

# INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR

**Director:** GONZALEZ ROS, JOSE MANUEL  
**Dirección:** Campus de Elche - Edificio Torregaitán - Avda. de la Universidad, s/n 03202 ELCHE (ALICANTE)  
**Teléfono:** 966658759-966658470  
**Fax:** 966658758  
**E-Mail:** biomolcel@umh.es  
**Pag Web:** <http://ibmc.umh.es>

## Personal de Dpto/Centro/Instituto/U.P.

### PERSONAL INVESTIGADOR

BONMATI BOTELLA, BEATRIZ	Investigador Contratado
BROCAL MARTINEZ, ISABEL MARIA	Investigador Contratado
CAPRINI, MARCO	Investigador Contratado
CARRATO MENA, ALFREDO	Catedrático de Universidad
CASTRO GALACHE, MARÍA DOLORES	Investigador Contratado
DONAIRE GONZALEZ, ANTONIO	Investigador Contratado Ramon y Cajal
ENCINAR HIDALGO, JOSE ANTONIO	Profesor Colaborador
ESTEPA PEREZ, MARIA AMPARO	Profesor Titular Universidad
FERNANDEZ BALLESTER, GREGORIO JOAQUIN	Profesor Colaborador
FERNANDEZ CARVAJAL, ASIA	Profesor Colaborador
FERRAGUT RODRIGUEZ, JOSE ANTONIO	Catedrático de Universidad
FERRANDIZ HUERTAS, CLOTILDE	Investigador Contratado
FERRER MONTIEL, ANTONIO VICENTE	Profesor Titular Universidad
GARCIA MORALES, MARIA DEL PILAR	Investigador Contratado
GARCIA SANZ, NURIA	Investigador Contratado
GOMEZ PEREZ, FRANCISCO JAVIER	Profesor Titular Universidad
GONZALEZ ROS, JOSE MANUEL	Catedrático de Universidad
IBAÑEZ RODRIGUEZ, CRISTINA	Investigador Contratado
MAESTRO GARCIA-DONAS, MARIA BEATRIZ	Investigador Contratado
MALLAVIA MARIN, RICARDO	Investigador Contratado Ramon y Cajal
MARTINEZ-LACACI FORTUNY, MARIA ISABEL	Investigador Contratado Ramon y Cajal
MATEO MARTINEZ, CARMEN REYES	Profesor Titular Universidad
MICOL MOLINA, VICENTE	Profesor Titular Universidad
NEIRA FALEIRO, JOSE LUIS	Profesor Titular Universidad
PEREZ GARCIA-ESTAÑ, LUIS	Profesor Titular Escuela Universitaria
PLANELLS CASES, ROSA MARIA	Profesor Colaborador
POVEDA LARROSA, JOSE ANTONIO	Ayudante de Escuela Universitaria
RUIZ DE LOS PAÑOS ESQUIROL, M <sup>a</sup> OLGA	Investigador Contratado
SACEDA SANCHEZ, MIGUEL	Profesor Asociado
SANZ MORALES, JESUS MIGUEL	Profesor Titular Universidad
SAURA LOPEZ, DOMINGO	Profesor Titular Universidad
VILLALAIN BOULLON, JOSE	Catedrático de Universidad

### BECARIOS

ABAD MERIN, MARIA JOSE	Becario Adjudicación Directa
ALCARAZ MAS, LUIS ANTONIO	Becario Adjudicación Directa
BARRAJON CATALAN, ENRIQUE	Becario Convocatoria Pública
BARRERA OLIVARES, FRANCISCO NICOLAS	Becario Convocatoria Pública
BERNABEU SANZ, ANGELA	Becario Convocatoria Pública
CAMPRUBI ROBLES, MARIA	Becario Convocatoria Pública
CARTERON, CHRISTELLE	Becario Convocatoria Pública
CASTILLEJO CASTILLO, ADELA	Becario Adjudicación Directa
CATURLA CERNUDA, NURIA	Becario Convocatoria Pública

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

ESQUEMBRE TOME, ROCIO	Becario Adjudicación Directa
FALCO GRACIA, JUAN ALBERTO	Becario Convocatoria Pública
GARCIA MARTINEZ, CAROLINA	Becario Convocatoria Pública
GARCIA POVEDA, ESTHER	Becario Convocatoria Pública
HURTADO GOMEZ, ESTEFANIA	Becario Convocatoria Pública
LAPORTA ALCANTARA, OLGA	Becario Adjudicación Directa
LIDON MOYA, MARIA DEL CARMEN	Becario Adjudicación Directa
MARTI BRUÑA, NURIA	Becario Adjudicación Directa
MAS LLORET, VICENTE	Becario Convocatoria Pública
MOLINA GALLEGO, MARIA LUISA	Becario Convocatoria Pública
MORENILLA PALAO, CRUZ	Becario Adjudicación Directa
MORENO LABANDA, JUAN FRANCISCO	Becario Adjudicación Directa
MORENO RAJA, MIGUEL	Becario Convocatoria Pública
PASCUAL MARTINEZ, ROBERTO	Becario Convocatoria Pública
PASTOR DEL CAMPO, ISABEL	Becario Adjudicación Directa
PEREZ FONS, LAURA	Becario Convocatoria Pública
RENART, MARIA LOURDES	Becario Convocatoria Pública
RICO LORENTE, ELENA	Becario Adjudicación Directa
RODES MARTINEZ, MARIA JOSE	Becario Convocatoria Pública
RODRIGUEZ VIOZQUEZ, ANTONIO VENTURA	Becario Convocatoria Pública
ROMERO DIAZ, MARIA	Becario Convocatoria Pública
SEMPERE BONETE, ANA MARÍA	Becario Adjudicación Directa
TORRES MONTERO, REMEDIOS	Becario Convocatoria Pública
VERA SAMPER, EVA	Becario Adjudicación Directa

### **Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas**

**Título del Proyecto:** OPTIMIZACION DE UN SISTEMA DE DETECCION Y CUANTIFICACION DE CELULAS TUMORALES CIRCULANTES EN SANGRE PERIFERICA DE PACIENTES CON CARCINOMA COLORRECTAR

**Investig. Principal:** Carrato Mena, Alfredo

**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

**Programa/Referencia:** CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE I+D DEL EJERCICIO 2002.\CTIDIB/2002/128

**Subvención:** 25.082,48 eur.

**Duración, desde:** 01/01/02 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACION DE LAS PROTEINAS DE COBRE RUSTICIANINA DE THIOBACILLUS FERROOXIDANS Y NITRITO REDUCTASA DE ALCALIGENES XYLOXIDANS MEDIANTE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR

**Investig. Principal:** Donaire Gonzalez, Antonio

**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\BQU2002-02236

**Subvención:** 119.750,00 eur.

**Duración, desde:** 01/11/02 **hasta:** 31/10/05

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y TERMODINAMICA DE LA PROTEINA PRION CON IONES METALICOS: IMPLICACIONES EN EL DESARROLLO DE ENCEFALOPATIAS ESPONGIFORMES A NIVEL MOLECULAR

**Investig. Principal:** Donaire Gonzalez, Antonio

**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\EET2002-05145

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Subvención:** 34.500,00 eur.  
**Duración, desde:** 22/04/03 **hasta:** 22/04/06

**Título del Proyecto:** UTILIZACION DE PECES MODIFICADOS GENETICAMENTE COMO BIOFACTORIAS: SOBREENPRESION DE PEPTIDOS ANTIMICROBIANOS COMO ALTERNATIVA A LA UTILIZACION DE ANTIBIOTICOS EN ACUICULTURA

**Investig. Principal:** Estepa Perez, Maria Amparo  
**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D+I EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL DE ALIM\ACU01-003

**Subvención:** 119.018,43 eur.  
**Duración, desde:** 01/12/01 **hasta:** 30/11/03

**Título del Proyecto:** GRUPO DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
**Investig. Principal:** Estepa Perez, Maria Amparo  
**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA GRUPOS DE I+D+I PARA EL EJERCICIO 2003\GRUPOS03/039

**Subvención:** 38.883,80 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/03 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** RESISTENCIA TUMORAL A MULTIPLES FARMACOS Y APOPTOSIS CELULAR. MECANISMOS DE MODULACION Y NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPEUTICAS

**Investig. Principal:** Ferragut Rodriguez, Jose Antonio  
**Entid. Financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa/Referencia:** PROGRAMA DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD DEL MINISTE\01/0038-01

**Subvención:** 46.277,93 eur.  
**Duración, desde:** 17/07/01 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA PARA LA CONTRATACIÓN DE DÑA. MARIA PILAR GARCIA MORALES

**Investig. Principal:** Ferragut Rodriguez, Jose Antonio  
**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA FOMENTAR LA FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR, MEDIANTE LA CONTRATACIÓN \CTBCDPT/03/010

**Subvención:** 3.562,49 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/03 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** RESISTENCIA TUMORAL A MULTIPLES FARMACOS Y APOPTOSIS CELULAR: MECANISMOS DE MODULACION Y NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPEUTICAS

**Investig. Principal:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa/Referencia:** PROGRAMA DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD DEL MINISTE\01/0038-02

**Subvención:** 52.227,95 eur.  
**Duración, desde:** 17/07/01 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACION MOLECULAR DE RECEPTORES NEURONALES INVOLUCRADOS EN NOCICEPCION

**Investig. Principal:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACION, UNIVERSIDADES,

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Programa/Referencia:** INVESTIGACION Y DESARROLLO  
AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL  
AREA DE LA SALUD\SAF2000-0142  
**Subvención:** 106.018,54 eur.  
**Duración, desde:** 01/10/00 **hasta:** 01/10/03

