



COMISION PERMANENTE DE  
LA COMISION INTERMINISTERIAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**MEMORIA**  
1987-88



COMISION PERMANENTE DE  
LA COMISION INTERMINISTERIAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**MEMORIA**  
1987-88



# MEMORIA 1987-88



---

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

---



© Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
Edita: Centro de Publicaciones. Ministerio de Educación y Ciencia  
NIPO: 176-89-132-2  
ISBN: 84-369-1751-0  
Depósito Legal: M. 6.279-1990  
Imprime: FARESO, S. A. P.<sup>º</sup> de la Dirección, 5. 28039 Madrid





## 1. Presentación

Con la entrada en vigor de la Ley de Fomento y Coordinación de la Investigación Científica y Técnica el 14 de abril de 1986 y la posterior puesta en marcha del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, aprobado por Consejo de Ministros de 19 de febrero de 1988, se inició en nuestro país una fase de activación del sistema Ciencia-Tecnología cuyos primeros resultados se dan a conocer en la presente Memoria.

La convocatoria de sus diferentes Programas Nacionales en BOE de 22 y 23 de marzo de 1988, así como de todo un conjunto de acciones de difusión del Plan Nacional realizado durante los años 1987 y 1988, ha servido de catalizador para que los distintos segmentos de dicho sistema se familiaricen con los mecanismos previstos por la Ley.

Estos mecanismos, aunque sencillos conceptualmente, requieren un tiempo prudencial de asentamiento para que puedan vertebrarse de manera armónica todas las actividades que los diferentes organismos e instituciones involucradas deben desarrollar. Una ruptura tan drástica con las anteriores estructuras como la que ha supuesto la Ley de Fomento necesita un tiempo para consolidarse.

Durante el año 1988, las estructuras creadas para la gestión del Plan Nacional se han integrado plenamente en la filosofía de la Ley. Todos los organismos participantes en el mismo, y más en concreto los ejecutores de las tareas de I+D, han encontrado un mecanismo de interacción más directo y coordinado que los existentes con anterioridad.

La idea básica del Plan Nacional como instrumento de política científica, es dirigir la investigación por líneas de actuación prioritarias que permitan el desarrollo de nuestro país en el campo de las nuevas tecnologías. En algunos casos eran ya líneas que se venían manteniendo desde hace algún tiempo por determinados grupos. Pero en muchos otros eran líneas francamente alejadas a las habituales (de forma necesaria), por lo que obligaban a una casi completa reestructuración de actividades. Sin embargo el carácter interdisciplinario de la mayoría de las tecnologías permite a profesionales de muy variados entornos acomodarse a situaciones variables. Y esto ha sido lo que nuestros investigadores y tecnólogos han empezado a hacer con la aparición del Plan Nacional. Sus esfuerzos han podido, y podrán en el futuro, situarse en

aquellas líneas que se consideran prioritarias para el correcto desarrollo de nuestro contexto científico y tecnológico.

La respuesta obtenida por parte de la comunidad científica y empresarial durante el año 1988 da prueba del interés de nuestros profesionales por incorporarse a los objetivos del Plan, así como también su alto grado de responsabilidad al comprender y aceptar la idea básica que guía al mismo. El perfeccionar los mecanismos y responder de manera adecuada a las expectativas creadas será uno de los objetivos a alcanzar en los próximos años.

Junto con lo anterior, merece especial mención otro hecho puesto de manifiesto a lo largo de este primer año de funcionamiento del Plan Nacional, es el inicio de la labor de armonización entre los diferentes integrantes del Sistema Ciencia-Tecnología-Sector Productivo, tanto en el nivel ejecutor como en el de gestión y de financiación. La consecución de una coherencia del valor más alto posible entre las acciones de ambos niveles, así como conseguir reunir en una misma tarea grupos dispersos, fue una de las motivaciones que guiaron el desarrollo de esta primera fase de actuación. Como es lógico, queda bastante para poder afirmar que se han conseguido la mayor parte de los objetivos, pero de los aciertos y de los posibles errores del año 1988 se pueden obtener consecuencias que aclaren el camino.

Es de destacar, sin embargo, el notable crecimiento de los fondos dedicados a I+D en 1988, que se pueden cuantificar, en su conjunto, en 300.000 millones de pesetas con una equivalencia del 0,85 % del PIB, frente al 0,73 % del PIB en 1987.

Queda indicar, tan sólo, que de un modo general se ha avanzado hacia la definición de «un marco común para los organismos públicos con funciones de investigación, complementándolo con una mayor integración de cada organismo en la política sectorial del Departamento al que se encuentra adscrito», como indica el preámbulo de la Ley. Se ha avanzado también hacia una mayor flexibilización de las estructuras de gestión, acercándolas más al entorno sobre el que tienen que actuar y se ha diseñado una política de acciones por prioridades que ha afectado a todos los sectores involucrados. La labor que se continúe en los próximos años servirá para asentar estos hechos.



## 2. Introducción

Las actividades de política científica desarrolladas a través de la extinta CAICYT sufren una reforma en profundidad a raíz de la puesta en marcha del Plan Nacional en marzo de 1988, tras su elaboración a lo largo de 1987. Son estos, pues, años de transición que deben contemplarse conjuntamente para comprender los cambios introducidos en el sistema español de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica, conocida como la «Ley de la Ciencia», trata de corregir el tradicional estado de atonía en el que se encontraba la investigación y el desarrollo tecnológico en España.

Para ello establece nuevos mecanismos institucionales capaces de proporcionar una gestión eficaz y coordinada de los recursos humanos y financieros disponibles en el sector de I+D.

La Ley se propone cuatro objetivos básicos:

- El establecimiento del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.
- La armonización y redefinición de las normas legales de los Organismos Públicos de Investigación.
- La coordinación de las actividades de investigación de los diferentes Departamentos Ministeriales y Comunidades Autónomas.
- La coordinación y seguimiento de los Programas Internacionales de I+D en los que participa España.

Para facilitar dichos objetivos, la Ley de la Ciencia y sus posteriores regulaciones crean los siguientes órganos:

*La Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología*, órgano de planificación, coordinación y seguimiento del Plan Nacional. Está formada por representantes de los Departamentos Ministeriales que nombra el Gobierno y presidida por el Ministro de Educación y Ciencia.

La Comisión consta de dos representantes del Ministerio de Educación y Ciencia, dos del de Industria y Energía, y uno de cada uno de los siguientes Ministerios: Defensa; Economía y Hacienda; Agricultura, Pesca y Alimentación; Obras Públicas y Urbanismo; Transportes, Turismo y Comunicaciones; Cultura; y Sanidad y Consumo.

*La Comisión Permanente de la Interministerial de Ciencia y Tecnología*, presidida por el Secretario de

Estado de Universidades e Investigación, está constituida por los Directores Generales de Investigación Científica y Técnica (Ministerio de Educación y Ciencia), Política Tecnológica (Ministerio de Industria y Energía) y Planificación (Ministerio de Economía y Hacienda).

*La Secretaría General del Plan Nacional* es la unidad de apoyo a la Comisión Permanente de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Sus funciones son de coordinación y gestión. Fue establecida por Real Decreto de 6 de marzo de 1987.

*La Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva*, creada asimismo por el Real Decreto anterior, y dependiente de la Comisión Permanente de la Interministerial de Ciencia y Tecnología, tiene como misión realizar la evaluación científico-técnica de las entidades, equipos y proyectos de investigación y el seguimiento de los resultados que se produzcan en el curso de la realización de los mencionados programas y proyectos.

Asimismo, realiza estudios y análisis prospectivos que, en materia de investigación científica y desarrollo tecnológico, le sean encomendados por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

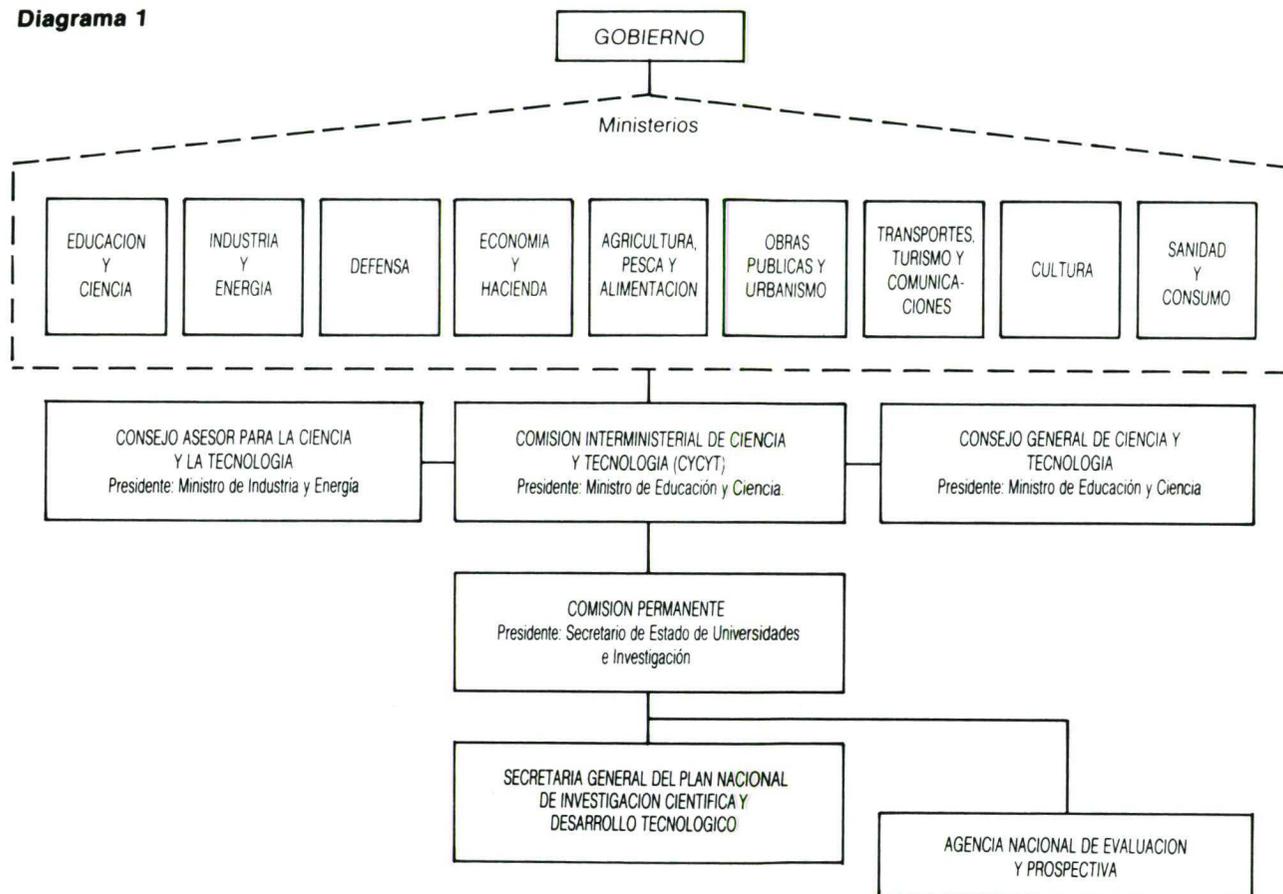
*El Consejo General de la Ciencia y la Tecnología*, presidido por el Presidente de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología e integrado por miembros de la Comisión Interministerial y por un representante de cada Comunidad Autónoma, promueve la coordinación general de las iniciativas de I+D nacionales y regionales.

*El Consejo Asesor para la Ciencia y la Tecnología* que, presidido por el Ministro de Industria y Energía, promueve la participación de la comunidad científica y de los agentes económicos y sociales en la elaboración, seguimiento y evaluación del Plan Nacional. Se regula por Real Decreto de 19 de junio de 1987.

*Una Comisión Mixta Congreso-Senado* con responsabilidad específica en política científica, para conocer del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico y de la Memoria Anual que, reglamentariamente, debe elevar la Comisión Interministerial al Gobierno para su aprobación y posterior remisión a las Cortes Generales.

El Diagrama I refleja la organización del sistema como consecuencia de la implantación de la Ley de la Ciencia y posteriores regulaciones.

**Diagrama 1**



### 3. Organigramas (situación a 31-12-1988)

#### a) COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

##### PRESIDENTE

D. Javier Solana Madariaga, Ministro de Educación y Ciencia.

##### VOCALES

D. Juan Manuel Rojo Alaminos, Secretario de Estado de Universidades e Investigación.

D. Pedro Ripoll Quintas, Director General de Investigación Científica y Técnica (Ministerio de Educación y Ciencia).

Dña. Isabel Verdeja Lizama, Directora General de Política Tecnológica (Ministerio de Industria y Energía).

D. Ramón Pérez Simarro, Secretario General Técnico (Ministerio de Industria y Energía).

D. Juan Fernando Ruiz Montero, Director General de Armamento y Material (Ministerio de Defensa).

D. José Alberto Zaragoza Rameau, Director General de Planificación (Ministerio de Economía y Hacienda).

D. Adolfo Martínez Gimeno, Director General de Investigación y Capacitación Agraria (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación).

D. Juan Rodríguez de la Rúa Fernández, Director General del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo).

D. Javier Nadal Ariño, Director General de Telecomunicaciones (Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones).

D. Enrique Balmaseda Arias-Dávila, Secretario General Técnico (Ministerio de Cultura).

D. Rafael Nájera Morrondo, Director del Instituto de Salud «Carlos III» (Ministerio de Sanidad y Consumo).

#### b) COMISION PERMANENTE DE LA CICYT

##### PRESIDENTE:

D. Juan Manuel Rojo Alaminos, Secretario de Estado de Universidades e Investigación.

##### VOCALES:

D. Pedro Ripoll Quintas, Director General de Investigación Científica y Técnica (Ministerio de Educación y Ciencia).

Dña. Isabel Verdeja Lizama, Directora General de Política Tecnológica (Ministerio de Industria y Energía).

D. José Alberto Zaragoza Rameau, Director General de Planificación (Ministerio de Economía y Hacienda).

#### c) SECRETARIA GENERAL DEL PLAN NACIONAL DE I+D

##### Secretario General

D. Luis A. Oro Giral

##### Vocal Asesor

Dña. Elena Castro Martínez

##### Vicesecretario de Coordinación Científica Internacional

D. José Antonio Muñoz-Delgado Ortiz

##### Vicesecretaria de Coordinación Científica con las Administraciones

Dña. Elisa Robles Fraga

##### Vicesecretario de Información Científica y Técnica

D. Ignacio Martínez Bueno

##### Vicesecretario para la Gestión de Asuntos Generales

D. Antonio Fernández-Sueiro Castro

##### Jefe del Departamento de Tecnologías de la Producción y de las Comunicaciones

D. José Antonio Martín Pereda

##### Jefe del Departamento de Agroalimentación y Recursos Naturales

D. Pedro Castañera Domínguez

##### Jefe del Departamento de Calidad de Vida

D. Eladio Montoya Melgar

#### d) AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION Y PROSPECTIVA

##### Director

D. Roberto Fernández de Caleyá y Alvarez

##### Directora Adjunta

Dña. Aurelia Modrego Rico

**e) CONSEJO GENERAL DE LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA**

**PRESIDENTE:**

D. Javier Solana Madariaga. Ministro de Educación y Ciencia.

*En representación de la Administración del Estado*

D. Juan Manuel Rojo Alaminos. Secretario de Estado de Universidades e Investigación. (Vicepresidente primero. Presidente de la Comisión Permanente del Consejo).

— Por el Ministerio de Industria y Energía

Dña. Isabel Verdeja Lizama. Directora General de Política Tecnológica.

D. Ramón Pérez Simarro. Secretario General Técnico.

— Por el Ministerio de Economía y Hacienda

D. José Alberto Zaragoza Rameau. Director General de Planificación.

— Por el Ministerio de Educación y Ciencia

D. Pedro Ripoll Quintas. Director General de Investigación Científica y Técnica.

— Por el Ministerio de Defensa

D. Juan Fernando Ruiz Montero. Director General de Armamento y Material.

— Por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

D. Adolfo Martínez Gimeno. Director General de Investigación y Capacitación Agraria (Miembro de la Comisión Permanente del Consejo).

— Por el Ministerio de Sanidad y Consumo

D. Rafael Nájera Morrondo. Director General del Instituto de Salud «Carlos III» (Miembro de la Comisión Permanente del Consejo).

— Por el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo

D. Juan Rodríguez de la Rúa Fernández. Director General del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas.

— Por el Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones

D. Javier Nadal Ariño. Director General de Telecomunicaciones.

— Por el Ministerio de Cultura

D. Enrique Balmaseda Arias-Dávila. Secretario General Técnico.

*En representación de las Comunidades Autónomas*

— Por la Comunidad Autónoma de ANDALUCÍA

D. Antonio Pascual Acosta. Consejero de Educación y Ciencia. (Vicepresidente Segundo. Miembro de la Comisión Permanente del Consejo).

— Por la Comunidad Autónoma de ARAGÓN

D. Domingo González Álvarez. Presidente del Consejo Asesor de Investigación.

— Por la Comunidad Autónoma de ASTURIAS

Dña. Angeles Alvarez González. Directora de la Fundación para el Fomento en Asturias de la investigación científica aplicada y la tecnología (FICYT).

— Por la Comunidad Autónoma de las ISLAS BALEARES

D. Bartolomé Rotger Amengual. Secretario General de Educación. Consejería de Cultura, Educación y Deportes.

— Por la Comunidad Autónoma de CANARIAS

D. Roberto Roldán Verdejo. Director General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación, Cultura y Deportes.

— Por la Comunidad Autónoma de CANTABRIA

D. Luis Sellers Arana. Director Regional de Cultura y Educación. Consejería de Cultura, Educación y Deporte.

— Por la Comunidad Autónoma de CASTILLA-LA MANCHA

D. Sisinio Pérez Garzón. Consejero de Educación y Cultura.

— Por la Comunidad Autónoma de CASTILLA y LEÓN

D. Francisco Javier León Riva. Consejero de Cultura y Bienestar Social.

— Por la Comunidad Autónoma de CATALUÑA

D. Heribert Barrera i Costa. Vicepresidente de la Comisión Interdepartamental de Investigación e Innovación Tecnológica (CIRIT). (Miembro de la Comisión Permanente del Consejo.)

— Por la Comunidad Autónoma de EXTREMADURA

D. Felipe Gutiérrez Llerena. Director General de Patrimonio Cultural. Consejería de Educación y Cultura.

— Por la Comunidad Autónoma de GALICIA

D. Javier Suárez-Vence Santiso. Consejero de Educación y Orientación Universitaria.

— Por la Comunidad Autónoma de MADRID

D. Jaime Lissavetzki Díez. Consejero de Educación.

— Por la Comunidad Autónoma de la Región de MURCIA

D. Francisco Parrilla Hernández. Director Regional de Educación y Universidad. Consejería de Cultura, Educación y Turismo.

— Por la Comunidad Foral de NAVARRA

D. Guillermo Herrero Mate. Director General de Educación. Departamento de Educación y Cultura.

— Por la Comunidad Autónoma del PAIS VASCO

D. Luis Egea Martínez. Viceconsejero de Universidades e Investigación. Departamento de Educación, Universidades e Investigación.

— Por la Comunidad Autónoma de LA RIOJA

D. Pedro Mendiola Sáenz. Representante del Gobierno de la Comunidad Autónoma.

— Por la Comunidad Autónoma de VALENCIA

D. Antonio Escarré Esteve, Director General de Enseñanza Universitaria e Investigación. Consejería de Cultura, Educación y Ciencia. (Miembro de la Comisión Permanente del Consejo.)

Secretaria:

Dña. Elisa Robles Fraga. Vicesecretaria para la Coordinación Científica con las Administraciones. Secretaria General del Plan Nacional de I+D.

**f) CONSEJO ASESOR PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA**

PRESIDENTE:

D. José Claudio Aranzadi Martínez. Ministro de Industria y Energía.

CONSEJEROS:

Dña. Isabel Verdeja Lizama. Directora General de Política Tecnológica. Ministerio de Industria y Energía.

D. Fernando Briones Fernández Pola. Investigador Científico. Centro Nacional de Microelectrónica. CSIC.

D. Francisco García Olmedo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

D. Jordi Nadal Oller. Catedrático de Hacienda Económica Mundial y de España. Universidad de Barcelona.

D. José Luis Asenjo Martínez. Consejero Delegado. Asociación de Investigación Tecnológica de la Industria Papelera Española.

D. Agustín Orero Buendía. Presidente de la Asociación de Productores de Semillas.

D. Antonio Carvajal Salido. Director General del CDTI. Ministerio de Industria y Energía.

D. José Alberto Zaragoza Rameau. Director General de Planificación y Presupuestos. Ministerio de Economía y Hacienda.

D. Pedro Ripoll Quintas. Director General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia.

D. Francisco Javier Alvarez Vara. Presidente de CASA.

D. José Esteve Soler. Presidente de Laboratorios Dr. Esteve.

D. Javier Mongelos Oguiñea. Director General de Fagor.

D. José Angel Sánchez Asiaín. Presidente del Banco de Bilbao-Vizcaya.

Dos representantes de las Asociaciones Empresariales

D. Fernando Gimeno Muntadas (FEYQUE).

D. Francisco José de Vicente Ortega (CEPIME) (Confederación Regional de Empresas de Murcia).

Dos representantes de los Sindicatos

D. Emilio Criado Herrero. Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC (CCOO).

D. Mario Meléndez Rolla. Universidad Politécnica de Madrid (UGT).

Secretaria

Dña. Cristina Jiménez Pleite. Secretaria General del Consejo Asesor.



## 4. Actividades desarrolladas durante 1987

El año 1987 es un año de transición. El desarrollo de la Ley de la Ciencia supone la puesta en marcha de un mecanismo institucional mediante el cual se disocian las funciones de apoyo a la investigación que se venían realizando a través de la extinta CAICYT y de la Dirección General de Política Científica. Aparece una línea vinculada a la investigación básica y otra más dedicada a la investigación orientada y al desarrollo tecnológico. En efecto, a partir de marzo de 1987 la investigación básica pasa a ser competencia de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, mientras que la investigación orientada corresponde a la Secretaría General del Plan Nacional de I+D dentro de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Sin embargo, la división de funciones realizada durante 1987 no implica, para este año, división presupuestaria, por lo que tanto la Secretaría del Plan como la Dirección General de Investigación Científica y Técnica financian las ayudas a la investigación a través del Fondo Nacional, que asciende a 13.007 millones de pesetas.

En el gráfico 4.1 se presenta la distribución global del Fondo Nacional para 1987, en el que se incluyen los presupuestos para las actividades de la Secretaría General y de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Las subvenciones para proyectos de investigación e infraestructura científica, que eran competencia de la CAICYT, se financian durante este año con cargo al presupuesto común del Fondo Nacional, aunque a efectos de gestión las competencias se dividen atendiendo al criterio de investigación básica u orientada. Corresponde así a la Secretaría General del Plan la gestión de los Planes Concertados de Investigación, y de los Programas Especiales y Planes movilizados que siguieron funcionando durante este año: Física de Altas Energías, Biotecnología y Microelectrónica.

De la partida de proyectos, que asciende a 4.576 millones de pesetas, una parte corresponde a la financiación de anualidades pendientes de los Programas Especiales y a la financiación de los aprobados en el 87. Los proyectos de Programas Especiales y Planes Movilizados aprobados durante el año 87 corresponden a parte de la convocatoria del 86 (4 proyectos aprobados por un total concedido de 77 millones de pesetas) y a la convocatoria 87, resuelta en el 87 y en el 88 (68 proyectos aprobados por un total concedido

de 940 millones de pesetas). Con el fin de no fragmentar la información, tanto la parte de la convocatoria del 86 resuelta en el 87 como toda la convocatoria del 87, se han considerado conjuntamente a efectos de su análisis valorativo en cuanto a su distribución por organismos o autonomías, para separarlos claramente del estudio de detalle que se ha realizado para la convocatoria del 88, ya perteneciente al Plan Nacional.

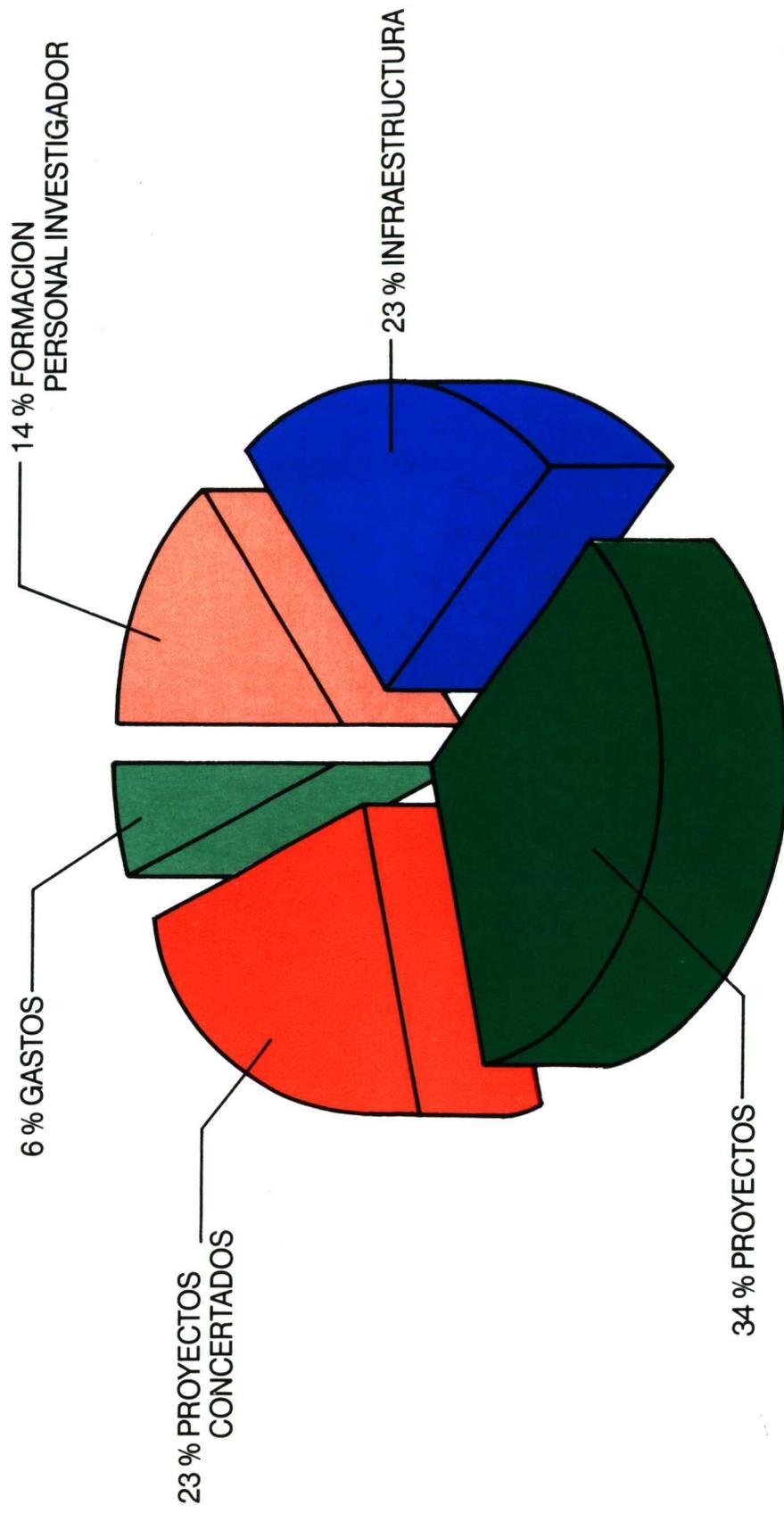
Igualmente, de la partida de infraestructura que asciende a 3.037 millones de pesetas, sólo correspondería a la Secretaría General del Plan Nacional la parte de las subvenciones en áreas asimilables a lo que posteriormente serían los Programas Nacionales y que ya aparecen desglosados en la convocatoria de 13 de junio del 87, conjunta entre la Secretaría General del Plan Nacional y la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. La convocatoria preveía la utilización de parte del Fondo Nacional de 1987 para la dotación de infraestructura en relación con algunos de los programas de temática definida, cuya candidatura al Plan Nacional había sido aprobada ya por la CAICYT, y que eran:

- Nuevos Materiales
- Fotónica
- Información y Comunicaciones
- Automatización Avanzada y Robótica
- Microelectrónica
- Investigación Agrícola y Ganadería
- Tecnología de Alimentos
- Recursos Geológicos
- Recursos Marinos y Acuicultura
- Museística y Conservación del Patrimonio Artístico
- Toxicología
- Inmunología
- Biotecnología
- Investigación Farmacéutica

Del presupuesto común las siguientes partidas corresponden a actividades de la Secretaría General del Plan Nacional:

	Millones de pesetas
Programas Especiales y Movilizados .....	870
Infraestructura .....	1.651
Planes Concertados .....	3.012
Asociaciones Investigación .....	271
Iniciación Programa IRIS .....	40

# DISTRIBUCION GLOBAL POR CONCEPTOS



PRESUPUESTO 1987: 13.007 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 4.1

Mientras que de los Gastos Generales y Acciones de Política Científica sólo una parte, no especificada, corresponde a la Secretaría General.

En los gráficos 4.2 y 4.3 se muestra la distribución de proyectos de investigación aprobados y el número de solicitados y concedidos, de Programas Especiales y Planes Movilizadores correspondientes a la convocatoria 87. Sobre el presupuesto de 870 millones de pesetas se comprometieron 782 millones de pesetas correspondiendo el resto a los pagos de anualidades de proyectos aprobados en convocatorias anteriores. La distribución por Organismos y Comunidades Autónomas se expresa en los gráficos 4.4 y 4.5, respectivamente.

Igualmente se presentan las distribuciones de infraestructura aprobada correspondientes a la convo-

catoria del 87 pero sólo de la parte relacionada con los programas del Plan Nacional. En los gráficos 4.6 a 4.9 se muestra la distribución por organismos, autonomías y coste medio solicitado y concedido para cada uno de los programas.

A partir de 1988 el presupuesto ya separado de la Comisión Permanente de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología absorbe además de los proyectos de los Programas Especiales y Planes Movilizadores todos aquellos proyectos de investigación aprobados en convocatorias anteriores de la CAICYT que por su temática podían ser asimilables a los Programas Nacionales. Estos proyectos transferidos en plena realización pasan a ser gestionados por la Secretaría General del Plan Nacional y financiados con cargo a su presupuesto.

# PROGRAMAS ESPECIALES Y PLANES MOVILIZADORES RELACION CONCEDIDO/SOLICITADO PRIMERA ANUALIDAD

CONVOCATORIAS 1986 Y 1987

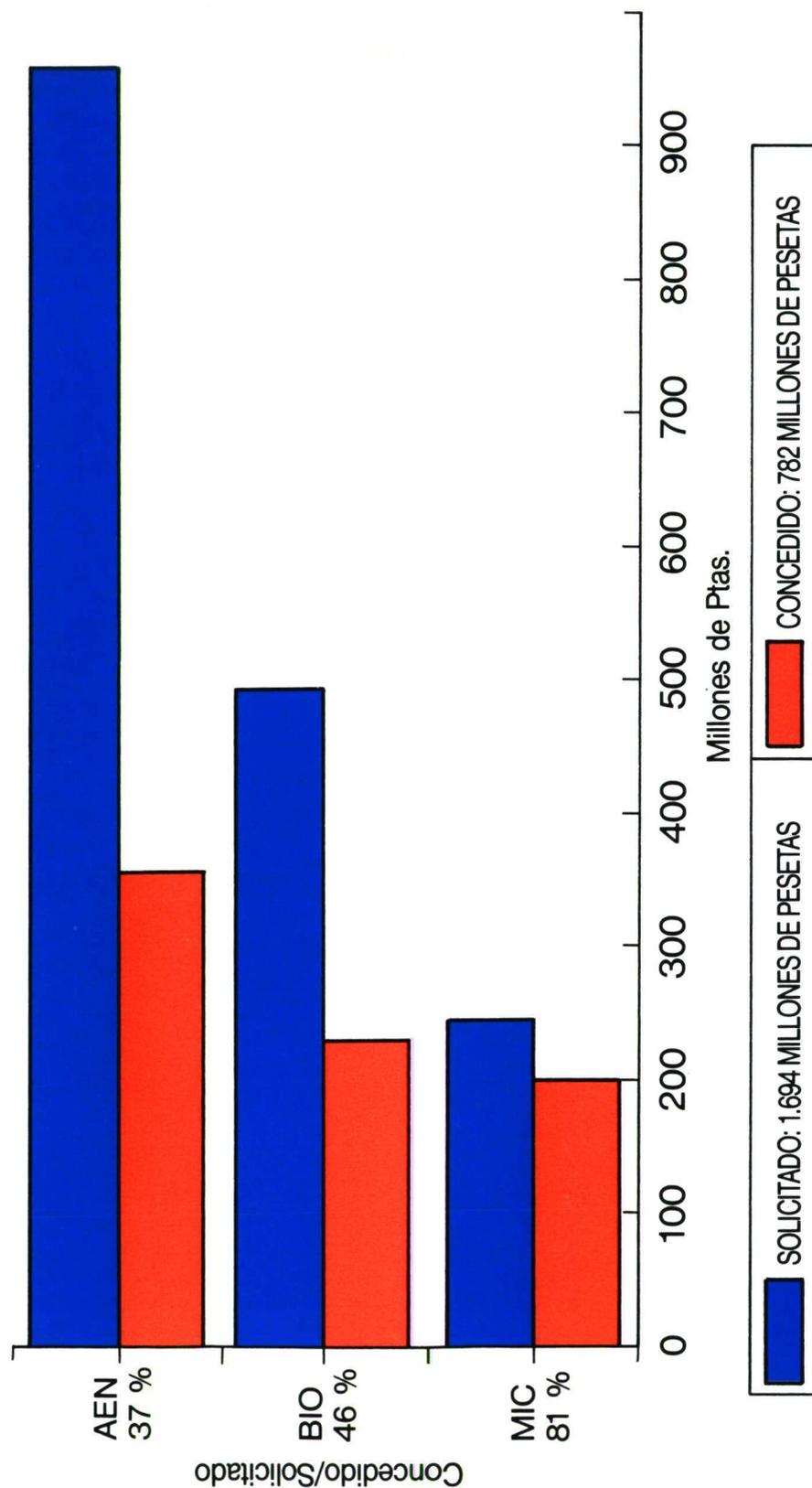


GRAFICO 4.2

# PROGRAMAS ESPECIALES Y PLANES MOVILIZADORES NUMERO DE PROYECTOS

CONVOCATORIAS 1986 Y 1987

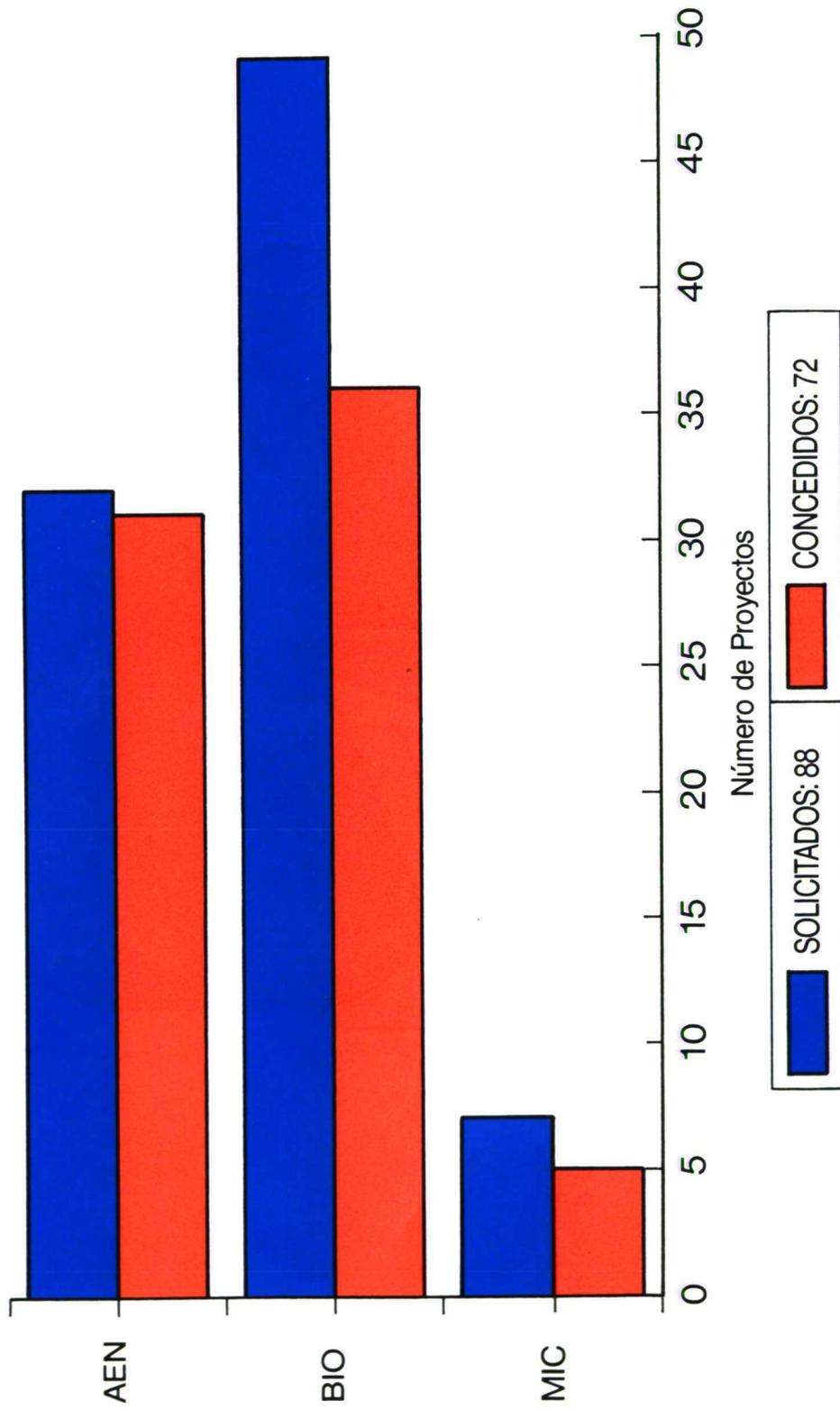
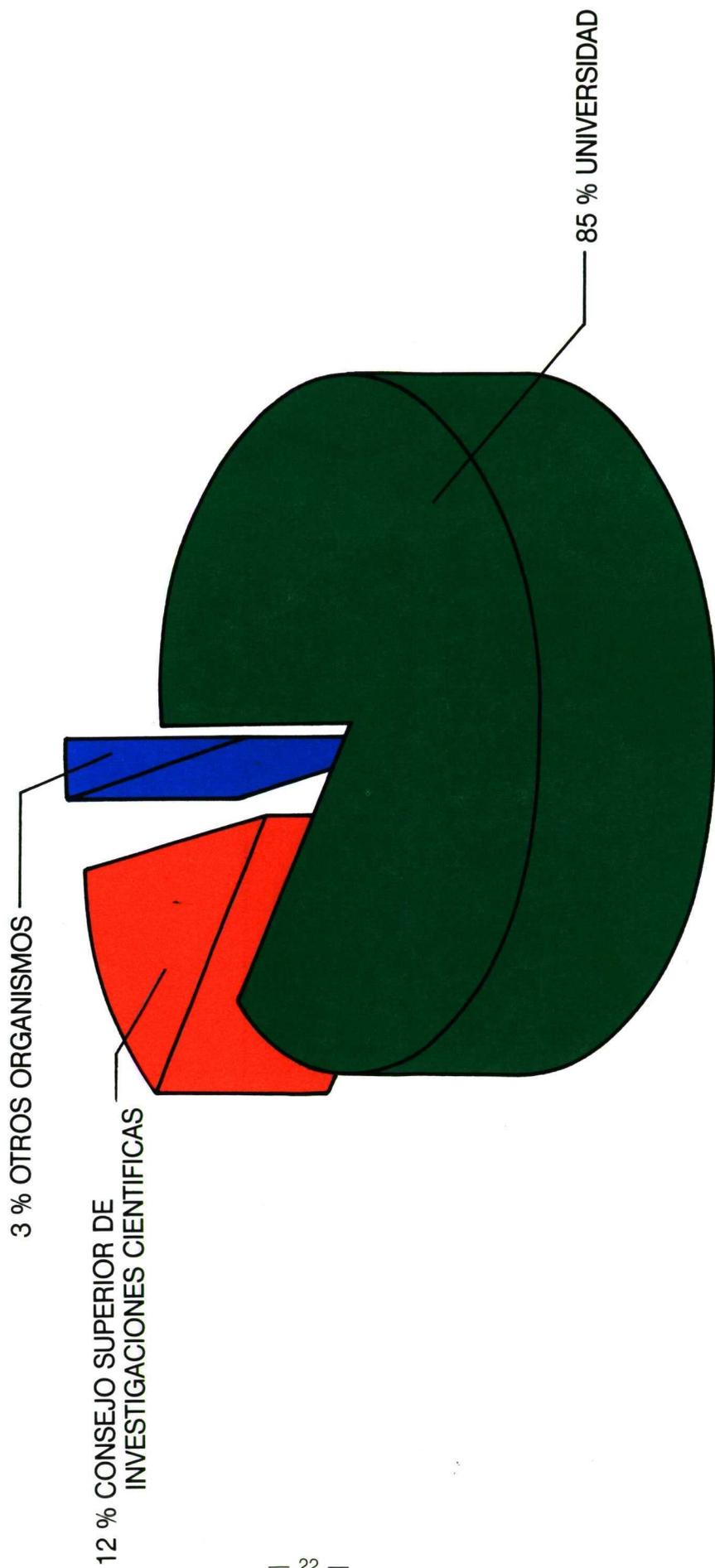


GRAFICO 4.3

**PROGRAMAS ESPECIALES Y PLANES MOVILIZADORES  
DISTRIBUCION DE PROYECTOS POR ORGANISMOS  
PRIMERA ANUALIDAD**

CONVOCATORIAS 1986 Y 1987

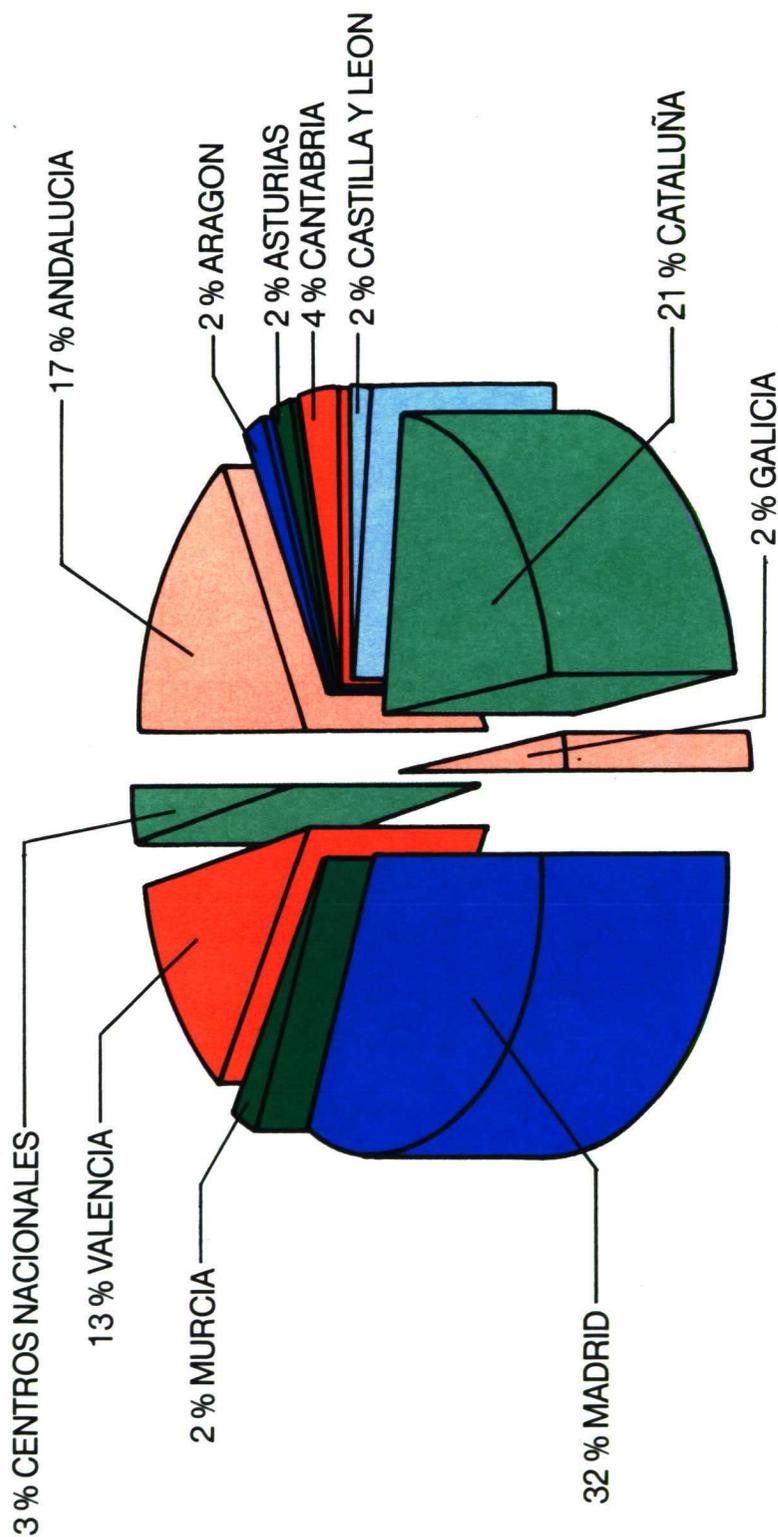


TOTAL PRIMERA ANUALIDAD: 782 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 4.4

PROGRAMAS ESPECIALES Y PLANES MOVILIZADORES  
 DISTRIBUCION DE PROYECTOS POR COMUNIDADES  
 AUTONOMAS  
 PRIMERA ANUALIDAD

CONVOCATORIAS 1986 Y 1987



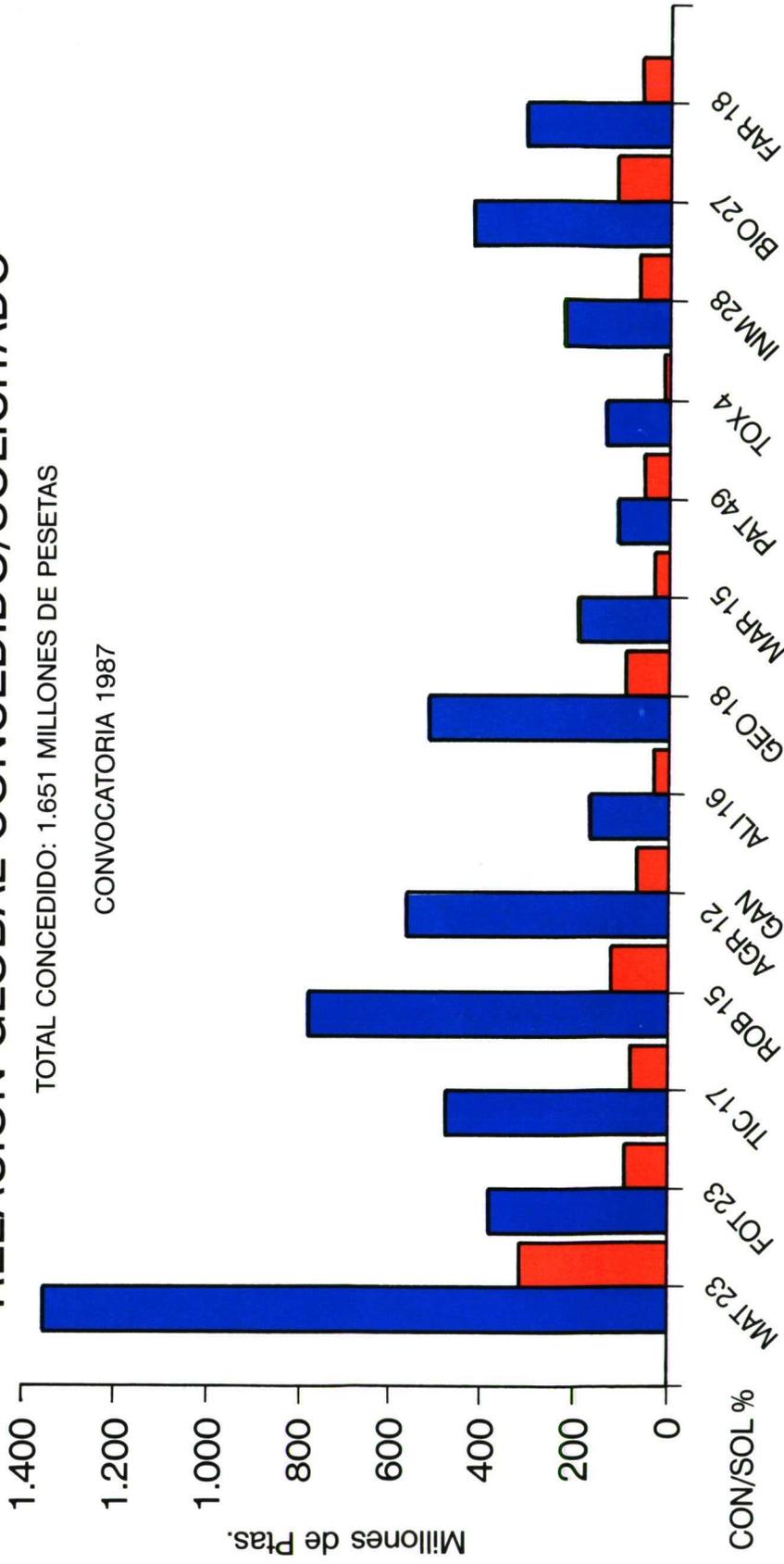
TOTAL PRIMERA ANUALIDAD: 782 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 4.5

# INFRAESTRUCTURA RELACION GLOBAL CONCEDIDO/SOLICITADO

TOTAL CONCEDIDO: 1.651 MILLONES DE PESETAS

CONVOCATORIA 1987



CENTRO NAC. DE MICROELECTRONICA 400 MILLONES DE PESETAS  
CENTRO NAC. DE BIOTECNOLOGIA 140 MILLONES DE PESETAS

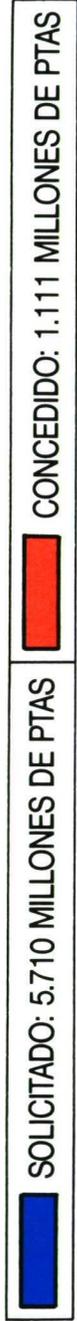
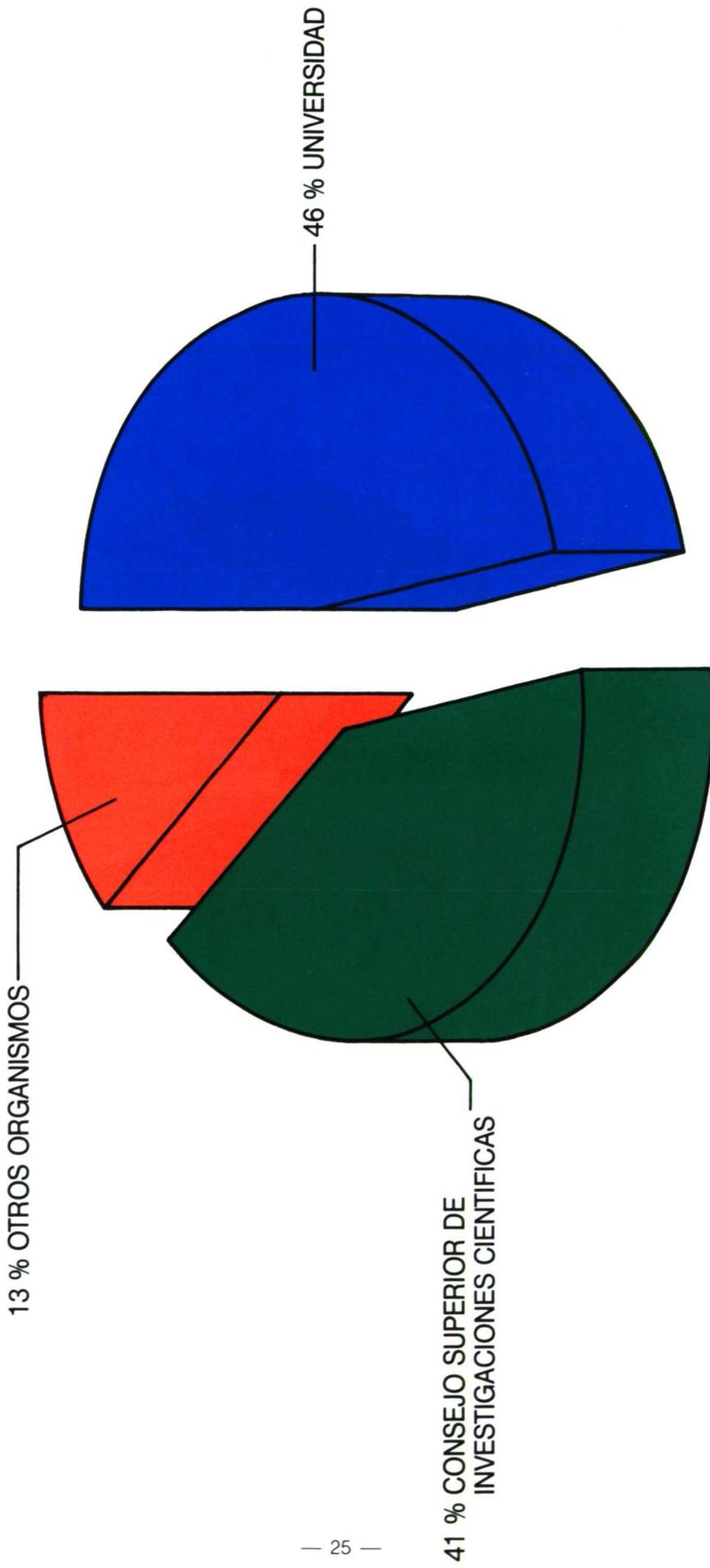


GRAFICO 4.6

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR ORGANISMOS

CONVOCATORIA 1987

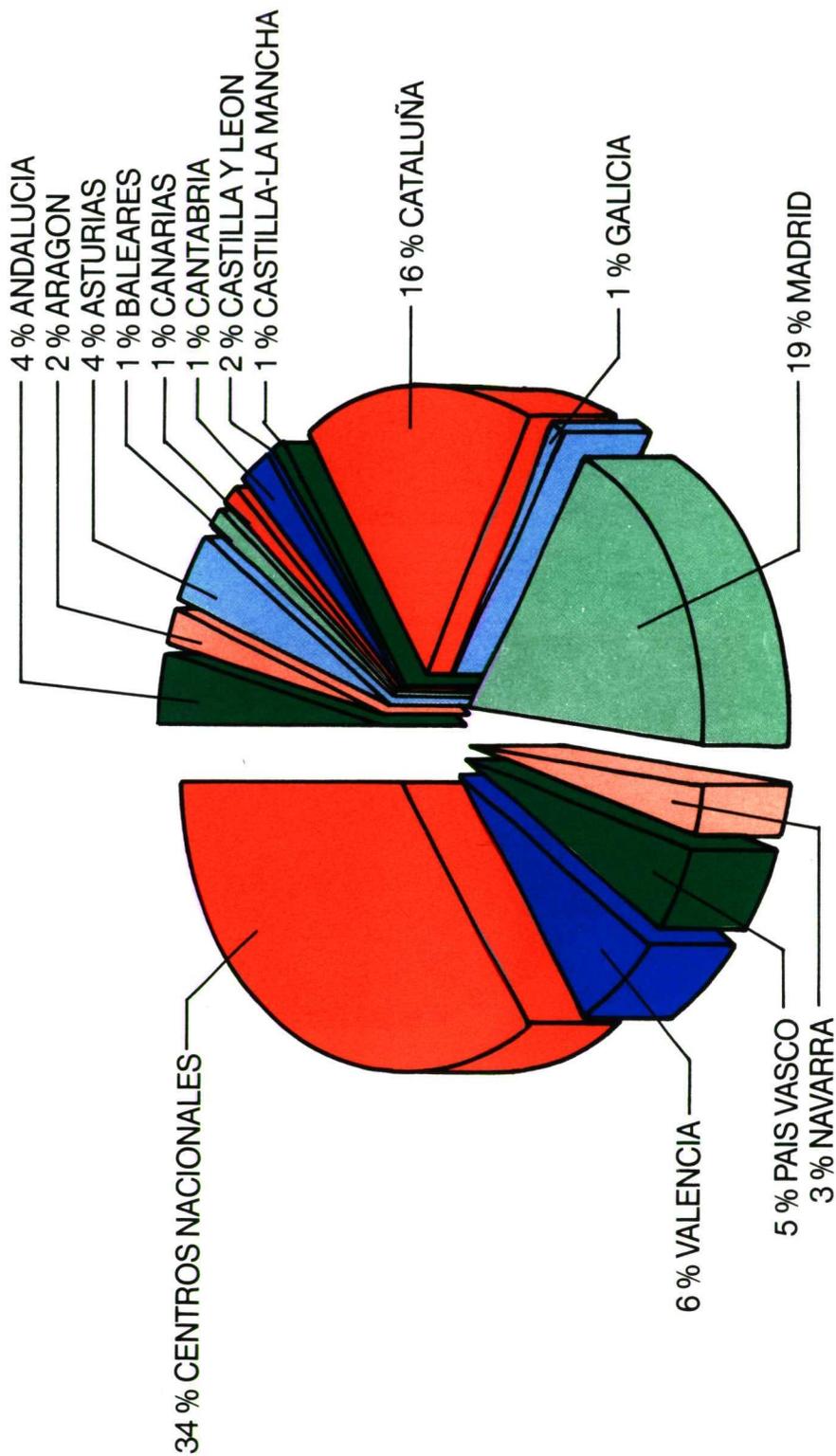


TOTAL CONCEDIDO: 1.651 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 4.7

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS

CONVOCATORIA 1987



TOTAL CONCEDIDO: 1.651 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 4.8

# INFRAESTRUCTURA COSTE MEDIO GLOBAL

CONVOCATORIA 1987

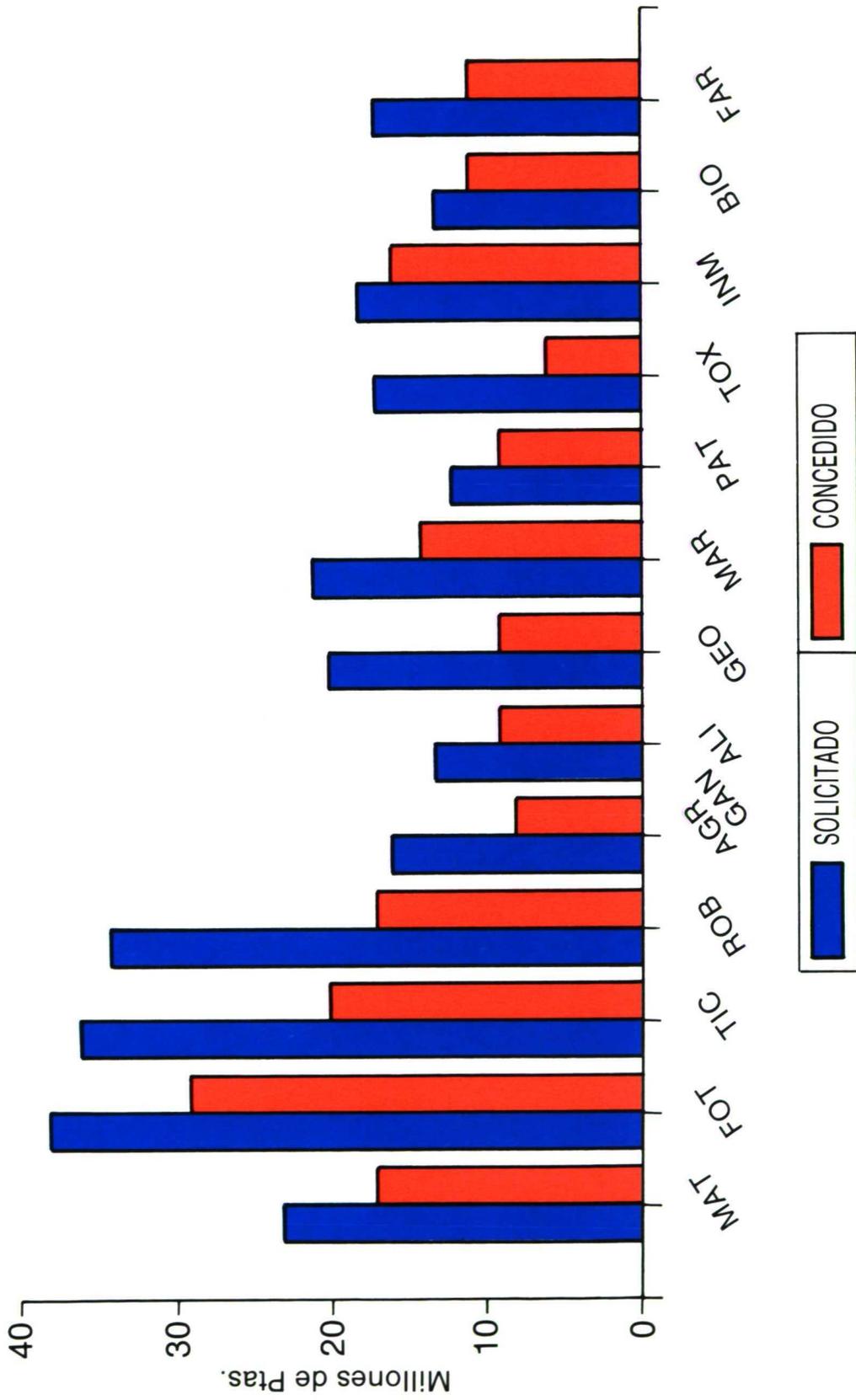


GRAFICO 4.9



## 5. Actividades de la Secretaría General del Plan Nacional de I + D

### 5.1. Introducción

La Secretaría General del Plan se crea por Real Decreto el 6 de marzo de 1987 como órgano administrativo de la Comisión Permanente de la CICYT para la gestión del Plan Nacional.

