

# MEMORIA INVESTIGACIÓN 2009



**INSTITUTO**  
**Biología Molecular y Celular**

# MEMORIA INVESTIGACIÓN 2009

**1**

**MIEMBROS DEL INSTITUTO**

**2**

**PUBLICACIONES EN REVISTAS**

**3**

**PUBLICACIONES EN LIBROS**

**4**

**CONGRESOS Y CONFERENCIAS**

**5**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS**

**6**

**CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIÓN**

**7**

**FORMACIÓN**

**8**

**OTROS**



**Director:** GONZALEZ ROS, JOSE MANUEL  
**Dirección:** EDIFICIO TORREGAITÁN  
Avda. de la Universidad, s/n. 03202 ELCHE - ALICANTE  
**Teléfono:** 966658759 - 966658470  
**Fax:** 966658758  
**E-Mail:** biomolcel@umh.es  
**Página Web:** <http://ibmc.umh.es>

## Miembros del Instituto

### Profesores Investigadores

CARRATO MENA, ALFREDO

ENCINAR HIDALGO, JOSE ANTONIO

ESTEPA PEREZ, MARIA AMPARO

FERNANDEZ BALLESTER, GREGORIO JOAQUIN

FERNANDEZ CARVAJAL, ASIA

FERRAGUT RODRIGUEZ, JOSE ANTONIO

FERRER MONTIEL, ANTONIO VICENTE

GOMEZ PEREZ, FRANCISCO JAVIER

GONZALEZ ROS, JOSE MANUEL

MALLAVIA MARIN, RICARDO

MARTINEZ TOME, MARIA JOSE

MARTINEZ-LACACI FORTUNY, MARIA ISABEL

MATEO MARTINEZ, CARMEN REYES

MICOL MOLINA, VICENTE

NEIRA FALEIRO, JOSE LUIS

PEREZ GARCIA-ESTAÑ, LUIS

Catedrático de Universidad en  
Comisión de Servicios

Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Universidad

Catedrático de Universidad

Catedrático de Universidad

Profesor Titular Universidad

Catedrático de Universidad

Profesor Titular Universidad

Profesor Asociado

Profesor Asociado

Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Universidad





### Publicaciones en revistas

#### ARTÍCULOS

BELTRAN-DEBON R, ALONSO-VILLAVERDE C, ARAGONES G, RODRIGUEZ-MEDINA I, RULL A, Micol V., SEGURA-CARRETERO A, FERNANDEZ-GUTIERREZ A, CAMPS J, JOVEN J. "The aqueous extract of Hibiscus sabdariffa calices modulates the production of monocyte chemoattractant protein-1 in humans", *PHYTOMEDICINE*, 00, pp. 0-99, 2009.

BURROWS H.G., PEREIRA M.M., FONSECA S.M., DIAS F.B., Mallavia R., TAPIA M.J. "Singlet-singlet energy transfer in self-assembled systems of the cationic poly-(9,9-bis(6-N,N,N-trimethylammonium)hexyl)-fluorene-co-1,4-phenylene) with oppositely charged porphyrins", *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, 103, pp. 16093-16100, 2009.

Camprubi Robles M., Planells-Cases R, Ferrer-Montiel A.V. "Differential contribution of snare-dependent exocytosis to inflammatory potentiation of TRPV1 in nociceptors", *FASEB JOURNAL*, 23, pp. 3722-3733, 2009.

Chico Gras V., Falco Gracia J.A., Perez L., Coll JM., Estepa A. "The rainbow trout TLR9 gene and its role in the immune responses elicited by a plasmid encoding the glycoprotein G of the viral haemorrhagic septicaemia rhabdovirus (VHSV).", *MOLECULAR IMMUNOLOGY*, 46(8-9), pp. 1710-1717, 2009.

Chico Gras V., Falco Gracia J.A., Tafalla C, Perez L., Coll JM., Estepa A. "The immunogenicity of viral haemorrhagic septicaemia rhabdovirus (VHSV) DNA vaccines can depend on plasmid regulatory sequences", *VACCINE*, 27(13), pp. 1938-1948, 2009.

Encinar J.A., Fernández-Ballester G.J., Sánchez Ignacio, Hurtado-Gomez Estefania, Stricher Francois, Beltrao Pedro, Serrano Luis. "ADAN: a database for prediction of protein-protein interaction of modular domains", *BIOINFORMATICS*, 25, pp. 2418-2424, 2009.

Esquembre Tome R., Poveda J.A., Mateo C.R. "Biophysical and functional characterization of an ion channel peptide confined in a sol-gel matrix.", *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, 113, pp. 7534-7540, 2009.



FERNANDEZ-ARROYO SALVADOR, Barrajon E., Micol V., SEGURA-CARRETERO ANTONIO, FERNANDEZ-GUTIERREZ ALBERTO. "High- performance liquid chromatography with diode array detection coupled to electrospray time-of-flight and ion-trap tandem mass spectrometry to identify phenolic compounds from a Cistus ladanifer aqueous extract", PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, xx, pp. 0-99, 2009.

