



## 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:0, PDI Contratado y Otros:7.

### Tesis leídas

- Regiones genómicas implicadas en la mutilación diferencial del ADN

Doctorando: Guillermo Barturen Briñas

Director: José Lutgardo Oliver y Michalel Hackenberg

Fecha de lectura: 9 de junio de 2014

- Estructura y expresión del ADN ribosómico de los cromosomas B del saltamontes *Eyprepocnemis plorans*

Doctorando: M<sup>a</sup> de las Mercedes Ruiz Estévez

Director: Juan Pedro Martínez Camacho y M<sup>a</sup> Dolores López León

Fecha de lectura: 16-diciembre-2013

- Genetic control of the seasonal reproductive cycle in micromammals

Doctorando: Dīaa Fawzi Mohamed MahmoudMassoud

Director: Rafael Jiménez Medina y Francisco Javier Barrionuevo Jiménez

Fecha de lectura: 29 Julio, 2014

### Grupos de Investigación.

**BIO200** GENETICA MOLECULAR

- Responsable: RUIZ REJON, JOSE CARMELO

**BIO109** GENOMICA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA

- Responsable: JIMENEZ MEDINA, RAFAEL

**BIO165** GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA

- Responsable: MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO

**CTS993** Regulación de la Expresión Génica y Cáncer

- Responsable: MEDINA VICO, PEDRO PABLO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

**2013** Título: Regulación de la Expresión Génica del Supresor Tumoral Brg1 en Cáncer de Pulmón. | Programa: Consejería de Sanidad Junta de Andalucía

- MEDINA VICO, PEDRO PABLO- ROL: Responsable

**2013** Título: Análisis Computacional y Estadístico de Patrones de Metilación a Través de Secuencias Largas de ADN | Programa: Campus of International Excellence of BioHealth

- MEDINA VICO, PEDRO PABLO- ROL: Investigador/a

**2013** Título: Análisis Computacional y Estadístico de Patrones de Metilación a Través de Secuencias Largas de ADN | Programa: Resolución II Convocatoria de Proyectos.pdf - CEI BioTic Granada ...

- CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA- ROL: Investigador/a

**2013** Título: ANÁLISIS GENÉTICO, MOLECULAR Y CELULAR DE LAS CÉLULAS TRONCALES Y DEL EPITELIO FOLICULAR DEL OVARIO DE DROSOPHILA | Programa: Ministerio de economía y competitividad

- ZURITA MARTINEZ, FEDERICO- ROL:

**2013** Título: Búsqueda de nuevos fármacos antimaláricos: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de nuevos compuestos como potenciales inhibidores de la colina quinasa en *Plasmodium falciparum* | Programa: ceibiotic-granada

- SCHIAFFINO ORTEGA, SANTIAGO- ROL: Investigador/a

**2013** Título: Implicaciones de la evolución cromosómica en la especiación: el caso del Género *Muscari* | Programa: Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada

- DE LA HERRAN MORENO, ROBERTO- ROL:

- ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA- ROL: Coordinador

**2013** Título: IMPLICACIONES DE LA EVOLUCIÓN CROMOSÓMICA EN LA ESPECIACIÓN: EL CASO DEL GÉNERO MUSCARI | Programa: PROYECTOS PLAN PROPIO. UNIVERSIDAD DE GRANADA

- ROBLES RODRIGUEZ, FRANCISCA- ROL: Coordinador

**2013** Título: Prospección, con recogida de materiales en Sima Hedionda II y IV, en el término municipal de Casares (Málaga) | Programa:



- LOPEZ FLORES, INMACULADA- ROL: Investigador/a

**2013** Título: Study of the involvement of microRNAs and chromatin-remodelling complexes in hematological malignancies | Programa: Deutsche Jose Carreras Leukämie-Stiftung

- MEDINA VICO, PEDRO PABLO- ROL: Responsable

**2013** Título: SWI/SNF, MICRORNAS AND CANCER | Programa: MICINN

- MEDINA VICO, PEDRO PABLO- ROL: Responsable

**2014** Título: c-Myc como predictor de respuesta a la radioterapia y capecitabina en células rectales tumorales | Programa: Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía

- CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA- ROL: Coordinador

**2014** Título: Sistemas de regulación de la expresión génica en cáncer | Programa: JUNTA DE ANDALUCÍA

- MEDINA VICO, PEDRO PABLO- ROL: Responsable

### Contratos de investigación

**2013** Título: Post-doctoral JaeDOC del CSIC | Tipo: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

- CUADROS CELORRIO, MARTA EUGENIA - ROL: Investigador/a

### Publicaciones en revistas

**2013** Título: Microarray Profiling of Mononuclear Peripheral Blood Cells Identifies Novel Candidate Genes Related to Chemoradiation Response in Rectal Cancer | Revista: PLOS ONE | v.8, n.7, pp. e74034- e74034

- Autor: Blanco-Moron, Armando

- Autor: Medina-Vico, Pedro

- Autor: Cuadros-Celorrio, Marta Eugenia

- Autor: Cano-Gutierrez, Carlos

**2013** Título: 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 | Revista: Marine biotechnology (Print) | v., n., pp.-

- Autor: De La Herran-Moreno, Roberto

- Autor: Ruiz-Rejon, Jose Carmelo

**2013** Título: differential spreading of hinfI satellite-DNA variants during radiation in Centaureinae | Revista: Annals of botany (Print) | v., n., pp.-

- Autor: Lopez-Flores, Inmaculada

**2013** Título: Antitumour activity on extrinsic apoptotic targets of the triterpenoid maslinic acid in p53-deficient Caco-2 adenocarcinoma cells |

Revista: BIOCHIMIE | v.95, n.11, pp.2157-2167

- Autor: Reyes-Zurita, Fernando Jesus

- Autor: Rufino-Palomares, Eva Encarnacion

- Autor: Medina-Vico, Pedro

- Autor: Garcia-Salguero, Encarnacion Leticia

- Autor: Peragon-Sanchez, Juan

- Autor: Cascante-Serratos, Marta

- Autor: Lupiañez-Cara, Jose Antonio

**2013** Título: Identification of Live Germ-Cell Desquamation as a Major Mechanism of Seasonal Testis Regression in Mammals: A Study in the Iberian Mole (*Talpa occidentalis*) | Revista: Biology of reproduction | v.88, n.4, pp.1-12

- Autor: Dadhich-, Rajesh Kumar

- Autor: Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier

- Autor: Martínez-Real, Francisca

- Autor: García-Lupiañez, Darío Jesús

- Autor: Ortega-Sánchez, M<sup>a</sup> Esperanza

- Autor: Burgos-Poyatos, Miguel

- Autor: Jimenez-Medina, Rafael

**2013** Título: A MicroRNA (mmu-miR-124) Prevents Sox9 Expression in Developing Mouse Ovarian Cells | Revista: Biology of reproduction | v.84, n.4, pp.1-11

- Autor: Martínez-Real, Francisca

- Autor: Sekido, Ryohei

- Autor: García-Lupiañez, Darío Jesús

- Autor: Lovell-Badge-, Robin

- Autor: Jimenez-Medina, Rafael

- Autor: Burgos-Poyatos, Miguel



**2013** Título: Maslinic acid, a triterpenic anti-tumoural agent, interferes with cytoskeleton protein expression in HT29 human colon-cancer cells | Revista: Journal of Proteomics | v.83, n., pp.15-25

- Autor: Rufino-Palomares, Eva Encarnacion
- Autor: Reyes-Zurita, Fernando Jesus
- Autor: Garcia-Salguero, Encarnacion Leticia
- Autor: MOKHTARI-, KHALIDA
- Autor: Medina-Vico, Pedro
- Autor: Lupiañez-Cara, Jose Antonio
- Autor: Peragon-Sanchez, Juan

**2013** Título: Ribosomal DNA is active in different B chromosome variants of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans* | Revista: Genetica | v.141, n., pp.337-345

- Autor: Ruiz-Estévez, Mercedes
- Autor: Lopez-Leon, Maria Dolores
- Autor: Cabrero-Hurtado, Josefa
- Autor: Martinez-Camacho, Juan Pedro

**2013** Título: Preface | Revista: Sexual Development | v.7, n.1-3, pp.1-2

- Autor: Jimenez-Medina, Rafael

**2013** Título: Common Descent of B Chromosomes in Two Species of the Fish Genus *Prochilodus* (Characiformes, Prochilodontidae) | Revista: Cytogenetic and genome research (Printed ed.) | v.141, n., pp.206-211

- Autor: Voltolin, Tatiana
- Autor: Pansonato-alves, Jc
- Autor: Senhorini, Ja
- Autor: Foresti, Fausto
- Autor: Martinez-Camacho, Juan Pedro
- Autor: Porto-foresti, Fabio

**2013** Título: The Ku70 DNA-repair protein is involved in centromere function in a grasshopper species | Revista: Chromosome Research | v.21, n.4, pp.393-406

- Autor: Cabrero-Hurtado, Josefa
- Autor: Bakkali-, Mohammed
- Autor: NAVARRO-DOMÍNGUEZ, BEATRIZ MARÍA
- Autor: Ruiz-Ruano-Campaña, Francisco Jesús
- Autor: Martín-blázquez, Ruben
- Autor: Lopez-Leon, Maria Dolores
- Autor: Martinez-Camacho, Juan Pedro

**2013** Título: Genome-wide identification of Sox8-, and Sox9-dependent genes during early postnatal testis development in the mouse | Revista: journal of andrology | v., n., pp.-

- Autor: Chalmel, Frederic
- Autor: Lardenois , Aurelie
- Autor: Georg-, Ina
- Autor: Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier

**2013** Título: Wiping methylation: Wip1 regulates genomic fluidity on cancer | Revista: Cancer cell. | v.14, n.24(4), pp.405-407

- Autor: Muñoz-lopez, M
- Autor: Medina-Vico, Pedro

**2013** Título: SISTEMA DE EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS EN EL NUEVO GRADO DE FARMACIA DENTRO DEL ESPACIO | Revista: NUEVOS RETOS EN INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y CLÍNICA EN CIENCIAS DE LA SALUD | v., n., pp.269-275

- Autor: Kimatrai-Salvador, María
- Autor: Schiaffino-Ortega, Santiago
- Autor: Serran-Aguilera, Lucia
- Autor: Lopez-Cara, Luisa Carlota

**2013** Título: La web 2.0 como complemento para la formación integral del estudiante universitario dentro del nuevo Espacio Europeo de Educación Superior | Revista: NUEVOS RETOS EN INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y CLÍNICA EN CIENCIAS DE LA SALUD | v., n., pp.318-322

- Autor: Kimatrai-Salvador, María
- Autor: Lopez-Cara, Luisa Carlota
- Autor: Serran-Aguilera, Lucia
- Autor: Schiaffino-Ortega, Santiago

**2013** Título: <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C NMR studies of new 3-aminophenol isomers linked to pyridinium salts | Revista: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY | v.52, n., pp.40-46



- Autor: Schiaffino-Ortega, Santiago
- Autor: Espinosa-Ubeda, Antonio
- Autor: Gallo-Mezo, Miguel Angel
- Autor: Lopez-Cara, Luisa Carlota
- Autor: Entrena-Guadix, Antonio José

**2013** Título: Spread of a New Parasitic B Chromosome Variant Is Facilitated by High Gene Flow | Revista: PLoS one | v.8, n.12, pp.e83712-

- Autor: Manrique-Poyato, María Inmaculada
- Autor: Lopez-Leon, Maria Dolores
- Autor: Cabrero-Hurtado, Josefa
- Autor: Perfectti-Alvarez, Francisco
- Autor: Martinez-Camacho, Juan Pedro

**2013** Título: Population Genetic Structure of the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans* in the South and East of the Iberian Peninsula | Revista: PLoS one | v.8, n.3, pp.e59041-

- Autor: Manrique-Poyato, María Inmaculada
- Autor: Lopez-Leon, Maria Dolores
- Autor: Gómez-Ladrón De Guevara, Ricardo
- Autor: Perfectti-Alvarez, Francisco
- Autor: Martinez-Camacho, Juan Pedro

**2013** Título: Expression Profiling of Breast Tumors Based on Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Status Defines Migration-Related Genes | Revista: Pathobiology (Basel) | v.80, n.1, pp.32-40

- Autor: Cuadros-Celorrio, Marta Eugenia
- Autor: Cano-Gutierrez, Carlos
- Autor: Lopez-Domingo, Francisco Javier
- Autor: López-castro, R
- Autor: Concha-Lopez, Angel

**2013** Título: New Non-symmetrical Choline Kinase Inhibitors | Revista: BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY | v.21, n.22, pp.7146-7154

- Autor: Schiaffino-Ortega, Santiago
- Autor: Lopez-Cara, Luisa Carlota
- Autor: Ríos-Marco, Pablo
- Autor: Carrasco-Jimenez, Maria Paz
- Autor: Gallo-Mezo, Miguel Angel
- Autor: Espinosa-Ubeda, Antonio
- Autor: Marco-De La Calle, Carmen
- Autor: Entrena-Guadix, Antonio José

**2014** Título: B1 Was the Ancestor B Chromosome Variant in the Western Mediterranean Area in the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans* | Revista: Cytogenetic and Genome Research 2011;134:120-126 | v.142, n., pp.54-58

- Autor: Cabrero-Hurtado, Josefa
- Autor: Lopez-Leon, Maria Dolores
- Autor: Ruiz-Estévez, Mercedes
- Autor: Gómez-Ladrón De Guevara, Ricardo
- Autor: Petitpierre-vall, Eduard
- Autor: Sanchez-rufas, Julio
- Autor: Massa, Bruno
- Autor: Kamel-ben Halima, Monia
- Autor: Martinez-Camacho, Juan Pedro

**2014** Título: Peripatric origin of the only cave-restricted stonefly species known (Insecta: Plecoptera). | Revista: Arthropod Systematics et Phylogeny | v.72, n.1, pp.3-10

- Autor: Ruiz-ruano, Francisco J.
- Autor: Martinez-Camacho, Juan Pedro
- Autor: Cabrero, Josefa
- Autor: López-Rodríguez, Manuel Jesús
- Autor: Tierno-De Figueroa, José Manuel

**2014** Título: Preferential Occupancy of R2 Retroelements on the B Chromosomes of the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans* | Revista: PLoS one | v.9, n.3, pp.e91820-

- Autor: Montiel-Jiménez, Eugenia Elisabeth
- Autor: Cabrero-Hurtado, Josefa
- Autor: Ruiz-Estévez, Mercedes
- Autor: Burke, Wd
- Autor: Eickbush, Thomas



- Autor: Martínez-Camacho, Juan Pedro
- Autor: López-Leon, María Dolores

#### Capítulos de libros (con ISBN)

**2013** Título: Innovación y buenas prácticas docentes | En: Innovación y buenas prácticas docentes | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA | 978-84-338-5416-2.

