



Genética

Áreas de conocimiento: Genética

Director: Esther Viseras Alarcón

Secretario: Rafael Jiménez Medina

Página web: http://www.ugr.es/~dpto_gen/

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

Grupos de Investigación.

BIO200 GENETICA MOLECULAR

- Responsable: JOSE CARMELO RUIZ REJON

BIO109 GENOMICA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA

- Responsable: MIGUEL BURGOS POYATOS

BIO165 GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA

- Responsable: JUAN PEDRO MARTINEZ CAMACHO

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

- 2014 c-Myc como predictor de respuesta a la radioterapia y capecitabina en células rectales tumorales, Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía, 01/01/2014-01/01/2017

Coordinador CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA

- 2014 Sistemas de regulación de la expresión génica en cáncer, JUNTA DE ANDALUCÍA, 01/01/2014-01/01/2018

Responsable MEDINA VICO, PEDRO PABLO

- 2014 "Regulación de la expresión de ARNs no codificantes por complejos remodeladores de cromatina", CEI-BIOTIC, 28/05/2014-

Responsable SCHIAFFINO ORTEGA, SANTIAGO

- 2014 Hacia la medicina personalizada: desarrollo de métodos de inteligencia artificial para identificar nuevos marcadores genéticos y epi-genéticos. Aplicación al cáncer colorrectal, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2014-01/01/2017

CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA

- 2014 Pequeñas Moléculas con efectos antiproliferativos y antiangiogénicos, , 30/01/2014-30/01/2017

SCHIAFFINO ORTEGA, SANTIAGO

Publicaciones en revistas

- 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: A step to the gigantic genome of the desert locust: chromosome sizes and repeated DNAs, *Chromosoma* (Berlin. Print), , , -

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* (Print), 17, 1, 8-22

NAVAJAS PEREZ, RAFAEL

ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA

- 2015 Artículo: Evolution of pollination niches in a generalist plant clade, *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
- 2014 Artículo: A mobile insulator system to detect and disrupt cis-regulatory landscapes in vertebrates, *Genome research*, 24, , 487-495
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
- 2014 Artículo: B1 Was the Ancestor B Chromosome Variant in the Western Mediterranean Area in the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans*, *Cytogenetic and Genome Research*, 142, , 54-58
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES
- 2014 Artículo: Identification of Quantitative Trait Loci Associated with Resistance to Viral Haemorrhagic Septicaemia (VHS) in Turbot (*Scophthalmus maximus*): A Comparison Between Bacterium, Parasite and Virus Diseases, *Marine biotechnology (Print)*, 16, 3, 265-276
DE LA HERRAN MORENO, ROBERTO
RUIZ REJON, JOSE CARMELO
- 2014 Artículo: Preferential Occupancy of R2 Retroelements on the B Chromosomes of the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans*, *PloS one*, 9, 3, e91820-
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
MONTIEL JIMÉNEZ, EUGENIA ELISABETH
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES
- 2014 Artículo: Peripatric origin of the only cave-restricted stonefly species known (Insecta: Plecoptera), *Arthropod Systematics et Phylogeny*, 72, 1, 3-10
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
- 2014 Artículo: Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors, *Human Molecular Genetics (HMG)*, , , -
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA
FERNÁNDEZ COIRA, ISABEL
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
PEINADO FERNÁNDEZ, PAOLA
- 2014 Artículo: SWI/SNF proteins as targets in cancer therapy, *Journal of Hematology & Oncology*, 7, 81,
BALIÑAS GAVIRA, CARLOS
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA
- 2014 Artículo: Expression profiling of rectal tumors defines response to neoadjuvant treatment related genes, *PLOS one*, 9, 11 (e112189), -
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA
- 2014 Artículo: SWI/SNF proteins as cancer therapy, *Journal of Hematology and Oncology*, 7, , 81-
SCHIAFFINO ORTEGA, SANTIAGO
- 2014 Artículo: Disparate molecular evolution of two types of repetitive DNAs in the genome of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*, *Heredity (Edinburgh. Print)*, 112, , 531-542
CABRERO HURTADO, JOSEFA
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
- 2014 Artículo: HP1 knockdown is associated with abnormal condensation of almost all chromatin types in a grasshopper (*Eyprepocnemis plorans*), *Chromosome Research*, 22, , 253-266
BAKKALI , MOHAMMED
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES
- 2014 Artículo: Delimiting the Origin of a B Chromosome by FISH Mapping, Chromosome Painting and DNA Sequence Analysis in *Astyanax paranae* (Teleostei, Characiformes), *PloS one*, 9, 4, e94896-
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS



- 2014 Artículo: Single Origin of Sex Chromosomes and Multiple Origins of B Chromosomes in Fish Genus *Characidium*, *PloS one*, 9, 9, e107169-
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
- 2014 Artículo: B Chromosomes in the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans* Are Present in All Body Parts Analyzed and Show Extensive Variation for rDNA Copy Number, *Cytogenetic and Genome Research*, 143, , 268-274
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES
- 2014 Artículo: B chromosomes showing active ribosomal RNA genes contribute insignificant amounts of rRNA in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*, *Molecular genetics and genomics (Print)*, 289, , 1209-1216
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES
- 2014 Artículo: Next generation sequencing and FISH reveal uneven and non random microsatellite distribution in grasshopper giant genomes, *Chromosoma (Berlin. Print)*, , , -
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
MONTIEL JIMÉNEZ, EUGENIA ELISABETH
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
- 2014 Artículo: Molecular characterization of the interspecific hybrid *Pistacia vigros (P. vera L.xP.atlantica Desf)*, , 179, , 180-183
ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA
ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA
RUIZ REJON, JOSE CARMELO
RUIZ REJON, JOSE CARMELO
- 2014 Artículo: Mycorrhizal treatments increase the compatibility between Pistachio (*Pistacia vera L.*) cultivars and seedling rootstock of *Pistacia terebinthus L.*, *Scientia horticultrae*, 176, , 79-84
DE LA HERRAN MORENO, ROBERTO
DE LA HERRAN MORENO, ROBERTO
ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA
ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA
RUIZ REJON, JOSE CARMELO
RUIZ REJON, JOSE CARMELO
- 2014 Artículo: Evolution of pollination niches and floral divergence in the generalist plant *Erysimum mediohispanicum* , *Annals of Botany*, 113, , 237-249
ABDELAZIZ MOHAMED, MOHAMED
MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
- 2014 Artículo: The role of pollinator diversity in the evolution of corolla-shape integration in a pollination-generalist plant clade, *Philosophical transactions - Royal Society. Biological sciences (Print)*, 369, 20130257, 1-11
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
- 2014 Artículo: Association between inbreeding depression and floral traits in a generalist-pollinated plant, *Journal of Evolutionary Biology*, 27, , 83-92
ABDELAZIZ MOHAMED, MOHAMED
MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
- 2014 Artículo: Variación intraestacional en los polinizadores de *Erysimum mediohispanicum* en Sierra Nevada, *Ecosistemas*, 23, , 83-92
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
- 2014 Artículo: Phylogenetic relationships of *Erysimum (Brassicaceae)* from the Baetic Mountains (SE Iberian Peninsula), *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 71, e005, 1-10
ABDELAZIZ MOHAMED, MOHAMED
MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
- 2014 Artículo: SWI/SNF proteins as target in cancer therapy., *J HEMATOL ONCOL*, 7:81, 13;7(1):81, -
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
- 2014 Artículo: The testis of greater white-toothed shrew *Crocidura russula* in Southern European populations: A case of adaptive lack of seasonal involution?, *Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution*, 322, , 304-315