Fernández-Ballester G.J., Beltrao P., Gonzalez J.M., Song Y.H., Wilmanns M., Valencia A., Serrano L. "Structure-based prediction of the *S. cerevisiae* SH3-ligand interactions", JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, 388, pp. 902-916, 2009.

Funes Gomez L.L., FERNANDEZ-ARROYO SALVADOR, LAPORTA OLGA, PONS ANTONI, Roche E., SEGURA-CARRETERO ANTONIO, FERNANDEZ-GUTIERREZ ALBERTO, Micol V. "Correlation between Plasma Antioxidant Capacity and Verbascoside Levels in Rats after Oral Administration of Lemon Verbena Extract ", FOOD CHEMISTRY, 117, pp. 589-598, 2009.

LiewC.W., Vockel M., Glassmeier G., Brandner J.M., Fernández-Ballester G.J., Schwarz J.R., Schulz S., Buck F., Serrano L., Richter, Kreienkamp H.J. "Interaction with the multiple PDZ domain protein MUPP1 targets the human somatostatin receptor 3 to epithelial tight junctions.", FEBS LETTERS, 583, pp. 49-54, 2009.

Maestro B., DE WAAL B. , MORALES M., GARCIA P., MEIJER E.W., MERKX M., Sanz J.M. "Multivalent choline dendrimers as potent inhibitors of pneumococcal cell wall hydrolysis", ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 48, pp. 948-951, 2009.

María C. Gutierrez, María L. Ferrer, Mateo C.R., Francisco del Monte. "Freeze-drying of aqueous solutions of deep eutectic solvents: A suitable approach to deep eutectic suspensions of self-assembled structures ", LANGMUIR, 25, pp. 5509-5515, 2009.

Martinez Tome M.J., Esquembre Tome R., Mallavia R., Mateo C.R. "Immobilization and characterization of 2,3-diaminonaphthalene/cyclodextrin complexes in a sol-gel matrix: a new fluorimetric sensor for nitrite.", JOURNAL OF FLUORESCENCE, 19, pp. 119-125, 2009.

Martínez-Cruz L.A., Encinar J.A., Kortazar D., Prieto J., Gómez J., Fernández-Millán P., Lucas M., Astigarraga Arribas E., Fernández J.A., Martínez-Chantar M.L., Mato J.M., Neira J.L. "The CBS-domain protein MJ0729 of *Methanococcus jannaschii* is a thermostable protein with pH- dependent homooligomeric species.", *BIOCHEMISTRY*, 48, pp. 2760-2776, 2009.

MONTESERIN M., BURROWS H.G., VALENTE A.J.M., Mallavia R., DI PAOLO R.E., MACANITA A.L., TAPIA M.J. "Interaction between poly- (9,9-bis(6 $\zeta$ -N,N,N-trimethylammonium)hexyl)-fluorene phenylene) bromide and DNA as seen by spectroscopy, viscosity and conductivity: Effect of polymer molecular weight and DNA secondary structure.", *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, 113, pp. 1294-1302, 2009.

Poisa-Beiro L., Dios S., Ahmed H., Vasta G.R., Martinez.Lopez A., Estepa A., Alonso-Gutierrez J, Figueras A., Novoa B. "Nodavirus Infection of Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*) Induces Up-Regulation of Galectin-1 Expression with Potential Anti-Inflammatory Activity.", *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, 18(10), pp. 6600-6611, 2009.

Prades J., Encinar J.A., González-Ros J.M., Escrivá P.V., Barceló F. "Interaction of transmembrane-spanning segments of the  $\zeta$ 2-adrenergic receptor with model membranes", *MOLECULAR MEMBRANE BIOLOGY*, 26(5-7), pp. 265-278, 2009.

QUIRANTES-PINE ROSA, Funes Gomez L.L., Micol V., SEGURA-CARRETERO ANTONIO, FERNANDEZ-GUTIERREZ ALBERTO. "High- performance liquid chromatography with diode array detection coupled to electrospray time-of-flight and ion-trap tandem mass spectrometry to identify phenolic compounds from a lemon verbena extract", *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1216, pp. 5391-5397, 2009.

RODRIGUEZ-MEDINA IC, Micol V., BELTRAN-DEBON R, ALONSO-VILLAVERDE C, JOVEN-MARIED J, SEGURA-CARRETERO A, FERNANDEZ-GUTIERREZ A. "Direct characterization of aqueous extract of *Hibiscus sabdariffa* using HPLC with diode array detection coupled to ESI and ion trap MS", *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*, 32, pp. 3441-3448, 2009.

ROMERO B., ARREDONDO B., ALVAREZ A.L., Mallavia R., QUINTANA X., OTÓN J.M. "Influence of electrical operating conditions and active layer thickness on electroluminescence degradation in polyfluorene-phenylene based light emitting diodes", *SOLID-STATE ELECTRONICS*, 53, pp. 211-217, 2009.





Ruiz S, Schyth BD., Encinas P., Tafalla C., Estepa A., Lorenzen N., Coll JM. "New tools to study RNA interference to fish viruses: Fish cell lines permanently expressing siRNAs targeting the viral polymerase of viral hemorrhagic septicemia virus", *ANTIVIRAL RESEARCH*, 82(3), pp. 148-156, 2009.

