

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR
UNIVERSIDAD DE JAEN**

RECURSOS HUMANOS

Descripción de los equipos de investigación (actualizado en octubre 2018)

Listado General de Líneas de Investigación

1. Enfermedades infecciosas.
2. Bases moleculares de la enfermedad y el envejecimiento.
3. Enfermedades inflamatorias y autoinmunes.
4. Miogénesis, patogénesis y regeneración muscular.
5. Neurociencias y sistemas complejos.
6. Estrés celular.
7. Regulación del metabolismo celular.
8. Transcripción y expresión génica.
9. Genética molecular humana y animal.
10. Genética y genómica de plantas.

Equipos de investigación

| 1. BIOMEDICINA Y SISTEMAS COMPLEJOS | | | | Código: | |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|--|
| Profesorado: | | | | | |
| Nombre y Apellidos | Líneas | Tesis Dirigidas | Sexenios | Año concesión | |
| Amelia Aránega Jiménez | 4,8,9 | 10 | 3 | 2012 | |
| Diego Franco Jaime | 4,8,9 | 6 | 4 | 2018 | |
| Jorge Nicolás Domínguez | 4,8,9 | 1 | 2 | 2012 | |
| Sergio Iglesias Porra | 5 | 0 | 2 | 2012 | |
| Francisco José Esteban | 5 | 3 | 3 | 2017 | |
| Juan Navas Ureña | 5 | 0 | 1 | 2002 | |

Nuevas incorporaciones:

La Comisión Académica del Programa de Doctorado ha acordado solicitar la inclusión de cuatro nuevos investigadores al equipo docente del programa de Doctorado Biología Molecular y Celular de la Universidad de Jaén, entre los que hay que destacar la propuesta de incorporación de la Dra. Ana María Castillo Rivera, Facultativo Médico Especialista, Hospital Regional “Ciudad de Jaén” (Medicina Intensiva-Cardiología), a este equipo de investigación.

Proyectos de investigación activos

Título: Sistemas dinámicos no autónomos y estocásticos de las ciencias aplicadas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, MTM2015-63723-P

Duración: 2016-2018

Cuantía total: 66.800 €

IP: Tomás Caraballo

Título: MiRNas como herramientas moleculares modulando diferenciación y regeneración muscular
 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad, BFU2015-67131-P
 Duración: 2016-2019
 Cuantía total: 230.000 €
 IP: Amelia Aranega & Diego Franco

Proyectos previos

Título: Origen y Reprogramación de las Células Progenitoras que definen el ritmo cardíaco.
 Entidad financiadora: Plan Propio Universidad de Jaén Duración 2014 -2016
 Cuantía de la subvención: 14000 euros
 IP: Jorge N Domínguez Macías; Número de investigadores participantes: 3

Título: Evaluación Mediante Procedimientos No Lineales de los Síntomas Motores en los Trastornos Mentales Graves
 Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud; PI-0410-2014
 Duración: 2015-2017
 Cuantía de la subvención (en Euro): 30.384,44 €
 IP: Soriano-Peña, Maria Felipa

Título: Dinámica fractal de la consciencia: de la teoría a la aplicación clínica.
 Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
 Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia – Explora, MTM2014-61312-EXP
 Duración: 2015-2017
 Cuantía total: 30.000 €
 IP: José Antonio Langa

Título: Estudio Genómico y Proteómico de Una Cepa Probiótica de Lactobacillus pentosus Aislada de Aceitunas Aloreña Fermentadas.
 Entidad/es financiadora/s: Universidad de Jaén. Plan Propio. UJA2014/07/02
 Duración: 2015-2017
 IP: Hikmate Abriouel Hayan

Grado de internacionalización:

Este equipo de investigación tiene múltiples colaboraciones internacionales, como se describen a continuación: Dr. Robert Kelly (IBDM, Marseille, Francia), Profa. Dra. Andreas Mustenberg (Universidad de Norwick, UK), Dra. Sigolene Meilhac (Instituto Imagine, Paris, Francia), Prof. Dr. Vincent Christoffels (Universidad de Amsterdam, Países Bajos), Dr. Dennis Wall (Stanford University, EEUU), Dr. Andres Salumets (Universidad de Tartu, Estonia), Dr. Stephan Krohn (Charité-Universitätsmedizin, Berlin, Alemania), Dr. Giulio Tononi (Universidad de Wisconsin, Madison, EEUU), el Dr. Marcello Massimini (Universidad de Milan, Italia) y la Dra. Myriam Gorospe (NIH, Baltimore, EEUU).

Equipos de investigación

| | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|
| 2. SEÑALIZACIÓN MOLECULAR Y SISTEMAS ANTIOXIDANTES | | | Código: | |
| Profesorado: | | | | |
| Nombre y Apellidos | Líneas | Tesis Dirigidas | Sexenios | Año concesión |
| Juan Bautista Barroso Albarracín | 6,7 | 5 | 4 | 2017 |

| | | | | |
|------------------------------|-----|---|---|------|
| Alfonso Carreras Egaña | 6,7 | 5 | 4 | 2017 |
| Ana María Fernández Ocaña | 6,7 | 2 | 2 | 2013 |
| José Rafael Pedrajas Cabrera | 6,7 | 0 | 3 | 2012 |

Nuevas incorporaciones:

Actualmente no se contemplan nuevas incorporaciones

Proyectos de investigación activos

Título: ANALISIS DE LOS MECANISMOS DE SEÑALIZACION POR LIPIDOS NITRADOS DURANTE EL DESARROLLO Y EL ESTRES ABIOTICO EN PLANTAS

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. ref#: BIO2015-66390-P Duración: 2016-2018

Cuantía de la subvención: 231.231,00€

IP: Juan Bautista Barroso Albarracín

Título: Efectos de gradientes de complejidad del paisaje y de manejo agrícola sobre la biodiversidad animal y sus servicios ecosistémicos en el agroecosistema del olivar andaluz

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: CGL2015-68963-C2-1-R; Duración: 2016-2020

Cuantía: 116.000 euros

IP: Pedro José Rey Zamora

Proyectos (2013-2018)

Título: ANALISIS DE LOS MECANISMOS DE SEÑALIZACION POR LIPIDOS NITRADOS DURANTE EL DESARROLLO Y EL ESTRES ABIOTICO EN PLANTAS

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. ref#: BIO2015-66390-P Duración: 2016-2018

Cuantía de la subvención: 231.231,00€

IP: Juan Bautista Barroso Albarracín

Título: DESARROLLO DE BIOMARCADORES PARA EL ANÁLISIS DEL ESTADO FITOSANITARIO DEL OLIVAR MEDIANTE CONTROL BIOLÓGICO DE LA VERTICILOSIS EN LA PROVINCIA DE JAÉN

Entidad financiadora: Incentivo para proyectos de investigación de excelencia en equipos de investigación de las universidades y organismos de investigación de Andalucía (Orden de 11 de diciembre de 2007). Convocatoria 2010; ref#: P10-AGR-6038 Duración: 2011-2015

Cuantía de la subvención: 290.928,44 €

IP del proyecto: Juan Bautista Barroso Albarracín

Título: IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES ANTIINFLAMATORIAS DE LOS LÍPIDOS NITRADOS EN EL ACEITE DE OLIVA DE LA PROVINCIA DE JAÉN

Entidad financiadora: Incentivo para proyectos de investigación de excelencia en equipos de investigación de las universidades y organismos de investigación de Andalucía (Orden de 11 de diciembre de 2007). Convocatoria 2010; ref# P10-AGR 6374 Duración: 2011-2015

Cuantía de la subvención: 225.283,43 €

IP: RAQUEL VALDERRAMA RODRÍGUEZ

Título: Caracterización estructural y funcional de una peroxirredoxina mitocondrial. Implicación en el metabolismo del hierro y en el promedio de vida celular

Entidad financiadora: Universidad de Jaén Duración 2012-2014

Cuantía de la subvención: 8950 €

IP: José Rafael Pedrajas Cabrera

Título: Análisis y caracterización funcional de dianas celulares de lípidos nitrados durante el estrés abiótico en plantas superiores
Entidad financiadora: VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. ref# BIO2012-33904 Duración: 2013-2015
Cuantía de la subvención: 175.500 €
IP: BARROSO ALBARRACÍN, JUAN BAUTISTA

Título: Análisis de la modulación funcional por nitroalquilación de sistemas antioxidantes en *Arabidopsis*
Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO
Desc. Convocatoria: Acción 10: Ayudas postdoctorales y captación de talento: Acción 10_ProyectosPOS_FT Duración:2015
Cuantía de la subvención (en Euro): 4.900 €
IP: BARROSO ALBARRACÍN, JUAN BAUTISTA

Título: Caracterización molecular de ácidos grasos nitrados en el aceite de oliva virgen extra (AOVE) obtenido en diferentes fases del proceso de maduración del fruto del olivo
Entidad financiadora: INSTITUTO DE ESTUDIOS GIENNENSES (IEG) Duración: 2015-2016
Cuantía de la subvención (en Euro): 8000 €
IP del proyecto: Raquel Valderrama Rodríguez

Título: "Desarrollo de biomarcadores para el análisis del estado fitosanitario del olivar mediante control biológico de la verticilosis en la provincia de Jaén" Proyecto de excelencia. AGR-6038
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
Duración: 2011-2015
Cuantía de la subvención: 290,928,44 €
IP: Juan Bautista Barroso Albarracín.

Título: Detección y aplicabilidad de marcadores SNPs para estudios de diversidad en variedades de olivo y su mapeo genético
Entidad financiadora: Plan propio de la Universidad de Jaén UJA2011/13/13 Duración 2012-2014
Cuantía de la subvención: 10.000
IP: Ana María Fernández Ocaña

Título: Estudio transcriptómico dirigido al desarrollo de un kit diagnóstico para detección precoz de las principales enfermedades en olivar causadas por patógenos del suelo
Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa Duración: 2011-2015
Cuantía de la subvención: 225.283,43
IP: Francisco Luque Vázquez

Título: Disrupción de los mutualismos de polinización y dispersión de semillas por fragmentación de hábitat: consecuencias para la conservación de poblaciones vegetales y hábitats en el sureste semiárido
Entidad financiadora: Junta de Andalucía: Proyectos de excelencia Duración: 2013-2016
Cuantía de la subvención: 100.000 €
IP: Pedro José Rey Zamora

Título: Caracterización estructural y funcional de una peroxirredoxina mitocondrial. Implicación en el metabolismo del hierro y en el promedio de vida celular
Entidad financiadora: Universidad de Jaén (UJA2011/12/55). Duración: 2012-2014
Cuantía de la subvención: 8950 €
IP: Pedrajas-Cabrera, José Rafael

Grado de internacionalización:

Este equipo de investigación tiene múltiples colaboraciones internacionales, como se describen a continuación: Dr. Jörg Durner (Alemania); Dr. Dr Gary Loake (Reino Unido). Dr. John Hancock (Reino Unido); Dr. Christian Lindermayr (Alemania); Dra. Marta Rodríguez-Ruiz (Brasil); Dr. Marek Petrivalsky (Chequia) y Dr. Renaud Brouquisse (Francia).

Equipos de investigación

| | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|
| 3. TRANSCRIPCIÓN Y EXPRESIÓN GENÉTICA EN EUKARIOTAS | | | Código: | |
| Profesorado: | | | | |
| Nombre y Apellidos | Líneas | Tesis Dirigidas | Sexenios | Año concesión |
| Francisco Navarro Gómez | 8,9 | 6 | 4 | 2014 |
| Francisco Luque Vázquez | 8,9,10 | 4 | 4 | 2012 |
| Olga Calvo García | 8,9 | 1 | 3 | 2012 |

Nuevas incorporaciones:

Actualmente no se contemplan nuevas incorporaciones.

Proyectos de investigación activos

Título: Bases estructurales del desarrollo tumoral asociado a defectos en el interactoma que regula la transcripción. Fundación Ramón Areces.

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Duración: 2015 -2018 Financiación recibida (en euros): 128.000

IP: Carlos Fernández Tornero

Título: Homeostasia y recambio molecular en el dogma central: aproximaciones proteómicas, respuesta al estrés y contribución del complejo prefoldin-like bud27/uri.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

(BFU2016-77728-C3-2-P) Desde: 2017 -2020

Cuantía: 140.000 €

IP: Francisco Navarro Gómez

Título: Latencia de la infección por VIH-1: mecanismos moleculares y estrategias de terapia génica mediante nanopartículas dirigidas.

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía Proyectos de Excelencia (P12-BIO-1938) Duración: 2014 -2018

Cuantía de la subvención: 273.894,00 €

IP: Sebastián Chávez de Diego

Título: Estrategias basadas en aproximaciones "ómicas" para el manejo de la Verticilosis del olivo: Genes implicados en la tolerancia del olivo a la infección por *Verticillium dahliae*.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2016-75729-C2-2-R)

Duración: 2016 -2019

Cuantía de la subvención: 120.000,00 €

IP: Francisco Luque Vázquez

Proyectos previos (2013-2018)

Título: Producción de anticuerpos policlonales monoespecíficos frente a factores de transcripción para su comercialización.

Ayudas para la realización de prototipos y experiencias piloto patentables” con cargo al Plan de Apoyo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la Universidad de Jaén para el bienio 2014-2015 (Prorrogado) (R5/20/2016). Desde: Octubre 2016 asta: Abril-2017

Cuantía: 3500 € + Becario Ícaro

IP: Francisco Navarro Gómez

Título: Identificación de variantes génicas de recuperación de la espermiogénesis postquimioterapia tras cáncer en varones"

CONTRATO OTRI- Empresa IVI Sevilla 0603042050 IAC 642 Duración 2014-2015

Cuantía: 18.000 €

IP: Francisco Navarro Gómez

Título: Regulación cruzada entre la transcripción y la estabilidad de los mRNAs: contribución de la RNA pol II

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (BFU2013-48643-C3-2-P) Desde: 2014 -2017

Cuantía: 150.000 € y BECA FPI

IP: Francisco Navarro Gómez

Título: REGULACION GLOBAL DE LA EXPRESION GENICA ANALISIS MOLECULAR DE LAS RNAs POLIMERASAS

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (BFU2010-21975-C03-02)

Desde: 2011 -2014

Cuantía: 96.800 €

IP: Francisco Navarro Gómez

Título: Síntesis de ribosomas, cáncer y enfermedades hereditarias. Papel de las proteínas ribosómicas y factores de ensamblaje de ribosomas como posibles reguladores de la proliferación celular.