BARRIONUEVO JIMENEZ, FRANCISCO JAVIER
BURGOS POYATOS, MIGUEL
JIMENEZ MEDINA, RAFAEL

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2014 Titulo Capítulo: MICRORNAS AS ONCOGENES AND TUMOR SUPPRESSORS, Titulo Libro: MICRORNAS IN MEDICINE: WILEY, , 2014, 978-1-1183-0039-8
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
- 2014 Titulo Capítulo: Grasshoppers (Orthoptera)., Titulo Libro: Protocols for Cytogenetic Mapping of Arthropod Genomes: , , 2014, 9781466598157
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
- 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
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA
SÁNCHEZ MARTÍN, VICTORIA
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
- 2014 Poster en Congreso: SMARCA4 expression regulation by miRNAs in lung carcinogenesis, XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), 09/09/2014, Granada, España, Congreso
PEINADO FERNÁNDEZ, PAOLA
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
FERNÁNDEZ COIRA, ISABEL
- 2014 Poster en Congreso: "C-Myc como predictor de respuesta a la radioquimioterapia en cáncer de colon". XXXVII Congreso SEEBM, XXXVII Congreso SEBBM, Granada, 09/09/2014, Granada, España, Congreso
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA
SÁNCHEZ MARTÍN, VICTORIA
- 2014 Poster en Congreso: Differential localization of desmosomal plaque-related proteins in non-small-cell-lung cancer, XXXVIII Congreso de la SEBBM, 09/09/2014, granada, Congreso
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
- 2014 Poster en Congreso: Desmosomal-plaque related genes and non-small-cell lung cancer: desciphering other celular Functions, XXXVIII Congreso de la SEBBM, 09/09/2014, granada, MEDINA VICO, PEDRO PABLO
- 2014 Ponencia en Congreso: La genómica al rescate de la citogenética, VIII Seminario de Citogenética, 24/06/2014, , Congreso
MONTIEL JIMÉNEZ, EUGENIA ELISABETH
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
BAKKALI , MOHAMMED
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ ESTÉVEZ, MERCEDES
- 2014 Poster en Congreso: Long-term monitoring of B chromosome frequency in a natural population of Prospero autumnale, 3rd B-Chromosome Conference, 07/04/2014, Gatersleben, Germany, MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ REJON, JOSE CARMELO
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
GARRIDO RAMOS, MANUEL ANGEL
- 2014 Ponencia en Congreso: Transcriptome and microarray analysis of B chromosome effects on gene expression in two populations of Eyprepocnemis plorans, 3rd B-Chromosome Conference, 07/04/2014, Gatersleben, Germany, Congreso
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
NAVARRO DOMÍNGUEZ, BEATRIZ MARÍA
CABRERO HURTADO, JOSEFA
BAKKALI , MOHAMMED
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
- 2014 Ponencia en Congreso: Searching for the geographical origin of a B chromosome, 3rd B-Chromosome Conference, 07/04/2014, Gatersleben, Germany, Congreso
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO



- MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
BAKKALI , MOHAMMED
- 2014 Poster en Congreso: Analysis of B chromosome effects on gene expression by means of Illumina transcriptome sequencing, 3rd B-Chromosome Conference, 07/04/2014, Gatersleben, Germany, Congreso
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
NAVARRO DOMÍNGUEZ, BEATRIZ MARÍA
BAKKALI , MOHAMMED
 - 2014 Poster en Congreso: Genomic search for satellite DNA contained in the B chromosomes of *Locusta migratoria*, 3rd B-Chromosome Conference, 07/04/2014, Gatersleben, Germany, Congreso
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
CABRERO HURTADO, JOSEFA
 - 2014 Ponencia en Congreso: Cambios en expresión génica asociados a la presencia de cromosomas B en el saltamontes *Eyprepocnemis plorans*, VIII Seminario de Citogenética, 24/06/2014, ALCALÁ DE HENARES (MADRID), Congreso
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
BAKKALI , MOHAMMED
NAVARRO DOMÍNGUEZ, BEATRIZ MARÍA
CABRERO HURTADO, JOSEFA
 - 2014 Ponencia en Congreso: Buscando el origen geográfico de un cromosoma B, XX Seminario de Genética de Poblaciones y Evolución, 01/10/2014, UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA,
CABRERO HURTADO, JOSEFA
LOPEZ LEON, MARIA DOLORES
MUÑOZ PAJARES, ANTONIO JESÚS
PERFECTTI ALVAREZ, FRANCISCO
NAVARRO DOMÍNGUEZ, BEATRIZ MARÍA
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
BAKKALI , MOHAMMED
 - 2014 Ponencia en Congreso: Genomics of ecological adaptation in cactophilic *Drosophila*, XX Seminario de Genética de Poblaciones y Evolución, 01/10/2014, UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, Congreso
MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO
RUIZ-RUANO CAMPAÑA, FRANCISCO JESÚS
CABRERO HURTADO, JOSEFA
 - 2014 Comunicación en congreso: New oleanolic acid derivatives, with different polarity, increase apoptotic effects in B16-F10, murine melanoma cells, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
 - 2014 Comunicación en congreso: Maslinic acid is able to inhibit the osteoblastogenesis and adipogenesis in two different cell lines, XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), 09/09/2014, Granada, España, Congreso
MEDINA VICO, PEDRO PABLO
 - 2014 Comunicación en congreso: Desarrollo de marcadores moleculares para la identificación de poblaciones españolas del género *Pistacia*, XX Seminario de Genética de Poblaciones y Evolución, 01/10/2014, UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, Congreso
DE LA HERRAN MORENO, ROBERTO
RUIZ REJON, JOSE CARMELO
ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA
 - 2014 Poster en Congreso: "C-Myc como predictor de respuesta a la radioquimioterapia en cáncer de colon". II Workshop de Jóvenes Biotecnólogos., II Workshop de Jóvenes Biotecnólogos, 06/11/2014, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA, Congreso
SÁNCHEZ MARTÍN, VICTORIA
CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA