Antonio Guadix Domínguez  
**Fecha de defensa:** 01/07/2010

## Actividad sanitaria

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Otras actividades relevantes:** Presidente del Grupo de Trabajo en DESARROLLO, ANATOMÍA Y PATOLOGÍA de la Sociedad Europea de Cardiología  
**Entidad de realización:** Sociedad Europea de Cardiología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 01/09/2020

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Rutas de señalización claves en la patogénesis de la enfermedad de Kawasaki: hacia la validación de CTHRC1 como marcador diagnóstico y pronóstico  
**Entidad de realización:** IBIMA-Plataforma BIONAND **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Adrián Ruiz Villalba  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en Biomedicina y en Ciencias de la Salud en Andalucía, Consejería de Salud, Junta de Andalucía  
**Cód. según financiadora:** PI-0185-2024  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2025 - 31/12/2027  
**Cuantía total:** 119.976 €  
**Explicación narrativa:** Estudio de la fisiopatología de la Enfermedad de Kawasaki.
- 2 Nombre del proyecto:** BioRobot-MiniHeart  
**Entidad de realización:** Unidad Asociada de la Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares





**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Pathfinder-European Innovation Council (Horizon Europa, UE))

**Cód. según financiadora:** #101070953

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2022 - 31/10/2027

**Cuantía total:** 975.000 €

**Explicación narrativa:** Desarrollo de un prototipo de constructo cardíaco de bioingeniería derivado de células pluripotentes.

- 3 Nombre del proyecto:** Estratificación de fibroblastos cardíacos: origen y segregación espacial de fibroblastos activados en la fisiopatología cardiovascular

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Estatal de I+D+i

**Cód. según financiadora:** PID2021-122626OB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025

**Cuantía total:** 238.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio de la respuesta fibroblástica a condiciones patológicas en el corazón adulto.

- 4 Nombre del proyecto:** Red de investigación integrada en fibrosis orgánica

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Plan Estatal de I+D+i

**Cód. según financiadora:** RED2022-134485-T

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2023 - 31/05/2025

**Cuantía total:** 19.200 €

**Explicación narrativa:** Red multidisciplinar que estudia las respuestas patológicas que cursan con fibrosis en diferentes órganos.

- 5 Nombre del proyecto:** Origen embrionario del síndrome de canal auriculoventricular completo-tetralogía de Fallot y del defecto de la comunicación interauricular: mecanismos celulares y moleculares

**Entidad de realización:** IBIMA **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad realización:** Malaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Antonio Guadix Domínguez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación en Salud, Consejería de Salud, Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** PIER-0084-2019

**Fecha de inicio-fin:** 23/12/2019 - 22/03/2023

**Cuantía total:** 69.000 €

**Explicación narrativa:** Prueba de concepto: nodo de biobanco para el estudio de las enfermedades congénitas cardíacas.

- 6 Nombre del proyecto:** Células mesenquimáticas madre de origen epicárdico en la enfermedad cardiovascular

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Malaga, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares





**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Estatal de I+D+i

**Cód. según financiadora:** RTI2018-095410-B-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 220.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio sobre los progenitores de los fibroblastos cardíacos en contexto de enfermedad.

**7 Nombre del proyecto:** Derivados epicárdicos en terapia celular

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Malaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 32

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** RETICS

**Cód. según financiadora:** RD16/0011/0030

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 213.323 €

**Explicación narrativa:** Estudios sobre células madre en la terapia celular del sistema cardiovascular.

**8 Nombre del proyecto:** Diversidad celular del sistema vascular coronario: de la contribución del mesénquima cardíaco embrionario a las patologías coronarias

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Malaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Propio UMA-Fondos FEDER

**Cód. según financiadora:** UMA18-FEDERJA-146

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 01/09/2021

**Cuantía total:** 49.250 €

**Explicación narrativa:** Estudio del impacto de la diversidad celular en el desarrollo de patologías coronarias.

**9 Nombre del proyecto:** Plan Nacional I+D+i. Nicho pericoronario cardíaco: interacción celular, homeostasis y desregulación patológica (BFU2015-65783)

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Estatal de I+D+i

**Cód. según financiadora:** BFU2015-65783-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 100.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio de las paredes del sistema vascular coronario como reservorio celular.

- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio de las interacciones genéticas y mecánicas en la miocardiopatía familiar mediante modelaje avanzado de la enfermedad

**Entidad de realización:** FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis de la Pompa Mínguez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Redes de investigación. Plan Estatal de I+D+i

**Cód. según financiadora:** SAF2015-71863-REDT

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 30/11/2017

**Cuantía total:** 35.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio en red de la cardiopatía no compactada.

- 11** **Nombre del proyecto:** Derivados epicárdicos en terapia celular

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Universidad de Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** RETICS

**Cód. según financiadora:** RD12/0029/0022

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 168.000 €

**Explicación narrativa:** Estudios sobre células madre en la terapia celular del sistema cardiovascular.

- 12** **Nombre del proyecto:** Estudio del desarrollo, estructura y regulación del nicho pericoronario intersticial cardíaco (BFU2012-35799)

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Universidad de Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal



**Nombre del programa:** Plan Estatal de I+D+i

**Cód. según financiadora:** BFU2012-35799

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Cuantía total:** 100.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio de la formación del espacio intersticial cardíaco.

- 13 Nombre del proyecto:** Translational Training Network on the Cellular and Molecular Bases of Heart Homeostasis and Repair

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Marie Curie Actions-EU FP7

**Cód. según financiadora:** CardioNet 289600

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Cuantía total:** 230.000 €

**Explicación narrativa:** Red formativa de investigadores en enfermedades cardiovasculares.

- 14 Nombre del proyecto:** Origen y diversidad de las células del intersticio cardíaco

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Universidad de Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares; José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Estatal de I+D+i

**Cód. según financiadora:** BFU2009-07929

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Cuantía total:** 80.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio del desarrollo y estructura del intersticio cardíaco.

- 15 Nombre del proyecto:** Regeneración cardíaca: estudio del potencial miocardiogénico del epicardio embrionario y adulto Ramón

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Muñoz-Chápuli Oriol

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Economía y Universidades, Junta de Andalucía

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** CTS-3618

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011



**Cuantía total:** 204.900 €

**Explicación narrativa:** Estudio del papel multipotente y potencial regenerativo del mesénquima epicárdico.

- 16 Nombre del proyecto:** Contribución de las células derivadas del epitelio celómico embrionario al desarrollo y homeostasis visceral. Regulación molecular de su diferenciación y contribución a nichos de células madre.

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Muñoz-Chápuli Oriol

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación de Excelencia, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** CTS-6574

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 163.909 €

**Explicación narrativa:** Estudio de la implicación de los derivados celómicos en la enfermedad a través de su impacto en nichos de células madre.

- 17 Nombre del proyecto:** Modulación del destino y la diferenciación de linajes celulares cardíacos por retinoides epicárdicos

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa de colaboración Hispano-Brasileña

**Cód. según financiadora:** PHB2008-0077-PC

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 12.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio del papel de los retinoides en la regeneración cardiovascular.

- 18 Nombre del proyecto:** Heart Failure and Cardiac Repair

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 27

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Sixth Framework Programme of the European Community

**Cód. según financiadora:** LSHM-CT-2005-018630 (IP018630)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2009

**Cuantía total:** 268.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio de las bases de la reparación cardíaca: hacia nuevas estrategias para la regeneración de tejido cardíaco dañado.

- 19 Nombre del proyecto:** Contribución del epitelio celómico al desarrollo embrionario del intestino. Relación con malformaciones congénitas del sistema digestivo

**Entidad de realización:** Hospital Carlos de Haya **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Gaztambide Casellas

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación de la Consejería de Salud, Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** PI-0227/2006

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 13.500 €

**Explicación narrativa:** Estudio del papel de las células derivadas del epitelio celómico en las patologías intestinales.

- 20 Nombre del proyecto:** Células derivadas del epitelio celómico embrionario: origen, diferenciación e implicaciones para el desarrollo visceral

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Muñoz-Chápoli Oriol

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i

**Cód. según financiadora:** BFU2005-00483

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 116.620 €

**Explicación narrativa:** Estudio del papel ontogenético de los derivados celómicos.

- 21 Nombre del proyecto:** Regenerando el miocardio adulto de los vertebrados amniotas: recapitulación de las propiedades embrionarias de los linajes celómicos y reprogramación del intersticio cardíaco

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de entidad:** Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** EXPLORA

**Cód. según financiadora:** SAF2006-26666E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 34.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio de la recapitulación de mecanismos embrionarios en la reparación tisular del corazón adulto.