Se estructura en las siguientes unidades:

- Vicesecretaría para la Coordinación Científica Internacional.
- Vicesecretaría para la Coordinación Científica con las Administraciones.
- Vicesecretaría de Información Científica y Técnica.
- Vicesecretaría para la Gestión de Asuntos Generales.

Además, dependen de la Secretaría General tres Departamentos Técnicos que se ocupan de la gestión directa de los Programas Nacionales que han sido asignados a la propia Secretaría. Estos Departamentos son:

- Agroalimentación y Recursos Naturales.
- Tecnologías de la Producción y de las Comunicaciones.
- Calidad de Vida.

La Secretaría General desempeña las funciones de gestión presupuestaria de todo el Plan, coordinación entre instituciones relacionadas con actividades de I + D, e información sobre gastos y recursos dedicados a esta actividad en todo el ámbito nacional. Asimismo desarrolla la coordinación, seguimiento y gestión de nuestra participación en los Programas Internacionales de I + D.

La Secretaría realiza además la gestión de algunos Programas Nacionales, al igual que otros Organismos de la Administración Pública a los que la CICYT les ha asignado esta función. Así el INIA tiene encomendada la gestión de los Programas Nacionales de Investigación Agrícola, y de Investigación y Desarrollo Ganadero; la Dirección General de Telecomunicaciones el Programa Nacional de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones; la Dirección General de Industrias Químicas, de la Construcción, Textiles y Farmacéuticas el Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Farmacéuticos; y el CSIC el Programa Nacional de Microelectrónica.

Por otra parte, la CICYT ha atribuido la gestión global de todas las ayudas para formación de personal investigador a la Dirección General de Investiga-

ción Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia.

Igualmente los fondos dedicados a proyectos concertados con las empresas son gestionados por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.

### 5.2. Plan Nacional de I + D

El Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, aprobado por Consejo de Ministros de 19 de febrero de 1988, tiene una vigencia cuatrienal, y es un instrumento de programación, de fomento y de coordinación. Trata de estimular la actividad de I + D mediante el establecimiento de objetivos y prioridades de actuación, fomentando la innovación de las empresas y movilizandolos recursos públicos y privados hacia áreas de presumible interés estratégico.

La financiación del Plan Nacional se realiza mediante el Fondo Nacional de Investigación, cuyo presupuesto previsto es de 119.932 millones de pesetas para el cuatrienio 88-91. La administración de dicho Fondo corresponde a la Comisión Permanente de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) y se destina a la financiación de proyectos de investigación, proyectos concertados con empresas, dotación de infraestructura, formación de personal investigador y otras acciones de carácter científico-técnico. En el gráfico 5.1. se muestra una previsión de cómo se distribuye el Fondo Nacional entre los diferentes tipos de ayudas y entre las distintas áreas temáticas.

Los objetivos del Plan Nacional se desarrollan a través de Programas Nacionales, Programas Sectoriales y Programas de Comunidades Autónomas.

Los Programas Nacionales se basan en prioridades establecidas por la Comisión Interministerial, según las siguientes áreas de interés:

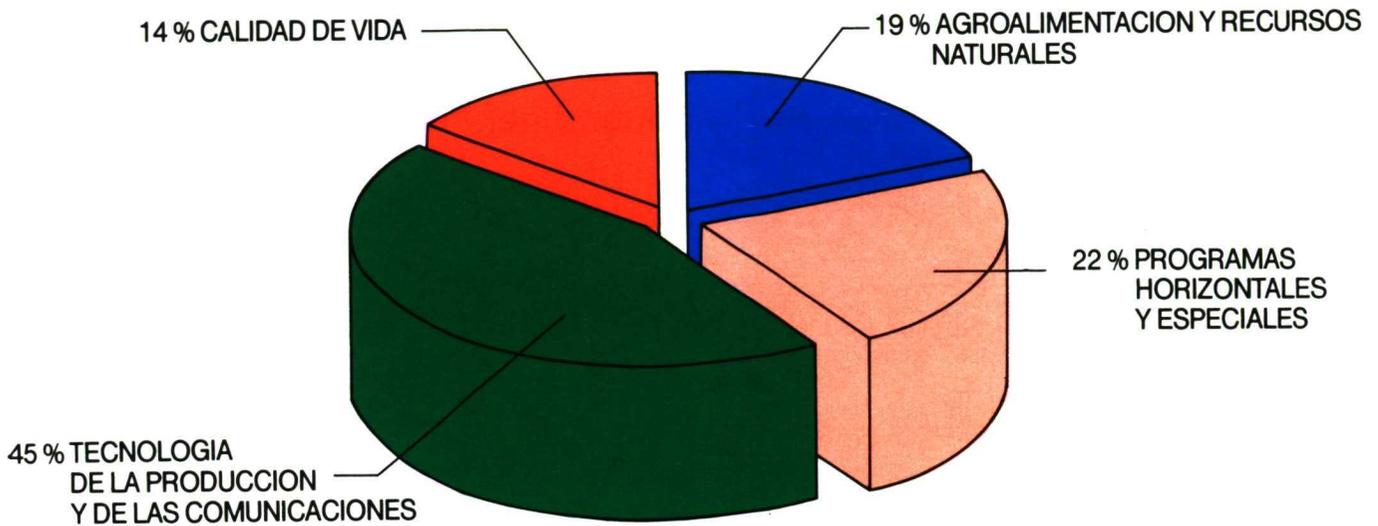
#### Programas Horizontales y Especiales.

- Formación de Personal Investigador (FPI)
- Interconexión de Recursos Informáticos (IRIS)
- Física de Altas Energías (AEN)

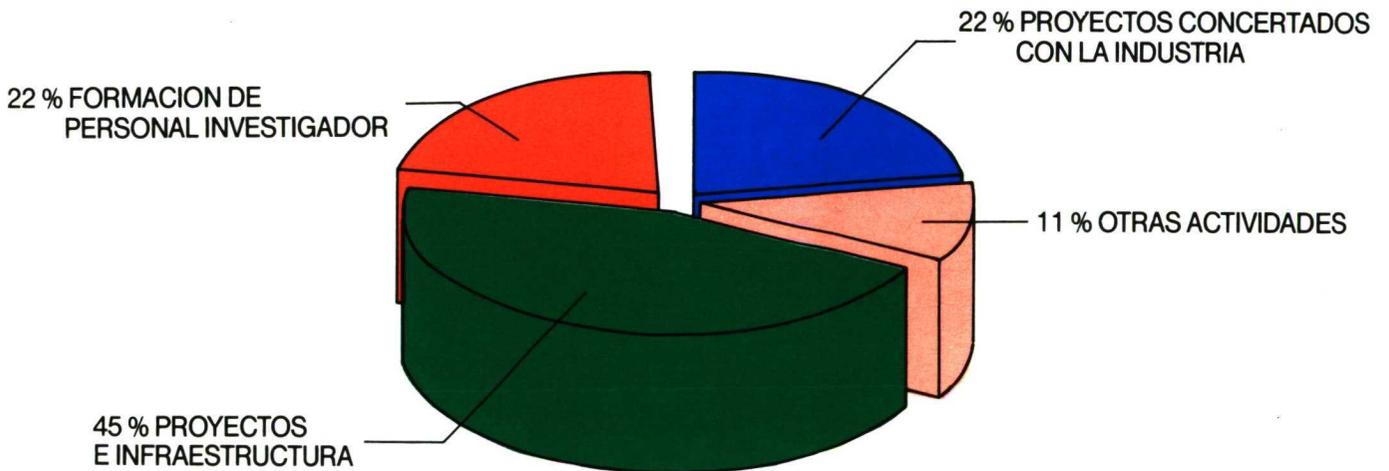
#### Tecnologías de la Producción y de las Comunicaciones.

- Microelectrónica (MIC)
- Nuevos Materiales (MAT)
- Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)

## FONDO NACIONAL DE I + D (1988-1991) DISTRIBUCION POR AREAS PRIORITARIAS



## DISTRIBUCION POR ACTIVIDADES



PRESUPUESTO TOTAL (1988-1991): 119.932 MILLONES DE PESETAS

FUENTE: PLAN NACIONAL DE I + D (REVISION 1989)

GRAFICO 5.1

- Investigación Espacial (ESP)
- Fotónica (FOT)
- Automatización Avanzada y Robótica (ROB)

El Programa de Fotónica, aunque aprobado en la versión inicial del Plan, no se ha puesto en marcha durante el año 88 por falta de asignaciones presupuestarias, habiéndose integrado en la revisión del Plan para 1989 en los Programas de Nuevos Materiales, Tecnologías de la Información y Microelectrónica. Asimismo el Programa de Automatización Avanzada y Robótica no ha tenido dotación presupuestaria durante el año 1988.

#### Agroalimentación y Recursos Naturales.

- Investigación Agrícola (AGR)
- I+D Ganadero (GAN)
- Recursos Marinos y Acuicultura (MAR)
- Tecnología de Alimentos (ALI)
- Investigación en la Antártida (ANT)
- Recursos Geológicos (GEO)

El Programa de Recursos Geológicos no ha tenido dotación presupuestaria durante el año 1988, retrasando por tanto su puesta en marcha hasta el año 89.

#### Calidad de Vida.

- Biotecnología (BIO)
- Inmunología (INM)
- I+D Farmacéuticos (FAR)
- Toxicología (TOX)
- Estudios Sociales y Culturales sobre América Latina (AME)
- Patrimonio Histórico (PAT)
- Problemas Sociales y Bienestar Social (PBS)
- Investigaciones sobre el Deporte (DEP)

Los Programas de Inmunología y Toxicología que tampoco iniciaron su andadura durante el año 88, se han integrado en la revisión posterior del Plan en el Programa Nacional de Salud.

Aparte de éstos, existen otros programas de especial importancia, agrupados como Programas Sectoriales (entre los que cabe citar el de Promoción General del Conocimiento, del Ministerio de Educación y Ciencia, orientado a la promoción de la investigación básica) y Programas de las Comunidades Autónomas.

### 5.3. Distribución del Fondo Nacional de I + D

El Fondo Nacional de Investigación Científica y Técnica constituye el instrumento presupuestario para la ayuda financiera al sector investigación. Es un fondo regulador administrado por la CICYT, y dirigido a todos los centros públicos y privados de investigación y desarrollo para financiar proyectos concretos de interés prioritario marcado por las líneas de investigación establecidas en el Plan Nacional.

En el cuadro 5.1. se indica la evolución de dicho fondo desde el año 82 al 88.

CUADRO 5.1

Año	Fondo Nacional (en millones de pesetas)
1982	9.593
1983	7.010
1984	8.533
1985	9.113
1986	13.001
1987	13.007
1988	13.043

A partir del año 1988, al desglosarse las actividades de promoción de la investigación entre el Plan Nacional administrado por la CICYT y el Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, los recursos financieros del Sector Público se desdo-

CUADRO 5.2  
Distribución global del Fondo Nacional para el desarrollo de la Investigación Científica y Técnica  
Distribución económica por programas  
(Miles de pts.)

Programa	F.P.I.	Infraestructura	Proyectos (*) y Acc. Especiales	P. Concertados	Gastos	Total
F.P.I.	1.700.000	—	—	—	—	1.700.000
Iris	—	140.000	240.000	—	—	380.000
Antártida	—	—	55.703	—	—	55.703
I. Agrícola	200.000	246.000	95.000	—	9.000	550.000
I. Ganadera	88.000	89.000	50.000	—	1.000	228.000
R. Marinos	48.000	45.430	143.166	200.000	—	436.596
I. Alimentos	48.000	—	258.478	300.000	22.069	628.547
I. Espacial	—	159.355	137.345	1.618.000	—	1.914.700
Microelectrónica	95.200	16.860	484.600	240.000	9.221	845.881
N. Materiales	128.800	487.160	461.069	900.000	—	1.977.029
T. Inf. y Com.	117.600	352.000	777.743	185.250	—	1.432.593
Biotecnología	148.000	454.850	352.000	350.000	—	1.304.850
A. Latina	10.800	—	11.470	—	—	22.270
I. Farmacéutica	32.000	119.529	153.493	340.000	6.978	652.000
I. Deportes	15.520	—	1.710	—	—	17.230
P. Histórico	22.400	—	5.570	—	—	27.970
B. Social	6.400	—	16.527	—	—	22.927
F. Altas Energías	—	—	376.990	—	6.010	383.000
N. Acciones	—	—	—	—	13.010	13.010
Acc. Pol. Científ.	—	—	—	—	451.100	451.100
<b>TOTAL (miles de pesetas)</b>	<b>2.660.720</b>	<b>2.110.184</b>	<b>3.620.864</b>	<b>4.133.250</b>	<b>518.388</b>	<b>13.043.406</b>

(\*) Las partidas asignadas a Proyectos incluyen compromisos de años anteriores por valor de 536 millones de pesetas.

blan en dos fondos reguladores; el Fondo Nacional y el del Programa de Promoción General del Conocimiento que asciende a 7.739 millones de pesetas

Los presupuestos de 1988 establecían para el Fondo Nacional 13.043 millones de pesetas como aportación del Estado para la coordinación y el fomento de los Programas Nacionales. El elevado número de peticiones de calidad estimable, por un importe aproximado de 100.000 millones de pesetas ha permitido la ejecución total de los fondos presupuestarios.

El cuadro 5.2 presenta la distribución económica por programas, tras el reajuste de las partidas inicialmente previstas en el Plan Nacional, en los conceptos presupuestarios siguientes:

- Formación de Personal Investigador (FPI)
- Infraestructura Científica
- Proyectos de Investigación y Acciones Especiales
- Proyectos Concertados
- Otros Gastos

Las dotaciones presupuestarias correspondientes a formación de personal investigador fueron transferidas a la Dirección General de Investigación Científica y Técnica gestionándose de forma global, de acuerdo con los objetivos y prioridades de cada uno de los programas. Igualmente las asignaciones correspondientes a proyectos concertados han sido gestionadas por el CDTI.

El gráfico 5.2 representa la distribución global del presupuesto en los conceptos anteriormente señalados, poniendo de manifiesto que la partida de formación de personal investigador representa el 20 % del presupuesto total, mientras que las partidas de infraestructura, proyectos y acciones especiales, y proyectos concertados, suponen el 16 %, 29 % y 32 % respectivamente.

Como regla general los proyectos de investigación se aprueban por un período de tres años de duración, correspondiendo sólo el pago de la primera anualidad al presupuesto del año en que se resuelve. Los proyectos aprobados durante 1988 suponen un compromiso de gasto de 6.125 millones de pesetas (sin incluir gastos generales) para los tres años de duración de los proyectos. Con cargo al presupuesto del 88 se han financiado proyectos por 3.620 millones de pesetas, de los cuales 536 millones de pesetas corresponden a compromisos anteriores de los programas especiales (327 millones de pesetas), o de proyectos antiguos aprobados por la antigua CAICYT y asociados al Plan Nacional por su afinidad temática con los programas nacionales (209 millones de pesetas).

En los gráficos 5.3 y 5.4 se recoge la relación concedido/solicitado de primera anualidad para proyectos de investigación (se excluye el programa IRIS, que por sus características especiales no es homologable al resto de los programas). Dichas gráficas ponen de manifiesto que el valor medio de los porcentajes entre cantidades concedidas y solicitadas es aproximadamente de 31 %. Si consideramos las relaciones entre el número de proyectos aprobados y el número de solicitudes, los valores medios ascienden significativamente hasta el 55 %.

El gráfico 5.5 presenta la relación concedido/solicitado para infraestructura científica, que oscila entre el 11 % en el Programa de Microelectrónica y el 40 % en los Programas de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, e I+D Farmacéuticos. El valor medio obtenido entre todos los programas es del 27 %. Cuando se estiman las relaciones entre número

de concesiones y número de solicitudes los porcentajes son, como en el caso de proyectos, superiores con un valor medio del 41 %.

En el gráfico 5.6, se representa la distribución global por Organismos de Investigación. En la gráfica 5.7, se muestra la distribución por Comunidades Autónomas del compromiso de gasto con cargo al presupuesto de 1988. En esta distribución se han segregado los Centros de Investigación de ámbito nacional (INTA, CIEMAT, UNED,...)

El gráfico 5.8, muestra la distribución de proyectos de investigación por Organismos de Investigación y Programas.

El gráfico 5.9 muestra el número de investigadores involucrados en los proyectos solicitados y concedidos, distribuidos por programas, así como el número de Equivalentes en Jornada Completa (EJC) comprometido en los proyectos concedidos, distribuidos asimismo por programas. El número total de investigadores ligados a nuevos proyectos de los Programas Nacionales es de 2.679 en el año 1988, mientras que los EJC comprometidos son 1.560, lo que corresponde a una dedicación media de 0,58 EJC por investigador.

El gráfico 5.10 recoge la distribución global de infraestructura por Organismos de Investigación, mientras que en el 5.11 se indica por Comunidades Autónomas. En el gráfico 5.12 se representa por Organismos de Investigación y Programas. (No se incluye el Programa IRIS.)

En el gráfico 5.13 se representa el coste medio por Programas de los proyectos de investigación, mientras que en el gráfico 5.14 se representa el coste medio de infraestructura por programas. En el gráfico correspondiente a proyectos se ha estimado el coste medio, de las cantidades solicitadas correspondientes a proyectos aprobados y de las cantidades concedidas. Se muestra también en el gráfico 5.15 el coste medio por EJC para cada programa.

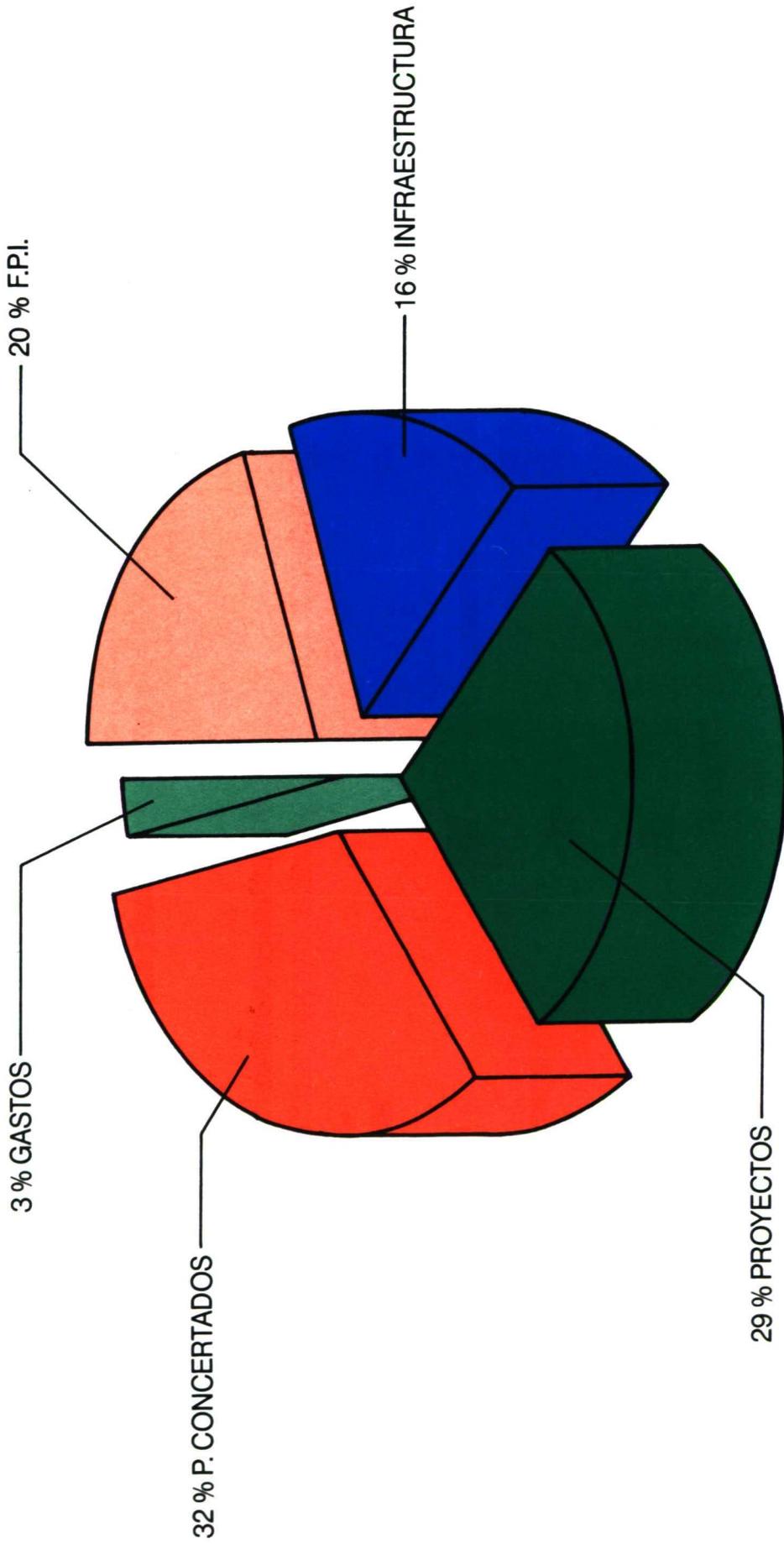
### 5.3.1. Seguimiento del Plan durante 1988

La puesta en marcha del Plan Nacional presentó en un principio ciertos interrogantes sobre la forma en que se iba a desarrollar una gestión compartida como la que se adoptó. Así, la unificación en primer lugar, de todas las acciones de formación en la Dirección General de Investigación Científica y Técnica no ha supuesto una ruptura con lo que previamente se realizaba. El sector al que iban dirigidas ha podido incorporarse al Plan Nacional sin ningún tipo de problemas. La experiencia previa, derivada de sus anteriores acciones, ha permitido un desarrollo eficaz del Programa Nacional de Formación del Personal Investigador. Es importante señalar el alto grado de coordinación entre el Organismo Gestor, la antedicha Dirección General, y la Secretaría General del Plan Nacional, así como el apoyo fundamental de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

En la mayor parte de las líneas prioritarias de los distintos programas se han iniciado tareas de formación de personal especializado y, más en concreto, en aquellas en las que la falta de profesionales formados es más notoria. Los frutos de estas acciones empezarán a verse en nuestro país dentro de algunos años.

Por lo que respecta a las acciones centradas en proyectos de investigación y en infraestructura, han sido cinco los Organismos Gestores, entre los que se encontraba la propia Secretaría General del Plan Na-

# DISTRIBUCION GLOBAL POR CONCEPTOS



PRESUPUESTO 1988: 13.043 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.2

# PROYECTOS RELACION CONCEDIDO/SOLICITADO PRIMERA ANUALIDAD

RESOLUCION 1988

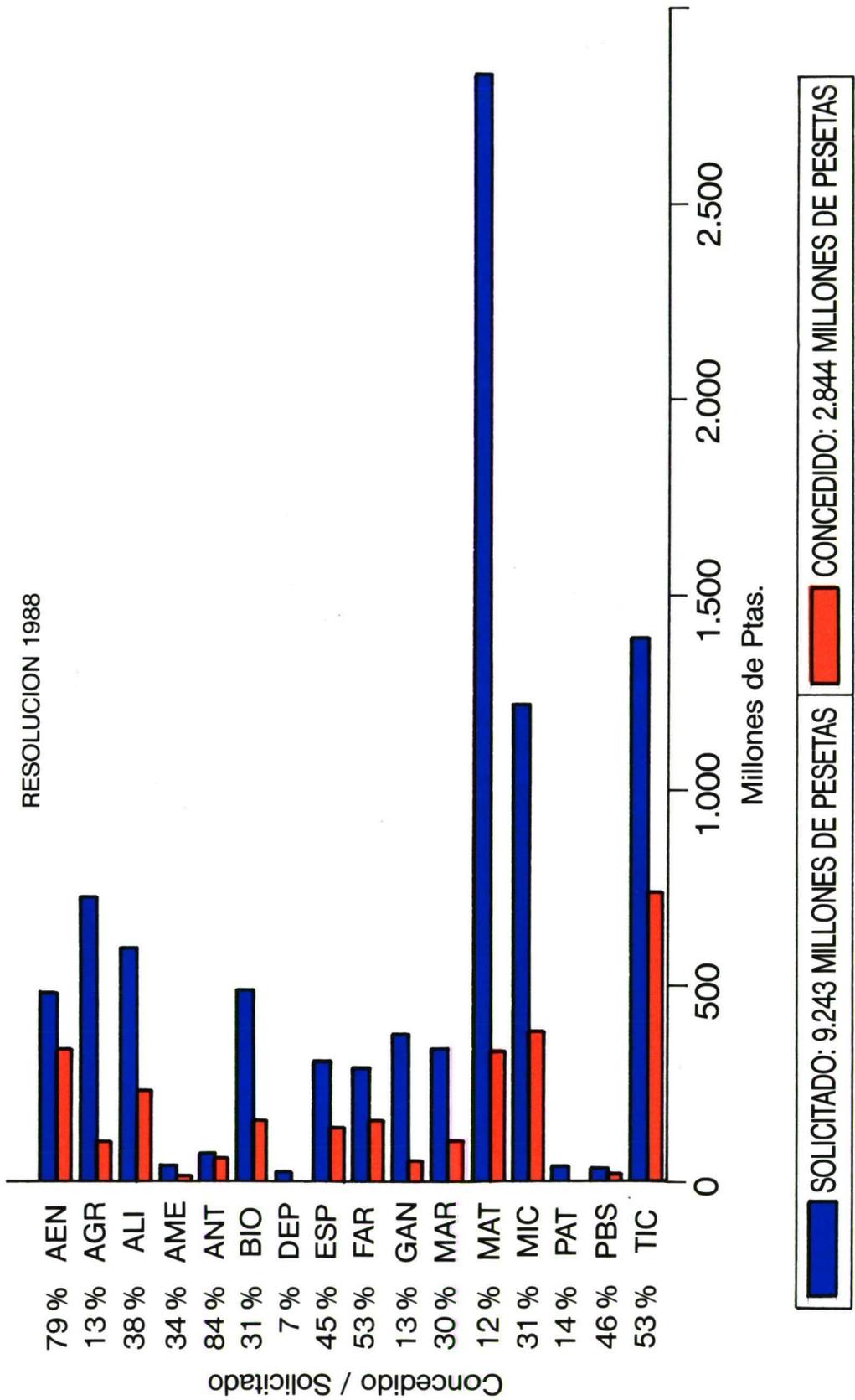


GRAFICO 5.3

# PROYECTOS RELACION CONCEDIDO/SOLICITADO

RESOLUCION 1988

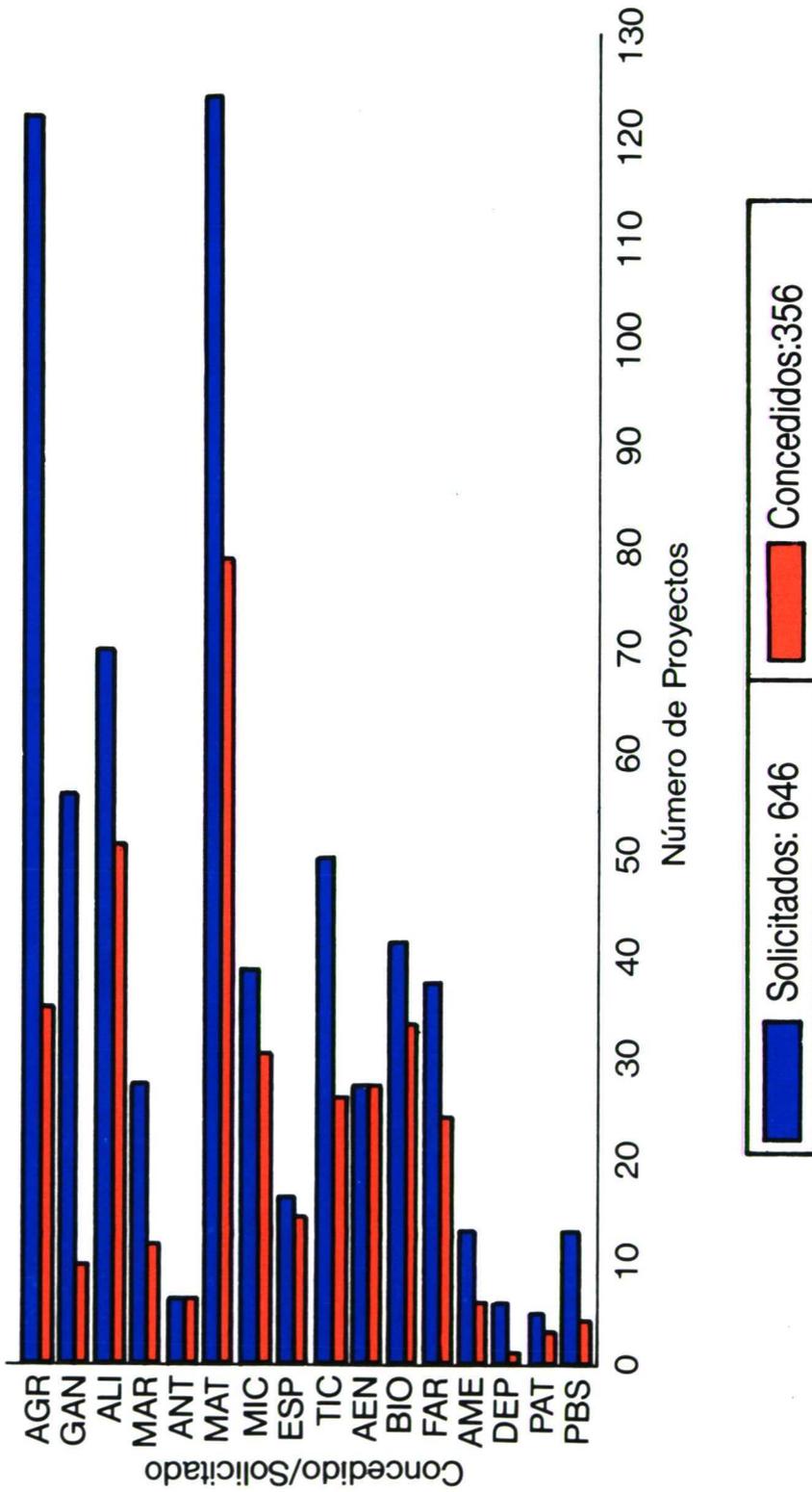


GRAFICO 5.4

# INFRAESTRUCTURA RELACION GLOBAL CONCEDIDO / SOLICITADO

CONVOCATORIA 1988

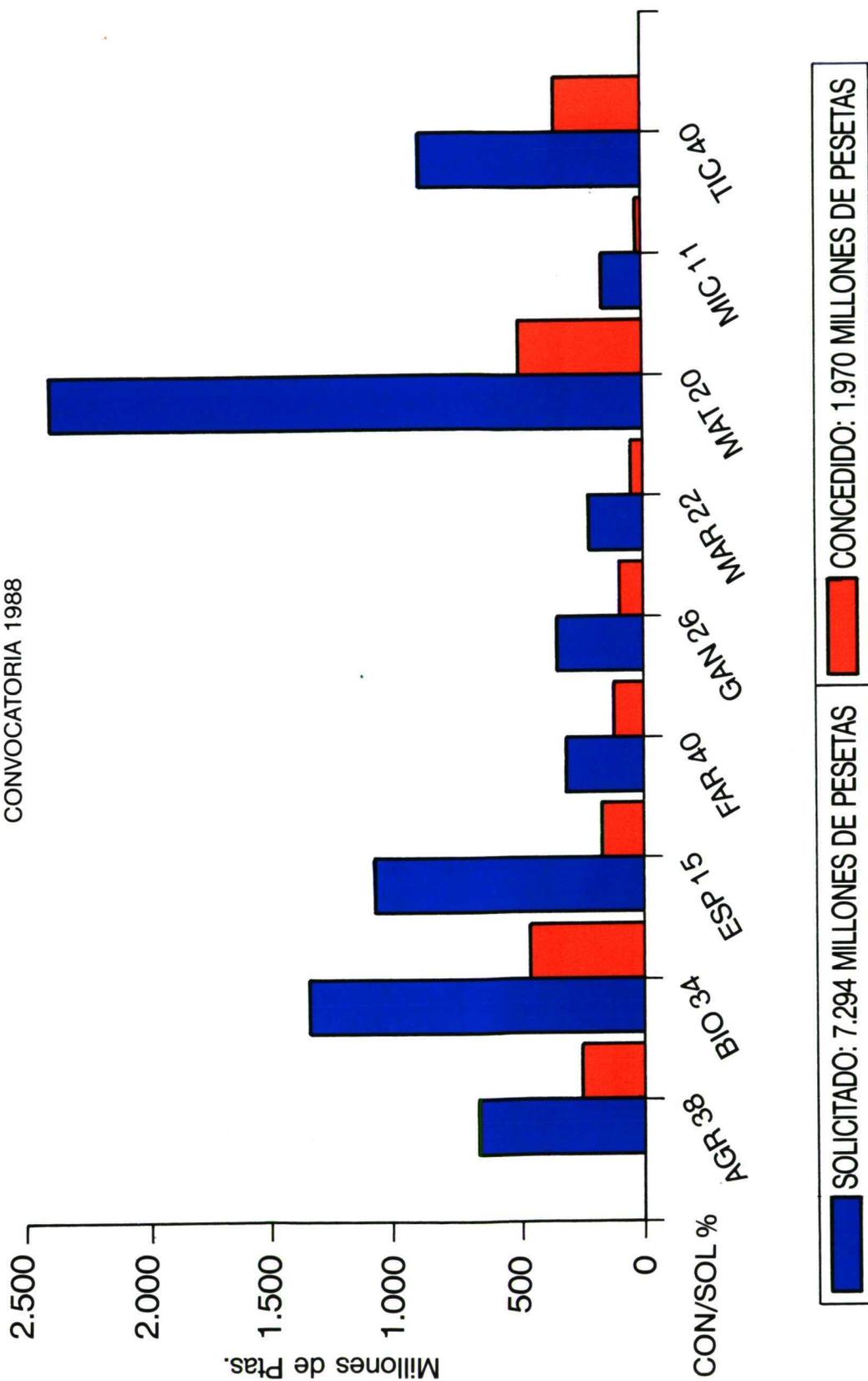
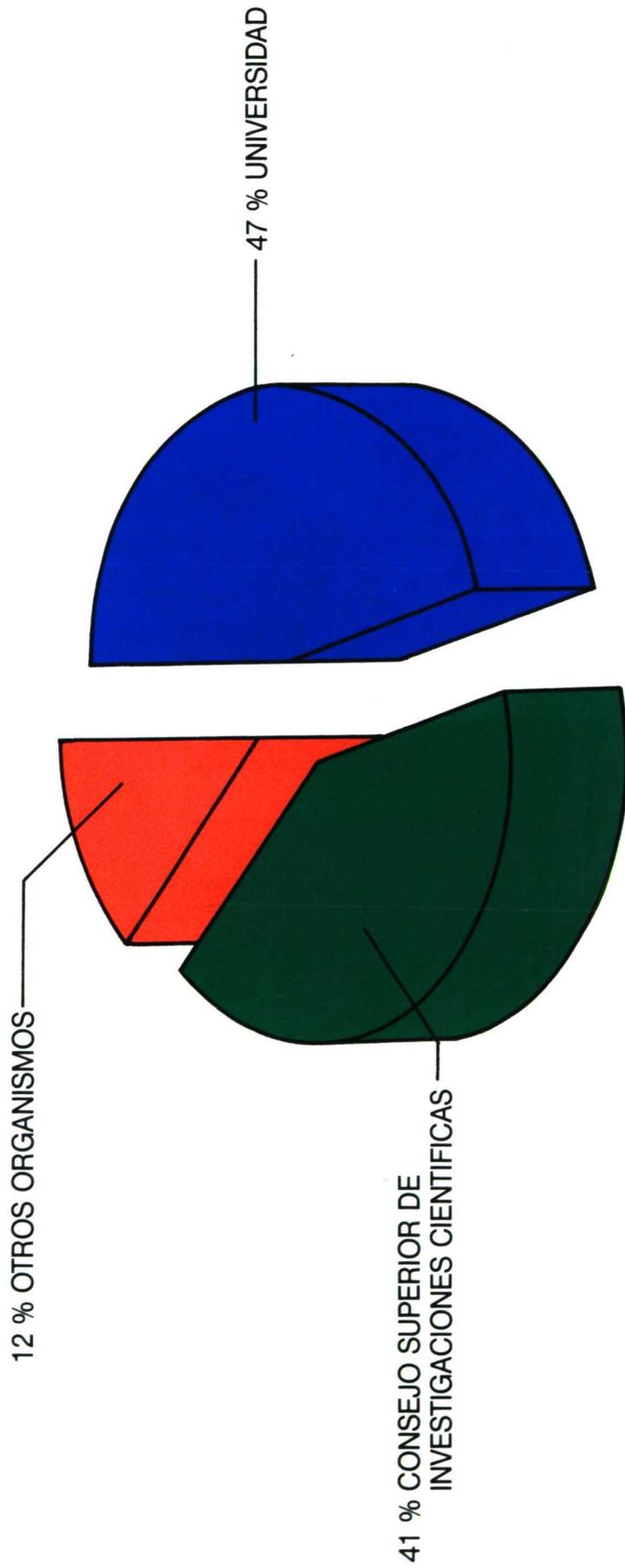


GRAFICO 5.5

# DISTRIBUCION DE PROYECTOS POR ORGANISMOS PRIMERA ANUALIDAD

RESOLUCION 1988

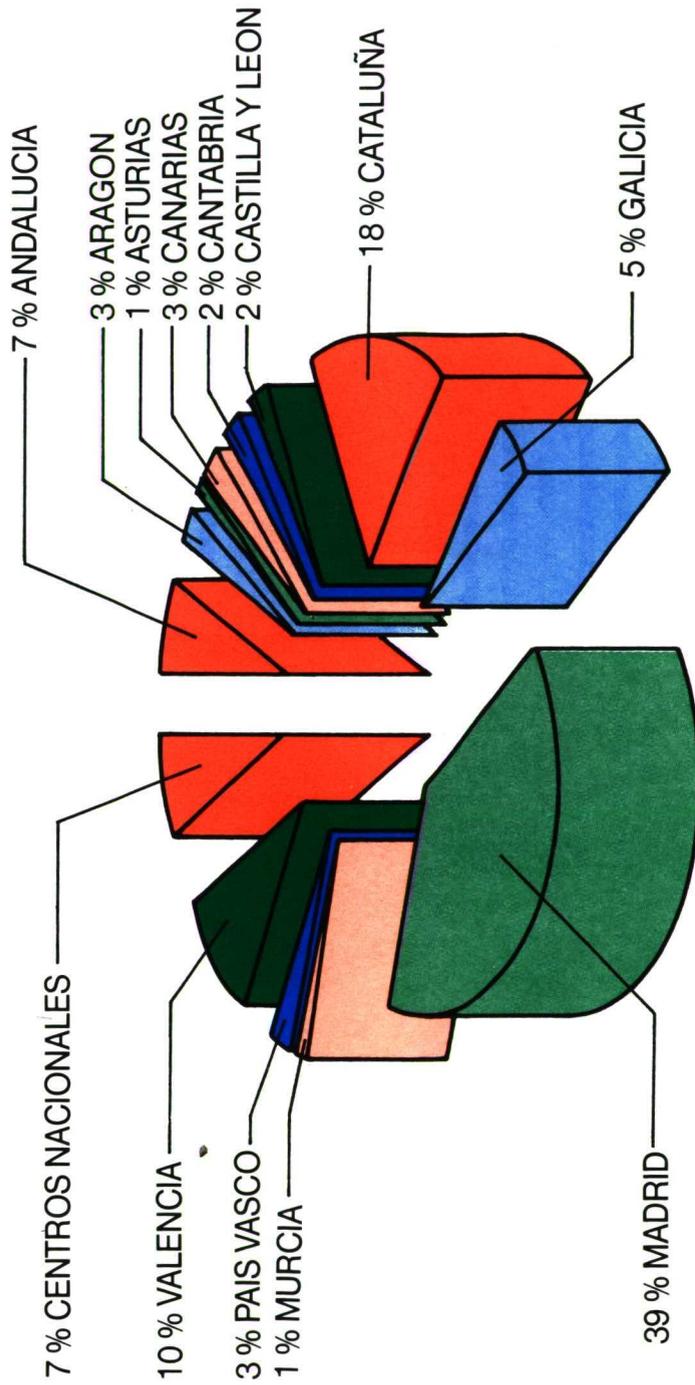


TOTAL ANUALIDAD 1988: 2.844 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.6

# DISTRIBUCION DE PROYECTOS POR COMUNIDADES AUTONOMAS PRIMERA ANUALIDAD

RESOLUCION 1988



TOTAL: 2.844 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.7

# DISTRIBUCION DE PROYECTOS POR ORGANISMOS Y PROGRAMAS PRIMERA ANUALIDAD

RESOLUCION 1988

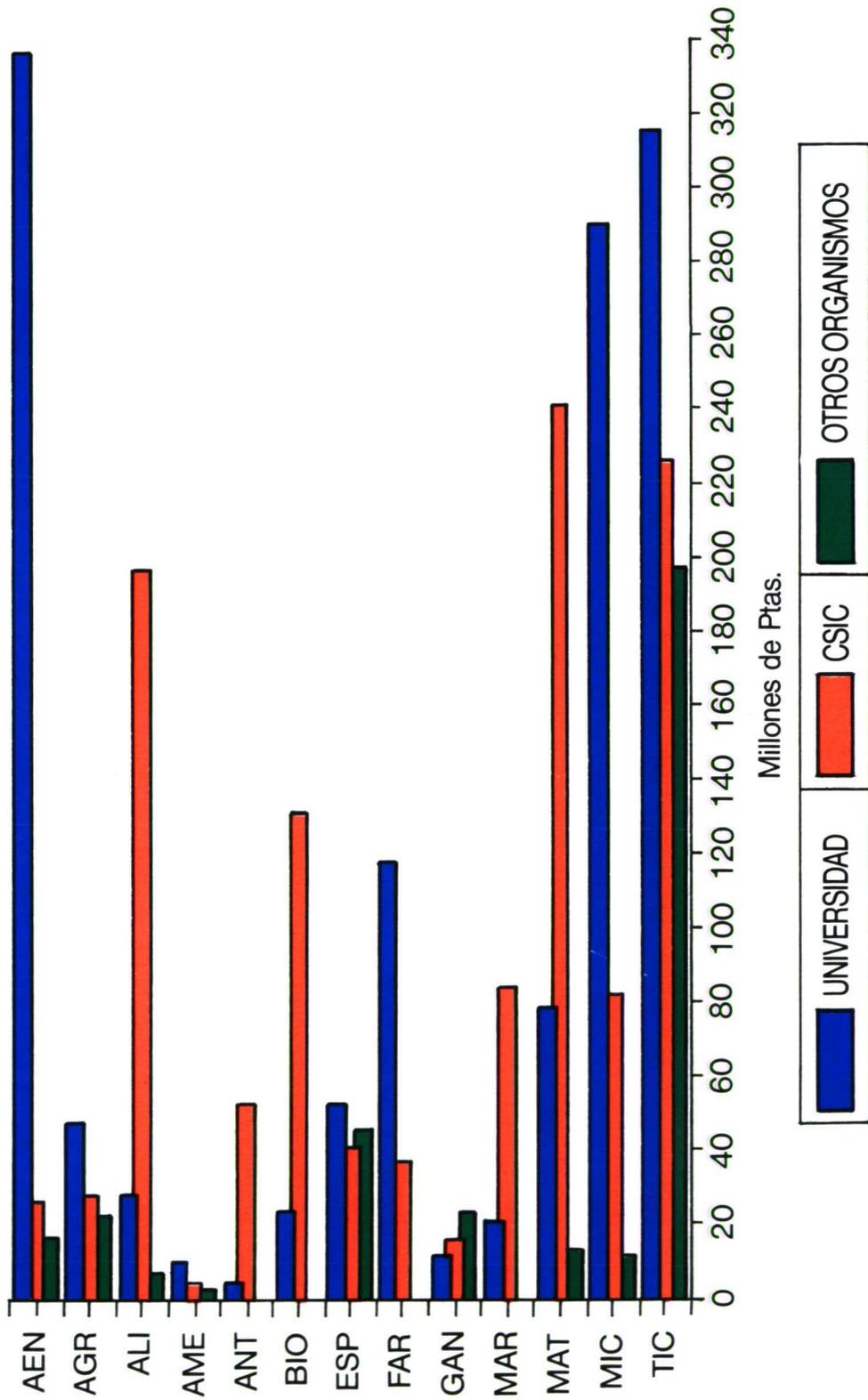


GRAFICO 5.8

# PERSONAL INVESTIGADOR VINCULADO A PROYECTOS

RESOLUCION 1988

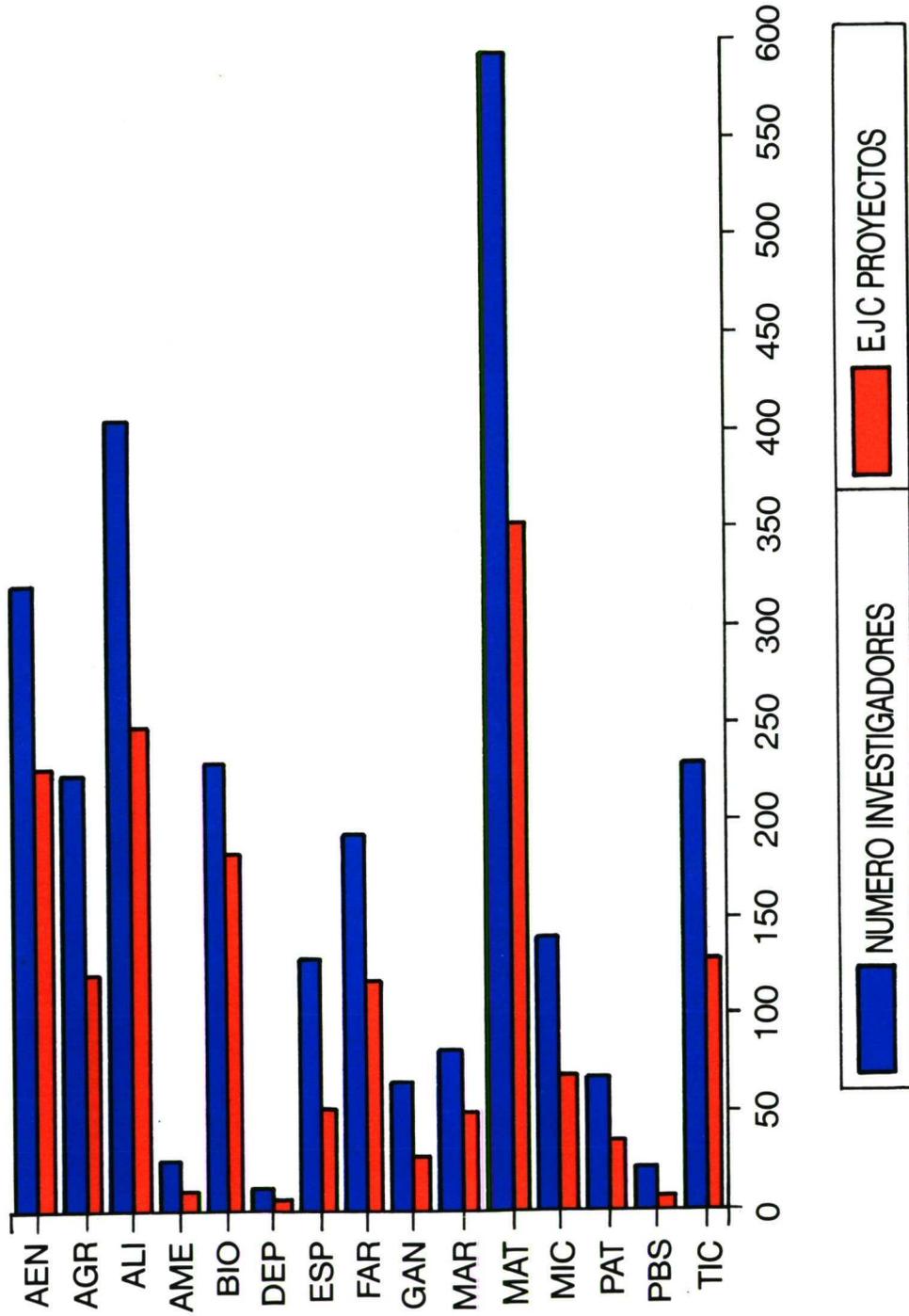
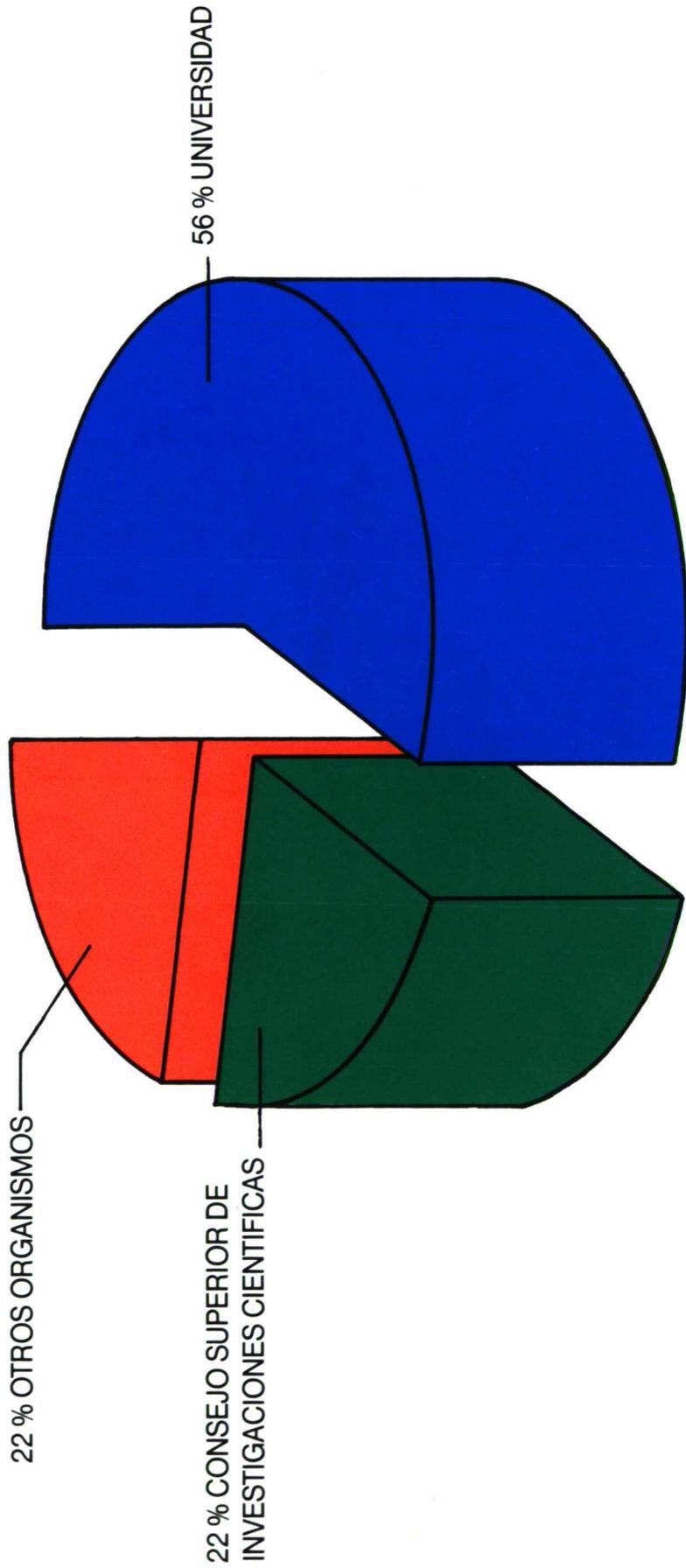


