

# **CENTRO DE INVESTIGACIÓN "INSTITUTO DE BIOINGENIERIA"**

**Director:** SORIA ESCOMS, BERNAT  
**Dirección:** CTRA. VALENCIA, 332, KM. 87- 03550- SAN JUAN- ALICANTE  
**Teléfono:** 965919539  
**Fax:** 965919402  
**E-Mail:** bioingenieria@umh.es  
**Pag Web:** <http://bioingenieria.umh.es>

## **Personal de Dpto/Centro/Instituto/U.P.** (Distribuido por Unidades)

### **UNIDAD DE BIOFÍSICA Y FISIOLÓGIA CELULAR**

FUENTES MARHUENDA, ESTHER TERESA	Ayudante de Universidad
NADAL NAVAJAS, ANGEL	Profesor Titular Interino Universidad
QUESADA MOLL, IVAN	Investigador Contratado
RIPOLL ORTS, CRISTINA	Profesor Titular Escuela Universitaria

### **UNIDAD DE BIOQUÍMICA CELULAR Y CLINICA**

BERNA AMOROS, MARÍA GENOVEVA	Investigador Contratado
REIG MACIA, JUAN ANTONIO	Catedrático de Universidad
ROCHE COLLADO, ENRIQUE	Interino Titular Escuela Universitaria

### **UNIDAD DE FUNDAMENTOS DE VISION Y VISION ARTIFICIAL**

AVILES TRIGUEROS, MARCELINO	Ayudante de Universidad
CLIMENT MARTÍNEZ, RAQUEL	Investigador Contratado
FERNÁNDEZ JOVER, EDUARDO	Profesor Titular Universidad
FERRANDEZ VICENTE, JOSÉ MANUEL	Ayudante de Escuela Universitaria

### **UNIDAD DE GENÉTICA**

CANDELA ANTON, HECTOR	Ayudante de Universidad
MICOL MOLINA, JOSÉ LUIS	Catedrático de Universidad
PEREZ PEREZ, JOSE MANUEL	Ayudante de Universidad
PONCE MOLET, M <sup>a</sup> ROSA	Profesor Asociado
QUESADA PEREZ, VICTOR MANUEL	Ayudante de Escuela Universitaria
ROBLES RAMOS, PEDRO	Ayudante de Escuela Universitaria

### **UNIDAD DE INGENIERÍA CELULAR Y TISULAR**

BELTRA GARCIA-CALVO, MARTA	Investigador Contratado
GONZÁLEZ PERTUSA, JOSÉ	Investigador Contratado
LEON QUINTO, MARÍA TRINIDAD	Ayudante de Escuela Universitaria
MARTIN BERMUDO, FRANCISCO	Profesor Titular Universidad
POMARES URBAN, RAQUEL	Investigador contratado
ROVIRA DE MIGUEL, JUAN MANUEL	Investigador contratado
RUIZ PALOMAR, JOSÉ MANUEL	Profesor Asociado
SORIA ESCOMS, BERNAT	Catedrático de Universidad

**UNIDAD DE REDES NEURALES NATURALES Y ARTIFICIALES**

ANDREU SÁNCHEZ, ETELVINA	Ayudante de Universidad
SÁNCHEZ ANDRES, JUAN VICENTE	Investigador Asociado
SEGURA SALA, JOSE JAVIER	Profesor Asociado

**UNIDAD DE TOXICOLOGÍA**

BARRIL ANTUÑA, JOSÉ RAMON	Profesor Asociado
CARRERA GONZÁLEZ, VICTORIA	Ayudante de Universidad
PELLIN MIRA, MARÍA DE LA CRUZ	Ayudante de Universidad
SOGORB SANCHEZ, MIGUEL ANGEL	Investigador Contratado
VILANOVA GISBERT, EUGENIO	Catedrático de Universidad

ALFARO SAEZ, ARANZAZU	Becario Convocatoria Pública
ALONSO CANTABRANA, HUGO	Becario Adjudicación Directa
BARRERO SÁNCHEZ, JOSÉ MARÍA	Becario Convocatoria Pública
BENABENT RUBIO, MONICA	Becario Adjudicación Directa
CALPENA GARCIA, ESTHER	Becario Convocatoria Pública
ENSEÑAT WASER, ROBERTO	Becario Convocatoria Pública
ESTEBAN MOZO, JAVIER	Becario Adjudicación Directa
ESTEVEZ DOMENECH, JORGE	Becario Adjudicación Directa
FUSTER MUÑOZ, ENCARNACION	Becario Adjudicación Directa
GARCIA SALOM, PEDRO	Becario Adjudicación Directa
GARIS BOTELLA, MARÍA DEL CARMEN	Becario Convocatoria Pública
JOVER GIL, SARA	Becario Convocatoria Pública
MAESTRE LÓPEZ, MARÍA ISABEL	Becario Convocatoria Pública
MARTÍNEZ MOZOS, OSCAR	Becario Convocatoria Pública
MEDRAN SIMO, VICENTA	Becario Convocatoria Pública
PIQUERAS PERAL, PEDRO	Becario Convocatoria Pública
QUESADA, ENCARNA	Becario Convocatoria Pública
ROPERO LARA, ANA BELEN	Becario Convocatoria Pública
SERRANO GARCIA, JOSÉ MANUEL	Becario Adjudicación Directa
SORIA LÓPEZ, JOSÉ MIGUEL	Becario Convocatoria Pública
VISO LEON, MARÍA DEL CARMEN	Becario Adjudicación Directa

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

<b>Título del Proyecto:</b>	LA CÉLULA BETA PANCREÁTICA VIRTUAL: MODELOS COMPUTACIONALES PARA SIMULACIÓN DE SECRECIÓN ÍNSULA
<b>Investig. Principal:</b>	Andreu Sánchez, Etelevina
<b>Entid. Financiadora:</b>	PLAN VALENCIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
<b>Programa/Referencia:</b>	PI+D(G.E.)/GV99-146-1-04
<b>Subvención:</b>	9.015,18 eur.
<b>Duración, desde:</b>	01/01/00 <b>hasta:</b> 31/12/01

**Título del Proyecto:** ELECTRODOS INTRACORTICALES PARA ESTIMULACION CONTINUA DE LA CORTEZA CEREBRAL: BIOCOMPATIBILIDAD, SEGURIDAD Y EFICACIA  
**Investig. Principal:** Fernández Jover, Eduardo  
**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\MAT2000-1049  
**Subvención:** 105.008,83 eur.  
**Duración, desde:** 28/12/00 **hasta:** 27/12/03

**Título del Proyecto:** FISIOPATOLOGIA DE LOS CAMBIOS INDUCIDOS POR ESTIMULACION ELECTRICA DE LA CORTEZA CEREBRAL: DESARROLLO Y MEJORA DE UN SISTEMA DE ELECTRODOS INTRACORTICALES  
**Investig. Principal:** Fernández Jover, Eduardo  
**Entid. Financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa/Referencia:** PROGRAMA DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD DEL MINISTERIO\01\0674  
**Subvención:** 26.775,09 eur.  
**Duración, desde:** 17/07/01 **hasta:** 31/12/02

**Título del Proyecto:** ESTUDIO DE LA DISTRIBUCION Y CONEXIONES SINAPTICAS ENTRE CELULAS HORIZONTALES Y DIVERSOS TIPOS DE FOTORRECEPTORES EN RETINA DE MAMIFEROS (ACCION INTEGRADA CON AUSTRIA)  
**Investig. Principal:** Fernández Jover, Eduardo  
**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
**Programa/Referencia:** ACCIONES INTEGRADAS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA ENTRE ESPAÑA Y ALEMANIA, AUSTR\HU2000-0007  
**Subvención:** 5.769,72 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/01 **hasta:** 31/12/02

**Título del Proyecto:** MECANISMOS DE DEGENERACIÓN, REGENERACIÓN Y REPARACIÓN EN UN MODELO EXPERIMENTAL NEURODEGENERATIVO  
**Investig. Principal:** Fernández Jover, Eduardo  
**Entid. Financiadora:** CICYT  
**Programa/Referencia:** PI+D/SAF98-0098-CO2-02  
**Subvención:** 35.111,13 eur.  
**Duración, desde:** 01/06/98 **hasta:** 01/06/01

**Título del Proyecto:** QUINTA EDICION DE LA INTERNATIONAL WORK CONFERENCE ON NATURAL NEURAL NETWORK (IWANN 99)  
**Investig. Principal:** Fernández Jover, Eduardo  
**Entid. Financiadora:** DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE ACCIONES ESPECIALES EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS NACION\TIC1998-1716-E  
**Subvención:** 6.010,12 eur.  
**Duración, desde:** 08/06/00 **hasta:** 07/06/01

**Título del Proyecto:** ANALISIS DE LA EXPRESION GENICA DE FACTORES RELACIONADOS CON LA DIFERENCIACION DE LA CELULA BETA EN UNA LINEA DE CELULAS PLURIPOTENCIALES EMBRIONARIAS (DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO-HAGEDORN RESEARCH INSTITUTE-DINAMARCA)  
**Investig. Principal:** Maestre López, María Isabel  
**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y CIENCIA  
**Programa/Referencia:** AYUDAS Y BECAS DE LA CONSELLERIA DE CULTURA Y EDUCACION PARA EL 2001\ESTBEC01-067  
**Subvención:** 3.305,57 eur.  
**Duración, desde:** 10/06/01 **hasta:** 10/09/01

**Título del Proyecto:** PAPEL DEL CALCIO EN LA REGULACIÓN DE GENES DE EXPRESIÓN TEMPRANA Y EN LA SECRECIÓN DE CÉLULAS BETA PANCREÁTICAS  
**Investig. Principal:** Martín Bermudo, Francisco  
**Entid. Financiadora:** PLAN VALENCIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Programa/Referencia:** PI+D(G.E.)/GV99-139-1-04  
**Subvención:** 25.843,52 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/00 **hasta:** 31/12/01

**Título del Proyecto:** ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS TRANSGENICOS  
**Investig. Principal:** Micol Molina, José Luis  
**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS Y BECAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGIC\ORG01-03-63  
**Subvención:** 1.502,53 eur.  
**Duración, desde:** 06/04/01 **hasta:** 06/04/01

**Título del Proyecto:** DISECCIÓN GENÉTICA Y MOLECULAR DE LA MOFOGÉNESIS DE LA HOJA EN ARABIDOPSIS THALIANA  
**Investig. Principal:** Micol Molina, José Luis  
**Entid. Financiadora:** DGESIC  
**Programa/Referencia:** PI+D/PB98-1389  
**Subvención:** 121.164,04 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/00 **hasta:** 31/12/02

**Título del Proyecto:** GRUPO DE GENÉTICA DEL DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ  
**Investig. Principal:** Micol Molina, José Luis  
**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS Y BECAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO E\GR01-117  
**Subvención:** 3.305,57 eur.  
**Duración, desde:** 01/01/01 **hasta:** 30/11/01

**Título del Proyecto:** MEJORA DEL EQUIPAMIENTO DE UNA UNIDAD DE GENOMICA  
**Investig. Principal:** Micol Molina, José Luis  
**Entid. Financiadora:** OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS Y BECAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO E\INF01-36  
**Subvención:** 80.134,95 eur.  
**Duración, desde:** 26/06/01 **hasta:** 25/03/02

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACION DE GENES IMPLICADOS EN LA TOLERANCIA A LA SALINIDAD EN ARABIDOPSIS THALIANA  
**Investig. Principal:** Micol Molina, José Luis  
**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\BIO2000-1082  
**Subvención:** 90.199,90 eur.  
**Duración, desde:** 28/12/00 **hasta:** 28/12/03

**Título del Proyecto:** SECUENCIADOR DE ADN/ ANALIZADOR DE FRAGMENTOS (MEJORA DEL EQUIPAMIENTO DE LOS GRUPOS DE GENETICA, TOXICOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR EN EL CAMPUS DE ELCHE  
**Investig. Principal:** Micol Molina, José Luis  
**Entid. Financiadora:** DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS E INVESTIGACION  
**Programa/Referencia:** AYUDAS Y BECAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO E\INF00-04  
**Subvención:** 56.094,46 eur.  
**Duración, desde:** 19/09/00 **hasta:** 19/06/01

**Título del Proyecto:** MONITORIZACION DE NIVELES DE R- Y S- METADONA Y SU METABOLITO PRINCIPAL EN PLASMA Y ORINA EN PACIENTES EN TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON METADONA  
**Investig. Principal:** Pellín Mira, María De La Cruz  
**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE BIENESTAR SOCIAL  
**Programa/Referencia:** Proyectos I + D  
**Subvención:** 18.030,36 eur.  
**Duración, desde:** 01/06/01 **hasta:** 30/11/01

**Título del Proyecto:** PROTEÍNAS DEL COMPLEJO DE FUSIÓN, PÉPTIDOS RELACIONADOS Y GENES TEMPRANOS EN CÉLULAS ENDOCRINAS  
**Investig. Principal:** Reig Macia, Juan Antonio  
**Entid. Financiadora:** DGESIC  
**Programa/Referencia:** PI+D(A.S)\PM98-0096  
**Subvención:** 63.611,12 eur.  
**Duración, desde:** 01/08/99 **hasta:** 01/08/02

**Título del Proyecto:** MECANISMOS FISIOLÓGICOS Y FISIOPATOLÓGICOS IMPLICADOS EN LA CONDUCTA ELÉCTRICA Y SECRETORA DE LA CELULA BETA PANCREÁTICA INDUCIDA POR DIADENOSINPOLIFOSFATOS  
**Investig. Principal:** Ripoll Orts, Cristina  
**Entid. Financiadora:** MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS DEL PROGRAMA DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD\00/1082  
**Subvención:** 75.697,47 eur.  
**Duración, desde:** 27/04/00 **hasta:** 31/12/02

**Título del Proyecto:** ANALISIS FUNCIONAL DE GENES CON MADS BOX DE ARABIDOPSIS THALIANA  
**Investig. Principal:** Robles Ramos, Pedro  
**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y CIENCIA  
**Programa/Referencia:** AYUDAS Y BECAS DE LA CONSELLERIA DE CULTURA Y EDUCACION PARA EL 2001\POST01-159  
**Subvención:** 2.193,69 eur.  
**Duración, desde:** 01/07/01 **hasta:** 31/12/01

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACIÓN, PURIFICACIÓN Y CLONACIÓN DEL RECEPTOR DE ESTRÓGENOS DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA  
**Investig. Principal:** Soria Escoms, Bernat  
**Entid. Financiadora:** CICYT  
**Programa/Referencia:** FEDER/1FD97-1065-CO3-02  
**Subvención:** 129.476,04 eur.  
**Duración, desde:** 01/10/99 **hasta:** 31/12/01

**Título del Proyecto:** OBTAINING PANCREATIC BETA CELLS FROM HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS  
**Investig. Principal:** Soria Escoms, Bernat  
**Entid. Financiadora:** JOUVENILE DIABETES RESEARCH FOUNDATION INTERNATIONAL  
**Programa/Referencia:** 1-2000-575  
**Subvención:** 615.416,14 eur.  
**Duración, desde:** 02/10/00 **hasta:** 02/10/03

**Título del Proyecto:** OBTAINING PANCREATIC B-CELLS FROM HUMAN INTESTINAL EPITHELIAL CELLS  
**Investig. Principal:** Soria Escoms, Bernat  
**Entid. Financiadora:** EUROPEAN FOUNDATION SOCIETY DIABETES  
**Programa/Referencia:** EFSD/JDRF/Novo Nordisk  
**Subvención:** 294.900,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/08/01 **hasta:** 01/08/03

**Título del Proyecto:** BIOINGENIERIA DEL ISLOTE DE LANGERHANS: RECONSTRUCCION DE LA FUNCION ENDOCRINA PANCREATICA MEDIANTE CELULAS OBTENIDAS A PARTIR DE CELULAS PLURIPOTENCIALES EMBRIONARIAS  
**Investig. Principal:** Soria Escoms, Bernat  
**Entid. Financiadora:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACION, UNIVERSIDADES, INVESTIGACION Y DESARROLLO  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL AREA DE LA SALUD\PM99-0142  
**Subvención:** 181.746,06 eur.  
**Duración, desde:** 01/07/00 **hasta:** 01/07/03

**Título del Proyecto:** ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS A LA MODIFICACION DEL COCIENTE OFERTA/DEMANDA DE INSULINA  
**Investig. Principal:** Soria Escoms, Bernat  
**Entid. Financiadora:** FUNDACIO LA MARATO DE TV3  
**Programa/Referencia:** AYUDAS PARA PROYECTOS DE I+D SOBRE DIABETES Y OTRAS ENFERMEDADES METABOLICAS (LA MARATO-TV3)\991210  
**Subvención:** 125.040,57 eur.  
**Duración, desde:** 10/01/00 **hasta:** 31/12/02

**Título del Proyecto:** EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE ADITIVOS EN MATERIALES PLÁSTICOS EMPLEADOS EN EL JUGUETE  
**Investig. Principal:** Vilanova- Gisbert, Eugenio  
**Entid. Financiadora:** CICYT  
**Programa/Referencia:** FEDER/1FD97-1080-CO3-03  
**Subvención:** 63.496,93 eur.  
**Duración, desde:** 10/11/99 **hasta:** 31/12/02

**Título del Proyecto:** NEW INDUSTRIAL PROCESSES FOR LEATHER TANNING USING NON POLLUTANT NATURAL PRINCIPLES  
**Investig. Principal:** Vilanova- Gisbert, Eugenio  
**Entid. Financiadora:** UNION EUROPEA  
**Programa/Referencia:** BRITE-EURAM CRAFT/BRST-CT98-5449  
**Subvención:** 41.998,49 eur.  
**Duración, desde:** 01/03/99 **hasta:** 28/02/01

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

**Título del Contrato:** DIFERENCIACION IN VITRO Y APLICACION DE LA TECNOLOGIA DE CAPTURA CELULAR PARA SELECCIONAR LINEAS CELULARES DE CELULAS MADRE PLURIPOTENCIALES  
**Invest. Responsable:** Soria Escoms, Bernat  
**Entid. Financiadora:** CARDION AG  
**Presupuesto:** 162.180,00 eur.  
**Duración, desde:** 01/03/01 **hasta:** 28/02/04