- 22 Nombre del proyecto:** Hacia una terapia de neovascularización coronaria: geles biocompatibles y precursores celulares pluripotentes en un modelo de by-pass coronario inyectable (PI 031159)

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España





**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Promoción para la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud

**Cód. según financiadora:** PI031159

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2006

**Cuantía total:** 55.000 €

**Explicación narrativa:** Desarrollo de ensayos para vascularización in vitro.

- 23 Nombre del proyecto:** Pluripotencialidad de las células derivadas del epicardio embrionario: implicación en vasculogénesis, hematopoyesis y diferenciación miocárdica

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Muñoz-Chápoli Oriol

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

**Cód. según financiadora:** SAF2002-02651

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005

**Cuantía total:** 62.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio prospectivo del potencial de diferenciación de las células derivadas del epicardio embrionario.

- 24 Nombre del proyecto:** Vascular Tissue Engineering by Fusion of Self-Assembling Cell Aggregates (LST CLG 980429)

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Pérez Pomares

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

OTAN

**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas, Bélgica

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Life Science and Technology NATO

**Cód. según financiadora:** LST.CLG.980429

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005

**Cuantía total:** 16.000 €

**Explicación narrativa:** Estudio prospectivo para el desarrollo de un constructo vascular in vitro.



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** MATRIZ EXTRACELULAR MURINA Y SU USO EN CULTIVOS CELULARES

**Inventores/autores/obtentores:** José María Pérez Pomares; Adrián Ruiz Villalba; Juan Antonio Guadix Domínguez; Cláudia Patricia Da Costa Oliveira

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Málaga

**Nº de solicitud:** Patent 2021\_76 ES

**País de inscripción:** España, Andalucía

**Fecha de registro:** 27/02/2023

**Fecha de concesión:** 27/02/2023

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JA Guadix; A Ruiz-Villalba; JM Pérez-Pomares. Congenital Coronary Blood Vessel Anomalies: Animal Models and the Integration of Developmental Mechanisms. *Advances in experimental medicine and biology*. 1441, pp. 817 - 831. 2024. ISSN 0065-2598  
**DOI:** 10.1007/978-3-031-44087-8\_49  
**PMID:** 38884751  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3
- 2** AO Garrido; B Picazo; JA Guadix; A Ruiz-Villalba; JM Pérez-Pomares. The Genetics of Human Congenital Coronary Vascular Anomalies. *Advances in experimental medicine and biology*. 1441, pp. 811 - 816. 2024. ISSN 0065-2598  
**DOI:** 10.1007/978-3-031-44087-8\_48  
**PMID:** 38884750  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5
- 3** G Coppiello; P Barlabé; M Moya-Jódar; G Abizanda; C Pogontke; C Barreda; E Iglesias; J Linares; E Arellano-Viera; E Larequi; P San Martín-Úriz; X Carvajal-Vergara; B Pelacho; MM Mazo; JM Pérez-Pomares; A Ruiz-Villalba; A Ullate-Agote; F Prósper; XL Aranguren. Generation of heart and vascular system in rodents by blastocyst complementation. *Developmental cell*. 58, pp. 2881 - 2895.e7. 2023. ISSN 1534-5807  
**DOI:** 10.1016/j.devcel.2023.10.008  
**PMID:** 37967560  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 19



- 4** P Palmquist-Gomes; A Ruiz-Villalba; JA Guadix; JP Romero; B Bessi res; D MacGrogan; L Conejo; A Ortiz; B Picazo; L Houyel; D Gómez-Cabrero; SM Meilhac; JM Pérez-Pomares. Origin of congenital coronary arterio-ventricular fistulae from anomalous epicardial and myocardial development. *Experimental & molecular medicine*. 55, pp. 228 - 239. 2023. ISSN 1226-3613  
**DOI:** 10.1038/s12276-022-00913-x  
**PMID:** 36653444  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**N  total de autores:** 14  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 50
- 5** M Siguero- lvarez; A Salguero-Jiménez; J Grego-Bessa; D MacGrogan; B Prados; F Sánchez-Sáez; R Piñeiro-Sabar s; N Felipe-Medina; C Torroja; MJ Gómez; M Sabater-Molina; R Escrib ; I Richaud-Patin; O Iglesias-García; M Sbroggio; S Callejas; DP O'Regan; KA McGurk; A Dopazo; G Giovinazzo; B Ibañez; L Monserrat; JM Pérez-Pomares; F Sánchez-Cabo; AM Pendas; A Raya; JR Gimeno-Blanes. A Human Hereditary Cardiomyopathy Shares a Genetic Substrate With Bicuspid Aortic Valve. *Circulation*. 147, pp. 47 - 65. 2022. ISSN 0009-7322  
**DOI:** 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.058767  
**PMID:** 36325906  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**N  total de autores:** 29
- 6** MC Ribeiro; JM Rivera-Arbel ez; C Cofi o-Fabres; V Schwach; RH Slaats; SA Ten Den; K Vermeul; JM Pérez-Pomares; LI Segerink; JA Guadix; R Passier. A New Versatile Platform for Assessment of Improved Cardiac Performance in Human-Engineered Heart Tissues. *Journal of personalized medicine*. 12, 2022. ISSN 2075-4426  
**DOI:** 10.3390/jpm12020214  
**PMID:** 35207702  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**N  total de autores:** 12  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 44
- 7** C Pogontke; JA Guadix; AM Sánchez-T var; R Muñoz-Chápuli; A Ruiz-Villalba; JM Pérez-Pomares. Dynamic Epicardial Contribution to Cardiac Interstitial c-Kit and Sca1 Cellular Fractions. *Frontiers in cell and developmental biology*. 10, pp. 864765. 2022. ISSN 2296-634X  
**DOI:** 10.3389/fcell.2022.864765  
**PMID:** 35706902  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**N  total de autores:** 6  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 55
- 8** P Palmquist-Gomes; E Marín-Sedeño; A Ruiz-Villalba; GA Rico-Llanos; JM Pérez-Pomares; JA Guadix. In Vivo and In Vitro Cartilage Differentiation from Embryonic Epicardial Progenitor Cells. *International journal of molecular sciences*. 23, 2022.  
**DOI:** 10.3390/ijms23073614  
**PMID:** 35408974  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**N  total de autores:** 6  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 49



- 9** P Palmquist-Gomes; JM Pérez-Pomares; JA Guadix. Training biochemistry students in experimental developmental biology: Induction of cardia bifida formation in the chick embryo. *Biochemistry and molecular biology education* : a bimonthly publication of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology. 49, pp. 782 - 788. 2021. ISSN 1470-8175  
**DOI:** 10.1002/bmb.21549  
**PMID:** 34156745  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3
- 10** S Cano-Ballesteros; P Palmquist-Gomes; E Marín-Sedeño; JA Guadix; JM Pérez-Pomares. Fsp1 cardiac embryonic expression delineates atrioventricular endocardial cushion, coronary venous and lymphatic valve development. *Journal of anatomy*. 238, pp. 508 - 514. 2020. ISSN 0021-8782  
**DOI:** 10.1111/joa.13306  
**PMID:** 32920869  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 28
- 11** C Benitez-Martin; JA Guadix; JR Pearson; F Najera; JM Perez-Pomares; E Perez-Inestrosa. Indolenine-Based Derivatives as Customizable Two-Photon Fluorescent Probes for pH Bioimaging in Living Cells. *ACS sensors*. 5, pp. 1068 - 1074. 2020.  
**DOI:** 10.1021/acssensors.9b02590  
**PMID:** 32227860  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6
- 12** P Palmquist-Gomes; JM Pérez-Pomares; JA Guadix. Cellular identities in an unusual presentation of cyclopia in a chick embryo. *Journal of experimental zoology. Part B, Molecular and developmental evolution*. 332, pp. 179 - 186. 2019. ISSN 1552-5007  
**DOI:** 10.1002/jez.b.22893  
**PMID:** 31298492  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3
- 13** N Molina; M Cnudde; JA Guadix; JM Perez-Pomares; CA Strassert; Y Vida; E Perez-Inestrosa. Platinum-Doped Dendritic Structure as a Phosphorescent Label for Bacteria in Two-Photon Excitation Microscopy. *ACS omega*. 4, pp. 13027 - 13033. 2019.  
**DOI:** 10.1021/acsomega.9b00639  
**PMID:** 31460429  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 26
- 14** N Molina; F Nájera; JA Guadix; JM Perez-Pomares; Y Vida; E Perez-Inestrosa. Synthesis of Amino Terminal Clicked Dendrimers. Approaches to the Application as a Biomarker. *The Journal of organic chemistry*. 84, pp. 10197 - 10208. 2019. ISSN 0022-3263  
**DOI:** 10.1021/acs.joc.9b01369  
**PMID:** 31310119  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