GRAFICO 5.9

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR ORGANISMOS

RESOLUCION 1988



TOTAL: 1.970 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.10

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS

RESOLUCION 1988

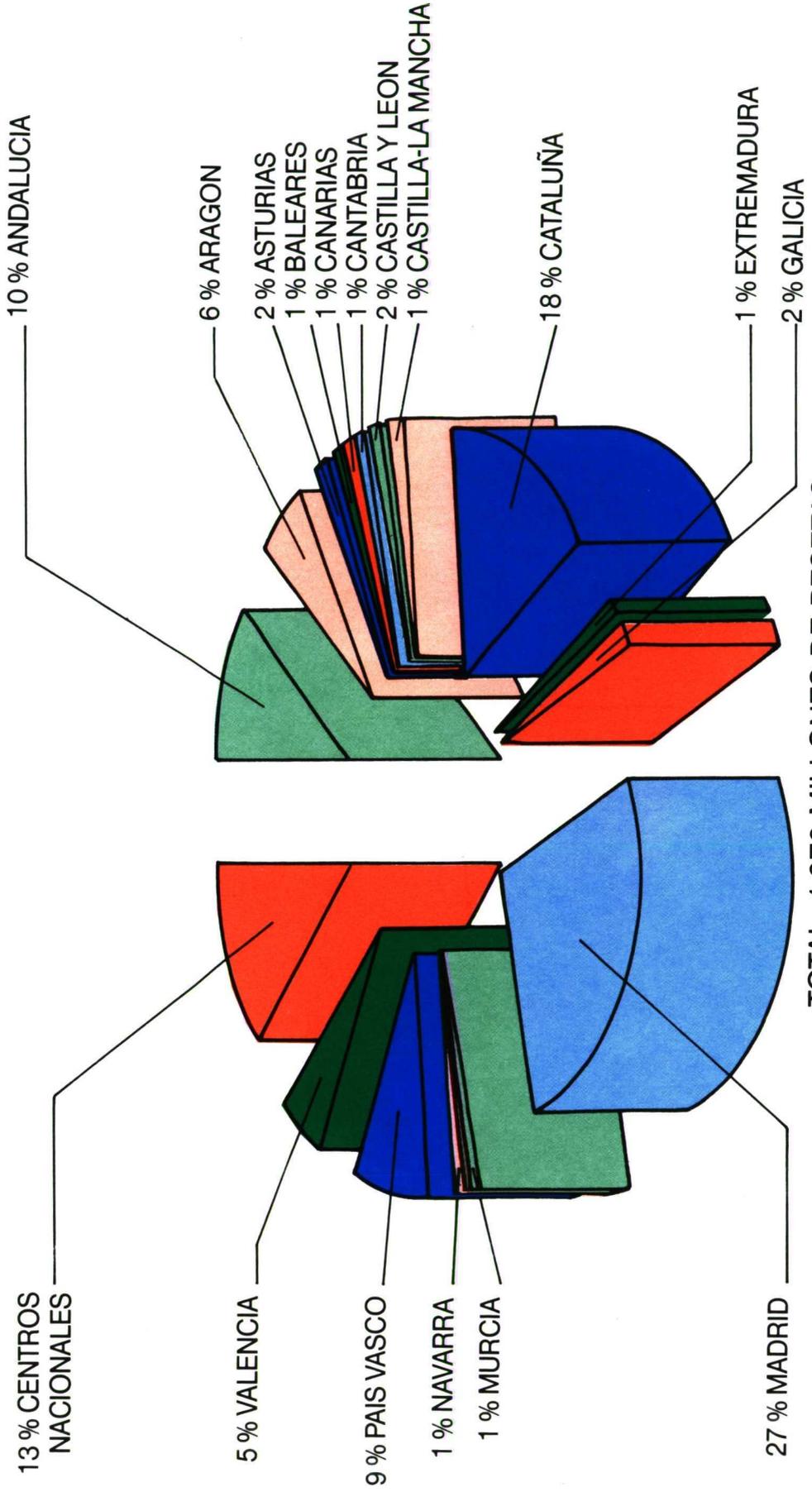


GRAFICO 5.11

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR ORGANISMOS Y PROGRAMAS

RESOLUCION 1988

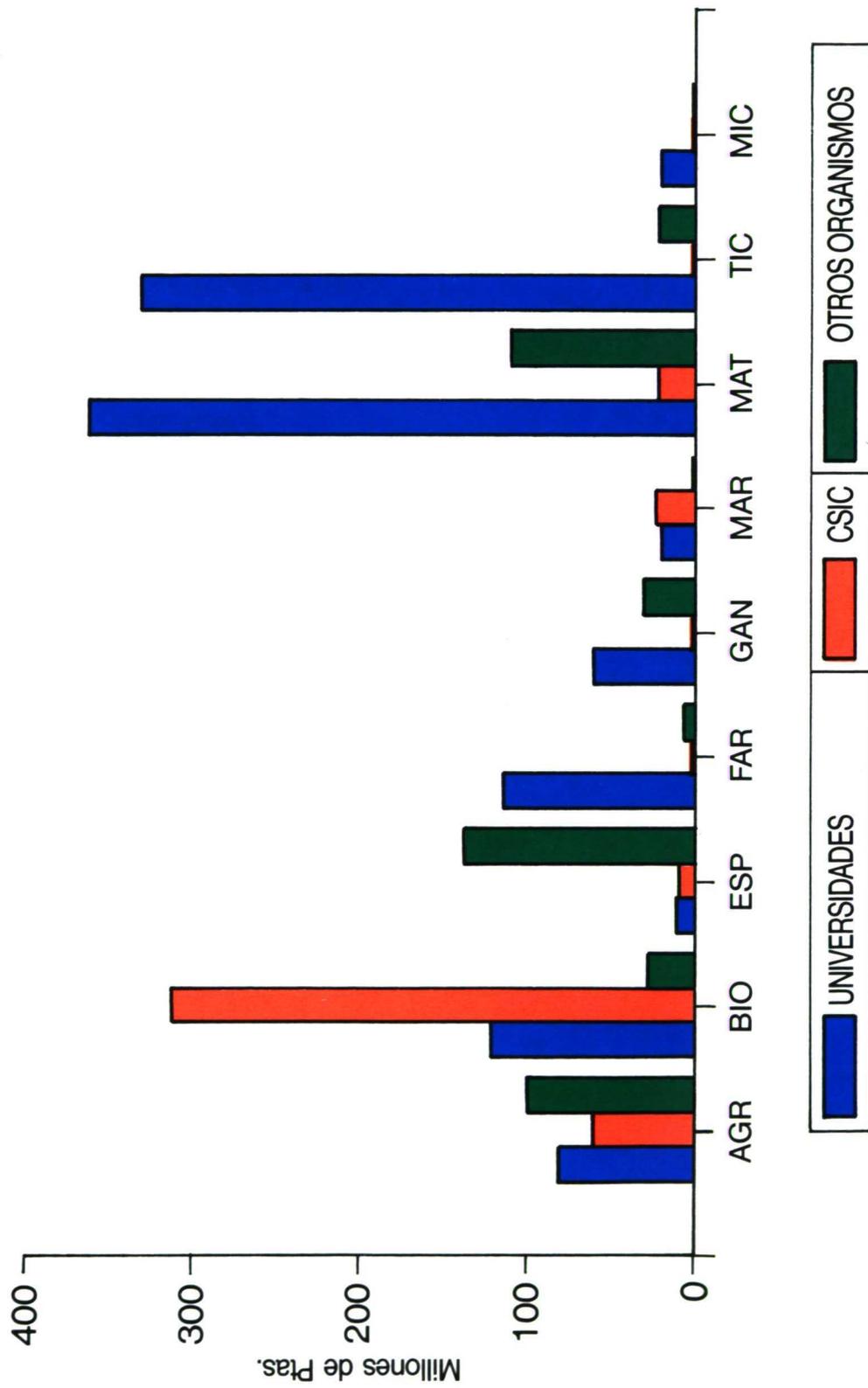


GRAFICO 5.12

# PROYECTOS COSTE MEDIO GLOBAL

RESOLUCION 1988

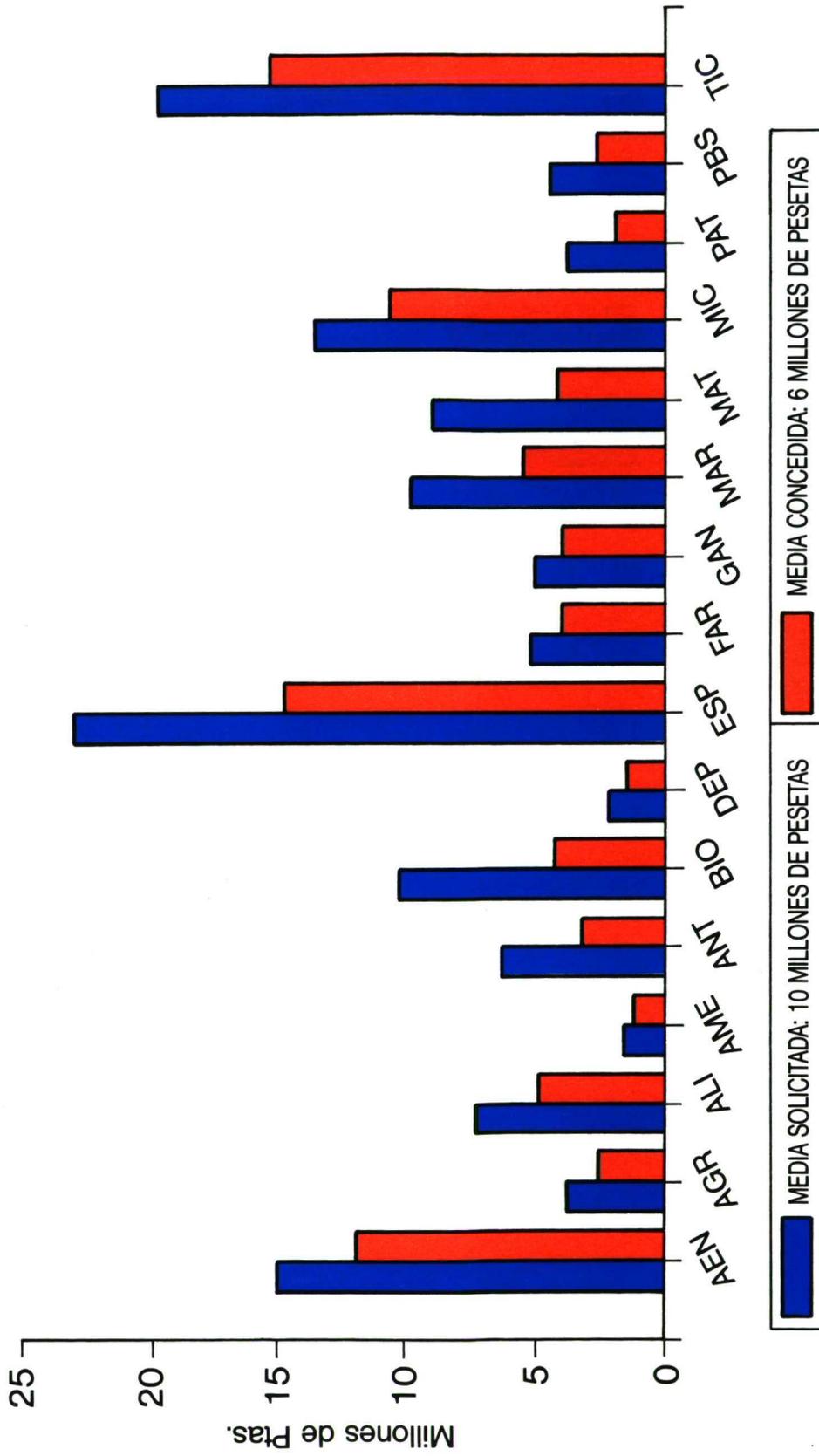


GRAFICO 5.13

# INFRAESTRUCTURA COSTE MEDIO GLOBAL

RESOLUCION 1988

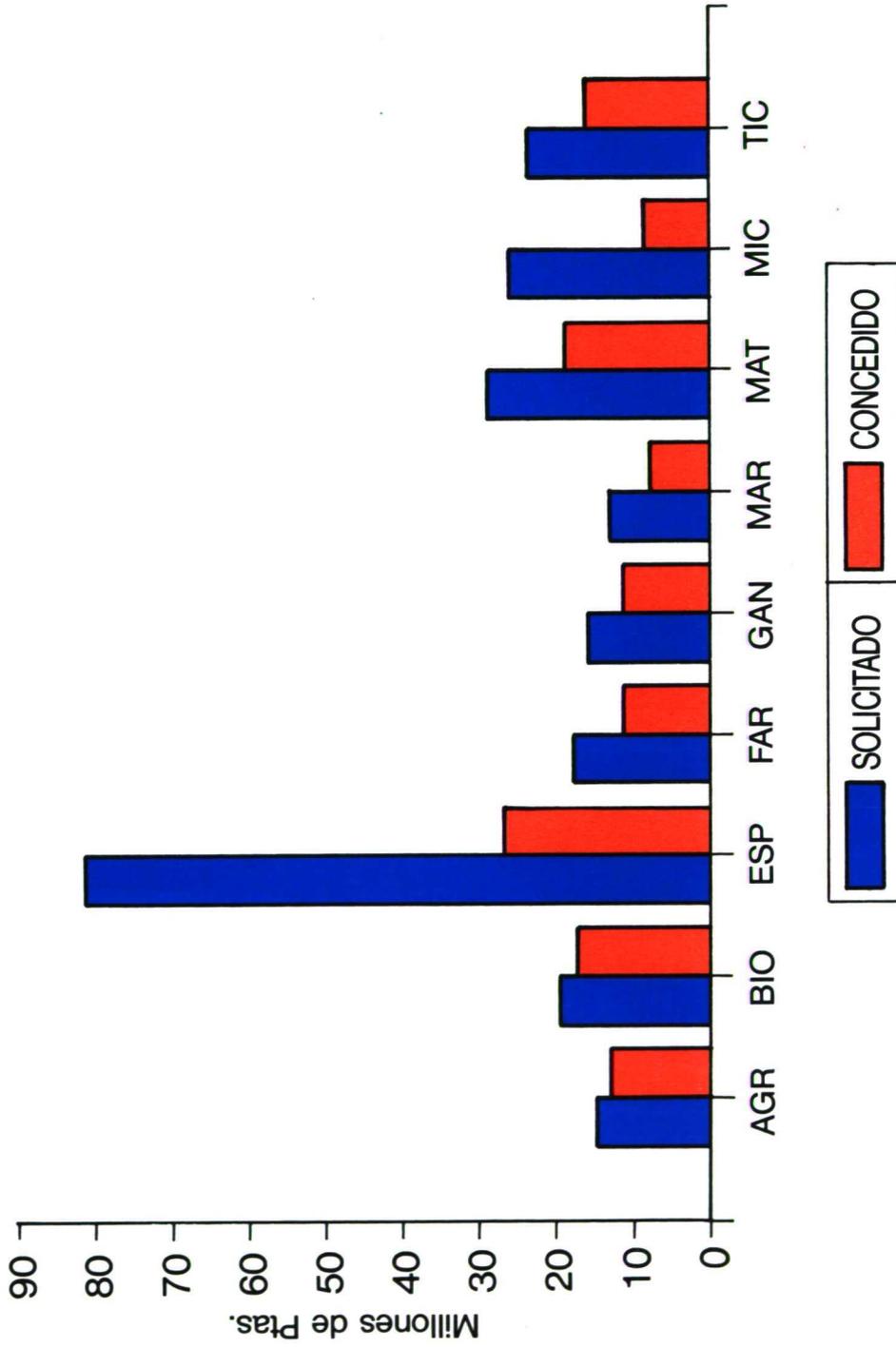
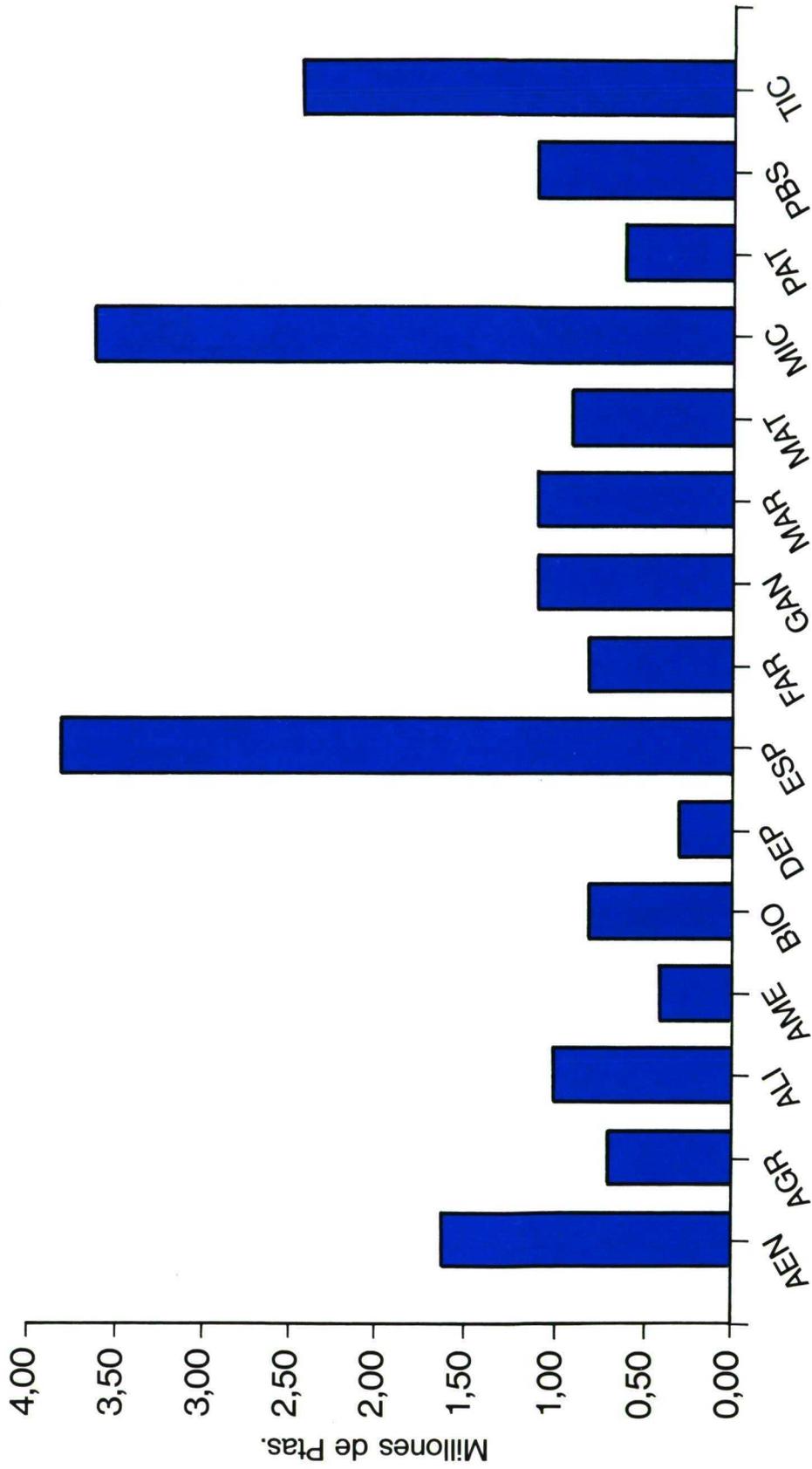


GRAFICO 5.14

# COSTE MEDIO POR EJC Y PROGRAMAS

RESOLUCION 1988



COSTE MEDIO TOTAL: 1,2 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.15

cional. A pesar de la escasa experiencia previa de algunos de ellos, a lo largo de 1988 no surgieron malentendidos con la línea de actuación del Plan. Una adecuada coordinación entre la calidad y la oportunidad ha permitido seleccionar lo más concordante con los objetivos de cada Programa Nacional.

El tercer bloque de actuaciones, el de los proyectos concertados, es administrado por un único Organismo Gestor, en este caso el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Dada la especialización previa de éste, de diálogo con la industria, ha podido establecerse un interlocutor ya conocido por ésta, lo que implica que la gestión por parte del CDTI de los fondos para investigación, procedentes del Plan Nacional, y de los fondos para desarrollo, de su propio presupuesto, ha facilitado el acceso de las empresas a los mismos («ventanilla única»), lo que se ha traducido en un elevado número de solicitudes, y a su vez ha permitido una mejor adjudicación de tales fondos, en función de su localización dentro del proceso de innovación. La acción del CDTI irá encaminada, en el futuro, a coordinar las tecnologías requeridas por las empresas con los resultados de la investigación pública y, al mismo tiempo, y en colaboración con los correspondientes Organismos Gestores por un lado y con la Secretaría General por otro, a dirigir a los centros públicos de investigación hacia temas de interés preferencial, a medio y largo plazo, para las industrias de cada sector.

En paralelo con todo lo anterior, el Plan Nacional ha iniciado durante el año 1988 la tarea de profundizar en otros aspectos previstos por la Ley. Más en concreto, se han desarrollado las fases previas necesarias para la integración de Programas de las Comunidades Autónomas, de acuerdo con el artículo 6, dos, c) de dicha Ley, en el Plan Nacional. Esta actuación, que permitirá armonizar las necesidades regionales del Estado en materia de I+D con las prioridades del mismo, puede ser una fuente activa de incorporación de objetivos en el Plan.

Por lo que respecta a los Programas Internacionales, se han apoyado actividades que pudieran reforzar la base de nuestros científicos y tecnólogos para poder competir internacionalmente con el nivel adecuado. Estas acciones deberán reforzarse en el futuro, a la vez que se perfeccionan los mecanismos de actuación.

Como consecuencia de todo lo anterior, y visto el desarrollo de la Ley durante el año 1988 puede decirse, en una primera instancia, que todos los mecanismos previstos por la misma han iniciado su desarrollo intentando lograr la cohesión que nuestro país precisa en este campo.

El seguimiento de los Programas que constituyen el Plan Nacional de I+D, de acuerdo con lo aprobado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), se realiza en primera instancia a través de las Comisiones de Programa, que constituyen un órgano de coordinación intermedio entre la Comisión Interministerial y su Permanente y los organismos gestores de los programas. Cada Comisión ha estado presidida por un Director General y forman parte de la misma representantes de los Ministerios con responsabilidad o interés en el área o sector.

Los informes de las respectivas Comisiones de Programa se han utilizado como base fundamental para el informe general de seguimiento que han coordinado los Departamentos Técnicos de la Secretaría General

del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

### 5.3.2. Programas Nacionales

Se expone a continuación un breve resumen de las actividades desarrolladas durante 1988 en las tres áreas de las que se compone el Plan Nacional de I+D: Tecnologías de la Producción y de las Comunicaciones, Calidad de Vida, y Agroalimentación y Recursos Naturales.

Uno de los hechos que hay que resaltar es el del cumplimiento razonable de los objetivos previstos, tanto desde un punto de vista científico-técnico como de distribución de fondos en las diferentes partidas. A pesar de que gran parte de los investigadores y tecnólogos del país aún no poseían un conocimiento pleno del significado y los planteamientos del Plan Nacional, se llegó a una demanda muy superior a las disponibilidades. De hecho, todos los Programas Nacionales han presentado una relación fondos concedidos/fondos solicitados del orden del 31 % como valor medio.

Otro hecho significativo es el del acercamiento al Plan Nacional de comunidades científicas que, por su actividad previa, podían estar en un principio alejadas de los grandes objetivos prioritarios del Plan: Aunque alrededor de un 70 % de las solicitudes han partido de entornos con una cierta actividad previa en ellos, el resto se ha originado en grupos en los que, hasta el presente, el principal objetivo de investigación era esencialmente el básico. No siempre el éxito ha compensado su esfuerzo, pero el diálogo futuro con los gestores de cada Programa podrán orientarles en las direcciones más convenientes. Este hecho pone de manifiesto que otro de los objetivos más significativos del Plan Nacional, el de movilizar a la mayor parte posible de la comunidad científico-técnica de nuestro país, se ha iniciado en su cumplimiento. Las sucesivas convocatorias habrán de consolidarlo.

Es de señalar, asimismo, que casi todas las Comunidades Autónomas del Estado han participado en mayor o menor medida en la gran mayoría de los Programas. Es lógico, desde luego, que la participación haya sido muy desigual entre los diferentes programas, dada la diferencia de estructuras previas existentes, así como las diferentes líneas de actividad desarrolladas en cada Comunidad Autónoma. En años sucesivos habrá de fomentarse una mayor cohesión entre nuestras regiones.

En Anexo I figuran los Proyectos de Investigación aprobados durante el año 1988.

### AREA DE AGROALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES

En esta área se incluyen los siguientes programas:

- Investigación Agrícola (AGR)
- Investigación y Desarrollo Ganadero (GAN)
- Tecnología de Alimentos (ALI)
- Recursos Marinos y Acuicultura (MAR)
- Antártida (ANT)

Varios de estos programas han tenido precedentes muy claros en la antigua CAICYT (por ejemplo, el Plan de I+D de Acuicultura en los años 1982-1986) o en otras fuentes de financiación de origen sectorial.

Todos ellos cuentan con una comunidad científica suficiente para iniciar acciones de formación y con

una infraestructura y equipamientos aceptables, lo que permitirá un incremento racional de los investigadores necesarios para dar un salto cualitativo y cuantitativo importante.

Las áreas elegidas tienen un interés socioeconómico muy alto en nuestro país, por lo que es necesario desarrollar una investigación que permita resolver los problemas específicos del sector agroalimentario español con objeto de reducir los costes de producción y de incrementar la participación de la industria en la transformación y uso de los productos agrarios.

La gran variedad climática española permite una gran diversificación de la producción agraria, por lo que los problemas de excedentes son menos acusados que los de los países comunitarios del Centro y Norte de Europa. Como contrapartida, esta diversidad climática genera unos problemas muy específicos, marcadamente mediterráneos, que es preciso resolver mediante una investigación y un desarrollo tecnológico orientados a la consolidación de un sistema agrícola de producciones variadas y de alta calidad, características básicas para lograr un buen nivel de competitividad en un mercado como el europeo. Sin embargo, la modernización y la innovación del sector agrario no deben basarse únicamente en la génesis e incorporación de nuevas tecnologías, sino que deben estar armonizadas con la conservación y aprovechamiento racional de los recursos naturales propios.

Por otra parte, el mantenimiento y uso adecuado de los recursos naturales autóctonos tienen una problemática específica, que también es necesario abordar con una investigación propia a fin de dar una respuesta inmediata y eficaz a los mismos.

Todo lo anterior, unido a las mayores exigencias en gestión de recursos naturales, protección del medio ambiente y optimización de la acción antropogénica, así como a los más exigentes compromisos de cooperación internacional, han aconsejado la puesta en marcha de los Programas mencionados, con objeto de potenciar las actividades de I+D en esta área como requisito imprescindible para hacer frente al reto tecnológico.

En los cuadros 5.3 a 5.6 se muestra la distribución por objetivos científico-técnicos prioritarios, tanto de proyectos de investigación como de proyectos concertados y de becas en España para los programas más destacados del área.

CUADRO 5.3

**Programa Nacional de Investigación Agrícola  
(Ayudas concedidas)**

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Mejora genética . . . . .	9	1	14	17
2. Control integrado . . . . .	7	—	16	18
3. Manejo y conservación de suelos y aguas . . . . .	11	—	17	6
4. Horticultura y Fruticultura . . . . .	7	—	19	15
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>56</b>

CUADRO 5.4

**Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Ganadero  
(Ayudas concedidas)**

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Mejora genética . . . . .	1	—	2	3
2. Reproducción Animal . . . . .	2	—	6	3
3. Alimentación y Nutrición . . . . .	2	—	9	10
4. Sanidad Animal . . . . .	3	—	12	15
5. Sistemas de Producción . . . . .	1	—	4	5
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>—</b>	<b>33</b>	<b>36</b>

CUADRO 5.5

**Programa Nacional de Tecnología de Alimentos  
(Ayudas concedidas)**

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Mecanismo de las reacciones químicas y bioquímicas responsables de las modificaciones de los elementos . . . . .	15	—	4	6
2. Transformación de alimentos por procesos biotecnológicos . . . . .	10	—	4	8
3. Ingeniería de procesos de transformación de alimentos . . . . .	7	3	—	4
4. Caracterización y tipificación de alimentos . . . . .	14	2	2	4
5. Toxicología alimentaria . . . . .	3	—	5	2
6. Estudios socio-económicos en el sector alimentario . . . . .	1	—	—	—
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>24</b>

CUADRO 5.6

**Programa Nacional de Recursos Marinos y Acuicultura  
(Ayudas concedidas)**

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Oceanografía y Recursos Marinos . . . . .	5	—	5	7
2. Acuicultura . . . . .	5	4	7	8
3. Aspectos socio-económicos . . . . .	—	—	—	—
4. Prototipos industriales . . . . .	1	1	—	1
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>16</b>

En el gráfico 5.16 se indica la distribución de proyectos y acciones especiales por organismos, y en el 5.17 su distribución por autonomías.

Los gráficos 5.18 y 5.19 son análogos para la infraestructura, y en el 5.20 se indica la distribución por organismos de las becas en España concedidas en esta área para los años 87 y 88.

## AREA DE TECNOLOGIAS DE LA PRODUCCION Y DE LAS COMUNICACIONES

Esta área incluye los siguientes programas:

Nuevos Materiales (MAT)

Microelectrónica (MIC)

Investigación Espacial (ESP)

Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)

Física de Altas Energías (AEN) (Programa Especial)

Interconexión y Recursos Informáticos (IRIS) (Programa Horizontal)

En realidad, no todos estos programas, incluidos en la convocatoria del año 1988, partieron de una situación análoga. De hecho, dos de ellos, el de «Microelectrónica» y el de «Física de Altas Energías» ya habían iniciado su andadura años antes bajo la forma de Planes Movilizadores y con el soporte técnico y financiero de la extinta CAICYT. En consecuencia, parece procedente dividir este apartado en dos bloques perfectamente diferenciados, uno que aluda a acciones que son continuación de otras previas y otro que se refiera a movimientos de nueva iniciativa. En cualquier caso, y en ambas situaciones, dada la existencia previa de comunidades científicas y técnicas firmemente asentadas, el punto de partida no era cero. De hecho, en algunos casos, la situación se encontraba en un estado que podía considerarse altamente satisfactorio, al menos en algunas líneas. En ellas era donde, desde un punto de vista competitivo, convenía incidir con mayor o menor fuerza, a fin de dar a nuestro país un nivel comparable al del resto de países de nuestro entorno socioeconómico. En aquellas otras áreas donde nuestro nivel era notoriamente inferior, hubo de hacerse otro tipo de acciones más básicas y horizontales que dieran lugar a un posterior desarrollo por objetivos más delimitados.

Por lo que respecta a Programas Nacionales con existencia previa, y más en concreto a los de «Microelectrónica» y «Física de Altas Energías», los objetivos que se llevaron a cabo se centraron en la consolidación de las estructuras previamente constituidas. Estas acciones, que como es lógico no puede considerarse que hayan sido ya concluidas, serán vistas con un mayor detalle en los apartados correspondientes. Aquí sólo corresponde señalar el hecho de que, debido a la situación de nuestro país, el proceso de activación no puede darse por concluido y serán necesarios todavía algunos años más para alcanzar un nivel medianamente competitivo.

Con respecto al segundo bloque de Programas Nacionales, el constituido por «Nuevos Materiales», «Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones» e «Investigación Espacial», el objetivo global común ha sido el de reforzar las estructuras ya existentes y crear un espectro más específico de grupos de I+D activos en temas de interés preferente en cualquier país desarrollado científica y tecnológicamente. Ha sido necesario, para ello, iniciar el proceso de modernización de equipos y sistemas de trabajo, labor que se ha llevado a cabo mediante las acciones de in-

fraestructura, e incrementar el número de especialistas en algunos temas, acción que se concretó en las correspondientes convocatorias de formación de personal investigador. Además de esto, un número apreciable de grupos han iniciado proyectos de investigación centrados en temas claramente orientados dentro de las líneas preferentes de actuación de los correspondientes Programas Nacionales. Estos proyectos, en esta primera etapa, no han sido particularmente orientados por el correspondiente gestor, salvo en casos muy concretos de pequeñas readaptaciones del texto primitivo. Sucesivas fases del Plan Nacional deberán tener una incidencia más directa en este tema, ya que nuestro país debe ir encontrando los segmentos que le pueden ser más propicios para introducirse en ellos y lograr una mayor competitividad.

En cuanto al Programa «Interconexión de Recursos Informáticos» (IRIS), programa de tipo horizontal pues pretende la interconexión de las facilidades informáticas de la comunidad científica y que ésta adopte los nuevos estándares europeos, durante este primer año ha iniciado el establecimiento de la infraestructura básica y su integración internacional, así como las tareas de definición y normalización.

En los cuadros 5.7 al 5.11 se indica la distribución por objetivos científico-técnicos prioritarios para proyectos de investigación, proyectos concertados y becas en España concedidas para los programas más destacados del área.

CUADRO 5.7  
Programa Nacional de Nuevos Materiales  
(Ayudas concedidas)

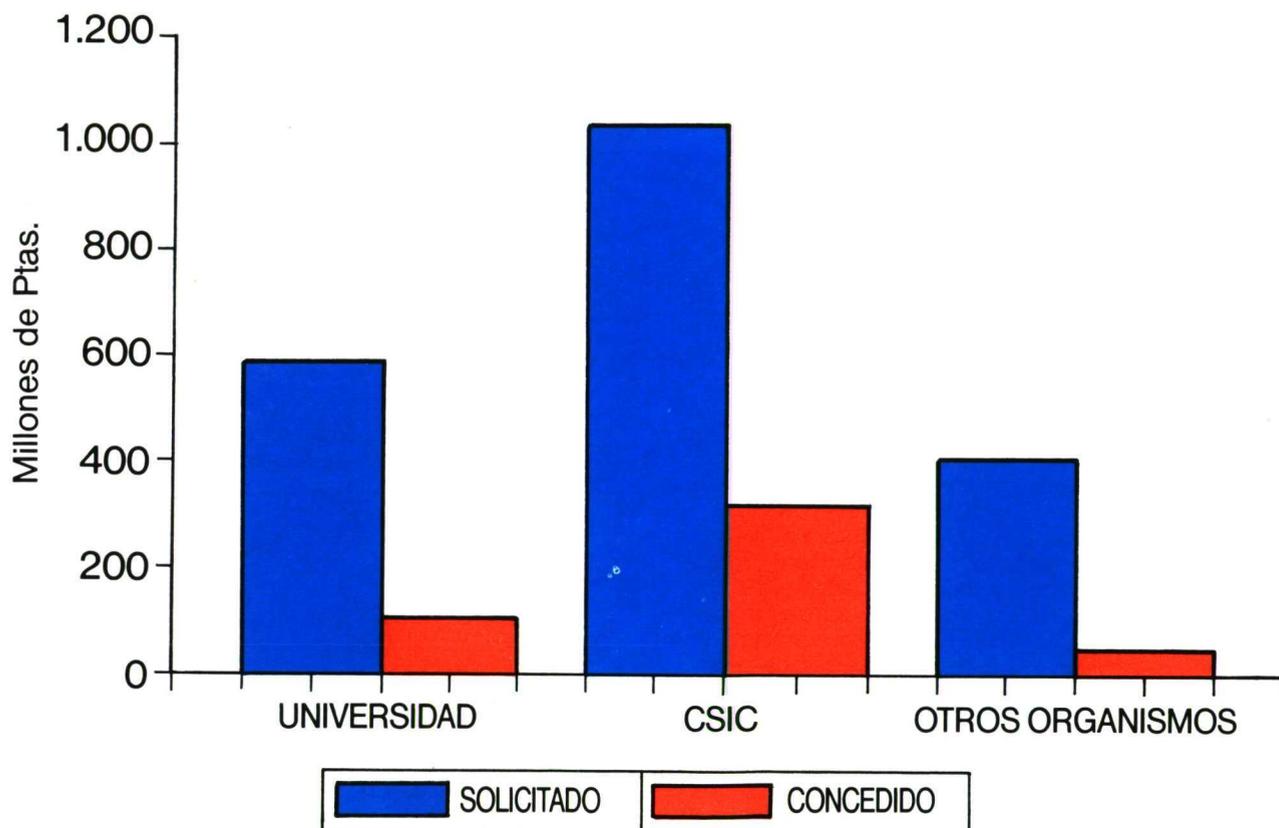
Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Materiales Metálicos ..	8	5	17	14
2. Materiales Cerámicos.	6	4	10	9
3. Materiales Poliméricos.	20	1	5	21
4. Materiales Compuestos .....	4	3	2	2
5. Materiales Avanzados.	28	—	43	28
6. Otros Materiales ....	4	1	4	6
TOTAL .....	70	14	81	80

CUADRO 5.8  
Programa Nacional de Microelectrónica  
(Ayudas concedidas)

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Talleres de Microelectrónica .....	17	—	—	—
2. Desarrollo de Procesos .....	5	1	12	11
3. Sensores .....	3	—	1	2
4. Proyectos Multicircuito .....	5	2	—	—
5. Otros .....	—	—	6	7
TOTAL .....	30	3	19	20

# PROYECTOS Y ACCIONES ESPECIALES DISTRIBUCION POR ORGANISMOS “AGROALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES”

RESOLUCION 1988

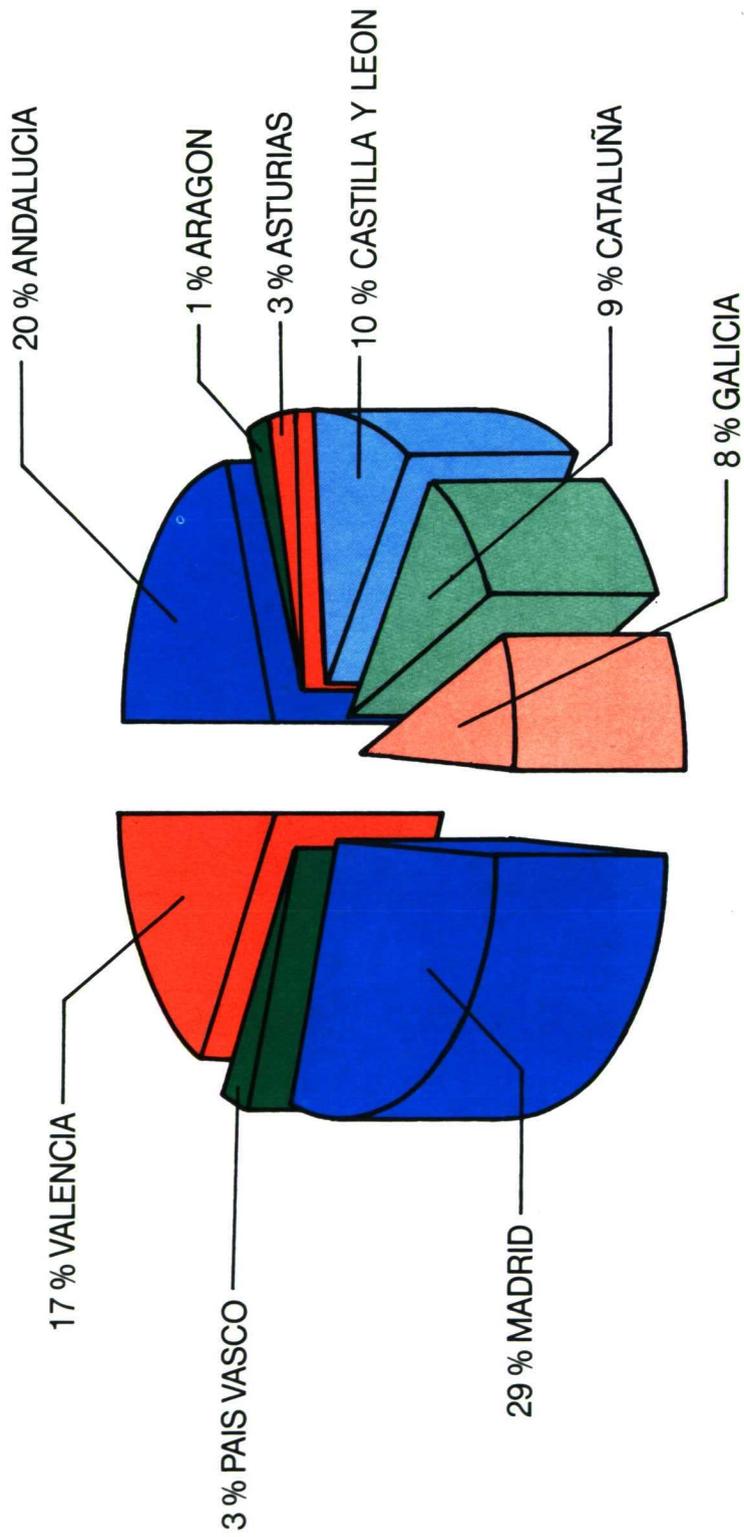


ORGANISMOS	SOLICITADO MILLONES DE PESETAS	CONCEDIDO MILLONES DE PESETAS
UNIVERSIDAD	591	105
CSIC	1.037	322
OTROS	412	51
TOTAL	2.040	478

GRAFICO 5.16

PROYECTOS Y ACCIONES ESPECIALES  
DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS  
"AGROALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES"

RESOLUCION 1988

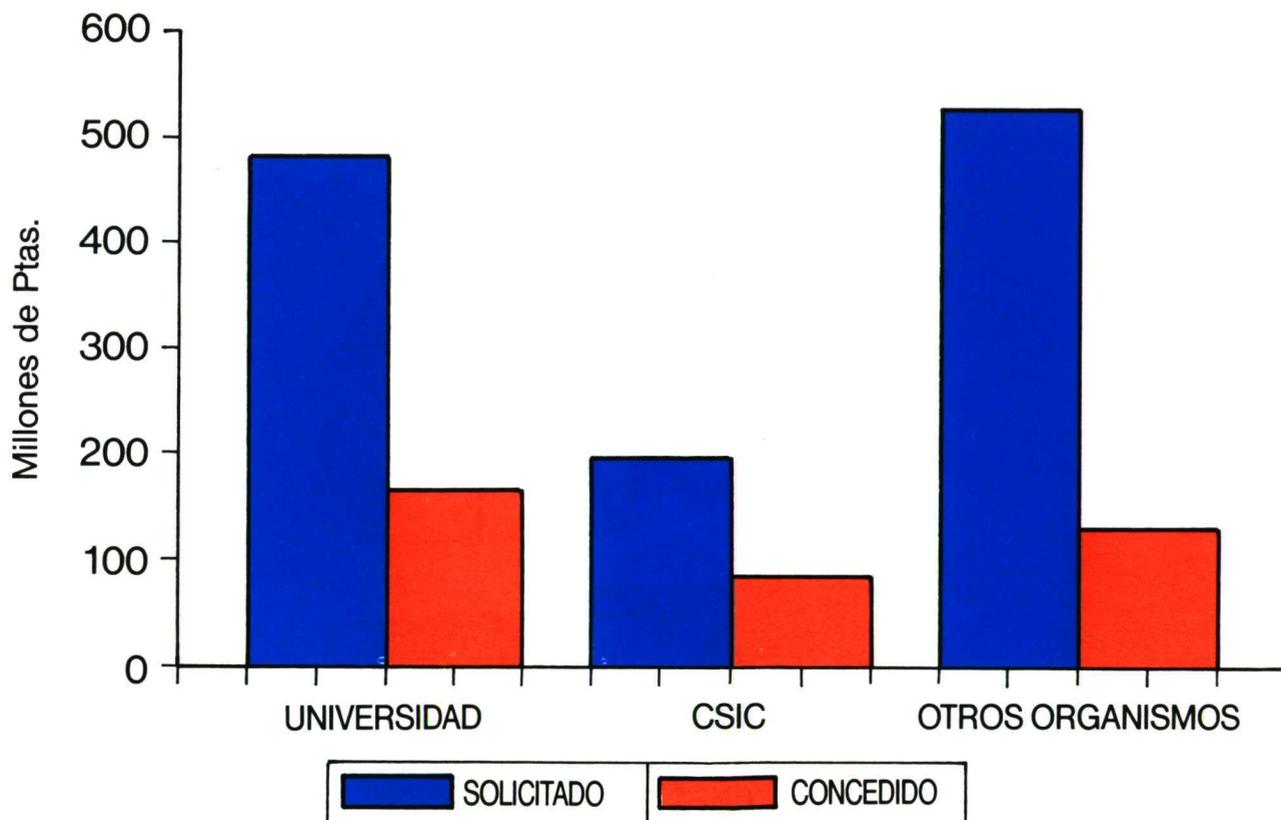


TOTAL: 478 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.17

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "AGROALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES"

RESOLUCION 1988

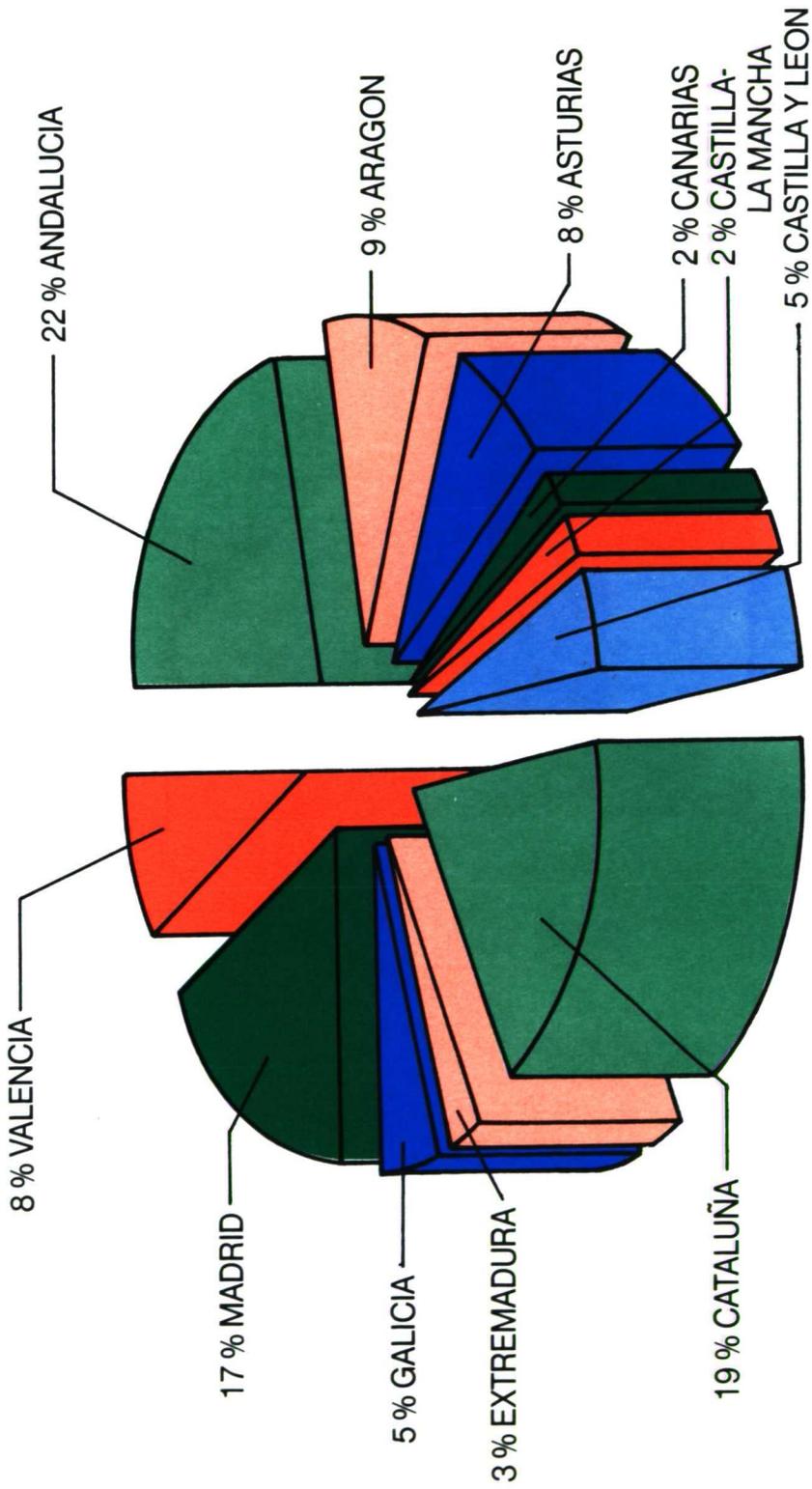


ORGANISMOS	SOLICITADO MILLONES DE PESETAS	CONCEDIDO MILLONES DE PESETAS
UNIVERSIDAD	482	167
CSIC	196	84
OTROS	526	130
TOTAL	1.204	381

GRAFICO 5.18

**INFRAESTRUCTURA  
DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS  
"AGROALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES"**

RESOLUCION 1988

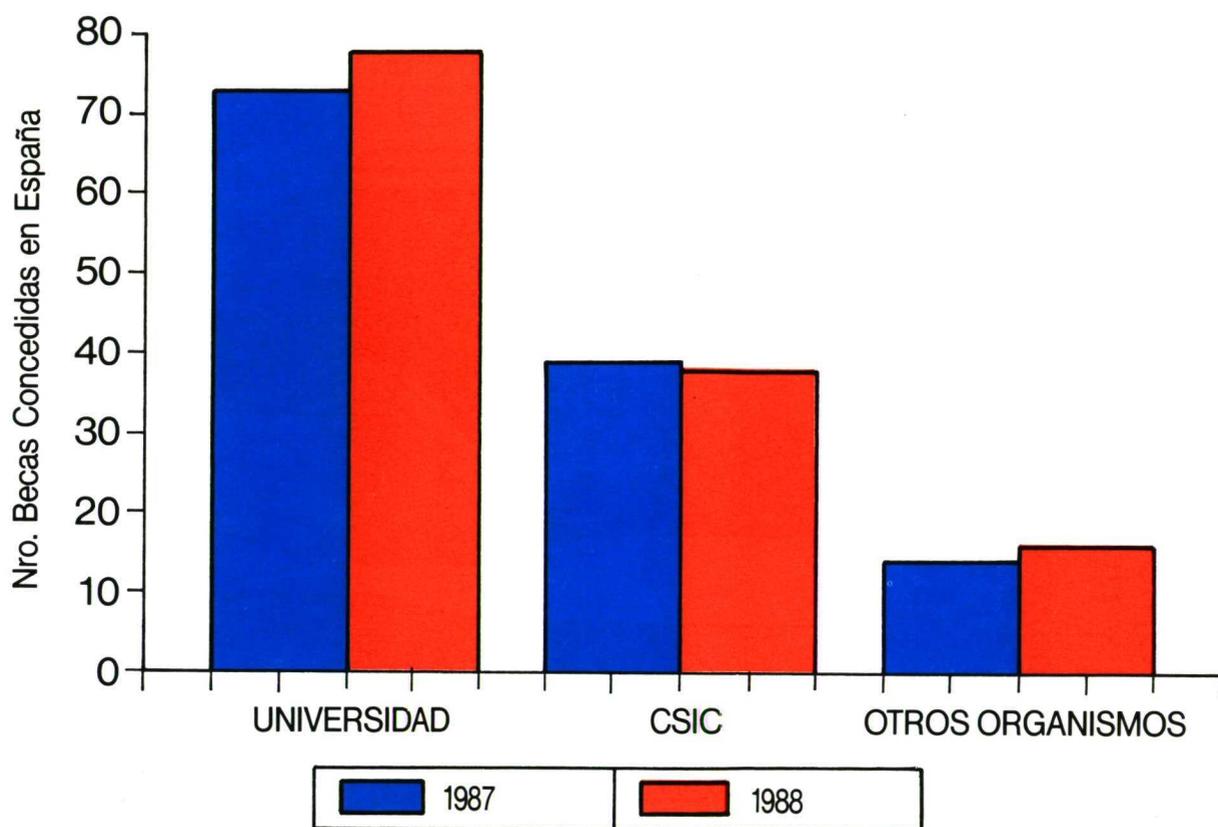


TOTAL: 381 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.19

# FORMACION PERSONAL INVESTIGADOR DISTRIBUCION POR ORGANISMOS “AGROALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES”

RESOLUCION 1988



ORGANISMOS	BECAS CONCEDIDAS 1987	BECAS CONCEDIDAS 1988
UNIVERSIDAD	73	78
CSIC	39	38
OTROS	14	16
TOTAL	126	132

GRAFICO 5.20

CUADRO 5.9  
Programa Nacional de Investigación Espacial  
(Ayudas concedidas)

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Instrumentación misiones ESA ya establecidas .....	3	28	—	—
2. Instrumentación misiones ESA futuras .....	4	—	5	4
3. Microgravedad .....	5	—	3	4
4. Otros .....	2	—	5	5
TOTAL .....	14	28	13	13

CUADRO 5.10  
Programa Nacional de Tecnologías de la Información  
y de las Comunicaciones  
(Ayudas concedidas)

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Tecnologías radiofrecuencias .....	3	—	5	19
2. Tecnologías radiaciones ópticas .....	3	—	2	1
3. Codificación y procesamiento de serial .....	5	—	4	8
4. Software .....	5	1	1	6
5. Inteligencia artificial .....	6	1	4	9
6. Análisis y simulación de sistemas .....	3	—	2	1
7. Arquitecturas .....	1	1	2	2
TOTAL .....	26	3	20	46

CUADRO 5.11  
Programa Nacional de Física de Altas Energías  
(Ayudas concedidas)

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Física de interacciones y partículas .....	26	—	15	10
TOTAL .....	26	—	15	10

En los gráficos 5.21 y 5.22 se muestran las distribuciones de proyectos y acciones especiales por organismos y autonomías; en el 5.23 y 5.24, análoga distribución para infraestructura.

En el gráfico 5.25 se indica la distribución por organismos de las becas en España concedidas en los programas de esta área durante los años 1987 y 1988.

## AREA DE CALIDAD DE VIDA

El área de Calidad de Vida incluye los siguientes programas:

### Area Científico-Técnica:

Biotecnología (BIO)  
I + D Farmacéuticos (FAR)

### Area Socio-Cultural:

Estudios Sociales y Culturales sobre América Latina (AME)  
Investigaciones sobre el Deporte (DEP)  
Patrimonio Histórico (PAT)  
Problemas Sociales y Bienestar Social (PBS)

Los programas vigentes de esta área se pueden clasificar en dos grandes grupos: los estrictamente científico-técnicos, como son los de Biotecnología e I + D Farmacéuticos y los científico-culturales o científico-sociales, entre los que se encuadran los de Estudios Sociales y Culturales sobre América Latina y Problemas Sociales y Bienestar Social. Entre estas dos líneas, no siempre bien definidas, se sitúan los programas de Patrimonio Histórico y de Investigaciones sobre el Deporte, que engloban tanto aspectos científico-tecnológicos como científico-culturales y sociales.

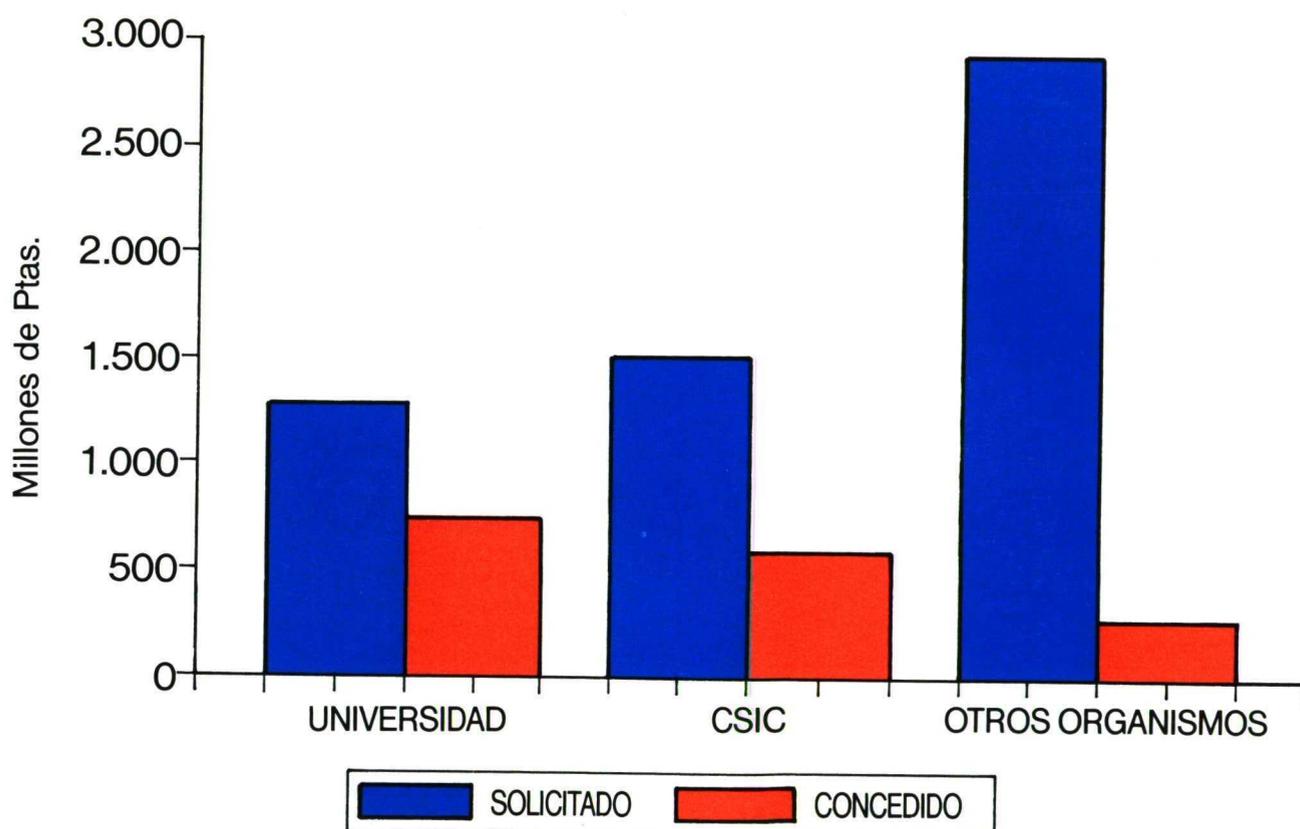
Todos estos Programas surgen por distintos tipos de necesidades que plantea nuestra sociedad. En el caso del Programa Nacional de Biotecnología está claro, y así lo están entendiendo la mayoría de los países industrializados, que la aplicación de los conocimientos de la Bioquímica, la Microbiología y la Ingeniería Química a la obtención de bienes de consumo podría suponer a medio plazo una «revolución», más importante aún que la de la Física en las últimas décadas. La toma de conciencia respecto a estos problemas por parte de nuestras autoridades y la existencia de una comunidad científica de la máxima altura en el campo de las ciencias anteriormente citadas, han hecho posible que la Biotecnología en nuestro país experimente un importante desarrollo, tanto en el sector público como en el privado. El antiguo Plan Movilizador de Biotecnología y el actual Programa Nacional de Biotecnología han actuado como motores de este desarrollo.

De igual forma, el Programa Nacional de I + D Farmacéuticos tiene su antecedente en el Plan de Fomento de la Investigación de la Industria Farmacéutica. Este Plan, de carácter reindustrializador, obedece a la necesidad de emprender reformas en el sector farmacéutico, ante la problemática planteada a partir de 1992 con la adopción de las normas comunitarias sobre patentes. La finalidad del Programa Nacional de I + D Farmacéuticos, que se coordina con el Plan de Fomento, es la del fomento y coordinación de la investigación farmacéutica en centros públicos y privados.

En el área socio-cultural no existía una experiencia previa movilizador de los investigadores. Sin embargo, si existía una urgente necesidad de iniciar acciones tendentes al establecimiento de soluciones científicas de los problemas que nuestra sociedad tiene planteados. Así, se requiere establecer las bases científicotecnológicas para el mejor conocimiento y conservación de nuestro Patrimonio Histórico, mediante el fomento de la investigación sobre los agentes medioambientales causantes de su deterioro, así como de las posibles medidas correctoras, creación de bancos de datos informatizados, etc.

# PROYECTO Y ACCIONES ESPECIALES DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION Y DE LAS COMUNICACIONES"

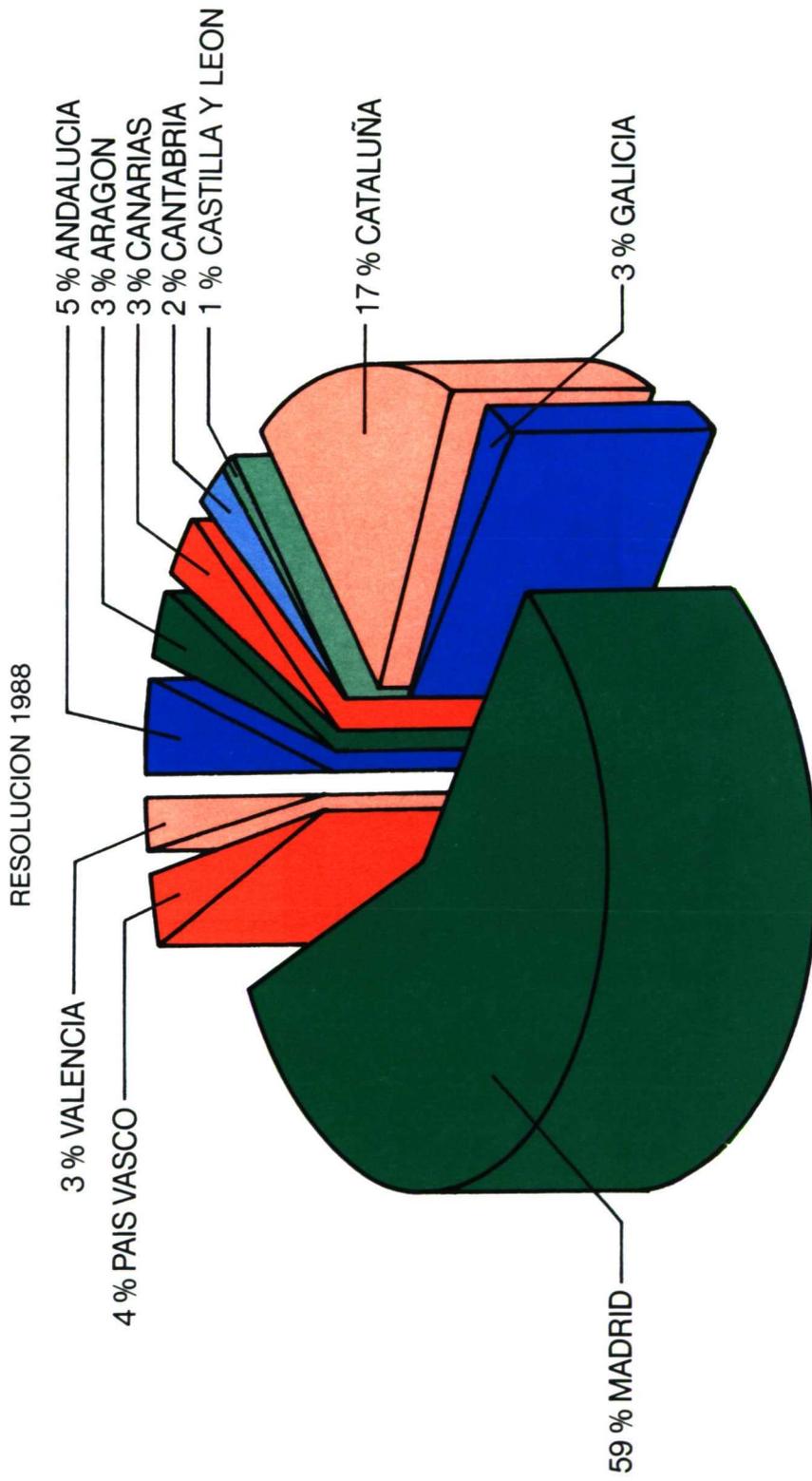
RESOLUCION 1988



ORGANISMOS	SOLICITADO MILLONES DE PESETAS	CONCEDIDO MILLONES DE PESETAS
UNIVERSIDAD	1.279	745
CSIC	1.512	589
OTROS	2.955	276
TOTAL	5.746	1.610

GRAFICO 5.21

PROYECTOS Y ACCIONES ESPECIALES  
DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS  
"TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION  
Y DE LAS COMUNICACIONES"

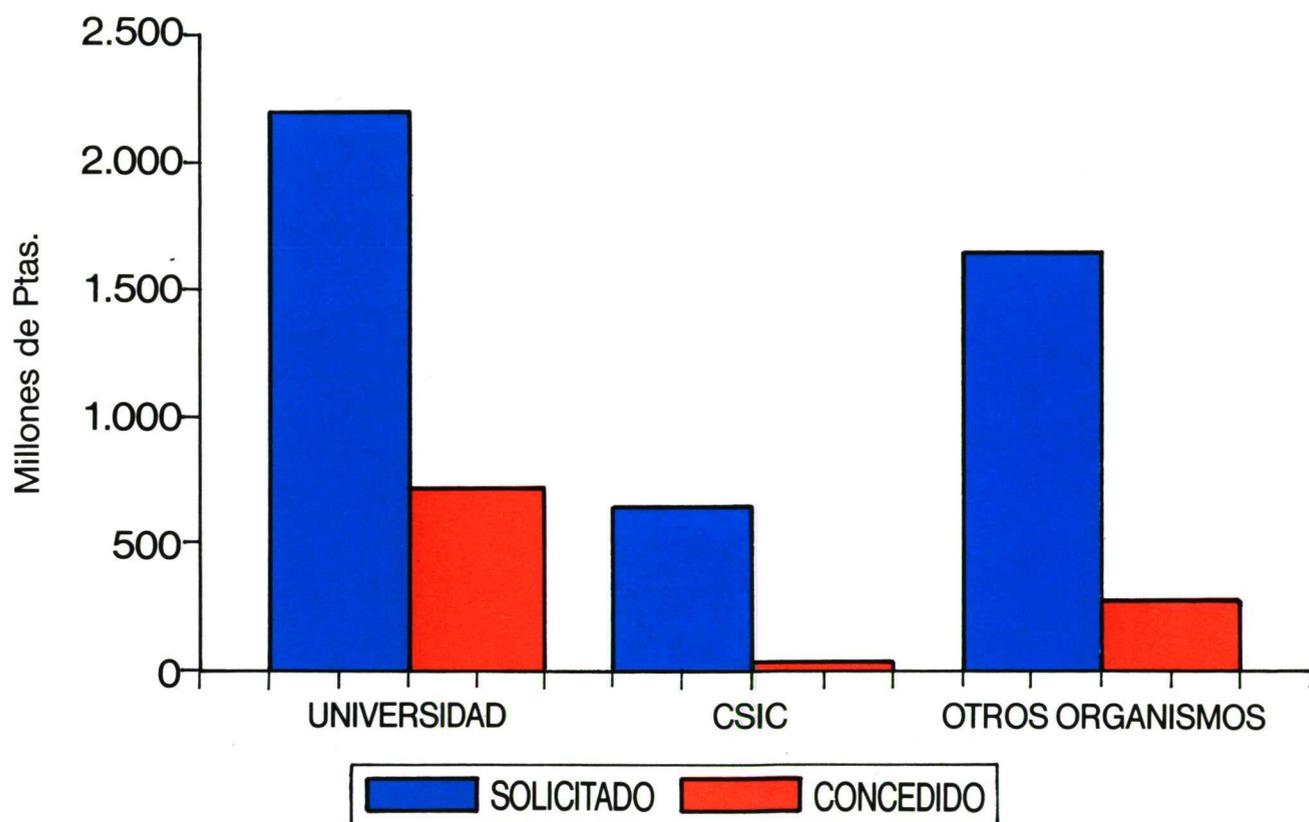


TOTAL: 1.610 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.22

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION Y DE LAS COMUNICACIONES"

RESOLUCION 1988

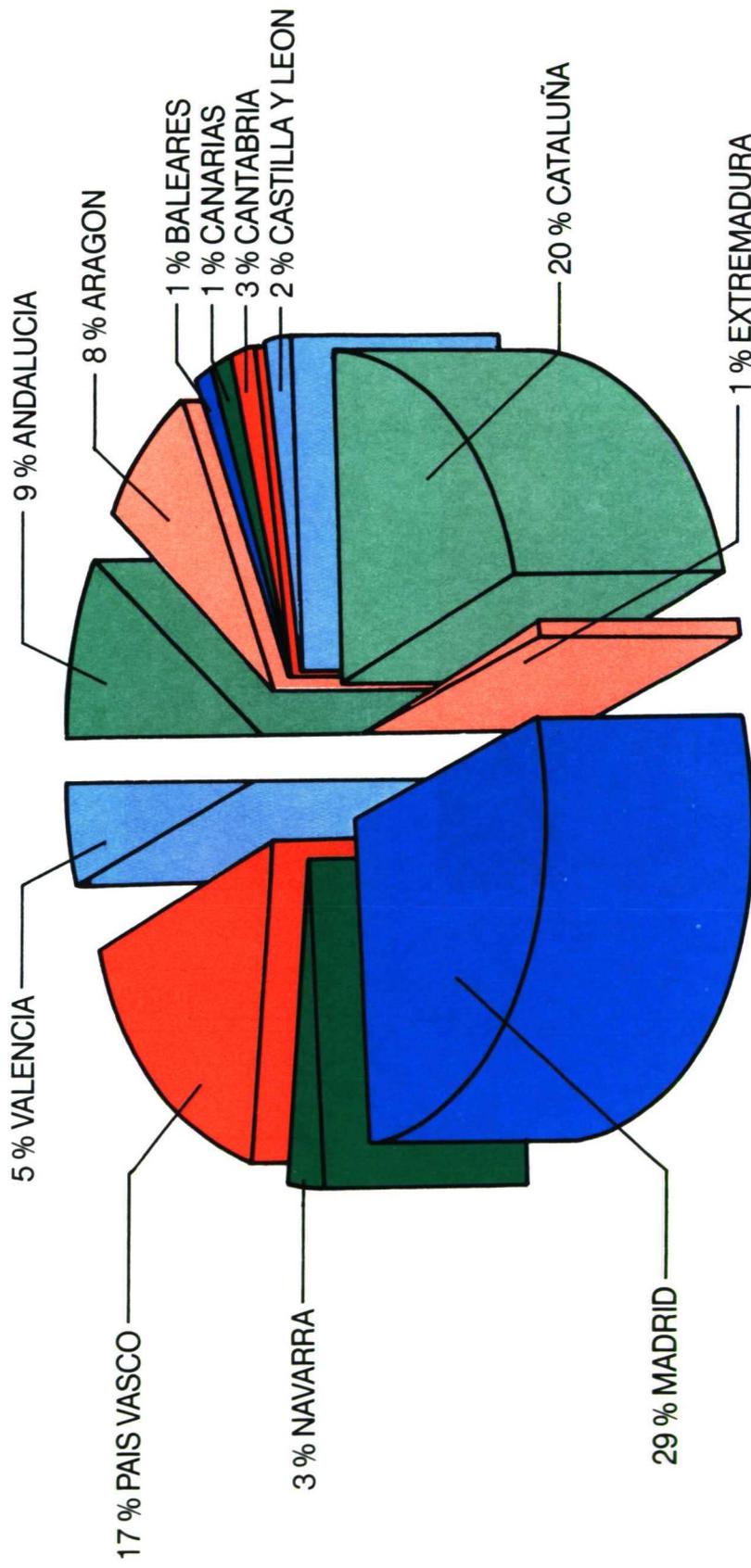


ORGANISMOS	SOLICITADO MILLONES DE PESETAS	CONCEDIDO MILLONES DE PESETAS
UNIVERSIDAD	2.195	717
CSIC	643	31
OTROS	1.653	268
TOTAL	4.491	1.016

GRAFICO 5.23

INFRAESTRUCTURA  
 DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS  
 "TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION  
 Y DE LAS COMUNICACIONES"

RESOLUCION 1988

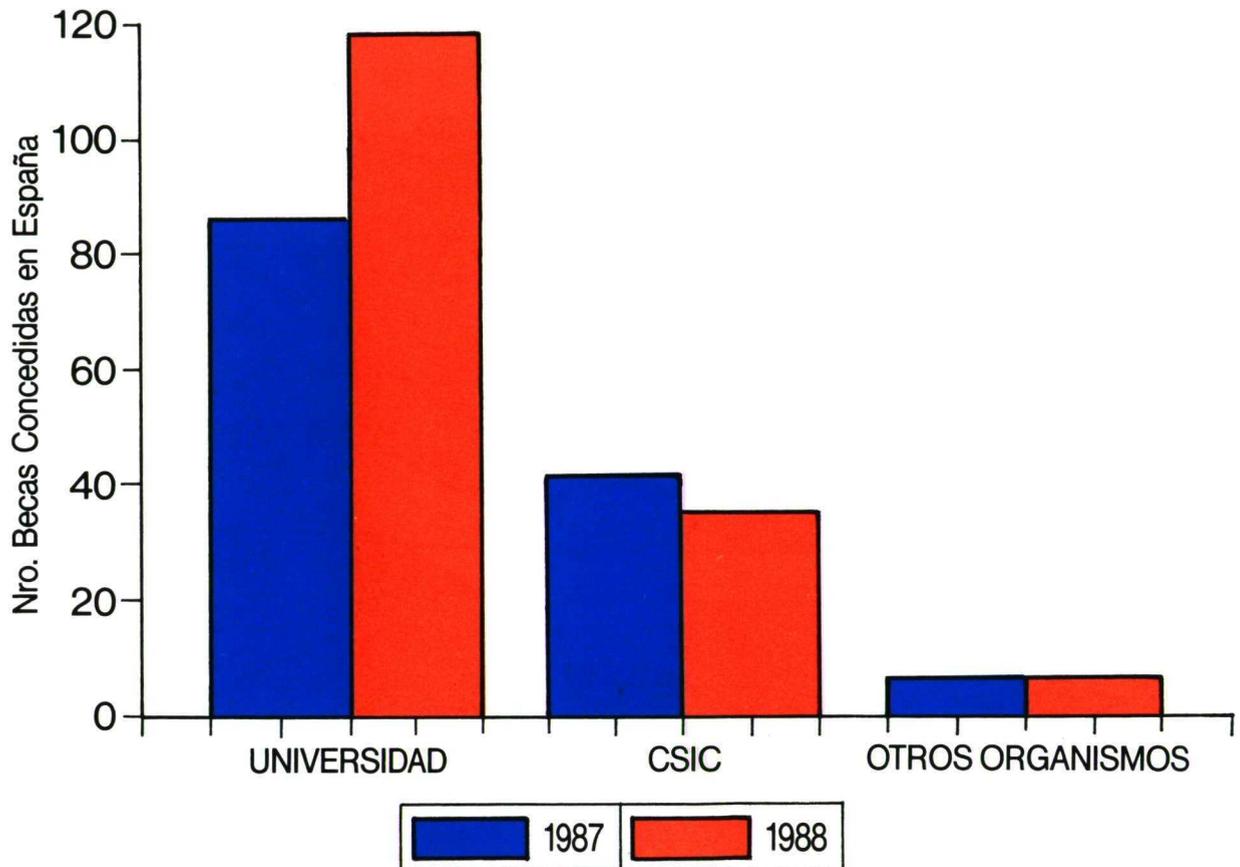


TOTAL: 1.016 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.24

# FORMACION PERSONAL INVESTIGADOR DISTRIBUCION POR ORGANISMOS “TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION Y DE LAS COMUNICACIONES”

RESOLUCION 1988



ORGANISMOS	BECAS CONCE-DIDAS	
	1987	1988
UNIVERSIDAD	86	118
CSIS	41	35
OTROS	6	6
TOTAL	133	159

GRAFICO 5.25

De igual forma que la industrialización y las nuevas formas de vida están influyendo sobre nuestro patrimonio, nuestra sociedad está en un proceso continuo de cambio y adaptación: el desempleo, las mayores perspectivas de vida, la división territorial de España en comunidades. Por ello, para un mejor conocimiento de esta sociedad y también para poder aplicar soluciones, se requería una investigación en profundidad, que es lo que trata de fomentar el Programa Nacional de Problemas Sociales y Bienestar Social.

La investigación sobre el Deporte ha sido objeto de escasa atención en nuestro país. Las múltiples facetas que éste presenta, en su aspecto social, cultural, científico, terapéutico, etc., requieren una especial atención, sobre todo teniendo en cuenta la oportunidad que suponen las próximas Olimpiadas de Barcelona. Por tanto, para el fomento de la investigación en esta área se requería una acción de política científica, para lo cual se creó el Programa Nacional de Investigaciones sobre el Deporte.

La vinculación que España tiene con los países de América Latina desde la perspectiva histórica, lingüística o cultural, hacen que nuestro acercamiento a ellos, desde un punto de vista de la investigación, sea mucho más accesible que a otros países. Por otra parte, el fomento del conocimiento de la sociedad latinoamericana en sus aspectos etnológicos, políticos e históricos, es deuda por nuestra parte hacia estos países. La urgencia de establecer un programa de investigación sobre América Latina, se acrecentaba sin duda ante el V Centenario, por lo que fue oportuna su inclusión dentro del Plan Nacional.

La elevada cantidad de solicitudes presentadas en las distintas acciones de los programas es indicativa de que ya en el primer año del Plan Nacional se ha conseguido una importante movilización de la comunidad científica, incluso en sectores científicos en los que no existe una tradición de este tipo de convocatoria.

En el apartado de proyectos concertados destaca la participación de los Programas de Biotecnología y de I+D Farmacéuticos, que absorben un porcentaje elevado del total de los fondos destinados a este concepto, con una aportación de 350 millones de pesetas cada uno. Sin duda esta aportación está contribuyen-

do al acercamiento entre la investigación básica y el sector empresarial, tradicionalmente muy alejados.

Las distribuciones que se muestran en los gráficos se han agrupado en Biotecnología e I+D Farmacéuticos por un lado, y por el otro los programas del Área Sociocultural.

En los cuadros 5.12 y 5.13 se muestra la distribución por objetivos científico-técnicos prioritarios de proyectos de investigación, proyectos concertados y becas en España concedidas para los programas de Biotecnología e I+D Farmacéuticos.

CUADRO 5.13  
**Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Farmacéuticos (Ayudas concedidas)**

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Aplicación de la informática en la información sobre fármacos . .	1	—	1	—
2. Síntesis de nuevos fármacos diseñados por interacciones con receptores específicos . .	3	—	3	4
3. Desarrollo de sistemas de evaluación diagnóstica, terapéutica y toxicología . . . . .	7	—	5	6
4. Búsqueda de nuevos «compuestos cabeza de serie» de interés terapéutico . . . . .	10	4	6	7
5. Otras: Investigación farmacéutica relacionada con Biotecnología . .	3	—	—	—
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>17</b>

Los gráficos 5.26 a 5.30 muestran las distribuciones por organismos y autonomías de proyectos, acciones especiales e infraestructura del primer grupo, así como las becas en España concedidas durante los años 87 y 88.

Los gráficos 5.31 y 5.32 muestran la distribución de proyectos y acciones especiales por organismos y autonomías del segundo grupo, mientras que el 5.33 muestra las becas en España concedidas de los años 87 y 88.

CUADRO 5.12  
**Programa Nacional de Biotecnología (Ayudas concedidas)**

Objetivos Científico-Técnicos prioritarios	Proyectos	Proyectos concertados	Becas España	
			1987	1988
1. Investigación básica orientada a la Biotecnología . . . . .	16	1	11	13
2. Área de Agricultura y Alimentación . . . . .	9	2	14	13
3. Área de Sanidad (Animal y Humana) . . . . .	6	2	12	9
4. Área Industria . . . . .	2	2	5	4
5. Biodegradación y Control de Polución . . . . .	—	—	4	4
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>46</b>	<b>43</b>

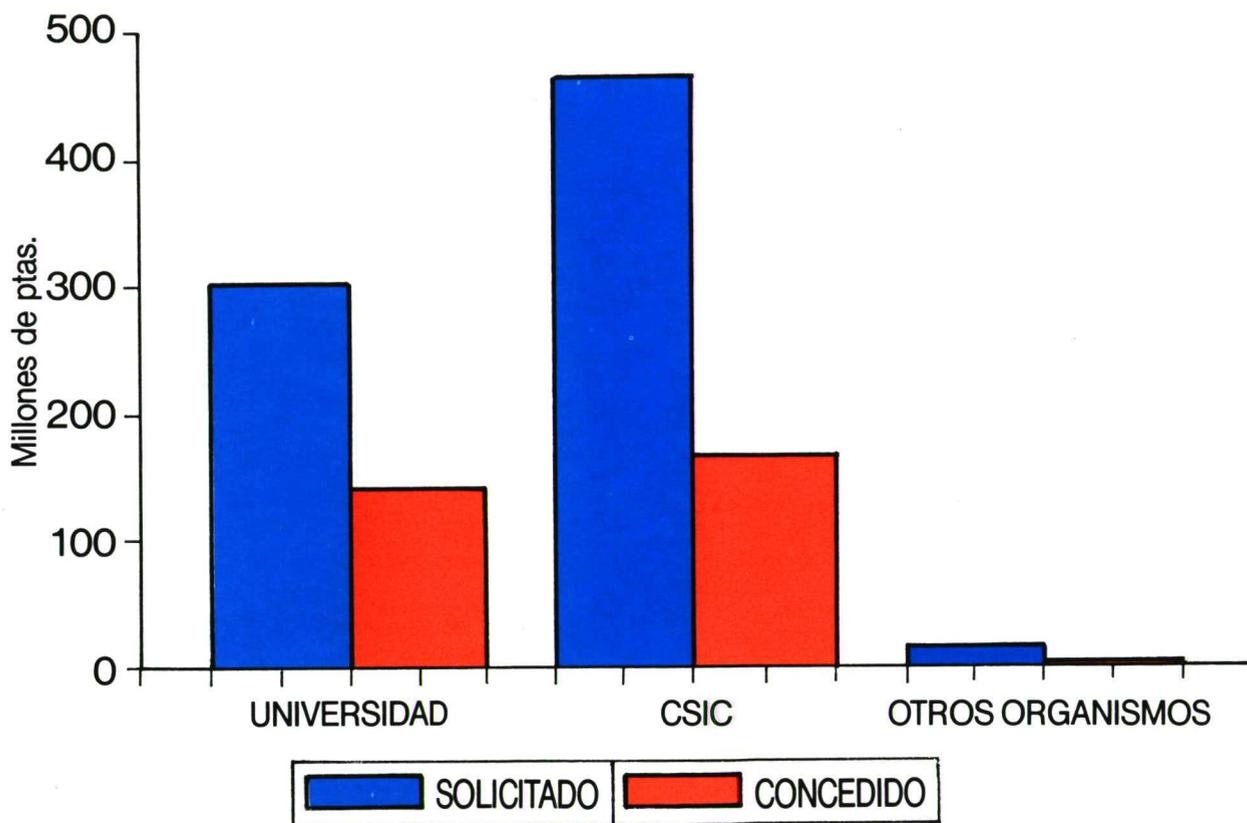
#### 5.4. Programa Nacional de Formación de Personal Investigador

En España existe un déficit importante de personal investigador. En 1986 se contabilizaban 1,42 investigadores en EJC (equivalente a jornada completa) por cada 1.000 habitantes activos, frente a un promedio de 2,86 en la OCDE para el año 1983.

Por otra parte, la distribución de este personal adolece de un fuerte predominio del sector público (79%) frente al sector empresarial (21%), prácticamente invertida en comparación con los países más industrializados.

# PROYECTOS Y ACCIONES ESPECIALES DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "BIOTECNOLOGIA E I + D FARMACEUTICOS"

RESOLUCION 1988

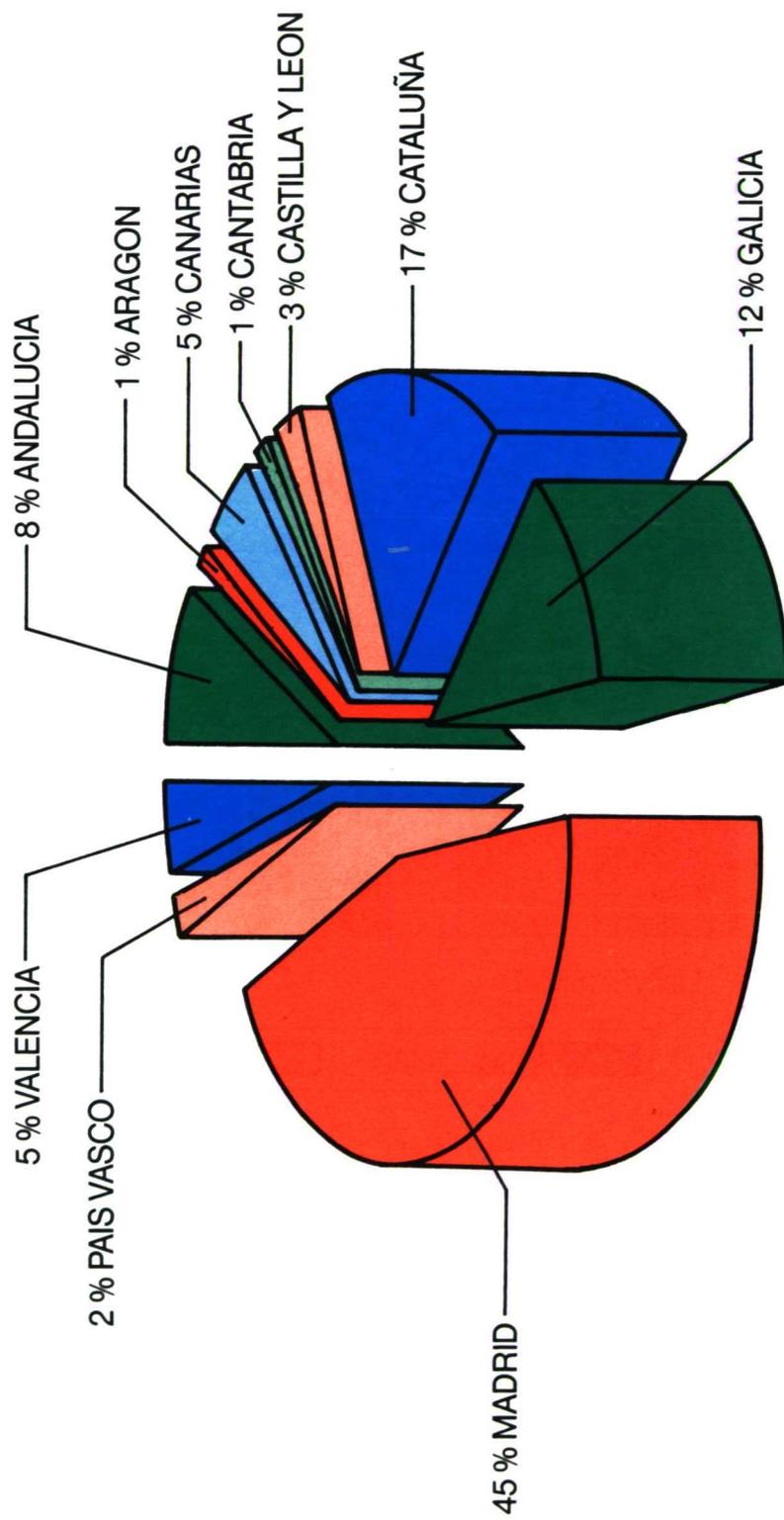


ORGANISMOS	SOLICITADO MILLONES DE PESETAS	CONCEDIDO MILLONES DE PESETAS
UNIVERSIDAD	302	140
CSIC	465	166
OTROS	14	14
TOTAL	781	306

GRAFICO 5.26

PROYECTOS Y ACCIONES ESPECIALES  
DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS  
"BIOTECNOLOGIA E I + D FARMACEUTICOS"

RESOLUCION 1988

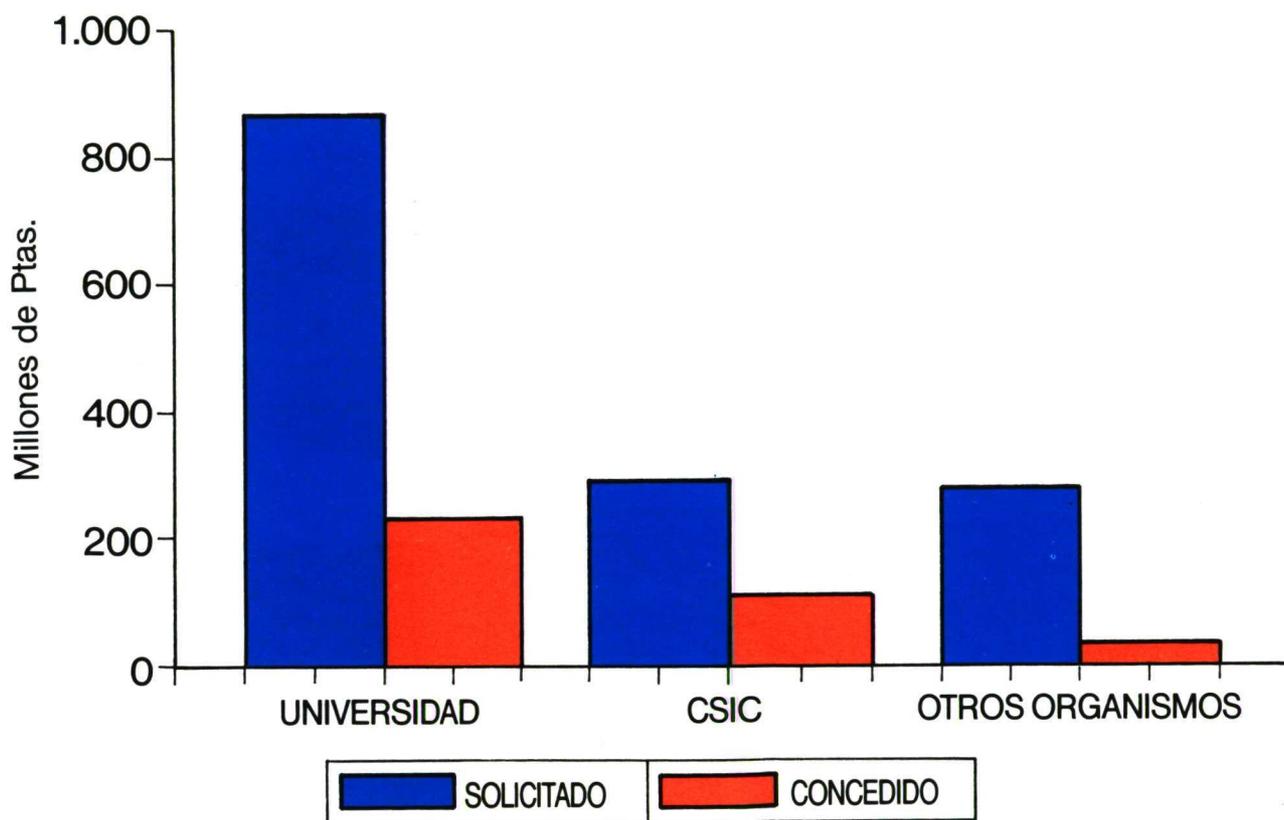


TOTAL: 306 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.27

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "BIOTECNOLOGIA E I + D FARMACEUTICOS"

RESOLUCION 1988

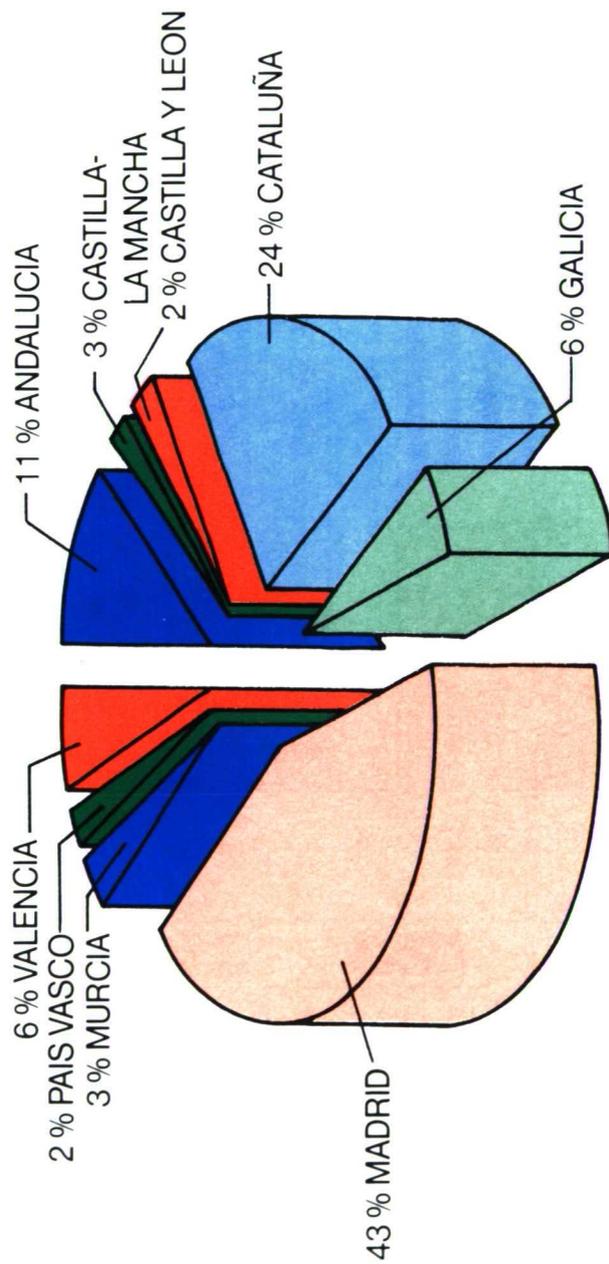


ORGANISMOS	SOLICITADO MILLONES DE PESETAS	CONCEDIDO MILLONES DE PESETAS
UNIVERSIDAD	865	231
CSIC	291	110
OTROS	275	33
TOTAL	1.431	374

GRAFICO 5.28

# INFRAESTRUCTURA DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS "BIOTECNOLOGIA E I + D FARMACEUTICOS"

RESOLUCION 1988

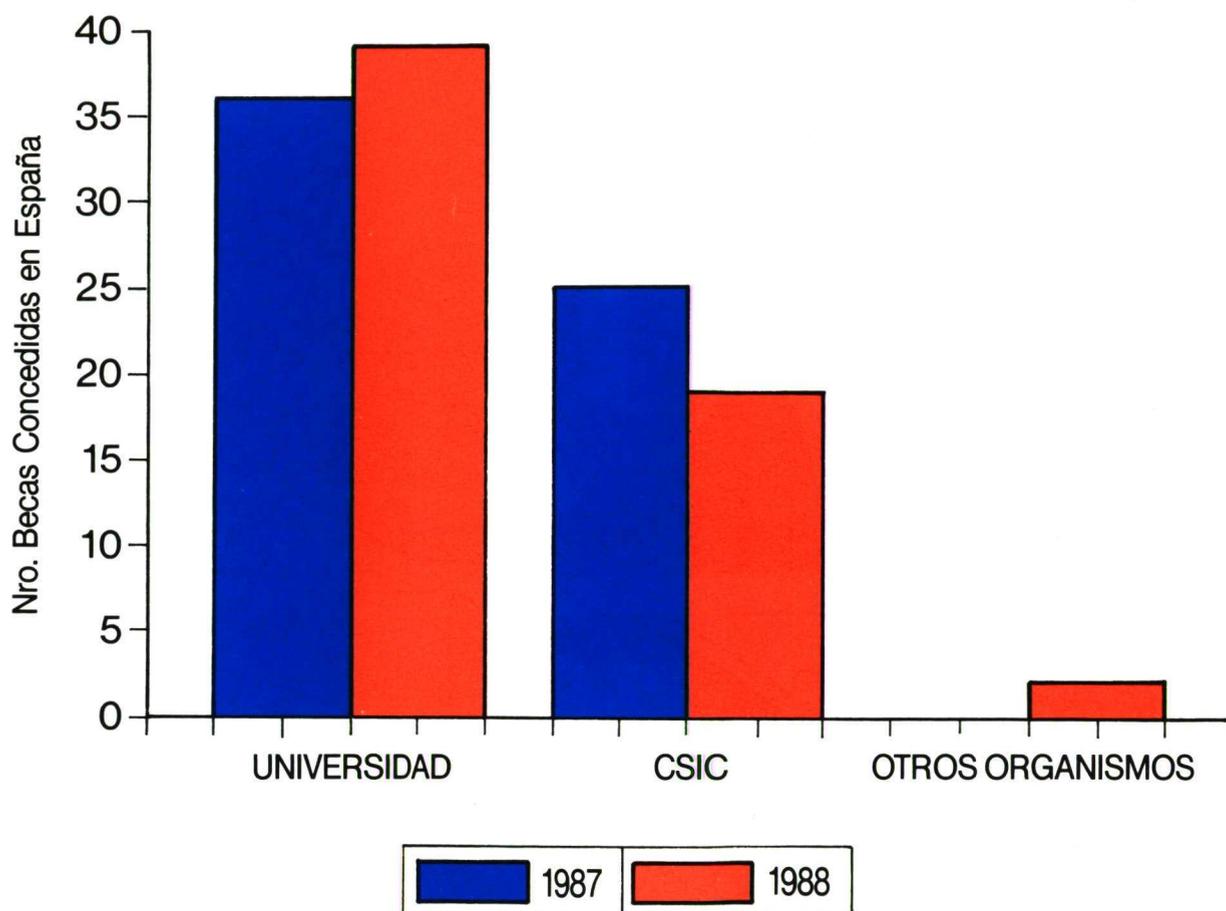


TOTAL: 374 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.29

# FORMACION PERSONAL INVESTIGADOR DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "BIOTECNOLOGIA E I + D FARMACEUTICOS"

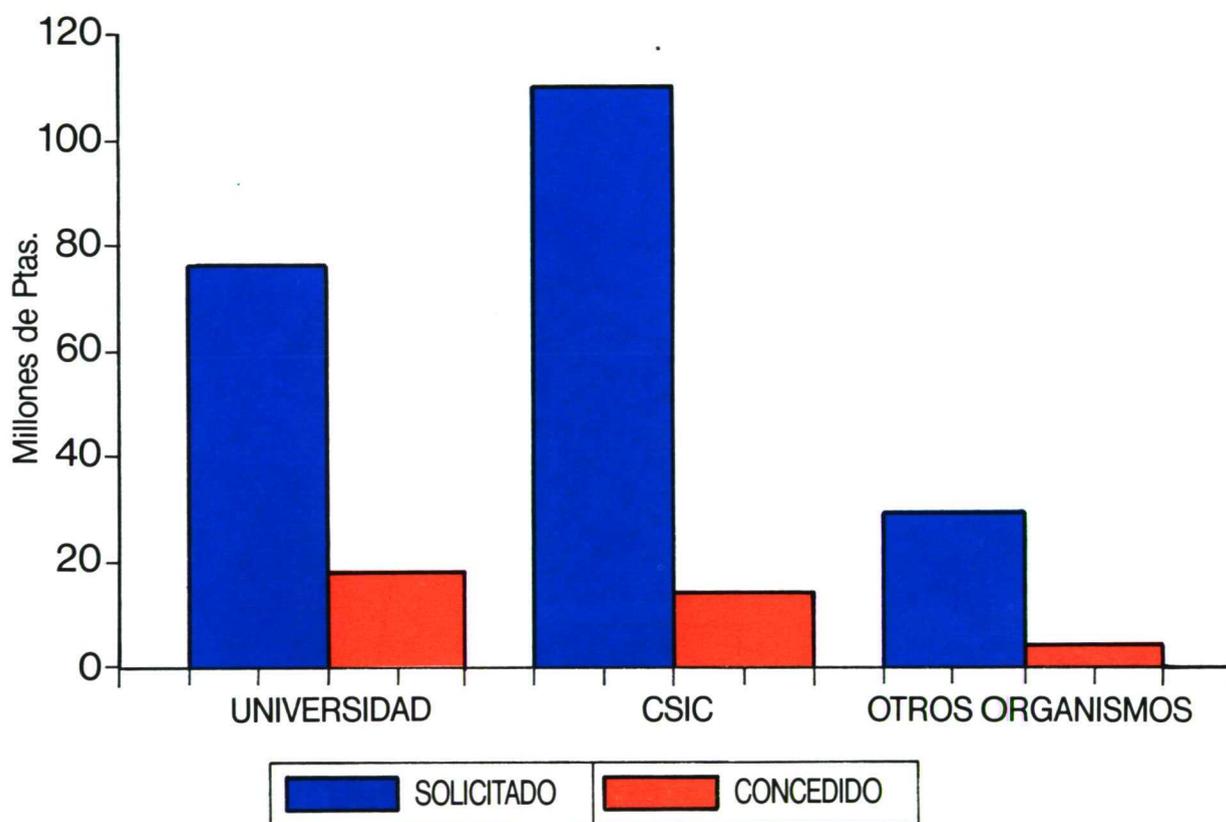
RESOLUCION 1988



ORGANISMOS	BECAS CONCEDIDAS 1987	BECAS CONCEDIDAS 1988
UNIVERSIDAD	36	39
CSIC	25	19
OTROS		2
TOTAL	61	60

GRAFICO 5.30

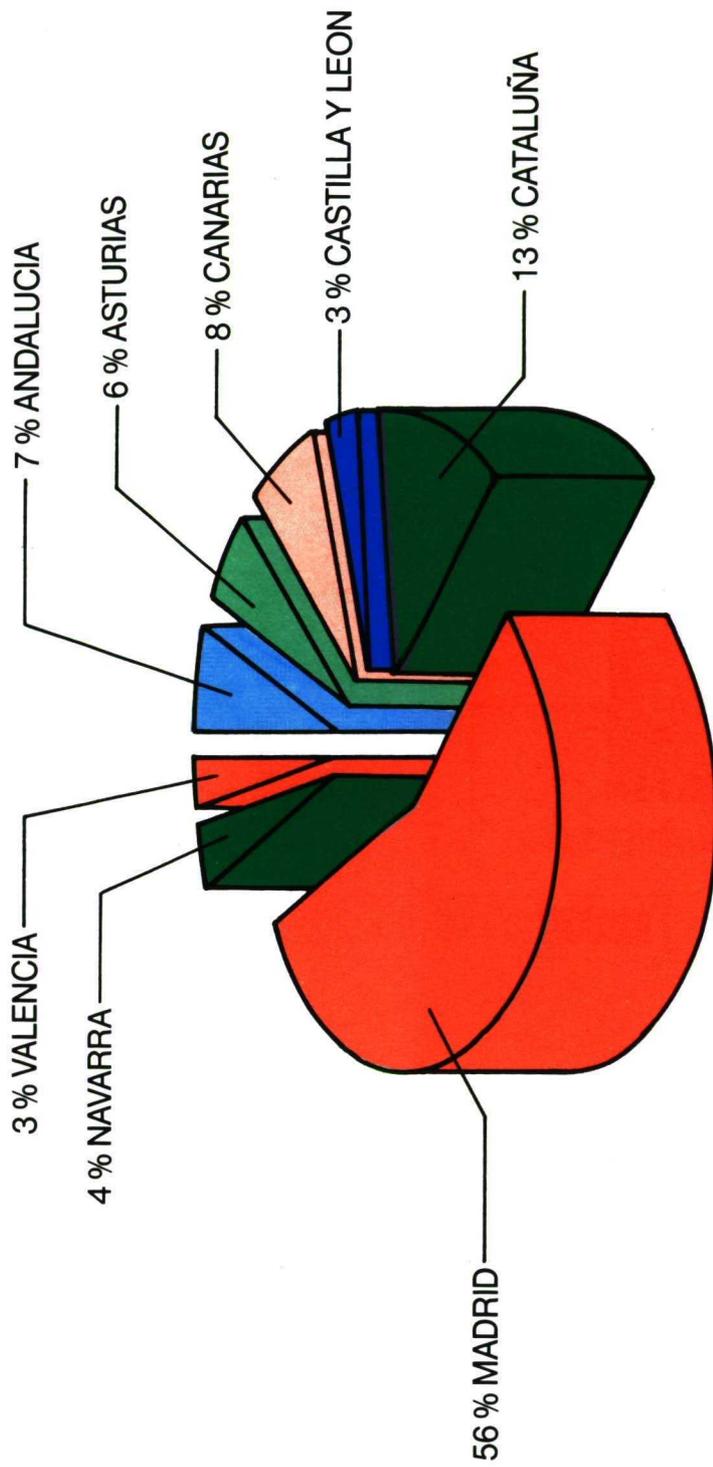
## PROYECTOS Y ACCIONES ESPECIALES DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "SOCIO-CULTURAL"



ORGANISMOS	SOLICITADO MILLONES DE PESETAS	CONCEDIDO MILLONES DE PESETAS
UNIVERSIDAD	76	18
CSIC	110	14
OTROS	29	4

GRAFICO 5.31

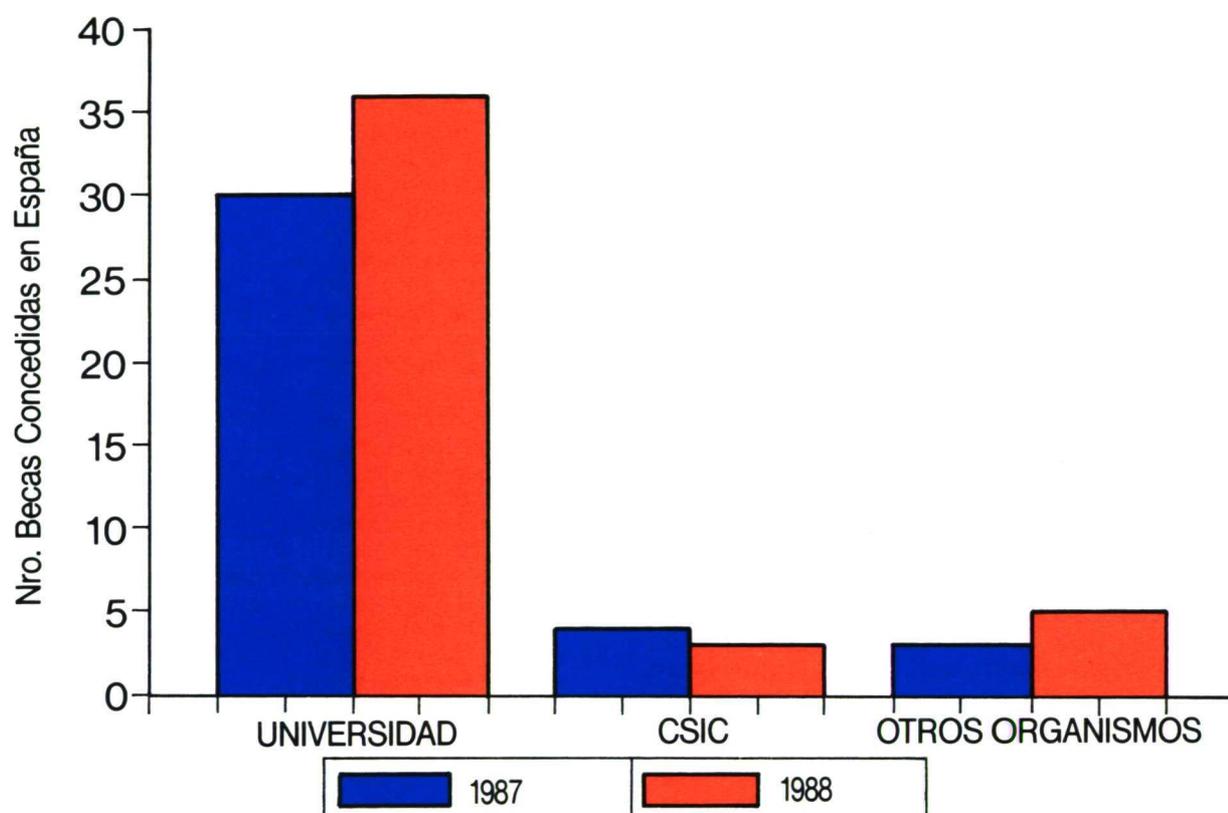
PROYECTOS Y ACCIONES ESPECIALES  
DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS  
"SOCIO-CULTURAL"



TOTAL: 36 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.32

## FORMACION PERSONAL INVESTIGADOR DISTRIBUCION POR ORGANISMOS "SOCIO-CULTURAL"



ORGANISMO	BECAS CONCEDIDAS 1987	BECAS CONCEDIDAS 1988
UNIVERSIDAD	30	36
CSIC	4	3
OTROS	3	5
TOTAL	37	44

GRAFICO 5.33

Todo lo expuesto exige una tarea correctora que deberá manifestarse tanto en incrementar el número de investigadores, como en intensificar el esfuerzo formativo en aquellas áreas tecnológicas donde se aprecian mayores carencias.

Este Programa Nacional tiene por objeto la formación de científicos y técnicos con la cualificación suficiente para poder atender las necesidades derivadas de los demás Programas integrados en el Plan Nacional. Para ello, como programa horizontal, realiza las previsiones de formación de los distintos Programas Nacionales, aparte de cubrir otros objetivos generales. Su objetivo básico es incorporar al sistema de I+D unos 10.000 investigadores a lo largo del período de vigencia del Plan Nacional, tanto mediante la formación de nuevos investigadores como por el reciclaje de aquellos que se encuentran en áreas de menor interés. Su gestión está encomendada a la Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

El programa está coordinado con el Sectorial del Ministerio de Educación y Ciencia, cuya gestión está también a cargo de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, tradicional fuente de formación de investigadores, con una orientación más académica y básica.

Por otra parte, cada día es más notorio el esfuerzo realizado por las Comunidades Autónomas en este campo de la formación de posgrado. Esta fuente de financiación se une a las más tradicionales de fundaciones y entidades de crédito, y aunque no existe una recopilación suficiente de datos, puede evaluarse en más de 2.000 el número de becarios que se forman a través de estos programas.

El Programa Nacional de Formación de Personal Investigador actúa por objetivos temáticos definidos por los Programas Nacionales integrados en el Plan Nacional y otros temas que no alcanzan la importancia necesaria para tener programa propio pero son necesarios o bien constituyen la base de un futuro programa actualmente en estudio. Estos temas no incluidos en programas se denominan Líneas Complementarias.

La formación se articula en diversas actuaciones de finalidades distintas:

- **Formación de posgrado:** introducción en el ámbito de la investigación de personal recientemente graduado. Se aplica estrictamente a la relación de temas priorizados. Duración máxima de 4 años en España, extranjero o mezcla de ambos.
- **Perfeccionamiento de Doctores y Tecnólogos:** busca el perfeccionamiento o reciclaje de personas ya introducidas profesionalmente en el mundo de la I+D. Como en el caso anterior, se aplica exclusivamente a los temas priorizados y su duración máxima es de 2 años en España, extranjero o mezcla de ambos.
- **Reincorporación de Doctores y Tecnólogos** que previamente han realizado una estancia prolongada en el extranjero. La duración es de 3 años y se aplica a todas las temáticas, dándose preferencia a los temas del Plan Nacional.
- **Científicos y Tecnólogos extranjeros en España:** aportación de expertos internacionales a nuestros grupos de investigación. Duración máxima de 2 años.
- **Intercambio Industrias-OPIs:** posibilidad de integrar personal de una industria en un centro público de investigación o viceversa, con el fin

de favorecer el intercambio de técnicas y conocimientos entre ambos sectores.

La distribución de las becas en activo se muestran en el gráfico 5.34 para los años 1987 y 1988.

En los gráficos 5.35 y 5.36 se muestra la distribución de las becas de nueva creación concedidas en las convocatorias 1987 y 1988, por programas del Plan Nacional y por líneas complementarias.

## 5.5. Proyectos concertados

La gestión de los proyectos concertados con empresas, figura que ha sustituido a los antiguos planes concertados de la extinta CAICYT, le fue encomendada al Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) por la CICYT, por entender que la estructura de este organismo y su capacidad de gestión agilizarían notablemente la tramitación de los mismos, acortándose el período entre solicitud y respuesta y haciendo más eficaz la aportación económica correspondiente. Todo ello con el objetivo de sintonizar con los ritmos que precisan los proyectos empresariales.

El balance de la acción en proyectos concertados ha sido muy positivo: la acogida entre las empresas ha sido buena y la demanda alta, lo que ha permitido seleccionar proyectos de calidad en cada una de las áreas que disponían de presupuesto para este tipo de acción. Incluso limitándose a los proyectos de alta calidad, los fondos disponibles han sido insuficientes. Por ello, ha sido preciso reconvertir algunos proyectos concertados a proyectos de desarrollo tecnológico (a financiar con cargo al presupuesto normal del CDTI) y compensar la reducción de las ventajas obtenidas (préstamo a interés subvencionado —entre el 5 y el 9%— frente a préstamo sin intereses) mediante la adjudicación a tales proyectos de subvenciones a fondo perdido por parte de la Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (hoy a cargo de la Dirección General de Electrónica y Nuevas Tecnologías) del Ministerio de Industria y Energía. En total, los proyectos que se han reconvertido a proyectos de desarrollo tecnológico han sido, fundamentalmente, los encuadrados en aquellos programas con nula o muy escasa dotación para esta acción (Investigación Agrícola, Investigación y Desarrollo Ganadero, Automatización Avanzada y Robótica) o en aquellos en que la demanda ha sido muy superior a las posibilidades financieras (Biotecnología, Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones). En total se han solicitado más de 300 proyectos por un valor de 66.000 millones de pesetas, de los cuales se han financiado 76 como proyectos concertados y 34 como proyectos de desarrollo tecnológico, de acuerdo con lo indicado anteriormente. En los gráficos 5.37 y 5.38 se muestra la distribución por programas de los proyectos concertados y los proyectos de desarrollo tecnológico asimilados a concertados aprobados en 1988.

Un aspecto a destacar ha sido la participación en el desarrollo de proyectos concertados de Entidades, tal y como se refleja en el gráfico 5.39. De hecho, han revertido a los centros públicos de investigación más de 1.100 millones de pesetas de los proyectos concertados y más de 500 millones de pesetas de los proyectos de desarrollo tecnológico.

# FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR DISTRIBUCION DE BECAS EN ACTIVO 1987 Y 1988

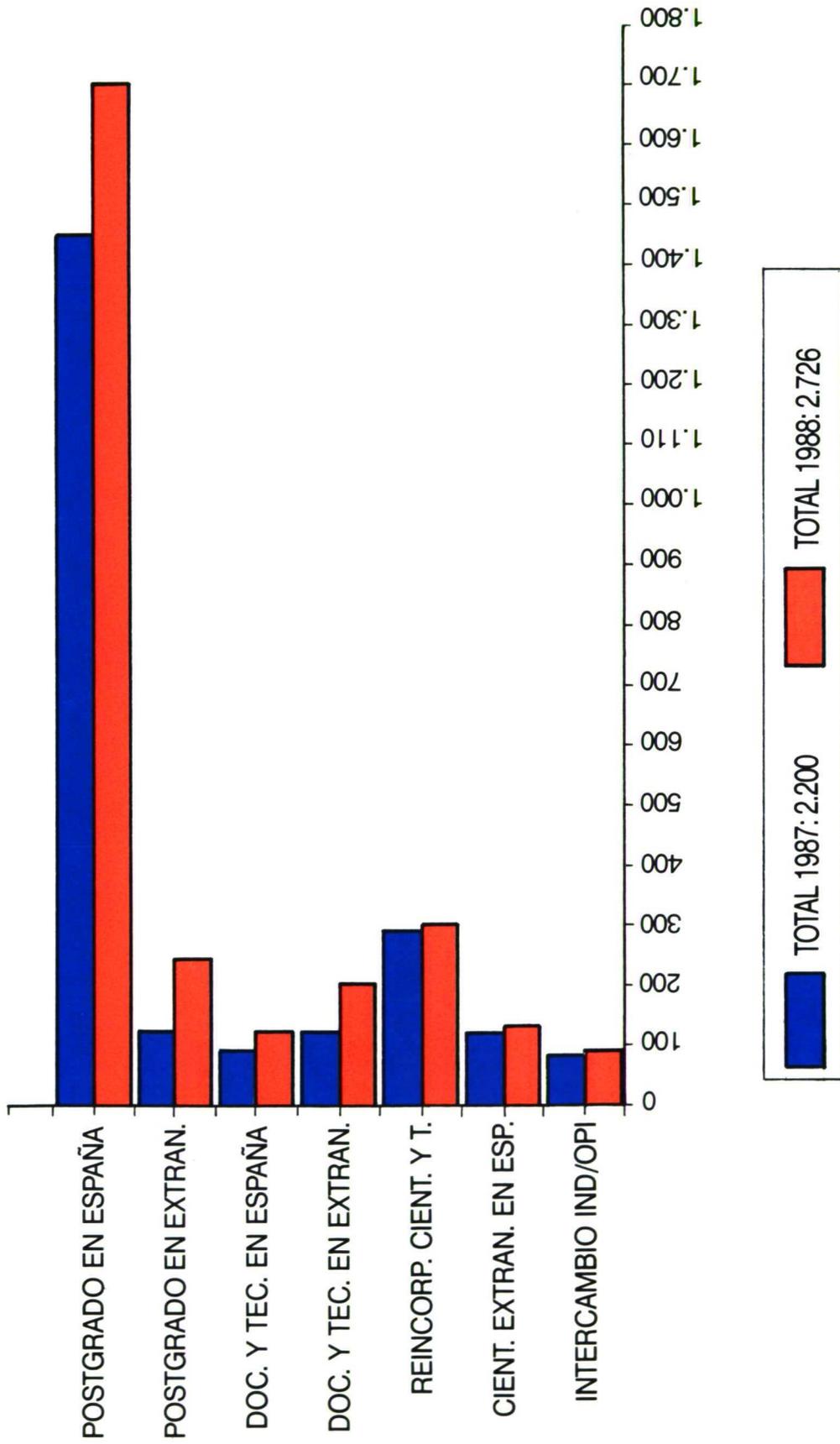


GRAFICO 5.34

# FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR DISTRIBUCION DE BECAS POR PROGRAMAS

CONVOCATORIAS 1987 Y 1988

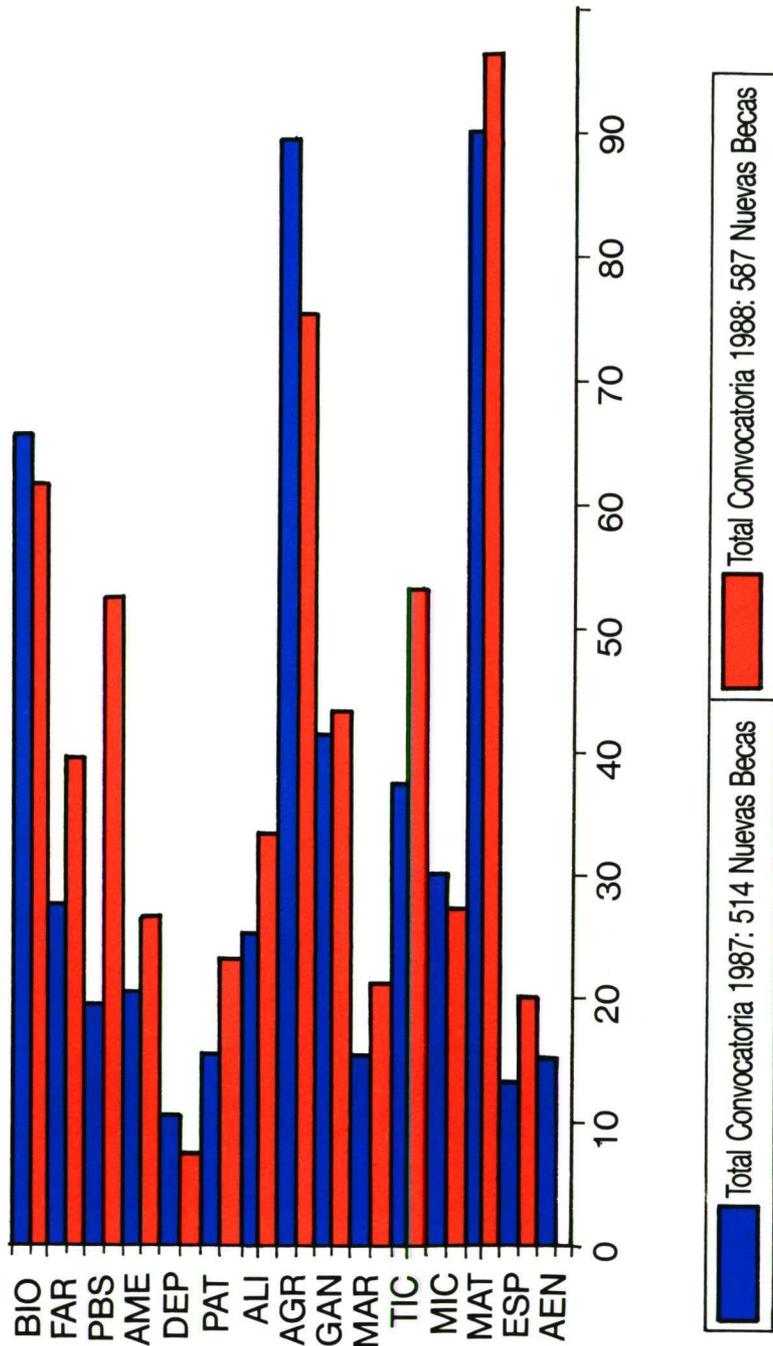


GRAFICO 5.35

# FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR DISTRIBUCION DE BECAS POR LINEAS COMPLEMENTARIAS

CONVOCATORIAS 1987 Y 1988

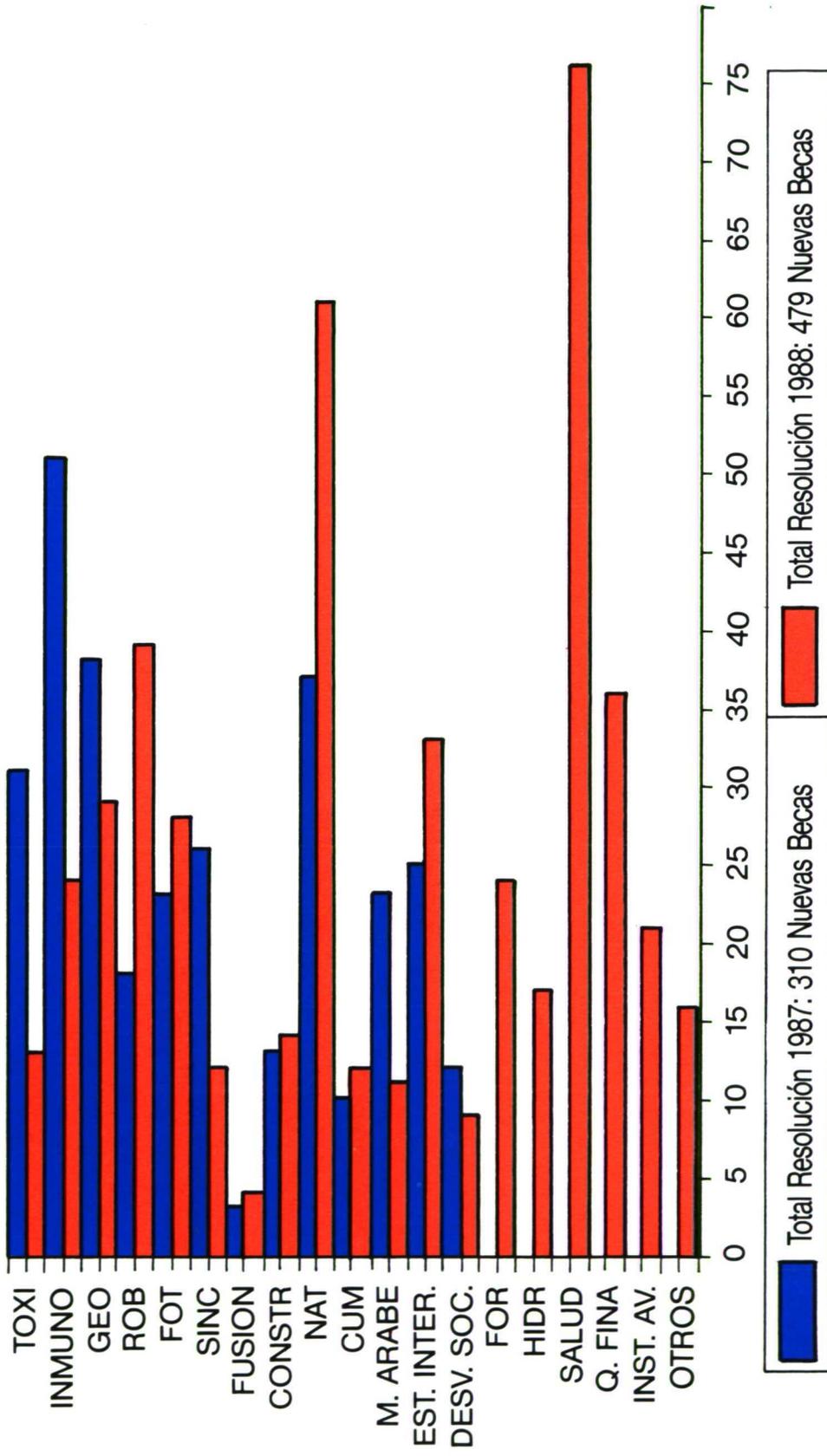
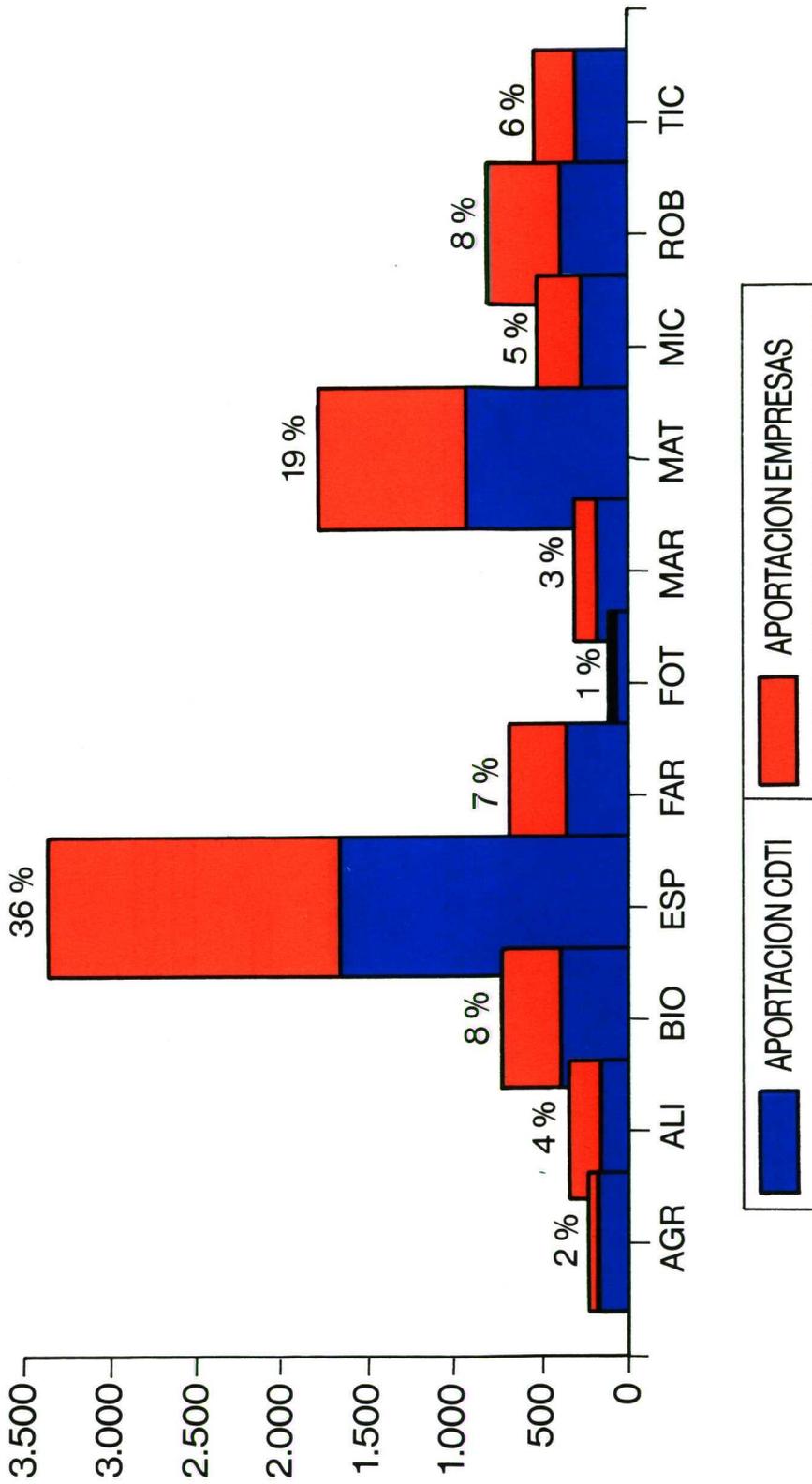


GRAFICO 5.36

# PROYECTOS CONCERTADOS DISTRIBUCION POR PROGRAMAS

RESOLUCION 1988

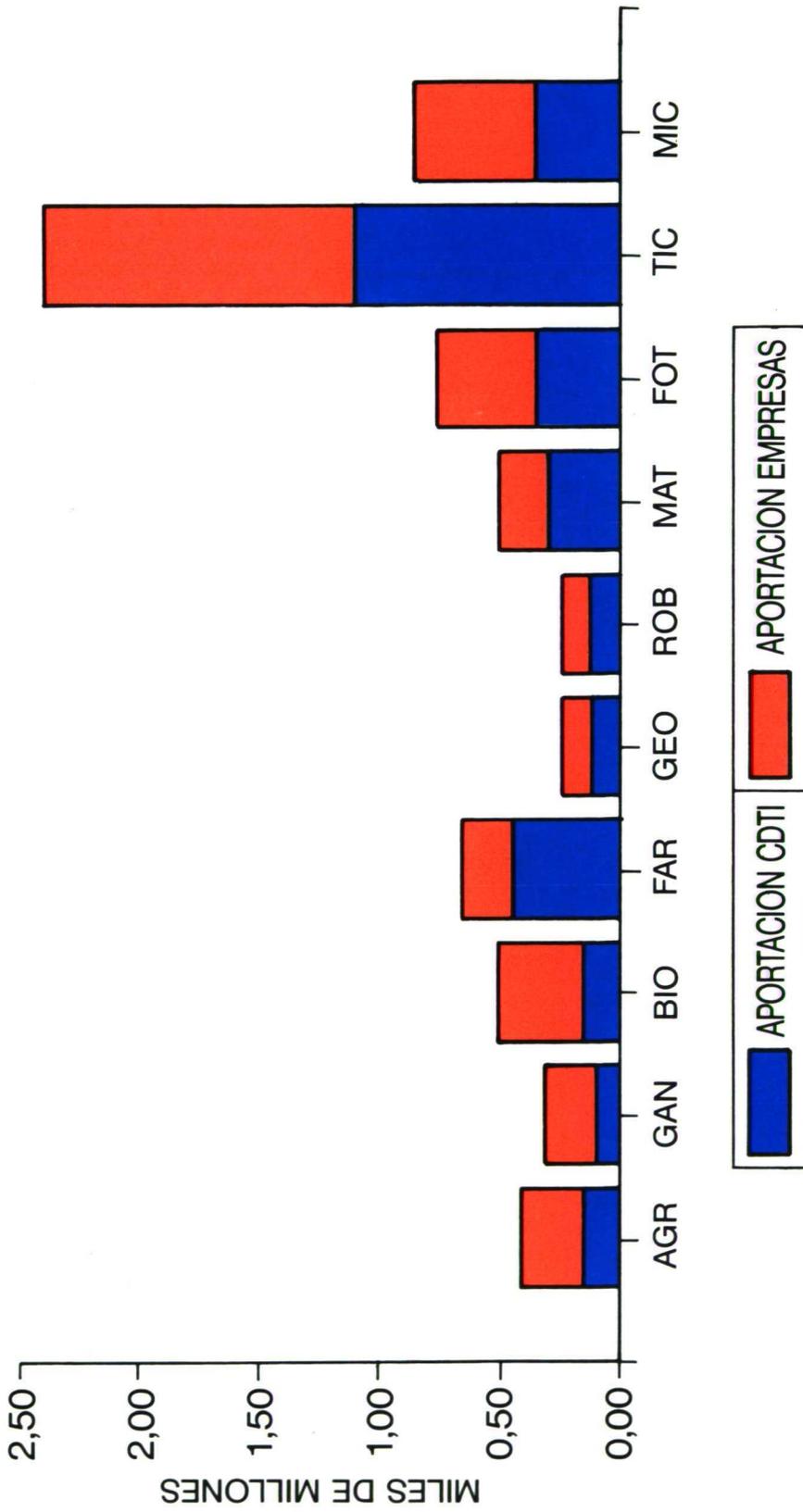


PRESUPUESTO TOTAL: 9.297 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.37

# PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

SIN FONDOS COMO CONCERTADOS



PRESUPUESTO TOTAL: 6.036 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.38

En este mismo sentido, es interesante hacer notar que del total de proyectos concertados concedidos a medianas y pequeñas empresas (menos de 50 empleados), un 78 % cuenta con la participación de un centro público de investigación en su desarrollo.

En el gráfico 5.40 se presenta la distribución de los proyectos concertados por Comunidades Autónomas. Es preciso hacer notar que la mayor concentración de proyectos en la Comunidad Autónoma de Madrid se debe a que 28 de los 76 proyectos corresponden al Programa de Investigación Espacial y la mayor parte de las empresas de este sector tienen su sede en Madrid.

## 5.6. Coordinación sectorial

Dentro del marco de coordinación sectorial y de acuerdo con el objetivo de fomentar la investigación básica en los distintos campos de conocimiento (artículo 4 de la Ley 13/86) se ha instrumentado un Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento (PGC), que ha sido el primer programa sectorial que se ha coordinado y armonizado de acuerdo con la Ley de la Ciencia, y que ha sido integrado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología en el Plan Nacional de I+D; su gestión ha sido atribuida a la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia, pero estando abiertas sus convocatorias a todos los Organismos Públicos de Investigación. Con objeto de optimizar al máximo los recursos humanos existentes y evitar duplicidades, se ha realizado una cuidadosa coordinación entre este Programa Sectorial y los Programas del Plan Nacional. El presupuesto de 1988 de este Programa Sectorial ha sido de 7.739 millones de pesetas, incluidos 34 millones de pesetas reincorporados del presupuesto de 1987.

A lo largo de 1988 se han realizado también actuaciones de coordinación sectorial, como ha sido la realización de una convocatoria conjunta de PGC con el Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social, en el área de Biomedicina y Ciencias de la Salud.

Entre las actividades de fomento del desarrollo industrial del Ministerio de Industria y Energía, relaciona-

das con las prioridades del Plan Nacional de I+D, cabe comentar, siquiera someramente, las actuaciones del Plan Electrónico e Informático Nacional II (PEIN II). Este plan bianual se aprobó a finales de 1987 con objeto de consolidar el sector de la Electrónica y la Informática, en continuidad con el PEIN I, pero aplicando una estrategia adaptable a las exigencias de un nuevo escenario internacional y de los cambios que, a lo largo del trienio anterior, se han producido en el mercado español y en la estructura del sector electrónico e informático en nuestro país.

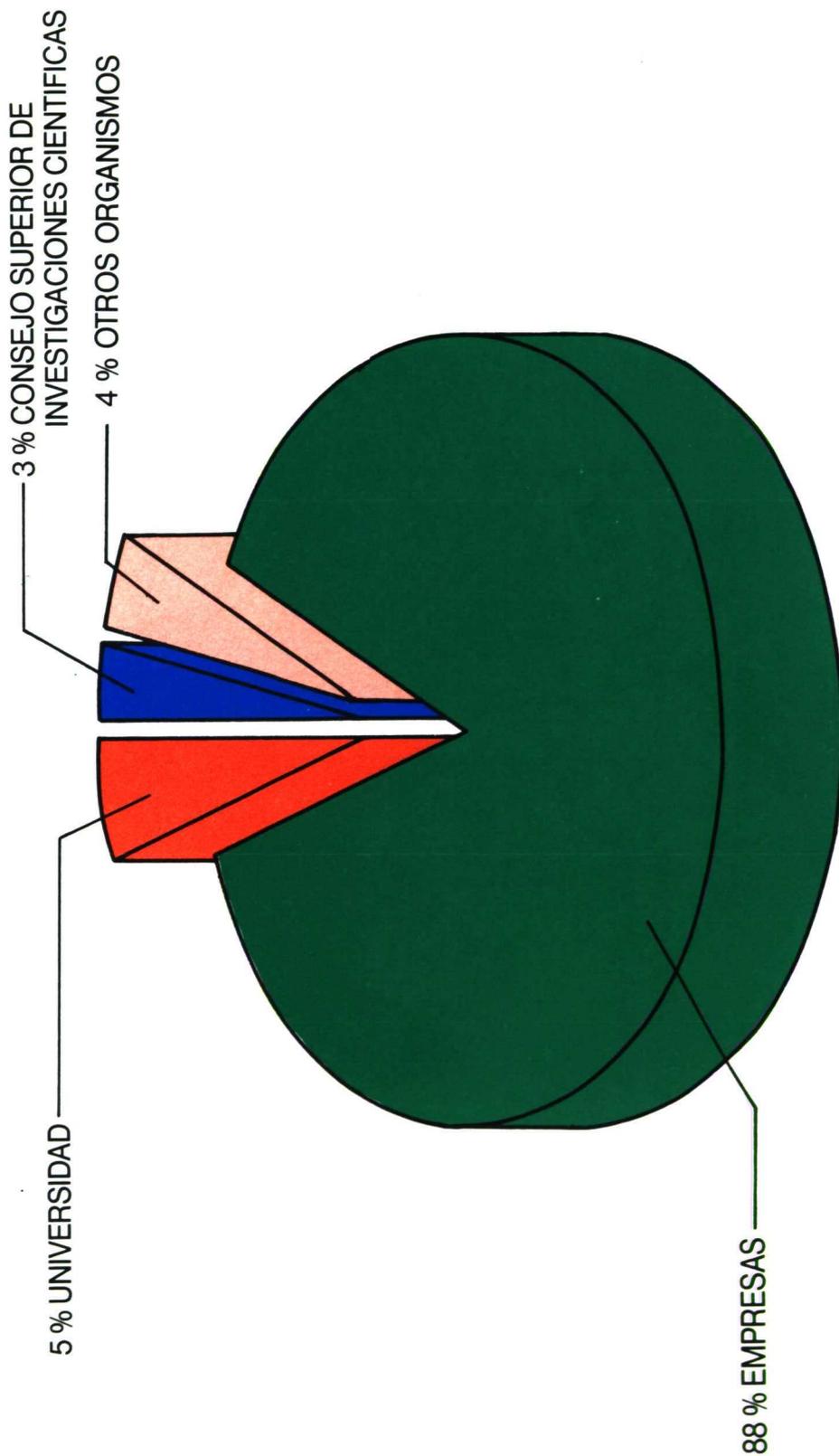
Muchas de las acciones financiadas por el PEIN II (electrónica de consumo, componentes, electrónica de defensa y aviación civil, electromedicina, etc.) complementan las acciones de algunos Programas Nacionales (Microelectrónica, Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, etc.). La coordinación entre ambos tipos de programas se efectúa entre las unidades directivas del Ministerio de Industria y Energía y la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

En otro orden de cosas, el Plan Nacional de I+D no contempla acciones de fomento de la I+D en el área energética por existir en el Ministerio de Industria y Energía un Programa de Investigación Energética para el cuatrienio 1988-1991.

Por otra parte, dentro de la deseable coordinación del Plan Nacional con el sector empresarial, la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología por un lado y UNESA y Red Eléctrica, S.A. por otro, firmaron en junio de 1988 un acuerdo para el desarrollo de un programa de Movilización, Investigación y Desarrollo de Aplicaciones de Superconductores (MIDAS). El objetivo de este programa es el de fomentar la realización de tareas de investigación en materiales superconductores, formar especialistas capaces de desarrollar aplicaciones de carácter tecnológico y desarrollar en las empresas del sector eléctrico la capacidad de absorber los conocimientos científicos y tecnológicos derivados del desarrollo del programa, de los fabricantes de bienes de equipo eléctricos. A corto plazo se pretende coordinar a los interesados en el tema, disponer de muestras adecuadas y permeabilizar al máximo y aunar los intereses de las Universidades, OPIS y Empresas. A medio plazo, seleccionar algunos aspectos teóricos y prácticos y profundizar en los de mayor interés aplicado. El presupuesto conjunto de 1988 fue de 146 millones de pesetas.

# DISTRIBUCION DE PROYECTOS CONCERTADOS POR ENTIDADES

RESOLUCION 1988



PRESUPUESTO TOTAL: 9.297 MILLONES DE PESETAS

GRAFICO 5.39

# DISTRIBUCION DE LOS PROYECTOS CONCERTADOS POR COMUNIDADES AUTONOMAS

RESOLUCION 1988

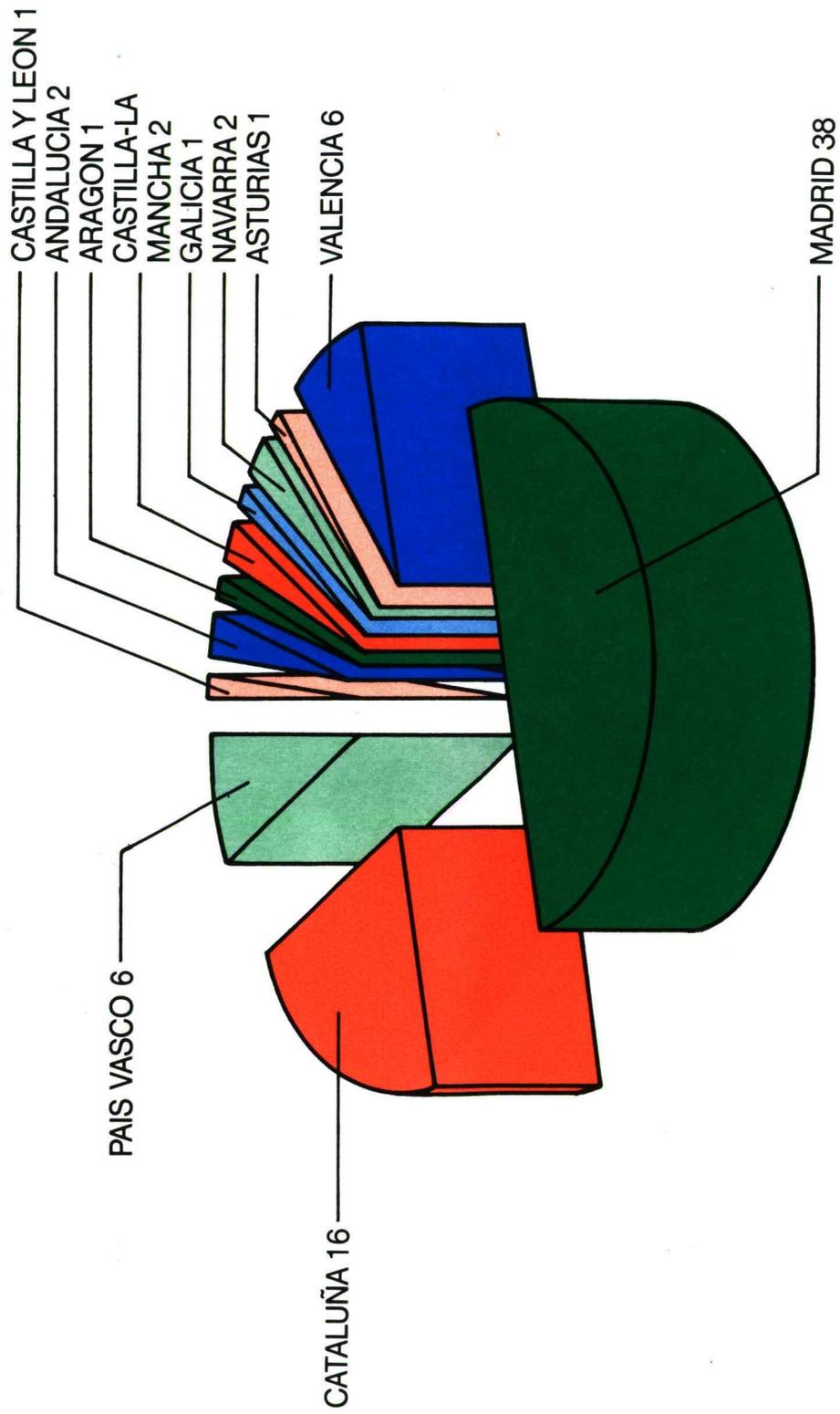


GRAFICO 5.40

## 6. Actividades de coordinación con las administraciones

La Secretaría General tiene encomendada la misión de proporcionar a la CICYT la información necesaria para la elaboración de la política científica en todo el ámbito del Estado. Esto supone una relación permanente con las diversas instancias que actúan en el ámbito de la I+D. Durante los años 1987 y 1988 se ha desarrollado una actividad de recogida y tratamiento de información que afecta a diversos sectores.

Respecto a los Centros Directivos de la Administración del Estado y los Organismos Públicos de Investigación, la Secretaría General del Plan llevó a cabo una prospección completa de los proyectos de investigación recabando información sobre:

- Descripción de proyectos y objetivos.
- Fuentes de financiación.
- Recursos humanos y equipamiento.
- Participación en proyectos internacionales.

Se interesó asimismo por las acciones de financiación realizadas por dichos Centros de la Administración del Estado y Organismos Públicos de Investigación. Toda esta información ha facilitado el conocimiento global de las actividades de I+D financiadas por el Sector Público y se ha utilizado para planificar las asignaciones presupuestarias de los programas nacionales para el cuatrienio 88-91, así como para estimar la participación española en los programas de investigación internacionales.

Estos datos que se utilizaron en la fase de elaboración del Plan Nacional, se publicaron en el Anexo VI del documento aprobado por el Consejo de Ministros el 19 de febrero de 1988 con el título «Catálogo de Actividades Sectoriales de Investigación y Desarrollo».

Otra de las actividades desarrolladas por la Secretaría General con el fin de determinar los recursos globales que nuestro país dedica a la investigación, es un estudio que se viene realizando anualmente sobre la financiación prevista al comienzo de cada ejercicio económico en cada Departamento Ministerial, a través de los Presupuestos Generales del Estado. Este análisis permite determinar la financiación en origen generada por cada Ministerio y, con la agregación de las aportaciones propias de los Organismos Autónomos de I+D, conocer el montante del esfuerzo realizado por la Administración del Estado e Institucional para fines de Investigación, así como los flujos y transferencias entre las diferentes instituciones objeto del estudio (Cuadros 6.1. y 6.2.).

Con el fin de armonizar la información presupuestaria, se creó durante el año 1988 un grupo de trabajo

constituido por representantes del Ministerio de Economía y Hacienda, del Ministerio de Industria y Energía y de la Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Sus actividades determinaron una recomendación del Ministerio de Economía y Hacienda a las Oficinas Presupuestarias para que todas las actividades de I+D se incluyeran en programas presupuestarios de Investigación. Asimismo se creó un nuevo programa presupuestario titulado «Investigación y Estudios Estadísticos y Económicos» (542 I).

Este estudio sobre financiación presupuestaria de la I+D sirve de base para la elaboración de los datos clasificados por objetivos socioeconómicos, que se presentan anualmente a las Comunidades Europeas, a través del Subcomité de Estadísticas del CREST (Comité de la Investigación Científica y Técnica) y a la OCDE (Cuadro 6.3).

Estos datos no incluyen sueldos en los totales reflejados.

La Ley de la Ciencia, con el fin de promover la coordinación general de la Investigación Científica y Técnica crea el Consejo General de la Ciencia y la Tecnología, en el que están integrados representantes de las Comunidades Autónomas y de la Administración del Estado, siendo estos últimos los miembros de la CICYT. La Secretaría de este Consejo está encomendada a una de las unidades de la Secretaría General del Plan Nacional.

Durante los años 1987 y 1988 la incidencia más significativa del Consejo en el Plan Nacional de I+D fue:

- La sugerencia de las Comunidades Autónomas de integrar en él nuevos Programas Nacionales y/o ampliar los objetivos de los existentes.
- La propuesta de incorporación al Plan Nacional de Programas de las Comunidades Autónomas cuya tipología estaba prevista en el artículo 6, dos c) de la Ley 13/1986 de 14 de abril. Tras un adecuado proceso de selección la CICYT decidió aprobar el Programa de «Química Fina» propuesto por la Comunidad Autónoma de Cataluña y el de «Nuevas Tecnologías para la Modernización de la Industria Tradicional» propuesto por la Comunidad Valenciana.

Por otra parte, la Secretaría General tiene encomendada la misión de proporcionar a la CICYT la información sobre recursos humanos, materiales y financieros en relación con la I+D de las Administraciones

**CUADRO 6.1**  
**Gastos presupuestados en actividades de I+D**  
(En miles de pesetas)

Ministerio	Centro	Año 1987	Año 1988
Ministerio de Asuntos Exteriores	Comisión Nacional V Centenario del Descubrimiento de América .....	50.000	72.000
	Instituto de Cooperación Iberoamericana .....	184.000	234.000
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>234.000</b>	<b>306.000</b>
Ministerio de Defensa	Canal de Experiencias Hidrodinámicas .....	35.650	41.570
	Servicios Centrales INTA .....	(*)	1.965.000
	Subdirección General de Tecnología e Investigación .....	30.903.027	17.457.500
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>30.938.677</b>	<b>19.464.070</b>
Ministerio de Economía y Hacienda	Instituto de Estudios Fiscales .....	392.052	536.250
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>392.052</b>	<b>536.250</b>
Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	Dirección General del Instituto Geográfico Nacional .....	573.060	640.718
	Instituto del Territorio y Urbanismo .....	206.421	230.868
	Servicios Centrales CEDEX .....	314.509	344.403
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>1.093.990</b>	<b>1.215.989</b>
Ministerio de Educación y Ciencia	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología .....	12.500.000	12.583.00
	Dirección General de Investigación Científica y Técnica ..	10.293.000	10.497.000
	Instituto de Astrofísica de Canarias .....	668.468	751.029
	Instituto de Ciencias de la Educación Física y del Deporte ..	24.259	22.291
	Servicios Centrales CSIC .....	27.407.400	30.048.800
	Subdirección General de Cooperación Internacional .....	206.740	215.480
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>51.099.867</b>	<b>54.117.600</b>
Ministerio de Industria y Energía (**)	Centro Inv. Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas .....	6.592.700	7.591.800
	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial .....	16.095.000	24.435.000
	Dirección General de Electrónica y Nuevas Tecnologías .....	3.187.200	3.896.019
	Dirección General de Industria .....	691.848	697.000
	Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología .....	3.910.518	4.018.298
	Dirección General de la Energía .....	578.999	1.125.000
	Dirección General de Minas y de la Construcción .....	1.152.868	707.112
	Instituto Tecnológico Geominero de España .....	3.856.012	3.998.984
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>36.065.145</b>	<b>46.469.213</b>
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	Dirección General de Producción Agraria .....	238.225	241.132
	Secretaría General de Pesca Marítima .....	(*)	217.100
	Servicios Centrales IEO .....	2.268.513	2.264.696
	Servicios Centrales INIA .....	3.129.726	3.638.619
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>5.636.464</b>	<b>6.361.547</b>
Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones	Instituto Nacional de Meteorología .....	4.591.500	5.657.657
	Organismo Autónomo Aeropuertos Nacionales .....	120.000	307.277
	Secretaría General Técnica .....	6.863	13.725
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>4.718.363</b>	<b>5.978.659</b>
Ministerio de Cultura	Biblioteca Nacional. Madrid .....	287.382	344.563
	Dirección General de Bellas Artes y Archivos .....	(*)	5.486
	Instituto de Conservación y Restauración Bienes Culturales .....	27.338	69.264
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>314.720</b>	<b>419.313</b>
Ministerio de Relaciones con las Cortes Secret. de Gobierno	Centro de Investigaciones Sociológicas .....	522.122	612.479
	Consejo de Seguridad Nuclear .....	33.000	233.000
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>555.122</b>	<b>845.479</b>
Ministerio de Sanidad y Consumo	Centro Nacional de Alimentación .....	(*)	64.870
	Centro Nacional de Epidemiología .....	(*)	13.000
	Centro Nacional de Farmacobiología .....	1.100	6.250
	Centro Nacional de Investigación Clínica y Medic. Preventiva .....	27.560	42.758
	Centro Nacional de Sanidad Ambiental .....	28.540	39.460
	Centro Nacional de Microbiología, Virología e Inm. Sanitaria .....	31.850	98.725
	Dirección General de Planificación Sanitaria .....	(*)	24.000
	Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social .....	1.796.515	2.941.001
	Hospital «Victoria Eugenia» .....	5.000	5.000
	<b>Total Ministerio</b> .....	<b>1.890.565</b>	<b>3.235.064</b>
<b>TOTAL</b> .....		<b>132.938.965</b>	<b>138.949.184</b>

(\*) Datos no disponibles relativos al año 1987.

(\*\*) Los Centros Directivos del Ministerio de Industria y Energía aparecen con las nuevas denominaciones correspondientes a la estructura del Departamento aprobada en R.D. 1270/88 de 28 de octubre (BOE n.º 260)

CUADRO 6.2  
Distribución de los gastos en actividades internacionales de I + D

(Financiación en miles de pesetas)

Ministerio	Centro	Presup. 1987	Total-88
Estado Español	Estado Español-Contribución a la CEE .....	11.300.000	11.136.000
Ministerio de Asuntos Exteriores	Comisión Nacional V Centenario del Descubrimiento de América .....	31.000	39.000
	Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas ..	(*)	175.000 (**)
	Instituto de Cooperación con el Mundo Árabe .....	29.000	33.900
	Instituto de Cooperación Iberoamericana .....	20.000	29.000
	Total Ministerio .....	80.000	276.900
Ministerio de Defensa	Servicios Centrales INTA .....	(*)	306.000
	Total Ministerio .....	(*)	306.000
Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	Dirección General del Instituto Geográfico Nacional .....	5.696	5.408
	Instituto del Territorio y Urbanismo .....	49.025	72.008
	Servicios Centrales CEDEX .....	42.113	44.633
	Total Ministerio .....	96.834	122.049
Ministerio de Educación y Ciencia	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología .....	340.000	580.000
	Servicios Centrales CSIC .....	139.100	149.500
	Total Ministerio .....	479.100	729.500
Ministerio de Industria y Energía	Centro Inv. Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas ..	1.219.000	1.438.100
	Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología ..	8.578.700	12.637.500
	Total Ministerio .....	9.797.700	14.075.600
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	Servicios Centrales IEO .....	9.802	10.000
	Servicios Centrales INIA .....	109.594	232.102
	Total Ministerio .....	119.396	242.102
Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones	Instituto Nacional de Meteorología .....	717.580	589.000
	Total Ministerio .....	717.580	589.000
Ministerio de Relaciones con las Cortes, Secret. de Gobierno	Consejo de Seguridad Nuclear .....	31.500	231.500
	Total Ministerio .....	31.500	231.500
Ministerio de Sanidad y Consumo	Centro Nacional de Alimentación .....	(*)	33.830
	Centro Nacional de Epidemiología .....	(*)	3.000
	Centro Nacional de Farmacobiología .....	(*)	1.000
	Centro Nacional de Investigación Clínica y Medic. Preventiva .....	17.900	27.157
	Centro Nacional de Sanidad Ambiental .....	2.500	5.500
	Centro Nacional de Microbiología, Virología e Inm. Sanitaria .....	2.500	10.975
	Total Ministerio .....	22.900	81.462
<b>TOTAL</b> .....		<b>22.645.010</b>	<b>27.790.113</b>

(\*) Sin datos disponibles referentes al año 1987.

(\*\*) Estos datos corresponden a la extinguida Dirección General de Cooperación Técnica Internacional.

**CUADRO 6.3**  
**Financiación presupuestaria inicial correspondiente a los ejercicios de 1987 y 1988 distribuida por objetivos socioeconómicos NABS (\*)**

Unidades: Miles de pesetas

Objetivos NABS		Créditos Totales	
		1987	1988
1	Exploración y explotación del medio terrestre .....	9.970.615	10.321.950
2	Infraestructura y ordenación del territorio .....	314.509	519.888
3	Contaminación del medio ambiente (lucha y prevención) .....	2.534.888	2.657.051
4	Protección y promoción de la salud humana .....	11.181.977	12.222.150
5	Producción, distribución y utilización racional de la energía .....	4.049.829	4.027.789
6	Productividad y tecnología agrícola .....	8.727.857	9.707.300
7	Productividad y tecnología industrial .....	27.894.160	33.710.954
8	Vida en sociedad (estructura y relaciones) .....	1.111.372	4.320.493
9	Exploración y explotación del espacio .....	11.390.330	10.334.161
10	Investigaciones financiadas por los Fondos Generales de las Universidades .....	25.688.588	30.333.267
11	Investigaciones no orientadas .....	11.041.938	18.924.614
12	Investigaciones no clasificadas .....	4.456.447	5.573.030
13	Defensa .....	11.563.360	18.934.931
99	Total de créditos .....	129.925.870	158.587.578

(\*) NABS (Nomenclature for the Analysis and Comparison of Science Programmes and Budgets).

**CUADRO 6.4**  
**Comunidades Autónomas**  
**Administraciones Autonómicas**  
**Financiación de la I + D. Año 1987**

Unidades: Miles de pesetas

	Fondos propios	Otros fondos	Total
Junta de Andalucía .....	4.114.900	(*)	4.114.900
Diputación General Aragón .....	685.198	195.520	880.718
Gobierno del Principado de Asturias .....	304.075	304.838	608.913
Gobierno Balear .....	(*)	(*)	(*)
Gobierno de Canarias .....	245.675	30.000	275.675
Diputación Regional de Cantabria .....	113.400	9.000	122.400
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha .....	174.791	228.552	403.343
Junta de Castilla y León .....	140.980	25.381	166.361
Generalidad de Cataluña .....	3.015.176	579.101	3.594.277
Junta de Extremadura .....	648.912	151.063	799.975
Junta de Galicia .....	1.081.793	297.438	1.379.231
Gobierno de la Comunidad de Madrid .....	692.616	83.865	776.481
Gobierno de la Región de Murcia .....	267.217	116.808	384.025
Gobierno de Navarra .....	617.111	123.038	740.149
Gobierno Vasco .....	2.947.262	10.000	2.957.262
Gobierno de La Rioja .....	160.293	46.198	206.491
Generalidad Valenciana .....	1.977.571	99.943	2.077.514
<b>TOTAL .....</b>	<b>17.186.970</b>	<b>2.300.745</b>	<b>19.487.715</b>

(\*) Datos no disponibles.

Territoriales. En este sentido se ha desarrollado una intensa actividad encaminada a establecer una relación estrecha con las Administraciones Autonómicas. Así, durante el año 1987 se ha continuado la actividad de recogida y tratamiento de datos sobre la I+D en el ámbito de dichas Administraciones (Cuadro 6.4); du-

rante 1988 esta información se amplió a las Administraciones Locales (Diputaciones Provinciales, Consejos y Cabildos Insulares e, incluso, a un elevado número de Ayuntamientos de aquellas ciudades con relevancia industrial, comercial o destacadas por su potencial demográfico o sus actividades y tradiciones culturales).



## 7. Actividades de coordinación internacional

Durante el año 1988 se ha producido un gran avance hacia el desarrollo del artículo 8 de la Ley 13/86 de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica, que fija las competencias de la CICYT en materia de relaciones internacionales.

En lo relativo a la definición de las exigencias del

Plan Nacional en la citada materia y a las previsiones para su ejecución, se ha procedido a identificar las acciones internacionales en I+D más importantes o de mayor interés para España, a definir su correlación con los Programas Nacionales y Sectoriales que configuran el Plan Nacional y a cuantificar los gastos que se realizan en España en actividades internacionales de I+D, tomando como base las informaciones facilitadas por los Centros de la Administración implicados en las mismas.

Del estudio realizado destaca la gran correlación que existe entre los contenidos de los Programas que integran el Plan Nacional y las acciones más importantes en I+D que se llevan a cabo en la CE, y la importancia de los fondos que los diversos Centros de la Administración española han destinado en 1988, y en particular los de la Secretaría General. (Cuadro 7.1).

En cuanto a las tareas de coordinación y seguimiento de los Programas Internacionales de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, se ha llevado a cabo un proceso muy importante de racionalización de la situación que existía hasta el momento.

El Pleno de la CICYT aprobó el 28 de septiembre de 1988 un documento sobre las funciones de las diferentes instancias implicadas en la coordinación, gestión y seguimiento de Programas Internacionales de I+D. Se han creado las Comisiones de Programas Internacionales, sobre la base de las Comisiones de Programas Nacionales directamente relacionadas con la temática y objetivos de los Programas Internacionales afines y, por otra parte, se ha atribuido, en general, la gestión de la participación española en Programas Internacionales de I+D a los organismos que tenían atribuida la gestión del Programa Nacional homólogo. (Cuadro 7.2).

De esta forma se ha conseguido una interconexión entre los Programas que integran el Plan Nacional y los Programas Internacionales y se han establecido, sobre unas bases lógicas, los mecanismos adecuados de coordinación, seguimiento y gestión de nuestra participación en los Programas Internacionales de I+D.

La Secretaría General del Plan Nacional ha desarrollado una importante labor de coordinación y seguimiento mediante reuniones específicas con los Centros Directivos responsables de la gestión de los Programas Internacionales y con los representantes en Comités, encaminada a conseguir una mayor y mejor participación española en los Programas internacionales.

CUADRO 7.1  
Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico  
Actividades internacionales de I + D

Programa	Gastos realizados (pts)	
	1987	1988
CYTED-D .....	37.400.000	47.500.000
INFN-CICYT (Italia) .....	4.456.000	7.038.000
IN2P3-CICYT (Francia) .....	1.887.000	2.940.000
Fuente Europea Radiación Sincrotrón (ESRF) .....	22.736.140	144.924.118
Haces de neutrones (ILL) .....	84.569.675	83.454.190
Centro Internacional Física (CIF) Colombia .....	2.600.000	2.280.780
Conferencia Europea Biología Molecular (EMBO) .....	23.038.010	46.062.182
CNRS-CICYT (Ciencias del Hombre y Sociales-Francia) .....	—	6.000.000
ODP (Ocean Drilling Program) .....	1.300.012	4.033.000
Multiciencias (Perú) .....	1.270.000	1.114.320
Laborat. Europeo Biología Molecular (EMBL) .....	81.848.859	176.715.861
Eurotra (traducción automática) .....	47.000.000	27.730.600
RARE (Redes Asociadas Investigación Europea) .....	—	2.773.060
Fondo Cost .....	642.490	3.727.902
Orpheus (Base de Datos Geofísicos) .....	—	1.182.180
LEST (Telescopio Solar) .....	—	2.144.240
Seminario CEPE «Evaluación y Gestión I + D» .....	—	4.629.000
Convenio Andrés Bello .....	—	7.000.000
Organización Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura .....	—	7.000.000
Acciones Integradas Hispano Francesas .....	10.025.000	—
LURE y otras .....	—	18.000.000
Institute for Scientific Information (ISI) .....	—	1.674.000
Nuevas Acciones .....	21.226.770	—
<b>TOTAL .....</b>	<b>339.999.956</b>	<b>579.923.443</b>

CUADRO 7.2  
**Actividades Internacionales de I + D  
 Comunidad Europea**

Programa o actividad Internacional de I + D	Organismo Gestor
Biotecnología	SGPN y CDTI
Ciencia y Técnica al Servicio del Desarrollo	SGPN
Ciencia Tecnología Marinas	SGPN
Coordinación y fomento de la investigación en el sector pesquero	Secretaría General de Pesca (MAPA)
Desclasificación de instalaciones nucleares	Secretaría Gral. Energía y Recursos Minerales (MINER)
Energías no nucleares	Secretaría Gral. Energía y Recursos Minerales (MINER)
Estimulación	D. G. Investigación Científica y Técnica (MEC)
Estimulación para las Ciencias Económicas (SPES)	D. G. Investigación Científica y Técnica (MEC)
Fusión Termonuclear Controlada	Secretaría Gral. Energía y Recursos Minerales (MINER)
Gestión y almacenamiento de residuos radiactivos	Secretaría Gral. Energía y Recursos Minerales (MINER)
Informática avanzada en Medicina	CDTI y MSyC
Investigación Tecnológica fundamental y aplicaciones de nuevas tecnologías (BRITE)	CDTI/ADAMICRO y SGPN
Investigación Agrícola	D. G. Investigación y Capacitación Agrarias (MAPA)
Materias Primas y Materiales	SGPN y CDTI
Medicina y Salud	MSyC
Medio Ambiente y Climatología (STEP y EPOCH)	D. G. Medio Ambiente (MOPU) y D. G. Investigación Científica y Técnica (MEC)
Metrología Aplicada y Análisis Químicos (BCR)	D. G. Innovación Industrial y Tecnología (MINER)/D. G. del Instituto Geográfico Nacional (MOPU)
Programa CECA de Investigación en Carbón	OCICARBON
Programa CECA de Investigación en Siderurgia	UNESID
Programa CECA de Sanidad y Seguridad	OCICARBON
Prospectiva y evaluación en ciencia y tecnología (FAST nuevo)	ANEP y Fundesco
Proyectos de demostración y piloto de Energía	IDEA (MINER)
Proyectos de demostración y piloto de Siderurgia	UNESID
Radioprotección	Secretaría Gral. Energía y Recursos Minerales (MINER)/MSyC y SGPN
SCIENCE	D. G. Investigación Científica y Técnica (MEC)
Sistemas de traducción automática de diseño avanzado (SPRINT)	Fundación Bosch Gimpera y D. G. Investigación Científica y Técnica (MEC)
Asistencia, Innovación y Transferencia de Tecnología (SPRINT)	D. G. Pequeña y Mediana Industria (MINER)
Tecnología, Información y Comunicaciones aplicadas al transporte por carretera (DRIVE)	D. G. de Tráfico (M.º Interior y MTTC)

Programa o actividad Internacional de I + D	Organismo Gestor
Tecnologías Agroindustriales (ECLAIR)	SGPN y CDTI
Tecnologías de la Información (ESPRIT II)	SGPN y CDTI
Tecnologías de las Comunicaciones (RACE)	D. G. Telecomunicaciones (MTTC) y CDTI
Tecnologías del aprendizaje (DELTA)	D. G. Telecomunicaciones (MTTC) y CDTI
Utilización de grandes instalaciones	D. G. Investigación Científica y Técnica (MEC)
VALUE	SGPN y CDTI

Por otra parte la Secretaría General ha elaborado durante el año 1988 los informes y estudios que sobre las actividades de I+D realiza España en el ámbito internacional, y que le han sido solicitados por el Gobierno, por los distintos Grupos Parlamentarios del Congreso y Senado, o por los parlamentarios europeos. La Secretaría General participa, además, en la Comisión Interministerial para Asuntos Económicos de la CE.

En cuanto a la difusión de los Programas Comunitarios la Secretaría General ha colaborado, junto con la Secretaría de Estado para las Comunidades Europeas y la Comisión de las Comunidades Europeas, en la celebración de unas jornadas sobre «Participación española en la investigación y desarrollo de las Comunidades Europeas».

### 7.1. Cooperación multilateral: Programa Marco de las Comunidades Europeas

Durante 1988 se ha ido desarrollando el proceso de adopción de Programas específicos incluidos en el segundo Programa Marco, aprobado en 1987, proceso que se ha efectuado mediante el procedimiento de «cooperación» con el Parlamento Europeo previsto en el Acta Unica Europea, procedimiento que requiere bastante tiempo.

En relación con el Programa Marco la Secretaría General del Plan Nacional colabora, mediante informes técnicos, en la elaboración de las posiciones españolas ante la Comisión que son mantenidas por la Representación Permanente ante la CE.

Por otra parte se ha realizado el seguimiento de la participación española en aquellos programas específicos comunitarios en los que se han concluido los procesos de evaluación y asignación de financiación por parte de la CE.

En cuanto a los Programas específicos del Primer Programa Marco de I+D (1983-1987), las posibilidades de participación española fueron muy diferentes según el programa, debido a que nuestra adhesión a la CE tuvo lugar en enero de 1986 y los fondos disponibles a partir de esa fecha, respecto al total de cada programa, variaban sensiblemente de unos programas a otros.

No obstante, las cantidades aprobadas a España en el Primer Programa Marco y otras actividades de I+D ascendieron a 95,8 MECU y el retorno medio, sin contar los contratos de asociación, supuso el 5 %, cifras francamente satisfactorias si se tienen en cuenta las circunstancias antedichas.

Puede destacarse la participación en programas como Biotecnología (Revisión), en el que los retornos fueron del 21,5 %, Medio Ambiente y Climatología

(11,1%), segunda convocatoria BRITE (8,7%), Energías no Nucleares (4,9%), Materias Primas y Materiales Avanzados (4,6%), Investigación Agraria de la D.G. VI (7%) o Investigación Pesquera de la D.G. XIV (6,8%).

## 7.2. Otros Programas Europeos

La Secretaría General tiene a su cargo la gestión de determinados programas europeos, mientras que en función de las atribuciones que se le han encomendado en la Ley de la Ciencia realiza tareas de control y seguimiento sobre la totalidad de los programas en los que España participa.

Los programas en los que sólo se realiza función de seguimiento son:

- Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN).
- Agencia Espacial Europea (ESA).
- Programa AIRBUS.
- Programa de Cooperación Internacional en Astrofísica.
- Programas EUREKA.

Los programas en los que se lleva la gestión son los siguientes:

- ACCIONES COST (COOPERACION CIENTIFICA Y TECNICA ENTRE LAS COMUNIDADES EUROPEAS Y PAISES TERCEROS EUROPEOS).

Estas Acciones se desarrollan en régimen concertado (cada organismo ejecutor paga de su propio presupuesto el coste de las investigaciones o estudios) en once áreas diferentes: Informática, Telecomunicaciones, Transportes, Oceanografía, Materiales, Medio Ambiente, Meteorología, Agricultura, Biotecnología, Tecnologías Alimentarias, Socio-Tecnologías e Investigación Médica.

La evolución de la participación española en este tipo de acciones ha sido muy importante en los últimos años y en particular en 1988, año en el que se han firmado, por parte de España, once nuevas acciones.

- PROGRAMA LEST (LARGE EARTH-BASED SOLAR TELESCOPE)

La Fundación LEST, organización de investigación no gubernamental internacional, que trata de establecer un gran telescopio solar de base terrestre, prosigue sus actividades, habiéndose elaborado un proyecto, como resultado de las minuciosas investigaciones realizadas, acerca del diseño y la construcción del telescopio.

España participa en el proyecto en una acción coordinada por la CICYT, en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Canarias y el CSIC.

- INSTALACION EUROPEA DE RADIACION DE SIN-CROTRON (ESRF)

Tanto la Secretaría General del Plan Nacional como el CDTI, participan activamente en los diferentes Comités del ESRF con un objetivo común, el de alcanzar un justo retorno científico y tecnológico; ambos organismos desarrollan una gran actividad tanto entre la comunidad científica y organismos públicos de investigación como entre las empresas de servicios.

- LABORATORIO EUROPEO DE BIOLOGIA MOLECULAR (EMBL)

Desde el punto de vista científico el EMBL dispone de una gran capacidad de investigación básica en áreas que son de máxima prioridad en España.

Entre estas áreas de especial interés destacan: Bioinformática; Estructura genética y regulación; Instrumentación física y el análisis de la estructura biológica mediante radiación de neutrones.

- PROGRAMA DE PERFORACION DEL FONDO DEL OCEANO (ODP)

El Programa ODP está cumpliendo sus objetivos, en cuanto a la exploración de la estructura y de la historia de la corteza terrestre, logrado mediante sondeos de las profundidades marinas. Científicos españoles han participado en campañas de sondeos, que duran unos meses y en los que se reúnen científicos de todo el mundo.

- INSTITUTO MAX VON LAUE-LANGEVIN (ILL)

Este Centro de investigación sobre la estructura y propiedades de la materia que emplea como tecnología básica el uso de neutrones térmicos o ralentizados responde a la necesidad de llevar a cabo ensayos que suponen una fuerte inversión.

## 7.3. Otros Programas Internacionales

- PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO V CENTENARIO (CYTED-D)

La Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) participan a través del Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) en la gestión de las actividades de este Programa, en el que España juega un papel importante junto a 19 países iberoamericanos y Portugal.

En el año 1988 se han puesto en marcha cinco nuevos proyectos en las siguientes áreas: Acuicultura; Electrónica e Informática Aplicadas (2); Microelectrónica y Viviendas de Interés Social, previéndose el inicio de nuevos proyectos en 1989.

- ORGANIZACION DE COOPERACION Y DESARROLLO ECONOMICO (OCDE)

Desde 1988 se han mantenido reuniones de trabajo de los diferentes Centros Directivos de la Administración implicados en las tareas de los diferentes Comités y Grupos de Trabajo de la OCDE, en particular del Comité de Política Científica y Tecnológica, previas a las reuniones en la OCDE, para definir la posición española y defender los intereses de España, tratando de ajustar dicha posición, en lo posible, a las orientaciones del Plan Nacional.

Asimismo, se ha estimulado la participación de científicos y expertos en las actividades de la OCDE, tanto desde el punto de vista del estudio crítico y de formulación de propuestas en relación con los documentos de trabajo de la OCDE, como desde la participación en Comités y Grupos de Trabajo específicos.

Del conjunto amplio de actividades desarrolladas por la OCDE, la SGPN coordina la participación española esencialmente en el Comité de Política Científica y Tecnológica, Comité que, en líneas generales, se ocupa del intercambio y armonización de políticas

científicas y tecnológicas, políticas de innovación y transferencia de tecnología, análisis de los efectos del desarrollo tecnológico en la economía y sociedad así como del apoyo a países menos industrializados en dichas materias.

— COMISION ECONOMICA PARA EUROPA (CEPE)

Dentro de esta Comisión, perteneciente al Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas, se participa activamente en el SAST (Comité de Consejeros en Ciencia y Tecnología).

Dentro de sus actividades están: la realización de seminarios especializados, seguimiento de políticas en Ciencia y Tecnología de los diferentes países, puesta en común de tareas de cooperación destacando el diálogo con los países del Este de Europa.

Como actividades más relevantes recientes se puede destacar el Seminario de Predicción de Terremotos celebrado en Lisboa en noviembre de 1988, con amplia participación de especialistas españoles.

#### **7.4. Cooperación bilateral**

De acuerdo con la nueva estructura orgánica de la Secretaría de Estado para la Cooperación Internacio-

nal y para Iberoamérica (SECIPI) este tipo de cooperación se canaliza a través de la Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y se realiza al amparo de los correspondientes acuerdos culturales, convenios básicos de cooperación científica y técnica, y acuerdos complementarios.

Las modalidades de cooperación son muy variadas, pudiendo citarse las siguientes: intercambio de documentación científica y técnica; envío de expertos e investigadores españoles para impartir cursos y desarrollar investigación; recepción en España de becarios para seguir estudios o cursos de capacitación o especialización de científicos en estancias de corta o larga duración para intercambio de experiencias; realización de estudios de consultoría; organización de seminarios, reuniones y congresos de carácter científico o técnico, y ejecución de programas de investigación sobre temas de interés común.

La Secretaría General está presente en las reuniones de las Comisiones Mixtas constituidas para el desarrollo de los Convenios, tratando que la cooperación científica y técnica bilateral de España, se oriente, en lo posible, de acuerdo con las prioridades del Plan Nacional.

## 8. Actividades en materia de información científica y técnica

Las actuaciones en materia de información científica y técnica, se recogen en el anteproyecto del Programa Nacional de Información para la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico, que, en síntesis, y teniendo en cuenta los trabajos: «Examen de la política de información y documentación científica y tecnológica». OCDE, 1974; «Líneas Directrices para un Plan Nacional de Actuación en materia de Servicios de Información y Bibliotecas 1979-81», ASLIB, 1978 y «Directrices del Plan IDOC 1983-86». MEC, 1985, trata de conseguir un sistema de Información Científica y Técnica planificado, potente y coordinado.

En este sentido la SGPN ha seguido desarrollando la actividad que venía realizando la antigua CAICYT, recabando información de interés en el ámbito de la investigación, y preparando bases de datos que permitan un fácil y rápido acceso a grandes cantidades de datos sobre los recursos de I+D en España.

Se ha seguido trabajando sobre la base de personal investigador en España, disponiéndose a finales de 1988 de unos 40.000 registros.

La SGPN dispone también de un fichero actualizado de los centros de investigación y desarrollo del país, tanto públicos como privados sin fines de lucro, como fundaciones o asociaciones industriales de investigación. Se dispone también de un fichero de empresas con actividades en I+D con más de 2.000 registros.

Otra información de interés se recoge en banco de datos sobre las publicaciones científicas en revistas españolas o extranjeras realizadas por investigadores españoles.

Se ha creado también una base de datos sobre Disposiciones Legales en materia de investigación, recogidas del Boletín Oficial del Estado, Boletines Oficiales de las Comunidades Autónomas y Diarios Oficiales de las Comunidades Europeas. Esta base de datos es de actualización diaria.

El equipo informático de la SGPN se ocupa de archivar y procesar todas las solicitudes de ayuda para los proyectos de investigación, y para infraestructura científica que responden a las convocatorias públicas de los Programas Nacionales del Plan de I+D. Las bases de datos que se generan a partir de esa información se utilizan posteriormente para realizar los análisis prospectivos sobre los grupos, centros, o temas de investigación en los que España está mejor dotado o por el contrario de aquellos de los que carece, y deben ser potenciados.

Por otra parte la SGPN realiza funciones de divulgación mediante publicación de documentos, directorios y folletos, o participando en exposiciones. Durante 1987, participó en la exposición de Tecnova'87, que tuvo lugar en el mes de septiembre en el Parque del Retiro (Madrid) y en 1988 con un stand en la Exposición monográfica organizada por el Ministerio de Industria y Energía «España, Doscientos años de Tecnología», dentro de los actos organizados con motivo de la Conmemoración «Carlos III y la Ilustración». Esta exposición tuvo lugar en el mes de noviembre de 1988, en el Paseo de Coches del Retiro de Madrid y en ella se hicieron demostraciones de las bases de datos de la CICYT y se difundieron las publicaciones existentes.

A continuación se indica una lista de publicaciones realizadas durante los años 87 y 88:

- Los Indicadores de la Ciencia de España y seis países europeos: estudio comparado. Madrid: CICYT, 1988 (en colaboración con el ISOC).
- Banco de Evaluadores en Ciencia y Tecnología. Subprograma metodología en ciencia y tecnología. Madrid: CICYT, ICI, 1987.
- 1.429 Propuesta de acción de la Comunidad Científica Iberoamericana: Subprograma metodología en ciencia y tecnología. Madrid: CICYT, ICI, 1988.
- Directorios:
  - Directorio de Centros de Documentación y Bibliotecas Especializadas. Madrid.
  - Quién es quién en Información y Documentación en España, Madrid: CICYT, 1988.
  - Spanish groups working in Biotechnology and Related Science. Madrid: CICYT, 1988.
- Folletos:
  - Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Madrid: CICYT, 1988.
  - Programa Nacional de Nuevos Materiales. Madrid: CICYT, 1988.
  - Programa Nacional de Recursos Marinos y Acuicultura. Madrid: CICYT, 1988.
  - Programa Nacional de Tecnología de Alimentos. Madrid: CICYT, 1988.
  - Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Madrid: CICYT, 1988.

El fondo documental de la SGPN está constituido actualmente por 3.090 libros y 367 títulos de revistas (de las que 197 son suscripciones).

Durante 1988 se ha aumentado el fondo de libros especializados dentro de la línea del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Se ha revisado la colección de revistas con el mismo criterio, renovando aquellas que siguen siendo de interés y añadiendo títulos acordes con los nuevos programas, (mensualmente se realiza un boletín de sumarios de esta colección).

Por otra parte durante este año se ha automatizado el fondo documental de la biblioteca en dos ficheros (LIBROS y CARDEX), creados dentro de la Base de Datos SQL. Se han seguido las normas ISBD (M), ISBD (R) y se han clasificado con el Thesaurus Spines y los códigos de la UNESCO.

### 8.1. Análisis estadístico

Se expone en este apartado brevemente el análisis multivariante realizado a partir de los datos informatizados sobre los proyectos e infraestructura del Plan Nacional correspondientes a la convocatoria del 88 y que se resolvieron durante ese mismo año.

El análisis estadístico se ha realizado sobre proyectos de investigación aprobados y denegados y sobre infraestructura aprobada. El hecho de haber incluido en el análisis los proyectos denegados se ha debido a un intento de buscar las posibles causas y las áreas en las que se encuadran los mismos.

Las variables significativas en el análisis, y cuyas abreviaturas se dan en la Tabla I son:

1. Variable «Programa». Comprende 16 modalidades, correspondientes a 16 de los 18 Programas Nacionales vigentes en la convocatoria 88 (los Programas Nacionales de Formación de Personal Investigador e Interconexión de Recursos Informáticos no cuentan con solicitudes de proyectos o infraestructura).
2. Variable «Unesco». Comprende 22 modalidades en las que se recoge un área de conocimiento bastante genérico. No se cuenta con matización mayor en los descriptores.
3. Variable «Edad». Con objeto de evaluar el grado de juventud de los equipos de investigación, se ha introducido esta variable con dos descriptores: investigador principal (IP) mayor de 40 años (conceptuado como Mayor) e IP menor de 40 años (conceptuado como Joven); ha habido que incluir la modalidad SE correspondiente a los IP de los que no se conoce la edad.
4. Variable «Categoría». Comprende las cinco categorías que aparecen más repetidamente en la base de datos: las 3 correspondientes al CSIC

(Colaborador, Investigador y Profesor de Investigación) y las 2 de la Universidad (Titular y Catedrático). Junto a ellas se incluye la modalidad Otros para recoger un conjunto de situaciones dispares correspondientes fundamentalmente a las categorías establecidas en los OPIS tales como Jefes de Proyectos, Jefes de Investigación, etc.

5. Variable «Organismo». Comprende tres modalidades: CSIC, Universidades y Otros. Esta última corresponde a OPIS (INIA, CIEMAT, INTA, IAC, etc.), Asociaciones de Investigación, etc.
6. Variable «EJC». Esta variable se ha analizado con objeto de conocer el tamaño de los grupos de investigación en términos de «Equivalentes en Jornada Completa» (EJC). Se han introducido 4 modalidades: menor que 3 (que correspondería a un grupo pequeño), menor que 6 (entre 3 y 6 EJC y que corresponde a un grupo medio), menor que 12 (entre 6 y 12 EJC y que corresponde a un grupo grande) y mayor que 12 (que corresponde a un grupo muy grande).

La primera técnica estadística aplicada ha sido la de las Tablas de Asociaciones Múltiples. Estas sintetizan la información en forma de matriz triangular, apareciendo todas las modalidades asociadas a las variables analizadas en filas y columnas, de forma que cualquier modalidad o descriptor puede compararse con cualesquiera otras, cruzando la columna escogida con la fila a comparar o viceversa. Esta representación, que complementa la información gráfica del apartado 2.1, permite una visualización rápida de aquellas asociaciones más significativas.

Las Tablas II, III y IV son las correspondientes a Proyectos aprobados, denegados e Infraestructura aprobada en la resolución 88.

Como un ejemplo típico de análisis que es posible hacer, baste observar que de la Tabla II se deduce de una lectura por filas que el perfil característico del investigador joven universitario es: titular; predominantemente físico, químico o tecnólogo; ha concurrido a los programas de Microelectrónica, I. Agrícola e I+D Farmacéuticos y forma parte de grupos menores de 6 EJC que consiguen subvenciones superiores a 5 millones de pesetas. Además se obtiene de una lectura por columnas el perfil-tipo de los Proyectos Aprobados en un Programa. Por ejemplo, los de Nuevos Materiales se caracterizan por haber sido presentados por el CSIC; esencialmente por profesores de investigación o investigadores; de formación físicos o químicos; agrupados en equipos medianos, entre 6 y 12 EJC, y con subvenciones superiores a 10 millones de pesetas para las tres anualidades.

Las Tablas estadísticas están incluidas en ANEXO IV.

## 9. Asociaciones de investigación

La promulgación de la Ley 13/1986 de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica, y la puesta en vigor del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, han introducido cambios significativos en los mecanismos de financiación y seguimiento de las actividades que desarrollan las Asociaciones de Investigación (AA.II.) en su relación con la CICYT.

En tal sentido, el ejercicio económico de 1988 fue el último año de transición, en el que se concedieron subvenciones directas a los proyectos presentados por las AA.II.

Durante 1987 se constituyeron cinco asociaciones de investigación de ámbito nacional; encuadradas en los sectores que su nombre indica:

- Asociación de Investigación para la Diagnósis de la Energía (AEDIE).
- Asociación de Investigación de las Industrias del Juguete, Conexas y Afines (AIJU).
- Asociación de Investigación de la Industria Textil-Hogar (AITEK).
- Asociación de Investigación de Laboratorios de la Construcción.
- Asociación de Investigación de la Industria Metal-Mecánica, Afines y Conexas.

Durante 1988 se constituyeron dos nuevas Asociaciones de carácter nacional, la de la Industria Agroalimentaria y la Oleícola.

Se constituyó, asimismo, la Federación de Asociaciones de Investigación, cuyos miembros son todas las AA.II., y cuyo objetivo es ser un interlocutor válido para la Administración en relación a la solución de problemas comunes a las mismas.

En el Cuadro 9.1 se indican las subvenciones concedidas en 1987 y 1988 a las AA.II. por un importe de 271 y 225 millones de pesetas, respectivamente.

CUADRO 9.1

**Asociaciones de Investigación**  
**Subvenciones concedidas (1987-1988)**  
(En miles de pesetas)

Asociación	1987	1988
Curtidos .....	3.000	3.000
Conservas vegetales .....	27.455	25.000
Alfalfa .....	6.300	5.000
Madera y corcho .....	10.125	12.000
Algodonera .....	8.636	5.000
Papelera .....	8.190	4.000
Industria Navarra .....	20.000	40.000
Eléctrica (ASINEL) .....	5.000	1.000
Remolacha .....	20.000	15.000
Máquina-Herramienta .....	5.000	—
Vidas y Bienes .....	5.000	—
Tensioactivos .....	9.000	8.000
Equipos mineros .....	26.500	25.000
Calzado .....	55.356	27.000
Bisutería .....	12.034	4.000
Cerveza .....	6.600	4.000
Mueble (AIDIMA) .....	6.000	6.500
Cerámica (AICE) .....	14.340	10.000
Energía (AEDIE) .....	3.500	4.000
Juguete (AIJU) .....	6.000	5.500
Textil-Hogar (AITEK) .....	6.600	4.000
Laboratorios de la construcción .....	7.000	4.000
Metal mecánica .....	—	4.000
Agroalimentaria .....	—	9.000
<b>Totales .....</b>	<b>271.636</b>	<b>225.000</b>

En el ANEXO III figura la relación de las Asociaciones de Investigación, con indicación del Director de Investigación.



## 10. Actividades de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

### 10.1. Introducción

La Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) fue creada por el Real Decreto 415/1987 de 6 de Marzo con unas misiones específicas que aparecen en el artículo 4.º:

«La Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva tiene como misión realizar con el máximo rigor e independencia las tareas que le sean asignadas por la Comisión Permanente de la Comisión Interministerial tanto en lo que se refiere a la evaluación científico-técnica de las entidades y equipos de investigación que participen en la ejecución de los programas y proyectos del Plan Nacional y de las propuestas que unos y otros efectúen, como el seguimiento de los resultados que se produzcan en el curso de la realización de los mencionados programas y proyectos. Asimismo la citada Agencia quedará encargada de realizar los estudios y análisis prospectivos que en materia de investigación científica y desarrollo tecnológico le sean encomendados por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología».

Desde su creación la ANEP asumió las funciones del Gabinete de Estudios de la antigua CAICYT absorbiendo sus recursos humanos y continuando sus líneas metodológicas. Sin embargo el hecho de ser independiente de las entidades financiadoras para las que trabaja, garantiza una autonomía total favoreciéndose así el uso correcto de la inversión pública en I+D.

### 10.2. Estructura y método de trabajo

La ANEP tiene un Director, con rango de Subdirector General en la Administración del Estado y un Director Adjunto. Cuenta con el apoyo administrativo necesario para el desarrollo de las funciones propias de un organismo de la Administración.

Las tareas básicas de la ANEP recaen fundamentalmente en los Coordinadores de Área, que son especialistas de cualificado nivel científico o técnico, y que son nombrados por la Comisión Permanente a propuesta del Director de la ANEP. Su vinculación con la ANEP es transitoria, desarrollando su trabajo a tiempo parcial por un período máximo de tres años. Los coordinadores que han actuado durante el período 1987-1988 aparecen en el ANEXO II.A.

Teniendo en cuenta la gran diversidad de acciones susceptibles de evaluación por la ANEP no puede hablarse de una única metodología aplicable a todas. Sin embargo, un factor común a cualquier tipo de evaluación es el uso de la «evaluación por pares» (peer review). Este método, como es bien sabido, consiste en seleccionar dos o más especialistas de una determinada rama de conocimiento, que emiten un juicio confidencial sobre una determinada acción científica. Los coordinadores de área son los encargados de seleccionar a los evaluadores externos, quienes deben contar con el visto bueno del Director de la ANEP. Los evaluadores que han actuado en el período 1986-88 aparecen en el ANEXO II.B.

Los trabajos de prospectiva realizados en la ANEP son todavía escasos habida cuenta de la falta de tradición de este tipo de estudios en España y del poco tiempo transcurrido desde la creación de la ANEP. Un paso previo a los estudios prospectivos en nuestro país es el conocimiento del estado actual de las distintas ramas del saber y su situación en el concierto mundial. En este sentido, la ANEP continúa una labor ya iniciada por la antigua CAICYT, y mediante grupos de especialistas se han elaborado estudios sobre Física e Historia. Se espera que estos materiales y otros similares puedan generar informaciones y trabajos que permitan ayudar al desarrollo de una política científica sea del Estado, de las Comunidades Autónomas, de las Universidades o de cualquier otro organismo público de investigación.

### 10.3. Actividades durante los años 1987 y 1988

El hecho de que la ANEP cuente con un cierto prestigio de independencia en sus actuaciones, y tenga a su disposición un extenso banco de evaluadores nacionales y extranjeros se traduce en una amplia demanda de sus servicios por parte de organismos muy diversos.

Además de aquellas acciones propias del Plan Nacional de Investigación que preceptivamente deben recibir una evaluación científico-técnica por parte de la ANEP, la Comisión Permanente puede autorizar a la ANEP a efectuar trabajos para otras instituciones públicas o privadas. Las solicitudes procesadas por la ANEP en 1987 y 1988 aparecen en los cuadros 10.1 y 10.2 respectivamente; es de destacar el incremento de más de un 15% de la actividad de 1988 sobre la de 1987.

CUADRO 10.1  
Solicitudes procesadas por ANEP en 1987

	Organismo responsable	Tipo de acción	N.º de expedientes procesados
Actividades con cargo al Fondo Nacional de Investigación Científica y Técnica	CAICYT/CICYT	— Proyectos de investigación ..... — Infraestructura científica ..... — Planes concertados ..... — Sabáticos ..... — Posdoctorados ..... — Congresos, Cursos, Seminarios .....	1.197 577 4 83 137 123
Actividades con otra financiación	DGICYT (MEC)	— Becas extranjero (4 programas) ..... — Becas FPI .....	835 4.000
	DGICYT (MEC)/SGT (MEC) SGT (MEC) CCHNA	— Becas reincorporación ..... — Bolsas viaje Profesores ..... — Acciones integradas (5 países) ..... — Cooperación científica internacional .....	151 270 723 91
	I. de la Mujer (M.º Cultura) CCAA	— Proyectos de investigación ..... — Becas ampliación estudios .....	200 211
	● Galicia	— Proyectos de investigación .....	70
	● País Vasco	— Proyectos de investigación .....	132
	● Valencia	— Proyectos de investigación ..... — Infraestructura .....	53 92
	Comité CODEST	— Proyectos de investigación .....	178
	Universidad del País Vasco	— Proyectos de investigación .....	121

CUADRO 10.2  
Solicitudes procesadas por ANEP en 1988

	Organismo responsable	Tipo de acción	N.º de expedientes procesados
Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico			
— Programas Nacionales	SGPN (CICYT), INIA (MAPA) DGIQCTF (MINER), DGT (MTTC) y CSIC (MEC) DGICYT (MEC)	— Proyectos de investigación ..... — Infraestructura .....	410 282
	CDTI (MINER)	— Becas FPI ..... — Becas extranjero ..... — Becas doctores y tecnólogos ..... — Proyectos concertados .....	2.173 21 11 23
— Programa Sectorial PGC	DGICYT (MEC)	— Proyectos de investigación ..... — Proyectos invest. CC. Médicas ..... — Infraestructura ..... — Becas extranjero (4 programas) ..... — Becas FPI ..... — Becas reincorporación ..... — Bolsas viaje Profesores ..... — Sabáticos ..... — Posdoctorados ..... — Congresos, Cursos, Seminarios ..... — Acciones integradas (5 países) .....	1.210 283 514 604 428 160 251 116 104 260 668
Otras actividades	DGICYT (MEC)/SGT (MEC)		
— Programa PROPIO	SEUI (MEC)	— Solicitudes plazas Profesores .....	101
— Certamen Jóvenes Investigadores	DGICYT (MEC)/I. Juventud (M.º Cultura)	— Proyectos de investigación .....	90
— Cooperación Internacional	SGT (MEC)	— Ayudas de Cooperación .....	910
— Varios	SEUI (MEC) CCHNA	— Becas y bolsas de viaje ..... — Proyectos Reales Academias .....	187 8
	I. de la Mujer (M.º Cultura)	— Proyectos de investigación ..... — Becas ampliación estudios .....	247 251
	FISss (M.º Sanidad y Consumo)	— Proyectos de investigación .....	124
	CCAA	— Proyectos de investigación .....	244
	● Andalucía	— Proyectos de investigación .....	6
	● Asturias (FICYT)	— Proyectos de investigación .....	45
	● Galicia	— Proyectos de investigación .....	118
	● País Vasco	— Becas .....	40
	● Valencia	— Infraestructura .....	86
	Universidades		
	● Alicante	— Grupos precompetitivos .....	26
	● País Vasco	— Proyectos de investigación .....	142
	Comité CODEST	— Proyectos de investigación .....	448
	ONCE	— Proyectos de investigación .....	37

# **ANEXOS**



## I. Proyectos de Investigación aprobados durante el año 1988

Investigador principal: **ABAJO GONZALEZ, JAVIER DE**  
 Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
 Título: NUEVOS MATERIALES POLIMEROS PARA TECNOLOGIAS AVANZADAS. SINTESIS, CARACTERIZACION Y EVALUACION EN MICROELECTRONICA Y COMO FORMADORES DE MEMBRANAS SEMIPERMEABLES.  
 Programa: **MAT** Total: 15.450.000

Investigador principal: **ACOSTA LUQUE, JOSE LUIS**  
 Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
 Título: OBTENCION Y CARACTERIZACION DE MEZCLAS POLIMERICAS PIRO-PIEZOELECTRICAS. EFECTO DE SOLIDOS INORGANICOS EN LA COMPATIBILIDAD. PROPIEDADES Y MICROESTRUCTURA DE LAS MISMAS.  
 Programa: **MAT** Total: 4.910.000

Investigador principal: **ADZET PORREDON, TOMAS**  
 Organismo: UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
 Título: OBTENCION DE SUSTANCIAS HEPATOPROTECTORAS DE ORIGEN NATURAL.  
 Programa: **FAR** Total: 10.096.000

Investigador principal: **AFONSO RODRIGUEZ, CARMEN NIEVES**  
 Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
 Título: NUEVOS MATERIALES OBTENIDOS POR SOLIDIFICACION RAPIDA AL IRRADIAR CON LASER DE UV, DE APLICACION EN MEMORIAS OPTICAS.  
 Programa: **MAT** Total: 6.845.000

Investigador principal: **AGUSTI COMES, RAMON**  
 Organismo: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
 Título: COMUNICACIONES MOVILES INTERIORES (INDOOR): CARACTERIZACION DEL CANAL Y REALIZACION DE UN EMISOR-RECEPTOR POR SALTOS DE FRECUENCIA DE REDUCIDA COMPLEJIDAD.  
 Programa: **TIC** Total: 26.043.000

Investigador principal: **AGUSTI CULLEL, JAIME**  
 Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
 Título: SPES: ESPECIFICACION, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN LENGUAJE CONCURRENTE PARA LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS EXPERTOS.  
 Programa: **TIC** Total: 82.833.000

Investigador principal: **ALBI ROMERO, MIGUEL ANGEL**  
 Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
 Título: FITOHORMONAS Y SISTEMAS ENZIMATICOS IMPLICADOS EN LA MADURACION Y SENESCENCIA.  
 Programa: **ALI** Total: 38.620.000

Investigador principal: **ALBI VIRELLA, TOMAS**  
 Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
 Título: ESTUDIO DE NUEVOS PARAMETROS ANALITICOS DIFERENCIADORES EN LOS ACEITES CON EL FIN DE CARACTERIZARLOS APLICANDO EL SISTEMA SEXIA(SISTEMA EXPERTO DE IDENTIFICACION DE ALIMENTOS).  
 Programa: **ALI** Total: 14.179.000

Investigador principal: **ALONSO BUJ, JOSE LUIS**  
 Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Título: TEORIA DE CAMPOS (CONTINUO Y RETICULO) Y PARTICULAS ELEMENTALES.  
 Programa: **AEN** Total: 2.600.000

- Investigador principal:* **ALVAREZ IBARRA, CARLOS**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* DISEÑO DE NUEVOS METODOS DE SINTESIS DE TIAZOLES, PICOBENZIDAS Y DERIVADOS DEL L-TRIPTOFANO CON ACTIVIDAD FARMACOLOGICA.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 13.215.000
- 
- Investigador principal:* **AMAT DOMENECH, FRANCISCO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CARACTERIZACION DE LAS CEPAS AUTOCTONAS DE ARTEMIA CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS PARAMETROS DE INTERES EN ACUICULTURA.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 11.677.800
- 
- Investigador principal:* **ANADON ALVAREZ, RICARDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
*Título:* PROCESOS IMPLICADOS EN LA PRODUCCION PRIMARIA PLANCTONICA DE UN AREA DE AFLORAMIENTO DEL MAR CANTABRICO.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 11.345.400
- 
- Investigador principal:* **ANGUERA ARGILAGA, MARIA TERESA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
*Título:* EVALUACION DE PROGRAMAS EN SERVICIOS SOCIALES: ALTERNATIVAS METODOLOGICAS.  
*Programa:* **PBS** *Total:* 4.721.000
- 
- Investigador principal:* **APARICIO LOPEZ, RAMON**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DISEÑO DE LA SEGUNDA GENERACION DEL SISTEMA EXPERTO SEXIA USANDO LA LOGICA DIFUSA. ESTUDIO DE LA INTERRELACION PANEL ORGANO LEPTICO. CARACTERISTICAS FISICO QUIMICAS DEL ACEITE DE OLIVA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 11.080.000
- 
- Investigador principal:* **ARTUS SURROCA, LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PROPIEDADES OPTICAS DE SEMICONDUCTORES: III-V, II-VI Y ANALOGOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 15.025.000
- 
- Investigador principal:* **AVILLA HERNANDEZ, JESUS**  
*Organismo:* INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES  
*Título:* ADQUISICION DE LAS BASES ECOLOGICAS DEL CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS EN CULTIVO DE PERALES.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 4.008.300
- 
- Investigador principal:* **AYALA SERRANO, JUAN ALFONSO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ANALISIS MOLECULAR DE LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA INTRINSECA A LOS ANTIBIOTICOS B-LACTAMICOS Y DE LA TRANSMISIBILIDAD INTERESPECIFICA DE LA RESISTENCIA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 9.152.000
- 
- Investigador principal:* **AYMERICH HUMET, JAVIER**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* DISPOSITIVOS ELECTRONICOS PARA LA ULSI: ANALISIS DE LOS EFECTOS DE LA REDUCCION DE DIMENSIONES EN LA TECNOLOGIA DEL AISLANTE DE PUERTA Y EN LA FENOMENOLOGIA DE TRANSPORTE.  
*Programa:* **MIC** *Total:* 17.209.000
- 
- Investigador principal:* **AZA PRENDAS, SALVADOR**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* MATERIALES CERAMICOS ESTRUCTURALES BASADOS EN MULLITA Y MULLITA-CSI.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 32.550.000
- 
- Investigador principal:* **AZCARRAGA FELIU, JUAN ADOLFO DE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* GEOMETRIA, GRUPOS Y SUPERSIMETRIA.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 500.000
- 
- Investigador principal:* **AZNAREZ CANDAO, JOSE ANTONIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL OXIGENO MOLECULAR Y DEL OXIGENO ATOMICO EN LA REFLECTANCIA EN EL ULTRAVIOLETA LEJANO (90-120 NM) DE CAPAS DELGADAS DE ALUMINIO PREPARADAS EN ULTRA ALTO VACIO.  
*Programa:* **ESP** *Total:* 52.569.500
- 
- Investigador principal:* **AZORIN MARIN, FERNANDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD CONFORMACIONAL DEL DNA EN CROMATINA: IMPLICACIONES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE VECTORES DE INTEGRACION Y/O EXPRESION.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 13.120.000
-

Investigador principal: **BALLESTEROS OLMO, ANTONIO**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: ESTABILIZACION DE ENZIMAS HIDROLITICOS. POSIBLES APLICACIONES.  
Programa: **BIO** Total: 10.752.000

---

Investigador principal: **BALTA CALLEJA, FRANCISCO JOSE**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES POLIMERICOS AVANZADOS.  
Programa: **MAT** Total: 28.258.000

---

Investigador principal: **BARREIRO ALONSO, FERNANDO**  
Organismo: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
Título: ESTUDIO DE LA DIFUSION PROFUNDAMENTE INELASTICA ELECTRO-PROTON A ENERGIAS DE HERA CON EL DETECTOR ZEUS.  
Programa: **AEN** Total: 46.248.000

---

Investigador principal: **BARTOLOME SANJOAQUIN, JUAN**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: TERMOMAGNETISMO DE COMPUESTOS INTERMETALICOS Y SUPERCONDUCTORES DE AL A TEMPERATURA CRITICA.  
Programa: **MAT** Total: 20.349.000

---

Investigador principal: **BARTROLI MOLINS, JORGE**  
Organismo: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
Título: SENSORES QUIMICOS ISFET.  
Programa: **MIC** Total: 10.495.000

---

Investigador principal: **BATLE NICOLAU, NADAL**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: SISTEMAS EXPERTOS EN RENDIMIENTO DE SISTEMAS INFORMATICOS.  
Programa: **TIC** Total: 11.467.500

---

Investigador principal: **BELLO ANTON, ANTONIO**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: SINTESIS Y PROPIEDADES DE POLIMEROS CON ESTRUCTURAS CAPACES DE FORMAR CRISTALES LIQUIDOS.  
Programa: **MAT** Total: 23.220.000

---

Investigador principal: **BENEDITO MENGOD, CARMEN**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: ESTUDIOS SOBRE LA ACTIVIDAD METABOLICA Y LA CALIDAD TECNOLOGICA DE INICIADORES DE LA FERMENTACION PANARIA.  
Programa: **ALI** Total: 33.830.000

---

Investigador principal: **BERNABE PAJARES, MANUEL**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: SINTESIS Y ESTUDIO BIOLÓGICO DE NUEVOS INHIBIDORES ENZIMATICOS DE INTERES FARMACOLOGICO Y POTENCIALMENTE TERAPEUTICO.  
Programa: **FAR** Total: 24.660.000

---

Investigador principal: **BERNABEU ALBEROLA, JOSE**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
Título: INTERACCIONES FUNDAMENTALES Y SUS APLICACIONES.  
Programa: **AEN** Total: 5.200.000

---

Investigador principal: **BOIXO PEREZ-HOLANDA, JUAN CARLOS**  
Organismo: JUNTA CASTILLA-LA MANCHA-CONSEJERIA AGRICULTURA  
Título: VARIANTES GENETICAS EN LECHE DE OVEJA Y SU INFLUENCIA EN LAS PROPIEDADES TECNOLOGICAS.  
Programa: **ALI** Total: 3.885.000

---

Investigador principal: **BORRAS TORTONDA, JOAQUIN**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
Título: DISEÑO Y CARACTERIZACION DE COMPLEJOS METAL-MEDICAMENTO.  
Programa: **FAR** Total: 7.845.000

---

Investigador principal: **BOYA BALET, LUIS JOAQUIN**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Título: GEOMETRIA, GRUPOS Y SUPERSIMETRIAS.  
Programa: **AEN** Total: 900.000

---

Investigador principal: **BRACHO DEL PINO, SALVADOR**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
Título: DISEÑO TESTABLE Y VERIFICACION DE ASIC S DE ALTO NIVEL DE COMPLEJIDAD : ADAPTACION Y MEJORA DEL SISTEMA CAD DE AYUDA AL DISEÑO.  
Programa: **MIC** Total: 26.509.400

---

*Investigador principal:* **BRAMON PLANAS, ALBERTO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* FENOMENOLOGIA DE PARTICULAS ELEMENTALES QUARKS Y GLUONES EN HADRONES Y GLUEBALLS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 2.000.000

---

*Investigador principal:* **BRUNET CROSA, PEDRO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
*Título:* SISTEMA DE DISEÑO GEOMETRICO ASISTIDO POR ORDENADOR.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 23.537.790

---

*Investigador principal:* **BUSELLS ROIGE, JUAN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* FABRICACION DE CIRCUITOS INTEGRADOS DE SILICIO CON TECNOLOGIA CMOS Y METALIZACION DE SILICIURO O NITRURO DE SILICIO.  
*Programa:* **MIC** *Total:* 4.850.000

---

*Investigador principal:* **CABEZUDO IBAÑEZ, MARIA DOLORES**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* INVESTIGACION AVANZADA SOBRE EL AROMA PARA LA CARACTERIZACION DE LOS ELEMENTOS Y PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TECNOLOGIA DE ELABORACION.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 24.140.000

---

*Investigador principal:* **CABRERA CAPITAN, FRANCISCO DE PAULA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* EFECTOS SOBRE EL SUELO Y LOS CULTIVOS DE LA APLICACION DE RESIDUOS DE TRANSFORMACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS (ALPECHIN Y VINAZA).  
*Programa:* **AGR** *Total:* 4.800.000

---

*Investigador principal:* **CABRERA CASTILLO, JOSE MANUEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
*Título:* PREPARACION DE GUIAS DE ONDAS PLANARES PARA COMUNICACIONES OPTICAS EN LINBO3 POR EL METODO DE INTERCAMBIO IONICO.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 31.240.000

---

*Investigador principal:* **CALLEJA PARDO, ENRIQUE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* FABRICACION Y CARACTERIZACION DE DISPOSITIVOS BASADOS EN ESTRUCTURAS DE POZO CUANTICO Y SUPERRED MEDIANTE EPI-TAXIA DE HAZ MOLECULAR PARA SU APLICACION EN MICROELECTRONICA Y COMUNICACIONES OPTICAS.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 32.000.000

---

*Investigador principal:* **CALVO GUTIERREZ RAVE, CARLOS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* OPTIMIZACION, CONTROL Y APLICACION DE PROCESOS DE SALADO, FERMENTACION Y PASTERIZACION DE PEPINILLOS Y ALCAPARRAS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 26.060.000

---

*Investigador principal:* **CALVO TORRAS, MARIA DE LOS ANGELES**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* PRODUCCION Y EVALUACION DE METABOLITOS FARMACOLOGICAMENTE ACTIVOS DE ESPECIES DEL GENERO. ARTHIRINIUM KUNZE.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 10.950.000

---

*Investigador principal:* **CAMINAL MIGRANS, PERE**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* METODOS ALGORITMICOS Y HEURISTICOS PARA LA AYUDA AL DIAGNOSTICO DE CARDIOPATIAS.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 21.020.000

---

*Investigador principal:* **CAMPABADAL SEGURA, FRANCESCA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DISPOSITIVOS ELECTRONICOS PARA LA ULSI: ANALISIS DE LOS EFECTOS DE LA REDUCCION DE DIMENSIONES EN LA TECNOLOGIA DEL AISLANTE DE PUERTA Y EN LA FENOMENOLOGIA DE TRANSPORTE.  
*Programa:* **MIC** *Total:* 22.547.100

---

*Investigador principal:* **CANET PARREÑO, WENCESLAO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL PROCESO DE CONGELACION Y LA TEMPERATURA Y TIEMPO DE CONSERVACION AL ESTADO CONGELADO EN LA TEXTURA Y ESTRUCTURA DE ALIMENTOS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 13.570.000

---

*Investigador principal:* **CARBONELL TALON, JOSE VICENTE**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DESARROLLO DE NUEVAS CEPAS DE LEVADURA CERVECERA POR MANIPULACION GENETICA Y ESTUDIO DE LA CINETICA DE LA FERMENTACION Y DE LA CALIDAD DE LA CERVEZA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 22.435.000

---

*Investigador principal:* **CARBONERO ZALDUEGUI, PILAR**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* OBTENCION DE RESISTENCIA A INSECTOS EN PLANTAS CULTIVADAS POR INGENIERIA GENETICA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 10.846.000

---

*Investigador principal:* **CARRILLO BECERRIL, JOSE MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* MEJORA GENETICA DE LA CALIDAD PANADERA EN TRIGO BLANDO (TRITICUM AESTIVUM) Y DE LA CALIDAD SEMOLERA EN TRIGO DURO (TRITICUM TURGIDUM).  
*Programa:* **AGR** *Total:* 9.699.000

---

*Investigador principal:* **CASABO GISPERT, JAIME**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* MEMBRANAS CON TRANSPORTADORES MACROCICLICOS; MEMBRANAS DE SOPORTE ORGANICO POLIMERICO.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 11.970.000

---

*Investigador principal:* **CASAL PIGA, MARIA BLANCA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* MEMBRANAS CON TRANSPORTADORES MACROCICLICOS; MEMBRANAS DE SOPORTE INORGANICO.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 5.120.000

---

*Investigador principal:* **CASAS VALENCIA, CARMEN**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* FUNCIONALIDAD DE LAS PROTEINAS MUSCULARES SOLUBLES EN PRODUCTOS CARNICOS PICADOS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 7.440.000

---

*Investigador principal:* **CASTAÑER MUÑOZ, LUIS MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
*Título:* ESTUDIO TEORICO Y EXPERIMENTAL DE REGIONES ALTAMENTE DOPADAS Y/O SOMETIDAS A NIVEL DE INYECCION VARIABLE EN CELULAS SOLARES DE SILICIO.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 4.275.000

---

*Investigador principal:* **CASTRILLON DIAZ, ANA MARIA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* INTERACCIONES ENTRE NUTRIENTES PRODUCIDOS EN PROCESOS TERMICOS: MODIFICACIONES QUIMICAS Y REPERCUSIONES SOBRE EL VALOR NUTRITIVO DE PROTEINAS Y MINERALES.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 15.545.000

---

*Investigador principal:* **CERDA CERDA, ANTONIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* INFLUENCIA DE LA NUTRICION N,K,CA EN LA TOLERANCIA A LA SALINIDAD DE PLANTAS DE ALGODON Y JUDIA.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 6.732.400

---

*Investigador principal:* **CERDAN VILLANUEVA, MARIA ESPERANZA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
*Título:* CRECIMIENTO DE LEVADURAS EN CONDICIONES AEROBIAS Y ANAEROBIAS: REGULACION GENICA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 2.695.000

---

*Investigador principal:* **CHANTRES ANTORANZ, JOSE RAMON**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* VARIABLES FISICOQUIMICAS EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS LIPOSOMICOS PARA 5-FLUORURACILO Y ADRIAMICINA.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 5.105.000

---

*Investigador principal:* **COLLADO MACHUCA, MANUEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* PROGRAMACION TOLERANTE A FALLOS DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS EN TIEMPO REAL.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 10.550.000

---

*Investigador principal:* **CONDE AMIANO, ALEJANDRO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTABILIDAD TERMICA Y MECANISMOS DE CRISTALIZACION EN VIDRIOS METALICOS DEL SISTEMA FE-SI-B.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 7.702.600

---

<p><i>Investigador principal:</i> <b>CORMA CANOS, AVELINO</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> NUEVAS ZEOLITAS Y MATERIALES ZEOLITICOS COMO CATALIZADORES EN PROCESOS DESTINADOS A AUMENTAR EL OCTANAJE DE GASOLINA Y EN PROCESOS DE QUIMICA FINA.  <i>Programa:</i> <b>MAT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 37.340.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>CRESPO MARTINEZ, ANTONIO</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  <i>Título:</i> DESARROLLO DE UN MODELO DE PROPAGACION DE INCENDIOS EN MICROGRAVEDAD.  <i>Programa:</i> <b>ESP</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 2.764.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>CORNEJO CONTRERAS, ISIDRO</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> DESARROLLO DE CULTIVOS INICIADORES PARA CURADO DE JAMON.  <i>Programa:</i> <b>ALI</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 7.553.500</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>CRIBADO LUQUE, JOSE MANUEL</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> SINTESIS DE MATERIALES CERAMICOS TENACES Y DE INTERES EN ELECTRONICA.  <i>Programa:</i> <b>MAT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 7.800.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>CORNET CALVERAS, ALBERTO</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD DE BARCELONA  <i>Título:</i> SENSORES MECANICOS DE PRESION.  <i>Programa:</i> <b>MIC</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 9.630.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>CRUZ CALAHORRA, FERNANDO DE LA</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  <i>Título:</i> DESARROLLO DE SISTEMAS DE EXPORTACION DE PROTEINAS PARA ESCHERICHIA COLI Y OTRAS BACTERIAS GRAM-NEGATIVAS.  <i>Programa:</i> <b>BIO</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 12.800.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>CORRONS RODRIGUEZ, ANTONIO</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> ESTUDIO DE METODOS DE CARACTERIZACION Y EVALUACION DE SISTEMAS DE TRANSMISION DE INFORMACION POR FIBRAS OPTICAS.  <i>Programa:</i> <b>TIC</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 60.776.500</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>CRUZ ROMERO, GONZALO</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  <i>Título:</i> PREDICCIÓN DEL NITROGENO MINERAL Y LAVADO DE NITRATOS EN SUELOS AGRICOLAS: EVALUACION EXPERIMENTAL Y MODELOS.  <i>Programa:</i> <b>AGR</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 3.750.100</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>CORTES CORBERAN, VICENTE</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> PREPARACION Y CARACTERIZACION DE OXIDOS LAMXCU1XO3 Y SU APLICACION A LA OBTENCION DE ALCOHOLES A PARTIR DE MONOXIDO DE CARBONO E HIDROGENO.  <i>Programa:</i> <b>MAT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 10.680.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>CUARTERO ZUECO, JESUS</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> CUAJADO DEL TOMATE A BAJA TEMPERATURA: MEJORA GENETICA DE LA CALIDAD DEL FRUTO.  <i>Programa:</i> <b>AGR</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 11.270.500</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>COSTA GARCIA, JOAQUIN CARLOS</b>  <i>Organismo:</i> REGION MURCIA-CONSEJERIA AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA  <i>Título:</i> CUAJADO DEL TOMATE A BAJAS TEMPERATURAS: MEJORA GENETICA DE LA CALIDAD DEL FRUTO.  <i>Programa:</i> <b>AGR</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 11.171.100</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>DAMBORENEA GONZALEZ, JUAN JOSE DE</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> OBTENCION DE NUEVOS MATERIALES METALICOS PREPARADOS POR ALEACION SUPERFICIAL CON LASERES DE ALTA POTENCIA (2,5 KW).  <i>Programa:</i> <b>MAT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 15.560.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>COSTILLA RODRIGUEZ, CARMEN</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  <i>Título:</i> BASES DE CONOCIMIENTO Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS.  <i>Programa:</i> <b>TIC</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 39.482.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>DARIAS JEREZ, JOSE</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> SUSTANCIAS BIOACTIVAS DEL ECOSISTEMA ANTARTICO. ESTUDIO QUIMICO Y FARMACOLOGICO.  <i>Programa:</i> <b>ANT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 2.100.000</span></p> <hr/>

*Investigador principal:* **DIAZ CALLEJA, RICARDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* PROPIEDADES MECANICAS TERMICAS Y ELECTRICAS DE POLIMEROS Y DE MATERIALES COMPUESTOS CON MATRIZ POLIMERICA.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 13.710.000

---

*Investigador principal:* **DIAZ OREJAS, RAMON**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ANALISIS DE FUNCIONES IMPLICADAS EN EL MANTENIMIENTO DE FACTORES DE RESISTENCIA A ANTIBIOTICOS EN ENTEROBACTERIAS.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 15.687.500

---

*Investigador principal:* **DIAZ RUIZ, JOSE RAMON**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ANALISIS MOLECULAR, MECANISMOS DE PATOGENESIS, RESISTENCIA Y TRANSMISION DE VIRUS Y SATELITES: APLICACION AL CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA EN AGRICULTURA MEDIANTE OBTENCION DE PLANTAS TRANSGENICAS.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 32.356.500

---

*Investigador principal:* **DOBARGANES GARCIA, MARIA DEL CARMEN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* MODIFICACIONES QUIMICAS Y NUTRICIONALES PRODUCIDAS DURANTE EL CALENTAMIENTO DE LAS GRASAS COMESTIBLES, CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS PROCESOS DE REFINACION Y FRITURA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 11.290.000

---

*Investigador principal:* **DOCAMPO AMOEDO, DOMINGO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
*Título:* TRATAMIENTO AVANZADO DE LA INFORMACION: ALGORITMICA PARA CANCELACION DE RUIDO Y EXTRAPOLACION.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 25.878.600

---

*Investigador principal:* **DOMINGUEZ HORNA, CARLOS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DESARROLLO DE PROCESOS PARA LA FERTILIZACION DE SENSORES CON TECNOLOGIAS MOS.  
*Programa:* **MIC** *Total:* 21.280.000

---

*Investigador principal:* **DOMINGUEZ RODRIGUEZ, ARTURO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* COMPORTAMIENTO MECANICO Y ESTUDIO MICROESTRUCTURAL DE LA ZIRCONIA PARCIALMENTE ESTABILIZADA CON Y2O3.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 8.921.200

---

*Investigador principal:* **DURAN ALTISENT, JOSE M.**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* RECUBRIMIENTO DE SEMILLAS HORTICOLAS PARA SIEMBRA DIRECTA.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 10.308.000

---

*Investigador principal:* **DURAN BOTIA, PEDRO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PREPARACION Y PROPIEDADES DE MATERIALES CERAMICOS SUPERCONDUCTORES DE ALTA TC, OBTENIDOS POR DIFERENTES RUTAS: RELACIONES DE FASES EN EQUILIBRIO A TEMPERATURA ELEVADA Y CONFORMACION DE PRODUCTOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 19.560.000

---

*Investigador principal:* **DURAN BRAVO, ANGEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CARACTERIZACION DE GENES QUE CONTROLAN LA BIOSINTESIS DE POLIMEROS ESTRUCTURALES Y/O RESISTENCIA A ANTIFUNGICOS ESPECIFICOS CONTRA LA PARED CELULAR FUNGICA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 11.660.000

---

*Investigador principal:* **DURAN HERAS, MARIA ANGELES**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* LAS BASES SOCIALES DE LA ECONOMIA ESPAÑOLA: NUEVAS DEMANDAS Y NECESIDADES PARA LA DECADA DE LOS NOVENTA.  
*Programa:* **PBS** *Total:* 16.502.000

---

*Investigador principal:* **DURAN HIDALGO, LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DE CONFITURAS, MERMELADAS, DULCES Y CREMAS DE FRUTAS. RELACION CON LA PUREZA Y CON LA CALIDAD SENSORIAL.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 8.680.000

---

*Investigador principal:* **ELVIRA TORRENS, CARLOS DE**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* SIMULACION DE PROCESOS DE DIFUSION EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS. RESPUESTA TERMICA A LA VARIACION DE LAS CONDICIONES DE CONTORNO EN PRODUCTOS CONGELADOS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 17.350.000

---

*Investigador principal:* **ENJUANES SANCHEZ, LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DISEÑO Y SINTESIS DE PEPTIDOS DE PROTECCION PARA LA GASTROENTERITIS PORCINA TRANSMISIBLE.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 13.979.000

---

*Investigador principal:* **ESBERT ALEMANY, ROSA MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
*Título:* MATERIALES PETREOS DE CONSTRUCCION UTILIZADOS EN EL PATRIMONIO MONUMENTAL DE CATALUÑA: CRITERIOS PARA SU CONSERVACION Y RESTAURACION.  
*Programa:* **PAT** *Total:* 5.410.000

---

*Investigador principal:* **ESPINOSA PADRON, MANUEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* VECTORES DE CLONAJE BASADOS EN PLASMIDOS DE AMPLIO ESPECTRO DE HUESPED. REPLICACION Y REPARACION DEL DNA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 25.875.000

---

*Investigador principal:* **ESTEBAN CAÑIBANO, MARIA ROSA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* UTILIZACION DE RNAS BICATENARIOS DEL SISTEMA KILLER DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE PARA LA CONSTRUCCION DE VECTORES DE EXPRESION.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 5.478.400

---

*Investigador principal:* **ESTRADA MIYARES, MARTA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* EFECTOS HIDRODINAMICOS SOBRE LA DISTRIBUCION Y FISILOGIA DE COMUNIDADES PLANCTONICAS EN LOS FRENTES DEL MAR CATALAN.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 32.086.300

---

*Investigador principal:* **FARRE ROVIRA, ROSAURA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* ELEMENTOS TRAZA ESENCIALES TOXICOS Y CONTAMINANTES ORGANOCORADOS EN LA ALIMENTACION DEL LACTANTE: MODIFICACIONES EN LA FABRICACION Y RECONSTITUCION DE FORMULAS LACTEAS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 7.190.000

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ ALVAREZ ESTRADA, RAMON**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* TEORIA CUANTICA DE CAMPOS Y APLICACIONES A FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 3.200.000

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ BERMUDEZ, FLORENTINO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PERFILES DE EXCRECION URINARIA Y FECAL COMO PREDICTORES DE LA INGESTION Y DE LOS BALANCES DE ENERGIA Y NITROGENO EN EL GANADO OVINO.  
*Programa:* **GAN** *Total:* 12.490.200

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ MARTIN, FERNANDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PROPIEDADES TERMICAS DE PULPAS DE FRUTAS TROPICALES EN RELACION CON SU CONGELACION.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 13.130.000

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ PEREZ, FELIX**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DE LOS EPISODIOS DE FERTILIZACION DE LAS COSTAS GALLEGAS Y SUS CONSECUENCIAS BIOLOGICAS.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 40.167.100

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ RODRIGUEZ, MERCEDES**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO DE LA INTERACCION TI/SI Y TI/SIO2 PARA APLICACIONES EN MICROELECTRONICA.  
*Programa:* **MIC** *Total:* 4.300.000

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ SANCHEZ, ENRIQUE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES ELECTRONPOSITRON EN ACELERADORES DE COLISION.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 28.272.000

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ SANCHEZ, ENRIQUE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES ELECTRON-POSITRON EN ACELERADORES DE COLISION.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 60.196.000

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ TARRAGO, JORGE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
*Título:* ESTUDIO DE SISTEMAS DE PRODUCCION DE SUSTANCIAS DE INTERES FARMACEUTICO A PARTIR DE CULTIVOS IN VITRO DE DIGITALIS THAPSI L.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 6.925.000

---

*Investigador principal:* **FERNANDEZ TELLECHEA, JUAN ANTONIO**  
*Organismo:* LABORATORIO DE ENSAYOS E INVESTIGA. INDUST. L.J. TORRONTEGUI  
*Título:* ENTORNO PARA EL DISEÑO INTELIGENTE DE MOTORES ELECTRICOS.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 17.500.000

---

*Investigador principal:* **FERRANDIZ LEAL, JOSE MANUEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
*Título:* METODOS ANALITICOS DE LINEALIZACION PARA EL CALCULO DE ALTA PRECISION DE ORBITAS DE SATELITES.  
*Programa:* **ESP** *Total:* 65.054.600

---

*Investigador principal:* **FERRER ANGLADA, NURIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
*Título:* AUTOMATIZACION DE MEDIDAS DE COEFICIENTE SEEBECK Y CONDUCTIVIDAD: CARACTERIZACION ELECTRONICA DE POLIMEROS CONDUCTORES Y DE SUPERCONDUCTORES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 2.354.000

---

*Investigador principal:* **FERRER SORIA, ANTONIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* PROYECTO PARA LA PARTICIPACION EN EL EXPERIMENTO DELPHI EN EL ANILLO DE COLISIONES E + E (LEP) DEL CERN.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 40.000.000

---

*Investigador principal:* **FERRER SORIA, ANTONIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* PROYECTO PARA LA PARTICIPACION EN EL EXPERIMENTO DELPHI EN EL ANILLO DE COLISIONES E + E- (LEP) DEL CERN.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 84.500.000

---

*Investigador principal:* **FIGUERA ACEBAL, JUAN MANUEL DE LA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* POLIMEROS FOTOSENSIBLES: OBTENCION, ESTUDIO FOTOFISICO-FOTOQUIMICO Y EVALUACION.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 9.602.000

---

*Investigador principal:* **FLORES DURAN, JOSE**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIOS BASICOS PARA EL DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA AVANZADA DEL CURADO DEL JAMON FUNDAMENTADA EN LA POTENCIACION DE LAS ACTIVIDADES ENZIMATICAS Y MICROBIANA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 26.720.000

---

*Investigador principal:* **FLORES SINTAS, FERNANDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
*Título:* PROPIEDADES DE INTERFASES DE SEMICONDUCTORES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 3.366.000

---

*Investigador principal:* **FLORS BONET, AGUSTIN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PRODUCCION Y SEPARACION DE ENZIMAS DE INTERES EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS A PARTIR DE MICROORGANISMOS «GRAS».  
*Programa:* **BIO** *Total:* 17.630.000

---

*Investigador principal:* **FONTCUBERTA GRIÑO, JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
*Título:* SINTESIS Y CARACTERIZACION ESTRUCTURAL ELECTRICA Y MAGNETICA DE SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 17.120.000

---

*Investigador principal:* **FUSTER MONESCILLO, CARMEN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CONGELACION DE PRODUCTOS VEGETALES. ESTUDIO DE LOS ORIGENES BIOQUIMICOS Y QUIMICOS DE LAS ALTERACIONES DE LA CALIDAD POR EL PROCESO Y CONSERVACION.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 18.120.000

---

*Investigador principal:* **GABIÑA ITURRIAGA, DUNIXI**  
*Organismo:* GOBIERNO VASCO-DEPARTAMENTO AGRICULTURA Y PESCA  
*Título:* RESISTENCIA GENETICA A PARASITOS DIGESTIVOS EN GANADO OVINO DE PRODUCCION LECHERA.  
*Programa:* **GAN** *Total:* 14.604.600

---

*Investigador principal:* **GALLEGO JUAREZ, JUAN ANTONIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* NUEVAS TECNOLOGIAS DE TRANSDUCCION ULTRASONICA PARA VISUALIZACION ECOGRAFICA Y APLICACIONES INDUSTRIALES.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 49.220.000

---

*Investigador principal:* **GALVEZ RUANO, ENRIQUE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES  
*Título:* SINTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FARMACOLOGICO DE NUEVOS COMPUESTOS DERIVADOS DE AZA- Y DIAZA- BI Y TRICICLANO COMO ANTAGONISTAS POTENCIALES DE LOS RECEPTORES GABA.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 9.400.000

---

*Investigador principal:* **GAMARRO CONDE, FRANCISCO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* LEISMANIASIS: BUSQUEDA DE UNA QUIMIOTERAPIA EFICAZ Y MECANISMOS MOLECULARES DE LA RESISTENCIA A FARMACOS.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 15.030.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA ACHA, ISABEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CONTROL BIOLÓGICO DEL HONGO FITOPATÓGENO PHOMA BETAE.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 5.867.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA ALVAREZ, JUAN ANTONIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* MECANISMO DE INFECCION DEL VIRUS DE LA SHARKA(PLUM POX VIRUS PPV).  
*Programa:* **BIO** *Total:* 10.777.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA BAUDIN, JOSE MARIA**  
*Organismo:* INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS  
*Título:* SELECTIVIDAD DE HERBICIDAS INHIBIDORES DE LA FOTOSINTESIS EN CEREALES, SUS CAUSAS Y HERENCIA.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 12.679.800

---

*Investigador principal:* **GARCIA BORGE, MARIA JOSE**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESPECTROSCOPIA EN LA ZONA DEL GADOLINIO.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 1.400.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA FIERRO, JOSE LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DESARROLLO DE CATALIZADORES OXIDOS METALICOS PARA REACCIONES DE ACTIVACION DE ENLACES CH Y NH EN MOLECULAS SENCILLAS (CH4 Y NH3).  
*Programa:* **MAT** *Total:* 26.960.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA GOMEZ, RAMON**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* TRATAMIENTO AVANZADO DE LA INFORMACION: TERMINALES INTELIGENTES, CODIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE VOZ ACUSTICA ACTIVA Y ARQUITECTURAS.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 119.921.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA GUERRERO, MIGUEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* GENERACION DE PRODUCTOS DE INTERES PRACTICO POR ALGAS VERDE AZULADAS (CIANOBACTERIAS).  
*Programa:* **BIO** *Total:* 19.550.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA LOPEZ, MARIA LUISA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LEON  
*Título:* STAPHYLOCOCCUS AUREUS Y SALMONELLA: IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS DURANTE LA ELABORACION DE PRODUCTOS CARNICOS FERMENTADOS Y SU CONTROL MEDIANTE LA UTILIZACION DE CULTIVOS INICIADORES Y ESPECIAS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 9.200.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA LOPEZ, MARIA TERESA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* SINTESIS Y EVALUACION BIOLÓGICA DE ANALOGOS DIPEPTIDICOS DISEÑADOS COMO INHIBIDORES DE LA DEGRADACION DE ENCEFALINAS.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 12.710.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA MARI, FERNANDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* CONTROL INTEGRADO DE ARAÑA ROJA EN FRESA.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 5.450.000

---

*Investigador principal:* **GARCIA RUIZ, JOAQUIN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* INVESTIGACION DE LA ESTRUCTURA DE LA MATERIA POR MEDIO DE LAS TECNICAS: ESPECTROSCOPIA DE ABSORCION DE RAYOS X Y DISPERSION DE NEUTRONES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 23.041.683

---

*Investigador principal:* **GARRIDO FERNANDEZ, ANTONIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* INVESTIGACIONES BASICAS PARA EL DISEÑO DEL PROCESO BIOTECNOLOGICO INTEGRAL DE ACEITUNAS DE MESA Y ALCAPARRONES.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 35.575.000

---

*Investigador principal:* **GARZON HEYDT, JUAN ANTONIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
*Título:* COLABORACION EN EL EXPERIMENTO NA36.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 4.294.000

---

*Investigador principal:* **GARZON LOPEZ, FRANCISCO**  
*Organismo:* INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS  
*Título:* ISOPHOT-FASE C/D.  
*Programa:* **ESP** *Total:* 123.392.000

---

*Investigador principal:* **GARZON LOPEZ, FRANCISCO**  
*Organismo:* INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS  
*Título:* ISOPHOT-S FASE C/D.  
*Programa:* **ESP** *Total:* 36.800.000

---

*Investigador principal:* **GASQUE PASTOR, FRANCISCO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DESARROLLO DE PROCESOS PARA LA OBTENCION DE EDULCORANTES A PARTIR DE LA UVA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 6.573.500

---

*Investigador principal:* **GIL FERNANDEZ, CARMEN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* EVALUACION DE NUCLEOSIDOS COMO NUEVOS AGENTES ANTIVIRALES FRENTE A DIFERENTES TIPOS DE VIRUS.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 7.165.000

---

*Investigador principal:* **GIL RIBES, JESUS**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
*Título:* ANALISIS Y DESARROLLO DE LA MAQUINARIA NECESARIA EN LOS SISTEMAS DE LABOREO MINIMO Y NULO.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 7.341.200

---

*Investigador principal:* **GIL-ALBERT VELARDE, FERNANDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* DESARROLLO AGRONOMICO DE LAS PLANTACIONES DE ALTA DENSIDAD DE MANZANO Y PERAL TRATADAS CON RETARDANTES DE CRECIMIENTO.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 2.495.000

---

*Investigador principal:* **GIMENEZ MONTESINOS, MIGUEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* DOSIFICACION DE FERTILIZANTES FOSFORADOS EN RIEGO POR GOTEO. APLICACION DE UN SISTEMA DE ELECTROULTRAFILTRACION (EUF).  
*Programa:* **AGR** *Total:* 2.375.000

---

*Investigador principal:* **GOÑI DE MIGUEL, MIGUEL ANGEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA  
*Título:* INVESTIGACION EN TEORIA CUANTICA DE CAMPO Y EN SUPERCUERDAS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 300.000

---

*Investigador principal:* **GOMEZ DE BARREDA CASTILLO, DIEGO**  
*Organismo:* GENERALIDAD VALENCIA-CONSEJERIA AGRICULTURA Y PESCA  
*Título:* CONTAMINACION POR HERBICIDAS EN LOS SUELOS Y AGUAS DE LOS HUERTOS DE AGRIOS.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 9.243.000

---

*Investigador principal:* **GOMEZ DE LAS HERAS MARTIN, FEDERICO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* SINTESIS DE NUCLEOSIDOS COMO NUEVOS AGENTES VIRALES.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 15.685.000

---

*Investigador principal:* **GOMEZ FATOU, JOSE MARIA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DESARROLLO DE SOLIDOS SEMICRISTALINOS, CRISTALES LIQUIDOS Y SUS MEZCLAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 20.275.000

---

Investigador principal: **GOMEZ GOMEZ, JOSE MARIA**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
Título: INTERACCIONES NUCLEARES Y ESTRUCTURA DEL NUCLEO.  
Programa: **AEN** Total: 500.000

---

Investigador principal: **GOMEZ GUILLAMON, MARIA LUISA**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: AMARILLEAMIENTO EN MELON: CAUSAS Y POSIBILIDADES DE LUCHA A TRAVES DE LA MEJORA.  
Programa: **AGR** Total: 6.799.800

---

Investigador principal: **GOMEZ MORENO CALERA, CARLOS**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Título: BIOINGENIERIA DE LA FERRODOXINA-NADP-REDUCTASA. APLICACIONES CLINICAS E INDUSTRIALES.  
Programa: **BIO** Total: 4.310.000

---

Investigador principal: **GONZALEZ FERNANDEZ, JESUS MARIA**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: OBTENCION Y CARACTERIZACION DE NUEVOS MATERIALES MAGNETICOS: MATERIALES Duros DE LOS TIPOS TIERRA RARA-FE-B,M7 NUEVAS FASES.  
Programa: **MAT** Total: 7.560.000

---

Investigador principal: **GONZALEZ FERNANDEZ, PEDRO**  
Organismo: JUNTA ANDALUCIA-CONSEJERIA AGRICULTURA Y PESCA  
Título: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL ABO-NADO NITROGENADO EN CULTIVOS DE REGADIO Y SU INFLUENCIA EN LA CONTAMINACION DEL AGUA SUBTERRANEA Y SUPERFICIAL.  
Programa: **AGR** Total: 3.954.500

---

Investigador principal: **GONZALEZ GALLEGO, JAVIER**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE LEON  
Título: INFLUENCIA DE LA FASCIOLOSIS EXPERIMENTAL SOBRE LOS MECANISMOS DE FORMACION DE LA BILIS Y EL METABOLISMO HEPATICO DE FARMACOS: POSIBLES IMPLICACIONES TERAPEUTICAS.  
Programa: **GAN** Total: 3.980.600

---

Investigador principal: **GONZALEZ GARCIA, EUSEBIO**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
Título: LA COORDINACION DE LAS HACIENDAS AUTONOMICAS Y LOCAL.  
Programa: **PBS** Total: 1.100.000

---

Investigador principal: **GONZALEZ HERNANDEZ, LUIS**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: FUNCIONALIZACION DE ELASTOMEROS COMO VIA DE COMPATIBILIZACION. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA Y MEJORA DE LAS PROPIEDADES FISICAS DE ELASTOMEROS POR MODIFICACION DE CARGAS.  
Programa: **MAT** Total: 3.420.000

---

Investigador principal: **GONZALEZ HERNANDO, JERONIMO**  
Organismo: CENTRO INV. ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS  
Título: RED DE CALCULO DE ALTAS ENERGIAS.  
Programa: **AEN** Total: 16.004.000

---

Investigador principal: **GRACIA LOPEZ, CARLOS**  
Organismo: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
Título: EVALUACION DE LAS DISTINTAS TECNICAS DE APLICACION DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN CULTIVO DE AGRIOS Y HORTICOLAS.  
Programa: **AGR** Total: 3.264.000

---

Investigador principal: **GREGORKIEWITZ, MIGUEL**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: FACTORES ESTRUCTURALES QUE CONDICIONAN EL TRANSPORTE MOLECULAR EN CONDUCTORES IONICOS Y MEMBRANAS DE TRANSPORTE.  
Programa: **MAT** Total: 16.290.000

---

Investigador principal: **GUIBERTEAU CABANILLAS, FERNANDO**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
Título: COMPORTAMIENTO MECANICO Y ESTUDIO MICROESTRUCTURAL DE LA ZIRCONIA PARCIALMENTE ESTABILIZADA CON Y2O3.  
Programa: **MAT** Total: 5.260.000

---

Investigador principal: **GUINEA LOPEZ, FRANCISCO**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: SUPERCONDUCTIVIDAD A ALTA TEMPERATURA.  
Programa: **MAT** Total: 4.480.000

---

Investigador principal: **GUISAN SEIJAS, JOSE MANUEL**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: ESTRATEGIAS DE SINTESIS DE ENLACES AMIDOCATALIZADAS POR DERIVADOS DE ENZIMAS INMOVILIZADOS-ESTABILIZADOS.  
Programa: **BIO** Total: 10.208.000

---

*Investigador principal:* **GUTIERREZ RAVELO, ANGEL DOMINGO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA  
*Título:* FARMACOS Y ANTIOXIDANTES DE ORIGEN VEGETAL. ESTRUCTURA, SINTESIS, BIOSINTESIS Y APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA DE CULTIVO DE CELULAS Y TEJIDOS VEGETALES EN LA PRODUCCION DE LOS MISMOS.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 15.845.000

---

*Investigador principal:* **HERAS CABALLERO, ANGELES MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
*Título:* ESTUDIO QUIMICO FISICO DE LAS INTERACCIONES ENZIMA SUSTRATO MEDIO.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 6.290.000

---

*Investigador principal:* **HERNANDEZ CRUZA, PABLO ELPIDIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* DETECCION, EN LA LECHE FRESCA Y QUESOS MADURADOS, DE MEZCLAS DE LECHE DE VACA, OVEJA Y CABRA, UTILIZANDO TECNICAS INMUNOENZIMATICAS (ELISA).  
*Programa:* **ALI** *Total:* 4.690.000

---

*Investigador principal:* **HERNANDEZ GARCIA, VICENTE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* ALGORITMOS Y ARQUITECTURAS PARALELAS APLICADOS A PROBLEMAS DE MATRICES, SEÑALES, CONTROL Y SISTEMAS.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 9.560.000

---

*Investigador principal:* **HERNANDEZ RODRIGUEZ, JULIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA  
*Título:* DESARROLLO DE UN MODELO DE PROPAGACION DE INCENDIOS EN MICROGRAVEDAD.  
*Programa:* **ESP** *Total:* 4.599.000

---

*Investigador principal:* **HERRAEZ DOMINGUEZ, MARINA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* MODELOS IN VITRO DE ABSORCION PERCUTANEA Y SU APLICACION A LA PREDICCIÓN DE LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN TRANSDERMICA DE LOS FARMACOS.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 9.180.000

---

*Investigador principal:* **IÑIGO LEAL, BALDOMERO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO COMPARADO DE VINOS OBTENIDOS POR TECNOLOGIA CONVENCIONAL Y POR FERMENTACION INDUCIDA CON LEVADURAS AUTOCTONAS EN AUSENCIA DE ANHIDRIDO SULFUROSO.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 27.730.000

---

*Investigador principal:* **IBAÑEZ SANTIAGO, LUIS ENRIQUE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
*Título:* TEORIA DE PARTICULAS ELEMENTALES: FENOMENOLOGIA DEL MODELO STANDARD Y TEORIAS UNIFICADAS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 4.900.000

---

*Investigador principal:* **JIMENEZ COLMENERO, FRANCISCO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* RELACION ENTRE CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE PROTEINAS DE DIFERENTES MIOSISTEMAS. FACTORES QUE LO MODIFICAN.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 24.250.000

---

*Investigador principal:* **JIMENEZ DIAZ, BASILIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DISEÑO, PREPARACION Y ESTUDIO DE MATERIALES FERRO-PIEZOELECTRICOS COMPUESTOS PARA SENSORES PIEZOELECTRICOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 32.040.000

---

*Investigador principal:* **JIMENEZ GARAY, RAFAEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE CADIZ  
*Título:* PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRICAS DE ALEACIONES AMORFAS SEMICONDUCTORAS DEL SISTEMA IN-AS-TE.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 1.740.000

---

*Investigador principal:* **JIMENEZ MARTINEZ, ANTONIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ANALISIS GENETICO-MOLECULAR DE LA RUTA DE BIOSINTESIS DE PUROMICINA DE STREPTOMYCES ALBONIGER.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 10.956.000

---

*Investigador principal:* **JIMENEZ PEREZ, SALVIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DETERMINACION DE PARAMETROS DE CALIDAD PARA LA OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE LECHE UHT. APLICACION DE PARAMETROS A LECHE UHT CONCENTRADA POR ULTRAFILTRACION PARA SU CONSERVACION Y POSTERIOR APLICACION INDUSTRIAL.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 19.945.000

---

<p><i>Investigador principal:</i> <b>JORDA GUTIERREZ, CONCEPCION</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  <i>Título:</i> AMARILLEAMIENTO DEL MELON: CAUSAS Y POSIBILIDADES DE LUCHA A TRAVES DE LA MEJORA. CARACTERIZACION DEL AGENTE CAUSAL DEL AMARILLEAMIENTO.  <i>Programa:</i> <b>AGR</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 9.743.400</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ ARAUJO, GERARDO</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  <i>Título:</i> DESARROLLO DE DIODOS EMISORES DE RADIACION INFRARROJA DE GRAN SUPERFICIE.  <i>Programa:</i> <b>TIC</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 21.175.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>JUAREZ GIMENEZ, ANTONIO</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD DE BARCELONA  <i>Título:</i> DESARROLLO DE SISTEMAS DE EXPORTACION DE PROTEINAS PARA ESCHERICHIA COLI Y OTRAS BACETARIAS GRAN-NEGATIVAS.  <i>Programa:</i> <b>BIO</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 11.520.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ DOMINGUEZ, FERNANDO</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  <i>Título:</i> EFECTO FOTORREFRACTIVO EN EL INFRARROJO PROXIMO EN OXIDOS AISLANTES Y SEMI-CONDUCTORES.  <i>Programa:</i> <b>MAT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 21.492.500</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>JUAREZ IGLESIAS, MANUELA</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> EFECTOS DEL PROCESO DE CONGELACION DE QUESOS SOBRE LAS CARACTERISTICAS DE LAS PROTEINAS Y LA ACTIVIDAD ENZIMATICA. INCIDENCIA EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO FINAL.  <i>Programa:</i> <b>ALI</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 9.655.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ HERNANDEZ, FRANCISCO JOSE</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  <i>Título:</i> REALIZACION DEL NIVEL FISICO DE REDES DE DATOS LOCALES POR ENLACES OPTICOS NO GUIADOS.  <i>Programa:</i> <b>TIC</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 19.657.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>LAZARO PERTIERRA, CARLOS</b>  <i>Organismo:</i> IKERLAN — CENTRO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS  <i>Título:</i> SISTEMA DISTRIBUIDO DE INFORMACION INDUSTRIAL BASADO EN UNA JERARQUIA DE REDES LOCALES DE COMUNICACION.  <i>Programa:</i> <b>TIC</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 56.000.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ MORENO, JOSE JUAN</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> ESTUDIO DE LA ATMOSFERA DE LA TIERRA CON INSTRUMENTACION A BORDO DE COHETES DE SONDEO.  <i>Programa:</i> <b>ESP</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 13.580.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>LEGORBURU FAUS, FRANCISCO JAVIER</b>  <i>Organismo:</i> GOBIERNO VASCO-DEPARTAMENTO AGRICULTURA Y PESCA  <i>Título:</i> OBTENCION DE NUEVAS VARIETADES DE PATATA (SOLANUM TUBEROSUM).  <i>Programa:</i> <b>AGR</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 12.358.700</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ SANCHO, JOSE MARIA</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> PROPIEDADES ELECTRONICAS DE SISTEMAS BIDIMENSIONALES FUERTEMENTE CORRELACIONADOS: APLICACION AL DISEÑO Y DIAGNOSTICO DE MATERIALES.  <i>Programa:</i> <b>MAT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 4.150.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>LLOSA REIG, RAFAEL</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  <i>Título:</i> CONTRIBUCION A DELPHI Y HEGRA.  <i>Programa:</i> <b>AEN</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 6.350.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ SEBASTIAN, ANTONIO</b>  <i>Organismo:</i> INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS  <i>Título:</i> PRODUCCION DE EMBRIONES OVINOS: SUPEROVULACION Y VIABILIDAD DE EMBRIONES CONGELADOS.  <i>Programa:</i> <b>GAN</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 14.101.000</span></p> <hr/>
<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ ALIGUE, FRANCISCO JAVIER</b>  <i>Organismo:</i> UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  <i>Título:</i> DESARROLLO DE ALGORITMOS FUZZY PARA RECONOCIMIENTO DE CARACTERES. IMPLEMENTACION EN AUTOMATAS PROBABILISTICOS SIMULADOS CON MICROORDENADOR.  <i>Programa:</i> <b>TIC</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 2.311.000</span></p> <hr/>	<p><i>Investigador principal:</i> <b>LOPEZ SOLER, ANGEL</b>  <i>Organismo:</i> CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  <i>Título:</i> MATERIALES PETREOS DE CONSTRUCCION UTILIZADOS EN EL PATRIMONIO MONUMENTAL DE CATALUÑA. CRITERIOS PARA SU CONSERVACION Y RESTAURACION.  <i>Programa:</i> <b>PAT</b> <span style="float: right;"><i>Total:</i> 6.740.000</span></p> <hr/>

Investigador principal: **LOPEZ ZAPATA, EMILIO**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
Título: PROGRAMACION Y PARTICION/PROYECCION DE ALGORITMOS EN COMPUTADORES HIPERCUBO.  
Programa: **TIC** Total: 15.000.000

---

Investigador principal: **LUBIAN CHIACHIO, LUIS MARIA**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: METABOLISMO DEL FOSFORO ORGANICO Y FISILOGIA DEL CRECIMIENTO DE MICROALGAS MARINAS.  
Programa: **MAR** Total: 7.089.100

---

Investigador principal: **MADURGA LACALLE, GONZALO**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Título: FISICA NUCLEAR EXPERIMENTAL DE BAJA ENERGIA.  
Programa: **AEN** Total: 300.000

---

Investigador principal: **MARCO CUELLAR, ROBERTO**  
Organismo: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
Título: ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA MICROGRAVEDAD Y LOS PARAMETROS ESPACIALES SOBRE EL DESARROLLO Y ENVEJECIMIENTO DE DROSOPHILA MELANOGASTER.  
Programa: **ESP** Total: 25.587.000

---

Investigador principal: **MARIÑO ACEBAL, JOSE**  
Organismo: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
Título: TRATAMIENTO AVANZADO DE LA INFORMACION: ARRAYS DE SENSORES (SONAR, RADAR Y COMUNICACIONES), RECONOCIMIENTO DE HABLA CONTINUA, CODIFICACION ADAPTATIVA DE VOZ E IMAGEN Y COMUNICACIONES DIGITALES.  
Programa: **TIC** Total: 106.552.000

---

Investigador principal: **MARTIN MARTIN, JESUS**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
Título: DINAMICA EN GRAVITACION Y EN INTERACCIONES SUBNUCLEARES.  
Programa: **AEN** Total: 1.300.000

---

Investigador principal: **MARTINEZ BAIGORRI, EMILIO**  
Organismo: ASOCIACION INVESTIGACION INDUSTRIA DE CONSERVAS VEGETALES  
Título: ESTUDIO DE LOS FACTORES DE RIESGO Y PUNTOS CRITICOS EN LAS INDUSTRIAS DE CONSERVAS VEGETALES. ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE CONTROL.  
Programa: **ALI** Total: 1.631.000

---

Investigador principal: **MARTINEZ CASTRO, ISABEL**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: EFECTO DEL TRATAMIENTO TERMICO Y CONSERVACION DE LECHE LIQUIDA Y EN POLVO SOBRE LA TRANSFORMACION DE LOS CARBOHIDRATOS Y PROTEINAS.  
Programa: **ALI** Total: 13.275.000

---

Investigador principal: **MARTINEZ DUART, JOSE MANUEL**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: DEPOSICION DE NITRUROS Y SILICIUROS DE TITANIO MEDIANTE PULVERIZACION CATODICA.  
Programa: **MIC** Total: 5.400.000

---

Investigador principal: **MARTINEZ FERRER, ANGEL TOMAS**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: ESTUDIO DE LA TRANSFORMACION MICROBIANA DE LA LIGNOCELULOSA Y SUS APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS.  
Programa: **BIO** Total: 10.681.000

---

Investigador principal: **MARTINEZ LARRAÑAGA, MARIA ROSA**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: FARMACOCINETICA, METABOLISMO, BIODISPONIBILIDAD Y TOXICOLOGIA DE RESIDUOS DE FARMACOS ANTIMICROBIANOS DE USO VETERINARIO, QUINOLONAS Y DERIVADOS QUINOXAZOLONA EN ANIMALES PRODUCTORES DE ALIMENTOS.  
Programa: **FAR** Total: 7.280.000

---

Investigador principal: **MARTINEZ PACHECO, RAMON**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
Título: CARACTERIZACION FISICA DE COMPRIMIDOS: APLICACIONES A SU OPTIMIZACION Y A LA VALIDACION DE LOS PROCESOS DE ELABORACION.  
Programa: **FAR** Total: 9.263.000

---

Investigador principal: **MAYNAR MARIÑO, JUAN IGNACIO**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
Título: CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LOS COMPUESTOS FENOLICOS EN VINOS TINTOS.  
Programa: **ALI** Total: 3.805.000

---

*Investigador principal:* **MEDINA DOCTOR, JOSE**  
*Organismo:* INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL  
*Título:* ESTUDIO DE LAS PARTICULAS ENERGETICAS SOLARES MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN TELESCOPIO DETECTOR DE RADIACION COSMICA (SATELITE SOHO).  
*Programa:* **ESP** *Total:* 15.779.500

---

*Investigador principal:* **MELLENDEZ ANDREU, ENRIQUE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
*Título:* NUEVOS MATERIALES ORGANICOS. PREPARACION VIA DERIVADOS DE TIOCARBAMOILO DE POLIMEROS HETEROCICLICOS. CARACTERIZACION Y ESTUDIO DE SUS POTENCIALES PROPIEDADES ELECTRICAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 9.870.000

---

*Investigador principal:* **MELLO E SOUSA NEVOA, ALVARO JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA  
*Título:* DESARROLLO SOCIO-ECONOMICO: FORMACION DE ESPACIOS, ESTRATIFICACION Y MOVILIDAD SOCIAL EN LA ISLA DE TENERIFE.  
*Programa:* **PBS** *Total:* 8.332.400

---

*Investigador principal:* **MENDIOROZ ECHEVERRIA, SAGRARIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO Y MODIFICACION DE SILICATOS NACIONALES PARA SU APLICACION EN ADSORCION Y CATALISIS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 9.870.000

---

*Investigador principal:* **MESEGUER RUIZ, JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* FISICA DE FLUIDOS Y MATERIALES EN MICROGRAVEDAD (LABORATORIO DE MICROGRAVEDAD).  
*Programa:* **ESP** *Total:* 58.930.000

---

*Investigador principal:* **MIÑANO DOMINGUEZ, JUAN C.**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* DESARROLLO DE SISTEMAS OPTICOS ANIDOLICOS PARA COMUNICACIONES OPTICAS NO GUIADAS.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 18.617.500

---

*Investigador principal:* **MIFSUD CORTS, AMPARO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CATALIZADORES Y ABSORBENTES SELECTIVOS BASADOS EN SILICATOS NATURALES MODIFICADOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 10.270.000

---

*Investigador principal:* **MILLAN RODRIGUEZ, JOSE LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* SINTESIS Y DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES PARA MODIFICACION ESTRUCTURAL DE POLIMEROS CONVENCIONALES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 21.092.500

---

*Investigador principal:* **MIQUEL CALATAYUD, JAIME**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
*Título:* ENSAYO DE LA HIPOTESIS METABOLICA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO DE DROSOPHILA EN EL ESPACIO.  
*Programa:* **ESP** *Total:* 14.860.900

---

*Investigador principal:* **MIRA MIRA, JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA  
*Título:* A THERAPY ADVISER FOR ONCOLOGY. ESPRIT CODE: TOPIC AREA, AIP; PROJECT AREA, 3.1.PROPOSAL N/1592.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 26.400.000

---

*Investigador principal:* **MIRAVITLLES TORRAS, CARLOS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* SINTESIS Y CARACTERIZACION ESTRUCTURAL ELECTRICA Y MAGNETICA, SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 8.036.000

---

*Investigador principal:* **MOLINS GRAU, ELIES**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CARACTERIZACION ESTRUCTURAL DE NUEVOS MATERIALES ORGANICOS POLIMERICOS DE BAJA DIMENSIONALIDAD . ANALISIS DE SUS PROPIEDADES ELECTRICAS Y MAGNETICAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 5.785.000

---

*Investigador principal:* **MONFORT BOLIVAR, JOSE MARIA**  
*Organismo:* INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES  
*Título:* SELECCION, CARACTERIZACION Y AISLAMIENTO DE DNA PLASMIDICO DE CEPAS DE LACTOBACILLUS SSP. PARA SU EMPLEO COMO CULTIVOS STARTER EN LA FERMENTACION DE SALCHICHON.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 6.807.000

---

Investigador principal: **MONTOYA VITINI, FAUSTO**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: CONTRIBUCION AL DESARROLLO DE SISTEMAS CIFRADOS DE COMUNICACION Y SEGURIDAD DE DATOS.  
Programa: **TIC** Total: 27.807.000

---

Investigador principal: **MORA AZNAR, MARIA TERESA**  
Organismo: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
Título: OBTENCION, CARACTERIZACION Y ESTUDIO DE VIDRIOS METALICOS Y DE CALCOGENUROS MEDIANTE MEDIDAS ESTRUCTURALES, CALORIMETRICAS Y ELECTRICAS.  
Programa: **MAT** Total: 9.495.000

---

Investigador principal: **MORA AZNAR, MARIA TERESA**  
Organismo: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
Título: NUEVAS TECNICAS DE PROCESADO E INGENIERIA DE ALEACIONES APLICADAS A SISTEMAS DE IMANES PERMANENTES AVANZADOS A BASE DE TIERRA RARA-HIERRO.  
Programa: **MAT** Total: 7.000.000

---

Investigador principal: **MORAL GAMIZ, AGUSTIN DEL**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Título: SISTEMAS MAGNETICOS DE ANISOTROPIAS MAGNETICAS ALEATORIAS (RMA) Y COHERENTES: TIERRAS RARAS-AL 2, AMORFOS TR-Y-CU Y TIERRA RARA-METAL NOBLE.  
Programa: **MAT** Total: 23.867.500

---

Investigador principal: **MORALES VILLASEVIL, ANGEL**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Título: EL NEUTRINO Y LA DOBLE DESINTEGRACION BETA DE LOS NUCLEOS. PROGRAMA EXPERIMENTAL DEL LABORATORIO SUBTERRANEO DEL TUNEL DE CANFRANC Y PARTICIPACION EN LA COLABORACION INTERNACIONAL IGEX.  
Programa: **AEN** Total: 14.407.000

---

Investigador principal: **MOREIRAS TUNI, OLGA**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: ESTUDIO DE LA INGESTA REAL Y TOTAL DE ADITIVOS Y CONTAMINANTES DE LA POBLACION ESPAÑOLA.  
Programa: **ALI** Total: 7.870.000

---

Investigador principal: **MORENO GARCIA, BENITO**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE LEON  
Título: LA CONTAMINACION SUPERFICIAL DE LA CARNE DE OVINO EN LOS MATADEROS POR MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE INTOXICACIONES ALIMENTARIAS Y DE ALTERACIONES: TECNOLOGIA DE SU PREVENCIÓN Y METODOS DE DESCONTAMINACION.  
Programa: **ALI** Total: 6.700.000

---

Investigador principal: **MOURE JIMENEZ, CARLOS**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: PREPARACION Y DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES CERAMICOS COMO CONDENSADORES MULTICAPA DE ALTA FIABILIDAD EN EL SISTEMA PBTIO3-(BA,SR)TIO3-PB(ZN1/3NB2/3)O3.  
Programa: **MAT** Total: 17.990.000

---

Investigador principal: **MUNUERA CONTRERAS, GUILLERMO**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: PREPARACION Y ESTUDIO DE MATERIALES CON PARTICULAS METALICAS DE BAJA DIMENSIONALIDAD CON APLICACION POTENCIAL COMO CATALIZADORES Y SENSORES DE GASES SELECTIVOS.  
Programa: **MAT** Total: 23.065.000

---

Investigador principal: **NAVARRO BELSUE, RAFAEL**  
Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
Título: PROCESADO Y CODIFICACION DE IMAGENES EN VISION HUMANA Y ARTIFICIAL.  
Programa: **TIC** Total: 15.320.000

---

Investigador principal: **NORTE MARTIN, MANUEL**  
Organismo: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA  
Título: ESTUDIO QUIMICO DE FARMACOS TOTALMENTE NUEVOS DE ORIGEN MARINO. BIOSINTESIS DE TOXINAS DSP.  
Programa: **FAR** Total: 12.680.000

---

Investigador principal: **NUEZ VIÑALS, FERNANDO**  
Organismo: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
Título: AMARILLEAMIENTO DEL MELON: CAUSAS Y POSIBILIDADES DE LUCHA A TRAVES DE LA MEJORA GENETICA.  
Programa: **AGR** Total: 8.257.200

---

*Investigador principal:* **NUEZ VIÑALS, FERNANDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* CUAJADO DEL TOMATE A BAJA TEMPERATURA: MEJORA GENETICA DE LA CALIDAD DEL FRUTO.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 13.354.300

---

*Investigador principal:* **ORDOÑEZ PEREDA, JUAN ANTONIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* REDUCCION DEL PROCESO MADURATIVO DE LOS EMBUTIDOS MEDIANTE LA ADICION DE PROTEASAS Y/O LIPASAS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 9.997.500

---

*Investigador principal:* **ORTIZ MARCIDE, JESUS MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* CARACTERIZACION E IDENTIFICACION DE PATRONES Y VARIETADES DE VID MEDIANTE COMPONENTES BIOQUIMICOS.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 3.187.600

---

*Investigador principal:* **ORTIZ RAMIS, RAMON**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* FISICA DE LA TIERRA Y DE LA ATMOSFERA.  
*Programa:* **ANT** *Total:* 7.800.000

---

*Investigador principal:* **ORTIZ-CAÑAVATE PUIG-MAURI, JAIME**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
*Título:* TECNICAS DE CULTIVO MECANIZADO EN LAS PLANTACIONES FRUTALES DE ALTA DENSIDAD.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 5.106.000

---

*Investigador principal:* **OSET BAGUENA, EULOGIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* FISICA NUCLEAR DE ENERGIA INTERMEDIAS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 2.800.000

---

*Investigador principal:* **OSORO OTADUY, KOLDO**  
*Organismo:* PRINCIPADO ASTURIAS-CONSEJERIA AGRICULTURA Y PESCA  
*Título:* MANEJO DE LOS PASTOS DE MONTAÑA: EFECTO SOBRE LA PRODUCCION ANIMAL, LA CUBIERTA VEGETAL Y LOS ECOSISTEMAS.  
*Programa:* **GAN** *Total:* 27.919.600

---

*Investigador principal:* **OTEO MAZO, JOSE LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PROCESADO Y PROPIEDADES DE MATERIALES COMPUESTOS AVANZADOS REFORZADOS POR FIBRAS CON MATRIZ METALICA VITREA Y VITROCISTALINA.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 14.880.000

---

*Investigador principal:* **PADILLA VILLALBA, VENTURA**  
*Organismo:* REGION MURCIA-CONSEJERIA AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA  
*Título:* CONTROL SANITARIO CLONES. SELECCION MERSEGUERA PLANTANOVA MEDIANTE TECNICAS INDEXAGE FRENTE VIROSIS.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 967.000

---

*Investigador principal:* **PAEZ ABRIL, EDUARDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* VECTORES EUCARIOTICOS DE EXPRESION: ESTABILIDAD GENETICA DEL VIRUS VACCINIA Y SU APLICACION EN LA OBTENCION DE NUEVAS VACUNAS RECOMBINANTES.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 12.407.500

---

*Investigador principal:* **PAGES TORRENS, MONTSERRAT**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* GENES REGULADOS POR LA HORMONA ACIDO ABCISICO DURANTE LA EMBRIOGENESIS DEL MAIZ. SU IMPORTANCIA EN LOS FENOMENOS DE STRESS HIDRICO.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 14.442.700

---

*Investigador principal:* **PAJARES VALES, CARLOS**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
*Título:* TEORIA DE CAMPOS Y FENOMENOLOGIA DE PROCESOS HADRONICOS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 1.500.000

---

*Investigador principal:* **PALACIO PARADA, FERNANDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* MATERIALES CON SUBREDES MAGNETICAS NO COMPENSADAS: SALES BIMETALIC, Y POLIM. MAGN.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 17.356.900

---

*Investigador principal:* **PALOMO GONZALEZ, ALEJANDRO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* INTERACCION ENTRE NEMATODOS Y TUBER MELANOSPORUM —T. AESTIVUM EN ZONAS PRODUCTORAS DE TRUFAS.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 5.367.200

---

*Investigador principal:* **PALOMO NICOLAU, CLAUDIO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO / EUSKAL HE-  
RRIKO UNIBERTSITATEA  
*Título:* NUEVOS PROCEDIMIENTOS DE SINTESIS DE  
COMPUESTOS FARMACOLOGICAMENTE ACTI-  
VOS A PARTIR DE BETA-LACTAMAS.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 15.855.000

---

*Investigador principal:* **PANEQUE GUERRERO, ANTONIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO  
Y PRODUCCION DE ALGINATO POR BACTERIA-  
CEAS.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 8.107.000

---

*Investigador principal:* **PARKHOUSE, MICHAEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* DIAGNOSTICO ESPECIFICO DE TRICHINELLA  
SPIRALIS Y DE MELOIDOGYNE INCOGNITA  
POR ANTICUERPOS MONOCLONALES Y SON-  
DAS DE DNA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 8.096.000

---

*Investigador principal:* **PASCUAL DE SANS, RAMON**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* FISICA TEORICA DE PARTICULAS ELEMENTA-  
LES: MAS ALLA DEL MODELO STANDARD.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 4.000.000

---

*Investigador principal:* **PASCUAL VAZQUEZ, EMILIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* EVALUACION DE LOS FACTORES QUE AFEC-  
TAN AL DESARROLLO LARVARIO DE LA DO-  
RADA SPARUS AURATA EN CULTIVO.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 12.390.000

---

*Investigador principal:* **PAZ CABELLO, PAULINO DE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LEON  
*Título:* APLICACION Y VALORACION DEL METODO DE  
VITRIFICACION EN LA TECNICA DE TRANS-  
FERENCIA DE EMBRIONES EN OVEJA Y VACA.  
*Programa:* **GAN** *Total:* 8.680.000

---

*Investigador principal:* **PEÑALVA SOTO, MIGUEL ANGEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* MECANISMOS DE CONTROL DE LA EXPRE-  
SION DE UN GEN DE LA BIOSINTESIS DE PENI-  
CILINA EN ASPERGILLUS NIDULANS.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 8.729.600

---

*Investigador principal:* **PEDRO MONTALBAN, MIGUEL ANGEL DE**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* REGULACION DEL METABOLISMO DE LAS ES-  
TRUCTURAS MORFOGENETICAS DE LA ES-  
TRUCTURA CELULAR BACTERIANA. NUEVOS  
SITIOS POTENCIALES DE ACCION DE ANTIBIO-  
TICOS.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 11.616.000

---

*Investigador principal:* **PENA CASTRO, MARIA DEL PILAR**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* OBTENCION DE NUEVOS MATERIALES CERA-  
MICOS CON ELEVADA RESISTENCIA AL CHO-  
QUE TERMICO, BASADOS EN TITANATO DE  
ALUMINIO.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 16.750.000

---

*Investigador principal:* **PEREZ JUBINDO, MIGUEL ANGEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO / EUSKAL HE-  
RRIKO UNIBERTSITATEA  
*Título:* CRISTALES LIQUIDOS FERROELECTRICOS:  
NUEVOS MATERIALES, SINTESIS, CARACTERI-  
ZACION Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES FI-  
SICAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 13.306.000

---

*Investigador principal:* **PEREZ MARTIN, RICARDO ISAAC**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* OPTIMIZACION DEL PROCESO DE CONSERVAS  
DE ATUN BLANCO.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 11.585.000

---

*Investigador principal:* **PEREZ MATEOS, MANUEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
*Título:* ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ENZIMATICA DEL  
SUELO COMO INDICE DE SU CONTAMINACION  
Y DE LA ADICION DE ENZIMAS INMOVILIZA-  
DOS PARA INCREMENTAR LA BIODISPONIBI-  
LIDAD DE NUTRIENTES Y LA DEGRADACION DE  
PESTICIDAS.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 5.144.000

---

*Investigador principal:* **PEREZ MELLADO, RAFAEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS  
*Título:* CONTROL DE LA EXPRESION GENICA EN OR-  
GANISMOS PROCARIOTICOS.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 8.448.000

---

*Investigador principal:* **PEREZ MERCADER, JUAN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* TEORIA Y FENOMENOLOGIA DE LOS MODELOS DE GRAN UNIFICACION EN FISICA DE ALTAS ENERGIAS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 435.000

---

*Investigador principal:* **PEREZ PASTOR, RAFAEL EDUARDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* OBTENCION DE BEBIDAS DE BAJO CONTENIDO ALCOHOLICO A PARTIR DE MOSTOS Y VINOS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 9.415.000

---

*Investigador principal:* **PESET REIG, MARIANO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* UNIVERSIDADES, CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD EN AMERICA Y SUS RELACIONES CON ESPAÑA EN LOS SIGLOS XVI Y XVIII.  
*Programa:* **AME** *Total:* 5.390.000

---

*Investigador principal:* **PIÑUEL RAIGADA, JOSE LUIS**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* COMUNICACION POLITICA TELEVISIVA Y CULTURA POLITICA DEL CIUDADANO EN EL CHILE PLEBISCITARIO.  
*Programa:* **AME** *Total:* 4.000.000

---

*Investigador principal:* **PLATERO COELLO, GLORIA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PROPIEDADES ELECTRONICAS Y DE TRANSPORTE DE POZOS CUANTICOS Y SUPERREDES SEMICONDUCTORAS EN PRESENCIA DE CAMPOS EXTERNOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 22.280.000

---

*Investigador principal:* **PLAZA PEREZ, JOSE LUIS DE LA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* INFLUENCIA DE LA TECNOLOGIA DE REFRIGERACION SOBRE LA MODIFICACION DEL PATRON PROTEICO EN LA MADURACION DE FRUTOS SUBTROPICALES SENSIBLES AL FRIO.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 17.600.000

---

*Investigador principal:* **POCH ESPALLARGAS, MANUEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* CONTROL AVANZADO Y MONITORIZACION DE BIORREACTORES.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 14.465.000

---

*Investigador principal:* **POLO SANCHEZ, CARMEN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DIFERENCIACION ENTRE ALIMENTOS AFINES EN BASE A LA FRACCION PROTEICA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 19.600.000

---

*Investigador principal:* **PRIETO PALOMINO, CARLOS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* EFECTO DE LA CALIDAD PROTEICA DE LA DIETA SOBRE EL METABOLISMO ENERGETICO Y PROTEICO DEL ANIMAL EN CRECIMIENTO.  
*Programa:* **GAN** *Total:* 15.571.400

---

*Investigador principal:* **PUIGDOMENECH ROSELL, PEDRO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* REGULACION DE LA EXPRESION GENICA RELACIONADA CON LA DIFERENCIACION CELULAR EN LAS PLANTAS.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 27.104.000

---

*Investigador principal:* **QUIROS CARCELEN, MARIANO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* TEORIA DE SUPERCUERDAS: FUNDAMENTOS Y FENOMENOLOGIA.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 2.200.000

---

*Investigador principal:* **RAMOS GONZALEZ, MERCEDES**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* MEJORA DE LOS PROCESOS DE ELABORACION DE QUESOS DE OVEJA Y CABRA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 27.470.000

---

*Investigador principal:* **RAMOS MOMPO, CARLOS**  
*Organismo:* GENERALIDAD VALENCIA-CONSEJERIA AGRICULTURA Y PESCA  
*Título:* PREDICCIÓN DEL NITROGENO MINERAL Y LAVADO DE NITRATOS EN SUELOS AGRICOLAS: EVALUACION EXPERIMENTAL Y MODELOS.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 7.263.600

---

*Investigador principal:* **RAMOS SALAVERT, ISIDRO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* SINTESIS: SISTEMA INTEGRADO DE ESPECIFICACION DE SISTEMAS DE INFORMACION.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 12.000.000

---

*Investigador principal:* **RANZ GUERRA, CARLOS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* EVALUACION DE LA ACTIVIDAD BIOLOGICA EN LAS CAPAS SOMERAS DEL FONDO MARINO POR DECONVOLUCION DE ECOS.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 15.368.300

---

*Investigador principal:* **RASINES LINARES, ISIDORO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PREPARACION Y CARACTERIZACION DE NUEVOS MATERIALES SUPERCONDUCTORES. NUEVOS COMPUESTOS: SINTERIZADOS, MONOCRISTALES Y FILAMENTOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 37.475.000

---

*Investigador principal:* **REGLERO CHILLON, ANGEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LEON  
*Título:* PROPIEDADES INMUNOLOGICAS, PURIFICACION Y BIOSINTESIS DE LOS POLISIALILDERIVADOS CAPSULARES DE ESCHERICHIA COLI K-235 Y DE PASTEURILLA HAEMOLYTICA A2.  
*Programa:* **GAN** *Total:* 7.522.500

---

*Investigador principal:* **RIBAS GISPERT, JUAN**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
*Título:* SINTESIS, CARACTERIZACION Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MAGNETICO DE NUEVAS ESPECIES HETERONUCLEARES CON CARACTERISTICAS FERRIMAGNETICAS. HACIA LOS IMANES MOLECULARES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 7.240.000

---

*Investigador principal:* **RIBO TRUJILLO, JOSEP MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
*Título:* POLIPIRROLES COMO CONDUCTORES ORGANICOS. SINTESIS DE MONOMEROS SU POLIMERIZACION Y LAS PROPIEDADES FISICAS DE ESTOS POLIMEROS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 10.311.500

---

*Investigador principal:* **RIGUERA VEGA, RICARDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
*Título:* NUEVOS PRODUCTOS NATURALES MARINOS CON ACTIVIDAD FARMACOLOGICA.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 12.000.000

---

*Investigador principal:* **RIQUELME BALLESTEROS, FERNANDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* BIOSINTESIS DE ETILENO, DESARROLLO Y APLICACION DE UN SISTEMA IN VITRO PARA EL ESTUDIO DE LA MADURACION Y LA SENESCENCIA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 18.867.500

---

*Investigador principal:* **RIVES ARNAU, VICENTE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
*Título:* EFECTO DE ADITIVOS Y DEL ACONDICIONAMIENTO DEL SOPORTE SOBRE LAS PROPIEDADES FISICOQUIMICAS Y CATALITICAS DE METALES Y OXIDOS METALICOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 8.230.500

---

*Investigador principal:* **ROCA CORTES, TEODORO**  
*Organismo:* INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS  
*Título:* HELIOSISMOLOGIA DESDE EL ESPACIO ( VIRGO Y GOLF EN SOHO ).  
*Programa:* **ESP** *Total:* 95.211.000

---

*Investigador principal:* **RODRIGO ENGUIDANOS, MIGUEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DESARROLLO DE CONSERVAS VEGETALES MINIMAMENTE TRATADAS: BASES CIENTIFICAS, DESARROLLO DE SISTEMAS, MODELIZACION DE TEMPERATURAS Y ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 22.557.500

---

*Investigador principal:* **RODRIGO MONTERO, RAFAEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* BALANCE ENERGETICO Y COMPOSICION DE LAS ATMOSFERAS PLANETARIAS.  
*Programa:* **ESP** *Total:* 5.868.800

---

*Investigador principal:* **RODRIGUEZ CLEMENTE, RAFAEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CRISTALIZACION DE MATERIALES TECNOLOGICOS CON PROPIEDADES PIEZOELECTRICAS, OPTOELECTRONICAS, MAGNETICAS Y CONDUCTORAS IONICAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 20.840.000

---

*Investigador principal:* **RODRIGUEZ FERRI, ELIAS FERNANDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LEON  
*Título:* ESTUDIOS SOBRE HAEMOPHILUS PLEUROPNEUMONIAE Y PASTEURELLA MULTOCIDA EN PROCESOS NEUMONICOS PORCINOS EN ESPAÑA.  
*Programa:* **GAN** *Total:* 6.124.000

---

*Investigador principal:* **RODRIGUEZ SANCHIDRIAN, JUANA**  
*Organismo:* COMUNIDAD MADRID-CONSEJERIA AGRICULTURA Y COOPERACION  
*Título:* ESTUDIO DE LA CONTAMINACION POR METALES PESADOS EN SUELOS Y CULTIVOS HORTICOLAS DE LAS VEGAS DEL MANZANARES, JARAMA, TAJO Y TAJUÑA DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 8.444.000

---

*Investigador principal:* **ROLDAN CAÑAS, JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
*Título:* ESTUDIO NUMERICO Y CALIBRACION EXPERIMENTAL DE MODELOS MATEMATICOS PARA EL DISEÑO RACIONAL DE UNIDADES DE RIEGO POR SUPERFICIE.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 6.776.000

---

*Investigador principal:* **ROY YARZA, ARMANDO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
*Título:* TALLER REGIONAL DE MICROELECTRONICA. DISEÑO DE UN COMPILADOR DE SILICIO EN DICHO TALLER.  
*Programa:* **MIC** *Total:* 31.635.500

---

*Investigador principal:* **RUBIO SUSAN, VICTOR**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* DESARROLLO DE VECTORES, METODOS DE TRANSFORMACION Y GENOTECAS DE LOS HONGOS FITOPATOGENOS RHIZOTOCNIA SOLANI Y FUSARIUM OXYSPORUM.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 6.491.200

---

*Investigador principal:* **RUIZ GIMENO, ALBERTO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
*Título:* PROYECTO DE PARTICIPACION EN EL EXPERIMENTO DELPHI EN EL ANILLO DE COLOSIONES E+E- DEL CENTRO EUROPEO DE INVESTIGACION EN FISICA DE PARTICULAS (CERN).  
*Programa:* **AEN** *Total:* 17.084.000

---

*Investigador principal:* **SABATER GARCIA, BARTOLOME**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES  
*Título:* AISLAMIENTO, CARACTERIZACION Y CONTROL DE GENES DEL DNA DE CLOROPLASTOS EXPRESADOS DURANTE EL ENVEJECIMIENTO FOLIAR.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 10.700.000

---

*Investigador principal:* **SALAZAR HERNANDEZ, DOMINGO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* CATALOGACION Y SELECCION CLONAL-SANITARIA «IN SITU» DE CULTIVARES VITICOLAS DE LAS COMUNIDADES VALENCIANA Y MURCIANA.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 4.814.600

---

*Investigador principal:* **SANCHEZ ANDREU, JUAN JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
*Título:* DOSIFICACION DE FERTILIZANTES FOSFORADOS EN RIEGO POR GOTEO. APLICACION DE UN SISTEMA DE ELECTROULTRAFILTRACION (EUF).  
*Programa:* **AGR** *Total:* 5.693.000

---

*Investigador principal:* **SANCHEZ BELLA, ISMAEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
*Título:* LA «RECOPIACION DE INDIAS» DE LEON PINELO, EDICION Y ESTUDIO.  
*Programa:* **AME** *Total:* 3.349.000

---

*Investigador principal:* **SANCHEZ GOMEZ, JOSE LUIS**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
*Título:* ESTUDIO DE LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES DEL NUCLEON Y SUS IMPLICACIONES SOBRE LA ESTRUCTURA DEL NUCLEO ATOMICO.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 800.000

---

*Investigador principal:* **SANCHIZ OCHOA, PILAR**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
*Título:* PROCESOS DE CAMBIO SOCIOCULTURAL E INTEGRACION EN AMERICA CENTRAL.  
*Programa:* **AME** *Total:* 4.400.000

---

*Investigador principal:* **SANTANDER NAVARRO, MARIANO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
*Título:* GEOMETRIA,GRUPOS Y SUPERSIMETRIAS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 400.000

---

*Investigador principal:* **SASTRE MUÑOZ, ROBERTO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* POLIMEROS FOTOSENSIBLES: OBTENCION, ESTUDIO FOTOFISICO-FOTOQUIMICO Y EVALUACION.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 9.498.500

---

*Investigador principal:* **SEQUEIROS UGARTE, JUAN**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES  
*Título:* ESTUDIO DE LAS PARTICULAS ENERGETICAS SOLARES MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN TELESCOPIO DETECTOR DE RADIACION COSMICA(SATELITE SOHO).  
*Programa:* **ESP** *Total:* 144.602.300

---

*Investigador principal:* **SERNA PEREDA, CARLOS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PREPARACION Y CRISTALIZACION DE SOLIDOS MICROCRISTALINOS (OXIDOS) HOMOGENEOS CON PROPIEDADES DEFINIDAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 18.641.000

---

*Investigador principal:* **SERRA TORT, ANA MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
*Título:* ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE MACLAS EN METALES HEXAGONAL COMPACTOS (TITANIO, ZINC).  
*Programa:* **MAT** *Total:* 1.320.000

---

*Investigador principal:* **SERRANO OSTARIZ, JOSE LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CRISTALES LIQUIDOS FERROELECTRICOS; NUEVOS MATERIALES, SINTESIS, CARACTERIZACION Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES FISICAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 11.156.369

---

*Investigador principal:* **SIERRA ALFANCRÁ, ISIDRO**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
*Título:* ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CALIDAD DE LA CANAL Y DE LA CARNE DE CORDEROS DE RAZAS ESPAÑOLAS FRENTE A CANALES DE IMPORTACION, PROBLEMÁTICA TECNICO-ECONOMICA.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 8.592.000

---

*Investigador principal:* **SIERRA MARCUÑO, GERMAN**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
*Título:* ANALISIS DE LA EFICACIA DE UN NUEVO MODELO ANIMAL DE EPILEPSIA NO CONVULSIVA, EN LA VALORACION DE FARMACOS ANTI-EPILEPTICOS.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 18.235.000

---

*Investigador principal:* **SINISTERRA GAGO, JOSE VICENTE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* SINTESIS ENZIMATICA DE PRODUCTOS DE INTERES FARMACEUTICO.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 9.240.000

---

*Investigador principal:* **SORIA GUTIERREZ, ROSA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* LA CADENA AGROALIMENTARIA: EL IMPACTO DEL CAMBIO TECNOLÓGICO.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 10.615.000

---

*Investigador principal:* **SORIANO COSTA, ENRIQUE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA LA OBTENCION EN CONTINUO DE MEMBRANAS DE TRANSPORTE SELECTIVO. APLICACION A LA SEPARACION DE LIQUIDOS EN MODULO AUTOAGITADO MEDIANTE MEMBRANAS POLIMERICAS EXPERIMENTALES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 9.565.700

---

*Investigador principal:* **SUREDA PONS, JUAN**  
*Organismo:* MUSEO DE ARTE DE CATALUÑA  
*Título:* EL ROMANICO CATALAN: ESTUDIO CIENTIFICO Y TECNICO DE LAS PINTURAS MURALES.  
*Programa:* **PAT** *Total:* 4.937.000

---

*Investigador principal:* **TABUENCA ABADIA, CONCEPCION**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* COMPORTAMIENTO, SELECCION Y FRUCTIFICACION DE ESPECIES ARBOREAS FRUTALES.  
*Programa:* **AGR** *Total:* 11.864.500

---

*Investigador principal:* **TAIN ENRIQUEZ, JOSE LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESPECTROSCOPIA EN LA ZONA DEL GADOLINO Y EN NUCLEOS EXOTICOS LIGEROS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 14.900.000

---

*Investigador principal:* **TAIN ENRIQUEZ, JOSE LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESPECTROSCOPIA EN LA ZONA DEL GADOLINO Y EN NUCLEOS EXOTICOS LIGEROS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 6.600.000

---

*Investigador principal:* **TARRACH SIEGEL, ROLF**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
*Título:* TEMAS DE LA TEORIA DE LOS CAMPOS Y LAS CUERDAS.  
*Programa:* **AEN** *Total:* 2.900.000

---

*Investigador principal:* **TEJEDOR DE PAZ, CARLOS**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
*Título:* PROPIEDADES ELECTRONICAS Y DE TRANSPORTE DE POZOS CUANTICOS Y SUPERREDES SEMICONDUCTORAS EN PRESENCIA DE CAMPOS EXTERNOS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 19.020.000

---

*Investigador principal:* **TORNE CUBIRO, JOSE MARIA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* CULTIVOS IN VITRO DE MAIZ PARA ESTUDIOS DE DIFERENCIACION Y REGENERACION.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 11.250.000

---

*Investigador principal:* **TORRALBA DIAZ, MARCELINO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* OBTENCION Y CARACTERIZACION DE MATERIALES METALICOS DE ALTAS PRESTACIONES A PARTIR DE METODOS DE SOLIDIFICACION RAPIDA.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 31.290.000

---

*Investigador principal:* **TORRAS GENIS, CARMEN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* RAZONAMIENTO ESPACIAL AUTOMATICO MEDIANTE RESTRICCIONES.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 27.783.844

---

*Investigador principal:* **TORRE BORONAT, CARMEN DE LA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
*Título:* ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE VARIOS CLARIFICANTES EN EL PROCESO DE OBTENCION DE ESPUMOSO.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 2.550.700

---

*Investigador principal:* **TORRE FERNANDEZ, JUAN RAMON DE LA**  
*Organismo:* ASOCIACION DE LA INDUSTRIA NAVARRA INVESTIGACION METALURGICA  
*Título:* DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA DE DISEÑO DE MOLDES PARA Prensado ISOSTATICO EN FRIO.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 9.090.000

---

*Investigador principal:* **TRULL BORRAS, FRANCISCO RAMON**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
*Título:* QUIMICA DE NUEVOS MATERIALES: SINTESIS. FOTOFISICA, FOTSENSIBILIZACION Y CARACTERIZACION ELECTRONICA DE FASES POLIMERICAS QUE CONTIENEN PIGMENTOS PIRROLICOS LINEALES, PORFIRINAS Y FTALOCIANINAS.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 4.030.000

---

*Investigador principal:* **UNZETA LOPEZ, MERCEDES**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA  
*Título:* SINTESIS Y ESTUDIO BIOLÓGICO DE NUEVOS INHIBIDORES ENZIMATICOS DE INTERES FARMACOLOGICO Y POTENCIALMENTE TERAPEUTICO.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 13.100.000

---

*Investigador principal:* **URBANO VALERO, GLORIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE GRANADA  
*Título:* VALOR NUTRITIVO DE LEGUMINOSAS: INFLUENCIA DE PROCESOS CULINARIOS Y TECNOLOGICOS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 4.530.000

---

*Investigador principal:* **VALCARCEL CASES, MIGUEL**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
*Título:* AUTOMATIZACION DEL CONTROL DE PARAMETROS QUIMICOS Y FISICO-QUIMICOS DE INTERES EN ACUICULTURA MEDIANTE ANALISIS POR INYECCION EN FLUJO.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 13.075.000

---

*Investigador principal:* **VALLESPINOS RIERA, FERNANDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO DE LA CONTRIBUCION DE LAS POBLACIONES BACTERIANAS MARINAS A LOS FLUJOS DE NUTRIENTES Y DEGRADACION DE MATERIA ORGANICA.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 15.715.500

---

*Investigador principal:* **VALLESPINOS RIERA, FERNANDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ESTUDIO OCEANOGRAFICO Y BIOLOGICO DEL SISTEMA ANTARTICO.  
*Programa:* **ANT** *Total:* 19.700.000

---

*Investigador principal:* **VALLET REGI, MARIA**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
*Título:* SINTESIS Y CARACTERIZACION ESTRUCTURAL ELECTRICA Y MAGNETICA DE SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 15.745.000

---

*Investigador principal:* **VASSALLO SANZ, JUAN**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ANTENAS ACTIVAS.  
*Programa:* **TIC** *Total:* 75.169.998

---

*Investigador principal:* **VECIANA MIRO, JAIME**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* SINTESIS Y ESTUDIO DE MATERIALES ORGANICOS POLIMERICOS DE BAJA DIMENSIONALIDAD CON PROPIEDADES MAGNETICAS ELECTRICAS Y QUIRALES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 19.092.500

---

*Investigador principal:* **VELASCO RODRIGUEZ, VICTOR RAMON**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* FONONES Y ELECTRONES EN SISTEMAS LAMINARES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 2.535.000

---

*Investigador principal:* **VENDRELL MELICH, MIGUEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* HORMONAS VEGETALES Y SU RELACION CON OTROS COMPONENTES CELULARES EN LA REGULACION DEL PROCESO DE MADURACION DE FRUTOS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 51.881.400

---

*Investigador principal:* **VIÑA RIBES, JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE VALENCIA / ESTUDI GENERAL  
*Título:* POSIBILIDAD DE IDENTIFICAR LA DISMINUCION DE GLUTATION SANGUINEO COMO UN NUEVO PARAMETRO DE AGOTAMIENTO. EFECTO DE LA ADMINISTRACION DE GLUTATION ORAL SOBRE LA RESISTENCIA DE DEPORTISTAS AL AGOTAMIENTO.  
*Programa:* **DEP** *Total:* 4.284.000

---

*Investigador principal:* **VIÑUELA DIAZ, ELADIO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* NEUTRALIZACION DEL VIRUS DE LA PESTE PORCINA AFRICANA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 61.457.000

---

*Investigador principal:* **VICENT LOPEZ, JOSE LUIS**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* PREPARACION Y CARACTERIZACION DE NUEVOS MATERIALES SUPERCONDUCTORES: PELLICULAS DELGADAS, PROPIEDADES FISICAS Y APLICACIONES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 11.925.000

---

*Investigador principal:* **VICENTE MUÑOZ, MIGUEL**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* ANALISIS MOLECULAR DE LA DIVISION BACTERIANA.  
*Programa:* **BIO** *Total:* 11.545.600

---

*Investigador principal:* **VIDAL BROTONS, DANIEL JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
*Título:* INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE TRANSFORMACION DE ESPECIES ACUICOLAS CULTIVADAS PARA LA OBTENCION INDUSTRIAL DE ALIMENTOS DE HUMEDAD INTERMEDIA MEDIANTE METODOS COMBINADOS DE CONSERVACION.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 3.465.000

---

*Investigador principal:* **VIDAL CASERO, MARIA CONCEPCION**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* VALOR NUTRITIVO DE LEGUMINOSAS. INFLUENCIA DE PROCESOS CULINARIOS Y TECNOLOGICOS.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 10.560.000

---

*Investigador principal:* **VILA JATO, JOSE LUIS**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
*Título:* SISTEMAS SOLIDOS COLOIDALES: ASPECTOS FISICOQUIMICOS, TECNOLOGICOS Y BIOFARMACEUTICOS CON VISTAS A SU UTILIZACION POR VIA OCULAR, NASAL E INTRAARTICULAR.  
*Programa:* **FAR** *Total:* 11.685.000

---

*Investigador principal:* **VILLENA CORTES, ALBERTO JOSE**  
*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LEON  
*Título:* MODULACION ESTACIONAL DE LA INMUNIDAD PROTECTORA CONFERIDA POR UNA VACUNA COMERCIAL CONTRA LA ENFERMEDAD DE LA BOCA ROJA (ERM) EN TRUCHAS SALMO GAIRDNERI.  
*Programa:* **MAR** *Total:* 12.704.900

---

*Investigador principal:* **VIOQUE PIZARRO, EDUARDO**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* INTERACCION PROTEINA-LIPIDO(OXIDADO)-CARBOHIDRATO.  
*Programa:* **ALI** *Total:* 30.745.000

---

*Investigador principal:* **ZALDO LUEZAS, CARLOS ENRIQUE**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
*Título:* EFECTO FOTORREFRACTIVO EN EL INFRAROJO PROXIMO EN OXIDOS AISLANTES Y SEMICONDUCTORES.  
*Programa:* **MAT** *Total:* 10.763.700

---

*Investigador principal:* **ZANUY DOSTE, SILVIA**  
*Organismo:* CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

*Título:* ESTUDIO DEL PROCESO REPRODUCTOR Y CONTROL DEL SEXO EN LUBINA(DICENTRARCHUS LABRAX L.);INFLUENCIA DE PARAMETROS AMBIENTALES, HORMONALES Y NUTRICIONALES SOBRE LA PROGENIE.