**Título del Contrato:** COLABORACION Y ASESORAMIENTO EN EVALUACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS  
**Invest. Responsable:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Entid. Financiadora:** GE PLASTICS DE ESPAÑA SCA  
**Presupuesto:** 35.459,71 eur.  
**Duración, desde:** 30/08/01 **hasta:** 30/08/04

**Título del Contrato:** ACTIVIDADES PREVISTAS PARA COMPLETAR LA FASE EXPLORATORIA DEL PROYECTO TITULADO: "OPTIMIZACION DE LA FORMULACION Y RECICLADO DE SUBPRODUCTOS DE DISOLVENTES Y ADHESIVOS USADOS EN LAS INDUSTRIAS DEL CALZADO Y CONEXAS, SOBRE LA BASE DE UNA VALORACION TOXICOLOGICA  
**Invest. Responsable:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Entid. Financiadora:** PA-SABATES SL  
**Presupuesto:** 17.500,00 eur.  
**Duración, desde:** 30/07/01 **hasta:** 30/04/02

**Título del Contrato:** ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN EL AREA DE RIESGOS POR LA EXPOSICION LABORAL A DISOLVENTES EN LA INDUSTRIA DEL CALZADO  
**Invest. Responsable:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Entid. Financiadora:** SERPREMANCAL SL  
**Presupuesto:** 10.818,22 eur.  
**Duración, desde:** 18/07/01 **hasta:** 17/07/02

## **Publicaciones**

### **Artículos**

Andreu E., Fernández E., Louis E., Ortega G., Sánchez- Andres J.V. "On the validity of the two-cells model in the analysis of passive electrical properties of gap-junction connected cells.", *EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS*, 5, pp. 374-377, 2001.

Andreu E., Pomares R., Soria B., Sánchez- Andres J.V. "Homogeneity in the electrical activity pattern as a function of intercellular coupling in cell networks.", *LECT. NOTES. COMP. SCI.*, **2084**, pp. 14-20, 2001.

Berná G., León- Quinto M.T., Fuentes E., Andreu E., Nadal A., Roche E., Martín F., Reig J.A., Soria B. "Ingeniería celular y diabetes mellitus.", *REVISTA CLINICA ESPANOLA*, **201**, pp. 548-556, 2001.

Berna G., León- Quinto T., Enseñat- Wasser R., Montanya E., Martín F., Soria B. "Stem cells and diabetes.", *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, **55**, pp. 206-212, 2001.

Candela H., Martínez- Laborda A., Micol J.L. "Genetic interactions between venation pattern formation genes in *Arabidopsis thaliana*.", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, **45**, pp. 35-36, 2001.

Estevez J., Vilanova E., García- Pérez A., Barril J. "The in vitro properties of soluble peripheral nerve esyerases are compatible with being involved as yarget of inducetion and promotion of organophosphorus induced polyneuropathy.", *TOXICOLOGY*, **164**, 219-220, 2001.

Fernández E. "Use of fractal theory in neuroscience: methods, advantages, and potential problems.", *METHODS*, **24 (4)**, pp. 309-321, 2001.

Garcia- Pérez A.G., Barril J., Estevez J., Vilanova E. "In vivo inhibition of peripheral nerve soluble esterase by inducers and promoters of neuropathy.", *TOXICOLOGY*, **164**, pp. 218-219, 2001.

Jover- Gil S., Robles P., Candela H., Micol J.L. "Genetic interactions between INCURVATA genes in *Arabidopsis thaliana*.", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, **45**, pp. 45-46, 2001.

Martín F., Fuentes E., Soria B., Roche E. "¿Mejora una dieta rica en antioxidantes la diabetes tipo 1?", *NUTRICIÓN CLÍNICA Y DIETÉTICA HOSPITALARIA*, **16**, pp. 234-234, 2001.

McLennan A.G., Barnes L.D., Blackburn G.M., Brenner C., Guranowsky A., Miller A.D., Rovira J.M., Rotllán P., Soria B., Tanner J., Sillero A. "Recent progress in the study of the intracellular functions of diadenosine polyphosphates.", *DRUG DEVELOPMENT RESEARCH*, **52**, pp. 249-259, 2001.

Nadal A., Díaz M., Valverde M.A. "The estrogen trinity: membrane, cytosolic and nuclear effects.", *NEWS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES*, **16**, pp. 251-255, 2001.

Nadal A., Fuentes E., McNaughton P.A. "Glial cells responses to lipids bound to albumin in serum and plasma.", *PROGRESS IN BRAIN RESEARCH*, **132**, pp. 367-374, 2001.

Nadal A., Ropero A.B., Fuentes E., Soria B. "The plasma membrane estrogen receptor: nuclear or nuclear?", *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*, **22**, pp. 597-599, 2001.

Normann R.A., Warren D.J., Ammermuller J., Fernández E., Guillory S. "High-resolution spatio-temporal mapping of visual pathways using multi- electrode arrays.", *VISION RESEARCH*, **41**, pp. 1261-1275, 2001.

Ponce M.R., Barrero J.M., Candela H., Robles P., Pérez- Pérez J.M., Piqueras P., Martínez- Laborda A., Micol J.L. "Genetic and molecular analysis of INCURVATA2, a negative regulator of floral homeotic genes in the leaves of *Arabidopsis thaliana*.", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, **45**, pp. 53-54, 2001.

Robles P., Micol J.L. "Genome-wide linkage analysis of Arabidopsis genes required for leaf development.", *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*, **266**, pp. 12-19, 2001.

Robles P., Micol J.L. "Isolation and characterization of fast-neutron induced mutants with abnormal leaf morphology in Arabidopsis thaliana.", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, **45**, pp. 59-60, 2001.

Robles P., Pérez- Pérez J.M., Candela H., Quesada V., Barrero J.M., Jover- Gil S., Ponce M.R., Micol J.L. "Genetic architecture of leaf morphogenesis in Arabidopsis thaliana.", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, **45**, pp. 61-62, 2001.

Soria B. "In-vitro differentiation of pancreatic beta-cells.", *DIFFERENTIATION*, **68**, pp. 205-219, 2001.

