

## Genética

---

**Áreas de conocimiento:** Genética

**Directora:** Esther Viseras Alarcón

**Secretario:** Rafael Jiménez Medina

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

**Profesorado:** CU: 3, PTU: 10, PDI Contratado y Otros: 3.

### Tesis leídas:

- Control Genético del Desarrollo Gonadal de Talpa occidentalis.

Doctorando: Dario Jesús García Lupiáñez

Director: Rafael Jiménez Medina y Miguel Burgos Poyatos

Fecha de lectura: 8 de Abril de 2011

- MicroRNAs implicados en la determinación del sexo

Doctorando: Francisca Martínez Real

Director: Miguel Burgos Poyatos y Rafael Jiménez Medina

Fecha de lectura: 8 de Julio de 2011

- Caracterización y desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de bacterias asociadas a episodios de mortalidad en peces planos

Doctorando: José R. López Fernández

Director: Roberto de la Herrán Moreno

Fecha de lectura: 8 de Febrero de 2011

- Dinámica espacial y temporal de los cromosomas B del saltamontes Eyprepocnemis plorans

Doctorando: Inmaculada Manrique Poyato

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

Fecha de la lectura: 11 de Noviembre de 2010

### Grupos de investigación:

**BIO200 GENETICA MOLECULAR**

Responsable: RUIZ REJON CARMELO

**BIO109 GENOMICA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA**

Responsable: JIMENEZ MEDINA RAFAEL

**BIO165 GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA**

Responsable: MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO

### Dirección de Proyectos:

**2010** Título: DESVELANDO LA INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LOS CROMOSOMAS A Y B DEL SALTAMONTES EYPREPOCNEMIS PLORANS | Programa: PLAN NACIONAL I+D

IP: CABRERO HURTADO JOSEFA

**2010** Título: UTILIZACION DE HERRAMIENTAS GENETICAS EN LA MEJORA DEL CULTIVO DEL LENGUADO (SOLEA SENAGALENSIS) | Programa: PLAN NACIONAL I+D

IP: HERRAN MORENO ROBERTO DE LA

**2011** Título: CONTROL GENÉTICO DE LA ALTERNANCIA DE GENERACIONES EN HELECHOS: ANÁLISIS DE LA AUSENCIA DE ALTERNANCIA EN VANDENBOSCHIA SPECIOSA (HYMENOPHYLLACEAE) | Programa: PLAN

IP: GARRIDO RAMOS MANUEL ANGEL

### Publicaciones en revistas:

**2010** Título: ASSOCIATION BETWEEN ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES EXPOSURE AND THYROID HORMONES IN FLORICULTURE WORKERS | Revista: TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY: FOR THOSE WORKING IN THE FIELDS OF TOXICOLOGY, PHARMACOLOGY, BIOCHEMISTRY, NUTRITION, VETERINARY MEDICINE |

Autor: LOPEZ FLORES INMACULADA

**2010** Título: B CHROMOSOME ANCESTRY REVEALED BY HISTONE GENES IN THE MIGRATORY LOCUST | Revista: CHROMOSOMA | v.119, n., pp.217-225

Autor: CABRERO HURTADO JOSEFA

Autor: MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO

Autor: PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO

**2010** Título: CHANGES IN POLLINATOR FAUNA CAUSE SPATIAL VARIATION IN POLLEN LIMITATION | Revista: JOURNAL OF ECOLOGY | v.98, n., pp.1243-1252

Autor: PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO

**2010** Título: CHARACTERIZATION OF VIBRIO TAPETIS STRAINS ISOLATED FROM DISEASED CULTURED WEDGE SOLE (DICOLOGLOSSA CUNEATA MOREAU) | Revista: RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE | v., n.,

Autor: HERRAN MORENO ROBERTO DE LA

**2010** Título: DETERMINING THE SPECIFIC STATUS OF THE IBERIAN STURGEONS BY MEANS GENETIC ANALYSES OF OLD SPECIMENS | Revista: ADVANCES IN BIOSCENCE AND BIOTECHNOLOGY | v., n., pp.171-179