**Título del Proyecto:** VALIDACION DEL CONTROL DE LA EXCITOXICIDAD COMO  
ESTRATEGIA TERAPEUTICA PARA REDUCIR LA DEMENCIA DE  
ALZHEIMER  
**Investig. Principal:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** FUNDACION LA CAIXA  
**Programa/Referencia:** \  
**Subvención:** 104.936,71 eur.  
**Duración, desde:** 25/09/01 **hasta:** 24/09/04

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACION MOLECULAR DE RUTAS DE TRANSDUCCION  
SENSORIAL TERMICA Y MECANICA: IMPLICACION EN DOLOR  
INFLAMAATORIO  
**Investig. Principal:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL  
MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\SAF2003-00509  
**Programa/Referencia:** 156.800,00 eur.  
**Subvención:** 15/12/03 **hasta:** 14/12/06  
**Duración, desde:**

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACION Y VALIDACION TERAPEUTICA DE COMPUESTOS  
ANALGESICOS Y QUIMIOSENSIBILIZADORES DE EXTRACTOS  
VEGETALES  
**Investig. Principal:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACION, UNIVERSIDADES,  
INVESTIGACION Y DESARROLLO  
**Programa/Referencia:** PROYECTOS DE ESTIMULO A LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS  
DE INVESTIGACION (PETRI)\PTR1995-0701-OP  
**Subvención:** 81.000,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/08/03 **hasta:** 31/07/05

**Título del Proyecto:** AYUDA PARA INFRAESTRUCTURAS: MICROCALORIMETRO  
DIFERENCIAL DE BARRIDO  
**Investig. Principal:** Gomez Perez, Francisco Javier  
**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA ADQUISICION, RENOVACION O MEJORA DE  
EQUIPAMIENTO CIENTIFICO- TECNOLOGICO P\INFRA03/011  
**Subvención:** 89.052,00 eur.  
**Duración, desde:** 04/11/03 **hasta:** 05/12/03

**Título del Proyecto:** ELUCIDACION TERMODINAMICA Y ESTRUCTURAL DE LA TOPOGRAFIA  
DE LA INTERACCION ENTRE HPR Y LOS ENZIMAS FOSFORILANTES  
EI Y EII: DISEÑO DE ESTRATEGIAS CAPACES DE MODULAR LA  
RUTA METABOLICA DE LOS AZUCAREA EN BACTERIAS GRAM-  
POSITIVAS (STREPTOMICES COELICOR)  
**Investig. Principal:** Gomez Perez, Francisco Javier  
**Entid. Financiadora:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACION, UNIVERSIDADES,  
INVESTIGACION Y DESARROLLO  
**Programa/Referencia:** PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS NACIONALES  
CORRESPONDIENTES A LAS AREAS C\BIO2000-1081  
**Subvención:** 73.371,56 eur.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Duración, desde:** 28/12/00 **hasta:** 28/12/03

**Título del Proyecto:** INTERACCIONES MOLECULARES EN NEUROBIOLOGIA:  
CONOCIMIENTOS BASICOS Y POSIBLES APLICACIONES

**Investig. Principal:** Gonzalez Ros, Jose Manuel

**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL  
MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\BFI2002-03410

**Subvención:** 132.400,00 eur.

**Duración, desde:** 01/12/02 **hasta:** 01/12/05

**Título del Proyecto:** GRUPO DE CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y TERMODINAMICA DE  
INTERACCIONES MACROMOLECULARES IMPLICADAS EN PROCESOS DE  
RELEVANCIA BIOLOGICA

**Investig. Principal:** Gonzalez Ros, Jose Manuel

**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO

**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA GRUPOS DE I+D+I PARA EL EJERCICIO  
2003\GRUPOS03/056

**Subvención:** 38.964,49 eur.

**Duración, desde:** 01/01/03 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** DISEÑO, SINTESIS Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS HIBRIDOS  
LUMINISCENTES EN DISPOSITIVOS NANOSENSORIALES:  
DETERMINACION DE METALES PESADOS EN MUESTRAS BIOLOGICAS

**Investig. Principal:** Mallavia Marin, Ricardo

**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL  
MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\MAT2002-03515

**Subvención:** 51.750,00 eur.

**Duración, desde:** 01/11/02 **hasta:** 31/10/05

**Título del Proyecto:** PROYECTO DE INVESTIGACION DE LA DRA. MARIA ISABEL  
MARTINEZ-LACACI FORTUNY (PROGRAMA RAMON Y CAJAL)

**Investig. Principal:** Martinez-Lacaci Fortuny, Maria Isabel

**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Programa/Referencia:** \

**Subvención:** 6.000,00 eur.

**Duración, desde:** 01/05/03 **hasta:** 30/04/04

**Título del Proyecto:** DESARROLLO DE BIOSENSORES FLUORESCENTES CON APLICACIONES  
DIAGNOSTICO CLINICO

**Investig. Principal:** Mateo Martinez, Carmen Reyes

**Entid. Financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

**Programa/Referencia:** PROGRAMA DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA Y EN  
CIENCIAS DE LA SALUD DEL MINISTERI\PI020606

**Subvención:** 84.065,00 eur.

**Duración, desde:** 06/11/02 **hasta:** 06/11/05

**Título del Proyecto:** DESARROLLO DE UN BIOSENSOR FLUORESCENTE CON APLICACIONES  
EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

**Investig. Principal:** Mateo Martinez, Carmen Reyes

**Entid. Financiadora:** ESCUELA VALENCIANA DE ESTUDIOS PARA LA SALUD

**Programa/Referencia:** \

**Subvención:** 5.850,00 eur.

**Duración, desde:** 29/05/03 **hasta:** 02/12/03

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Título del Proyecto:** VALORACION DE RESIDUOS DE INDUTRIAS CITRICAS MEDIANTE LA OBTENCION DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS CON APLICACIONES FARMACOLOGICAS Y/O NUTRICIONALES  
**Investig. Principal:** Micol Molina, Vicente  
**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD  
**Programa/Referencia:** CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE I+D DEL EJERCICIO 2002.\CTIDIB/2002/14  
**Subvención:** 28.639,51 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/02 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** EXTRACTOS VEGETALES ANTIOXIDANTES: NUEVAS ALTERNATIVAS A LOS ANTIOXIDANTES SINTETICOS UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA  
**Investig. Principal:** Micol Molina, Vicente  
**Entid. Financiadora:** AYUDAS PARA LA CALIDAD AGROALIMENTARIA\2003-QAD-VSC-111  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA CALIDAD AGROALIMENTARIA\2003-QAD-VSC-111  
**Subvención:** 45.000,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/02 **hasta:** 31/10/03

**Título del Proyecto:** DISEÑO Y CARACTERIZACION TRIDIMENSIONAL DE MINIPROTEINAS CAPACES DE INHIBIR EL ENSAMBLAJE DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (HIV) MEDIANTE HETERODIMERIZACION CON LA PROTEINA DE LA CAPSIDA  
**Investig. Principal:** Neira Faleiro, Jose Luis  
**Entid. Financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa/Referencia:** PROGRAMA DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD DEL MINISTE\01/0004-02  
**Subvención:** 89.250,30 eur.  
**Duración, desde:** 17/07/01 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** DISEÑO DE ANTIBIOTICOS POR INGENIERIA DE PROTEINAS EN STREPTOMICES COELICOR  
**Investig. Principal:** Neira Faleiro, Jose Luis  
**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD  
**Programa/Referencia:** CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE I+D DEL EJERCICIO 2002.\CTIDIB/2002/6  
**Subvención:** 24.757,21 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/02 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** ESTUDIO DEL BENEFICIO TERAPEUTICO DEL NEUROPROTECTOR DD00075 CONTRA LA DEMENCIA DE ALZHEIMER  
**Investig. Principal:** Planells Cases, Rosa Maria  
**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES  
**Programa/Referencia:** AYUDAS A PROYECTOS DE I+D DE LA ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENVEJECIMIENTO Y LA DE TECNOLO\E-159 ALZHEIMER  
**Subvención:** 12.000,00 eur.  
**Duración, desde:** 24/09/03 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** ESTUDIO BIOQUIMCO Y GENETICO DE LAS PRINCIPALES RUTAS QUE INTEGRAN EL CATABOLON DEL FENILACETILCOENZIMA A  
**Investig. Principal:** Sanz Morales, Jesus Miguel  
**Entid. Financiadora:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACION, UNIVERSIDADES, INVESTIGACION Y DESARROLLO  
**Programa/Referencia:** PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS NACIONALES

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Subvención:** CORRESPONDIENTES A LAS \BMC2000-0125-C04-04  
53.850,68 eur.  
**Duración, desde:** 20/12/00 **hasta:** 20/12/03

**Título del Proyecto:** CONSTRUCCION DE NUEVOS SISTEMAS DE INMOVILIZACION Y PURIFICACION DE PROTEINAS EN SOPORTE SENCILLO. ENSAYO Y APLICACION A LA PURIFICACION DE PROTEINAS DE INTERES INDUSTRIAL Y FARMACOLOGICO  
**Investig. Principal:** Sanz Morales, Jesus Miguel  
**Entid. Financiadora:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACION, UNIVERSIDADES, INVESTIGACION Y DESARROLLO  
**Programa/Referencia:** PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS NACIONALES CORRESPONDIENTES A LAS A\BIO2000-0009-P4-04  
**Subvención:** 67.313,36 eur.  
**Duración, desde:** 07/11/01 **hasta:** 07/11/04

**Título del Proyecto:** AYUDA PARA LA RENOVACION DE LA CONTRATACION DE DÑA. BEATRIZ MAESTRO GARCIA- DONAS  
**Investig. Principal:** Sanz Morales, Jesus Miguel  
**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA FOMENTAR LA FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR, MEDIANTE LA CONTRATACIÓN \CTBCDPT/03/010  
**Subvención:** 5.496,27 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/03 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** ESTRUCTURA E INGENIERIA DE PROTEINAS PERTENECIENTES AL CATABOLON DEL FENILACETIL-COA Y RUTAS RELACIONADAS  
**Investig. Principal:** Sanz Morales, Jesus Miguel  
**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS\BIO2003-05309-C04-04  
**Subvención:** 123.550,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/12/03 **hasta:** 30/11/06

**Título del Proyecto:** INGENIERIA DE LA EXPRESION COORDINADA DE MULTIPLES GENES Y USO PARA LA PRODUCCION Y PURIFICACION DE MOLECULAS DE INTERES INDUSTRIAL  
**Investig. Principal:** Sanz Morales, Jesus Miguel  
**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Programa/Referencia:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT)\FIT-010000-2003-110  
**Subvención:** 24.250,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/03 **hasta:** 31/12/03

**Título del Proyecto:** INTERACCION PROTEINA-MEMBRANA EN SISTEMAS MODELO DE INTERES BIOLOGICO. CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL E INTERES FARMACOLOGICO  
**Investig. Principal:** Villalain Boullon, Jose  
**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\BMC2002-00158  
**Subvención:** 91.500,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/12/02 **hasta:** 30/11/05

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

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Título del Contrato:** ACUERDO PARA LA CESION DE LOS ESPACIOS E INSTALACIONES NECESARIOS PARA LA UBICACION DE UN SISTEMA DE REFRIGERACION DE AGUA PARA SALMONIDOS EN EL ACUARIO MUNICIPAL DE SANTA POLA  
**Invest. Responsable:** Estepa Perez, Maria Amparo  
**Entid. Financiadora:** AYUNTAMIENTO DE SANTA POLA  
**Presupuesto:** 0,00 eur.  
**Duración, desde:** 12/06/01 **hasta:** 12/06/03

**Título del Contrato:** MARCADORES TEMPRANOS DE RESISTENCIA ANTITUMORAL  
**Invest. Responsable:** Ferragut Rodriguez, Jose Antonio  
**Entid. Financiadora:** LABORATORIOS INDAS SA  
**Presupuesto:** 313.330,00 eur.  
**Duración, desde:** 30/04/03 **hasta:** 29/04/06

**Título del Contrato:** CESIÓN DE LA PATENTE: TRIMEROS DE N-ALQUILGLICINA CAPACES DE BLOQUEAR LA RESPUESTA A SISTANCIAS QUIMICAS, ESTIMULOS TERMICOS O MEDIADORES DE LA INFLAMACION DE RECEPTORES NEURONALES Y COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN  
**Invest. Responsable:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** DIVERDRUGS SL  
**Presupuesto:** eur.  
**Duración, desde:** 27/09/01 **hasta:** 11/10/20

**Título del Contrato:** CESIÓN DE LA PATENTE: TRIMEROS DE N-ALQUILIGLICINA CAPACES DE PROTEGER A NEURONAS CONTRA AGRESIONES EXCITOTOXICAS Y COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN  
**Invest. Responsable:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** DIVERDRUGS SL  
**Presupuesto:** eur.  
**Duración, desde:** 27/09/01 **hasta:** 06/10/20

**Título del Contrato:** VALIDACION TERAPEUTICA DE LOS COMPUESTOS PROPIEDAD DE LA EMPRESA  
**Invest. Responsable:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** DIVERDRUGS SL  
**Presupuesto:** 60.000,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/10/02 **hasta:** 30/09/03

**Título del Contrato:** VALIDACION TERAPEUTICA DE LOS COMPUESTOS PROPIEDAD DE LA EMPRESA  
**Invest. Responsable:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** DIVERDRUGS SL  
**Presupuesto:** 60.000,00 eur.  
**Duración, desde:** 04/12/03 **hasta:** 03/12/04

**Título del Contrato:** ACUERDO DE COTITULARIDAD DE LA INVENCION TITULADA "TRIMEROS DE N-ALQUILGLICINAS CON CAPACIDAD PARA INCREMENTAR LA ACUMULACION DE FARMACOS EN EL INTERIOR DE CELULAS TUMORALES RESISTENTES A QUIMIOTERAPIA, Y COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN  
**Invest. Responsable:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Presupuesto:** 0,00 eur.  
**Duración, desde:** 16/12/02 **hasta:** 16/12/22

**Título del Contrato:** CARACTERIZACION Y VALIDACION TERAPEUTICA DE COMPUESTOS ANALGESICOS Y QUIMIOSENSIBILIZADORES DE EXTRACTOS VEGETALES

**Invest. Responsable:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Entid. Financiadora:** A.S.A.C. PHARMACEUTICAL INTERNATIONAL A.I.E.  
**Presupuesto:** 25.862,05 eur.  
**Duración, desde:** 01/08/03 **hasta:** 31/07/05

**Título del Contrato:** CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA UMH A TRAVES DEL CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR Y EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE, EN ACTIVIDADES DE FORMACION DE PERSONAL, DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO TECNOLOGICO Y DE INTERCAMBIO DE EXPERTOS

**Invest. Responsable:** Gonzalez Ros, Jose Manuel  
**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE SANIDAD  
**Presupuesto:** 0,00 eur.  
**Duración, desde:** 05/02/01 **hasta:** 05/02/03

**Título del Contrato:** UNIDAD DE I+D Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA MIXTA ENTRE LA UMH Y LA EMPRESA

**Invest. Responsable:** Gonzalez Ros, Jose Manuel  
**Entid. Financiadora:** FMC FOOD TECH SL  
**Presupuesto:** eur.  
**Duración, desde:** 30/07/01 **hasta:** 29/07/03

**Título del Contrato:** DESARROLLO DE DIVERSAS APLICACIONES PARA UTILIZAR MARCADORES BIOQUIMICOS DE LESION PULMONAR AGUDA

**Invest. Responsable:** Gonzalez Ros, Jose Manuel  
**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE SANIDAD  
**Presupuesto:** 0,00 eur.  
**Duración, desde:** 08/10/03 **hasta:** 07/10/05

**Título del Contrato:** ESTABLECIMIENTO, EN EL CBMC DE LA UMH, DE UNA UNIDAD DE I+D Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA MIXTA ENTRE LA UMH Y LAS EMPRESAS

**Invest. Responsable:** Gonzalez Ros, Jose Manuel  
**Entid. Financiadora:** LIPOTEC SA, DIVERDRUGS SL  
**Presupuesto:** 0,00 eur.  
**Duración, desde:** 02/07/03 **hasta:** 01/07/05

**Título del Contrato:** ACUERDO ESPECIFICO DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE KNOW-HOW

**Invest. Responsable:** Gonzalez Ros, Jose Manuel  
**Entid. Financiadora:** ILICE BIOTECH SL  
**Presupuesto:** 1,00 eur.  
**Duración, desde:** 21/03/01 **hasta:** 21/03/03

**Título del Contrato:** ESTUDIO DE LA CARACTERIZACION DE LA ACTIVIDAD BIOLOGICA DE EXTRACTOS VEGETALES COMERCIALES Y SUS POSIBLES APLICACIONES. IDENTIFICACION DE COMPUESTOS BIOACTIVOS (I)

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Invest. Responsable:** Micol Molina, Vicente  
**Entid. Financiadora:** MONTELOEDER SL, PREPARADOS Y EXTRACTOS BOTANICOS SL  
**Presupuesto:** 9.618,00 eur.  
**Duración, desde:** 06/03/02 **hasta:** 05/03/03

**Título del Contrato:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA EXTRACCION DE ZUMOS CITRICOS

**Invest. Responsable:** Micol Molina, Vicente  
**Entid. Financiadora:** AGRUMEXPORT SA  
**Presupuesto:** 36.062,00 eur.  
**Duración, desde:** 05/06/02 **hasta:** 04/06/04

**Título del Contrato:** ANALISIS DE CONTAMINANTES MEDIOAMBIENTALES

**Invest. Responsable:** Micol Molina, Vicente  
**Entid. Financiadora:** SERVICIOS DE PREVENCION Y SEGURIDAD LEVANTE SL  
**Presupuesto:** 2.853,00 eur.  
**Duración, desde:** 04/12/02 **hasta:** 03/03/03

**Título del Contrato:** ESTUDIO DE LA CARACTERIZACION DE LA ACTIVIDAD BIOLOGICA DE EXTRACTOS VEGETALES COMERCIALES Y SUS POSIBLES APLICACIONES. IDENTIFICACION DE COMPUESTOS BIOACTIVOS (II).

**Invest. Responsable:** Micol Molina, Vicente  
**Entid. Financiadora:** MONTELOEDER SL, PREPARADOS Y EXTRACTOS BOTANICOS SL  
**Presupuesto:** 9.618,00 eur.  
**Duración, desde:** 10/05/03 **hasta:** 10/05/04

**Título del Contrato:** MEJORA DE RENDIMIENTOS DE EXTRACCION DE ZUMOS CITRICOS Y DE LA CALIDAD DE LOS MISMOS Y APROVECHAMIENTO DE SUS SUBPRODUCTOS (i)

**Invest. Responsable:** Micol Molina, Vicente  
**Entid. Financiadora:** JUVER ALIMENTACION SA  
**Presupuesto:** 12.100,00 eur.  
**Duración, desde:** 04/12/02 **hasta:** 03/12/03

**Título del Contrato:** REGULAR LA APORTACION A LA UMH, POR PARTE DE LAS EMPRESAS, DE LOS RECURSOS ECONOMICOS NECESARIOS PARA DOTAR DE MEDIOS HUMANOS ADICIONALES AL PROYECTO "CONSTRUCCION DE NUEVOS SISTEMAS DE INMOVILIZACION Y PURIFICACION DE PROTEINAS EN SOPORTES SENCILLOS. ENSAYO Y APLICACION A LA PURIFICACION DE PROTEINA

**Invest. Responsable:** Sanz Morales, Jesus Miguel  
**Entid. Financiadora:** BIOTOOLS, BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., BIOMEDAL S.L.  
**Presupuesto:** 9.015,18 eur.  
**Duración, desde:** 15/01/02 **hasta:** 14/01/03

**Título del Contrato:** Construccion de nuevos sistemas de inmovilizacion y purificacion de proteinas en soportes sencillos. Ensayo y aplicacion a la purificacion de proteinas de interes industrial y farmacologico

**Invest. Responsable:** Sanz Morales, Jesus Miguel  
**Entid. Financiadora:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, BIOTOOLS, BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., BIOMEDAL S.L.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Presupuesto:** 0,00 eur.  
**Duración, desde:** 07/11/01 **hasta:** 06/11/03

**Título del Contrato:** SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LA CALIDAD DEL ZUMO DE NARANJA E INCREMENTO DEL RENDIMIENTO DE PRODUCCION  
**Invest. Responsable:** Saura Lopez, Domingo  
**Entid. Financiadora:** INTERFRUIT VITAL SA  
**Presupuesto:** 48.000,00 eur.  
**Duración, desde:** 05/10/01 **hasta:** 04/10/03

### Patentes

**Título:** TRIMEROS DE N-ALQUILGLICINAS CON CAPACIDAD PARA INCREMENTAR LA ACUMULACION DE FARMACOS EN EL INTERIOR DE CELULAS TUMORALES RESISTENTES A QUIMIOTERAPIA, Y COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN  
**Autores:** Ferrer-Montiel A.V., Abad Merin M.J., Ferragut J.A.  
**Referencia:** 200300072  
**Prioridad:** 03/01/03  
**Propietario:** Universidad Miguel Hernández-CSIC

**Título:** NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS Y SU USO PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR  
**Autores:** Ferrer-Montiel A.V., Morenilla-Palao C., Planells-Cases R.  
**Referencia:** 200301768  
**Prioridad:** 25/07/03  
**Propietario:** Universidad Miguel Hernández

### Publicaciones

#### Artículos

Alberola V., Camps C., Provencio M., Isla D., Rosell R., Vadell C., Bover I., Ruiz-Casado A., Azagra P., Jimenez U., Gonzalez-Larriba J.L., Diz P., Cardenal F., Artal A., Carrato A., Morales S., Sanchez J.J., de las Penas R., Felip E., Lopez-Vivanco G. "Cisplatin plus gemcitabine versus a cisplatin-based triplet versus nonplatinum sequential doublets in advanced non-small-cell lung cancer: a Spanish Lung Cancer Group phase III randomized trial", *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, **21**, pp. 3207-3213, 2003.

Alguacil J., Porta M., Kauppinen T., Malats N., Kogevinas M., Carrato A. "Occupational exposure to dyes, metals, polycyclic aromatic hydrocarbons and other agents and K-ras activation in human exocrine pancreatic cancer.", *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*, **107**, pp. 635-641, 2003.

Anton A., Aranda E., Carrato A., Marcuello E., Massutti B., Cervantes A., Abad A., Sastre J. "Irinotecan (CPT-11) in metastatic colorectal cancer patients resistant to 5-fluorouracil (5-FU): a phase II study.", *METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY*, **25**, pp. 639-643, 2003.

Beatriz Jiménez, Mario Piccioli, José María Moratal, Antonio Donaire. "Backbone Dynamics of Rusticyanin: The High Hydrophobicity and Rigidity of this Blue Copper Protein is Responsible for its Thermodynamic Properties", *BIOCHEMISTRY*, **42**, pp. 10396-10405, 2003.

Blanes-Mira M.C., Pastor M.T., Valera E., Fernández-Ballester G.J., Merino J.M., Gutierrez L.M., Pérez-Payá E, Ferrer-Montiel A.V. "Identification of SNARE

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

complex modulators that inhibit exocytosis from an a-helix-constrained combinatorial library", *BIOCHEMICAL JOURNAL*, **375**, pp. 159-166, 2003.

C. Gonzalez, Neira J.L., S. Ventura, S. Bronsoms, M. Rico, F. X. Aviles. "STRUCTURE AND DYNAMICS OF THE POTATO CARBOXYPEPTIDASES INHIBITOR BY 1H AND 15N", *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND GENETICS*, **50**, pp. 410-422, 2003.

Caprini M, Gomis A, Cabedo H, Planells-Cases R., Viana F., Belmonte C., Ferrer-Montiel A.V. "GAP43 is an osmotic-dependent activator of inositol triphosphate-mediated Ca<sup>2+</sup>-release", *EMBO JOURNAL*, **22**, pp. 3004-3014, 2003.

Cardenal F., Domine M., Massuti B., Carrato A., Felip E., Garrido P., Juan O., Artal A., Barneto I., López-Vivanco G., Balcells M., Rosell R. "Three-week schedule of irinotecan and cisplatin in advanced non-small cell lung cancer: a multicentre phase II study", *LUNG CANCER*, **39**, pp. 201-207, 2003.

Castro M.D., Ferragut J.A., Barberá V.M., Martín-Orozco E., González-Ros J.M., Garcia-Morales P., Saceda M. "Susctibility of multidrug resistance tumor cells to apoptosis induction by histone deacetylase inhibitors", *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*, **104**, pp. 579-586, 2003.

Caturla N., Vera E., Villalaín J., Mateo C.R., Micol V. "The relationship between the antioxidant and the antibacterial properties of galloylated catechins and the structure of phospholipid model membranes", *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*, **34**, pp. 648-662, 2003.

Encinar J.A., Fernández A.M., Poveda J.A., Molina M.L., Albar J.P., Gavilanes F., González-Ros J.M. "Probing The Channel-Bound Shaker B Inactivating Peptide By Stereoisomeric Substitution At A Strategic Tyrosine Residue.", *BIOCHEMISTRY*, **42**, pp. 8879-8884, 2003.

Felip E., Rosell R., Domine M., Santome L., Garrido P., Font A., Carrato A., Terrasa J., Vadell C., Mane J.M., Baselga J. "Sequential dose-dense paclitaxel followed by topotecan in untreated extensive-stage small-cell lung cancer (SCLC): A Spanish Lung Cancer Group phase II study", *ANNALS OF ONCOLOGY*, **14**, pp. 1549-1554, 2003.

Fernández-Ballester G.J., García-Sánchez F., Cerdá A., Martínez V. "Resistance of citrus rootstocks to saline stress based on their ability to regulate ion absorption to the shoot", *TREE PHYSIOLOGY*, **23**, pp. 265-271, 2003.

Fernández-Ballester G.J., Maya J, Martín A. , Parche S., Gómez J., Titgemeyer F., Neira J.L. "Conformational stability of the small histidine- containing phosphocarrier protein of *Streptomyces coelicolor*: evidence for a partially folded conformation at low pH.", *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, **270**, pp. 2254-2267, 2003.

Ferrer M.L., del Monte F., Mateo C.R., Gómez J., Levy D. "Denaturation and leaching study of horseradish peroxidase encapsulated in sol-gel matrices", *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, **26**, pp. 1169-1172, 2003.

Galan B., Kolb A., Sanz J.M., García J.L., Prieto M.A. "Molecular determinants of the hpa regulatory system of *Escherichia coli*: the HpaR repressor", *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, **31**, pp. 6598-6609, 2003.

M. del Alamo, Neira J.L., M. G. Mateu. "THERMODYNAMIC DISSECTION OF A LOW AFFINITY PROTEIN-PROTEIN INTERFACE INVOLVED IN HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS ASSEMBLY.", *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, **278**, pp. 27923-27929, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

M. I. Muro-Pastor, F. N. Barrera, J. C. Reyes, F. J. Florencio, Neira J.L. "THE INACTIVATING FACTOR OF GLUTAMINE SYNTHETASE IS A  $\alpha$ -NATIVELY UNFOLDED $\alpha$  PROTEIN", *PROTEIN SCIENCE*, **12**, pp. 1443-1454, 2003.

Maestro B., Sanz J.M., Díaz-Orejas R., Fernández-Tresguerres E. "Modulation of pPS10 host range by plasmid-encoded RepA initiator protein.", *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*, **185**, pp. 1367-1375, 2003.

Martin M., Villar A., Sole-Calvo A., González R., Massuti B., Lizon J., Camps C., Carrato A., Casado A., Candel M.T., Albanell J., Aranda E., Munarriz B., Campbell J., Díaz-Rubio E. "FAC (fluorouracil, doxorubicin, cyclophosphamide) versus CMF (cyclophosphamide, methotrexate, fluorouracil) as adjuvant chemotherapy for operable breast cancer: A study by the GEICAM group.", *ANNALS OF ONCOLOGY*, **14**, pp. 833-842, 2003.