Soria B., Skoudy A., Martín B. "From stem cells to beta cells: new strategies in cell therapy of diabetes mellitus.", *DIABETOLOGIA*, **44**, pp. 407-415, 2001.

Warren D.J., Fernández E., Normann R.A. "High-resolution two-dimensional spatial mapping of cat striate cortex using a 100-microelectrode array.", *NEUROSCIENCE*, **105 (1)**, pp. 19-31, 2001.

### Capítulos

Bermúdez- Silva F.J., León- Quinto T., Martín F., Soria B., Nadal A., Pérez J., Fernández- Llebreg P. "Oscilaciones de calcio intracelular y liberación de OSC-Espondina en el órgano subcomisural bovino en cultivo.", en *Avances en endocrinología comparada.*, UNIVERSIDAD DE MALAGA, 2001.

Fuentes E., Laribi O., Ropero A.B., Martín F., Roche E., Soria B., Nadal A. "Efectos rápidos de los xenoestrógenos por unión a un receptor en la membrana plasmática.", en *Nutrición clínica y dietética hospitalaria.*, 2001.

Pellín M.C. "Mecanismos de Toxicidad.", en *¿Evolución, Estado Actual, Retos y Tendencias de la Toxicología al comenzar el Milenio?.*, 2001.

### Documentos

**Investigador/es:** León T., Liern V., Ruiz- Gómez J.L., Sirvent I.

**Título:** A Possibilistic Programming Approach to the Assessment of Efficiency with DEA Models.

**Descripción:** Trabajos I+D, N. I-2001-24, Centro de Investigación Operativa, Universidad Miguel Hernández, Elche.

### Abstracts

Beltrá M., Sánchez L., Roché E., Fuentes E., Soria B., Martín F. "Influencia del antisuero anti- $\beta$ 2-microglobulina en el desarrollo de la diabetes tipo I.", *NUTRICIÓN CLÍNICA Y DIETÉTICA HOSPITALARIA*, **44**, pp. 1-21, 2001.

Martín- Bermudo F., Berná G., Enseñat- Waser R., Reig J.A., Soria B. "Expression of Islet Markers in Stem cells.", *DIABETOLOGIA*, **44**, pp. 455-455, 2001.

Martín F., Berna G., Enseñat- Waser R., Reig J.A., Soria B. "Expression of islet stem cell markers.", *DIABETOLOGIA*, **44**, pp. 119-119, 2001.

Soria B., Quesada I., Rovira J.M., Martín F., Roche E., Nadal A. "KATP channels at the nuclear membrane induce nuclear Ca<sup>2+</sup> signals and gene expression.", *DIABETOLOGIA*, **44**, pp. 20-20, 2001.

## **Comunicaciones a Congresos**

Barrero J.M., Piqueras P., Quesada V., Ponce M.R., Micol J.L. "Caracterización estructural y funcional de genes de *Arabidopsis thaliana* implicados en la tolerancia a la salinidad.", en *Congreso de la Sociedad Española de Genética.*, Sevilla, 2001.

Beltra M., Sánchez L., Fuentes E., Ruiz- Palomar J.M., Roche E., Martín F. "Influence of cow milk in type 1 diabetes development.", en *24th Annual Conference of American Overseas Dietetic Association.*, Alicante, 2001.

Beltra M., Sánchez L., Roche E., Fuentes E., Soria B., Martín F. "Influencia del antisuero anti-beta-lactoglobulina en el desarrollo de la diabetes tipo I.", en *III Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada.*, Palma de Mallorca, 2001.

Beltrá M., Sánchez L., Roche E., Soria B., Martín F. "Influence of cow's milk in the development of type 1 diabetes.", en *EASD Islet Study Group Meeting.*, Glasgow, 2001.

Berná G., Maestre I., Enseñat R., Roche E., Reig J.A., Soria B. "Expression of islet markers in stem cells.", en *43rd International Meeting European Tissue Culture Society.*, Granada, 2001.

Berná G., Maestre I., Enseñat R., Roche R., Martín- Bermudo F., Reig J.A., Soria B. "Expression of islets markers in embryonic stem cells.", en *3rd Workshop of the Islet Research European Network*, Hannover, 2001.

Candela H., Martínez- Laborda A., Micol J.L. "Análisis de las interacciones entre genes implicados en la formación del patrón vascular en las hojas de *Arabidopsis thaliana*.", en *Congreso de la Sociedad Española de Genética.*, Sevilla, 2001.

Candela H., Martínez- Laborda A. y Micol J.L. "Genetic interactions between venation pattern formation genes in *Arabidopsis thaliana*." *III Congress of the Spanish Society of Developmental Biology*, Málaga, 2001.

Candela H., Martínez- Laborda A., Micol J.L. "Análisis genético y clonación posicional del gen HEMIVENATA de *Arabidopsis thaliana*.", en *VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.*, Toledo, Mayo, 2001.

Fernández E., Normann R.A. "The dependence of recording capability on electrode array penetration in the retina?", en *Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale. (ARVO).*, Florida, Abril, 2001.

Fernández E., Tormos J.M., Alfaro A., Climent R., Pascual- Leone A. "¿Exploración funcional de la corteza occipital en sujetos ciegos mediante estimulación magnética transcranial?", en *IX Congreso Sociedad Española de Neurociencias. SENC.*, Santiago de Compostela, Septiembre, 2001.

Ferrández J.M., Bongard M., Bolea J.A., García F.J., Fernández- Jover E. "¿Estudio de las respuestas de poblaciones de células ganglionares de retina mediante teoría de la información?", en *IX Congreso Sociedad Española de Neurociencias. SENC.*, Santiago de Compostela, Septiembre, 2001.

Fuentes E., Laribi O., Ropero A., Martín F., Roche E., Soria B., Nadal A. "Efectos rápidos de los xenoestrogenos por unión a un receptor en la membrana plasmática.", en *VIII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición.*, Murcia, 2001.

García F.J., Ferrandez J.M., Fernández- Jover E. "¿Evaluación de la estimulación intracortical por pulsos de corriente mediante el electrodo intracortical de Utah?", en *IX Congreso Sociedad Española de Neurociencias. SENC.*, Santiago de Compostela, Septiembre, 2001.

