



## Genética

---

**Áreas de conocimiento:** Genética

**Director:** Esther Viseras Alarcón

**Secretario:** Rafael Jiménez Medina

**Página web:** [http://www.ugr.es/~dpto\\_gen/](http://www.ugr.es/~dpto_gen/)

**Profesorado:** CU:5, PTU: 7,PTEU:, PDI Contratado y Otros:8.

### Tesis leídas

- Naturaleza y origen de los cromosomas B de *Locusta migratoria*

Doctorando: Francisco J. Ruiz-Ruano Campaña

Director: Juan Pedro Martínez Camacho

Fecha de lectura: Julio de 2016

- Análisis de los cambios de expresión génica asociados a la presencia de cromosomas B en *Eyprepocnemis plorans*

Doctorando: Beatriz Navarro Domínguez

Director: Josefa Cabrero Hurtado, María Dolores López León y Juan Pedro Martínez Camacho

Fecha de lectura: Julio de 2016

### Grupos de Investigación.

BIO200 GENETICA MOLECULAR

- Responsable: MANUEL RUIZ REJON

BIO165 GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA

- Responsable: JUAN PEDRO MARTINEZ CAMACHO

BIO109 GENOMICA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA

- Responsable: RAFAEL JIMENEZ MEDINA

CTS993 Regulación de la Expresión Génica y Cáncer

- Responsable: PEDRO PABLO MEDINA VICO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Proyecto Infraestructuras UNGR13-1E-1849, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/- 2015

HERRERA MERCHÁN, ANTONIO

- 2015 Identificación de lncRNAs como biomarcadores en LLA infantiles, Fundación Inocente Inocente, 25/06/- 2015 -25/06/- 2016

Investigador/a: CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA

### Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo en prensa: Systematic reviews on neurodevelopmental and neurodegenerative disorders linked to pesticide exposure: Methodological features and impact on risk assessment, Environment International, , , -

LOPEZ FLORES, INMACULADA

- 2016 Artículo: Maslinic Acid, a natural triterpene, induces a death receptor-mediated apoptotic mechanism in Caco-2 p53-deficient colon adenocarcinoma cells, PLoS One, 11, 1, 1-16

MEDINA VICO, PEDRO PABLO

- 2015 Artículo: Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors, Human Molecular Genetics (HMG), 24, 5, 1400-1409

CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA

FERNÁNDEZ COIRA, ISABEL

MEDINA VICO, PEDRO PABLO

PEINADO FERNÁNDEZ, PAOLA

- 2015 Artículo: U1 snDNA clusters in grasshoppers: chromosomal dynamics and genomic organization, Heredity (Edinburgh. Print), 114, , 207-219

CABRERO HURTADO, JOSEFA

MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO

RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Artículo: Next generation sequencing and FISH reveal uneven and non random microsatellite distribution in grasshopper giant genomes, Chromosoma, , , -

LOPEZ LEON, MARIA DOLORES

MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO

MONTIEL JIMÉNEZ, EUGENIA ELISABETH

RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Artículo: A step to the gigantic genome of the desert locust: chromosome sizes and repeated DNAs, Chromosoma, 124, , 263-275