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía (P08-CVI-03508); Duración. 2009-2013

Cuantía de la subvención: 259.923,68 €

IP: Jesús de la Cruz Díaz

Título: Desarrollo de biomarcadores para el análisis del estado fitosanitario del olivar mediante control biológico de la verticilosis en la provincia de Jaén.

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía Proyectos de Excelencia; Duración: 2011-2015

Cuantía de la subvención: 290.928,44 €

IP: Juan Bautista Barroso

Título: Estudio transcriptómico dirigido al desarrollo de un kit diagnóstico para detección precoz de las principales enfermedades en olivar causadas por patógenos del suelo.

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía Proyectos de Excelencia

Duración: 2011-2015

Cuantía de la subvención: 225.283,43 €

IP: Francisco Luque Vázquez

Título: Detección y aplicabilidad de marcadores SNPs para estudios de diversidad en variedades de olivo y su mapeo genético.

Entidad Financiadora: Universidad de Jaén (UJA2011/13/13) Duración: 2012-2014

Cuantía de la subvención: 10.000 €

IP: Ana Fernández Ocaña

Título: Secuenciación del Genoma del Olivo.

Entidad Financiadora: Diputación Provincial de Jaén Duración: 2015-2016

Cuantía de la subvención: 192.015,00 €

IP: Francisco Luque Vázquez

Título: La vida del mRNA desde la transcripción a la degradación

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad BFU2015-71978-REDT
Duración: 2015-2017 Financiación recibida (en euros): 25.000
IP: Susana Rodríguez Navarro

Título: Caracterización estructural y funcional de la transcripción y de la reparación del ADN acoplada a la transcripción

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad BFU2013-48374-P
Duración: 2014 -2016 Financiación recibida (en euros): 250.000
IP: Carlos Fernández Tornero

Título: Obtención de productos de panificación innovadoras mediante el desarrollo de nuevas levaduras panaderas y de líneas de alta calidad del nuevo cereal Tritordeum.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad IPT-2012-1321-060000
Duración: 2012_2015
Financiación recibida (en euros): 322.109
IP: Mercedes Tamame González

Título: Regulación transcripcional mediada por Sub1.

Entidad financiadora: MICINN BFU2009-07179
Duración 2012_2013
Financiación recibida(en euros): 110.000
IP: Olga Calvo

Grado de internacionalización:

Este equipo de investigación mantiene colaboraciones internacionales con la Virginia Tech University, lo cual ha repercutido en la obtención de dos proyectos de colaboración científica, una para secuenciar el genoma del olivo, financiada por la Diputación Provincial de Jaén y con la colaboración de Universidad de Jaén, University of Virginia Tech, Universidad de Málaga e IFAPA y otro segundo proyecto de estrategias basadas en aproximaciones "ómicas" para el manejo de la *Verticilosis* del olivo, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y en el que participa University of Virginia Tech y la Universidad de Jaén. Además de las anteriormente mencionadas, hay colaboraciones con Dr. Joel Acker, Dra Christine Conesa y Dr. Olivier Lefebvre (CEA-Saclay (Francia), Dr. Chabbi Govind; Oakland University (USA), Dra. M. Collart; Geneve University (Suiza), Dr. Vicent Pelechano; Karolinska Institut (Suecia) y Dr. Lars Steinmetz EMBL Heidelberg (Alemania)/ Stanford University (USA).

Equipos de investigación

| 4. BIOQUIMICA Y GENETICA MOLECULAR | | | | Código: |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|
| Profesorado: | | | | |
| Nombre y Apellidos | Líneas | Tesis Dirigidas | Sexenios | Año concesión |
| Francisco Marquez Jiménez | 1 | 1 | 3 | 2014 |
| Antonio Caruz Arcos | 1,2,9 | 3 | 3 | 2015 |
| Juan Peragón Sánchez | 7,10 | 3 | 4 | 2015 |

Nuevas incorporaciones:

La Comisión Académica del Programa de Doctorado ha acordado solicitar la inclusión de cuatro nuevos investigadores al equipo docente del programa de Doctorado Biología Molecular y Celular de la Universidad de Jaén, entre los que hay que destacar la

propuesta de incorporación del Dr. Mohamed Omar Mohamed-Balghata, Facultativo Médico Especialista, Hospital Regional "Ciudad de Jaén" Inmunología, a este equipo de investigación.

Proyectos de investigación activos

Título: Genes del complemento: resistencia innata a la infección por VIH-1 y farmacogenética de vacunas.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD ref#: SAF2016-80125-R.

Duración: 2016-2019

Cuantía de la subvención (en Euro): 72.600,00

IP: Antonio José Caruz Arcos

Título: Genes del complemento: Resistencia innata a la infección por VIH-1 y farmacogenética de vacunas

Entidad financiadora: MINECO (RETOS) Duración: 2016-2019

Cuantía 72.000 euros

IP: Antonio José Caruz Arcos

Proyectos (2013-2018)

Título: Moduladores de capacidad adaptativa al cambio climático en bosques: integración desde el paisaje al gen/transcriptoma en coníferas de montaña como modelo experimental

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CGL2013-48843-C2-1-R

Duración 2014-2017

Cuantía de la subvención (en Euro): 192.390,00

IP: José Antonio Carreira De La Fuente

Título: Investigación de la presencia del virus de la Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo en la geografía española: estudio de vectores y estudio serológico.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias del Ministerio de Sanidad y Consumo

Código referencia: PI12/02579

Duración (fechas): 01/01/2013 al 31/12/2015

Cuantía de la subvención (en Euro): 37.500,00

IP: José Antonio Oteo Revuelta

Título: Caracterización funcional de polimorfismos genéticos del complemento asociados a resistencia a la infección por VIH-1

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Duración: 2014-2016

Cuantía: 24.000 euros

IP: Antonio José Caruz Arcos

Título: Asociación del genotipo de Interleuquina 28B con el genotipo del virus de la hepatitis C (VHC) y el sistema del colesterol LDL/LDLR en el paciente coinfectado por VIH y VHC.

Entidad financiadora: Fundación para la investigación y prevención del SIDA en España

Duración: 2011-2013

Cuantía: 13.200 euros

IP: Antonio José Caruz Arcos

Título: Genotipo de IL28B en el paciente infectado VIH: Predicción de la respuesta al tratamiento de la hepatitis C, relación con el genotipo vírico y el sistema colesterol LDL/LDLR

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Cuantía de la subvención asignada a la Universidad de Jaén: 64.601,90 euros

IP: Antonio José Caruz Arcos

Título: Polimorfismos genéticos de la ruta del complemento y resistencia a la infección por VIH-1 en drogadictos por vía parenteral
 Entidad financiadora: Junta de Andalucía
 Duración: 2010-2012
 Cuantía de la subvención asignada a la Universidad de Jaén: 25.500 euros
 IP: Antonio José Caruz Arcos

Título: Análisis del patrón de expresión de triterpenos pentacíclicos presentes en el olivo y caracterización de su actividad biológica
 Entidad Financiadora: Universidad de Jaén Desde: 2015 -2017
 Cuantía: 19500 euros
 IP: Juan Peragón Sánchez

Grado de internacionalización:

Este equipo de investigación mantiene colaboraciones internacionales con Mario Clerici y Mara Biasin en la Universidad de Milán (Italia), Jon Warren, Division of AIDS, National Institute of Health, Bethesda (Estados Unidos), Faruk Sinangil, Global Solutions for Infectious Diseases (San Francisco, Estados Unidos), y Pierre Charneau, Institut Pasteur (París, Francia).

Equipos de investigación

| | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|
| 5. BASES MOLECULARES DE LA ENFERMEDAD Y EL ENVEJECIMIENTO | | | | Código: |
| Profesorado: | | | | |
| Nombre y Apellidos | Líneas | Tesis Dirigidas | Sexenios | Año concesión |
| María Ángeles Peinado Herreros | 2,6,7 | 12 | 4 | 2016 |
| María Luisa del Moral Leal | 2,6,7 | 3 | 3 | 2016 |
| Esther Martínez Lara | 2,7 | 1 | 4 | 2016 |
| Eva Siles Rivas | 2,7 | 0 | 3 | 2013 |

Nuevas incorporaciones:

La Comisión Académica del Programa de Doctorado ha acordado solicitar la inclusión de cuatro nuevos investigadores al equipo docente del programa de Doctorado Biología Molecular y Celular de la Universidad de Jaén, entre los que hay que destacar la propuesta de incorporación de los doctores Dr. Rafael Luque Barona, Facultativo Médico Especialista, Hospital Regional “Ciudad de Jaén” (Anatomía Patológica) y Dr. Pedro Sánchez Rovira, Facultativo Médico Especialista, Hospital Regional “Ciudad de Jaén”. (Oncología), a este equipo de investigación.

Proyectos de investigación activos

Título: ICTUS, ENVEJECIMIENTO Y NEUROGLOBINA: UNA NUEVA APROXIMACIÓN TERAPÉUTICA
 Código: BFU2016-80316-R
 Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el Marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 Duración: 2016-2019

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 110.000€

IP: M^a Angeles Peinado Herreros

Proyectos (2013-2018)

Título: ESTUDIO DEL EFECTO DE COMPUESTOS FENÓLICOS DEL ACEITE DE OLIVA SOBRE MECANISMOS REGULADORES DE LA LONGEVIDAD.

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Giennenses

Duración: 2010-2011

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.000€

IP: Ana Cañuelo Navarro

Título: FIBROMIALGIA Y ESTRÉS OXIDATIVO. INFLUENCIA DEL ACEITE DE OLIVA

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. AGR-6235

Duración: 2011-2014

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO : 215.639,7€

IP: Maria Luisa del Moral

Título: CAMBIOS DEL PROTEOMA Y DEL ESTRÉS OXIDATIVO Y NITROSATIVO EN ZONAS CEREBRALES CON DIFERENTE SUSCEPTIBILIDAD ANTE ISQUEMIA CEREBRAL POR PARADA CARDIACA.

Nombre del programa: "Ayudas a primeros proyectos de investigación" con cargo al plan de apoyo a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación de la Universidad de Jaén para el bienio 2014-2015

Cód. según financiadora: RFC/Acción 6_2014

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:7.994€

IP: Raquel Hernández Cobo

Título: BASES PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES NEUROPROTECTORAS EJERCIDAS POR LA NEUROGLOBINA FRENTE A LA ISQUEMIA CEREBRAL

Nombre del programa: Programa de Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+i en las Universidades, de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. FEDER (2014-2015) Duración: 2015

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000€

IPs: Santos Blanco Ruiz y M^a Angeles Peinado Herreros

Título del proyecto: STROKE, AGING AND NEUROGLOBIN. A NEW THERAPEUTIC APPROACH

Nombre del programa: Plan de Apoyo a la I+D+i de la Universidad de Jaén. Proyectos Puente.

Fecha de inicio y fin: 29-04-2016 al 31-12-2016

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.500€

IP: M^a Angeles Peinado Herreros

Grado de internacionalización:

Este equipo de investigación mantiene colaboraciones internacionales con el Donders Institute for Brain, Cognition&Behaviour, Universidad de Radboud (Nijmegen, Holanda) y con el A.I. Virtanen Institute for Molecular Sciences, University of Eastern (Finlandia).

Equipos de investigación

| 6. GENETICA MOLECULAR HUMANA Y ANIMAL | | | | Código: |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|
| Profesorado: | | | | |
| Nombre y Apellidos | Líneas | Tesis Dirigidas | Sexenios | Año concesión |
| Mónica Bullejos Martin | 8,9 | 5 | 3 | 2016 |
| Pedro Lorite Martínez | 9 | 3 | 3 | 2014 |
| Teresa Palomeque Messia | 3,9 | 5 | 4 | 2013 |
| Antonio Sánchez Baca | 9 | 7 | 4 | 2014 |

| | | | | |
|---------------------------|-----|---|---|------|
| María Isabel Torres López | 3,9 | 0 | 3 | 2012 |
|---------------------------|-----|---|---|------|

Nuevas incorporaciones:

Actualmente no se contemplan nuevas incorporaciones.