- 15** D Herrero; S Cañón; B Pelacho; M Salvador-Bernáldez; S Aguilar; C Pogontke; RM Carmona; JM Salvador; JM Perez-Pomares; OD Klein; F Prósper; LJ Jimenez-Borreguero; A Bernad. Bmi1-Progenitor Cell Ablation Impairs the Angiogenic Response to Myocardial Infarction. *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*. 38, pp. 2160 - 2173. 2018. ISSN 1079-5642  
**DOI:** 10.1161/ATVBAHA.118.310778  
**PMID:** 29930004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 13  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 69
- 16** B Prados; P Gómez-Apiñániz; T Papoutsis; G Luxán; S Zaffran; JM Pérez-Pomares. Myocardial Bmp2 gain causes ectopic EMT and promotes cardiomyocyte proliferation and immaturity. *Cell death & disease*. 9, pp. 399. 2018.  
**DOI:** 10.1038/s41419-018-0442-z  
**PMID:** 29540665  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 50
- 17** P Palmquist-Gomes; JM Pérez-Pomares; JA Guadix. Proepicardial Origin of Developing Coronary Vessels. *Revista española de cardiología (English ed.)*. 72, pp. 163. 2018.  
**DOI:** 10.1016/j.rec.2018.01.028  
**PMID:** 29735303  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3
- 18** P Palmquist-Gomes; JA Guadix; JM Pérez-Pomares. Avian embryonic coronary arterio-venous patterning involves the contribution of different endothelial and endocardial cell populations. *Developmental dynamics : an official publication of the American Association of Anatomists*. 247, pp. 686 - 698. 2017. ISSN 1058-8388  
**DOI:** 10.1002/dvdy.24610  
**PMID:** 29226547  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3
- 19** JA Guadix; VV Orlova; E Giacomelli; M Bellin; MC Ribeiro; CL Mummery; JM Pérez-Pomares; R Passier. Human Pluripotent Stem Cell Differentiation into Functional Epicardial Progenitor Cells. *Stem cell reports*. 9, pp. 1754 - 1764. 2017.  
**DOI:** 10.1016/j.stemcr.2017.10.023  
**PMID:** 29173898  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 31
- 20** J Rivera-Torres; CJ Calvo; A Llach; G Guzmán-Martínez; R Caballero; C González-Gómez; LJ Jiménez-Borreguero; JA Guadix; FG Osorio; C López-Otín; A Herraiz-Martínez; N Cabello; A Vallmitjana; R Benítez; LB Gordon; J Jalife; JM Pérez-Pomares; J Tamargo; E Delpón; L Hove-Madsen; D Filgueiras-Rama; V Andrés. Cardiac electrical defects in progeroid mice and Hutchinson-Gilford progeria syndrome patients with nuclear lamina alterations. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 113, pp. E7250 - E7259. 2016. ISSN 0027-8424  
**DOI:** 10.1073/pnas.1603754113  
**PMID:** 27799555  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 22

**Fuente de citas:** PUBMED**Citas:** 35

- 21** E Cano; R Carmona; A Ruiz-Villalba; A Rojas; YY Chau; KD Wagner; N Wagner; ND Hastie; R Muñoz-Chápuli; JM Pérez-Pomares. Extracardiac septum transversum/proepicardial endothelial cells pattern embryonic coronary arterio-venous connections. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 113, pp. 656 - 61. 2016. ISSN 0027-8424

**DOI:** 10.1073/pnas.1509834113**PMID:** 26739565**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 10**Fuente de citas:** PUBMED**Citas:** 29

- 22** P Palmquist-Gomes; JA Guadix; JM Pérez-Pomares. A chick embryo cryoinjury model for the study of embryonic organ development and repair. Differentiation; research in biological diversity. 91, pp. 72 - 7. 2015. ISSN 0301-4681

**DOI:** 10.1016/j.diff.2015.10.011**PMID:** 26558986**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3

- 23** M Théveniau-Ruissy; JM Pérez-Pomares; P Parisot; A Baldini; L Miquerol; RG Kelly. Coronary stem development in wild-type and Tbx1 null mouse hearts. Developmental dynamics : an official publication of the American Association of Anatomists. 245, pp. 445 - 59. 2015. ISSN 1058-8388

**DOI:** 10.1002/dvdy.24380**PMID:** 26708418**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 6

- 24** A Ruiz-Villalba; AM Simón; C Pogontke; MI Castillo; G Abizanda; B Pelacho; R Sánchez-Domínguez; JC Segovia; F Prósper; JM Pérez-Pomares. Interacting resident epicardium-derived fibroblasts and recruited bone marrow cells form myocardial infarction scar. Journal of the American College of Cardiology. 65, pp. 2057 - 66. 2015. ISSN 0735-1097

**DOI:** 10.1016/j.jacc.2015.03.520**PMID:** 25975467**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 10

- 25** A Ruiz-Villalba; A Ziogas; M Ehrbar; JM Pérez-Pomares. Characterization of epicardial-derived cardiac interstitial cells: differentiation and mobilization of heart fibroblast progenitors. PloS one. 8, pp. e53694. 2013.

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0053694**PMID:** 23349729**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de citas:** PUBMED**Citas:** 54

- 26** A Wessels; RF Adamo; AL Phelps; MM Lockhart; K Sauls; LE Briggs; RA Norris; B van Wijk; JM Perez-Pomares; RW Dettman; JB Burch. Epicardially derived fibroblasts preferentially contribute to the parietal leaflets of the atrioventricular valves in the murine heart. Developmental biology. 366, pp. 111 - 24. 2012. ISSN 0012-1606

**DOI:** 10.1016/j.ydbio.2012.04.020**PMID:** 22546693**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 12

**Fuente de citas:** PUBMED**Citas:** 71

- 27** G del Monte; JC Casanova; JA Guadix; D MacGrogan; JB Burch; JM Pérez-Pomares. Differential Notch signaling in the epicardium is required for cardiac inflow development and coronary vessel morphogenesis. *Circulation research*. 108, pp. 824 - 36. 2011. ISSN 0009-7330  
**DOI:** 10.1161/CIRCRESAHA.110.229062  
**PMID:** 21311046  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7
- 28** A Köhn-Luque; W de Back; J Starruss; A Mattiotti; A Deutsch; JM Pérez-Pomares; MA Herrero. Early embryonic vascular patterning by matrix-mediated paracrine signalling: a mathematical model study. *PloS one*. 6, pp. e24175. 2011.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0024175  
**PMID:** 21949696  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 63
- 29** JA Guadix; A Ruiz-Villalba; L Lettice; V Velecela; R Muñoz-Chápuli; ND Hastie; JM Pérez-Pomares; OM Martínez-Estrada. Wt1 controls retinoic acid signalling in embryonic epicardium through transcriptional activation of Raldh2. *Development (Cambridge, England)*. 138, pp. 1093 - 7. 2011. ISSN 0950-1991  
**DOI:** 10.1242/dev.044594  
**PMID:** 21343363  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 39
- 30** L Luna-Zurita; B Prados; J Grego-Bessa; G Luxán; G del Monte; A Benguría; RH Adams; JM Pérez-Pomares. Integration of a Notch-dependent mesenchymal gene program and Bmp2-driven cell invasiveness regulates murine cardiac valve formation. *The Journal of clinical investigation*. 120, pp. 3493 - 507. 2010. ISSN 0021-9738  
**DOI:** 10.1172/JCI42666  
**PMID:** 20890042  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 56
- 31** G García-Faroldi; CE Rodríguez; JL Urdiales; JM Pérez-Pomares; JC Dávila; G Pejler; F Sánchez-Jiménez; I Fajardo. Polyamines are present in mast cell secretory granules and are important for granule homeostasis. *PloS one*. 5, pp. e15071. 2010.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0015071  
**PMID:** 21151498  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de citas:** PUBMED **Citas:** 60
- 32** AP Azambuja; V Portillo-Sánchez; MV Rodrigues; SV Omae; D Schechtman; BE Strauss; E Costanzi-Strauss; JE Krieger; JM Perez-Pomares; J Xavier-Neto. Retinoic acid and VEGF delay smooth muscle relative to endothelial differentiation to coordinate inner and outer coronary vessel wall morphogenesis. *Circulation research*. 107, pp. 204 - 16. 2010. ISSN 0009-7330





**DOI:** 10.1161/CIRCRESAHA.109.214650

**PMID:** 20522805

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 10

- 33** MA Pombal; R Carmona; M Megías; A Ruiz; JM Pérez-Pomares; R Muñoz-Chápuli. Epicardial development in lamprey supports an evolutionary origin of the vertebrate epicardium from an ancestral pronephric external glomerulus. *Evolution & development*. 10, pp. 210 - 6. 2008. ISSN 1520-541X

**DOI:** 10.1111/j.1525-142X.2008.00228.x

**PMID:** 18315814

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 6

- 34** R Carmona; D Macías; JA Guadix; V Portillo; JM Pérez-Pomares; R Muñoz-Chápuli. A simple technique of image analysis for specific nuclear immunolocalization of proteins. *Journal of microscopy*. 225, pp. 96 - 9. 2007. ISSN 0022-2720

**DOI:** 10.1111/j.1365-2818.2007.01719.x

**PMID:** 17286699

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 6

- 35** J Grego-Bessa; L Luna-Zurita; G del Monte; V Bolós; P Melgar; A Arandilla; AN Garratt; H Zang; YS Mukoyama; H Chen; W Shou; E Ballestar; M Esteller; A Rojas; JM Pérez-Pomares. Notch signaling is essential for ventricular chamber development. *Developmental cell*. 12, pp. 415 - 29. 2007. ISSN 1534-5807