Martínez Pérez David, Ferrer Pla Maria Luisa, Mateo C.R. "A Reagent Less Fluorescent Sol-Gel Biosensor for Uric Acid Detection in Biological Fluids", *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*, **322**, pp. 238-242, 2003.

Maya J., Martín A., Parche S., Gómez J., Titgemeyer F., Neira J.L. "The histidine-phosphocarrier protein from *Streptomyces coelicolor* folds via a partially folded species at low pH", *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, **270**, pp. 2254-2267, 2003.

Micol V., Estepa M.A., Caturla N., Pérez L., Saura D., Ferrer-Montiel A.V., Cartagena V. "New applications of herbal extracts for functional food and pharmaceuticals. Part 1", *AGRO FOOD INDUSTRY HI-TECH*, **14(5)**, pp. 62-64, 2003.

Micol V., Estepa M.A., Caturla N., Pérez L., Saura D., Ferrer-Montiel A.V., Cartagena V. "New applications of herbal extracts for functional food and pharmaceuticals. Part 2", *AGRO FOOD INDUSTRY HI-TECH*, **14(6)**, pp. 14-16, 2003.

Pina D., Gómez J., Villar E., Johanez L., Shnyrov V.L. "Thermodynamic Analysis of the Structural Stability of the Shiga Toxin B-Subunit.", *BIOCHEMISTRY*, **42**, pp. 9498-9506, 2003.

Planells-Cases R., Pérez-Payá E., Messeguer A., Carreño C., Ferrer-Montiel A. "Small molecules targeting the vanilloid receptor complex as drugs for inflammatory pain", *DRUG FUTURE*, **28**, pp. 23-28, 2003.

Poveda J.A., Encinar J.A., González-Ros J.M., M. Prieto, Mateo C.R. "Intrinsic Tyrosine fluorescence as a tool to study the interaction of the Shaker B ball peptide with anionic membranes", *BIOCHEMISTRY*, **42**, pp. 7124-7132, 2003.

Poveda J.A., González-Ros J.M., Neira J.L. "Binding of the C-terminal Sterile {alpha} Motif (SAM) Domain of Human p73 to Lipid Membranes", *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, **278**, pp. 46878-46885, 2003.

Rocha A, Ruíz S, Estepa M.A., Coll J. "Fish as biofactories: inducible genetic systems and gene targeting", *SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*, **1(3)**, pp. 3-11, 2003.

Rosa M. Martínez-Espinosa, Frutos C. Marhuenda-Egea, Antonio Donaire, María José Bonete. "Purification and characterisation of a ferredoxin from the halophilic archaeon *Haloferax mediterranei*, implicated in the nitrite/nitrate assimilatory pathway", *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*, **1623**, pp. 47-51, 2003.

Saura D., JOSÉ LAENCINA, ANTONIO JOSÉ LÓPEZ PÉREZ, Lizama V., Carbonell-Barrachina A.A. "Aroma of canned peach halves acidified with clarified lemon juice", *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*, **68**, pp. 1080-1085, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Villalalain J. "Interaction of viscotoxins A3 and B with membrane model systems. implications to their mechanism of action", *BIOPHYSICAL JOURNAL*, **85**, pp. 971-981, 2003.

Villanueva J., Fernández-Ballester G.J., Querol E., Avilés F.X., Serrano L. "Ligand screening by exoproteolysis and mass spectroscopy in combination with computer modelling.", *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*, **330**, pp. 1039-1048, 2003.

### Capítulos

Beatriz Jiménez, José María Moratal, Mario Piccioli, Antonio Donaire. "Mobility Studies in Proteins by <sup>15</sup>N Nuclear Magnetic Resonance: Rusticyanin as an example", en *Methods in Proteome and Protein Analysis*, Roza M. Kamp, Juan J. Calvete, Teodora Choli- Papadopoulou. eds, SPRINGER, 2003.

Carrato A., Gallego J., Martínez Banaclocha N. "Fármacos analgésicos no opiáceos.", en *Tratamiento del dolor en Oncología*, Díez-Rubio E. ed, YOU & US EDS, 2003.

Carrato A., Gallego Plazas J., Rodríguez Lescure A. "Curso no presencial en Oncología", en *Principios generales del tratamiento oncológico. Logros terapéuticos. Principios del tratamiento médico en cáncer.*, Díaz Rubio E. ed, NUEVO FORUM EDS, 2003.

Carrato A., Gallego-Plazas J. "Etiología del cáncer: cancerogénesis. Agentes físicos, químicos y vivos.", en *Guía Docente de Oncología Médica.*, SCIENTIFIC COMMUNICATION MANAGEMENT, 2003.

Carrato A., López A. "Tratamiento del Cáncer Colorrectal Avanzado", en *Programa avanzado de formación para residentes en Oncología.*, ARAN EDICIONES, 2003.

Carrato A., Picó C., Gallego-Plazas J. "Inhibidores de la COX-2", en *Curso de Formación médica continuada sobre Nuevas Dianas Terapéuticas en Cáncer.*, PROUS SCIENCE EDITORES, 2003.

M. G. Mateu, Neira J.L. "Plegamiento de proteínas y enfermedades relacionadas", en *Estructura de proteínas*, C. Gómez-Moreno, J. Sancho. eds, AGUILAR, 2003.

Marti N., Lizama V., Muñoz N., Lorente J., Pedreño M., Saura D. "Influencia del calibre de la fruta s rendimientos de extracción en zumos cítricos", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*, Martínez-Romero D., Castillo S., Valero D., Sayas-Barberá M.E., Pérez-Alvarez J.A. eds, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 2003.

Muñoz N., Marti N., Lizama V. "Influencia de determinados parámetros físicoquímicos en el color del zumo de naranja", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*, Martínez-Romero D., Castillo S., Valero D., Sayas-Barberá M.E., Pérez-Alvarez J.A. eds, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 2003.

Neira J.L., J. Sancho. "Ingeniería y diseño de proteínas", en *Estructura de proteínas*, C. Gómez-Moreno, J. Sancho. eds, AGUILAR, 2003.

Pedreño M., Marti N., Valero M., Lizama V., Micol V., Saura D. "Estudio preliminar para la caracterización del tipo de cepa de Colletotrichum causante de la enfermedad del Rumble en el Limón Fino", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*, Martínez-Romero D., Castillo S., Valero D., Sayas-Barberá M.E., Pérez-Alvarez J.A. eds, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Renart ML, Moreno J.F., Micol V. "Estudio de la capacidad antioxidante de vinos tintos elaborados con la variedad Monastrell (*Vitis Vinifera* L.)", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*, Martínez-Romero D., Castillo S., Valero D., Sayas-Barberá M.E., Pérez-Alvarez J.A. eds, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 2003.

Saura D., Coll L., Hermosa F.J., Lizama V., Muñoz. N., Marti N. "Determinación de la adulteración de zumo de manzana con inulina procedente de achicoria", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*, Martínez-Romero D., Castillo S., Valero D., Sayas-Barberá M.E., Pérez-Alvarez J.A. eds, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 2003.

Saura D., Lorente J., Lizama V., Martínez R., Marti N., Muñoz N. "Efecto de la salinidad en zumos cítricos del Mediterráneo", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*, Martínez-Romero D., Castillo S., Valero D., Sayas-Barberá M.E., Pérez-Alvarez J.A. eds, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 2003.

### **Comunicaciones a Congresos**

Alcaraz Mas Luis A., Beatriz Jiménez, José María Moratal, Donaire A. "Dynamic Studies of the Blue Copper Protein Rusticyanin at Low pH and in an Unfolded State", en *NMR in Molecular Biology, Euresco Conferences*, Obernay (Francia)., Septiembre, 2003.

Alcaraz Mas Luis A., Beatriz Jiménez, José María Moratal, Donaire A. "Dynamic Studies of the Blue Copper Protein Rusticyanin in an Unfolded State.", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, Julio, 2003.

Alcaraz Mas Luis A., Beatriz Jiménez, José María Moratal, Donaire A. "Estudios Dinámicos de la Proteína Azul de Cobre Rusticianina en Estado Desplegado", en *Reunión Científica de Bioinorgánica 2003*, Valencia, Julio, 2003.

Alguacil J., Kogevinas M., Silverman D., Fortuny J., Rivas M., Malats N., García-Closas M., Tardón A., García-Closas R., Carrato A., Serra C., Real F.X., Dosemeci M., Rothman N. "Urine pH and bladder cancer risk in the spanish bladder cancer study.", en *AACR International Conference in Cancer Research*, Hawaii, U.S.A., Enero, 2003.

A.M. Fernandez Escamilla, Fernández-Ballester G.J., R. Guerois, L. Serrano. "Regularisation of a beta-hairpin through rational protein design", en *Symposium on Functional Genomics; The Future of Biology*, Heidelberg, Alemania, Marzo, 2003.

Amorós A., Malata N., Ferrer M.D., Tardón A., García-Closas R., Serra C., Carrato A., Lloreta J., Puente D., Kogevinas M., Real F.X. "Sobreexpresión de p53 y consumo de tabaco en cáncer de vejiga: variabilidad en los resultados según la definición del biomarcador.", en *Congreso de la Sociedad Española de Epidemiología*, Toledo, Spain, Octubre, 2003.

Angeles Gómez Martínez, Garcia-Morales P., Esther García Poveda, José Luis Soto, Carrato A., Adela Castillejo, Ferragut J.A., M. Saceda. "Regulación postranscripcional del gen MDR1 en líneas celulares de carcinoma de colon: Implicaciones en el análisis de la quimiorresistencia de las células tumorales", en *XXVI Congreso de la SEBBM*, A Coruña, Spain, Septiembre, 2003.