Proyectos de investigación activos

Programa financiador: CONVOCATORIA 2016 - PROYECTOS I+D - PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad

Responsable: Risquez Cuenca Carmen (Investigadores Juan Alberto Marcha y Maria Isabel Torres)

Fecha inicio: 30/12/2016

Fecha fin: 29/12/2020

Cuantía total (EUROS): 59.290

Proyecto: Cromosomas Sexuales y Diferenciación Gonadal en *Xenopus Tropicalis*, Modelo Anfibio con Cromosomas Sexuales Y, W y Z

Código: BFU2016-78001-P

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: PLAN NACIONAL DE I+D+I. MINECO: Proyectos I+D Excelencia 2016

Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad

Responsable: Bullejos-Martín, Mónica

Fecha inicio: 30/12/2016

Fecha fin: 29/12/2019

Cuantía total (EUROS): 120.000

Proyecto: Potencial de Mcph1 Como Factor Genético Implicado en Cáncer de Pulmón No Microcítico (Adenocarcinoma y Epidermoide)

Código: PI-0110-2017

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Proyectos de Investigación en Salud 2017

Entidad financiadora: Junta De Andalucía

Responsable: Juan Alberto Marchal Ortega

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha fin: 31/12/2020

Cuantía total (EUROS): 47638,31

Proyectos (2014-2018)

Proyecto: ARQUEOGENÉTICA. HERRAMIENTAS DESDE LA BIOARQUEOLOGIA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LAS RELACIONES DE GÉNERO EN LA PREHISTORIA Y LA PROTOHISTORIA

Código: HAR 2016-80020-P

Ámbito del proyecto: Nacional

Proyecto: Cromosomas sexuales y diferenciación gonadal en *Xenopus tropicalis*, modelo anfibio con cromosomas sexuales Y, W y Z

Código: 2016/00081

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN DE APOYO A LA I+D+I (2016). Acción 8. Financiación proyectos puente

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAEN

Responsable: BULLEJOS MARTÍN, MÓNICA

Fecha inicio: 29/04/2016

Fecha fin: 31/12/2016

Cuantía total (EUROS): 3500

Proyecto: Historia evolutiva de los elementos Mariner Azteca y de sus Hormigas Hospedadoras

Código: 2016/00094
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PLAN DE APOYO A LA I+D+I (2016). Acción 8. Financiación proyectos puente
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAEN
Responsable: Lorite-Martínez, Pedro
Fecha inicio: 29/04/2016
Fecha fin: 31/12/2016
Cuantía total (EUROS): 3500

Proyecto: MINECO Excelencia 2013: Cromosomas sexuales y diferenciación gonadal en anfibios: sentando las bases para el uso *Xenopus tropicalis* en la evaluación de disruptores endocrinos
Código: 2015/00062
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PLAN DE APOYO A LA I+D+I DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN (2014-2015). Varias acciones 6, 7, 8 y 9
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAEN
Responsable: BULLEJOS MARTÍN, MÓNICA
Fecha inicio: 12/02/2015
Fecha fin: 31/12/2015
Cuantía total (EUROS): 3750,00

Proyecto: MINECO Excelencia 2013: Cromosomas sexuales y diferenciación gonadal en anfibios: sentando las bases para el uso *Xenopus tropicalis* en la evaluación de disruptores endocrinos
Código: 2014/00208
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO. Ayudas a las actividades en I+D+I Fomento de actividades de transferencia del conocimiento e internacionalización
Entidad financiadora: Junta De Andalucía
Responsable: BULLEJOS MARTÍN, MÓNICA
Fecha inicio: 22/10/2014
Fecha fin: 30/06/2015
Cuantía total (EUROS): 6250,00

Proyecto: Detección de marcadores genómicos en insectos vectores de la Enfermedad de Chagas mediante microdissección cromosómica e hibridización in situ fluorescente
Código: 90010200
Ámbito del proyecto:
Programa financiador: Comisión Sectorial de Investigación Científica. Universidad de la República (Uruguay)
Entidad financiadora: Universidad de la República (Uruguay)
Responsable: Panzera, Francisco
Fecha inicio: 01/04/2012
Fecha fin: 01/04/2015
Cuantía total (EUROS):

Proyecto: ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS MARINER EN EL GENOMA DE FORMÍCIDOS Y DE LA POSIBLE EXISTENCIA DE TRANSMISIÓN HORIZONTAL
Código: CGL2011-23841
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Responsable: Lorite-Martínez, Pedro
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2015
Cuantía total (EUROS): 66550

Proyecto: Elementos mariner en el genoma de hormigas (Formicidae). Posibles aplicaciones biotecnológicas.

Código: 2011/00108

Ámbito del proyecto:

Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE I+D+I (2008/2013). Proyectos de Aplicación del Conocimiento

Entidad financiadora: Junta De Andalucía

Responsable: Palomeque-Messia, Teresa

Fecha inicio: 15/03/2011

Fecha fin: 15/03/2015

Cuantía total (EUROS): 120405

Grado de internacionalización:

Este equipo de investigación tiene multiple colaboraciones internacionales, como se describen a continuación: Manfred Scharl (Universidad de Wurzburg, Alemania), Michail Rovatsos (Charles University Prague, Republica Checa), Eva B. Athanasopoulou (Charles University Prague, Republica Checa), Lukas Kratochvíl (Charles University Prague, Republica Checa), Horacio Merchant Larios (Universidad Nacional Autonoma de Mexico), Nicolas Pollet (CNRS, Universidad Paris-Sud, Paris, Francia) y Riccardo Castiglia, de la Universidad de la Sapienza de Roma (Italia) y el Dr. Carosella (Hospital Saint-Louis (París, Francia).

Contribuciones científicas relevantes del profesorado en el ámbito del programa (últimos 5 años).

Equipo 1:

- Aguirre, L.A., Alonso, M.E., Badía-Careaga, C., Rollán, I., Arias, C., Fernández-Miñán, A., López-Jiménez, E., Aránega, A., Gómez-Skarmeta, J.L., Franco, D., Manzanares, M. Long-range regulatory interactions at the 4q25 atrial fibrillation risk locus involve PITX2c and ENPEP (2015) BMC biology, 13, p. 26. Cited 4 times.
- Altmäe, S., Esteban, F.J., Stavreus-Evers, A., Simón, C., Giudice, L., Lessey, B.A., Horcajadas, J.A., Macklon, N.S., D'Hooghe, T., Campoy, C., Fauser, B.C., Salamonsen, L.A., Salumets, A. Guidelines for the design, analysis and interpretation of 'omics' data: Focus on human endometrium (2014) Human Reproduction Update, 20 (1), art. no. dmt048, pp. 12-28. Cited 30 times.
- Altmäe, S., Segura, M.T., Esteban, F.J., Bartel, S., Brandi, P., Irmeler, M., Beckers, J., Demmelmair, H., López-Sabater, C., Koletzko, B., Krauss-Etschmann, S., Campoy, C. Maternal pre-pregnancy obesity is associated with altered placental transcriptome (2017) PLoS ONE, 12 (1), art. no. e0169223, .
- Altmäe, S., Tamm-Rosenstein, K., Esteban, F.J., Simm, J., Kolberg, L., Peterson, H., Metsis, M., Haldre, K., Horcajadas, J.A., Salumets, A., Stavreus-Evers, A. Endometrial transcriptome analysis indicates superiority of natural over artificial cycles in recurrent implantation failure patients undergoing frozen embryo transfer (2016) Reproductive BioMedicine Online, 32 (6), pp. 597-613.
- Altmäe S, Segura MT, Esteban FJ, Bartel S, Brandi P, Irmeler M, Beckers J, Demmelmair H, López-Sabater C, Koletzko B, Krauss-Etschmann S, Campoy C. Maternal Pre-Pregnancy Obesity Is Associated with Altered Placental Transcriptome. PLoS One. 2017 Jan 26;12(1):e0169223. Cited 6 times.
- Alvarez, P., Arguello, A., Aránega, A.E., Vélez, C., Aránega, A., González, C., Prados-Salazar, J.C. Cancer stem-cells patents in the context of their therapeutic purposes:

- Exploring the latest trends (2011-2015) (2015) *Recent Patents on Regenerative Medicine*, 5 (1), pp. 55-64.
- Aranega, A.E., Franco, D. Post-transcriptional regulation by proteins and non-coding RNAs (2015) *Congenital Heart Diseases: The Broken Heart: Clinical Features, Human Genetics and Molecular Pathways*, pp. 153-172.
- Basterra, J., Esteban, F., Reboll, R., Menoyo, A., Zapater, E. Transoral resection of supraglottic tumours using microelectrodes (54 cases) (2014) *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 271 (9), pp. 2497-2502. Cited 1 time.
- Bonet, F., Dueñas, A., López-Sánchez, C., García-Martínez, V., Aránega, A.E., Franco, D. MiR-23b and miR-199a impair epithelial-to-mesenchymal transition during atrioventricular endocardial cushion formation (2015) *Developmental Dynamics*, 244 (10), pp. 1259-1275. Cited 6 times.
- Bonet, F., Hernandez-Torres, F., Franco, D. Towards the therapeutic usage of microRNAs in cardiac disease and regeneration (2014) *Experimental and Clinical Cardiology*, 20 (7), pp. 720-756. Cited 2 times.
- Cañuelo, A., Esteban, F.J., Peragón, J. Gene expression profiling to investigate tyrosol-induced lifespan extension in *Caenorhabditis elegans* (2016) *European Journal of Nutrition*, 55 (2), pp. 639-650. Cited 1 time.
- Campione M, Franco D. Current Perspectives in Cardiac Laterality. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2016 Dec 9;3(4). pii: E34. doi: 10.3390/jcdd3040034.
- Crespo Y, Soriano MF, Iglesias-Parro S, Aznarte JI, Ibáñez-Molina AJ. Spatial Analysis of Handwritten Texts as a Marker of Cognitive Control. *J Mot Behav*. 2017 Dec 1:1-10.
- Daimi, H., Khelil, A.H., Hamda, K.B., Aranega, A., Chibani, J.B.E., Franco, D. Absence of Family History and Phenotype–Genotype Correlation in Pediatric Brugada Syndrome: More Burden to Bear in Clinical and Genetic Diagnosis (2015) *Pediatric Cardiology*, 36 (5), pp. 1090-1096.
- Daimi, H., Lozano-Velasco, E., Haj Khelil, A., Chibani, J.B.E., Barana, A., Amorós, I., González De La Fuente, M., Caballero, R., Aranega, A., Franco, D. Regulation of SCN5A by microRNAs: MiR-219 modulates SCN5A transcript expression and the effects of flecainide intoxication in mice (2015) *Heart Rhythm*, 12 (6), pp. 1333-1342. Cited 5 times.
- Di Ieva, A., Esteban, F.J., Grizzi, F., Klonowski, W., Martín-Landrove, M. Fractals in the neurosciences, part II: Clinical applications and future perspectives (2015) *Neuroscientist*, 21 (1), pp. 30-43. Cited 13 times.
- Diaz-Beltran, L., Esteban, F.J., Wall, D.P. A common molecular signature in ASD gene expression: Following Root 66 to autism (2016) *Translational Psychiatry*, 6, art. no. e705, . Cited 2 times.
- Diaz-Beltran L, Esteban FJ, Varma M, Ortuzk A, David M, Wall DP. Cross-disorder comparative analysis of comorbid conditions reveals novel autism candidate genes. *BMC Genomics*. 2017 Apr 20;18(1):315. Cited 2 times
- Dueñas A, Aranega AE, Franco D. More than Just a Simple Cardiac Envelope; Cellular Contributions of the Epicardium. *Front Cell Dev Biol*. 2017 May 1;5:44. Cited 2 times.
- Escudero, J., Ibanez-Molina, A., Iglesias-Parro, S. Effect of the average delay and mean connectivity of the Kuramoto model on the complexity of the output electroencephalograms (2015) *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2015-November*, art. no. 7320217, pp. 7873-7876. Cited 1 time.

- Esteban, F., Abrante, A., Menoyo, A. Reply to the article «Adjusting the focus of transoral robotic surgery» [Respuesta al artículo «Ajustar el enfoque en cirugía robótica transoral»] (2015) *Acta Otorrinolaringologica Espanola*, 66 (3), pp. 182-183.
- Esteban, F., Menoyo, A., Abrante, A. Critical analysis of robotic surgery for laryngeal tumours [Análisis crítico de la cirugía robótica laríngea] (2014) *Acta Otorrinolaringologica Espanola*, 65 (6), pp. 365-372. Cited 2 times.
- Expósito-Villén A, E Aránega A, Franco D. Functional Role of Non-Coding RNAs during Epithelial-To-Mesenchymal Transition. *Noncoding RNA*. 2018 May 28;4(2). pii: E14. doi: 10.3390/ncrna4020014.
- Franco, D., Bonet, F., Hernandez-Torres, F., Lozano-Velasco, E., Esteban, F.J., Aranega, A.E. Analysis of microrna microarrays in cardiogenesis (2016) *Methods in Molecular Biology*, 1375, pp. 207-221.
- Franco, D., Christoffels, V.M., Campione, M. Homeobox transcription factor Pitx2: The rise of an asymmetry gene in cardiogenesis and arrhythmogenesis (2014) *Trends in Cardiovascular Medicine*, 24 (1), pp. 23-31. Cited 15 times.
- Franco D, Sedmera D, Lozano-Velasco E. Multiple Roles of Pitx2 in Cardiac Development and Disease. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2017 Oct 11;4(4). pii: E16.
- González, C., Álvarez, P.J., Fernando Rodríguez-Serrano, F., Vélez, C., Rama, A.R., Aránega, A.E., Prados, J.C. Computer tools and collaborative translational research in the life sciences: The further advance of genomics and proteomics (2015) *European Journal of Anatomy*, 19 (2), pp. 131-137.
- Hernandez-Torres, F., Aranega, A.E., Franco, D. Identification of regulatory elements directing miR-23a-miR-27a-miR-24-2 transcriptional regulation in response to muscle hypertrophic stimuli (2014) *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*, 1839 (9), pp. 885-897. Cited 5 times.
- Hernandez-Torres, F., Franco, D., Aranega, A.E., Navarro, F. Expression patterns and immunohistochemical localization of PITX2B transcription factor in the developing mouse heart (2015) *International Journal of Developmental Biology*, 59 (4-6), pp. 247-254. Cited 1 time.
- Hernandez-Torres F, Rodríguez-Outeiriño L, Franco D, Aranega AE. Pitx2 in Embryonic and Adult Myogenesis. *Front Cell Dev Biol*. 2017 May 1;5:46. doi:10.3389/fcell.2017.00046. Cited 4 times.
- Herraiz-Martínez A, Llach A, Tarifa C, Gandía J, Jiménez-Sabado V, Lozano-Velasco E, Serra SA, Vallmitjana A, Vázquez Ruiz de Castroviejo E, Benítez R, Aranega A, Muñoz-Guijosa C, Franco D, Cinca J, Hove-Madsen L. The 4q25 variant rs13143308T links risk of atrial fibrillation to defective calcium homeostasis. *Cardiovasc Res*. 2018 Aug 14. doi: 10.1093/cvr/cvy215.
- Ibáñez-Molina AJ, Iglesias-Parro S, Escudero J. Differential Effects of Simulated Cortical Network Lesions on Synchrony and EEG Complexity. *Int J Neural Syst*. 2018 May 15:1850024. Cited 1 time.
- Ibáñez-Molina, A.J., Iglesias-Parro, S. Fractal characterization of internally and externally generated conscious experiences (2014) *Brain and Cognition*, 87 (1), pp. 69-75. Cited 3 times.
- Ibáñez-Molina, A.J., Iglesias-Parro, S. Neurocomputational model of EEG complexity during mind wandering (2016) *Frontiers in Computational Neuroscience*, 10 (MAR), art. no. 20, 10 p.