**DOI:** 10.1016/j.devcel.2006.12.011

**PMID:** 17336907

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 16

**Fuente de citas:** PUBMED

**Citas:** 49

- 36** A Ijpenberg; JM Pérez-Pomares; JA Guadix; R Carmona; V Portillo-Sánchez; D Macías; P Hohenstein; CM Miles; ND Hastie; R Muñoz-Chápuli. Wt1 and retinoic acid signaling are essential for stellate cell development and liver morphogenesis. *Developmental biology*. 312, pp. 157 - 70. 2007. ISSN 0012-1606

**DOI:** 10.1016/j.ydbio.2007.09.014

**PMID:** 18028902

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 10

- 37** BP Kruithof; B van Wijk; S Somi; M Kruithof-de Julio; JM Pérez Pomares; F Weesie; A Wessels; AF Moorman. BMP and FGF regulate the differentiation of multipotential pericardial mesoderm into the myocardial or epicardial lineage. *Developmental biology*. 295, pp. 507 - 22. 2006. ISSN 0012-1606

**DOI:** 10.1016/j.ydbio.2006.03.033

**PMID:** 16753139

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 9

- 38** JM Pérez-Pomares; V Mironov; JA Guadix; D Macías; RR Markwald; R Muñoz-Chápuli. In vitro self-assembly of proepicardial cell aggregates: an embryonic vasculogenic model for vascular tissue engineering. *The anatomical record. Part A, Discoveries in molecular, cellular, and evolutionary biology*. 288, pp. 700 - 13. 2006. ISSN 1552-4884

**DOI:** 10.1002/ar.a.20338

**PMID:** 16761281

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Nº total de autores: 6**

- 39** JA Guadix; R Carmona; R Muñoz-Chápuli; JM Pérez-Pomares. In vivo and in vitro analysis of the vasculogenic potential of avian proepicardial and epicardial cells. *Developmental dynamics : an official publication of the American Association of Anatomists*. 235, pp. 1014 - 26. 2006. ISSN 1058-8388

**DOI:** 10.1002/dvdy.20685

**PMID:** 16456846

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 4**

- 40** M González-Iriarte; R Carmona; JM Pérez-Pomares; D Macías; M Angel Medina; AR Quesada; R Muñoz-Chápuli. A modified chorioallantoic membrane assay allows for specific detection of endothelial apoptosis induced by antiangiogenic substances. *Angiogenesis*. 6, pp. 251 - 4. 2004. ISSN 0969-6970

**DOI:** 10.1023/B:AGEN.0000021388.59617.6b

**PMID:** 15041801

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 7**

- 41** JM Pérez-Pomares; R Carmona; M González-Iriarte; D Macías; JA Guadix; R Muñoz-Chápuli. Contribution of mesothelium-derived cells to liver sinusoids in avian embryos. *Developmental dynamics : an official publication of the American Association of Anatomists*. 229, pp. 465 - 74. 2004. ISSN 1058-8388

**DOI:** 10.1002/dvdy.10455

**PMID:** 14991702

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 6**

- 42** LA Timmerman; J Grego-Bessa; A Raya; E Bertrán; JM Pérez-Pomares; J Díez; S Aranda; S Palomo; F McCormick; JC Izpisua-Belmonte. Notch promotes epithelial-mesenchymal transition during cardiac development and oncogenic transformation. *Genes & development*. 18, pp. 99 - 115. 2004. ISSN 0890-9369

**DOI:** 10.1101/gad.276304

**PMID:** 14701881

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 11**

**Fuente de citas:** PUBMED

**Citas:** 68

- 43** M González-Iriarte; R Carmona; JM Pérez-Pomares; D Macías; M Costell; R Muñoz-Chápuli. Development of the coronary arteries in a murine model of transposition of great arteries. *Journal of molecular and cellular cardiology*. 35, pp. 795 - 802. 2003. ISSN 0022-2828

**DOI:** 10.1016/s0022-2828(03)00134-2

**PMID:** 12818570

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 6**

- 44** JM Pérez-Pomares; A Phelps; M Sedmerova; A Wessels. Epicardial-like cells on the distal arterial end of the cardiac outflow tract do not derive from the proepicardium but are derivatives of the cephalic pericardium. *Developmental dynamics : an official publication of the American Association of Anatomists*. 227, pp. 56 - 68. 2003. ISSN 1058-8388

**DOI:** 10.1002/dvdy.10284

**PMID:** 12701099

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 4**





- 45** JM Pérez-Pomares; R Carmona; M González-Iriarte; G Atencia; A Wessels; R Muñoz-Chápuli. Origin of coronary endothelial cells from epicardial mesothelium in avian embryos. *The International journal of developmental biology*. 46, pp. 1005 - 13. 2003. ISSN 0214-6282  
**PMID:** 12533024  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6
- 46** JM Pérez-Pomares; A Phelps; M Sedmerova; R Carmona; M González-Iriarte; R Muñoz-Chápuli; A Wessels. Experimental studies on the spatiotemporal expression of WT1 and RALDH2 in the embryonic avian heart: a model for the regulation of myocardial and valvuloseptal development by epicardially derived cells (EPDCs). *Developmental biology*. 247, pp. 307 - 26. 2002. ISSN 0012-1606  
**DOI:** 10.1006/dbio.2002.0706  
**PMID:** 12086469  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7
- 47** R Carmona; M González-Iriarte; JM Pérez-Pomares; R Muñoz-Chápuli. Localization of the Wilm's tumour protein WT1 in avian embryos. *Cell and tissue research*. 303, pp. 173 - 86. 2001. ISSN 0302-766X  
**DOI:** 10.1007/s004410000307  
**PMID:** 11291764  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4
- 48** R Muñoz-Chápuli; JM Pérez-Pomares; D Macías; L García-Garrido; R Carmona; M González-Iriarte. The epicardium as a source of mesenchyme for the developing heart. *Italian journal of anatomy and embryology = Archivio italiano di anatomia ed embriologia*. 106, pp. 187 - 96. 2001. ISSN 1122-6714  
**PMID:** 11729954  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6
- 49** JM Pérez-Pomares; D Macías-López; L García-Garrido; R Muñoz-Chápuli. Immunohistochemical evidence for a mesothelial contribution to the ventral wall of the avian aorta. *The Histochemical journal*. 31, pp. 771 - 9. 2000. ISSN 0018-2214  
**DOI:** 10.1023/a:1003997919311  
**PMID:** 10661320  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4
- 50** R Carmona; M González-Iriarte; D Macías; JM Pérez-Pomares; L García-Garrido; R Muñoz-Chápuli. Immunolocalization of the transcription factor Slug in the developing avian heart. *Anatomy and embryology*. 201, pp. 103 - 9. 2000. ISSN 0340-2061  
**DOI:** 10.1007/pl00008230  
**PMID:** 10672362  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6
- 51** R Muñoz-Chápuli; JM Pérez-Pomares; D Macías; L García-Garrido; R Carmona; M González. Differentiation of hemangioblasts from embryonic mesothelial cells? A model on the origin of the vertebrate cardiovascular system. *Differentiation; research in biological diversity*. 64, pp. 133 - 41. 1999. ISSN 0301-4681  
**DOI:** 10.1046/j.1432-0436.1999.6430133.x  
**PMID:** 10234810  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Nº total de autores: 6**

- 52** JM Pérez-Pomares; D Macías; L García-Garrido; R Muñoz-Chápuli. Immunolocalization of the vascular endothelial growth factor receptor-2 in the subepicardial mesenchyme of hamster embryos: identification of the coronary vessel precursors. *The Histochemical journal*. 30, pp. 627 - 34. 1998. ISSN 0018-2214

**DOI:** 10.1023/a:1003446105182

**PMID:** 9870763

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 4**

- 53** D Macías; JM Pérez-Pomares; L García-Garrido; R Carmona; R Muñoz-Chápuli. Immunoreactivity of the ets-1 transcription factor correlates with areas of epithelial-mesenchymal transition in the developing avian heart. *Anatomy and embryology*. 198, pp. 307 - 15. 1998. ISSN 0340-2061

**DOI:** 10.1007/s004290050186

**PMID:** 9764544

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 5**

- 54** JM Pérez-Pomares; D Macías; L García-Garrido; R Muñoz-Chápuli. The origin of the subepicardial mesenchyme in the avian embryo: an immunohistochemical and quail-chick chimera study. *Developmental biology*. 200, pp. 57 - 68. 1998. ISSN 0012-1606

**DOI:** 10.1006/dbio.1998.8949

**PMID:** 9698456

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 4**

- 55** R Muñoz-Chapuli; A Gallego; JM Pérez-Pomares. A Reaction-Diffusion Model can Account for the Anatomical Pattern of the Cardiac Conal Valves in Fish. *Journal of theoretical biology*. 185, pp. 233 - 40. 1997. ISSN 0022-5193