Autor: HERRAN MORENO ROBERTO DE LA

**Autor: RUIZ REJON CARMELO**

- 2010 Título: DEVELOPMENT OF THE CORNEA OF TRUE MOLES (TALPIDAE): MORPHOGENESIS AND EXPRESSION OF PAX6 AND CYTOKERATINS. | Revista: JOURNAL OF ANATOMY | v.217, n., pp.488-500  
**Autor: JIMENEZ MEDINA RAFAEL**
- 2010 Título: DICER IS REQUIRED FOR SERTOLI CELL FUNCTION AND SURVIVAL. | Revista: THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY | v.54, n.5, pp.867-875  
**Autor: BARRIONUEVO JIMENEZ FRANCISCO JAVIER**
- 2010 Título: E PHAGE GENE TRANSFECTION ENHANCES SENSITIVITY OF LUNG AND COLON CANCER CELLS TO CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY | v., n.37, pp.1503-1514  
**Autor: BURGOS POYATOS MIGUEL**
- 2010 Título: ECOLOGICAL INTERACTIONS ARE EVOLUTIONARY CONSERVED ACROSS THE ENTIRE TREE OF LIFE | Revista: NATURE | v.465, n., pp.918-921  
**Autor: PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO**
- 2010 Título: EFFECTIVENESS OF INTRANASAL VACCINATION AGAINST ANGIOSTRONGYLUS COSTARICENSIS USING A SERINE/ THREONINE PHOSPHATASE 2 A SYNTHETIC PEPTIDE AND RECOMBINANT ANTIGENS | Revista: VACCINE | v., n., pp.5185-5196  
**Autor: BURGOS POYATOS MIGUEL**
- 2010 Título: EFFECTS OF B CHROMOSOMES ON EGG FERTILITY AND CLUTCH SIZE IN THE GRASSHOPPER EYPREPOCNEMIS FLORANS | Revista: JOURNAL OF ORTHOPTERA RESEARCH | v.19, n., pp.197-203  
**Autor: CABRERO HURTADO JOSEFA**  
**Autor: LOPEZ LEON MARIA DOLORES**  
**Autor: MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO**  
**Autor: PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO**
- 2010 Título: EVOLUTION OF COMPLEX TRAITS: THE CASE OF ERYSIMUM COROLLA SHAPE | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES | v.171, n., pp.987-998  
**Autor: PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO**
- 2010 Título: EXPRESSION OF GENES CONTROLLING TESTICULAR DEVELOPMENT IN ADULT TESTIS OF THE SEASONALLY BREEDING IBERIAN MOLE | Revista: SEXUAL DEVELOPMENT | v., n., pp.EN-EN  
**Autor: BARRIONUEVO JIMENEZ FRANCISCO JAVIER**  
**Autor: BURGOS POYATOS MIGUEL**  
**Autor: JIMENEZ MEDINA RAFAEL**
- 2010 Título: FIRST ISOLATION OF TENACIBACULUM SOLEAE FROM DISEASED CULTURED WEDGE SOLE, DICOLOGOGLOSSA CUNEATA (MOREAU), AND BRILL, SCOPHTHALMUS RHOMBUS (L.) | Revista: JOURNAL OF  
**Autor: HERRAN MORENO ROBERTO DE LA**
- 2010 Título: INTEGRATING PHYLOGENY, MOLECULAR CLOCKS AND THE FOSSIL RECORD IN THE EVOLUTION OF CORALLINE ALGAE (CORALLINALES AND SPOROLITHALES, RHODOPHYTA) | Revista: PALEOBIOLOGY | v.36,  
**Autor: PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO**
- 2010 Título: INTERACTION BETWEEN ORGANOPHOSPHATE PESTICIDE EXPOSURE AND PON1 ACTIVITY ON THYROID FUNCTION | Revista: TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY | v.249, n., pp.16-24  
**Autor: LOPEZ FLORES INMACULADA**
- 2010 Título: MOLECULAR CHARACTERIZATION AND EVOLUTION OF AN INTERSPERSED REPETITIVE DNA FAMILY OF OYSTERS | Revista: GENETICA | v.138, n., pp.1211-1219  
**Autor: HERRAN MORENO ROBERTO DE LA**  
**Autor: LOPEZ FLORES INMACULADA**  
**Autor: RUIZ REJON CARMELO**
- 2010 Título: MOLECULAR CHARACTERIZATION AND EVOLUTION OF AN INTERSPERSED REPETITIVE DNA FAMILY OF OYSTERS | Revista: GENETICA: THE INTERNATIONAL JOURNAL ON GENETICS | v., n., pp.1211-1219  
**Autor: HERRAN MORENO ROBERTO DE LA**  
**Autor: RUIZ REJON CARMELO**
- 2010 Título: NGSMETHDB: A DATABASE FOR NEXT-GENERATION SEQUENCING SINGLE-CYTOSINE-RESOLUTION DNA METHYLATION DATA | Revista: NUCLEIC ACIDS RESEARCH | v., n., pp.1-5  
**Autor: OLIVER JIMENEZ JOSE LUTGARDO**
- 2010 Título: PREDICTION OF CPG-ISLAND FUNCTION: CPG CLUSTERING VS. SLIDING-WINDOW METHODS | Revista: BMC GENOMICS | v.11, n., pp.327-341  
**Autor: OLIVER JIMENEZ JOSE LUTGARDO**
- 2010 Título: PREDICTION OF CPG-ISLAND FUNCTION: CPG CLUSTERING VS. SLIDING-WINDOW METHODS | Revista: BMC GENOMICS | v., n., pp.1-12  
**Autor: OLIVER JIMENEZ JOSE LUTGARDO**
- 2010 Título: PREVALENCE OF B CHROMOSOMES IN ORTHOPTERA IS ASSOCIATED WITH SHAPE AND NUMBER OF A CHROMOSOMES | Revista: GENETICA: THE INTERNATIONAL JOURNAL ON GENETICS | v.138, n., pp.1181-1189  
**Autor: CABRERO HURTADO JOSEFA**  
**Autor: MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO**
- 2010 Título: PROFILING SPERMATOGENIC FAILURE IN ADULT TESTES BEARING SOX9-DEFICIENT SERTOLI CELLS IDENTIFIES GENES INVOLVED IN FEMINIZATION, INFLAMMATION AND STRESS. | Revista: REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY | v.8, n.154, pp.1-12  
**Autor: BARRIONUEVO JIMENEZ FRANCISCO JAVIER**
- 2010 Título: ROLE OF APOPTOSIS AND CELL PROLIFERATION IN THE TESTICULAR DYNAMICS OF SEASONAL BREEDING MAMMALS: A STUDY IN THE IBERIAN MOLE, TALPA OCCIDENTALIS. | Revista: BIOLOGY OF REPRODUCTION | v.83, n.1, pp.83-91  
**Autor: BARRIONUEVO JIMENEZ FRANCISCO JAVIER**  
**Autor: BURGOS POYATOS MIGUEL**  
**Autor: JIMENEZ MEDINA RAFAEL**