- Ibáñez-Molina, A.J., Iglesias-Parro, S., Soriano, M.F., Aznarte, J.I. Multiscale Lempel-Ziv complexity for EEG measures (2015) *Clinical Neurophysiology*, 126 (3), pp. 541-548. Cited 9 times.
- Ibáñez-Molina AJ, Iglesias-Parro S. A Comparison between Theoretical and Experimental Measures of Consciousness as Integrated Information in an Anatomically Based Network of Coupled Oscillators. *Complexity* 2018, 6101586.
- Jiménez, J., López, A.M., Cruz, J., Esteban, F.J., Navas, J., Villoslada, P., Ruiz de Miras, J. A Web platform for the interactive visualization and analysis of the 3D fractal dimension of MRI data (2014) *Journal of Biomedical Informatics*, 51, pp. 176-190. Cited 3 times.
- Kukushkina V, Modhukur V, Suhorutšenko M, Peters M, Mägi R, Rahmioglu N, Velthut-Meikas A, Altmäe S, Esteban FJ, Vilo J, Zondervan K, Salumets A, Laisk-Podar T. DNA methylation changes in endometrium and correlation with gene expression during the transition from pre-receptive to receptive phase. *Sci Rep*. 2017 Jun 20;7(1):3916. Cited 1 time.
- Le Garrec JF, Domínguez JN, Desgrange A, Ivanovitch KD, Raphaël E, Bangham JA, Torres M, Coen E, Mohun TJ, Meilhac SM. A predictive model of asymmetric morphogenesis from 3D reconstructions of mouse heart looping dynamics. *Elife*. 2017 Nov 28;6. pii: e28951. Cited 4 times.
- Lopez-Sanchez, C., Franco, D., Bonet, F., Garcia-Lopez, V., Aranega, A., Garcia-Martinez, V. Negative Fgf8-Bmp2 feed-back is regulated by miR-130 during early cardiac specification (2015) *Developmental Biology*, 406 (1), pp. 63-73. Cited 3 times.
- Lopez-Sanchez, C., Franco, D., Bonet, F., Garcia-Lopez, V., Aranega, A., Garcia-Martinez, V. Reciprocal repression between Fgf8 and miR-133 regulates cardiac induction through Bmp2 signaling (2015) *Data in Brief*, 5, pp. 59-64.
- Lozano-Velasco, E., Galiano-Torres, J., Jodar-Garcia, A., Aranega, A.E., Franco, D. MiR-27 and miR-125 distinctly regulate muscle-enriched transcription factors in cardiac and skeletal myocytes (2015) *BioMed Research International*, 2015, art. no. 391306, . Cited 5 times.
- Lozano-Velasco, E., Hernández-Torres, F., Daimi, H., Serra, S.A., Herraiz, A., Hove-Madsen, L., Aránega, A., Franco, D. Pitx2 impairs calcium handling in a dose-dependent manner by modulating Wnt signalling (2016) *Cardiovascular Research*, 109 (1), pp. 55-66. Cited 3 times.
- Lozano-Velasco, E., Vallejo, D., Esteban, F.J., Doherty, C., Hernández-Torres, F., Franco, D., Aránega, A.E. A Pitx2-MicroRNA pathway modulates cell proliferation in myoblasts and skeletal-muscle satellite cells and promotes their commitment to a myogenic cell fate (2015) *Molecular and Cellular Biology*, 35 (17), pp. 2892-2909. Cited 1 time.
- Lozano-Velasco E, Wangenstein R, Quesada A, Garcia-Padilla C, Osorio JA, Ruiz-Torres MD, Aranega A, Franco D. Hyperthyroidism, but not hypertension, impairs PITX2 expression leading to Wnt-microRNA-ion channel remodeling. *PLoS One*. 2017 Dec 1;12(12):e0188473. Cited 1 time.
- Mohan RA, Mommersteeg MTM, Domínguez JN, Choquet C, Wakker V, de Gier-de Vries C, Boink GJJ, Boukens BJ, Miquerol L, Verkerk AO, Christoffels VM. Embryonic Tbx3(+) cardiomyocytes form the mature cardiac conduction system by progressive fate restriction. *Development*. 2018 Sep 3;145(17). pii: dev167361.

- Muñoz, M., Coveñas, R., Esteban, F., Redondo, M. The substance P/NK-1 receptor system: NK-1 receptor antagonists as anti-cancer drugs (2015) *Journal of Biosciences*, 40 (2), pp. 441-463. Cited 3 times.
- Nieto-Díaz, M., Esteban, F.J., Reigada, D., Muñoz-Galdeano, T., Yunta, M., Caballero-López, M., Navarro-Ruiz, R., del Águila, Á., Maza, R.M. MicroRNA dysregulation in spinal cord injury: Causes, consequences, and therapeutics (2014) *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 8 (FEB), art. no. 53, . Cited 19 times.
- Pérez-Pomares, J.M., De La Pompa, J.L., Franco, D., Henderson, D., Ho, S.Y., Houyel, L., Kelly, R.G., Sedmera, D., Sheppard, M., Sperling, S., Thiene, G., Van Den Hoff, M., Basso, C. Congenital coronary artery anomalies: A bridge from embryology to anatomy and pathophysiology—a position statement of the development, anatomy, and pathology ESC Working Group (2016) *Cardiovascular Research*, 109 (2), pp. 204-216. Cited 5 times.
- Pérez, J.M., Moreno, V., Navas, J., Vélez de Mendizábal, N., Quesada, J.M., Esteban, F.J. A system dynamics model of the population dynamics of *Oestrus* sp. (Diptera: Oestridae) infesting Iberian ibex, *Capra pyrenaica* (2016) *Italian Journal of Zoology*, 83 (1), pp. 130-138.
- Rana, M.S., Théveniau-Ruissy, M., De Bono, C., Mesbah, K., Francou, A., Rammah, M., Domínguez, J.N., Roux, M., Laforest, B., Anderson, R.H., Mohun, T., Zaffran, S., Christoffels, V.M., Kelly, R.G. Tbx1 coordinates addition of posterior second heart field progenitor cells to the arterial and venous poles of the heart (2014) *Circulation Research*, 115 (9), pp. 790-799. Cited 18 times.
- Torrado, M., Franco, D., Hernández-Torres, F., Crespo-Leiro, M.G., Iglesias-Gil, C., Castro-Beiras, A., Mikhailov, A.T. Pitx2c is reactivated in the failing myocardium and stimulates Myf5 expression in cultured cardiomyocytes (2014) *PLoS ONE*, 9 (3), art. no. e90561, . Cited 4 times.
- Torrado, M., Franco, D., Lozano-Velasco, E., Hernández-Torres, F., Calviño, R., Aldama, G., Centeno, A., Castro-Beiras, A., Mikhailov, A. A MicroRNA-Transcription factor blueprint for early atrial arrhythmogenic remodeling (2015) *BioMed Research International*, 2015, art. no. 263151, . Cited 1 time.
- Uribe, V., Badfóa-Careaga, C., Casanova, J.C., Domínguez, J.N., De La Pompa, J.L., Sanz-Ezquerro, J.J. Arid3b is essential for second heart field cell deployment and heart patterning (2014) *Development (Cambridge)*, 141 (21), pp. 4168-4181. Cited 2 times.
- Vallejo D, Hernández-Torres F, Lozano-Velasco E, Rodríguez-Outeiriño L, Carvajal A, Creus C, Franco D, Aránega AE. PITX2 Enhances the Regenerative Potential of Dystrophic Skeletal Muscle Stem Cells. *Stem Cell Reports*. 2018;10(4):1398-1411.

Equipo 2

- Airaki, M., Leterrier, M., Valderrama, R., Chaki, M., Begara-Morales, J.C., Barroso, J.B., Del Río, L.A., Palma, J.M., Corpas, F.J. Spatial and temporal regulation of the metabolism of reactive oxygen and nitrogen species during the early development of pepper (*Capsicum annuum*) seedlings (2015) *Annals of Botany*, 116 (4), pp. 679-693. Cited 7 times.
- Barroso, J.B., Valderrama, R., Carreras, A., Chaki, M., Begara-Morales, J.C., Sánchez-Calvo, B., Corpas, F.J. Quantification and localization of s-nitrosothiols (SNOs) in higher plants (2016) *Methods in Molecular Biology*, 1424, pp. 139-147. Cited 1 time.

- Begara-Morales JC, Chaki M, Valderrama R, Sánchez-Calvo B, Mata-Pérez C, Padilla MN, Corpas FJ, Barroso JB. Nitric oxide buffering and conditional nitric oxide release in stress response. *J Exp Bot.* 2018 Jun 19;69(14):3425-3438.
- Begara-Morales, J.C., Sánchez-Calvo, B., Chaki, M., Valderrama, R., Mata-Pérez, C., Padilla, M.N., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Modulation of the ascorbate-glutathione cycle antioxidant capacity by posttranslational modifications mediated by nitric oxide in abiotic stress situations (2015) *Reactive Oxygen Species and Oxidative Damage in Plants Under Stress*, pp. 305-320.
- Begara-Morales, J.C., Sánchez-Calvo, B., Chaki, M., Valderrama, R., Mata-Pérez, C., López-Jaramillo, J., Padilla, M.N., Carreras, A., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Dual regulation of cytosolic ascorbate peroxidase (APX) by tyrosine nitration and S-nitrosylation (2014) *Journal of Experimental Botany*, 65 (2), pp. 527-538. Cited 54 times.
- Begara-Morales, J.C., Sánchez-Calvo, B., Luque, F., Leyva-Pérez, M.O., Leterrier, M., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Differential transcriptomic analysis by RNA-seq of GSNO-responsive genes between arabidopsis roots and leaves (2014) *Plant and Cell Physiology*, 55 (6), pp. 1080-1095. Cited 23 times.
- Chaki M, Sánchez-Calvo B, Carreras A, Valderrama R, Begara-Morales JC, Corpas FJ, Barroso JB. Identification of Tyrosine and Nitrotyrosine with a Mixed-Mode Solid-Phase Extraction Cleanup Followed by Liquid Chromatography-Electrospray Time-of-Flight Mass Spectrometry in Plants. *Methods Mol Biol.* 2018;1747:161-169.
- Chaki, M., Álvarez De Morales, P., Ruiz, C., Begara-Morales, J.C., Barroso, J.B., Corpas, F.J., Palma, J.M. Ripening of pepper (*Capsicum annuum*) fruit is characterized by an enhancement of protein tyrosine nitration (2015) *Annals of Botany*, 116 (4), pp. 637-647. Cited 18 times.
- Chamizo-Ampudia, A., Sanz-Luque, E., Llamas, Á., Ocaña-Calahorra, F., Mariscal, V., Carreras, A., Barroso, J.B., Galván, A., Fernández, E. A dual system formed by the ARC and NR molybdoenzymes mediates nitrite-dependent NO production in *Chlamydomonas* (2016) *Plant Cell and Environment*, 39 (10), pp. 2097-2107. Cited 3 times.
- Corpas FJ, Barroso JB, Palma JM, Rodriguez-Ruiz M. Plant peroxisomes: A nitro-oxidative cocktail. *Redox Biol.* 2017 Apr;11:535-542.
- Corpas FJ, Barroso JB. Calmodulin antagonist affects peroxisomal functionality by disrupting both peroxisomal Ca(2+) and protein import. *J Cell Sci.* 2018 Jan 29;131(2).
- Corpas FJ, Barroso JB. Lead-induced stress, which triggers the production of nitric oxide (NO) and superoxide anion (O₂⁻) in Arabidopsis peroxisomes, affects catalase activity. *Nitric Oxide.* 2017 Aug 1;68:103-110.
- Corpas FJ, Barroso JB. Peroxisomal plant metabolism - an update on nitric oxide, Ca(2+) and the NADPH recycling network. *J Cell Sci.* 2018 Jan 29;131(2).pii: jcs202978.
- Corpas, F.J., Barroso, J.B. Functional implications of peroxisomal Nitric Oxide (NO) in plants (2014) *Frontiers in Plant Science*, 5 (MAR), art. no. 97, . Cited 6 times.
- Corpas, F.J., Barroso, J.B. Lead-induced stress, which triggers the production of nitric oxide (NO) and superoxide anion (O₂⁻) in Arabidopsis peroxisomes, affects catalase activity (2016) *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*, . Article in Press. Cited 1 time.
- Corpas, F.J., Barroso, J.B. Peroxisomal plant nitric oxide synthase (NOS) protein is imported by peroxisomal targeting signal type 2 (PTS2) in a process that depends on