**DOI:** 10.1006/jtbi.1996.0303

**PMID:** 9344724

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 3**

- 56** JM Pérez-Pomares; D Macías; L García-Garrido; R Muñoz-Chápuli. Contribution of the primitive epicardium to the subepicardial mesenchyme in hamster and chick embryos. *Developmental dynamics : an official publication of the American Association of Anatomists*. 210, pp. 96 - 105. 1997. ISSN 1058-8388

**DOI:** 10.1002/(SICI)1097-0177(199710)210:2<96::AID-AJA3>3.0.CO;2-4

**PMID:** 9337131

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores: 4**

- 57** A Ruiz-Villalba; JA Guadix; JM Pérez-Pomares. Epicardium and Coronary Vessels. *Advances in experimental medicine and biology*. 1441, pp. 155 - 166. 2024. ISSN 0065-2598

**DOI:** 10.1007/978-3-031-44087-8\_8

**PMID:** 38884710

**Nº total de autores: 3**

- 58** E Marín-Sedeño; XM de Morentin; JM Pérez-Pomares; D Gómez-Cabrero; A Ruiz-Villalba. Understanding the Adult Mammalian Heart at Single-Cell RNA-Seq Resolution. *Frontiers in cell and developmental biology*. 9, pp. 645276. 2021. ISSN 2296-634X

**DOI:** 10.3389/fcell.2021.645276

**PMID:** 34055776

**Nº total de autores: 5****Fuente de citas: PUBMED****Citas: 252**

- 59** V Sampaio-Pinto; A Ruiz-Villalba; DS Nascimento; JM Pérez-Pomares. Bone marrow contribution to the heart from development to adulthood. *Seminars in cell & developmental biology*. 112, pp. 16 - 26. 2020. ISSN 1084-9521  
**DOI:** 10.1016/j.semcdb.2020.06.008  
**PMID:** 32591270  
**Nº total de autores: 4**
- 60** P Palmquist-Gomes; JM Pérez-Pomares; JA Guadix. Cell-based therapies for the treatment of myocardial infarction: lessons from cardiac regeneration and repair mechanisms in non-human vertebrates. *Heart failure reviews*. 24, pp. 133 - 142. 2018. ISSN 1382-4147  
**DOI:** 10.1007/s10741-018-9750-8  
**PMID:** 30421074  
**Nº total de autores: 3**
- 61** C Pogontke; JA Guadix; A Ruiz-Villalba; JM Pérez-Pomares. Development of the Myocardial Interstitium. *Anatomical record (Hoboken, N.J. : 2007)*. 302, pp. 58 - 68. 2018. ISSN 1932-8486  
**DOI:** 10.1002/ar.23915  
**PMID:** 30288955  
**Nº total de autores: 4**
- 62** JM Pérez-Pomares; D Franco; D Henderson; SY Ho; L Houyel; RG Kelly; D Sedmera; M Sheppard; S Sperling; G Thiene; C Basso. Congenital coronary artery anomalies: a bridge from embryology to anatomy and pathophysiology--a position statement of the development, anatomy, and pathology ESC Working Group. *Cardiovascular research*. 109, pp. 204 - 16. 2016. ISSN 0008-6363  
**DOI:** 10.1093/cvr/cvv251  
**PMID:** 26811390  
**Nº total de autores: 13**
- 63** A Ruiz-Villalba; JM Pérez-Pomares. The expanding role of the epicardium and epicardial-derived cells in cardiac development and disease. *Current opinion in pediatrics*. 24, pp. 569 - 76. 2012. ISSN 1040-8703  
**DOI:** 10.1097/MOP.0b013e328357a532  
**PMID:** 22890066  
**Nº total de autores: 2**
- 64** JM Pérez-Pomares. Signaling during epicardium and coronary vessel development. *Circulation research*. 109, pp. 1429 - 42. 2011. ISSN 0009-7330  
**DOI:** 10.1161/CIRCRESAHA.111.245589  
**PMID:** 22158650  
**Nº total de autores: 2**
- 65** R Muñoz-Chápuli; JM Pérez-Pomares. Cardiogenesis: an embryological perspective. *Journal of cardiovascular translational research*. 3, pp. 37 - 48. 2010. ISSN 1937-5387  
**DOI:** 10.1007/s12265-009-9146-1  
**PMID:** 20560033  
**Nº total de autores: 2**
- 66** R Carmona; JA Guadix; E Cano; A Ruiz-Villalba; V Portillo-Sánchez; JM Pérez-Pomares; R Muñoz-Chápuli. The embryonic epicardium: an essential element of cardiac development. *Journal of cellular and molecular medicine*. 14, pp. 2066 - 72. 2010. ISSN 1582-1838  
**DOI:** 10.1111/j.1582-4934.2010.01088.x

**PMID:** 20477903**Nº total de autores:** 7**Fuente de citas:** PUBMED**Citas:** 40

- 67** JM Pérez-Pomares; JM González-Rosa; R Muñoz-Chápuli. Building the vertebrate heart - an evolutionary approach to cardiac development. The International journal of developmental biology. 53, pp. 1427 - 43. 2009. ISSN 0214-6282  
**DOI:** 10.1387/ijdb.072409jp  
**PMID:** 19247975  
**Nº total de autores:** 3
- 68** JM Pérez-Pomares. Myocardial-coronary interactions: against the canon. Circulation research. 102, pp. 513 - 5. 2008. ISSN 0009-7330  
**DOI:** 10.1161/CIRCRESAHA.108.173039  
**PMID:** 18340015  
**Nº total de autores:** 1
- 69** JM Pérez-Pomares; RA Foty. Tissue fusion and cell sorting in embryonic development and disease: biomedical implications. BioEssays : news and reviews in molecular, cellular and developmental biology. 28, pp. 809 - 21. 2006. ISSN 0265-9247  
**DOI:** 10.1002/bies.20442  
**PMID:** 16927301  
**Nº total de autores:** 2
- 70** R Muñoz-Chápuli; R Carmona; JA Guadix; D Macías; JM Pérez-Pomares. The origin of the endothelial cells: an evo-devo approach for the invertebrate/vertebrate transition of the circulatory system. Evolution & development. 7, pp. 351 - 8. 2005. ISSN 1520-541X  
**DOI:** 10.1111/j.1525-142X.2005.05040.x  
**PMID:** 15982372  
**Nº total de autores:** 5
- 71** A Wessels; JM Pérez-Pomares. The epicardium and epicardially derived cells (EPDCs) as cardiac stem cells. The anatomical record. Part A, Discoveries in molecular, cellular, and evolutionary biology. 276, pp. 43 - 57. 2003. ISSN 1552-4884  
**DOI:** 10.1002/ar.a.10129  
**PMID:** 14699633  
**Nº total de autores:** 2
- 72** R Muñoz-Chápuli; M González-Iriarte; R Carmona; G Atencia; D Macías; JM Pérez-Pomares. Cellular precursors of the coronary arteries. Texas Heart Institute journal. 29, pp. 243 - 9. 2002. ISSN 0730-2347  
**PMID:** 12484607  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de citas:** PUBMED  
**Citas:** 46
- 73** JM Pérez-Pomares; R Muñoz-Chápuli. Epithelial-mesenchymal transitions: a mesodermal cell strategy for evolutive innovation in Metazoans. The Anatomical record. 268, pp. 343 - 51. 2002. ISSN 0003-276X  
**DOI:** 10.1002/ar.10165  
**PMID:** 12382329  
**Nº total de autores:** 2



- 74** R Muñoz-Chápuli; D Macías; M González-Iriarte; R Carmona; G Atencia; JM Pérez-Pomares. [The epicardium and epicardial-derived cells: multiple functions in cardiac development]. *Revista española de cardiología*. 55, pp. 1070 - 82. 2002. ISSN 0300-8932  
**DOI:** 10.1016/s0300-8932(02)76758-4  
**PMID:** 12383393  
**Nº total de autores:** 6
- 75** J Männer; JM Pérez-Pomares; D Macías; R Muñoz-Chápuli. The origin, formation and developmental significance of the epicardium: a review. *Cells, tissues, organs*. 169, pp. 89 - 103. 2001. ISSN 1422-6405  
**DOI:** 10.1159/000047867  
**PMID:** 11399849  
**Nº total de autores:** 4

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On cardiac fibroblasts embryonic origins.  
**Nombre del congreso:** Emerging Concepts and Novel Mechanisms in Organ Fibrosis  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Fecha de celebración:** 11/10/2024  
**Fecha de finalización:** 11/10/2024  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Andalucía, España  
José María Pérez Pomares.
- 2** **Título del trabajo:** Wt1+/Itga4+ epicardial progenitor conversion into expanding epicardial-derived cells: non-canonical WNT signalling-mediated early progenitor proliferation  
**Nombre del congreso:** International Cardiovascular Development and Regeneration Meeting  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Fecha de celebración:** 20/09/2024  
**Fecha de finalización:** 21/09/2024  
**Entidad organizadora:** Primera Universidad de Praga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Praha, República Checa  
José María Pérez Pomares.
- 3** **Título del trabajo:** Cardiac fibroblast embryonic origins and disease-specific contributions to cardiac fibrosis  
**Nombre del congreso:** The Cellular and Metabolic Bases of Organ Fibrosis.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Fecha de celebración:** 10/09/2023  
**Fecha de finalización:** 11/09/2023  
**Entidad organizadora:** Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Andalucía, España  
José María Pérez Pomares.
- 4** **Título del trabajo:** Embryonic substrates of cardiac fibrosis: cells and signals.  
**Nombre del congreso:** 8th Advanced Summer School, INEB. Interrogations at the biointerface: Fibrosis from mechanisms to the clinic





**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Fecha de celebración:** 21/06/2022

**Fecha de finalización:** 21/06/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Oporto-INEB **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Norte, Portugal

José María Pérez Pomares.