Villalaín J. "A membranotropic region in the C-terminal domain of Hepatitis C virus protein NS4B Interaction with membranes.", *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*, 999, pp. 909-999, 2009.

Villalaín J. "Biophysical characterization of the fusogenic region of HCV envelope glycoprotein E1.", *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA- BIOMEMBRANES*, 1788, pp. 2183-2193, 2009.

Villalaín J. "Interaction of a peptide corresponding to the loop domain of the S2 SARS-CoV virus protein with model membranes.", *MOLECULAR MEMBRANE BIOLOGY*, 26, pp. 236-248, 2009.

Villalaín J. "Screening a peptide library by DSC and SAXD: comparison with the biological function of the parent proteins.", *PLOS ONE*, 4, 2009.

## Publicaciones en libros

### CAPÍTULOS

Estepa A., Tafalla C., Coll JM. "Defence mechanisms against viral infections in fish: the trout/viral haemorrhagic septicaemia (VHSV) rhabdovirus model", en : Fish Defences Volume 2: Pathogens, Parasites and Predators , G. Zaccane, C. Perrière, A. Mathis , B.G. Kapoor. eds, Science Publishers, 2009.

Montilla F., Mateo C.R., Mallavia R. "Characterization of Light-Emitting Conjugated Polymers by Electrochemical Methods ", en Handbook of Light Emitting and Schottky Diode Research, Chen N.P. ed, NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, 2009.

Villalain J. "Membrantropic Regions of Membrane-Fusion Proteins: The Use of Peptide Libraries", en Membrane-Active Peptides: Methods and Results on Structure and Function, Miguel A.R.B. Castanho (Editor) . ed, IOS PRESS, 2009.



## Congresos y conferencias

### COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ALVAREZ A.L., ROMERO B., ARREDONDO B., Mallavia R., QUINTANA X., OTÓN J.M. "A complete model for electrical behaviour of single carrier organic diodes in the presence of a field-dependent mobility", en 7TH SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES = 7ª CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS, Santiago de Compostela, Febrero, 2009.

ARBEROLA DIE ARMANDO, MARTINEZ PINNA J, Fernández-Ballester G.J., IVORRA ISABEL, González-Ros J.M., MORALES ANDRES. "Análisis de los mecanismos de inhibición de receptores nicotínicos por lidocaína mediante el empleo de sus análogos estructurales dietilamina y 2,6 dimetilnilina", en II REUNION ESPAÑOLA DE CANALES IONICOS, Valladolid, Octubre, 2009.

Carrasco E, Garcia-Morales P, Ferragut J.A., M. Saceda, Martínez-Lacaci I. "Targeting tyrosine kinase receptors in glioblastoma multiforme", en XII CONGRESO NACIONAL DE LA ASEICA / ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CANCER, Madrid, Mayo, 2009.

Cerezo D, Ferragut J.A., M. Saceda. "Alteration of MAPK signalling pathways in multidrug resistant and P-GP-transfected leukaemic cell lines", en XII CONGRESO NACIONAL DE LA ASEICA / ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CANCER, Madrid, Mayo, 2009.

Cerezo Daniel, Ferragut J.A., M. Saceda. "Implication of P-glycoprotein on cold stress induced-cell-death in a leukemic cell line by a caspases- dependent mechanisms", en XII CONGRESO NACIONAL DE LA ASEICA / ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CANCER, Madrid, Mayo, 2009.

Chico Gras V., Falco Gracia J.A., Perez L., Estepa A. "The rainbow trout TLR9 gene and its potential role in the immunogenicity of the DNA vaccines against the viral haemorrhagic septicaemia rhabdovirus (VHSV)", en 11th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY, Praga, Junio, 2009.

Esquembre Tome R., Pinto S.N., Poveda J.A., Prieto M., Mateo C.R. "Immobilization of liposomes in a sol-gel matrix: a fluorescence confocal microscopy study.", en 7TH EUROPEAN BIOPHYSICS CONGRESS -EBSA 2009, Genova, Julio, 2009.

Esquembre Tome R., Poveda J.A., Martinez Tome M.J., Mallavia R., Mateo C.R. "Photophysical and functional characterization of sol-gel confined gramicidin incorporated in zwitterionic and anionic liposomes", en XXIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY, Toledo, Julio, 2009.

Ferrer-Montiel A.V. "Inflammatory potentiation of TRPV1 channel through snare-dependent exocytosis in drg neurons", en II REUNION ESPAÑOLA DE CANALES IONICOS, Valladolid, Octubre, 2009.

Ferrer-Montiel A.V., Valente P., GARCIA SANZ NURIA, Ana Gomis, Fernández A.M., Fernández-Ballester G.J., Viana F., Belmonte C., PLANELLS-CASES R. "A role of the C-terminus of Trpv1 in subunit oligomerization and channel function", en VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOFISICA, Buzios, Rio de Janeiro, Brasil, Septiembre, 2009.