- Autor: Robles-Rodríguez, Francisca
- Autor: De La Herrán- Moreno, Roberto
- Autor: Sola -campoy, Pedro
- Autor: Ruiz-rejón, Carmelo
- Autor: Navajas-pérez, Rafael

**2013** Título: Capítulo 10. Herencia extranuclear | En: Genética: Conceptos Esenciales | Editorial: Editorial Medica Panamericana. Madrid. | 9788498354072

- Autor: Jimenez-Medina, Rafael

**2014** Título: MICRORNAS AS ONCOGENES AND TUMOR SUPPRESSORS | En: MICRORNAS IN MEDICINE | Editorial: WILEY | 978-1-1183-0039-8

- Autor: Rufino-Palomares, Eva Encarnacion
- Autor: Reyes-Zurita, Fernando Jesus
- Autor: Lupiáñez-Cara, Jose Antonio
- Autor: Medina-Vico, Pedro

#### Contribuciones en congresos

**2013** Título: Analysis of ITS2 variation at genomic and expression levels by means of 454 sequencing reveals two haplotypes being specific to B chromosomes | Congreso: 19th International Chromosome Conference | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Ruiz-Estévez, Mercedes
- Autor: Ruiz-Ruano-Campaña, Francisco Jesús
- Autor: Bakkali-, Mohammed
- Autor: López-Leon, María Dolores
- Autor: Cabrero-Hurtado, Josefa
- Autor: Martínez-Camacho, Juan Pedro

**2013** Título: Envejecimiento y Cáncer en el Sistema Hematopoyético: Una visión epigenética | Congreso: Seminario Universidad de Granada | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Herrera-Merchán, Antonio

**2013** Título: Mechanisms of SMARCA4 inactivation in lung carcinogenesis | Congreso: XIV International Congress Spanish Society for Cancer Research | Lugar Congreso: - MADRID, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Peinado-Fernández, Paola
- Autor: Medina-Vico, Pedro
- Autor: Rufino-Palomares, Eva Encarnacion
- Autor: Fernández-Coira, Isabel
- Autor: Boyero-Corral, Laura
- Autor: Reyes-Zurita, Fernando Jesus
- Autor: Garcia-Salguero, Encarnacion Leticia
- Autor: Lupiáñez-Cara, Jose Antonio

**2013** Título: New more Polar Symmetrical Choline Kinase Inhibitors: Study of Setting up a new Schaffold for the Cancer Therapy. | Congreso: XVII National Meeting | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: López-Cara, Luisa Carlota
- Autor: Ríos-Marco, Pablo
- Autor: Marco-De La Calle, Carmen
- Autor: Schiaffino-Ortega, Santiago
- Autor: Baglioni, E.
- Autor: Serran-Aguilera, Lucia
- Autor: Castro-navas, Fernando
- Autor: Gallo-Mezo, Miguel Angel
- Autor: Espinosa-Ubeda, Antonio
- Autor: Entrena-Guadix, Antonio José
- Autor: Carrasco-Jimenez, Maria Paz

**2013** Título: The role of Timp in maintaining Stem Cell Niche morphology in the Drosophila ovary | Congreso: 2nd Meeting Portuguese Society for Developmental Biology | Lugar Congreso: Lisboa. Portugal | Tipo Participación: Comunicación en congreso



- Autor: Zurita-Martinez, Federico

**2013** Título: BRG1 inactivation in lung carcinogenesis | Congreso: XXXVI Congreso SEBBM | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Rufino-Palomares, Eva Encarnacion

- Autor: Medina-Vico, Pedro

- Autor: Fernández-Coira, Isabel

- Autor: Peinado-Fernández, Paola

- Autor: Boyero-Corral, Laura

- Autor: Reyes-Zurita, Fernando Jesus

- Autor: Garcia-Salguero, Encarnacion Leticia

- Autor: Lupiañez-Cara, Jose Antonio

**2013** Título: Aprendizaje autónomo versus aprendizaje colaborativo: elaboración de glosarios wiki en el área de genética | Congreso: VIII Congreso Internacional de Evaluación formativa en docencia universitaria: "La evaluación de competencias en educación superior" | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Robles-Rodriguez, Francisca