García- Martínez S., Quesada V., Piqueras P., Ponce M.R., Micol J.L. "Análisis genético de la variabilidad natural en la tolerancia a la salinidad en *Arabidopsis thaliana*.", en *Congreso de la Sociedad Española de Genética.*, Sevilla, 2001.

García- Martínez S., Quesada V., Piqueras P., Ponce M.R., Micol J.L. "Arquitectura genética de la halotolerancia en *Arabidopsis thaliana*.", en *VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.*, Toledo, Mayo, 2001.

Jover- Gil S., Robles P., Candela H., Micol J.L. "Aditividad y sinergia entre los genes *INCURVATA* de *Arabidopsis thaliana*.", en *Congreso de la Sociedad Española de Genética.*, Sevilla, 2001.

Jover S., Robles P., Candela H., Micol J.L. "Interacciones genéticas entre las mutaciones *incurvata* de *Arabidopsis thaliana*.", en *VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.*, Toledo, Mayo, 2001.

León- Quinto T., Navarro- Balsalobre J., Mataix J., Jordán M.M., García E., Almendro M.B., García- Orenes F., Mataix J. "Biodiversidad animal edáfica y adaptaciones al medio.", en *I Congreso nacional de estudiantes de Ciencias Ambientales. CNECA*, Universidad Miguel Hernández, Elche, 2001.

León T., Jones J., Skoudy A., Real F., Soria B. "Potentiation towards beta cell precursors using exogenous agents.", en *43rd International Meeting European Tissue Culture Society.*, Granada, 2001.

León T., Liern V., Ruiz J.L., Sirvent I. "Aplicación de técnicas de programación possibilística para la evaluación de la eficiencia con modelos DEA.", en *Jornadas sobre el tratamiento de los problemas económicos y empresariales con la Teoría de los Subconjuntos Borrosos: últimas tendencias.*, Elche, 2001.

León T., Liern V., Ruiz J.L., Sirvent I. "Un enfoque fuzzy de la evaluación de la eficiencia con modelos DEA.", en *XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.*, Úbeda, Noviembre, 2001.

Martín- Bermudo F., Enseñat R., Berna G., Reig J.A., Soria B. "Differentiation of adult human stem cells from intestinal epithelia into insulin secreting cells.", en *EASD Islet Study Group Meeting.*, Glasgow, 2001.

Martín- Bermudo F., Enseñat R., Berna G., Reig J.A., Soria B. "Pluripotentiality of adult human intestinal stem cells.", en *Workshop of the Concerted Action IREN of the European Union.*, Hannover, 2001.

Martín- Bermudo F., Fuentes E., Soria B., Roche E. "¿Mejora una dieta rica en antioxidantes la diabetes tipo 1?", en *VIII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición.*, Murcia, 2001.

Martín- Bermudo F. "Nuevas perspectivas en el tratamiento en endocrinología y nutrición.", en *Jornadas del 25 Aniversario del Hospital Reina Sofía.*, Córdoba, 2001.

Martín- Bermudo F. "Preguntas y respuestas sobre la manipulación de genes y sus consecuencias en la salud y la alimentación.", en *1º Jornadas sobre Alimentos y Medicamentos Transgénicos.*, UMH. Alicante, 2001.

Martín- Bermudo F., Roche E. "Current genetic research in obesity and diabetes.", en *24th Annual Conference of American Overseas Dietetic Association.*, Alicante, 2001.

Nadal A. "Rapid regulation of pancreatic beta-cells signalling system by 17beta-estradiol via a membrane receptor unrelated to ERalpha and ERbeta.", en *Genomic vs non-genomic steroid actions: encountered or unified views.*, Fundación Juan March, Madrid., 2001.

Normann R.A., Warren D., Fernández- Jover E. "Spatio-temporal dependencies in ganglion cell responses to moving stimuli?.", en *Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale. (ARVO).*, Florida, Abril, 2001.

Pellín M.C. "Monitorización de niveles R- y S-metadona y su metabolito principal en plasma y orina de pacientes en tratamiento de mantenimiento con metadona.", en *XIV Congreso Nacional de Toxicología.*, Murcia, 2001.

Pérez- Pérez J.M., Ponce M.R., y Micol J.L. "El gen *ULTRACURVATA1* de *Arabidopsis thaliana* es necesario para la expansión celular a lo largo del eje proximodistal.", Póster. VI Reunión de Biología Molecular de Plantas., Toledo, 2001.

Pérez- Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "The *ULTRACURVATA1* gene of *Arabidopsis thaliana* is required for leaf development and whole plant growth.", en *10th European Congress on Biotechnology (ECB10).*, Madrid, Julio, 2001.

Pérez- Pérez J.M., Ponce M.R., y Micol J.L. "*ULTRACURVATA1*, a *SHAGGY*-like *Arabidopsis* gene required for cell elongation.", Póster. III Congress of the Spanish Society of Developmental Biology, Málaga, 2001.

Pérez- Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "Mutations in the *ULTRACURVATA2* gene of *Arabidopsis thaliana*, which encodes a FKBP-like protein, cause dwarfism, leaf epinasty and helical rotation of several organs.", Póster. III Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Málaga, 2001.

Ponce M.R., Barrero J.M., Candela H., Robles P., Pérez-Pérez J.M., Piqueras P., Martínez-Laborda, A. y Micol J.L. "Genetic and molecular analysis of *INCURVATA2*, a negative regulator of floral homeotic genes in the leaves of *Arabidopsis thaliana*." *III Congress of the Spanish Society of Developmental Biology*, Málaga, 2001.

Ponce M.R., García- Martínez S., Piqueras P., Quesada V., Micol J.L. "Genetic manipulation of salt tolerance in *Arabidopsis thaliana*.", en *10th European Congress on Biotechnology (ECB10).*, Madrid, Julio, 2001.

Ponce M.R., Piqueras P., Micol J.L. "Análisis genético y molecular de los genes SALOBREÑO de *Arabidopsis thaliana*.", en *VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.*, Toledo, Mayo, 2001.

Ponce M.R., Piqueras P., Micol J.L. "Obtención de insulina humana en *Arabidopsis thaliana*.", en *Congreso de la Sociedad Española de Genética.*, Sevilla, 2001.