- the cytosolic receptor PEX7 and calmodulin (2014) *FEBS Letters*, 588 (12), pp. 2049-2054. Cited 6 times.
- Corpas, F.J., Barroso, J.B. Peroxynitrite (ONOO⁻) is endogenously produced in arabidopsis peroxisomes and is overproduced under cadmium stress (2014) *Annals of Botany*, 113 (1), pp. 87-96. Cited 24 times.
- Corpas, F.J., Chaki, M., Begara-Morales, J.C., Valderrama, R., Sánchez-Calvo, B., Barroso, J.B. Functional Implications of S-Nitrosothiols under Nitrooxidative Stress Induced by Abiotic Conditions (2016) *Advances in Botanical Research*, 77, pp. 79-96. Cited 1 time.
- Corpas, F.J., Pedrajas, J.R., Palma, J.M., Valderrama, R., Rodríguez-Ruiz, M., Chaki, M., del Río, L.A., Barroso, J.B. Immunological evidence for the presence of peroxiredoxin in pea leaf peroxisomes and response to oxidative stress conditions (2017) *Acta Physiologiae Plantarum*, 39 (2), art. no. 57.
- De La O Leyva-Pérez, M., Valverde-Corredor, A., Valderrama, R., Jiménez-Ruiz, J., Muñoz-Merida, A., Trelles, O., Barroso, J.B., Mercado-Blanco, J., Luque, F. Early and delayed long-term transcriptional changes and short-term transient responses during cold acclimation in olive leaves (2015) *DNA Research*, 22 (1), pp. 1-11. Cited 8 times.
- Del Río, L.A., Corpas, F.J., Barroso, J.B., López-Huertas, E., Palma, J.M. Function of peroxisomes as a cellular source of nitric oxide and other reactive nitrogen species (2014) *Nitric Oxide in Plants: Metabolism and Role in Stress Physiology*, pp. 33-55. Cited 2 times.
- Fazzari, M., Trostchansky, A., Schopfer, F.J., Salvatore, S.R., Sánchez-Calvo, B., Vitturi, D., Valderrama, R., Barroso, J.B., Radi, R., Freeman, B.A., Rubbo, H. Olives and olive oil are sources of electrophilic fatty acid nitroalkenes (2014) *PLoS ONE*, 9 (1), art. no. e84884, . Cited 21 times.
- García-López, M.C., Vidoy, I., Jiménez-Ruiz, J., Muñoz-Mérida, A., Fernández-Ocaña, A., de la Rosa, R., Barroso, J.B., Navarro, F., Trelles, O., Beuzón, C.R., Barceló, A., Valpuesta, V., Luque, F. Genetic changes involved in the juvenile-to-adult transition in the shoot apex of *Olea europaea* L. occur years before the first flowering (2014) *Tree Genetics and Genomes*, 10 (3), pp. 585-603. Cited 8 times.
- González-Barrios, M., Fierro-González, J.C., Krpelanova, E., Mora-Lorca, J.A., Rafael Pedrajas, J., Peñate, X., Chavez, S., Swoboda, P., Jansen, G., Miranda-Vizuet, A. Cis- and trans-regulatory mechanisms of gene expression in the ASJ sensory neuron of *Caenorhabditis elegans* (2015) *Genetics*, 200 (1), pp. 123-134. Cited 4 times.
- González-Robles, A., Manzaneda, A.J., Bastida, J.M., Harvey, N., Jaime, R., Salido, T., Martínez, L.M., Fernández-Ocaña, A., Alcántara, J.M., Rey, P.J. Development and characterization of microsatellite primers in the endangered mediterranean shrub *Ziziphus lotus* (Rhamnaceae) (2016) *Applications in Plant Sciences*, 4 (12), art. no. 1600092.
- Jiménez-Ruiz J, Leyva-Pérez MO, Schilirò E, Barroso JB, Bombarely A, Mueller L, Mercado-Blanco J, Luque F. Transcriptomic Analysis of L. Roots during the Early Infection Process. *Plant Genome*. 2017 Mar;10(1). doi: 10.3835/plantgenome2016.07.0060.
- Jiménez-Ruiz, J., García-López, M.C., Vidoy, I., de la O Leyva-Pérez, M., Fernández-Ocaña, A., Barroso, J.B., Barceló, A., Beuzón, C.R., de la Rosa, R., Luque, F. Transcriptional analysis of adult cutting and juvenile seedling olive roots (2015) *Tree Genetics and Genomes*, 11 (4), art. no. 77, 12 p.

- Leyva-Pérez MO, Jiménez-Ruiz J, Gómez-Lama Cabanás C, Valverde-Corredor A, Barroso JB, Luque F, Mercado-Blanco J. Tolerance of olive (*Olea europaea*) cv Frantoio to *Verticillium dahliae* relies on both basal and pathogen-induced differential transcriptomic responses. *New Phytol.* 2018 Jan;217(2):671-686.
- Martínez LM, Fernández-Ocaña A, Rey PJ, Salido T, Amil-Ruiz F, Manzaneda AJ. Variation in functional responses to water stress and differentiation between natural allopolyploid populations in the *Brachypodium distachyon* species complex. *Ann Bot.* 2018 Jun 8;121(7):1369-1382
- Mata-Pérez C, Padilla MN, Sánchez-Calvo B, Begara-Morales JC, Valderrama R, Chaki M, Barroso JB. Biological properties of nitro-fatty acids in plants. *Nitric Oxide.* 2018 Mar 27. pii: S1089-8603(17)30286-0.
- Mata-Pérez C, Padilla MN, Sánchez-Calvo B, Begara-Morales JC, Valderrama R, Corpas FJ, Barroso JB. Nitro-Fatty Acid Detection in Plants by High-Pressure Liquid Chromatography Coupled to Triple Quadrupole Mass Spectrometry. *Methods Mol Biol.* 2018;1747:231-239.
- Mata-Pérez C, Sánchez-Calvo B, Padilla MN, Begara-Morales JC, Valderrama R, Corpas FJ, Barroso JB. Nitro-fatty acids in plant signaling: New key mediators of nitric oxide metabolism. *Redox Biol.* 2017 Apr;11:554-561.
- Mata-Pérez, C., Begara-Morales, J.C., Chaki, M., Sánchez-Calvo, B., Valderrama, R., Padilla, M.N., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Protein tyrosine nitration during development and abiotic stress response in plants (2016) *Frontiers in Plant Science*, 7 (NOVEMBER2016), art. no. 1699,
- Mata-Pérez, C., Sánchez-Calvo, B., Begara-Morales, J.C., Carreras, A., Padilla, M.N., Melguizo, M., Valderrama, R., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Nitro-linolenic acid is a nitric oxide donor (2016) *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*, 57, pp. 57-63. Cited 1 time.
- Mata-Pérez, C., Sánchez-Calvo, B., Begara-Morales, J.C., Luque, F., Jiménez-Ruiz, J., Padilla, M.N., Fierro-Risco, J., Valderrama, R., Fernández-Ocaña, A., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Transcriptomic profiling of linolenic acid-responsive genes in ROS signaling from RNA-seq data in *Arabidopsis* (2015) *Frontiers in Plant Science*, 6 (MAR), art. no. 122, 14 p. Cited 3 times.
- Mata-Pérez, C., Sánchez-Calvo, B., Begara-Morales, J.C., Padilla, M.N., Valderrama, R., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Nitric oxide release from nitro-fatty acids in *Arabidopsis* roots (2016) *Plant Signaling and Behavior*, 11 (3), art. no. e1154255, . Cited 1 time.
- Mata-Pérez, C., Sánchez-Calvo, B., Padilla, M.N., Begara-Morales, J.C., Luque, F., Melguizo, M., Jiménez-Ruiz, J., Fierro-Risco, J., Peñas-Sanjuán, A., Valderrama, R., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Nitro-fatty acids in plant signaling: Nitro-linolenic acid induces the molecular chaperone network in *Arabidopsis* (2016) *Plant Physiology*, 170 (2), pp. 686-701. Cited 5 times.
- Mata-Pérez, C., Valderrama, R., Padilla, M.N., López-Jaramillo, J., Luque, F., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Differential molecular response of monodehydroascorbate reductase and glutathione reductase by nitration and S-nitrosylation (2015) *Journal of Experimental Botany*, 66 (19), pp. 5983-5996. Cited 13 times.
- Mora-Lorca, J.A., Sáenz-Narciso, B., Gaffney, C.J., Naranjo-Galindo, F.J., Pedrajas, J.R., Guerrero-Gómez, D., Dobrzynska, A., Askjaer, P., Szewczyk, N.J., Cabello, J., Miranda-Vizuete, A. Glutathione reductase *gsr-1* is an essential gene required for *Caenorhabditis elegans* early embryonic development (2016) *Free Radical Biology and Medicine*, 96, pp. 446-461.

- Padilla MN, Mata-Pérez C, Melguizo M, Barroso JB. In vitro nitro-fatty acid release from Cys-NO₂-fatty acid adducts under nitro-oxidative conditions. *Nitric Oxide*. 2017 Aug 1;68:14-22.
- Padilla, M.N., Mata-Pérez, C., Melguizo, M., Barroso, J.B. In vitro nitro-fatty acid release from Cys-NO₂-fatty acid adducts under nitro-oxidative conditions (2016) *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*, . Article in Press. Cited 1 time.
- Pedrajas, J.R., McDonagh, B., Hernandez-Torres, F., Miranda-Vizueté, A., Gonzalez-Ojeda, R., Martínez-Galisteo, E., Padilla, C.A., Barceña, J.A. Glutathione Is the Resolving Thiol for Thioredoxin Peroxidase Activity of 1-Cys Peroxiredoxin Without Being Consumed during the Catalytic Cycle (2016) *Antioxidants and Redox Signaling*, 24 (3), pp. 115-128. Cited 4 times.
- Ruano-Rosa, D., Prieto, P., Rincón, A.M., Gómez-Rodríguez, M.V., Valderrama, R., Barroso, J.B., Mercado-Blanco, J. Fate of *Trichoderma harzianum* in the olive rhizosphere: time course of the root colonization process and interaction with the fungal pathogen *Verticillium dahliae* (2016) *BioControl*, 61 (3), pp. 269-282. Cited 1 time.

Equipo 3

- Allepuz-Fuster, P., Martínez-Fernández, V., Garrido-Godino, A.I., Alonso-Aguado, S., Hanes, S.D., Navarro, F., Calvo, O. Rpb4/7 facilitates RNA polymerase II CTD dephosphorylation (2014) *Nucleic Acids Research*, 42 (22), pp. 13674-13688. Cited 3 times. IF: 9.112. Cited 10 times.
- Begara-Morales, J.C., Sánchez-Calvo, B., Chaki, M., Mata-Pérez, C., Valderrama, R., Padilla, M.N., López-Jaramillo, J., Luque, F., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Differential molecular response of monodehydroascorbate reductase and glutathione reductase by nitration and S-nitrosylation (2015) *Journal of Experimental Botany*, 66 (19), pp. 5983-5996. Cited 39 times.
- Begara-Morales, J.C., Sánchez-Calvo, B., Luque, F., Leyva-Pérez, M.O., Leterrier, M., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Differential transcriptomic analysis by RNA-seq of GSNO-responsive genes between arabidopsis roots and leaves (2014) *Plant and Cell Physiology*, 55 (6), pp. 1080-1095. Cited 39 times.
- Corpas FJ, M. Leterrier, J. Begara-Morales, R. Valderrama, M. Chaki, F. López-Jaramillo, F. Luque, J.M. Palma, M. Padilla, B. Sánchez-Calvo, C. Mata-Pérez, J.B. Barroso (2013). Inhibition of peroxisomal hydroxypyruvate reductase (HPR1) by tyrosine nitration. *Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects*, 1830(11): 4981-4989. Cited 23 times.
- Franco-Echevarría E, González-Polo N, Zorrilla S, Martínez-Lumbreras S, Santiveri CM, Campos-Olivas R, Sánchez M, Calvo O, González B, Pérez-Cañadillas JM. The structure of transcription termination factor Nrd1 reveals an original mode for GUAA recognition. *Nucleic Acids Res*. 2017 Sep 29;45(17):10293-10305.
- Garavís M, Calvo O. Sub1/PC4, a multifaceted factor: from transcription to genome stability. *Curr Genet*. 2017 Dec;63(6):1023-1035.
- Garavís M, González-Polo N, Allepuz-Fuster P, Louro JA, Fernández-Tornero C, Calvo O. (2017) Sub1 contacts the RNA polymerase II stalk to modulate mRNA synthesis. *Nucleic Acids Research* 45: 2458-2471; IF 9.202. Cited 3 times.
- García-López, M.C., Vidoy, I., Jiménez-Ruiz, J., Muñoz-Mérida, A., Fernández-Ocaña, A., de la Rosa, R., Barroso, J.B., Navarro, F., Trelles, O., Beuzón, C.R., Barceló, A.,

- Valpuesta, V., Luque, F. Genetic changes involved in the juvenile-to-adult transition in the shoot apex of *Olea europaea* L. occur years before the first flowering (2014) *Tree Genetics and Genomes*, 10 (3), pp. 585-603. Cited 11 times.
- Garrido-Godino A.I., M.C. García-López, F. Navarro (2013). Correct assembly of RNA polymerase II depends on the foot domain and is required for multiple steps of transcription in *Saccharomyces cerevisiae*. *Molecular and Cellular Biology*, 33(18): 3611-3626. Cited 9 times.
- Garrido-Godino, A.I., García-López, M.C., García-Martínez, J., Pelechano, V., Medina, D.A., Pérez-Ortín, J.E., Navarro, F. Rpb1 foot mutations demonstrate a major role of Rpb4 in mRNA stability during stress situations in yeast (2016) *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*, 1859 (5), pp. 731-743. Cited 3 times.
- González-Plaza, J.J., Ortiz-Martín, I., Muñoz-Mérida, A., García-López, C., Sánchez-Sevilla, J.F., Luque, F., Trelles, O., Bejarano, E.R., De La Rosa, R., Valpuesta, V., Beuzón, C.R. Transcriptomic analysis using olive varieties and breeding progenies identifies candidate genes involved in plant architecture (2016) *Frontiers in Plant Science*, 7 (MAR2016), art. no. 240. Cited 1 time.
- Hernandez-Torres, F., Franco, D., Aranega, A.E., Navarro, F. Expression patterns and immunohistochemical localization of PITX2B transcription factor in the developing mouse heart (2015) *International Journal of Developmental Biology*, 59 (4-6), pp. 247-254. Cited 1 time.
- Jiménez-Ruiz, J., García-López, M.C., Vidoy, I., de la O Leyva-Pérez, M., Fernández-Ocaña, A., Barroso, J.B., Barceló, A., Beuzón, C.R., de la Rosa, R., Luque, F. Transcriptional analysis of adult cutting and juvenile seedling olive roots (2015) *Tree Genetics and Genomes*, 11 (4), art. no. 77, 12 p. Cited 3 times.
- Jiménez-Ruiz, M. de la O Leyva-Pérez, E. Schilirò, J.B. Barroso, A. Bombarely, L. Mueller, J. Mercado-Blanco, F. Luque (2017). Transcriptomic analysis of the *Olea europaea* L. roots during the *Verticillium dahliae* early infection process. *The Plant Genome*, Vol 10, n 1. Cited 1 time.
- Leterrier, M., Barroso, J.B., Valderrama, R., Begara-Morales, J.C., Sánchez-Calvo, B., Chaki, M., Luque, F., Viñegla, B., Palma, J.M., Corpas, F.J. Peroxisomal NADP-isocitrate dehydrogenase is required for Arabidopsis stomatal movement (2016) *Protoplasma*, 253 (2), pp. 403-415. Cited 5 times.
- Leyva-Pérez MO, J. Jiménez-Ruiz, C. Gómez-Lama Cabanás, A. Valverde-Corredor, J.B. Barroso, F. Luque, J. Mercado-Blanco (2018). Tolerance of olive (*Olea europaea*) cv Frantoio to *Verticillium dahliae* relies on both basal and pathogen-induced differential transcriptomic responses. *New Phytologist*. 217: 671-686. Cited 1 time.
- Leyva-Pérez, MO, Valverde-Corredor, A., Valderrama, R., Jiménez-Ruiz, J., Muñoz-Merida, A., Trelles, O., Barroso, J.B., Mercado-Blanco, J., Luque, F. Early and delayed long-term transcriptional changes and short-term transient responses during cold acclimation in olive leaves (2015) *DNA Research*, 22 (1), pp. 1-11. Cited 13 times.
- Martínez-Fernández V, A.I. Garrido-Godino, A. Cuevas-Bermúdez, F. Navarro (2015). Cytoplasmic and nuclear functions for the prefoldin-like URI/Bud27. En *New Research on Molecular Chaperones*. Nova Science Publishers. Doi: 10.1387/ijdb.140224fh.
- Martínez-Fernández V, Ana Isabel Garrido-Godino, María Carmen Mirón-García, Victoria Begley, Antonio Fernández-Pévida, Jesús de la Cruz, Sebastián Chávez, and Francisco Navarro (2018). Rpb5 modulates the RNA polymerase II transition from

- initiation to elongation by influencing Spt5 association and backtracking. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Regulatory Mechanisms* 1861(1):1-13. Cited 0 times.
- Mata-Pérez C, J.C. Begara-Morales, F. Luque, M.N. Padilla, J. Jiménez-Ruiz, B. Sánchez-Calvo, J. Fierro-Risco, J.B. Barroso (2015). Transcriptomic analyses on the role of nitric oxide in plant disease resistance. *Current Issues in Molecular Biology*. 19: 121-128C.
- Mata-Pérez, C., Sánchez-Calvo, B., Begara-Morales, J.C., Luque, F., Jiménez-Ruiz, J., Padilla, M.N., Fierro-Risco, J., Valderrama, R., Fernández-Ocana, A., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Transcriptomic profiling of linolenic acid-responsive genes in ROS signaling from RNA-seq data in Arabidopsis (2015) *Frontiers in Plant Science*, 6 (MAR), art. no. 122, 14 p. Cited 10 times.
- Mata-Pérez, C., Sánchez-Calvo, B., Padilla, M.N., Begara-Morales, J.C., Luque, F., Melguizo, M., Jiménez-Ruiz, J., Fierro-Risco, J., Peñas-Sanjuán, A., Valderrama, R., Corpas, F.J., Barroso, J.B. Nitro-fatty acids in plant signaling: Nitro-linolenic acid induces the molecular chaperone network in Arabidopsis (2016) *Plant Physiology*, 170 (2), pp. 686-701. Cited 25 times.
- Mirón-García M.C., A.I. Garrido-Godino, V. García-Molinero, F. Hernández-Torres, S. Rodríguez-Navarro, F. Navarro (2013). The prefoldin Bud27 mediates the assembly of the eukaryotic RNA polymerases in an Rpb5-dependent manner. *Plos Genetics*, 9(2): e1003297. Cited 20 times.
- Miron-García, M.C., Garrido-Godino, A.I., Martínez-Fernandez, V., Fernandez-Pevida, A., Cuevas-Bermúdez, A., Martín-Expósito, M., Chavez, S., De La Cruz, J., Navarro, F. The yeast prefoldin-like URI-orthologue Bud27 associates with the RSC nucleosome remodeler and modulates transcription (2014) *Nucleic Acids Research*, 42 (15), pp. 9666-9676. Cited 8 times.
- Muñoz-Mérida A, A. Cañadas, J.J. González-Plaza, A. Blanco, M.C. García-López, J.M. Rodríguez, L. Pedrola, M.D. Sicardo, M. L. Hernández, R. de la Rosa, A. Belaj, M. Gil-Borja, F. Luque, J.M. Martínez-Rivas, D.G. Pisano, O. Trelles, V. Valpuesta, C.R. Beuzón-López (2013). De novo assembly and functional annotation of the olive (*Olea europaea*) transcriptome. *DNA Research*, 20(1):93-108. Cited 43 times.
- Sanz-Murillo M, Xu J, Belogurov GA, Calvo O, Gil-Carton D, Moreno-Morcillo M, Wang D, Fernández-Tornero C. Structural basis of RNA polymerase I stalling at UV light-induced DNA damage. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2018 Sep 4;115(36):8972-8977.
- Torreira E, Louro JL, Pazos I, González-Polo N, Gil-Carton D, Garcia-Duran A, Tosi S, Gallego O, Calvo O, Fernández-Tornero, C. (2017) The dynamic assembly of distinct RNA polymerase I complexes modulates rDNA transcription. *eLife* (2017) 6:e20832; IF: 8.303. Cited 13 times.

Equipo 4

- Cañuelo, A., Esteban, F.J., Peragón, J. Gene expression profiling to investigate tyrosol-induced lifespan extension in *Caenorhabditis elegans* (2016) *European Journal of Nutrition*, 55 (2), pp. 639-650. Cited 1 time.
- Caruz, A., Neukam, K., Rivero-Juárez, A., Herrero, R., Real, L.M., Camacho, Á., Barreiro, P., Labarga, P., Rivero, A., Pineda, J.A. Association of low-density lipoprotein receptor genotypes with hepatitis C viral load (2014) *Genes and Immunity*, 15 (1), pp. 16-24. Cited 6 times.

- Herrero, R., Echbarthi, M., Caruz, A., Real, L.-M., Macias, J., Camacho, A., Rivero, A., Fibla, J. Common haplotypes in CD209 promoter and susceptibility to HIV-1 infection in intravenous drug users (2016) *Infection, Genetics and Evolution*, 45, pp. 20-25.
- Herrero, R., Real, L.M., Rivero-Juárez, A., Pineda, J.A., Camacho, Á., Macías, J., Laplana, M., Konieczny, P., Márquez, F.J., Souto, J.C., Soria, J.M., Saulle, I., Lo Caputo, S., Biasin, M., Rivero, A., Fibla, J., Caruz, A. Association of complement receptor 2 polymorphisms with innate resistance to HIV-1 infection (2015) *Genes and Immunity*, 16 (2), pp. 134-141. Cited 1 time.
- Laplana, M., Sánchez-de-la-Torre, M., Puig, T., Caruz, A., Fibla, J. Vitamin-D pathway genes and HIV-1 disease progression in injection drug users (2014) *Gene*, 545 (1), pp. 163-169. Cited 4 times.
- Márquez, F.J. Detection of *Bartonella alsatica* in European wild rabbit and their fleas (*Spilopsyllus cuniculi* and *Xenopsylla cunicularis*) in Spain (2015) *Parasites and Vectors*, 8 (1), art. no. 56,
- Mokhtari, K., Rufino-Palomares, E.E., Pérez-Jiménez, A., Reyes-Zurita, F.J., Figuera, C., García-Salguero, L., Medina, P.P., Peragón, J., Lupiáñez, J.A. Maslinic Acid, a Triterpene from Olive, Affects the Antioxidant and Mitochondrial Status of B16F10 Melanoma Cells Grown under Stressful Conditions (2015) *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2015, art. no. 272457, . Cited 8 times.
- Palomar, A.M., Portillo, A., Mazuelas, D., Roncero, L., Arizaga, J., Crespo, A., Gutiérrez, Ó., Márquez, F.J., Cuadrado, J.F., Eiros, J.M., Oteo, J.A. Molecular analysis of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus and *Rickettsia* in *Hyalomma marginatum* ticks removed from patients (Spain) and birds (Spain and Morocco), 2009–2015 (2016) *Ticks and Tick-borne Diseases*, 7 (5), pp. 983-987.
- Palomar AM, Portillo A, Santibáñez S, García-Álvarez L, Muñoz-Sanz A, Márquez FJ, Romero L, Eiros JM, Oteo JA. Molecular (ticks) and serological (humans) study of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in the Iberian Peninsula, 2013-2015. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2017 Jun - Jul;35(6):344-347.
- Peinado, M.T., Hernández, R., Peragón, J., Ovelleiro, D., Pedrosa, J.T., Blanco, S. Proteomic characterization of nitrated cell targets after hypobaric hypoxia and reoxygenation in rat brain (2014) *Journal of Proteomics*, 109, pp. 309-321. Cited 3 times.
- Peragón, J., Rufino-Palomares, E.E., Muñoz-Espada, I., Reyes-Zurita, F.J., Lupiáñez, J.A. A new HPLC-MS method for measuring maslinic acid and oleanolic acid in HT29 and HepG2 human cancer cells (2015) *International Journal of Molecular Sciences*, 16 (9), pp. 21681-21694. Cited 6 times.
- Peragón, J.M., Delgado, A., Pérez-Latorre, F.J. A GIS-based quality assessment model for olive tree irrigation water in southern Spain (2015) *Agricultural Water Management*, 148, pp. 232-240. Cited 7 times.
- Peragón, J.M., Pérez-Latorre, F.J., Delgado, A. A GIS-based tool for integrated management of clogging risk and nitrogen fertilization in drip irrigation (2017) *Agricultural Water Management*, 184, pp. 86-95.
- Pérez-Jiménez, A., Rufino-Palomares, E.E., Fernández-Gallego, N., Ortuño-Costela, M.C., Reyes-Zurita, F.J., Peragón, J., García-Salguero, L., Mokhtari, K., Medina, P.P., Lupiáñez, J.A. Target molecules in 3T3-L1 adipocytes differentiation are regulated by maslinic acid, a natural triterpene from *Olea europaea* (2016) *Phytomedicine*, 23 (12), pp. 1301-1311. Cited 1 time.

- Real, L.M., Caruz, A., Rivero-Juarez, A., Soriano, V., Neukam, K., Rivero, A., Cifuentes, C., Mira, J.A., Macías, J., Pineda, J.A. A polymorphism linked to RRAS, SCAF1, IRF3 and BCL2L12 genes is associated with cirrhosis in hepatitis C virus carriers (2014) *Liver International*, 34 (4), pp. 558-566. Cited 1 time.
- Real, L.M., Herrero, R., Rivero-Juárez, A., Camacho, A., Macías, J., Vic, S., Soriano, V., Viedma, S., Guardiola, J.M., Fibla, J., Rivero, A., Pineda, J.A., Caruz, A. IFNL4 rs368234815 polymorphism is associated with innate resistance to HIV-1 infection (2015) *AIDS*, 29 (14), pp. 1895-1897. Cited 3 times.
- Real, L.M., Neukam, K., Herrero, R., Guardiola, J.M., Reiberger, T., Rivero-Juarez, A., Salazar, J., Mandorfer, M., Merino, D., Soriano, V., Rivero, A., Macías, J., Pineda, J.A., Caruz, A. IFNL4 ss469415590 variant shows similar performance to rs12979860 as predictor of response to treatment against hepatitis C virus genotype 1 or 4 in Caucasians (2014) *PLoS ONE*, 9 (4), art. no. e95515, . Cited 15 times.
- Reyes-Zurita, F.J., Medina-O'Donnell, M., Ferrer-Martin, R.M., Rufino-Palomares, E.E., Martin-Fonseca, S., Rivas, F., Martínez, A., García-Granados, A., Pérez-Jiménez, A., García-Salguero, L., Peragón, J., Mokhtari, K., Medina, P.P., Parra, A., Lupiáñez, J.A. The oleanolic acid derivative, 3-: O -succinyl-28- O -benzyl oleanolate, induces apoptosis in B16-F10 melanoma cells via the mitochondrial apoptotic pathway (2016) *RSC Advances*, 6 (96), pp. 93590-93601.
- Reyes-Zurita, F.J., Rufino-Palomares, E.E., García-Salguero, L., Peragón, J., Medina, P.P., Parra, A., Cascante, M., Lupiáñez, J.A. Maslinic acid, a natural triterpene, induces a death receptor-mediated apoptotic mechanism in caco-2 p53-deficient colon adenocarcinoma cells (2016) *PLoS ONE*, 11 (1), art. no. e0146178, . Cited 3 times.
- Rivero-Juarez, A., Caruz, A., Real, L.M., Martínez-Dueñas, L., Marquez, F.J., Frias, M., Recio, E., Gordon, A., Pineda, J.A., Rivero, A., Camacho, A. Longitudinal evaluation of hepatitis C viral persistence in HIV-infected patients with spontaneous hepatitis C clearance (2015) *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 34 (11), pp. 2171-2175.
- Rufino-Palomares, E.E., Pérez-Jiménez, A., Reyes-Zurita, F.J., García-Salguero, L., Mokhtari, K., Herrera-Merchán, A., Medina, P.P., Peragón, J., Lupiáñez, J.A. Anti-cancer and anti-angiogenic properties of various natural pentacyclic tri-terpenoids and some of their chemical derivatives (2015) *Current Organic Chemistry*, 19 (10), pp. 919-947. Cited 8 times.
- Rufino-Palomares, E.E., Reyes-Zurita, F.J., García-Salguero, L., Peragón, J., De La Higuera, M., Lupiáñez, J.A. NADPH production, a growth marker, is stimulated by maslinic acid in gilthead sea bream by increased NADP-IDH and ME expression (2016) *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology*, 187, pp. 32-42. Cited 1 time.
- Sironi, M., Biasin, M., Cagliani, R., Gnudi, F., Saulle, I., Ibba, S., Filippi, G., Yahyaei, S., Tresoldi, C., Riva, S., Trabattoni, D., De Gioia, L., Caputo, S.L., Mazzotta, F., Forni, D., Pontremoli, C., Pineda, J.A., Pozzoli, U., Rivero-Juarez, A., Caruz, A., Clerici, M. Evolutionary analysis identifies an MX2 haplotype associated with natural resistance to HIV-1 infection (2014) *Molecular Biology and Evolution*, 31 (9), pp. 2402-2414. Cited 10 times.
- Sironi, M., Biasin, M., Gnudi, F., Cagliani, R., Saulle, I., Forni, D., Rainone, V., Trabattoni, D., Garziano, M., Mazzotta, F., Real, L.M., Rivero-Juarez, A., Caruz, A., Caputo, S.L.,

Clerici, M. A regulatory polymorphism in HAVCR2 modulates susceptibility to HIV-1 infection (2014) PLoS ONE, 9 (9), art. no. e106442, . Cited 3 times.

Equipo 5

Blanco S, Hernández R, Franchelli G, Ramos-Álvarez MM, Peinado MÁ. Melatonin influences NO/NOS pathway and reduces oxidative and nitrosative stress in a model of hypoxic-ischemic brain damage. Nitric Oxide. 2017 Jan 30;62:32-43.

Blanco, J.-R., Jarrin, I., Martínez, A., Siles, E., Larrayoz, I.M., Canuelo, A., Gutierrez, F., Gonzalez-Garcia, J., Vidal, F., Moreno, S. Shorter telomere length predicts poorer immunological recovery in virologically suppressed hiv-1-infected patients treated with combined antiretroviral therapy (2015) Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes, 68 (1), pp. 21-29. Cited 4 times.

Blanco, S., Hernández, R., Franchelli, G., Ramos-Álvarez, M.M., Peinado, M.Á. Melatonin influences NO/NOS pathway and reduces oxidative and nitrosative stress in a model of hypoxic-ischemic brain damage (2017) Nitric Oxide - Biology and Chemistry, 62, pp. 32-43. Cited 1 time.

Calahorra J, Martínez-Lara E, De Dios C, Siles E. Hypoxia modulates the antioxidant effect of hydroxytyrosol in MCF-7 breast cancer cells. PLoS One. 2018 Sep 20;13(9):e0203892. doi: 10.1371/journal.pone.0203892. eCollection 2018. PubMed PMID: 30235254.

Domínguez-Romero JC, García-Reyes JF, Martínez-Romero R, Berton P, Martínez-Lara E, Del Moral-Leal ML, Molina-Díaz A. 2013. Combined data mining strategy for the systematic identification of sport drug metabolites in urine by liquid chromatography time-of-flight mass spectrometry. Anal Chim Acta.761:1-10. doi: 10.1016/j.aca.2012.11.049. Índices de calidad: IF=; 4.517; Q

Domínguez-Romero JC, García-Reyes JF, Martínez-Romero R, Martínez-Lara E, Del Moral-Leal ML, Molina-Díaz A. 2013. Detection of main urinary metabolites of β -agonists clenbuterol, salbutamol and terbutaline by liquid chromatography high resolution mass spectrometry. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.923-924:128-35. Índices de calidad: IF=; 2.694; Q2

Domínguez-Romero, J.C., García-Reyes, J.F., Beneito-Cambra, M., Martínez-Romero, R., Martínez-Lara, E., Del Moral-Leal, M.L., Molina-Díaz, A. Study of tamoxifen urinary metabolites in rat by ultra-high-performance liquid chromatography time-of-flight mass spectrometry (2015) Biomedical Chromatography, 29 (8), pp. 1220-1228

Gonzalez-Flores, A., Aguilar-Quesada, R., Siles, E., Pozo, S., Rodríguez-Lara, M.I., López-Jiménez, L., López-Rodríguez, M., Peralta-Leal, A., Villar, D., Martín-Oliva, D., Del Peso, L., Berra, E., Oliver, F.J. Interaction between PARP-1 and HIF-2 in the hypoxic response (2014) Oncogene, 33 (7), pp. 891-898. Cited 12 times.

Gutiérrez-Leonard H, Martínez-Lara E, Fierro-Macías AE, Mena-Burciaga VM, Ronquillo-Sánchez MD, Floriano-Sánchez E, Cárdenas-Rodríguez N. Pregnancy-associated plasma protein-A (PAPP-A) as a possible biomarker in patients with coronary artery disease. Ir J Med Sci. 2017 Aug;186(3):597-605.

Hernández R, Blanco S, Peragón J, Pedrosa JÁ, Peinado MA. 2013. Hypobaric hypoxia and reoxygenation induce proteomic profile changes in the rat brain cortex. Neuromolecular Med. 15(1):82-94. Índices de calidad: IF=3,678; Q2

La Rubia, M., Rus, A., Molina, F., Del Moral, M.L. 'Is fibromyalgia-related oxidative stress implicated in the decline of physical and mental health status?' [Clin Exp

- Rheumatol 2013, 31 (Suppl. 79): S121-127.] (2015) Clinical and Experimental Rheumatology, 33 (6), p. 950.
- Martínez-Lara, E., Peña, A., Calahorra, J., Cañuelo, A., Siles, E. Hydroxytyrosol decreases the oxidative and nitrosative stress levels and promotes angiogenesis through HIF-1 independent mechanisms in renal hypoxic cells (2016) Food and Function, 7 (1), pp. 540-548. Cited 1 time.
- Martínez-Lara, E., Peña, A., Calahorra, J., Cañuelo, A., Siles, E. Hydroxytyrosol decreases the oxidative and nitrosative stress levels and promotes angiogenesis through HIF-1 independent mechanisms in renal hypoxic cells (2016) Food and Function, 7 (1), pp. 540-548. Cited 1 time.
- Molina F, Del Moral ML, Peinado MÁ, Rus A. Angiogenesis is VEGF-independent in the aged striatum of male rats exposed to acute hypoxia. Biogerontology. 2017 Oct;18(5):759-768.
- Molina F, Del Moral ML, Peinado MÁ, Rus A. Angiogenesis is VEGF-independent in the aged striatum of male rats exposed to acute hypoxia. Biogerontology. 2017
- Molina F, Del Moral ML, Peinado MÁ, Rus A. Response of the Nitric Oxide System to Hypobaric Hypoxia in the Aged Striatum. Gerontology. 2017;63(1):36-44.
- Molina F, Rus A, Pedrosa JÁ, del Moral ML. 2013. Acute hypoxia-induced depletion of striatal nitric oxide synthase pathway. J Chem Neuroanat. 47:42-9. doi: 10.1016/j.jchemneu.2012.12.003. Índices de calidad: IF=2.520; Q3
- Molina FJ, Rus MA, Peinado MA, del Moral Leal ML. 2013. Short-Term Hypoxia/Reoxygenation Activates the Angiogenic Pathway in Rat Caudate Putamen. J Biosci 38(2): (1-9). Indian Academic of Science. Índices de calidad: IF= 2,6; Q2
- Molina, F., Del Moral, M.L., Peinado, M.Á., Rus, A. Response of the Nitric Oxide System to Hypobaric Hypoxia in the Aged Striatum (2016) Gerontology, 63 (1), pp. 36-44. Oct;18(5):759-768.
- Ovelleiro D, Blanco S, Hernández R, Peinado MÁ. Comparative proteomic study of early hypoxic response in the cerebral cortex of rats submitted to two different hypoxic models. Proteomics Clin Appl. 2017 Dec;11(11-12).
- Peinado, M.T., Hernández, R., Peragón, J., Ovelleiro, D., Pedrosa, J.T., Blanco, S. Proteomic characterization of nitrated cell targets after hypobaric hypoxia and reoxygenation in rat brain (2014) Journal of Proteomics, 109, pp. 309-321. Cited 3 times.
- Ramírez-Tejero JA, Martínez-Lara E, Rus A, Camacho MV, Del Moral ML, Siles E. Insight into the biological pathways underlying fibromyalgia by a proteomic approach. J Proteomics. 2018 Aug 30;186:47-55.
- Ramírez-Tejero JA, Martínez-Lara E, Rus A, Camacho MV, Del Moral ML, Siles E. Insight into the biological pathways underlying fibromyalgia by a proteomic approach. J Proteomics. 2018 Aug 30;186:47-55.
- Rus A, Molina F, Del Moral ML, Ramírez-Expósito MJ, Martínez-Martos JM. Catecholamine and Indolamine Pathway: A Case-Control Study in Fibromyalgia. Biol Res Nurs. 2018 Oct;20(5):577-586.
- Rus A, Molina F, Ramos MM, Martínez-Ramírez MJ, Del Moral ML. Extra Virgin Olive Oil Improves Oxidative Stress, Functional Capacity, and Health-Related Psychological Status in Patients With Fibromyalgia: A Preliminary Study. Biol Res Nurs. 2017 Jan;19(1):106-115.

- Rus, A., Molina, F., Gassó, M., Camacho, M.V., Peinado, M.Á., Moral, M.L.D. Nitric Oxide, Inflammation, Lipid Profile, and Cortisol in Normal- and Overweight Women With Fibromyalgia (2016) *Biological Research for Nursing*, 18 (2), pp. 138-146. Cited 1 time.
- Rus, A., Molina, F., Ramos, M.M., Martínez-Ramírez, M.J., del Moral, M.L. Extra Virgin Olive Oil Improves Oxidative Stress, Functional Capacity, and Health-Related Psychological Status in Patients With Fibromyalgia: A Preliminary Study (2017) *Biological Research for Nursing*, 19 (1), pp. 106-115.
- Serrano-Ponz, M., Rodrigo-Gasqué, C., Siles, E., Martínez-Lara, E., Ochoa-Callejero, L., Martínez, A. Temporal profiles of blood pressure, circulating nitric oxide, and adrenomedullin as predictors of clinical outcome in acute ischemic stroke patients (2016) *Molecular Medicine Reports*, 13 (5), pp. 3724-3734. Cited 1 time.
- Vázquez, E., Barranco, A., Ramírez, M., Gruart, A., Delgado-García, J.M., Martínez-Lara, E., Blanco, S., Martín, M.J., Castanys, E., Buck, R., Prieto, P., Rueda, R. Effects of a human milk oligosaccharide, 2'-fucosyllactose, on hippocampal long-term potentiation and learning capabilities in rodents (2015) *Journal of Nutritional Biochemistry*, 26 (5), pp. 455-465. Cited 9 times.

Equipo 6

- Arias, M.S., Moreno, V., Sarasa, M., Paz-Silva, A., Sánchez-Andrade, R., Morrondo, P., Díez-Baños, P., Granados, J.E., Sánchez, A., Pérez, J.M. Reliability of an ELISA test for diagnosing oestrosis in iberian ibex (2014) *Journal of Parasitology*, 100 (2), pp. 235-238. Cited 2 times.
- Arroyo, M., Trimborn, M., Sánchez, A., Hirano, T., Neitzel, H., Marchal, J.A. Chromosome structure deficiencies in MCPH1 syndrome (2015) *Chromosoma*, 124 (4), pp. 491-501. Cited 2 times.
- Arroyo, María De La Cabeza; Kuriyama, Ryoko; Trimborn, Marc; Keifenheim, Daniel; Cañuelo-Navarro, Ana; Sanchez-Baca, Antonio; Clarke, Duncan J; Marchal-Ortega, Juan Alberto. MCPH1, mutated in primary microcephaly, is required for efficient chromosome alignment during mitosis. (2017) *Scientific Reports* 7: 13019. Cited 1 times.
- Barroso, Patricia ; Ruiz De Ybañez-Carnero, M^a Rocio; Martínez Carrasco, Carlos; Gens, Maria J.; Escribano, Fernando ; Sanchez-Baca, Antonio; Perez-Jimenez, Jesus Maria. First report of oestrosis in aoudad from southeastern Spain. (2017) *Parasitology Research* 116:2053-2055.
- Camacho, J.P.M., Ruiz-Ruano, F.J., Martín-Blázquez, R., López-León, M.D., Cabrero, J., Lorite, P., Cabral-de-Mello, D.C., Bakkali, M. A step to the gigantic genome of the desert locust: chromosome sizes and repeated DNAs (2014) *Chromosoma*, 124 (2), pp. 263-275. Cited 22 times.
- Gomez, Kiko; Lorite-Martínez, Pedro; García, Fede; Tinaut-Ranera, Jose Alberto; Espadaler, Xavier; Palomeque-Messia, Teresa; Sanlloriente-Bolinches, Olivia María; Trager, James. Differentiating genus *Iberoformica* and *Formica* (*Serviformica*). Description of the sexual castes of *Formica* (*Serviformica*) *gerardi* Bondroit, 1917 st. rev. (2018) *Sociobiology* 65: 2
- Gutiérrez J, Lamelas L, Aleix-Mata G, Arroyo M, Marchal JA, Palomeque T, Lorite P, Sánchez A. Complete mitochondrial genome of the Iberian Mole *Talpa occidentalis* (Talpidae, Insectivora) and comparison with *Talpa europaea*. *Genetica*. 2018 Oct;146(4-5):415-423.