Angeles Gómez Martínez, Garcia-Morales P., Esther García Poveda, María Dolores Castro Galache, Ferragut J.A., José Luis Soto, Carrato A., M. Saceda. "Post-transcriptional regulation of P-glycoprotein expression in human colon carcinoma

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

cell lines", en *12 European Cancer Conference*, Copenhagen, Sweden, Septiembre, 2003.

Angeles Gómez-Martínez, Pilar García Morales, Esther García-Poveda, Castro M.D., Ferragut J.A., Jose Luis Soto, Carrato A., M. Saceda. "Post-transcriptional regulation of P-glycoprotein expression in human colon carcinoma cell lines", en *XII European Cancer Conference*, Copenhagen, Sweden, Septiembre, 2003.

Antón A., Massuti B., Rivera F., Marcuello E., Navarro M., Taberero J.M., Aranda E., Carrato A., Díaz-Rubio E., Abad A. "Preliminary results of phase i-ii study of the combination of oxaliplatin, irinotecan and 5-fu in patients with advanced solid (phase i) and colorectal (phase ii) tumors.", en *American Society of Clinical Oncology 39th Annual Meeting*, Chicago, U.S.A., Junio, 2003.

Beatriz Jiménez, Alcaraz Mas Luis A., José María Moratal, Donaire A. "NMR Characterization of Axial Ligand Mutants of the Blue Copper Protein Rustycianin", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, Julio, 2003.

Brocal I., Mas V., Perez L., coll morales julio, Estepa M.A. "Péptidos Antimicrobianos en Acuicultura: clonaje y expresión in vitro de pleurocidina recombinante utilizando un vector con secuencias reguladoras de pez ("al fish vectors")", en *IX Congreso Nacional de Acuicultura*, Cadiz, Mayo, 2003.

Camps C., Sánchez J.M., Felip E., Massuti B., Artal A., Carrato A., Paz-Ares L., Alberola V., Blasco A., Tarón M., Queralt C., Garrido C., Chaib C. "Bms-184476 como tratamiento de segunda línea en pacientes (p) con carcinoma de pulmón de células no pequeñas (cpcnp): resultados de un estudio multicéntrico fase II.", en *IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica*, Tenerife, Spain, Junio, 2003.

Carrato A., Abad A. "Farmacogenómica y cáncer colorrectal.", en *IV Simposio Internacional Avances en el Tratamiento de Tumores Digestivos.*, Barcelona, Spain, Diciembre, 2003.

Carrato A. "Actualización en el diagnóstico y tratamiento de las infecciones fúngicas invasoras.", en *XI Curso de Avances en Antibioticoterapia.*, Alicante, Spain, Marzo, 2003.

Carrato A. "Adyuvancia, ¿está justificada la infusión continua?", en *Tratamiento del cáncer colorrectal: de la evidencia a la práctica.*, Madrid, Spain, Mayo, 2003.

Carrato A. "Avances en el tratamiento con quimioterapia en el cáncer colorrectal metastásico y esquemas de poliquimioterapia más eficaces. factores biológicos de pronóstico y búsqueda del tratamiento a la medida del paciente. ", en *II Reunión de Tratamiento Multidisciplinario en el Cáncer Colorrectal y en la Enfermedad avanzada.*, Barcelona, Spain, Octubre, 2003.

Carrato A., Barneto I. "Advanced non-small cell lung cancer.", en *Fifth Congress on Lung Cancer*, Barcelona, Spain, Octubre, 2003.

Carrato A., Benito de las Heras M. "La investigación en oncología médica.", en *IV Taller de Trabajo sobre Gestión en Oncología Médica.*, Madrid, Spain, Mayo, 2003.

Carrato A., Camps C., Trullenque R. "Tratamiento médico-quirúrgico del cáncer de colon y recto.", en *Actualización de oxaliplatino en el tratamiento del cáncer colorrectal.*, Altea, Spain, Mayo, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Carrato A. "Cáncer de colon adyuvante.", en *Tumores Gastrointestinales. ASCO 2003.*, Javea, Spain, Junio, 2003.

Carrato A. "Cáncer de colon: tratamiento complementario.", en *XII Jornadas Invernales de Actualización en Oncología*, Huesca, Spain, Marzo, 2003.

Carrato A. "CÁNCER DE PULMÓN", en *II Simposio Internacional Asociación Canaria de Oncología Médica.*, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Febrero, 2003.

Carrato A. "Comparing and contrasting ALIMTA with other antifolates.", en *Corporate Symposium ¿The Quest for Improved Answers in the Treatment of Gastrointestinal Cancers¿ en: Perspectives in Colorectal Cancer.*, Barcelona, Spain, Junio, 2003.

Carrato A. "CPT-11 y 5FU: bolus o infusión continua.", en *XV Reunión Anual de la Sociedad Oncológica de Galicia.*, San Xenxo, Spain, Julio, 2003.

Carrato A. "Eficacia en el tratamiento de 1ª línea del cáncer colorectal avanzado.", en *Simposio satélite: Avances en Cáncer Colorectal. IX Congreso de la SEOM.*, Tenerife, Spain, Junio, 2003.

Carrato A. "Eficacia y seguridad de herceptin en 1ª línea de cáncer de mama. resultados recientes de la combinación con taxotere.", en *Simposio Educativo en Oncología*, Sevilla, Spain, Diciembre, 2003.

Carrato A. "Experiencias clínicas con fentanilo tts en dolor oncológico.", en *Seminario de Actualización en Dolor del Colegio Oficial de Médicos de Alicante*, Alicante, Spain, Abril, 2003.

Carrato A. "Farmacología del dolor.", en *Curso de Formación Cuidados Continuos en el Paciente Oncológico*, Valencia, Spain, Diciembre, 2003.

Carrato A., Ferragut J.A., M. Saceda. "Efectos de la tricostatina A en la expresión de MSH6, MSH2, MLH1 y MGMT en líneas celulares de carcinomas humanos", en *XXVI congreso de la SEBBM*, A Coruña, Spain, Septiembre, 2003.

Carrato A., Gallego J., Soto J.L. "Farmacogenómica y cáncer de pulmón", en *V Encuentros en Oncología*, Jerez de la Frontera, Spain, Marzo, 2003.

Carrato A. "Introduction and general considerations with elderly colorectal cancer patients.", en *2nd Gastro-Intestinal Clinical Update Meeting.*, Tenerife, Spain, Octubre, 2003.

Carrato A. "Nuevos antifolatos: MTA.", en *V Simposio de Revisiones en Cáncer*, Madrid, Spain, Febrero, 2003.

Carrato A. "Quimioterapia complementaria en el cáncer de colon.", en *Simposio Educativo ¿Tratamiento del Cáncer Colorectal. Estado actual¿. IX Congreso de la SEOM.*, Tenerife, Spain, Junio, 2003.

Carrato A. "Recent advances in the medical management of advanced colorectal cancer.", en *Northern Ireland Colo-rectal Cancer Meeting.*, Belfast, Ireland, Marzo, 2003.

Carrato A. "Resultados del estudio MOSAIC.", en *Controversias en el Tratamiento Adyuvante del Cáncer de Colon.*, Barcelona, Spain, Diciembre, 2003.

Carrato A. "Situación actual de CAELIX en cáncer de mama metastásico en pacientes con antraciclina previas.", en *Simposio Educativo en Oncología.*, Córdoba, Spain, Mayo, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Carrato A. "State of the art of adjuvant chemotherapy for gastric cancer.", en *1st Mediterranean Conference on Oncology.*, Bari, Italy, Octubre, 2003.

Carrato A. "State of the art of adjuvant chemotherapy for gastric cancer", en *1st Mediterranean Conference on Oncology. Treatment of Gastrointestinal Cancer*, Bari, Italy, Octubre, 2003.

Carrato A. "Tratamiento adyuvante del cáncer de colon.", en *Seminario presencial de Oncología Médica. Nuevo Forum.*, Madrid, Spain, Julio, 2003.

Carrato A. "Tratamiento adyuvante del cáncer de colon y recto en el anciano.", en *IV Simposio Internacional Cáncer en el Anciano.*, Madrid, Spain, Noviembre, 2003.

Carrato A. "Tratamiento con CPT11 en cáncer gástrico.", en *CPT-11 en el tratamiento de tumores digestivos.*, Valencia, Spain, Abril, 2003.

Carrato A. "Valoración de la discapacidad laboral en los pacientes con tumores sólidos.", en *Master en valoración médica de la Incapacidad Laboral y del Daño Corporal*, Alicante, Spain, Abril, 2003.

Cecchini L., Malats N., Amorós A., Puente D., Gelabert A., Tardón A., García-Closas R., Serra C., Carrato A., Kogevinas M., Real F.X. "Pautas de diagnóstico del tumor vesical incidental en un estudio multicéntrico español.", en *Congreso Nacional de Urología*, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Mayo, 2003.

Encinar J.A., Fernández A.M., Poveda J.A., Molina M.L., Albar J.P., Gavilanes F., González-Ros J.M. "Probing the channel-bound shaker b inactivating peptide by stereoisomeric substitution at a strategic residue", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, España, Julio, 2003.

Esquembre Tome R., Pastor Del Campo I., Mallavia R., Mateo C.R. "Desarrollo de un sensor de óxido nítrico basado en la encapsulación de un indicador fluorescente en una matriz sol-gel", en *I Jornadas ibéricas de fotoquímica*, Santiago de Compostela, Septiembre, 2003.