Funes Gomez L.L., FERNANDEZ ARROYO SALVADOR, LAPORTA OLGA, PONS ANTONI, Roche E., SEGURA-CARRETERO ANTONIO, FERNANDEZ-GUTIERREZ ALBERTO, Micol V. "Correlación entre la actividad antioxidante de plasma de ratas y los niveles circulantes de verbascósido", en V CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, Murcia, Mayo, 2009.

Garcia Morales P, M. Saceda, Ferragut J.A., Martínez-Lacaci I. "Kinase inhibitors as therapeutical tools for colorectal cancer", en XII CONGRESO NACIONAL DE LA ASEICA / ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CANCER, Madrid, Mayo, 2009.

GARCIA SANZ NURIA, Valente P., Fernández A.M., Fernández-Ballester G.J., Ana Gomis, Viana F., Belmonte C., PLANELLS-CASES R, Ferrer-Montiel A.V. "Una doble funcionalidad para el dominio carboxilo terminal del termorreceptor TRPV1", en XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR, Oviedo, Septiembre, 2009.



García-Morales P, Martínez-Lacaci I, Lacueva J., Ferragut J.A., M. Saceda. "Regulation of P-glycoprotein and multidrug resistance protein expression by histone deacetylase inhibitors in cancer cells", en XII CONGRESO NACIONAL DE LA ASEICA / ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER, Madrid, Mayo, 2009.

García-morales P, Martínez-Lacaci I, M. Saceda, Ferragut J.A. "Relationship between apoptosis, cell differentiation and multidrug resistance in human leukaemic cells.", en XII CONGRESO NACIONAL DE LA ASEICA / ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER, Madrid, Mayo, 2009.

Mallavia R., Martínez Tome M.J., Estepa A., Mateo C.R. "Aislamiento y caracterización de nuevos complejos basados en polifluorenos y fosfolípidos. liposomas y agregados", en XXXII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA- RSEQ, Oviedo, Septiembre, 2009.

Martínez Tome M.J., Esquembre Tome R., Mateo C.R., Mallavia R. "Solubilization and stability of a conjugated polyfluorenes (PFP) in aqueous medium: Photophysical characterization", en XXIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY, Toledo, Julio, 2009.

Martínez-Lacaci I, M. Saceda, Ferragut J.A. "Multidrug resistance and apoptosis in human leukaemic cell lines", en 34TH FEBS CONGRESS: LIFE'S MOLECULAR INTERACTIONS, Praga, Julio, 2009.

Molina Gallego María Luisa, Fernández-Ballester G.J., Poveda J.A., Renart María Lourdes, Fernández A.M., González-Ros J.M. "Anionic lipids reveal molecular determinants involved in single and coupled gating in KcsA", en 7TH EUROPEAN BIOPHYSICS CONGRESS -EBSA 2009, Genova, Julio, 2009.

MOLINA GALLEGO MARIA LUISA, Fernández-Ballester G.J., Poveda J.A., RENART MARIA LOURDES, Fernández A.M., González-Ros J.M. "Molecular determinants involved in clustering and coupled gating in KcsA", en II REUNION ESPAÑOLA DE CANALES IONICOS, Valladolid, Octubre, 2009.

Neira J.L., Encinar J.A., Gómez J., PRIETO J., Fernández-Ballester G.J., Ferrer-Montiel A.V. "Snapin es una proteína nativamente desplegada", en XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR, Oviedo, Septiembre, 2009.

PINTO S.M., PEREIRA M.M., BURROWS H.G., Mallavia R. "Synthesis of porphyrin-fluorene polymers: studies of energy transfer", en 8 ° NATIONAL MEETING ON ORGANIC CHEMISTRY - 8th NATIONAL MEETING ON ORGANIC CHEMISTRY, Aveiro, Julio, 2009.

PINTO S.M.A., ALMEIDA A, MARQUES A.T., BURROWS H.G., PEREIRA M.M., FONSECA S.M., DIAS F.B., Mallavia R., TAPIA M.J., SCHERF U. "Singlet-singlet energy transfer in self-assembled systems of the ionic fluorene-co-1,4-phenylene copolymers with porphyrins", en NANOSCALE SELF-ORGANIZING STRUCTURES FOR PLASTIC ELECTRONICS, University do Algarve, Faro (Portugal), Marzo, 2009.

Renart M.L., Poveda J.A., Encinar J.A., Fernández A.M., Molina M.L., González-Ros J.M. "Role of ions and lipids on the conformation, stability and function of the potassium channel KcsA", en 7TH EUROPEAN BIOPHYSICS CONGRESS -EBSA 2009, Genova, Julio, 2009.

Romero B., Alvarez A.L, Arredondo B., Mallavia R., Quintana X., Otón J.M. "Estudio de la degradación de diodos orgánicos electroluminiscentes con emisión en azul.", en OPTOEL'09 - 6ª REUNION ESPAÑOLA DE OPTOELECTRONICA (OPTOEL'09), Málaga, Julio, 2009.

Romero B., Alvarez A.L., Arredondo B., Mallavia R., Quintana X., Otón J.M. "Organic blue emitting diodes based on a new polyfluorene-phenylene derivative", en WOCSDICE 2009. 33RD WORKSHOP ON COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICES AND INTEGRATED CIRCUITS, Málaga, Mayo, 2009.

Valente P., Ana Gomis, GARCÍA-SANZ N, Fernández A.M., Fernández-Ballester G.J., Viana F., Belmonte C., Ferrer-Montiel A.V. "TRPV1 channel gating: role of TRPbox domain", en VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOFISICA, Buzios, Rio de Janeiro, Brasil, Septiembre, 2009.



## ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

Investigador: Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
Título: Bioenergética y Biomembranas  
Duración: desde:03/09/2009 hasta:26/09/2009  
Lugar: OVIEDO  
Congreso: XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Investigador: Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
Título: Foro del Emprendedor  
Duración: desde:23/09/2009 hasta:26/09/2009  
Lugar: OVIEDO  
Congreso: XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Investigador: Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
Título: Simposio: Ion Channels and Transporters  
Duración: desde:30/09/2009 hasta:03/10/2009  
Lugar: BUZIOS, BRASIL  
Congreso: VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOFISICA

## CONFERENCIAS INVITADAS

Investigador:

Título:

Fecha:

Lugar:

Congreso:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Estructura-función en el termorreceptor TRPV1.

25/09/2009

Oviedo

XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Investigador:

Título:

Fecha:

Lugar:

Congreso:

Poveda Larrosa, Jose Antonio

On the molecular basis of ion channel selectivity and  
conduction

15/10/2009

Valladolid, España

II REUNION ESPAÑOLA DE CANALES IONICOS





## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias Públicas

Título del Proyecto:

ANALISIS DE LA CAPACIDAD ANTIMICROBIANA E INMUNOMODULADORA DE POLIFENOLES GLICOSILADOS DE ESPECIES VEGETALES MEDITERRANEAS: ACTIVIDAD IN VITRO E IN VIVO. APLICACIONES EN ALIMENTACION FUNCIONAL

Investigador Principal:  
Entidad Financiadora:  
Programa/Referencia:

Micol Molina, Vicente  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\AGL2007-60778

Subvención:  
Duración, desde:

93.170,00 eur.  
01/10/2007 hasta: 04/10/2010

Título del Proyecto:

APROXIMACION MOLECULAR AL EMPLEO DE POLIHIDROXIALCANOATOS COMO SOPORTES PARA LA INMOVILIZACION DE PROTEINAS RECOMBINANTES Y COMO FUENTE DE ACIDOS HIDROXIALCANOICOS QUIRALES

Investigador Principal:  
Entidad Financiadora:  
Programa/Referencia:

Sanz Morales, Jesus Miguel  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS\BIO2007-67304-C02-02

Subvención:  
Duración, desde:

151.250,00 eur.  
01/10/2007 hasta: 04/10/2010

Título del Proyecto:

BUSQUEDA E IDENTIFICACION DE GENES IMPLICADOS EN RESISTENCIA A APOPTOSIS EN CELULAS DE LEUCEMIA HUMANA CON FENOTIPO MDR

Investigador Principal:

Ferragut Rodriguez, Jose Antonio

Entidad Financiadora:

FUNDACION DE INVESTIGACION MUTUA MADRILEÑA

Programa/Referencia:

AYUDAS A LA INVESTIGACION DE LA FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA\\*\*\*

Subvención:

43.200,00 eur.

Duración, desde:

24/05/2007 hasta: 23/05/2010

Título del Proyecto:

COMBATING ANTIBIOTICS RESISTANT PNEUMOCOCCI BY NOVEL STRATEGIES BASED ON IN VIVO AND IN VITRO HOST - PATHOGEN INTERACTIONS

Investigador Principal:

Sanz Morales, Jesus Miguel

Entidad Financiadora:

EUROPEAN COMMISSION

Programa/Referencia:

HEALTH-F3-2009-223111

Subvención:

296.000,00 eur.

Duración, desde:

01/03/2009 hasta: 29/02/2012

Título del Proyecto:

DISEÑO RACIONAL Y COMBINATORIAL DE PEPTIDOS INHIBIDORES DEL ENSAMBLAJE DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA PARA EL DESARROLLO DE AGENTES ANTI-VIH

Investigador Principal:

Neira Faleiro, Jose Luis

Entidad Financiadora:

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION Y LA PREVENCION DEL SIDA EN ESPAÑA

Programa/Referencia:

VII CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACION SOBRE LA INFECCION POR VIH/SIDA\36557/06

Subvención:

21.450,00 eur.

Duración, desde:

08/01/2008 hasta: 07/01/2011



Título del Proyecto:

ESTUDIO DE INTERACCIONES FUNCIONALMENTE RELEVANTES EN PROTEINAS DE MEMBRANA: ALLANANDO EL CAMINO A NUEVAS APROXIMACIONES AL DESCUBRIMIENTO DE FARMACOS

Investigador Principal:

Gonzalez Ros, Jose Manuel

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\BFU2008-00602

Subvención:

244.420,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:

IMPROVEMENT OF AQUACULTURE PRODUCTION BY THE USE OF BIOTECHNOLOGICAL TOOLS - AQUAGENOMICS

Investigador Principal:

Estepa Perez, Maria Amparo

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

AYUDAS DE FINANCIACION ESTRATEGICA DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA EFECTUADOS \CSD2007-00002

Subvención:

320.000,00 eur.