**5 Título del trabajo:** Embryology of Coronary Arteries

**Nombre del congreso:** 8th Winter School, University of Padova

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Fecha de celebración:** 28/02/2022

**Fecha de finalización:** 01/03/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Padua

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Veneto, Italia

José María Pérez Pomares.

**6 Título del trabajo:** Development of coronary arteries

**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Fecha de celebración:** 10/05/2018

**Fecha de finalización:** 10/05/2018

**Entidad organizadora:** Association for European Pediatric and Congenital Cardiology

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Peloponnisos, Grecia

José María Pérez Pomares.

**7 Título del trabajo:** Developmental Substrates of congenital and adult coronary disease.

**Nombre del congreso:** Universidade Nova de Lisboa-CEDOC, Seminar series.

**Tipo evento:** Seminario

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Fecha de celebración:** 13/04/2018

**Fecha de finalización:** 13/04/2018

**Entidad organizadora:** Universidade Nova de Lisboa-CEDOC

**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal

José María Pérez Pomares.

**8 Título del trabajo:** A developmental model for the pathogenesis of cardiac arterio-ventricular fistulae.

**Nombre del congreso:** Newcastle Cardiovascular Development Meeting.

**Ciudad de celebración:** Newcastle, Reino Unido. Fecha: 15-17 de noviembre de 2016. 56.,

P. Palmquist-Gomes; J.C. Martín-Robles; S. Cano-Ballesteros; J.A. Guadix; J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."

**9 Título del trabajo:** A new experimental model for cardiac repair: fibrosis and human embryonic stem cells (hESC) differentiation after avian embryonic heart cryocauterization.

**Nombre del congreso:** 2014 Weinstein Cardiovascular Conference.

**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 8-10 de mayo de 2014. 47.,



J.A. Guadix; M. van den Hoff; P. Palmquist; R. Passier; J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."

- 10 Título del trabajo:** A segment-specific myocardial signal is probably involved in the transition of the primitive epicardium to the subepicardial mesenchyme.  
**Nombre del congreso:** First Málaga Meeting (European Society of Cardiology. Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España. Fecha: 14-17 de mayo de 1998. 4.,  
J.M. Pérez-Pomares; D. Macías; L. García-Garrido; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 11 Título del trabajo:** An R-D model as a possible explanation for the patterned formation of the cardiac conal valves in fish.  
**Nombre del congreso:** Fifth International Congress of Vertebrate Morphology.  
**Ciudad de celebración:** Bristol, Reino Unido. Fecha: 12-17 de julio de 1997. 3.,  
A. Gallego; J.M. Pérez-Pomares; M.C. Fernández; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 12 Título del trabajo:** An epithelial-mesenchymal transition originates mesenchyme in the proepicardium of the avian embryo.  
**Nombre del congreso:** First Málaga Meeting (European Society of Cardiology. Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España. Fecha: 14-17 de mayo de 1998. 6.,  
L. García-Garrido; D. Macías; J.M. Pérez-Pomares; R. Carmona; M. Gonzalez-Iriarte; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 13 Título del trabajo:** Arterias y venas coronarias tienen un diferente origen embrionario.  
**Nombre del congreso:** V Congreso de la Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España. Fecha: 18-21 de septiembre de 2006. 28.,  
V. Portillo; J.A. Guadix; M. Clemente; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli; J. M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 14 Título del trabajo:** Bmp2 patterns prospective valve tissue and regulates EMT, mesenchyme proliferation and valve morphogenesis.  
**Nombre del congreso:** 2014 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 8-10 de mayo de 2014. 45.,  
B. Prados; P. Gómez-Apiñaniz; T. Papoutsis; G. Luxán; S. Zaffran; J.M. Perez-Pomares; J.L. de la Pompa."Libro de abstracts del congreso."
- 15 Título del trabajo:** Building proximal arteries in the developing mouse heart: involvement of Tbx1 in left coronary ostium position.  
**Nombre del congreso:** 2014 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 8-10 de mayo de 2014. 48.,  
M. Theveniau-Ruissy; J.M. Perez-Pomares; M. Rammah; L. Miquerol; R. Kelly."Libro de abstracts del congreso."
- 16 Título del trabajo:** COUP-TFII expression defines two different septum transversum cell compartments crucial to cardiac septation and compact ventricular wall growth.  
**Nombre del congreso:** Padova Cardiovascular Development Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Padua, Italia. Fecha: 28-30 de septiembre de 2017.,  
J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."



- 17 Título del trabajo:** COUP-TFII plays distinct tissue-dependent roles during cardiac chamber morphogenesis.  
**Nombre del congreso:** Newcastle Cardiovascular Development Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Newcastle, Reino Unido. Fecha: 15-17 de noviembre de 2016. 54., A.A.S. Pires-Gomes; J.A. Guadix; A. Rojas; J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 18 Título del trabajo:** Coronary vasculogenesis as a model for blood vessel engineering.  
**Nombre del congreso:** Simposio internacional "Cardiovascular Development in the Era of Tissue Engineering".  
**Ciudad de celebración:** Antequera, España. Fecha: 6-8 de octubre de 2004. 21., J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 19 Título del trabajo:** Development and regeneration: two sides of the same coin.  
**Nombre del congreso:** 2012 ESC CONGRESS.  
**Ciudad de celebración:** München, Alemania. Fecha: 25-29 de agosto de 2012. 40., J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 20 Título del trabajo:** Developmental fate of pericardial mesoderm: cardiogenic potentials and biomedical perspectives. Tipo de comunicación: Oral.  
**Nombre del congreso:** Simposio internacional "Translational cardiovascular research: from basics to clinics".  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España. Fecha: 4-6 de octubre de 2007. 31., J.M. Pérez-Pomares; J.A. Guadix; V. Portillo; R. Carmona; J.M. González-Rosa; A. Ruíz-Moreno; O. Martínez-Estrada; N.D. Hastie; L. Morillas; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 21 Título del trabajo:** Developmental regulation of coronary arterio-venous differentiation and patterning: towards a cardiac revascularization therapy. Tipo de comunicación: Póster.  
**Nombre del congreso:** Simposio internacional EMBO "The molecular & cellular basis of regeneration and tissue repair".  
**Ciudad de celebración:** Mallorca, España. Fecha: 5-9 de octubre de 2008. 34., J.M. Pérez-Pomares; J.A. Guadix; V. Portillo; R. Carmona; J.M. González-Rosa; A. Ruíz-Moreno; O. Martínez-Estrada; N.D. Hastie; L. Morillas; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 22 Título del trabajo:** Diferenciación de células de tipo proepicárdico a partir de células madre embrionarias humanas (hESC).  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Red de Terapia Celular del ISCIII.  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España. Fecha: 24-25 de noviembre de 2016. 57., J.A. Guadix; V.V. Orlova; M.C. Ribeiro; C.L. Mummery; J.M. Perez-Pomares; R. Passier."Libro de abstracts del congreso."
- 23 Título del trabajo:** Differential promotion of angioblast differentiation and coronary vasculogenesis in three in vitro proepicardial culture assays: a comparison with in vivo conditions.  
**Nombre del congreso:** Second Málaga Meeting (European Society of Cardiology Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).  
**Ciudad de celebración:** Mijas-Málaga, España. Fecha: 18-21 de marzo de 2006. 26., J.M. Pérez-Pomares; J. A. Guadix; V. Portillo; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 24 Título del trabajo:** Differential promotion of the differentiation of coronary cell progenitors and coronary vasculogenesis in three in vitro proepicardial/epicardial culture assays: a comparison with in vivo conditions.  
**Nombre del congreso:** 2006 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Tampa,



J.M. Pérez-Pomares; J. Xavier-Neto; J.A. Guadix; V. Portillo; A.P. Azambuja; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."