Estepa M.A., A. Rocha, S. Ruiz, Mas V., J. M. Coll. "MUTACIONES EN EL DOMINIO DE UNIÓN A FOSFOLÍPIDOS DEL RHABDOVIRUS DE LA SEPTICEMIA HEMORRÁGICA VÍRICA DE SALMONIDOS ORIGINAN MUTANTES DEFECTIVOS EN FUSION", en *VIII Congreso Nacional de Virología*, Barcelona, Octubre, 2003.

Falco Gracia J.A., Brocal I., Mas V., Perez L., A. Rocha, J.M. Coll, Estepa M.A. "Inhibición de la infectividad del virus de la septicemia hemorrágica vírica (VSHV) mediante la  $\alpha$ -defensina humana 1 (HNP-1)", en *VIII Congreso Nacional de Virología*, Barcelona, Octubre, 2003.

Ferragut J.A., Carrato A., M. Saceda. "Post-transcriptional regulation of P-glycoprotein expresión in human colon carcinoma cell lines", en *12 European Cancer Conference*, Copenhagen, Sweden, Marzo, 2003.

Ferragut J.A., Carrato A., M. Saceda. "Regulación postranscripcional del gen MDR1 en líneas celulares de carcinoma de colon: implicaciones en el análisis de la quimiorresistencia de las células tumorales.", en *XXVI congreso de la SEBBM*, A Coruña, Spain, Septiembre, 2003.

Funes Gomez L.L., Laporta Alcantara O., Mateo C.R., Micol V. "Estudio de la interacción molecular de trans-piceido y trans-resveratrol con fosfolípidos en membranas modelo", en *XXVI Congreso de la SEBBM*, La Coruña, Septiembre, 2003.

García-Morales P., Gómez Martínez Angeles, Carrato A., CASTILLEJO ADELA, Barbera Victor, García Poveda Esther, Menendez Gutierrez Maria Piedad, Soto Jose

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Luis, Garrigos Noemi, Ferragut J.A., M. Saceda. "Inducción de apoptosis mediada por los inhibidores de las desacetilasas de histonas en líneas celulares de carcinoma pancreático humano", en *V Encuentros en Oncología*, Jérez de la Frontera, Spain, Marzo, 2003.

Haller D., Carrato A. "Colorectal cancer.", en *XIV International Congress on Anti-Cancer Treatment (ICACT)*., Paris, France, Febrero, 2003.

Lidón-Moya. M.C., Garzón M.T., Barrera F.N., Gómez J., Mateu M.G., Neira J.L. "Biophysical characterization of protein-peptide interactions in the assembly of the caspid of human immunodeficiency virus", en *I Luso-Spanish Workshpo on the Structure and Function of Proteins*, La Coruña, Septiembre, 2003.

LOPEZ I., Encinar J.A., POHL A., GIUSTI F., DEVAUX P.F. "Translocation of phospholipids in K562 cells expressing MDR1.", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, España, Julio, 2003.

M. Bueno, N. Cremades, Neira J.L., J. Sancho. "LA ESTABILIDAD RELEVANTE DE LAS PROTEÍNAS: ¿QUÉ OCURRE CUANDO RELLENAMOS CAVIDADES?", en *XXVI reunión de la SEBBM*, La Coruña, Septiembre, 2003.

M. Bueno, N. Cremades, Neira J.L., J. Sancho. "THE ¿RELEVANT¿ STABILITY OF PROTEINS: WHAT ABOUT FILLING CAVITIES", en *Protein Society Meeting*, Boston, Julio, 2003.

M. del Alamo, Neira J.L., M. G. Mateu. "THERMODYNAMIC DISSECTION OF A LOW-AFFINITY PROTEIN INTERFACE INVOLVED IN HIV ASSEMBLY", en *I LUSO-SPANISH WORKSHOP ON STRUCTURE AND FUNCTION OF PROTEINS*, La Coruña, Septiembre, 2003.

Maestro B, Sanz J.M. "Independencia estructural de los motivos de unión a colina del dominio C-LytA", en *XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*, La Coruña, Septiembre, 2003.

Manzano J.L., Navarro M., Sastre J., Cervantes A., Grandez R., Marcuello E., Aranda E., Carrato A., Cirauqui B., Díaz Rubio E. "Ensayo fase II de oxaliplatino bisemanal y 5-fluorouracilo en infusión continua de 48 horas semanal a altas dosis, sin modulación bioquímica, como primera línea de tratamiento en cáncer colorectal avanzado.", en *IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica*, Tenerife, Spain, Junio, 2003.

María Piedad Menéndez Gutiérrez, Estefanía Carrasco García, Noemí Garrigós, José Luis Soto, Angeles Gómez Martínez, Garcia-Morales P., Carrato A., Ferragut J.A., M. Saceda. "Efectos de la tricostatina A en la expresión de MSH6, MSH2, MLH1 y MGMT en líneas celulares de carcinomas humanos", en *XXVI Congreso de la SEBBM*, A Coruña, Spain, Septiembre, 2003.

Marti N., Lizama V., Muñoz N., Lorente J., Pedreño M. "Influencia del calibrado de la fruta sobre los rendimientos de extracción de zumos cítricos", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.*, Orihuela (Alicante), Junio, 2003.

Martínez Pérez David, Ferrer Pla M<sup>a</sup> Luisa, Levy David, Mallavia R., Mateo C.R. "Fluorimetric assay for uric acid detection using coupled uricase- peroxidase system immobilized sol-gel glasses", en *4th European Biophysics Congress* , Alicante, Julio, 2003.

Mas V., A. Rocha, Perez L., J.M. Coll, Estepa M.A. "Efecto del pH en la propagación célula-célula del rabdovirus de la septicemia hemorrágica vírica (VHS)", en *VIII Congreso Nacional de Virología*, Barcelona, Octubre, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Mas V., Encinar J.A., Laporta Alcantara O., Micol V., Perez L., Estepa M.A., Fernández A.M. "Characterization of the interaction between VHSV infectivity enhancer peptides and viral membrane using phospholipid model systems.", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, España, Julio, 2003.

Mateo C.R., Laporta Alcantara O., Garzon Cabrerizo T., Micol V. "Study of the interaction of biologically active dicatechols deriving from an african potatoe extract (*hypoxis rooperi*) with phospholipid model membrane", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, Julio, 2003.

Mateo C.R., Pastor Del Campo I., Rico Lorente E., Micol V., Mallavia R. "Fluorimetric biosensor for superoxide radicals", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, Julio, 2003.

Mendieta J. R., Poveda J.A., Ventimiglia L. N., Daleo G. R, González-Ros J.M., Guervara M. G. "SAPOSIN-LIKE DOMAIN IS PRESENT IN MONOMERIC PLANT ASPARTIC PROTEASES", en *XXXIX Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research*, San Carlos de Bariloche, Argentina, Noviembre, 2003.

Micol V., Cartagena V. "Bioactive plant extracts as health ingredients for the food and the feed industry", en *Forum Life Science 2003, Bayern Innovativ*, Munich, Alemania, Abril, 2003.

Micol V., Caturla N., Pérez L., Perez L., Mas V., Estepa M.A. "Olive leaf extract and its major compound oleuropein mediate antiviral activity against viral haemorrhagic septicaemia rhabdovirus (VHSV) through disruption of the viral envelope", en *VIII Congreso Nacional de Virología*, Barcelona, Octubre, 2003.

Micol V., Laporta Alcantara O., Pérez L., Caturla N., Funes Gomez L.L., Cartagena V. "Herbal extracts containing lipophilic antioxidants for cosmetic purposes", en *VITAFOODS/VITACOS Conference*, Ginebra, Suiza, Mayo, 2003.

Molina M.L., RIQUELME PINO GLORIA, Encinar J.A., González-Ros J.M. "The C-terminal of the potassium channel KcsA modulates its structural and functional properties", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, España, Julio, 2003.

Moreno J.F., Lizama V., Martínez F., Saura D., Micol V. "Alto contenido en piceído, un derivado del resveratrol, en vinos tintos elaborados con la variedad Monastrell", en *IV Jornadas Vitivinícolas de la Comunidad Valenciana*, Petrer, Alicante, Junio, 2003.

Neira J.L. "ESTABILIDAD, ESTRUCTURA Y TERMODINÁMICA DE LOS COMPONENTES PROTEICOS DEL SISTEMA DE REGULACIÓN DE FOSFATO (SISTEMA PTS) EN STREPTOMICIS COELICOLOR", en *XXVI Congreso SEBBM*, La Coruña, Septiembre, 2003.

Ojeda B., Godes M.J., Herrero A., Casado A., Pelegri A., Álvarez I., Munarriz B., Poveda A., Carrato A., González A., Balaña C., Martínez E., Arcusa A., Cervantes A., Bover I., Fabregat X., Calvo E., Lianes P. "Cáncer epitelial de ovario (ceo) estadios i y ii. Análisis del registro prospectivo del grupo español de investigación en cáncer de ovario geico.", en *IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica*, Tenerife, Spain, Junio, 2003.

Pastor Del Campo I., Rico Lorente E., Micol V., Mallavia R., Mateo C.R. "Biosensor fluorimetrico para radicales superóxido", en *I Jornadas ibéricas de fotoquímica*, Santiago de compostela, Septiembre, 2003.

Pedreño M., Martí N., Valero M., Lizama V., Micol V. "Estudio preliminar para la caracterización del tipo de cepa de *Colletotrichum* causante de la enfermedad del Rumble en el Limón Fino", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.*, Orihuela (Alicante), Junio, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Poveda J.A., González-Ros J.M., Neira J.L. "Binding of the c-terminal sam domain of human p73 to lipid membranes", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, España, Julio, 2003.