- Gutierrez, Juana ; Lamelas, Luz; Aleiximata, Gaël ; Arroyo, María De La Cabeza; Marchal-Ortega, Juan Alberto; Palomeque-Messia, Teresa; Lorite-Martínez, Pedro; Sanchez-Baca, Antonio. Complete mitochondrial genome of the Iberian Mole *Talpa occidentalis* (Talpidae, Insectivora) and comparison with *Talpa europea*. (2018) *Genetica* 146: 415-423.
- Lamelas, Luz; Arroyo, María De La Cabeza; Fernandez, Francisco Javier; Marchal-Ortega, Juan Alberto; Sanchez-Baca, Antonio. Structural and Evolutionary Relationships in the Giant Sex Chromosomes of Three *Microtus* Species (2018) *Genes* 9:27
- López Casado MÁ, Lorite P, Ponce de León C, Palomeque T, Torres MI. Celiac Disease Autoimmunity. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)*. 2018 Aug 25. [Epub ahead of print]
- Lopez-Casado, Miguel Angel; Lorite-Martínez, Pedro; Palomeque-Messia, Teresa; Torres-López, M^a Isabel. Potential role of IL-33 /ST2 axis in celiac disease (2017) *Cellular & Molecular Immunology* 14: 285-292. Cited 3 times
- Lorite-Martínez, Pedro; Muñoz-López, Martín; Carrillo-Ávila, Jose Antonio; Sanllorente-Bolinches, Olivia María; Vela -Herrador, Jesús; Mora-Ruiz, Pablo; Tinaut-Ranera, Jose Alberto; Torres-López, M^a Isabel; Palomeque-Messia, Teresa. Concerted evolution, a slow process for ant satellite DNA: study of the satellite DNA in the *Aphaenogaster* genus (Hymenoptera, Formicidae) (2017) *Organisms Diversity & Evolution* 17: 595–606. Cited 3 times
- Montiel, E.E., Ruiz-Ruano, F.J., Cabrero, J., Marchal, J.A., Sánchez, A., Perfectti, F., López-León, M.D., Camacho, J.P.M. Intragenomic distribution of RTE retroelements suggests intrachromosomal movement (2015) *Chromosome Research*, 23 (2), pp. 211-223.
- Mora-Ruiz, Pablo; Vela -Herrador, Jesús; Ruiz-mena, Areli; Palomeque-Messia, Teresa; Lorite-Martínez, Pedro. Characterization and transcriptional analysis of a subtelomeric satellite DNA family in the ladybird beetle *Henosepilachna argus* Geoffroy, 1762 (Coleoptera, Coccinellidae) (2017) *European Journal of Entomology* 114: 481-487.
- Mora, P., Vela, J., Sanllorente, O., Palomeque, T., Lorite, P. Molecular cytogenetic studies in the ladybird beetle *Henosepilachna argus* Geoffroy, 1762 (Coleoptera, Coccinellidae, Epilachninae) (2015) *Comparative Cytogenetics*, 9 (3), pp. 423-434. Cited 3 times.
- Moreno, M.D.L., Muñoz-Suano, A., López-Casado, M.Á., Torres, M.I., Sousa, C., Cebolla, Á. Selective capture of most celiac immunogenic peptides from hydrolyzed gluten proteins (2016) *Food Chemistry*, 205, pp. 36-42. Cited 6 time.
- Moreno, V., Romero-Fernández, I., Marchal, J.A., Beltrán, M., Granados, J.E., Habela, M.A., Tamadon, A., Rakhshandehroo, E., Sarasa, M., Pérez, J.M., Sánchez, A. Molecular characterization of bot flies, *Oestrus* spp., (Diptera, Oestridae), from domestic and wild Bovidae hosts (2015) *Veterinary Parasitology*, 212 (3-4), pp. 473-477. Cited 3 time.
- Palomeque, T., Sanllorente, O., Maside, X., Vela, J., Mora, P., Torres, M.I., Periquet, G., Lorite, P. Evolutionary history of the Azteca-like mariner transposons and their host ants (2015) *Science of Nature*, 102 (7-8), art. no. 44, 11 p. Cited 2 times
- Peña-Santiago, R., Guerrero, P., Liébanas, G., Palomeque, T., García, M.D.C., Lorite, P. Characterisation of an Iberian population of *Rhysocolpus iuventutis* Andrassy, 1971

- (Dorylaimida: Nordiidae), with a revised taxonomy of the genus (2015) *Nematology*, 17 (2), pp. 139-153. Cited 1 time.
- Pita S, Panzera F, Sanchez-Baca, Antonio; Palomeque-Messia, Teresa; Lorite-Martínez, Pedro. Chromosome painting in triatomine insects reveals shared sequences between X chromosomes and autosomes (2017) *Journal of Medical Entomology* 54:44-49. Cited 3 times.
- Pita S, Lorite P, Vela J, Mora P, Palomeque T, Thi KP, Panzera F. Holocentric chromosome evolution in kissing bugs (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae): diversification of repeated sequences. *Parasit Vectors*. 2017 Sep 6;10(1):410.
- Pita S, Mora P, Vela J, Palomeque T, Sánchez A, Panzera F, Lorite P. Comparative Analysis of Repetitive DNA between the Main Vectors of Chagas Disease: *Triatoma infestans* and *Rhodnius prolixus*. *Int J Mol Sci*. 2018 Apr 24;19(5). pii: E1277.
- Pita S, Panzera F, Mora P, Vela J, Cuadrado Á, Sánchez A, Palomeque T, Lorite P. Comparative repeatome analysis on *Triatoma infestans* Andean and Non-Andean lineages, main vector of Chagas disease. *PLoS One*. 2017 Jul 19;12(7):e0181635.
- Pita S, Panzera F, Sánchez A, Palomeque T, Lorite P. Chromosome Painting in Triatomine Insects Reveals Shared Sequences Between X Chromosomes and Autosomes. *J Med Entomol*. 2017 Jan;54(1):44-49.
- Pita S, Panzera F, Vela J, Mora P, Palomeque T, Lorite P. Complete mitochondrial genome of *Triatoma infestans* (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae), main vector of Chagas disease. *Infect Genet Evol*. 2017 Oct;54:158-163.
- Pita S, Lorite P, Nattero J, Galvão C, Alevi K.C.C., Teves S.C., Azeredo-Oliveira M.T.V., Panzera F. New arrangements on several species subcomplexes of *Triatoma* genus based on the chromosomal position of ribosomal genes (Hemiptera - Triatominae) (2016) *Infection, Genetics and Evolution*, 43, pp. 225-231. Cited 10 times.
- Pita S, Panzera F, Mora P, Vela J, Palomeque T, Lorite P. The presence of the ancestral insect telomeric motif in kissing bugs (Triatominae) rules out the hypothesis of its loss in evolutionarily advanced Heteroptera (Cimicomorpha) (2016) *Comparative Cytogenetics*, 10 (3), pp. 427-437. Cited 6 times
- Pita S, Panzera F, Sánchez A, Panzera Y, Palomeque T, Lorite P. Distribution and evolution of repeated sequences in genomes of triatominae (Hemiptera-Reduviidae) inferred from genomic in situ hybridization (2014) *PLoS ONE*, 9 (12), art. no. e114298, . Cited 8 times.
- Pita S, Lorite-Martínez, Pedro; Vela -Herrador, Jesús; Mora-Ruiz, Pablo; Palomeque-Messia, Teresa; Pham Thi, Khoa ; Panzera, Francisco.: Holocentric chromosome evolution in kissing bugs (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae): diversification of repeated sequences (2017) *Parasites & Vectors* 10:410. Cited 1 times.
- Pita S, Panzera F, Mora-Ruiz, Pablo; Vela -Herrador, Jesús; Cuadrado, Angeles; Sanchez-Baca, Antonio; Palomeque-Messia, Teresa; Lorite-Martínez, Pedro. Comparative repeatome analysis on *Triatoma infestans* Andean and Non-Andean lineages (2017) *PloS One* 12: e0181635- Cited 6 times.
- Pita S, Panzera F, Vela -Herrador, Jesús; Mora-Ruiz, Pablo; Palomeque-Messia, Teresa; Lorite-Martínez, Pedro. Complete mitochondrial genome of *Triatoma infestans* (Heteroptera, Triatominae), main vector of Chagas disease (2017) *Infection, Genetics and Evolution* 54:158-163. Cited 1 times

- Pita, Sebastian; Vela -Herrador, Jesús; Palomeque-Messia, Teresa; Sanchez-Baca, Antonio; Panzera, Francisco; Lorite-Martínez, Pedro. Comparative analysis of repetitive DNA between the main vectors of Chagas disease: *Triatoma infestans* and *Rhodnius prolixus* (2018) International Journal of Molecular Sciences 19: E1277
- Ramírez-Expósito, M.J., Martínez-Martos, J.M., Palomeque, T., Lorite, P. A PCR-RFLP method for detection of the LNPEP encoding human insulin-regulated aminopeptidase (IRAP) rs4869317 polymorphism (2016) Indian Journal of Medical Research, 144 (JULY), pp. 120-123.
- Real, A., Comino, I., Moreno, Ma.D.L., López-Casado, M.Á., Lorite, P., Isabel Torres, M., Cebolla, Á., Sousa, C. Identification and in Vitro reactivity of celiac immunoactive peptides in an apparent gluten-free beer (2014) PLoS ONE, 9 (6), art. no. e100917, . Cited 15 times.
- Roco, Á.S., Olmstead, A.W., Degitz, S.J., Amano, T., Zimmerman, L.B., Bullejos, M. Coexistence of Y, W, and Z sex chromosomes in *Xenopus tropicalis* (2015) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 112 (34), pp. E4752-E4761. Cited 27 times.
- Romero-Fernández, I., Casas-Delucchi, C.S., Cano-Linares, M., Arroyo, M., Sánchez, A., Cardoso, M.C., Marchal, J.A. Epigenetic modifications in sex heterochromatin of vole rodents (2014) Chromosoma, 124 (3), pp. 341-351.
- Ross, L., Blackmon, H., Lorite, P., Gokhman, V.E., Hardy, N.B. Recombination, chromosome number and eusociality in the Hymenoptera (2015) Journal of Evolutionary Biology, 28 (1), pp. 105-116. Cited 13 times.
- Rovatsos MT1, Marchal JA, Romero-Fernández I, Arroyo M, Athanasopoulou EB, Sánchez A. Extensive Sex Chromosome Polymorphism of *Microtus thomasi*/*Microtus atticus* Species Complex Associated with Cryptic Chromosomal Rearrangements and Independent Accumulation of Heterochromatin (2017) Cytogenetic and Genome Research 151:198-207. Cited 1 times
- Rovatsos, M.T., Marchal, J.A., Romero-Fernández, I., Cano-Linares, M., Fernández, F.J., Giagia-Athanasopoulou, E.B., Sánchez, A. Molecular and physical characterization of the complex pericentromeric heterochromatin of the vole species *microtus thomasi* (2014) Cytogenetic and Genome Research, 144 (2), pp. 131-141. Cited 5 times.
- Rovatsos, Michail; Altmanová, Marie ; Johnson -pokorná, Martina ; Velenský, Petr Velenský; Sanchez-Baca, Antonio; Kratochvíl, Lukáš. Evolution of Karyotypes in Chameleons. (2017) Genes 8: 382. Cited 2 times.
- Ruiz-Ruano-Campaña, Francisco Jesús; Cabrero-Hurtado, Josefa; Lopez-Leon, Maria Dolores; Sanchez-Baca, Antonio; Martinez-Camacho, Juan Pedro. Quantitative sequence characterization for repetitive DNA content in the supernumerary chromosome of the migratory locust (2018) Chromosoma 127: 45-57.
- Sánchez, A., Caparrós, N., Ostrowski, S., Sarasa, M., Pérez, J.M. Oestrosis in Asiatic ibex (*Capra sibirica*): a case report and molecular characterization of larvae (2017) Veterinary Parasitology, 236, pp. 55-57.
- Sanlloriente-Bolinches, Olivia María; Lorite-Martínez, Pedro; Ruano, Francisca; Palomeque-Messia, Teresa; Tinaut-Ranera, Jose Alberto. Phylogenetic relationships between the slave-making ants *Rossomyrmex* and their *Proformica* hosts in relation to other genera of the ant tribe Formicini (Hymenoptera: Formicidae) (2018) Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 56:11-32

Seifert , B; Džeustacchio , D; Kaufmann , B; Centomare , M; Lorite-Martínez, Pedro; Modica , Mv. Four species within the supercolonial ants of the *Tapinoma nigerrimum* complex revealed by integrative taxonomy (2017) *Myrmecological News* 24:123-144. Cited 8 times.

Teruel, M., Ruíz-Ruano, F.J., Marchal, J.A., Sánchez, A., Cabrero, J., Camacho, J.P.M., Perfectti, F. Disparate molecular evolution of two types of repetitive DNAs in the genome of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans* (2014) *Heredity*, 112 (5), pp. 531-542. Cited 8 times.

Torres-López, M^a Isabel; Lopez-Casado, Miguel Angel; Lorite-Martínez, Pedro; Ponce De León, Candelaria; Palomeque-Messia, Teresa. Celiac disease autoimmunity (2018) *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis*

Tesis Doctorales

Equipo 1

Titulo de la Tesis: Role and functions of Pitx2 regulating satellite cell biology

Doctorando/a: Daniel Vallejo Pulido

Fecha de lectura: 6 de marzo de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Mención internacional

Equipo 2

Equipo 3

Titulo de la Tesis: Influencia de Bud27 Y Rtr1 en el ciclo de vida de los RNA mensajeros en *Saccharomyces cerevisiae*

Doctorando/a: Abel Cuevas Bermúdez

Fecha de lectura: 9 de Abril de 2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Mención internacional

Titulo de la Tesis: "Rpb5 y Bud27, dos proteínas coordinadas en el proceso de transcripción"

Doctorando/a: Verónica Martínez Fernández

Fecha de lectura: 15 de Julio de 2016

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Mención internacional

Equipo 4

Titulo de la Tesis: Genes de la inmunidad innata y resistencia a la infección por VIH-1 en usuarios de drogas por vía parenteral

Doctorando/a: María del Rocío Herrero del Río

Fecha de lectura: 16/07/2016

Calificación: Sobresaliente

Mención internacional

Equipo 5

Titulo de la Tesis: "Fibromialgia y Estrés Oxidativo. Influencia del aceite de Oliva."

Doctorando/a: Mercedes La Rubia García

Fecha de lectura: 11 marzo del 2016

Calificación: Sobresaliente *Cum laudempor* unanimidad

Equipo 6

Título de la Tesis: Análisis funcional de MCPH1 en la condensación cromosómica y el control del ciclo celular

Doctorando/a: María Arroyo López

Fecha de lectura: 18 Julio 2018

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención internacional