- 25 Título del trabajo:** Differentiation of hESC into the cardiac 'venous pole/cardiac inflow' cell types.  
**Nombre del congreso:** Newcastle Cardiovascular Development Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Newcastle, Reino Unido. Fecha: 15-17 de noviembre de 2016. 55., J.A. Guadix; V.V. Orlova; M.C. Ribeiro; C.L. Mummery; J.M. Perez-Pomares; R. Passier."Libro de abstracts del congreso."
- 26 Título del trabajo:** Differentiation of multipotential pericardial mesoderm into the myocardial or epicardial lineage involves BMPs and FGFs.  
**Nombre del congreso:** 2004 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Leiden, Holanda. Fecha: 13-16 de mayo de 2004. 15., B.P.T. Kruithof; S. Somi; M. De Julio; J.M. Perez-Pomares; A. Wessels; A.F.M. Moorman; M. van den Hoff."Libro de abstracts del congreso."
- 27 Título del trabajo:** El destino del mesodermo pericárdico embrionario: potenciales cardiogénicos y perspectivas biomédicas. Tipo de comunicación: Oral.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 19-21 de septiembre de 2007. 32., J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 28 Título del trabajo:** El origen del endotelio vascular.  
**Nombre del congreso:** V Congreso de la Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España. Fecha: 18-21 de septiembre de 2006. 30., R. Muñoz-Chápuli; R. Carmona; J.A. Guadix; D. Macías; V. Portillo; J. M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 29 Título del trabajo:** Embryonic epicardial cell lineages: making and unmaking a heart. Tipo de comunicación: Oral.  
**Nombre del congreso:** FASEB Meeting 2008.  
**Ciudad de celebración:** San Diego, J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 30 Título del trabajo:** Epicardial precursor cells are able to differentiate into cardiomyocytes.  
**Nombre del congreso:** 2005 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Tucson AZ, EEUU. Fecha: 19-22 de mayo de 2005. 22., B.P.T. Kruithof; S. Somi; J.M. Pérez-Pomares; A. Wessels; A.F. Moorman; M. van den Hoff."Libro de abstracts del congreso."
- 31 Título del trabajo:** Epicardial-derived interstitial fibroblasts and bone-marrow derived cell interactions determines post-infarction ventricular remodelling.  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España. Fecha: 4-6 de julio de 2014. 50., J.M. Perez-Pomares; A. Ruiz-Villalba; A.M. Simón; C. Pogontke; G. Abizanda; M.I. Castillo; S. Cano; B. Pelacho; F. Prósper; J.C. Segovia."Libro de abstracts del congreso."
- 32 Título del trabajo:** Epithelial-mesenchymal transitions in the epicardium of an embryonic fish model. An immunohistochemical and SEM study.  
**Nombre del congreso:** First Málaga Meeting (European Society of Cardiology. Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España. Fecha: 14-17 de mayo de 1998. 5.,



D. Macías; J.M. Pérez-Pomares; L. García-Garrido; R. Carmona; A.V. de Andrés; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."

- 33 Título del trabajo:** Immunolocalization of the ETS-1 transcription factor in the developing heart of avian heart.  
**Nombre del congreso:** First Málaga Meeting (European Society of Cardiology Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España. Fecha: 14-17 de mayo de 1998. 7.,  
R. Muñoz-Chápuli; D. Macías; J.M. Pérez-Pomares; L. García-Garrido; R. Carmona."Libro de abstracts del congreso."
- 34 Título del trabajo:** In vitro studies on growth factor induced epicardial differentiation.  
**Nombre del congreso:** FASEB Experimental Biology Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Washington DC, EEUU. Fecha: 17-21 de abril de 2004. 14.,  
M. Sedmerova; A. Phelps; B. Riley; G. McCoy; C. Maharaj; H. Eid; J.M. Pérez-Pomares."Proceedings del congreso."
- 35 Título del trabajo:** In vivo and in vitro analysis of the vasculogenic potential of avian proepicardial and epicardial cells.  
**Nombre del congreso:** Simposio internacional organizado por la UNIA y el ISCIII: "Cardiovascular Development: towards biomedical applicability".  
**Ciudad de celebración:** Baeza, España. Fecha: 23-26 de octubre de 2005. 23.,  
J.M. Pérez-Pomares; J.A. Guadix; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli. "Libro de abstracts del congreso."
- 36 Título del trabajo:** In vivo and in vitro vascular potential of proepicardial cells.  
**Nombre del congreso:** 2004 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Leiden, Holanda. Fecha: 13-16 de mayo de 2004. 17.,  
J.M. Pérez-Pomares; V. Mironov; J.A. Guadix; M. González-Iriarte; R. Carmona; R.R. Markwald; R. Muñoz-Chápuli. "Libro de abstracts del congreso."
- 37 Título del trabajo:** Interacción entre derivados de la médula ósea y epicárdicos durante la remodelación ventricular post-infarto.  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Red de Terapia Celular del ISCIII.  
J.M. Pérez-Pomares."Sin publicación. Fecha: 29-30/28-29 de noviembre de 2013. 44."
- 38 Título del trabajo:** La expresión miocárdica del gen supresor del tumor de Wilms (Wt1).  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Red de Terapia Celular del ISCIII.  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España. Fecha: 23-24 de noviembre de 2017. 60.,  
R. Carmona; L. Ariza; J.A. Guadix; M. Torrado; A. Mikhailov; J.M. Pérez-Pomares; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 39 Título del trabajo:** La ganancia ectópica de función en el miocardio causa EMT ectópica y promueve la proliferación y la inmadurez de los cardiomiocitos.  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Red de Terapia Celular del ISCIII.  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España. Fecha: 23-24 de noviembre de 2017. 58.,  
B. Prados; Paula Gómez-Apiñaniz; T. Papoutsis; J.M. Pérez-Pomares; J.L. de la Pompa."Libro de abstracts del congreso."
- 40 Título del trabajo:** Localization of cytokeratin, vimentin and the VEGF receptor flk-1 in the subepicardial mesenchymal cells. An immunohistochemical study in embryos of syrian hamster.  
**Nombre del congreso:** Fifth Bilthoven Meeting (European Society of Cardiology. Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).

**Ciudad de celebración:** Bilthoven, Holanda. Fecha: 12-15 de diciembre de 1996. 2., J.M. Pérez-Pomares; D. Macías; L. García-Garrido; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."

- 41 Título del trabajo:** Localization of the Transcription Factor Slug in the Visceral Mesothelium.  
**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de la Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España. Fecha: 1-3 de julio de 1999. 11.- , R. Muñoz-Chápuli; R. Carmona; M. Gonzalez-Iriarte; J.M. Perez-Pomares; D.Macías; L. García-Garrido."Libro de abstracts del congreso."
- 42 Título del trabajo:** Mesothelial Cells Migrate to the Ventral Aortic Wall in Avian Embryos.  
**Nombre del congreso:** International Symposium (Morphogenetic and Genetic Analysis of Vertebrate Development) Anatomical Society of Great Britain & Ireland y la Sociedad Anatómica Esp  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 26-27 de noviembre, 1998. 9., J.M. Pérez-Pomares; D.Macías; L. García-Garrido; R. Carmona; M. Gonzalez-Iriarte; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."
- 43 Título del trabajo:** Molecular regulation of posterior pericardiac mesoderm cell fate. Tipo de comunicación: Oral.  
**Nombre del congreso:** Third Málaga Meeting (European Society of Cardiology Working Group on Anatomy, development and Pathology).  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España. Fecha: 16-18 de marzo de 2009. 35., J.M. Pérez-Pomares; V. Portillo; J. A. Guadix; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts de congreso."
- 44 Título del trabajo:** Myocardial infarction scar formation: endogenous cell dynamics and the development of cell therapies to treat the diseased heart.  
**Nombre del congreso:** SETGyC Congress 2015.  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España. Fecha: 4-6 de noviembre de 2015. 53., J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 45 Título del trabajo:** Myocardial infarction scar forms by resident epicardial-derived fibroblast and recruited bone marrow cell interaction.  
**Nombre del congreso:** 2015 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Boston, J.M. Perez-Pomares; A. Ruiz-Villalba; A.M. Simon; C. Pogontke; G. Abizanda; M.I. Castillo; S. Cano; B. Pelacho; F. Prosper; J.C. Segovia."Libro de abstracts del congreso."
- 46 Título del trabajo:** Notch promotes epithelial-mesenchymal transition during cardiac development and oncogenic transformation.  
**Nombre del congreso:** Keystone symposia: "Molecular Biology of Cardiac Disease".  
**Ciudad de celebración:** Keystone, J. Grego-Bessa; L.A; Timmerman; A. Raya; E. Bertrán; J.M. Pérez-Pomares; J. Díaz; S. Aranda; S. Palomo; F. McCormick; J.C. Izpisúa-Belmonte; J.L. de la Pompa."Libro de abstracts del congreso."
- 47 Título del trabajo:** Notch promotes epithelial-mesenchymal transitions during heart development and transformation.  
**Nombre del congreso:** Society Developmental Biology Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Boston MA, EEUU. Fecha: 30 julio-3 de agosto de 2003. 13., L.A. Timmerman; J. Grego; J.M. Perez-Pomares; A. Raya; F. McCormick; J.C. Izpisúa-Belmonte."Proceedings del congreso."