**Autor:** ZURITA MARTINEZ FEDERICO

- 2010 Título: SOX E GENES: SOX9 AND SOX8 IN MAMMALIAN TESTIS DEVELOPMENT. | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY | v.42, n.3, pp.433-436  
**Autor:** BARRIONUEVO JIMENEZ FRANCISCO JAVIER
- 2010 Título: THE GENETIC BASIS OF INTERSPECIES HOST PREFERENCE DIFFERENCES IN THE MODEL PARASITOID NASONIA. | Revista: HEREDITY | v.104, n., pp.270-277  
**Autor:** PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO
- 2011 Título: A SATELLITE-DNA EVOLUTIONARY ANALYSIS IN THE NORTH AMERICAN ENDEMIC DIOECIOUS PLANT RUMEX HASTATULUS (POLYGONACEAE) | Revista: GENOME | v., n., pp.-----  
**Autor:** GARRIDO RAMOS MANUEL ANGEL
- 2011 Título: A SINGLE, RECENT ORIGIN OF THE ACCESSORY B CHROMOSOME OF THE GRASSHOPPER EYPREPOCNEMIS PLORANS | Revista: GENETICS | v.187, n., pp.853-863  
**Autor:** CABRERO HURTADO JOSEFA  
**Autor:** MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO  
**Autor:** PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO
- 2011 Título: LEVEL OF HEAT SHOCK PROTEINS DECREASES IN INDIVIDUALS CARRYING B-CHROMOSOMES IN THE GRASSHOPPER EYPREPOCNEMIS PLORANS | Revista: CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH | v.132, n.,  
**Autor:** CABRERO HURTADO JOSEFA  
**Autor:** MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO  
**Autor:** PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO
- 2011 Título: PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A PROTEIN CAPABLE OF BINDING TO FATTY ACIDS AND BILE SALTS IN GIARDIA LAMBLIA | Revista: JOURNAL OF PARASITOLOGY | v., n., pp.1-10  
**Autor:** BURGOS POYATOS MIGUEL
- 2011 Título: REPETITIVE DNAs AND DIFFERENTIATION OF SEX CHROMOSOMES IN NEOTROPICAL FISHES | Revista: CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH | v.132, n., pp.188-194  
**Autor:** MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO
- 2011 Título: SYNERGISTIC ANTITUMORAL EFFECT OF COMBINATION E GENE THERAPY AND DOXORUBICIN IN MCF-7 BREAST CANCER CELLS | Revista: BIOMEDECINE & PHARMACOTHERAPY | v.IN, n.,  
**Autor:** BURGOS POYATOS MIGUEL
- 2011 Título: THE FUNCTIONAL CONSEQUENCES OF MUTUALISTIC NETWORK ARCHITECTURE | Revista: PLOS ONE | v.6, n.E16143, pp.1-9  
**Autor:** PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO
- 2011 Título: WORDCLUSTER: DETECTING CLUSTERS OF DNA WORDS AND GENOMIC ELEMENTS. | Revista: ALGORITHMS FOR MOLECULAR BIOLOGY | v.6, n., pp.2-10  
**Autor:** OLIVER JIMENEZ JOSE LUTGARDO

#### Congresos - Publicados en Actas:

- 2010 Título: ¿CUÁNTO ADN CONTIENE UN CROMOSOMA B? | En: ACTAS DEL VI SEMINARIO DE CITOGENÉTICA | Editorial: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA | Lugar Congreso: CÓRDOBA  
**Autor:** MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO  
**Autor:** PERFECTTI ALVAREZ FRANCISCO
- 2010 Título: A GENOME BROWSER FOR NGSMETHDB, A DATABASE FOR HIGH THROUGHPUT, SINGLE CYTOSINE RESOLUTION METHYLATION DATA | En: BOOK OF ABSTRACTS. X JORNADAS DE BIOINFORMÁTICA | Editorial: BITLAB | Lugar Congreso: TORREMOLINOS - MÁLAGA  
**Autor:** OLIVER JIMENEZ JOSE LUTGARDO
- 2010 Título: ANÁLISIS CITOGENÉTICO-MOLECULAR DE UNA SECUENCIA REPETIDA CONSERVADA EN TELEÓSTEOS | En: ACTAS DEL VI SEMINARIO DE CITOGENÉTICA | Editorial: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA | Lugar  
**Autor:** HERRAN MORENO ROBERTO DE LA  
**Autor:** RUIZ REJON CARMELO
- 2010 Título: ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE LOS PECES PLANOS UTILIZANDO ADN REPETIDO | En: XVIII SEMINARIO DE GENÉTICA DE POBLACIONES Y EVOLUCIÓN | Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso: GUITIRIZ (LUGO)  
**Autor:** HERRAN MORENO ROBERTO DE LA  
**Autor:** RUIZ REJON CARMELO
- 2010 Título: ASOCIACIÓN ENTRE PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS Y HORMONAS TIROIDEAS EN TRABAJADORES DE LA FLORICULTURA | En: XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA. GACETA SANITARIA. 2010;24(ESPEC CONGR 2) | Editorial: ELSERVIER | Lugar Congreso: VALENCIA  
**Autor:** LOPEZ FLORES INMACULADA
- 2010 Título: CONSOLIDACIÓN DEL MAPA GENÉTICO DE RODABALLO: IDENTIFICACIÓN DE QTL Y GENES CANDIDATOS RELACIONADOS CON CARACTERES PRODUCTIVOS | En: XVIII SEMINARIO DE GENÉTICA DE POBLACIONES Y EVOLUCIÓN | Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso: GUITIRIZ (LUGO)  
**Autor:** HERRAN MORENO ROBERTO DE LA
- 2010 Título: CONTRIBUCIÓN DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR SOBRE LOS NIVELES EXTERIORES, INTERIORES Y PERSONALES DE EXPOSICIÓN A BTEX | En: XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA. GACETA SANITARIA. 2010;24(ESPEC CONGR 2) | Editorial: ELSERVIER | Lugar Congreso: VALENCIA  
**Autor:** LOPEZ FLORES INMACULADA
- 2010 Título: DETECCIÓN MOLECULAR DE LOS TRANSCRITOS DE RRNA 45S PROCEDENTES DE LOS CROMOSOMAS B DEL SALTAMONTES EYPREPOCNEMIS PLORANS | En: ACTAS DEL VI SEMINARIO DE CITOGENÉTICA | Editorial: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA | Lugar Congreso: CÓRDOBA  
**Autor:** LOPEZ LEON MARIA DOLORES  
**Autor:** MARTINEZ CAMACHO JUAN PEDRO