Ponce M.R., Piqueras P., Micol J.L. "Producción de insulina humana en líneas transgénicas de *Arabidopsis thaliana*.", en *VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.*, Toledo, Mayo, 2001.

Ripoll J.J., Ochando I., Alonso H., Ferrándiz C., Martínez- Laborda A., Vera A. "Análisis genético de la morfogénesis del fruto en *Arabidopsis thaliana*.", en *Congreso de la Sociedad Española de Genética.*, Sevilla, 2001.

Ripoll J.J., Ochando I., Alonso H., Ferrándiz C., Vera A., Martínez- Laborda A. "Análisis genético y molecular de mutantes de *Arabidopsis thaliana* señalizados con T-DNA que presentan alteraciones en la morfología del fruto.", en *VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.*, Toledo, Mayo, 2001.

Robles P., Micol J.L. "Análisis genético de mutaciones que perturban el desarrollo de la hoja en *Arabidopsis thaliana*.", en *Congreso de la Sociedad Española de Genética.*, Sevilla, 2001.

Robles P., Micol J.L. "Cartografía de baja resolución de 77 genes implicados en el desarrollo de la hoja en *Arabidopsis thaliana*.", en *VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.*, Toledo, Mayo, 2001.

Roche E., Soria B. "From stem cells to beta-cells: New strategies in cell therapy of diabetes mellitus.", en *5th International Conference on Cellular Engineering.*, Aachen, Alemania, 2001.

Roche E. "Tissue engineering: Stem cell.", en *II Congresso Latino-Americano de Órgaos artificiais e biomateriais.*, Belo Horizonte (Brasil)., 2001.

Samper A., Soria B., Mateo- Leach I., Gómez V., Mojica F.J.M., Juez G. "DNA structure as a relevant mechanism of global regulation in haloarchaea.", en *Gordon Research Conference on "Archaea: Ecology, Metabolism and Molecular Biology"*., Andover, USA, 2001.

Soria B. "Avances en el trasplante de células pancreáticas.", en *Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición.*, Santiago de Compostela, Mayo, 2001.

Soria B. "Cel.lules pluripotencials e insulin secreció.", en *VI Congrés de la Associació catalana de Diabetis.*, Barcelona, Septiembre, 2001.

Soria B. "Células madre y capacidad de secreción de insulina. Terapia génica.", en *III Reunión de Av en Diabetes del Niño y del Adolescente.*, Valencia, Febrero, 2001.

Soria B. "Engineering Islet cells for cell therapy of diabetes mellitus.", en *FASEB Metting*, Orlando, Marzo, 2001.

Soria B., Enseñat R., Berná G., Reig J.A., Martín F. "Pluripotentiality of adult human intestinal stem cells.", en *Keystone symposium on pluripotent stem cells.*, Colorado, EEUU, 2001.

Soria B., Enseñat R., Berna G., Reig J.A. "Pluripotentiality of adult human intestinal stem cells.", en *Pluripotent Stem Cells: Biology and Applications.*, Colorado, 2001.

Soria B. "Fisiopatología y bases moleculares de la diabetes.", en *1ª Jornada de Diabetes para Profesionales de la Salud.*, Castellón, Noviembre, 2001.

Soria B. "La diabetes mellitus tipo 2 como objetivo de estudio de la investigación actual.", en *1ª Jornadas Interactivas de Educación en Diabetes, FEAED.*, Sevilla, Junio, 2001.

Soria B. "Perspectives of stem cells for gene therapy of diabetes mellitus.", en *36 Jahrestagung der Deutschen Diabetes.*, Gesselchaft, Mayo, 2001.

Soria B. "Stem cells for islets.", en *Symposium on pancreatic islet transplantation and B-cell biology.*, Singapur, Marzo, 2001.

Soria J.M., Valdeolmillos M. "Señales de calcio en neuronas corticales que migran tangencialmente.", en *IX Congreso Sociedad Española de Neurociencias. SENC.*, Santiago de Compostela, Septiembre, 2001.

Vidal- Sanz M., Aviles M., Whiteley S., Sauve Y., Lund R.D. "Reinnervation of the pretectum in adult rats by regenerated retinal ganglion cell axons: anatomical and functional studies.", en *XXIII Symposium international. Spinal Cord Trauma: Neural Repair and Functional Recovery.*, Montreal (Canada)., Mayo, 2001.

## **Formación**

### **Programas de Doctorado**

**Coordinador:** Martin Bermudo, Francisco  
**Programa:** BIOINGENIERIA

### **Tesis Doctorales**

**Director:** Fernández Jover, Eduardo  
**Programa:** MEDICINA EXPERIMENTAL  
**Doctorando:** Juan Bautista Laforga Canales  
**Título:** Determinación de la densidad microvascular intratumoral en 215 casos de carcinoma ductal infiltrante y correlación con factores clínicos y patológicos.  
**Fecha:** 11/05/01

**Director:** Soria Escoms, Bernat, Nadal Navajas, Angel  
**Programa:** BIOINGENIERIA  
**Doctorando:** Ana Belén Roperó Lara  
**Título:** Caracterización del receptor y de los mecanismos de señalización implicados en el efecto no genómico del 17-beta estradiol en el islote de Langerhans de ratón.  
**Fecha:** 20/07/01

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

**Investigador:** Andreu Sánchez, Etelvina  
**Título:** IWANN (International Workshop on Artificial and Natural Neural Networks).  
**Descripción:** Miembro del Comité Científico.  
**Fecha:** Junio 2001

**Investigador:** Fuentes Marhuenda, Esther Teresa  
**Título:** Cicle de seminaris sobre fisiologia i biologia cel·lular  
**Descripción:** Organizadora. De febrero a junio.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** León Quinto, María Trinidad  
**Título:** 1ª Jornada sobre Biodiversidad y Gestión de Espacios Naturales de la Provincia de Alicante.  
**Descripción:** Co- organizadora.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Micol Molina, José Luis  
**Título:** Tercer Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental. FESBE3.  
**Descripción:** Miembro del Comité Científico y del Comité Organizador.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Micol Molina, José Luis  
**Título:** Primera Jornada sobre alimentos y medicamentos transgénicos.  
**Descripción:** Organizador, junto con Enrique Roche, del Ciclo de Conferencias.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Nadal Navajas, Angel  
**Título:** Cicle de seminaris sobre fisiologia i biologia cellular.  
**Descripción:** Organizador. De enero a noviembre.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Pellín Mira, María De La Cruz  
**Título:** Farmacología Básica. Curso de Especialista Universitario de Drogodependencias.  
**Descripción:** Organizador.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Ripoll Orts, Cristina  
**Título:** 1ª Jornada sobre Biodiversidad y Gestión de Espacios Naturales de la Provincia de Alicante  
**Fecha:** Mayo 2001

**Investigador:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Descripción:** Organizador an colaboración con A.B. Payá del European Chemical Boreau  
**Título:** International Course on IUCLID-EUSES. The European Tools for the evaluation of chemical substance.  
**Fecha:** Junio 2001

### **Conferencias Impartidas**

**Investigador:** Carrera González, Victoria  
**Título:** Riesgos de las drogas de Abuso.  
**Descripción:** Congreso Nacional de Toxicología.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Fernández Jover, Eduardo  
**Título:** Tratamiento de las deficiencias visuales mediante una Neurorotesis Cortical.  
**Descripción:** Grupo de Trabajo Interdisciplinar Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Micol Molina, José Luis  
**Título:** A genetic approach to the study of salt tolerance in Arabidopsis Thaliana.  
**Descripción:** Functional Evolutionary Genetics Conference. Jena. Alemania  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Micol Molina, José Luis  
**Título:** Genetic architecture of leaf morphogenesis in Arabidopsis thaliana  
**Descripción:** Microscopu.Congreso of the Spanish, French and Portuguese Societies for Electrón Microscopy and Cell Biology. Barcelona  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Micol Molina, José Luis  
**Título:** Genetic architecture of leaf morphogenesis in Arabidopsis thaliana.  
**Descripción:** III Congreso of the Spanish Society of Developmental Biology. Málaga.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Micol Molina, José Luis  
**Título:** La manipulación genética a lo largo de la historia.  
**Descripción:** Primera jornada sobre alimentos y medicamentos transgénicos.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Pellin Mira, María De La Cruz  
**Título:** Determinación enantioselectiva de metadona, su metabolito principal, fármacos y drogas de abuso en muestras biológicas.  
**Fecha:** 2001

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Investigador:** Pellin Mira, María De La Cruz  
**Título:** Investigación en Drogodependencias.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Pellin Mira, María De La Cruz  
**Título:** Mecanismos neurobiológicos de las adicciones. Mecanismos de toxicidad.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Reig Macia, Juan Antonio  
**Título:** Obtención de células productoras de insulina a partir de células pluripotenciales de raton.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Roche Collado, Enrique  
**Título:** Bioingeniería para la obtención de células secretoras de insulina.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Roche Collado, Enrique  
**Título:** Terapia celular: bioingeniería de células secretoras de insulina a partir de células totipotenciales.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Roche Collado, Enrique  
**Título:** Dieta y salud.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Células madre, tejidos y órganos: mitos y realidades.  
**Fecha:** Octubre 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Sources for pancreatic B-cells.  
**Fecha:** Abril 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** New strategies in cell therapy of diabetes mellitus.  
**Fecha:** Diciembre 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** The islet as an organ: physiology and architecture.  
**Fecha:** Noviembre 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Terapia génica de la diabetes.  
**Fecha:** Octubre 2001

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Terapia génica: de la célula madre a la célula beta.  
**Fecha:** Noviembre 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Terapia Celular en Tipo 1. Actualizaciones en diabetes.  
**Fecha:** Marzo 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Terapia Celular de la Diabetes Mellitus.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Stem cells of adult tissues vs. embryonic stem cells: pros and cons.  
**Fecha:** Marzo 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Stem cells as source of functioning beta cells.  
**Fecha:** Septiembre 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** State of the Art Lecture: From stem cells to beta cells.  
**Fecha:** Noviembre 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Diabetes: la epidemia del siglo XXI. Diabetes y Riesgo cardiovascular: más allá del descenso del colesterol.  
**Fecha:** Diciembre 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** From stem cells to B-cells: new strategies in cell therapy of diabetes mellitus.  
**Fecha:** Octubre 2001

**Investigador:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Título:** Interacción de Esterasas con organofosforados  
**Descripción:** Congreso Nacional de Toxicología.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Título:** Neurotoxicity of organophosphorus compounds .  
**Descripción:** Workshop on Promotion of the 3'Rs concepts in Relation to Animal Experimentation. Varsovia-Polonia..  
**Fecha:** 2001

### **Méritos Científicos**

**Investigador:** Roche Collado, Enrique  
**Título:** Mejor comunicación oral en la Reunión de la Sociedad Aragonesa de Cardiología.  
**Fecha:** 2001

### **Relaciones con otras instituciones**

**Investigador:** Pellín Mira, María De La Cruz  
**Título:** Curso Internacional de Postgrado a Distancia: "Evolución, Estado Actual, Retos y Tendencias de la Toxicología al comenzar el Milenio"  
**Descripción:** Colaborador docente.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Roche Collado, Enrique  
**Título:** Alimentos y antioxidantes.  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Diferenciación in- vitro a partir de célula madre.  
**Fecha:** Julio 2001

**Investigador:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Título:** Participación en reuniones de Comité Científico de ILSI (International Life Science Institute) en temas de seguridad Alimentaria  
**Descripción:** Comité Asesor Científico  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Título:** Representante del Ministerio de Sanidad en Comité de expertos sobre "Workshop on developmental neurotoxicity pyrethroids in Brussels, European Commission 15 Nov 2001"  
**Descripción:** Comité Asesor Científico  
**Fecha:** 2001

**Investigador:** Vilanova Gisbert, Eugenio  
**Título:** Representante del Ministerio de Sanidad en Comité de expertos sobre "Expert meeting on evaluation of developmental and reproductive toxicity of several compounds" European Commission. Arona. Italy. Nov 2001"  
**Descripción:** Comité Asesor Científico  
**Fecha:** 2001

### **Otros**

**Investigador:** Soria Escoms, Bernat  
**Título:** Symposium Internacional Lenguajes del Cerebro.  
**Fecha:** Mayo 2001