Duración, desde:

01/10/2007 hasta: 29/11/2012

Título del Proyecto:

NEUROCIENCIA Y BIOLOGIA ESTRUCTURAL: NUEVOS COMPAÑEROS PARA UN LARGO VIAJE

Investigador Principal:

Gonzalez Ros, Jose Manuel

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

ACCIONES COMPLEMENTARIAS PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTAD\BFU2008-00941-E

Subvención:

12.000,00 eur.

Duración, desde:

27/11/2008 hasta: 26/11/2009

Título del Proyecto:

NUEVAS ESTRATEGIAS DE VACUNACION ADN FRENTE A VIRUS EN PECES UTILIZANDO EL MODELO TRUCHA/VHSV: INFLUENCIA DEL ANTIGENO EN LA INDUCCION DE LA PROTECCION FRENTE A VHSV CONFERIDA POR LAS VACUNAS ADN

Investigador Principal:

Estepa Perez, Maria Amparo

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\AGL2008-03519-C04-01

Subvención:

105.270,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:

NUEVOS MATERIALES HIBRIDOS BASADOS EN SISTEMAS MOLECULARES COMPLEJOS: APLICACION COMO DISPOSITIVOS SENSORIALES

Investigador Principal:

Mateo Martinez, Carmen Reyes

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\MAT2008-05670

Subvención:

96.800,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:

PAPEL DEL TRANSPORTE Y EXPRESION SUPERFICIAL DEL RECEPTOR TRPV1 EN DOLOR INFLAMATORIO Y NEUROPATICO

Investigador Principal:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\SAF2006-02580

Subvención:

231.473,00 eur.

Duración, desde:

01/10/2006 hasta: 30/09/2009



Título del Proyecto:

PHARMACOLOGICAL INTERVENTION AL TRPV1 FOR ATTENUATION OF CHRONIC PAIN

Investigador Principal:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

FUNDACIO LA MARATO DE TV3

Programa/Referencia:

CONVOCATORIA DE LA FUNDACIÓN MARATÓ DE TV3 PARA LA ADJUDICACIÓN DE AYUDAS ECONÓMICAS A PROYEC\070330

Subvención:

122.091,00 eur.

Duración, desde:

16/01/2008 hasta: 15/01/2011

Título del Proyecto:

POLIFENOLES DE ORIGEN ALIMENTARIO: UNA APROXIMACION NUTRIGENOMICA SOBRE SU ACTIVIDAD FRENTE A CANCER DE COLON Y LEUCEMIA

Investigador Principal:

Ferragut Rodriguez, Jose Antonio

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\AGL2008-05108-C03-02

Subvención:

72.600,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:

PROMOCION DE LA INVESTIGACION EN LOS PARQUES CIENTIFICOS DE LAS UNIVERSIDADES (PPC 2009)

Investigador Principal:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

CONSELLERIA DE EDUCACION

Programa/Referencia:

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LOS PARQUES CIENTÍFICOS DE LAS UNIVERSID\PPCC2009/07

Subvención:

29.333,33 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2009

Título del Proyecto:

PROTEINAS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C. CARACTERIZACION DE REGIONES IMPLICADAS EN LA INTERACCION CON LA MEMBRANA Y BUSQUEDA DE INHIBIDORES DEL COMPLEJO REPLICATIVO

Investigador Principal:

Villalain Boullon, Jose

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\BFU2008-02617

Subvención:

145.200,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:

PROTEOMICA EN SISTEMAS DE FOSFORILACION DE AZUCARES EN BACTERIAS: UNA APROXIMACION CRISTALOGRAFICA Y ESPECTROSCOPICA

Investigador Principal:

Neira Faleiro, Jose Luis

Entidad Financiadora:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Programa/Referencia:

PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\SAF2008-05742-C02-01

Subvención:

96.800,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:

PROTEOMICA EN SISTEMAS DE FOSFORILACION DE AZUCARES EN BACTERIAS: UNA APROXIMACION CRISTALOGRAFICA Y ESPECTROSCOPICA

Investigador Principal:

Neira Faleiro, Jose Luis

Entidad Financiadora:

CONSELLERIA DE EDUCACION

Programa/Referencia:

BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO/2009/185

Subvención:

9.000,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2009



|  |   |
|--|---|
| Título del Proyecto:<br>Investigador Principal:<br>Entidad Financiadora:<br>Programa/Referencia: | THE SPANISH ION CHANNEL INITIATIVE<br>Ferrer Montiel, Antonio Vicente<br>MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA<br>PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2010 - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\CSD2008-00005 |
| Subvención:<br>Duración, desde:  | 784.400,00 eur.<br>15/12/2008 hasta: 15/12/2013   |
| Título del Proyecto:<br>Investigador Principal:<br>Entidad Financiadora:<br>Programa/Referencia: | THE SPANISH ION CHANNEL INITIATIVE<br>Gonzalez Ros, Jose Manuel<br>MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA<br>PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2010 - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\CSD2008-00005       |
| Subvención:<br>Duración, desde:  | 186.000,00 eur.<br>15/12/2008 hasta: 15/12/2013   |
| Título del Proyecto:<br>Investigador Principal:<br>Entidad Financiadora:<br>Programa/Referencia: | THE SPANISH ION CHANNEL INITIATIVE<br>Neira Faleiro, Jose Luis<br>MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA<br>PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2010 - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\CSD2008-00005        |
| Subvención:<br>Duración, desde:  | 174.000,00 eur.<br>15/12/2008 hasta: 15/12/2013   |

## Contratos de I+D con Empresas y/o Administración

Título del Contrato:

ADDENDA AL CONTRATO PARA LA REALIZACION DE ACTIVIDADES DE ASESORAMIENTO PARA LA COMERCIALIZACION DE PEPTIDOS ANTIARRUGAS

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

LIPOTEC SA

Presupuesto:

40.300,00 eur.

Duración, desde:

02/01/2008 hasta: 01/01/2011

Título del Contrato:

ADDENDA AL CONTRATO PARA LA REALIZACION DE UN PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TITULADO "IDENTIFICACION Y DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMETICOS"

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

DIVERDRUGS SL

Presupuesto:

100.000,00 eur.

Duración, desde:

30/09/2008 hasta: 29/09/2009

Título del Contrato:

ADDENDA AL CONTRATO PARA LA REALIZACION DE UN PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TITULADO "IDENTIFICACION Y DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMETICOS"

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

DIVERDRUGS SL

Presupuesto:

100.000,00 eur.

Duración, desde:

30/09/2009 hasta: 29/09/2010





Título del Contrato:

ADDENDA AL CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL  
ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN LAS AREAS  
DE PREPARACION Y DISEÑO DE NUEVAS FORMULACIONES  
PARA ALIMENTACION FUNCIONAL Y COSMETICA.  
PREPARACION DE INFORMES TECNICOS, PRESENTACIONES  
Y CONFERENCIAS

Investigador Responsable:

Micol Molina, Vicente

Entidad Financiadora:

MONTELOEDER SL

Presupuesto:

18.000,00 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2009

Título del Contrato:

CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA  
PARA LA EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION DE  
COMPUESTOS DERIVADOS DE ENCEFALINAS

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

LIPOTEC SA

Presupuesto:

eur.

Duración, desde:

06/11/2009 hasta: 05/11/2013

Título del Contrato:

CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA  
PARA LA EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION DE  
COMPUESTOS ESTIMULADORES DE LA SINTESIS DE  
DEFENSINAS

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

LIPOTEC SA

Presupuesto:

0,00 eur.

Duración, desde:

06/11/2009 hasta: 05/11/2013

Título del Contrato:

CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA PARA LA EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION DE COMPUESTOS INHIBIDORES DE LA COLAGENASA

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

LIPOTEC SA

Presupuesto:

eur.

Duración, desde:

06/11/2009 hasta: 05/11/2013

Título del Contrato:

CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA PARA LA EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION DE COMPUESTOS REGULADORES DE LA PIGMENTACION

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

LIPOTEC SA

Presupuesto:

eur.

Duración, desde:

06/11/2009 hasta: 05/11/2013

Título del Contrato:

CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA PARA LA PREPARACION DE LA PROPUESTA "NUTRITIONAL AND HEALTH INGREDIENTS BASED ON MEDITERRANEAN EDIBLE PLANTS FOR AGE-RELATED CHRONIC DISEASES"

Investigador Responsable:

Micol Molina, Vicente

Entidad Financiadora:

MONTELOEDER SL

Presupuesto:

14.967,00 eur.

Duración, desde:

27/11/2009 hasta: 15/12/2009



Título del Contrato:

CONTRATO DE LICENCIA DE EXPLOTACION DE LA SOLICITUD DE PATENTE NACIONAL Nº 200700281 "DOMINIOS PROTEICOS DE AFINIDAD A COLINA PARA MEJORAR LA EXPRESION INMOVILIZACION Y PURIFICACION DE POLIPEPTIDOS"

Investigador Responsable:

Sanz Morales, Jesus Miguel

Entidad Financiadora:

BIOMEDAL S.L.

Presupuesto:

114,70 eur.

Duración, desde:

23/11/2007 hasta: 22/05/2030

Título del Contrato:

CONTRATO PARA ACTIVIDADES DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN EL DESARROLLO DE LA BASE DE DATOS PUBLICA ADAN

Investigador Responsable:

Fernandez Ballester, Gregorio Joaquin

Entidad Financiadora:

FUNDACION PRIVADA CENTRO DE REGULACION GENOMICA

Presupuesto:

12.094,08 eur.