- 48 Título del trabajo:** Notch regulates morphogenetic signals required for ventricular trabeculation.  
**Nombre del congreso:** Second Málaga Meeting (European Society of Cardiology Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).  
**Ciudad de celebración:** Mijas-Málaga, España. Fecha: 18-21 de marzo de 2006. 24., J. Grego-Bessa; L. Luna-Zurita; G. del Monte; P. Melgar; V. Bolos; J.M. Pérez-Pomares; J.L. de la Pompa. "Libro de abstracts del congreso."
- 49 Título del trabajo:** Notch regulates vertebrate cardiovascular development.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Santander, España. Fecha: 19-22 de septiembre de 2004. 20., J. Grego; J.M. Pérez-Pomares; A. Raya; L. Luna; J.C. Izpisúa-Belmonte; J.L. de la Pompa. "Libro de abstracts del congreso."
- 50 Título del trabajo:** Nuevos potenciales de diferenciación de los progenitores celulares del epicardio y del sistema vascular coronario.  
**Nombre del congreso:** V Congreso de la Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España. Fecha: 18-21 de septiembre de 2006. 29., A. Ruíz-Moreno; J. M. González-Rosa, J. A. Guadix, V. Portillo, R. Carmona, R. Muñoz-Chápuli, J. M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 51 Título del trabajo:** Ontogenetic contribution of mesodermal/proepicardial cell to coronary endothelium.  
**Nombre del congreso:** 2014 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 8-10 de mayo de 2014. 46., E. Cano; R. Carmona; A. Ruiz-Villalba; You-Ying Chau; N. D. Hastie; R. Muñoz-Chápuli; J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 52 Título del trabajo:** Origin and diversity of cardiac interstitial cells. Tipo de comunicación: Póster.  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Cardiovascular Biology (European Society of Cardiology).  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido. Fecha: 30 marzo-1 abril de 2012. 39., J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 53 Título del trabajo:** Papel de la interacción entre los fibroblastos derivados de epicardio y las células hematopoyéticas en la formación de la cicatriz post-infarto.  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Red de Terapia Celular del ISCIII.  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España. Fecha: 27-28 de noviembre de 2014. 51., J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 54 Título del trabajo:** Perivascular Bmi1+ cardiac progenitor cells are key contributors to injury-induced neovascularization.  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Red de Terapia Celular del ISCIII.  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España. Fecha: 23-24 de noviembre de 2017. 59., D. Herrero; S. Aguilar; G. Albericio; B. Pelacho; J.M. Perez-Pomares; F. Prósper; A. Benad."Libro de abstracts del congreso."
- 55 Título del trabajo:** Potencial neovascular y reparativo de los linajes celulares mesodérmicos que expresan el gen supresor del tumor de Wilms (Wt1).  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Red de Terapia Celular del ISCIII.  
R. Muñoz-Chápuli; J.M. Perez-Pomares."Sin publicación. Fecha: 29-30 de noviembre de 2012. 42."
- 56 Título del trabajo:** Regulation of retinoic acid (RA)-dependent signalling during coronary vascular development: molecular patterning of arterio-venous domains and blood vessel muscularisation. Tipo de comunicación: Oral.



**Nombre del congreso:** Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Developmental Biology Societies.

**Ciudad de celebración:** Badajoz, España. Fecha: 10-12 de noviembre de 2010. 36.,

J.M. Pérez-Pomares; V. Portillo; J. A. Guadix; R. Carmona; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."

- 57 Título del trabajo:** Signalling coordination during epicardial development and differentiation. Tipo de comunicación: Oral.

**Nombre del congreso:** 2011 Prague Meeting (European Society of Cardiology Working Group on Anatomy, Development and Pathology).

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa. Fecha: 22-25 de septiembre de 2011. 38., J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."

- 58 Título del trabajo:** The Origin of the Subepicardial Mesenchyme in the Vertebrate Embryo.

**Nombre del congreso:** International Symposium (Morphogenetic and Genetic Analysis of Vertebrate Development) Anatomical Society of Great Britain & Ireland y la Sociedad Anatómica Esp

**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 26-27 de noviembre, 1998. 8.,

D.Macías; J.M. Pérez-Pomares; L. García-Garrido; R. Carmona; M. Gonzalez-Iriarte; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."

- 59 Título del trabajo:** The Wilms' tumor supressor gene (WT1) is involved in visceral development by controlling the differentiation of coelomic-derived cells.

**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Sociedad Esp

**Ciudad de celebración:** Santander, España. Fecha: 19-22 de septiembre de 2004. 19.,

R. Muñoz-Chápuli; M. González-Iriarte; R. Carmona; J.A. Guadix; J.M. Pérez-Pomares; A. Ijpenberg; N.D. Hastie."Libro de abstracts del congreso."

- 60 Título del trabajo:** The Wilms' tumor supressor gene WT1 is critically involved in cardiac development.

**Nombre del congreso:** 2004 Weinstein Cardiovascular Conference.

**Ciudad de celebración:** Leiden, Holanda. Fecha: 13-16 de mayo de 2004. 16.,

M. González-Iriarte; J.M. Pérez-Pomares; R. Carmona; J.A. Guadix; A. Ijpenberg; N.D. Hastie; R. Muñoz-Chápuli."Libro de abstracts del congreso."

- 61 Título del trabajo:** The role of Wilms tumor protein (Wt1) in regulating epicardial development.

**Nombre del congreso:** 2011 ESC CONGRESS.

**Ciudad de celebración:** París, Francia. Fecha: 27-31 de agosto de 2011. 37.,

J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."

- 62 Título del trabajo:** The role of retinoic acid and the epicardial formation in sarcomeric regionalized gene expression during chicken heart development.

**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de la Sociedad Esp

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España. Fecha: 1-3 de julio de 1999. 10.,

D. Franco; R.J. Oostra; J.M. Pérez-Pomares; R. Carmona; M. Gonzalez-Iriarte; A. Aranega; R. Muñoz-Chápuli; A.F.M. Moorman."Libro de abstracts del congreso."

- 63 Título del trabajo:** The role of the epicardium and epicardially-derived cells in myocardial development.

**Nombre del congreso:** 2001 Weinstein Cardiovascular Conference.

**Ciudad de celebración:** Dallas TX, EEUU. Fecha: 17-20 de mayo de 2000. 12.,

J.M. Pérez-Pomares; A. Phelps; R. Muñoz-Chápuli; A. Wessels."Libro de abstracts del congreso".

- 64 Título del trabajo:** Towards reprogramming cardiac fibroblasts.

**Nombre del congreso:** Second Málaga Meeting (European Society of Cardiology. Working Group on Developmental Anatomy and Pathology).

**Ciudad de celebración:** Mijas-Málaga, España. Fecha: 18-21 de marzo de 2006. 25., B.P.T. Kruithof; S. Somi; J.M. Pérez-Pomares; A. Wessels; A.F.M. Moorman M. J. B. van den Hoff."Libro de abstracts del congreso."

- 65 Título del trabajo:** Wnt signaling regulates the mesenchymal cell fate at the cardiac inflow.  
**Nombre del congreso:** 2014 Weinstein Cardiovascular Conference.  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España. Fecha: 8-10 de mayo de 2014. 49., A. Ruiz-Villalba; J.M. Ruijter; Q.D. Gunst; S. Cano; J.M. Perez-Pomares; M. van den Hoff."Libro de abstracts del congreso."
- 66 Título del trabajo:** Wnt signaling regulation of epicardial progenitor developmental fates.  
**Nombre del congreso:** Berlin Cardiovascular Development Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania. Fecha: 26-27 de septiembre de 2013. 43., A. Ruiz-Villalba; Q.D. Gunst; S. Cano; J.A. Guadix; M. van den Hoff; J.M. Perez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."
- 67 Título del trabajo:** Wnt signalling and epicardial development.  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de la Sociedad Esp  
**Ciudad de celebración:** Granada, España. Fecha: 12-14 de noviembre de 2012. 41., R. Ruiz-Villalba; M. Sylva; J.A. Guadix; M. van den Hoff; J.M. Pérez-Pomares."Libro de abstracts del congreso."

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Agencia Estatal de Investigación. Área Biomedicina  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida; 320000 - Ciencias Médicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 320704 - Patología cardiovascular  
**Entidad de afiliación:** Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2018 - 30/06/2021

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Medical University of South Carolina  
**Ciudad entidad realización:** Charleston, Carolina del Sur, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Nombre del programa:** Desarrollo epicárdico y coronario. Diferenciación y migración celular de tejidos cardíacos embrionarios.  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Georg-August Universität  
**Ciudad entidad realización:** Göttingen, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1999





**Nombre del programa:** Quimerización interespecífica (pollo-codorniz)

**Objetivos de la estancia:** Doctorado

**3 Entidad de realización:** Medical University of South Carolina

**Ciudad entidad realización:** Charleston, Carolina del Sur, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 1998

**Nombre del programa:** Cultivo in vitro de tejido cardíaco

**Objetivos de la estancia:** Doctorado

**4 Entidad de realización:** Cornell University Medical College

**Ciudad entidad realización:** Nueva York, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 1997

**Nombre del programa:** Uso de retrovirus para el marcaje de linajes celulares

**Objetivos de la estancia:** Doctorado