Poveda J.A., Prieto M., Encinar J.A., González-Ros J.M., Mateo C.R. "Intrinsic tyrosine fluorescence as a tool to study the interaction of the shaker b ¿ball¿ peptide with anionic membranes", en *4th European Biophysics Congress*, Alicante, España, Julio, 2003.

Puente D., Amorós A., Cecchini L., Tardon A., García-Closas R., Serra C., Carrato A., Kogevinas M., Real F.X. "Cáncer de vejiga: mayor riesgo de recurrencias tumorales en mujeres. resultados preliminares del estudio epicuro.", en *Congreso Nacional de Urología*, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Mayo, 2003.

Puente D., Amorós A., Tardón A., García-Closas R., Serra C., Carrato A., Lloreta J., Cecchini L., Kogevinas M., Real F.X., Malata N. "Bladder cancer: higher risk of tumour recurrence in women", en *XXI Annual Scientific Meeting International Epidemiological Association*, Toledo, Spain, Octubre, 2003.

Puente D., Amorós A., Tardón A., García-Closas R., Serra C., Carrato A., Lloreta J., Cecchini L., Kogevinas M., Real F.X., Malats N. "Bladder cancer: higher risk of tumoral recurrences in women.", en *Congreso de la Sociedad Española de Epidemiología*, Toledo, Spain, Octubre, 2003.

Renart ML, Moreno J.F., Micol V. "Capacidad antioxidante de vinos tintos Monastrell (*Vitis vinifera*, L.) de la DO Alicante", en *IV Jornadas Vitivinícolas de la Comunidad Valenciana*, Petrer, Alicante, Junio, 2003.

Renart ML, Moreno J.F., Micol V. "Estudio de la capacidad antioxidante de vinos tintos elaborados con la variedad Monastrell (*Vitis vinifera*, L.)", en *II Congreso Nacional de Tecnología de los Alimentos*, Orihuela, Alicante, Junio, 2003.

Rico Lorente E., Marta Llobet, Mateo C.R., Mallavia R. "Estudio de la fluorescencia de poli-2,7-fluoreno fenilidenos en presencia de metales pesados", en *I Jornadas ibéricas de fotoquímica*, Santiago de Compostela, Septiembre, 2003.

Rodes MJ, Sanz J.M. "Estructuración en dominios del regulador StyR, una proteína implicada en la biodegradación del estireno", en *XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*, La Coruña, Septiembre, 2003.

Rodes M.J., Sanz J.M. "Studies on the receiver domain of StyR, a regulator of the styrene biodegradation pathway of *Pseudomonas* sp. Y2.", en *IV European Biophysics Congress*, Alicante, Julio, 2003.

Santana Alves D., Pérez L., Estepa M.A., Micol V. "Actividad antimicrobiana de antraquinonas del Aloe vera. Efecto de las mismas en sistemas de membranas modelo y utilización de liposomas como vehículo de administración", en *XXVI Congreso de la SEBBM*, La Coruña, Septiembre, 2003.

Sanz J.M. "Herramientas virtuales en bioquímica: una perspectiva innovadora en enseñanza", en *XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*, La Coruña, Septiembre, 2003.

Saura D., Lorente J., Lizama V., Martínez R., Marti N., Muñoz N. "Efecto de la salinidad en zumos cítricos del Mediterráneo. ", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.*, Orihuela (Alicante), Junio, 2003.

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Saura D., Lorente J, Lizama V., Martínez R., Marti N., Muñoz N. "II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.", en *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.*, Orihuela (Alicante), Junio, 2003.

Villalaláin J. "Interaction of noscomin with model membranes", en *EUROPEAN BIOPHYSICS SOCIETY ASSOCIATION CONGRESS*, ALICANTE, Julio, 2003.

Villalaláin J. "Interaction of the trans-membrane fragment of BIK with model membranes", en *EUROPEAN BIOPHYSICS SOCIETY ASSOCIATION CONGRESS*, ALICANTE, Julio, 2003.

Villalaláin J. "Study of the interaction of viscotoxins A3 and B with model membranes", en *EUROPEAN BIOPHYSICS SOCIETY ASSOCIATION CONGRESS*, ALICANTE, Julio, 2003.

## **Formación**

### **Tesis Doctorales**

**Director:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente, Fernandez Ballester, Gregorio Joaquin  
**Programa:** NEUROCIENCIAS Y BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR  
**Doctorando:** Clara Blanes Mira  
**Título:** Modulación de la formación del complejo SNARE mediante la cadena ligera de la toxina botulínica E y pequeños péptidos derivados del N-terminal de SNAP-25  
**Fecha:** 13/03/03

### **Organización de Conferencias, Jornadas, Congresos ...**

**Investigador:** Donaire Gonzalez, Antonio  
**Título:** Reunión Científica de Bioinorgánica 2003  
**Fecha:** Julio 2003

**Investigador:** Estepa Perez, Maria Amparo  
**Título:** organización programa de seminarios IBMC  
**Fecha:** Junio 2003

**Investigador:** Estepa Perez, Maria Amparo  
**Título:** Semana de la ciencia y la tecnología de la comunidad Valenciana, Actividades del IBMC  
**Fecha:** Noviembre 2003

**Investigador:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Título:** Symposium on Ion channels  
**Fecha:** Julio 2003

**Investigador:** Gonzalez Ros, Jose Manuel  
**Título:** 4th European Biophysics Congress  
**Fecha:** Julio 2003

**Investigador:** Micol Molina, Vicente

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Título:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha:** Junio 2003

**Investigador:** Villalain Boullon, Jose  
**Título:** Coordinador Simposio Educación Bioquímica y Biología Molecular  
**Fecha:** Septiembre 2003

### Conferencias Impartidas

**Investigador:** Donaire Gonzalez, Antonio  
**Título:** Caracterización mediante RMN de Mutantes del Ligando Axial Metionina de la Proteína Azul de Cobre Rusticianina  
**Fecha:** Julio 2003

**Investigador:** Donaire Gonzalez, Antonio  
**Título:** Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico y Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear de Moléculas Paramagnéticas  
**Fecha:** Octubre 2003

**Investigador:** Estepa Perez, Maria Amparo  
**Título:** Expresión de pleurocidina, un péptido antimicrobiano, en líneas celulares  
**Fecha:** Diciembre 2003

**Investigador:** Fernandez Ballester, Gregorio Joaquin  
**Título:** TRAIL Protein Design  
**Fecha:** Marzo 2003

**Investigador:** Fernandez Ballester, Gregorio Joaquin  
**Título:** Prediction of SH3-ligand interaction based on structure  
**Fecha:** Octubre 2003

**Investigador:** Fernandez Ballester, Gregorio Joaquin  
**Título:** Scaffold design to emulate Trail trimers  
**Fecha:** Noviembre 2003

**Investigador:** Fernandez Ballester, Gregorio Joaquin  
**Título:** SH3 domain selection for prediction of SH3-ligand interaction  
**Fecha:** Diciembre 2003

**Investigador:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Título:** TRPV1 involvement in inflammatory pain: mechanisms and pharmacological modulation  
**Fecha:** Junio 2003

**Investigador:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Título:** Aplicación de la Química Combinatoria para la validación de dianas terapéuticas  
**Fecha:** Febrero 2003

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Investigador:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Título:** Vanilloid receptors in pain  
**Fecha:** Octubre 2003

**Investigador:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Título:** Los canales de comunicación de la Vida  
**Fecha:** Diciembre 2003

**Investigador:** Ferrer Montiel, Antonio Vicente  
**Título:** Molecular Biology of Pain Transduction  
**Fecha:** Agosto 2003

**Investigador:** Micol Molina, Vicente  
**Título:** Bioactive plant extracts as health ingredients for the food and the feed industry  
**Fecha:** Abril 2003

**Investigador:** Micol Molina, Vicente  
**Título:** Herbal extracts containing lipophilic antioxidants for cosmetic purposes  
**Fecha:** Mayo 2003

**Investigador:** Villalain Boullon, Jose  
**Título:** Membrane fusion and gp41. How HIV enters the cell?.  
**Fecha:** Julio 2003

### Estancias en otros Centros

**Investigador:** Martinez-Lacaci Fortuny, Maria Isabel  
**Título:** Contrato de Research Associate (Investigador Asociado)  
**Descripción:** participación en varios proyectos de investigación entre los que destacan el mecanismo de acción de nuevos antitumorales y terapias moleculares contra el cáncer que han dado como fruto varios artículos en vías de publicación actualmente  
**Fecha:** Abril 2003

### Ponencias

Planells Cases, Rosa Maria

**Investigador:**  
**Título:** Intracellular chloride channels in neurodegeneration  
**Fecha:** Julio 2003

### Otros

**Investigador:** Donaire Gonzalez, Antonio  
**Título:** Dirección Tesis Doctoral  
**Descripción:** La ya Dra. Beatriz Jiménez Garrido defendió su Tesis doctoral, bajo mi dirección, el 22/09/2003. **Título:** Aplicación de la

## Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Resonancia Magnética Nuclear de Sistemas Paramagnéticos a la Determinación de Propiedades Estructurales y Dinámicas de las Proteínas Rusticianina y Calbindina D9k □ En la Universitat de Valencia (Departamento de Química Inorgánica) □ Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

**Fecha:** Septiembre 2003

**Investigador:** Gonzalez Ros, Jose Manuel

**Título:** Delegado por España en la Acción D22 en "Lipid-protein Interactions" de la Unión Europea

**Descripción:** Delegación nacional

**Fecha:** Diciembre 2003