Duración, desde:

01/01/2009 hasta: 31/12/2009

Título del Contrato:

CONTRATO PARA LA REALIZACION DE UN PROYECTO TITULADO " DESARROLLO DE COMPUESTOS CAPACES DE INDUCIR LA LECTURA DE CODONES DE TERMINACION TEMPRANA (PTCs)"

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

BCN PEPTIDES SA

Presupuesto:

399.350,25 eur.

Duración, desde:

19/12/2008 hasta: 18/12/2012

Título del Contrato:

CONTRATO PARA LA REALIZACION DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN REFERENTE A LA "VALIDACION TERAPEUTICA DE SISTEMAS DE VEHICULIZACION DE FARMACOS EN MODELOS IN VITRO E IN VIVO DE CANCER Y DOLOR"

Investigador Responsable:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente

Entidad Financiadora:

LIPOTEC SA

Presupuesto:

470.000,00 eur.

Duración, desde:

21/03/2006 hasta: 31/12/2009

Título del Contrato:

CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO TITULADO "PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA LA OBTENCION DE EXTRACTOS VEGETALES CON PRINCIPIOS ACTIVOS INTERESANTES PARA LA CREACION DE UNA GAMA ECOLOGICA DE HIGIENE Y COSMETICA"

Investigador Responsable:

Micol Molina, Vicente

Entidad Financiadora:

QUIMICAS DEL VINALOPO SL

Presupuesto:

15.677,50 eur.

Duración, desde:

06/03/2009 hasta: 31/12/2009

Título del Contrato:

CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL TRABAJO "CARACTERIZACION BIOQUIMICA DE LOS PEPTIDOS PRESENTES EN EL VENENO DEL ESCORPION RHOPALURUS JUNCEUS"

Investigador Responsable:

Estepa Perez, Maria Amparo

Entidad Financiadora:

LABIOFAM SA

Presupuesto:

20.000,00 eur.

Duración, desde:

16/01/2009 hasta: 15/07/2009



Título del Contrato:

CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL TRABAJO "EFECTO DE INHIBIDORES DE EGFR Y VEGF EN LINEAS CELULARES DE CANCER COLORRECTAL"

Investigador Responsable:  
Entidad Financiadora:

Ferragut Rodriguez, Jose Antonio  
FUNDACION PARA LA FORMACION E INVESTIGACION SANITARIAS DE LA REGION DE MURCIA

Presupuesto:  
Duración, desde:

18.120,96 eur.  
19/09/2008 hasta: 18/01/2009

Título del Contrato:

CONVENIO DE COLABORACION PARA EL PROYECTO DE "PRODUCCION DE ZUMO DE CAQUI (Diospyros kaki L.) Y DE INDUSTRIALIZACION DE LA GRANADA (Punica granatum L.)"

Investigador Responsable:  
Entidad Financiadora:

Saura Lopez, Domingo  
FUNDACION DE LA COMUNIDAD VALENCIANA PARA LA INVESTIGACION AGROALIMENTARIA "AGROALIMED"

Presupuesto:  
Duración, desde:

240.725,00 eur.  
01/12/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Contrato:

DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO DE LOS PEPTIDOS INHIBIDORES DE LA EXOCITOSIS NEURONAL, COMPOSICIONES COSMETICAS Y FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN

Investigador Responsable:  
Entidad Financiadora:

Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
LIPOTEC SA

Presupuesto:  
Duración, desde:

104.380,61 eur.  
23/04/1999 hasta: 22/04/2019

## Formación

### TESIS DOCTORALES

|             |   |
|-------------|---|
| Director:   | Carrato Mena, Alfredo, Lacueva Gomez, Francisco Javier  |
| Programa:   | MEDICINA  |
| Doctorando: | GALLEGO PLAZAS, JAVIER  |
| Título:     | TRATAMIENTO MULTIDISCIPLINAR DEL CANCER DE RECTO LOCALIZADO. EXPERIENCIA DEL AREA 20 DEL SERVICIO VALENCIANO DE SALUD. AÑOS 1998-2003 |
| Fecha:      | 12/11/09  |

|             |   |
|-------------|---|
| Director:   | Micol Molina, Vicente   |
| Programa:   | BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR  |
| Doctorando: | FUNES GOMEZ, LORENA LOURDES   |
| Título:     | ESTUDIO DE LA CTIVIDAD BIOLOGICA DE FENILPROPANOIDES Y EXTRACTOS DE LIPPIA CITRIODORA EN ENSAYOS IN VITRO, MODELOS ANIMALES Y ESTUDIOS DE INTERVENCION EN HUMANOS |
| Fecha:      | 25/09/09  |

|             |  |
|-------------|--|
| Director:   | Sanz Morales, Jesus Miguel   |
| Programa:   | BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR   |
| Doctorando: | HERNANDEZ ROCAMORA, VICTOR MANUEL                                      |
| Título:     | ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE PROTEINAS DE INTERES BIOTECNOLOGICO |
| Fecha:      | 27/03/09   |



## Otros

### ESTANCIAS

Investigador:

Poveda Larrosa, Jose Antonio

Título/Tema:

Actividad fisiológica de gammaCA: estudio en sistemas de membrana

Descripción:

Estancia en centro extranjero Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina)

Duración:

desde:02/05/2009 hasta:31/07/2009