BAKKALI, MOHAMMED



- CABRERO HURTADO, JOSEFA  
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES  
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO  
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS  
- 2015 Artículo: Chromosomal manipulation in Senegalese sole (*Solea senegalensis* Kaup, 1858): induction of triploidy and gynogenesis, *Journal of Applied Genetics*, 56, 1, 77-84  
DE LA HERRAN MORENO, ROBERTO  
ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA  
RUIZ REJON, JOSE CARMELO  
- 2015 Artículo: First haploid genetic map based on microsatellite markers in Senegalese sole (*Solea senegalensis*, Kaup 1858), *Marine Biotechnology*, 17, 1, 8-22  
NAVAJAS PEREZ, RAFAEL  
ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA  
- 2015 Artículo: Evolution of pollination niches in a generalist plant clade, *The New Phytologist*, 205, , 440-453  
ABDELAZIZ MOHAMED, MOHAMED  
MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS  
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO  
- 2015 Artículo: Anti-cancer and anti-angiogenic properties of various natural pentacyclic triterpenoids and some of their chemical derivatives, *Current Organic Chemistry*, 19, 1, 1-9  
HERRERA MERCHÁN, ANTONIO  
MEDINA VICO, PEDRO PABLO  
- 2015 Nota: MicroARNs que inactivan remodeladores de la cromatina en el cáncer de pulmón, *Genética Médica News*, 2, 21, 28-29  
FERNÁNDEZ COIRA, ISABEL  
MEDINA VICO, PEDRO PABLO  
- 2015 Artículo: New More Polar symmetrical bipyridinic compounds: new strategy for the inhibition of choline kinase  $\zeta$ 1, *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*, 7, 4, 417-436  
SCHIAFFINO ORTEGA, SANTIAGO  
- 2015 Artículo: Circannual Testis Changes in Seasonally Breeding Mammals, *Sexual Development*, 9, 4, 205-215  
BURGOS POYATOS, MIGUEL  
- 2015 Artículo: Specific Colon Cancer Cell Cytotoxicity Induced by Bacteriophage E Gene Expression under Transcriptional Control of Carcinoembryonic Antigen Promoter, *International Journal of Molecular Sciences*, 16, 6, 12601-12615  
BURGOS POYATOS, MIGUEL  
- 2015 Artículo: Maslinic Acid, a Triterpene from Olive, Affects the Antioxidant and Mitochondrial Status of B16F10 Melanoma Cells Grown under Stressful Conditions, *Evidence-Based Complementary And Alternative Medicine (Print)*, , , -  
MEDINA VICO, PEDRO PABLO  
- 2015 Artículo: Intragenomic distribution of RTE retroelements suggests intrachromosomal movement, *Chromosome Research*, 23, , 211-223  
CABRERO HURTADO, JOSEFA  
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES  
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO  
MONTIEL JIMÉNEZ, EUGENIA ELISABETH  
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO  
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS  
- 2015 Artículo: Choosing the right cell line for cancer rectal research, *Archivos de Medicina Universitaria*, , , -  
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA  
HERRERA MERCHÁN, ANTONIO  
MEDINA VICO, PEDRO PABLO  
SÁNCHEZ MARTÍN, VICTORIA  
- 2015 Artículo: A new combination in *Erysimum* (Brassicaceae) for Baetic mountains (South-eastern Spain), *Phytotaxa*, 201, 1, 103-105  
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO  
- 2015 Artículo: The role of pollinators in floral diversification in a clade of generalist flowers, *Evolution*, 69, 4, 863-878  
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO  
- 2015 Artículo: The silent extinction: climate change and the potential hybridization-mediated extinction of endemic high-mountain plants, *Biodiversity and conservation*, 24, 8, 1843-1857  
ABDELAZIZ MOHAMED, MOHAMED  
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO  
- 2015 Artículo: DNA barcoding of Iberian Peninsula and North Africa Tawny Owls *Strix aluco* suggests



- the Strait of Gibraltar as an important barrier for phylogeography, Mitochondrial DNA, , , -  
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS  
- 2015 Artículo: Transient Microgeographic Clines during B Chromosome Invasion, The American Naturalist, 186, 5, 675-681  
BAKKALI , MOHAMMED  
CABRERO HURTADO, JOSEFA  
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES  
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO  
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES  
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS  
- 2015 Artículo: Non-random expression of rDNA units in a grasshopper showing high intragenomic variation for the ITS2 region, Insect Molecular Biology, 24, 3, 319-330  
BAKKALI , MOHAMMED  
CABRERO HURTADO, JOSEFA  
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES  
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO  
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO  
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES  
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS  
- 2015 Artículo: Development of polymorphic microsatellite markers for the Killarney Fern (Vandenboschia speciosa, Hymenophyllaceae), Applications in Plant Sciences, 3, 11, 1500067-  
LOPEZ FLORES, INMACULADA  
- 2015 Artículo: Polymorphisms of pesticide-metabolizing genes in children living in intensive farming communities, Chemosphere, 139, , 534-540  
LOPEZ FLORES, INMACULADA  
- 2015 Artículo: Geographical Barriers Impeded the Spread of a Parasitic Chromosome, PLoS One, 10, 6, e0131277-  
CABRERO HURTADO, JOSEFA  
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES  
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO  
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO  
- 2015 Artículo: Genomics of Ecological Adaptation in Cactophilic Drosophila, Genome Biology and Evolution, 7, 1, 349-366  
CABRERO HURTADO, JOSEFA  
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO  
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS  
- 2015 Artículo: Applications in plant sciences, Applications in plant sciences, 3, 5, -  
MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS  
- 2015 Artículo: Genetic diversity comparison of the DQA gene in European rabbit (Oryctolagus cuniculus) populations, Immunogenetics, 67, 10, 579-590  
MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS  
- 2015 Artículo: Physical Mapping and Refinement of the Painted Turtle Genome ( Chrysemys picta ) Inform Amniote Genome Evolution and Challenge Turtle-Bird Chromosomal Conservation, Genome Biology And Evolution, 7, 7, 2038-2050  
MONTIEL JIMÉNEZ, EUGENIA ELISABETH

#### Contribuciones en congresos

- 2015 Comunicación en congreso: "Papel de miR155 en la regulación de BRG1 en leucemias". I CEIBS, I Congreso de Esudiantes en Investigación Biosanitaria, 04/03/- 2015 , FACULTAD DE MEDICINA (GRANADA), Congreso  
MEDINA VICO, PEDRO PABLO  
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA  
SÁNCHEZ MARTÍN, VICTORIA  
- 2015 Poster en Congreso: Cómo se expresa un cromosoma B, XL Congreso de la Sociedad Española de Genética, 16/09/- 2015 , - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA, Congreso  
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO  
CABRERO HURTADO, JOSEFA  
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS  
NAVARRO DOMÍNGUEZ, BEATRIZ MARÍA