- 2010 Título: E PHAGUE GENE TRANSFECTION ENHANCES SENSITIVITY OF LUNG AND COLON CANCER CELLS TO CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS | En: PROCEEDINGS OF THE ABSTRACTS OF THE 15TH WORDL CONGRESS ON ADVANCES IN ONCOLOGY | Editorial: BLACKWELL PUBLISHERS | Lugar Congreso: GRECIA  
Autor: BURGOS POYATOS MIGUEL
- 2010 Título: EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS, POLIMORFISMOS PARA PON1 Y ABORTO ESPONTÁNEO EN MUJERES RESIDENTES EN COMUNIDADES AGRÍCOLAS | En: XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA. GACETA SANITARIA. 2010;24(ESPEC CONGR 2) | Editorial: LOPEZ FLORES INMACULADA
- 2010 Título: INTERACCIÓN ENTRE EXPOSICIÓN A ORGANOFOSFORADOS Y ACTIVIDAD DE PON1 SOBRE LA FUNCIÓN TIROIDEA EN HUMANOS | En: XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA. GACETA SANITARIA. 2010;24(ESPEC CONGR 2) | Editorial: ELSERVIER | Lugar Congreso: LOPEZ FLORES INMACULADA
- 2010 Título: INTERACCIÓN ENTRE LA EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS Y ACTIVIDAD PON1 SOBRE EL PERFIL HORMONAL MASCULINO EN TRABAJADORES DE INVERNADEROS | En: XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA. GACETA SANITARIA. 2010;24(ESPEC CONGR 2) | Editorial: ELSERVIER | Lugar Congreso: VALENCIA  
Autor: LOPEZ FLORES INMACULADA
- 2010 Título: TERAPIA COMBINADA DEL GEN E CON FÁRMACOS CITOTÓXICOS EN CÁNCER DE PULMÓN Y COLON | En: IX JORNADAS ANDALUZAS SALUD INVESTIGA | Editorial: FUNDACIÓN PROGESO Y SALUD (JUNTA DE ANDALUCÍA) | Lugar Congreso: CÁDIZ  
Autor: BURGOS POYATOS MIGUEL
- 2010 Título: USEFULNESS AND APPLICATIONS OF WHOLE GENOME, SINGLE CYTOSINE RESOLUTION METHYLATION MAPS | En: BOOK OF ABSTRACTS. X JORNADAS DE BIOINFORMÁTICA | Editorial: BITLAB | Lugar Congreso: TORREMOLINOS - MÁLAGA  
Autor: OLIVER JIMENEZ JOSE LUTGARDO
- 2010 Título: WORDCLUSTER: DETECTING CLUSTER OF DNA WORDS AND GENOMIC ELEMENTS | En: EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL BIOLOGY (ECCB'10) | Editorial: OXFORD UNIVERSITY PRESS | Lugar  
Autor: OLIVER JIMENEZ JOSE LUTGARDO