*Programa:* **MAR** *Total:* 15.467.800

---

*Investigador principal:* **ZAPICO TORNEROS, JULIAN**

*Organismo:* UNIVERSIDAD DE LEON

*Título:* ESTUDIO DE LA CONSERVACION A VARIAS TEMPERATURAS DE ALIMENTOS INFANTILES PREPARADOS.

*Programa:* **ALI** *Total:* 8.745.000

---

## II. Coordinadores y Evaluadores de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

### II.A. Coordinadores

#### COORDINADORES DE AREA EN LA ANEP PERIODO 1987-88<sup>1</sup>

Area	Coordinador	Area	Coordinador
Física y Matemáticas .....	Dr. Félix Yndurain Muñoz (desde 01-05-87) Universidad Autónoma de Madrid.		Universidad Politécnica de Madrid (hasta 07-05-88). Dr. Carlos Ramos Mompó (desde 03-08-88) IVIA (Valencia).
Química .....	Dr. Ernesto Carmona Guzmán (hasta 07-04-88) Universidad de Sevilla. Dr. Ernest Giralt Lledó (desde 04-05-88) Universidad de Barcelona.	Ciencias Médicas ..	Dr. Jesús Alvarez Fernández-Represa Universidad Complutense de Madrid.
Biología de Organismos y Sistemas	Dr. José Pio Beltrán Porter (hasta 07-04-88) CSIC (Valencia). Dr. Joaquim Gosálbez Noguera (desde 03-08-88) Universidad Complutense de Madrid.	Ganadería .....	Dr. Xavier Alibes Rovira (hasta 01-07-87) SIA (Zaragoza). Dr. Carlos de Blas Beorlegui (desde 01-07-88) Universidad Politécnica de Madrid.
Fisiología <sup>2</sup> .....	Dr. José López Barneo (desde 18-05-88) Universidad de Sevilla.	Tecnología de Alimentos .....	Dr. Agustín Olano Villén (desde 01-05-87) CSIC (Madrid).
Biología Molecular y Celular .....	Dr. José Antonio Hedo Ciria (desde 06-10-87; † 21-06-88) CSIC (Madrid). Dr. Joan Guinovart Cirera (desde 22-11-88) Universidad Autónoma de Barcelona.	Tecnología de la Información y de las Comunicaciones .....	Dr. Angel Cardama Aznar (desde 01-05-87) Universidad Politécnica de Cataluña.
Ciencias de la Tierra y del Espacio ..	Dra. Purificación Fenoll Hach-Ali Universidad de Granada.	Tecnología de Materiales .....	Dr. Xavier Obradors Berenguer (desde 01-05-87) Universidad de Barcelona.
Ciencias Sociales ..	Dr. José Alvarez Junco (hasta 22-11-88) Universidad Complutense de Madrid. Dr. Esteban Medina Carrasco (desde 22-11-88) Universidad Complutense de Madrid.	Tecnología Mecánica .....	Dr. César Dopazo García Universidad de Zaragoza.
Ciencias Económicas y Jurídicas ..	Dr. Vicente Salas Fumas Universidad de Zaragoza.	Tecnologías Químicas y Medioambientales .....	Dr. Arturo Romero Salvador (hasta 07-05-88) Universidad Complutense de Madrid. Dr. Juan José Rodríguez Jiménez (desde 18-05-88) Universidad de Málaga.
Ciencias Humanas	Dr. Javier Faci Lacasta Universidad de Barcelona.		
Agricultura .....	Dr. José Luis Fernández-Cavada Labat		

<sup>1</sup> Si no se pone fecha de nombramiento, procede de la antigua CAICYT.

<sup>2</sup> El área de Fisiología surge en 1988 como desglose del área de Biología de Organismos y Sistemas.



## 2.B. Evaluadores

- ABAD MAZARIO, CONCEPCION**  
U. DE VALENCIA
- ABADIA BAYONA, JAVIER**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEI»
- ABADIA CASELLES, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- ABADIA FENOLL, FRANCISCO**  
U. DE GRANADA
- ABALLE CARIDE, MIGUEL**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.
- ABBUD MAS, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»
- ABELLAN GARCIA, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE ECON. Y GEOG. APLIC.
- ABELLANAS RAPUN, LORENZO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- ABREU PIDAL, JOSE MARIA**  
ICONA (MADRID)
- ABREU TRIGUEROS, MARIA JOSE**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- ABRISQUETA ZARRABE, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS
- ACEÑA BARRENECHEA, MIGUEL LUIS**  
CIEMAT (MADRID)
- ACEA ESCRICH, MARIA JOSE**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBIA.
- ACEBAL SARABIA, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- ACEDO-RICO GONZALEZ, JUAN**  
PASCUAL DE ARANDA S.A. (BURGOS)
- ACERO FERNANDEZ, JUAN JOSE**  
U. DE GRANADA
- ACHA CATALINA, JOSE IGNACIO**  
U. DE SEVILLA
- ACOSTA LUQUE, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.
- ACOSTA RODRIGUEZ, ANTONIO**  
U. DE SEVILLA
- ACUÑA CASTROVIEJO, CARLOS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
- ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO**  
U. DE GRANADA
- ACUÑA FERNANDEZ, ALBERTO ULISES**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»
- ADAM, WALDEMAR**  
ZWEIGSTELLE UNIV. (RFA)
- ADANEZ ELORZA, JUAN**  
CSIC (ZARAGOZA) I. DE CARBOQUIMICA
- ADRADOS GAUTIER, LUIS FERNANDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- ADZET ADZET, JOSE MARIA**  
ESCUELA DE TENERIA
- ADZET PORREDON, TOMAS**  
U. DE BARCELONA
- AFONSO RODRIGUEZ, CARMEN**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»
- AGUADE BOVER, JAUME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- AGUADE PORRES, MONSERRAT**  
U. DE BARCELONA
- AGUADO AGUILAR, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- AGUADO ALONSO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- AGUADO ALONSO, JUAN**  
SENER (MADRID)
- AGUADO DE CEA, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA
- AGUAYO URQUIJO, ANDRES T.**  
U. DEL PAIS VASCO
- AGUEDA VILLAR, JOSE ANTONIO**  
U. DE OVIEDO
- AGUILA SANCHO, JORGE**  
U. DE BARCELONA
- AGUILAR BENITEZ DE LUGO, ENRIQUE**  
U. DE CORDOBA
- AGUILAR BENITEZ DE LUGO, MANUEL**  
CIEMAT (MADRID)
- AGUILAR DEL BARRIO, CARMELO**  
REPSOL (MADRID)
- AGUILAR FERNANDEZ, MIGUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- AGUILAR MARTIN, JOSE**  
CSIC (BLANES) CTO. DE EST. AVANZADOS
- AGUILAR PIERA, JUAN**  
U. DE BARCELONA
- AGUILAR SANJUAN, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA
- AGUILERA SANCHEZ, JOSE F.**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»
- AGUILO FUSTER, RAFAEL**  
U. DE BARCELONA
- AGUILO LLOBET, JORGE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- AGUIRRE DE CARCER GARCIA ARENAL, IÑIGO**  
U. AUTONOMA DE MADRID
- AGUIRRE ENRIQUEZ, EMILIANO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- AGUIRRE ERNST, MARIANO**  
FUNDACION HOGAR DEL EMPLEADO
- AGUIRRE VIANI, CESAR**  
U. DE VALLADOLID
- AGULLO BATLLE, JOAQUIN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**AGULLO LOPEZ, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**AGUSTI BALLESTER, JORGE**  
I. DE PALEONT. M. CRUSAFONT (BARCELONA)

**AGUSTI COMES, RAMON**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ALAJARIN CERON, MATEO**  
U. DE MURCIA

**ALAMAN SIMON, AURELIO**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**ALAMO SERRANO, JAIME**  
U. DE VALENCIA

**ALARCON ALVAREZ, ENRIQUE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ALARCOS LLOORACH, EMILIO**  
U. DE OVIEDO

**ALARIO FRANCO, MIGUEL ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALBADALEJO GARCIA, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALBAIGES RIERA, JOAN**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**ALBAJES GARCIA, RAMON**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ALBARRACIN TEULON, AGUSTIN**  
CSIC (MADRID) CTO. DE ESTUDIOS HISTORICOS

**ALBELLA MARTIN, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**ALBENTOSA SANCHEZ, LUIS MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**ALBERDI ALONSO, INES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALBERDI MENDEZ, JULIAN FELIX**  
CENTRO AUTISTAS DE GRANADA

**ALBERICIO PALOMERA, FERNANDO**  
U. DE BARCELONA

**ALBERT MARTINEZ, ARMANDO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**ALBERT SOLIS, JULIO**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**ALBERTO GIMENEZ, FRANCISCO**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEL»

**ALBERTOS PEREZ, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**ALBISU AGUADO, LUIS MIGUEL**  
SIA (ZARAGOZA)

**ALCAIDE ALAÑON, BENITO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALCALA ARANDA, RAFAEL**  
U. DE ZARAGOZA

**ALCALA-SANTAELLA NUÑEZ, RAFAEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALCANTARA PEDREIRA, RAMON**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ALCARAZ MEDRANO, MIGUEL**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**ALCUDIA GONZALEZ, FELIPE**  
U. DE SEVILLA

**ALDARACA, BRIDGET**  
UNIV. FLORIDA (EEUU)

**ALDAZ RIERA, ANTONIO**  
U. DE ALICANTE

**ALEGRET SANROMA, SALVADOR**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ALEGRIA FELICES, FERNANDO**  
AITEMIN (MADRID)

**ALEIXANDRE CAMPOS, VICENTE**  
U. DE VALLADOLID

**ALEMAN VEGA, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**ALEMANY DE LA PEÑA, SUSANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALEMANY LAMANA, MARIANO**  
U. DE BARCELONA

**ALEDA JIMENEZ, RAFAEL**  
CIT-INIA (MADRID)

**ALFARO GARCIA, AGUSTIN**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**ALFONSO DIAZ FLORES, CASIANO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**ALGARABEL GONZALEZ, SALVADOR**  
U. DE VALENCIA

**ALGRANATI, ISRAEL D.**  
UNIV. BUENOS AIRES (ARGENTINA)

**ALIBES ROVIRA, XAVIER**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEL»

**ALIQUE LOPEZ, JOSE RAMON**  
CSIC (MADRID) I. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL

**ALIQUE PAGE, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL

**ALMENDRAL DEL RIO, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE BIOLOGIA MOLECULAR

**ALMUINA FERNANDEZ, CELSO**  
U. DE VALLADOLID

**ALONSO ALONSO, LUCIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**ALONSO BEDATE, CARLOS**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**ALONSO BEDATE, MERCEDES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALONSO FERNANDEZ, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALONSO LEBRERO, MIGUEL ANGEL**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**ALONSO LOPEZ, JAVIER ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALONSO MARTIN, JULIO ALFONSO**  
U. DE VALLADOLID

**ALONSO MARTIN, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ALONSO OROZA, SERGIO**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**ALONSO PEREZ DE AGREDA, EDUARDO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ALONSO RIPOLL, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE VALLADOLID

**ALONSO RIVAS, JAVIER**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ALONSO RODRIGUEZ, ANGEL MATIAS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ALONSO ROMERO, LUIS**  
U. DE MURCIA

**ALONSO SEBASTIAN, RAMON**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ALONSO-VILLAVARDE GROTE, CARLOS**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**ALSINA CATALA, CLAUDIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ALSINA CLOTA, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**ALTARELLI, MASSIMO**  
EUR. SYNCHROTRON RAD. GRENOBLE (FRANCIA)

**ALTMAND, ALLEN B.**  
UNIV. SIMON BOLIVAR (VENEZUELA)

**ALTUNA ECHAVE, JESUS**  
U. DEL PAIS VASCO

**ALVAR EZQUERRA, CARLOS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**ALVARADO GUTIERREZ, SANTOS FRANCISCO**  
ZURICH RES. LAB. (SUIZA)

**ALVAREZ ALVAREZ, JOSE MARIA**  
SIA (ZARAGOZA)

**ALVAREZ BADILLO, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALVAREZ BALERIOLA, JOSE IGNACIO**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**ALVAREZ BEL, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**ALVAREZ CUENCA, MANUEL**  
E. N. DE ELECTRICIDAD S.A. (MADRID)

**ALVAREZ DE MON SOTO, MELCHOR**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**ALVAREZ ESTRADA, DEMETRIO**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**ALVAREZ FERNANDEZ, EMILIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALVAREZ FERNANDEZ, ISABEL LUCIA**  
IRTA (CABRILS)

**ALVAREZ GUIASOLA, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE VALLADOLID

**ALVAREZ HERRERO, MARIA DEL CARMEN**  
U. DE MALAGA

**ALVAREZ JUNCO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALVAREZ MENDEZ, JUAN MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALVAREZ MORA, ALFONSO**  
U. DE VALLADOLID

**ALVAREZ PELLITERO, MARIA PILAR**  
CSIC (CASTELLON) I.ACUIC. «TORRE LA SAL»

**ALVAREZ REVERTER, SANTIAGO**  
U. DE BARCELONA

**ALVAREZ RIVAS, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**ALVAREZ RODRIGUEZ, ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ALVAREZ VAZQUEZ, ENRIQUE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ALVAREZ-BUILLA GOMEZ, JULIO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**ALVAREZ-CIENFUEGOS SUAREZ, JAVIER**  
U. DE NAVARRA

**ALVAREZ-QUIÑONES CARAVIA, PEDRO**  
U. DE VALLADOLID

**ALVAREZ-SALA WALTHER, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ALVIRA MARTIN, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**AMAT GIRBAU, JOSE**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**AMAT MUÑOZ, PEDRO**  
U. DE SALAMANCA

**AMBROSIANI FERNANDEZ, JESUS**  
U. DE SEVILLA

**AMER AMEZAGA, SEBASTIAN**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**AMILS PIBERNAT, RICARDO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGA. MOLECULAR

**AMORIN DA COSTA, ANTONIO MARINHO**  
UNIV. COIMBRA (PORTUGAL)

**AMOROS PUENTE, CELIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ANADON ALVAREZ, RAMON**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**ANADON ALVAREZ, RICARDO**  
U. DE OVIEDO

**ANADON NAVARRO, ARTURO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ANAYA MUNNE, ALBERTO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ANDRADE PERDRIX, CARMEN**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**ANDRES BOU, PEDRO**  
U. DE VALENCIA

**ANDRES DE LA CALLE, ISABEL DE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ANDRES HUEVA, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ANDRES PUENTE, EUGENIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ANDRES RODRIGUEZ-TRELLES, FERNANDO DE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ANDRES SAENZ DE SANTA MARIA, PAZ**  
U. DE OVIEDO

**ANDRES SANZ, MIGUEL PEDRO DE**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**ANDRES YEBRA, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ANDREU KERN, FERNANDO**  
SAS (SEVILLA) H. VIRGEN DEL ROCIO

**ANDREU MARTINEZ, DAVID**  
U. DE BARCELONA

**ANDREU MORALES, JOSE MANUEL**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**ANDUJAR PERAL, JOSE MANUEL**  
CIEMAT (ALMERIA)

**ANES ALVAREZ DE CASTRILLON, GONZALO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ANGLADA GOMILA, MARCOS JUAN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ANGUERA ARGILAGA, MARIA TERESA**  
U. DE BARCELONA

**ANGUITA VIRELLA, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ANGULO CARRANZA, CARLOS M.**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ANTON-PACHECO BRAVO, ANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ANTON-PACHECO BRAVO, CARMEN**  
ITGME (MADRID)

**ANZA AGUIRREZABALA, JUAN JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**APARICIO ALONSO, PEDRO JOSE**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**APARICIO FRUTOS, JUAN JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**APARICIO IZQUIERDO, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**APARICIO TOVAR, MIGUEL ANGEL**  
U. DE EXTREMADURA

**ARAÑA SAAVEDRA, VICENTE**  
CSIC (MADRID) MUSEO NAL. CC. NATURALES

**ARACIL SANTONJA, JAVIER**  
U. DE SEVILLA

**ARACIL SANTONJA, RAFAEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ARAGON REYES, JUAN JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ARAGON RUEDA, MARIA DEL CARMEN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ARAGONCILLO BALLESTEROS, CIPRIANO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ARAGONES TAPIA, JUAN IGNACIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARAGUES LAFARGA, RAMON**  
SIA (ZARAGOZA)

**ARAMBARRI CAZALIS, PABLO**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBGA.

**ARAMBURO GONZALEZ, PEDRO**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**ARAN REDO, VICENTE JESUS**  
CSIC (MADRID) I. DE QUIMICA MEDICA

**ARANDA IRIARTE, ANA MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**ARANDES ESTEBAN, JOSE MARIA**  
U. DEL PAIS VASCO

**ARANEGUI GASCO, CARMEN**  
U. DE VALENCIA

**ARAU PUCHADES, HIGINIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ARBOIX ARZO, MARGARITA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ARCAS MECA, RAMON**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**ARCE ARCE, ALBERTO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**ARCE MARTINEZ, JESUS JAVIER**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**ARCELUS IMAZ, IGNACIO MARIA**  
U. DE GRANADA

**ARCHE MIRALLES, ALFREDO**  
CSIC (MADRID) I. DE GEOLOGIA ECONOMICA

**ARDURA FERNANDEZ, JULIO**  
U. DE VALLADOLID

**ARENAL MOYUA, CELESTINO DEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARENAS DE PABLO, JUAN JOSE**  
U. DE CANTABRIA

**AREVALO MEDINA, AGUSTIN**  
U. DE LA LAGUNA

**ARGANDOÑA RAMIZ, ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**ARGILES HUGUET, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA

**ARGUELLES ALVAREZ, RAMON**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ARIÑO CARMONA, JOAQUIN**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ARIAS ALVAREZ, ALFREDO**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**ARIAS BONET, JUAN ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARIAS DELGADO, MARIA**  
CSIC (MADRID) I. EDAFGIA. Y BGIA. VEG.

**ARIAS PEÑALVER, JOSE MARIA**  
U. DE GRANADA

**ARIAS PEREZ, JAIME**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARIE, RACHEL**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**ARILLA FERREIRO, EDUARDO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**ARIZCUN PINEDA, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARIZMENDI ESPUÑES, LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**ARMELLES REIG, GASPAR**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ARMENGOL BACHERO, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**ARMENGOL BUTRON DE MUJICA, JOSE ANGEL**  
U. DE SEVILLA

**ARMESTO VILAS, DIEGO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARMIJO SIMON, JUAN ANTONIO**  
U. DE CANTABRIA

**ARNAIZ VILLENA, ANTONIO**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**ARNO GIRIBET, MANUEL**  
U. DE VALENCIA

**AROCA HERNANDEZ-ROS, JOSE MANUEL**  
U. DE VALLADOLID

**AROCA HERNANDEZ-ROS, RICARDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**AROSTEGUI SANCHEZ, JULIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARPAL POBLADOR, JESUS**  
U. DEL PAIS VASCO

**ARQUIOLA LLOPIS, ELVIRA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARRANZ ALONSO, FELIX**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**ARRANZ NOTARIO, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ARREDONDO VERDU, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ARRIBAS HERRERA, JOSE MANUEL**  
REPSOL (MADRID)

**ARRIBAS MORENO, ANTONIO**  
U. DE SALAMANCA

**ARRIBAS PALAU, ANTONIO**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**ARROYO HODGSON, ALONSO**  
ICIA (CANARIAS)

**ARROYO VARELA, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ARTELLS HERRERO, JUAN JOSE**  
G. CATALUÑA

**ARTES GOMEZ, MARIANO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**ARTIGAS PEREZ, FRANCISCO**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**ARTOLA GALLEGU, MIGUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ARUS GORINA, PEDRO**  
IRTA (CABRILS)

**ARVIA, ALEJANDRO JORGE**  
INIFTA. LA PLATA (ARGENTINA)

**ASCASO CIRIA, CARMEN**  
CSIC (MADRID) I. EDAFGIA. Y BGIA. VEG.

**ASENJO SEBASTIAN, MIGUEL ANGEL**  
DIPUTACION PROVINCIAL DE BARCELONA

**ASENSIO AGUILAR, GREGORIO**  
U. DE VALENCIA

**ASENSIO PEREZ, MIGUEL ANGEL**  
U. DE EXTREMADURA

**ASINS CEBRIAN, MARIA JOSE**  
IVIA (VALENCIA)

**ASIRON YRIBARREN, PEDRO JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**ASTIZ SUAREZ, MIGUEL ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ATIENZA RODRIGUEZ, MANUEL**  
U. DE ALICANTE

**AUBET SEMMLER, MARIA EUGENIA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**AUCEJO PEREZ, ANTONIO**  
U. DE VALENCIA

**AUDIVERT INDARTE, RAFAEL**  
CSIC (BARCELONA) I.DE TGIA. QM. Y TEXTIL

**AUPETIT, BERNARD**  
UNIV. LAVAL (CANADA)

**AVELLANER LACAL, JUAN ANTONIO**  
IDAE

**AVENDAÑO TRUEBA, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**AVEZ, ANDRE**  
UNIV. PARIS (FRANCIA)

**AVIA ARANDA, MARIA DOLORES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**AVILA DE GRADO, JESUS**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**AVILES PUIGVERT, FRANCISCO JAVIER**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**AYALA, FRANCISCO JOSE**  
UNIV. CALIFORNIA. DAVIS (EEUU)

**AYERBE MATEO-SAGASTA, LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**AYUSO GONZALEZ, PILAR**  
CIT-INIA (MADRID)

**AYUSO GUTIERREZ, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**AZA PENDAS, SALVADOR DE**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**AZCARATE RISTORI, JOSE MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**AZCARRAGA FELIU, JOSE ALFONSO**  
U. DE VALENCIA

**AZNAR GRASA, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**AZNAR LUCEA, JOSE ANTONIO**  
SVS (VALENCIA) H. LA FE

**AZNAREZ CANDAO, JOSE A.**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»

**BAÑON MARTINEZ, RAFAEL**  
FUNDACION ORTEGA Y GASSET (MADRID)

**BAÑULS TEROL, VICENTE**  
CSIC (MADRID) I. DE ACUSTICA

**BACAICOA GANUZA, FERNANDO**  
U. DEL PAIS VASCO

**BACALLADO ARENAGA, JUAN JOSE**  
U. DE LA LAGUNA

**BACHS VALLDENEU, ORIOL**  
U. DE BARCELONA

**BADELL SURIOL, MARIANO**  
U. DE BARCELONA

**BADENAS DE LA PEÑA, PEDRO**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**BADIA MARGARIT, ANTONIO M.**  
U. DE BARCELONA

**BADIMON MAESTRO, LINA**  
MOUNT SINAI SCH. MED. (EEUU)

**BADIOLA DIEZ, JUAN JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**BAGUÑA MONJO, JAIME**  
U. DE BARCELONA

**BAILON VEGA, LUIS ALBERTO**  
U. DE VALLADOLID

**BAKER, EDWARD**  
UNIV. FLORIDA (EEUU)

**BALAGUER BERNALDO DE QUIROS, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**BALASCH MARTIN, JORGE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BALBIN BEHRMANN, RODRIGO DE**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**BALCAZAR NAVARRO, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BALCELLS GONZALEZ, ALBERTO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BALCELLS GORINA, ALFONSO**  
U. DE BARCELONA

**BALIBREA CANTERO, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BALIL ILLANA, ALBERTO**  
U. DE VALLADOLID

**BALLABRIGA AGUADO, ANGEL**  
ICS (BARCELONA) H. GRAL. VALL D'HEBRON

**BALLESTER ALVAREZ-PARDIÑAS, ANTONIO**  
CSIC (LA CORUÑA) I. DE INVEST. AGROBIOL.

**BALLESTER PEREZ, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BALLESTEROS MORENO, EMILIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BALLESTEROS OLMO, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**BALLESTEROS SAGARRA, ENRIQUE**  
CSIC (BLANES) CTO. DE EST. AVANZADOS

**BALLUS PASCUAL, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**BALON ALMEIDA, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**BALTA CALLEJA, FRANCISCO JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**BANDA TARRADELLAS, ENRIC**  
CSIC (BARCELONA) I. «JAIME ALMERA»

**BAO IGLESIAS, MANUEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**BAQUERO MOCHALES, FERNANDO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**BARA TEMES, FRANCISCO JAVIER**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BARAGAÑO CORONAS, JUAN RAMON**  
CIDE S.A. (TOLEDO)

**BARANDIARAN GARCIA, JOSE MANUEL**  
U. DEL PAIS VASCO

**BARANDIARAN MAESTU, IGNACIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**BARBA SOLANA, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BARBACID MONTALBAN, MARIANO**  
BASIC RES. PROGRAM (EEUU)

**BARBE GARCIA, JORGE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BARBER PEREZ, SALVADOR**  
ESPAÑOLA I & D, S.A.

**BARBER SANCHIS, MARIA TERESA**  
U. DE VALENCIA

**BARBERA ALACREU, JOSE**  
U. DE VALENCIA

**BARBERA GUILLEM, EMILIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**BARBERA HEREDIA, ESTER**  
U. DE VALENCIA

**BARBERO DE AGUILERA, ABILIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BARBOLLA GARCIA, ROSA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BARBOLLA SANCHO, JUAN JOSE**  
U. DE VALLADOLID

**BARBOSA AYUCAR, ENRIQUE**  
U. DE VALLADOLID

**BARCELO BUGEDA, JAIME**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BARCELO COLL, JUAN**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BARCELO PERELLO, MIQUEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BARCELO VILA, LUIS VICENTE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**BARCENA DIAZ, JOSE MANUEL**  
LABEIN (BILBAO)

**BARCIELA LOPEZ, CARLOS**  
U. DE ALICANTE

**BARDASANO RUBIO, JOSE LUIS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**BAREA NAVARRO, JOSE MIGUEL**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**BARELLA MIRO, ALBERTO**  
CSIC (BARCELONA) I. DE TGIA. QM. Y TEXTIL

**BARGALLO IÑIGUEZ, ROBERTO**  
U. DE BARCELONA

**BARGUES CASTELLO, MARIA DOLORES**  
U. DE VALENCIA

**BARJA PEREZ, JOSE MARIA**  
U. DE MALAGA

**BARJAU RIU, EUSTAQUIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BARLUENGA MUR, JOSE**  
U. DE OVIEDO

**BARRAGAN FERNANDEZ, JAVIER**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BARRALES RIENDA, JOSE MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**BARRANCO GOMEZ, MANUEL**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**BARRAQUER BORDAS, LUIS**  
H. SANTA CREU I SANT PAU (BARCELONA)

**BARREIRO ALONSO, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BARRENO RODRIGUEZ, EVA**  
U. DE VALENCIA

**BARRERO RIPOLL, ANTONIO**  
U. DE SEVILLA

**BARRIENTOS ALFAGEME, JOSE ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BARRIENTOS GUZMAN, ALBERTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BARRIO GOMEZ, EMILIO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**BARRIO MARTINEZ, CRISTINA DEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BARRIUSO PEREZ, MARIA TERESA**  
U. DE CANTABRIA

**BARROS DE LA ROZA, FRANCISCO**  
U. DE OVIEDO

**BARTOLOME SANJOAQUIN, JUAN**  
U. DE ZARAGOZA

**BARTROLI ORPI, JAVIER**  
LAB. URIACH (BARCELONA)

**BARTRONS BACH, RAMON**  
U. DE BARCELONA

**BARTUAL PASTOR, RAFAEL**  
IVIA (VALENCIA)

**BASAÑEZ VILLALUENGA, LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BASCONES MARTINEZ, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BASELGA IZQUIERDO, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**BASSANI, FRANCO**  
SCUOLA NORMALE SUPERIORE PISA (ITALIA)

**BASSOLS TEIXIDO, ANA MARIA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BASTERO DE ELEIZALDE, JOSE MARIA**  
U. DEL PAIS VASCO

**BASTERRECHEA AVILES, FERNANDO**  
MEJICO

**BASTIDA TABAU, EVA**  
DIPUTACION PROVINCIAL DE BARCELONA

**BASTIDAS RULL, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**BATALLAN CASAS, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BATLE NICOLAU, NADAL**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**BATLLE FONRODONA, FRANCISCO**  
U. DE SALAMANCA

**BATTANER LOPEZ, EDUARDO**  
U. DE GRANADA

**BAUS, MARC**  
UNIV. LIBRE DE BRUXELLES (BELGICA)

**BAUTISTA PAZ, EMILIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**BAYER ISANT, PILAR**  
U. DE BARCELONA

**BAYER, RÜDIGER**  
CSIC (MADRID)

**BAYES SOPENA, RAMON**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BAYON CERDAN, JULIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BEATO DEL ROSAL, MIGUEL**  
I. DE BIOLOGIA MOLECULAR (RFA)

**BECEIRO PITA, ISABEL**  
CSIC (MADRID) CTO. DE ESTUDIOS HISTORICOS

**BEDOYA BERGUA, FRANCISCO JOSE**  
U. DE SEVILLA

**BEDOYA BERGUA, JOSE MARIA**  
U. DE SEVILLA

**BEGOÑEZ PELAEZ, ELENA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BEINART, HAIM**  
HEBREW UNIV. JERUSALEM (ISRAEL)

**BEJARANO SANCHEZ, VIRGILIO**  
U. DE BARCELONA

**BELINCHON CARMONA, MERCEDES**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BELLES ROS, JAVIER**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**BELLIDO GAMEZ, JUAN**  
U. DE SEVILLA

**BELLO ANTON, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**BELLO GUTIERREZ, JOSE**  
U. DE NAVARRA

**BELLO PEREZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. EDAFGIA. Y BGIA. VEG.

**BELLOCH FUSTER, AMPARO**  
U. DE VALENCIA

**BELMONTE MARTINEZ, CARLOS**  
U. DE ALICANTE

**BELMONTE MARTINEZ, ISABEL**  
C.I.D.E. (MADRID)

**BELMONTE MARTINEZ, JOSE**  
U. DE ALICANTE

**BELTRAN DUBON, MARIA**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**BELTRAN GUTIERREZ, JUAN**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**BELTRAN LLERA, JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BELTRAN MARI, ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**BELTRAN MARTINEZ, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**BELTRAN PORTER, DANIEL**  
U. DE VALENCIA

**BELTRAN PORTER, JOSE PIO**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**BELTRAN VILLALVA, MIGUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BENAGES MARTINEZ, ADOLFO**  
U. DE MURCIA

**BENAVENTE MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**BENDALA GALAN, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BENEDI GONZALEZ, JUANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BENEDITO ANTOLI, VICENTE**  
U. DE BARCELONA

**BENEDITO MENGOD, CARMEN**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**BENELBAS TAPIERO, LEON**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**BENITEZ FERNANDEZ, CONCEPCION TAHIA**  
U. DE SEVILLA

**BENITEZ ORTIZ, JAVIER**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**BENITO DE LAS HERAS, MANUEL RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BENITO JAEN, ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BENITO MUÑOZ, AVELINO DE**  
SIA (VALLADOLID)

**BENJUMEA PINO, PEDRO**  
U. DE SEVILLA

**BERCOVITZ RODRIGUEZ-CANO, ALBERTO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**BERCOVITZ RODRIGUEZ-CANO, RODRIGO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BERENGENA HERRERA, JOAQUIN**  
CIDA (CORDOBA)

**BERENGUER LAPUERTA, JOAQUIN**  
SVS (VALENCIA) H. LA FE

**BERENGUER PEÑA, JOSE MARIA**  
CEDEX (MADRID)

**BERENGUER VILLASECA, XAVIER**  
ANIMATICA S.A.

**BERENSTEIN, CARLOS A.**  
UNIV. MARYLAND (EEUU)

**BERGES LOBERA, ANGEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BERGUEIRO LOPEZ, JOSE RAMON**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**BERMEJO BARRERA, FRANCISCO JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**BERMEJO CABRERO, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BERMEJO PLAZA, DIONISIO**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**BERMUDEZ DE CASTRO LOPEZ-VARELA, ALFREDO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**BERMUDEZ MEDINA, DOLORES**  
U. DE CADIZ

**BERNABEU ALBEROLA, JOSE**  
U. DE VALENCIA

**BERNABEU MARTINEZ, EUSEBIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BERNABEU QUIRANTE, CARMELO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVS. BIOLÓGICAS

**BERNAL CARRASCO, JUAN**  
CSIC (MADRID) I. DE INVS. BIOMÉDICAS

**BERNAL MARQUEZ, SERAFIN**  
U. DE CADIZ

**BERNAL RODRIGUEZ, ANTONIO MIGUEL**  
U. DE SEVILLA

**BERNALES BALLESTEROS, JORGE**  
U. DE SEVILLA

**BERNARDO HERRANZ, JOSE MIGUEL**  
G. VALENCIANA

**BERNARDOS RODRIGUEZ, ANGEL**  
SAS (SEVILLA) H. VIRGEN DEL ROCIO

**BERNIS CARRO, CRISTINA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BERTRAN RUSCA, JUAN**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BERTRAN SALVANS, MIGUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BERTRANPETIT BUSQUETS, JAIME**  
U. DE BARCELONA

**BERZOSA DURAN, JACINTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BESADA SANMARTIN, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**BESCOS BELARRA, JOSE**  
M. DE DEFENSA

**BESCOS RAMON, JULIAN**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»

**BETANCOR MARTINEZ, LUIS**  
U. DE LA LAGUNA

**BIANCHI, JUAN HECTOR**  
UNIV. POLYTEC. LONDON (REINO UNIDO)

**BIELZA DE ORY, VICENTE**  
U. DE ZARAGOZA

**BIESCAS FERRER, JOSE ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**BILBAO BILBAO, LUIS MARIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BILBAO DE SENTIS, ANDRES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BILBAO DUÑABEITIA, RAFAEL**  
U. DE ZARAGOZA

**BILBAO ELORRIAGA, JAVIER**  
U. DEL PAIS VASCO

**BISBAL MENDEZ, JOAQUIN**  
U. DE BARCELONA

**BLADE PIQUE, JUAN**  
LAB. URIACH (BARCELONA)

**BLANCO ALVAREZ, JESUS**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**BLANCO ALVAREZ, JORGE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**BLANCO BRAÑA, ALVARO**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEI»

**BLANCO BUENO, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**BLANCO PEREZ, MANUEL**  
I. DE INVEST. CITOLÓGICAS (VALENCIA)

**BLANCO QUIROS, ALFREDO**  
U. DE VALLADOLID

**BLANCO ROMIA, MARCELO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BLANCO VARELA, MARIA TERESA**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**BLAS BEORLEGUI, CARLOS DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**BLAS ESTEBAN, MARINA**  
U. DE BARCELONA

**BLASCO ARIAS, JOSE MIGUEL**  
U. DE MALAGA

**BLASCO BOSQUED, MARIA CONCEPCION**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BLASCO MARTINEZ, JOSE MARIA**  
SIA (ZARAGOZA)

**BLASCO MATEU, AGUSTIN**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**BLAZQUEZ FERNANDEZ, ENRIQUE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BLECUA TEJEIRO, JOSE MANUEL**  
U. DE BARCELONA

**BOATELLA RIERA, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**BOEUF, GILLES**  
IFREMER (FRANCIA)

**BOLOS Y CAPDEVILA, JOSE ORIOL DE**  
U. DE BARCELONA

**BOLOS Y CAPDEVILA, MARIA**  
U. DE BARCELONA

**BOLUFER GONZALEZ, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**BOLUMAR MONTRULL, FRANCISCO**  
U. DE ALICANTE

**BONASTRE BERTRAN, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BONATI, FLAVIO**  
UNIV. CAMERINO (ITALIA)

**BONED SOPENA, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**BONET CORREA, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BONIFACINO, JUAN S.**  
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (EEUU)

**BONILLA HERRERA, JOSE MARIA**  
BANCO DE ESPAÑA

**BONILLA MANGAS, ILDEFONSO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BONJOCH SESE, JOSEP**  
U. DE BARCELONA

**BOOTELLO GIL, ALFREDO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**BORDAS ORPINELL, JOAN**  
SCIENCE ENGINNE.RES.COUNCIL(REINO UNIDO)

**BORDERIAS JUAREZ, A. JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. DEL FRIO

**BOROBIA FERNANDEZ, CESAR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BORONAT MARGOSA, ALBERTO**  
U. DE BARCELONA

**BORRACHERO DEL CAMPO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BORRAS GABARRO, ALBERTO**  
MEGARA IBERICA S.A. (MADRID)

**BORRAS TORTONDA, JOAQUIN**  
U. DE VALENCIA

**BORREGO GARCIA, JUAN JOSE**  
U. DE MALAGA

**BORRELL ANDRES, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**BOSCA GOMAR, LISARDO**  
CSIC (MADRID) I. DE BIOQUIMICA

**BOSCH CARTES, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**BOSCH JOSE, ELISABETH**  
U. DE BARCELONA

**BOSCH TUBERT, FATIMA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**BOSQUE MAUREL, JOAQUIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BOTELLA CUBELLS, LUISA MARIA**  
U. DE VALENCIA

**BOTELLA LOPEZ, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BOUZA SANTIAGO, EMILIO**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**BOYA VEGUE, JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BOZA LOPEZ, JULIO**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**BOZAL FERNANDEZ, VALERIANO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BRACHO DEL PINO, SALVADOR**  
U. DE CANTABRIA

**BRANDAU BALLNET, DIETER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BRAVO GARCIA, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BRAVO LOPEZ, MANUEL**  
E. N. FERROCARRILES (MADRID)

**BRAVO ZABALGOITIA, GONZALO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BRAVO, RODRIGO**  
EMBL (RFA)

**BRENES PAYA, AGUSTIN**  
CSIC (MADRID) I. DE ALIM. Y PROD. ANIM.

**BREY ABALO, JOSE JAVIER**  
U. DE SEVILLA

**BRIARD, JACQUES**  
UNIV. RENNES (FRANCIA)

**BRINCONES CALVO, ISABEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BRIONES FERNANDEZ-POLA, FERNANDO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE MICROELECTRO.

**BROCA TELLA, SALVADOR DE**  
U. DE BARCELONA

**BROCK, JEREMY H.**  
UNIV. GLASGOW (REINO UNIDO)

**BROSETA RODRIGO, JAIME**  
INSALUD (SALAMANCA)

**BRUFAU DE BARBERA, JOAQUIN**  
IRTA (TARRAGONA)

**BRUGUERA GUSI, PAU**  
BIOKIT S.A. (BARCELONA)

**BRUNET CROSA, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**BRUQUE GAMEZ, SEBASTIAN**  
U. DE MALAGA

**BUÑO BUCETA, WASHINGTON**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**BUCES AGUADO, JOSE ANTONIO**  
M. DE CULTURA (MADRID)

**BUENO CAMPOS, EDUARDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**BUENO DE LAS HERAS, JULIO LUIS**  
U. DE OVIEDO

**BUENO GOMEZ, JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**BUENO MARTINEZ, GUSTAVO**  
U. DE OVIEDO

**BUESA BLANCO, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BUESO MONTERO, JOSE LUIS**  
U. DE GRANADA

**BUJALANCE GARCIA, EMILIO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**BUJAN VARELA, MARIA JULIA**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**BULLON RAMIREZ, AGUSTIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BULLON SOPELANA, AGUSTIN**  
U. DE SALAMANCA

**BURDIEL FRONTELO, JOSE LUIS**  
LAINTA S.L. (MADRID)

**BURGOS GONZALEZ, JUSTINO**  
U. DE ZARAGOZA

**BURRIEL LAHOZ, RAMON**  
CSIC (ZARAGOZA) I. DE C. DE MATERIALES

**BUSTOS GUADAÑO, EDUARDO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**BUSTOS TOVAR, JOSE JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**BUXADE CARBO, CARLOS ISIDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**BUXO SANTAOLARIA, JOAN**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**CAÑIZO LOPEZ, JUAN FRANCISCO DEL**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**CAAMAÑO MARTINEZ, JESUS MARIA**  
U. DE SALAMANCA

**CABALLERIA ROVIRA, JUAN**  
ICS (BARCELONA) H. CLINIC I PROVINCIAL

**CABALLERO LOPEZ, ARTURO**  
U. DE BARCELONA

**CABALLERO MOLANO, LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CABALLERO ZOREDA, LUIS**  
MUSEO ARQUEOLOGICO NACIONAL

**CABANILLAS SANCHEZ, ANTONIO**  
U. DE ALICANTE

**CABASES HITA, JUAN MANUEL**  
DPTO. SANIDAD Y CONSUMO. (G. VASCO)

**CABELLO GARCIA, TOMAS**  
CIDA (CORDOBA)

**CABEZAS CERRATO, JOSE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**CABEZUDO IBAÑEZ, MARIA DOLORES**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT. INDUSTRI.

**CABO RAMON, JOSE**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. DEL AGUA

**CABO SOLER, JOSE**  
U. DE VALENCIA

**CABRE I PLA, ANNA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CABRERA CALVO-SOTELO, MERCEDES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CABRERA CAPITAN, FRANCISCO DE PAULA**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBIOGIA.

**CABRERA GARRIDO, JOSE MARIA**  
M. DE CULTURA (MADRID)

**CABRERA ORDOÑEZ, EZEQUIEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CABRERIZO GARCIA, LUCIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CACHO VIU, VICENTE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CACICEDO EGUES, LUCINDA**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**CADAHIA LOPEZ, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CADENAS MARIN, ALFREDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CADORNIGA CARRO, RAFAEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAFFARENA LAPORTA, JORGE**  
U. DE MALAGA

**CAJA LOPEZ, GERARDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CALATAYUD MALDONADO, VICENTE**  
U. DE ZARAGOZA

**CALAVERA RUIZ, JOSE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CALDERAZZO, FAUSTO**  
DIPTO. CHIM. E CHIM. IND. PISA (ITALIA)

**CALDERON, CALIXTO P.**  
UNIV. ILLINOIS (EEUU)

**CALERO AMOR, ANTONIO MARIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CALERO POSADA, ENRIQUE**  
M. DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

**CALLE GARCIA, CONSUELO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CALLEJA PARDO, ENRIQUE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CALLEJA PARDO, GUILLERMO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CALLEJA PARDO, JOSE MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CALSAMIGLIA BLANCAFORT, JAVIER**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CALVO BUEZAS, TOMAS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CALVO CALVO, FELIPE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CALVO CARAVACA, ALFONSO LUIS**  
U. DE MURCIA

**CALVO FERNANDEZ, PEDRO**  
U. DE LEON

**CALVO GUTIERREZ, JUAN RAMON**  
U. DE SEVILLA

**CALVO REBOLLAR, MIGUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**CALVO TORRAS, MARIA ANGELES**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CAMACHO RUBIO, FERNANDO**  
U. DE GRANADA

**CAMARA NIÑO, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CAMARA RICA, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAMBRA ALVAREZ, MARIANO**  
IVIA (VALENCIA)

**CAMESELLE VIÑA, JUAN CARLOS**  
U. DE EXTREMADURA

**CAMI MORELL, JORGE**  
IMAS (BARCELONA) H. DEL MAR

**CAMINAL MAGRANS, PERE**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CAMPO URBANO, SALUSTIANO DEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAMPOS BUENO, JOSE JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAMPOS GUTIERREZ, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAMPOS ORTEGA, JOSE ANTONIO**  
UNIV. KOLN (RFA)

**CAMPRODON BERTRAN, RICARDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CAMPS CERVERA, MARIA VICTORIA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CAMPS DIEZ, FRANCISCO**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**CAMPS GARCIA, PELAYO**  
U. DE BARCELONA

**CANAL BIENZOBAS, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CANAL MASGORET, RAMON**  
U. DE BARCELONA

**CANALI, CLAUDIO**  
UNIV. PADUA (ITALIA)

**CANELA CAMPOS, ENRIQUE ISIDRO**  
U. DE BARCELONA

**CANO GARCIA, GABRIEL**  
U. DE SEVILLA

**CANO GARCIA, JOSEFINA**  
U. DE SEVILLA

**CANO MUÑOZ, GERMAN**  
U. DE CORDOBA

**CANO PAVON, JOSE MANUEL**  
U. DE MALAGA

**CANSECO MEDEL, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CAPDEVILA MIRABET, JOSE MARIA**  
ICS (BELLVITGE) H. PRINCIPES DE ESPAÑA

**CAPEL MARTINEZ, ROSA MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAPEL SAEZ, HORACIO**  
U. DE BARCELONA

**CAPEROS SIERRA, ALBERTO**  
CIT-INIA (MADRID)

**CAPOTE DEL VILLAR, RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAPUTTO, RANWEL**  
UNIV. NAC. DE CORDOBA (ARGENTINA)

**CARABAÑA MORALES, JULIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CARABAÑO LUENGO, ROSA MARIA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CARAVAGLIA, MARIO**  
CENTRO DE INVEST. OPTICAS (ARGENTINA)

**CARBALLAS FERNANDEZ, MARIA TARSY**  
CSIC (LA CORUÑA) I. DE INVEST. AGROBIOL.

**CARBO FITE, RAFAEL**  
CSIC (MADRID) I. DE ACUSTICA

**CARBONELL CADENAS DE LLANO, JOAQUIN**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**CARBONELL CANTI, CARLOS**  
U. DE VALENCIA

**CARBONELL GISBERT, JUAN**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**CARBONELL MASIA, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CARBONERO BRAVO, LEANDRO**  
MAPA (MADRID)

**CARBONERO ZALDUEGUI, PILAR**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CARDA APARICI, PEDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CARDAMA AZNAR, ANGEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CARDENAS TORRES, JACOBO**  
U. DE CORDOBA

**CARDENAS Y CHAVARRI, JAVIER DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CARDESA GARCIA, ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**CARDONA CASTRO, MANUEL**  
MAX-PLANCK INST. (RFA)

**CARDUS AGUILAR, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**CARIÑENA MARZO, JOSE FERNANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**CARIDAD SEBASTIAN, MERCEDES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CARMENA RODRIGUEZ, RAFAEL**  
U. DE VALENCIA

**CARMENES DIEZ, PEDRO**  
U. DE LEON

**CARMONA BADIA, JUAN**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**CARMONA GUZMAN, ERNESTO**  
U. DE SEVILLA

**CARMONA GUZMAN, MARIA DEL CARMEN**  
U. DE SEVILLA

**CARNERO HERNANDEZ, AURELIO**  
ICIA (CANARIAS)

**CARO MANSO, RAFAEL**  
CIEMAT (MADRID)

**CARO-PATON GOMEZ, AGUSTIN**  
U. DE VALLADOLID

**CARO, JOSE F.**  
UNIV. NORTH CAROLINA (EEUU)

**CAROL VILARASAU, IGNACIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CARPINTERO CAPELL, HELIODORO**  
U. DE VALENCIA

**CARRANZA MORA, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**CARRASCAL MARINO, ELISEO**  
U. DE SALAMANCA

**CARRASCO DE SALAZAR, MARIA ANDREA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CARRASCO LLAMAS, LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**CARRASCOSA BAEZA, JOSE MARIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CARREIRA GAREA, JOSE**  
LAB. ABELLO (MADRID)

**CARRERA MORALES, MANUEL**  
SIA (ZARAGOZA)

**CARRERAS ARES, JUAN JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**CARRERAS BARNES, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**CARRERAS DE ODRIOZOLA, ALBERT**  
U. DE BARCELONA

**CARRERAS DELGADO, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CARRERAS PANCHON, ANTONIO**  
U. DE SALAMANCA

**CARRERAS QUEVEDO, JOSE**  
U. DE VALLADOLID

**CARRETE PARRONDO, CARLOS**  
U. PONTIFICIA DE SALAMANCA

**CARRETERO CERVERO, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**CARRETERO GONZALEZ, PABLO**  
ICS (BARCELONA) H. CLINIC I PROVINCIAL

**CARRETERO RODRIGUEZ, MARIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CARRIEDO ULE, GABINO ALEJANDRO**  
U. DE OVIEDO

**CARRILLO ESTEVEZ, MANUEL**  
CSIC (CASTELLON) I. ACUIC.»TORRE LA SAL»

**CARRILLO MARTOS, JUAN LUIS**  
U. DE SEVILLA

**CARRILLO SALCEDO, JUAN ANTONIO**  
U. DE SEVILLA

**CARRO FERNANDEZ-VALMAYOR, JOSE LUIS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**CARJANA VELAZQUEZ, GUILLERMO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**CARVAJAL GARCIA-PANDO, ALFONSO**  
U. DE VALLADOLID

**CASABO GISPERT, JAIME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CASADO DE FRIAS, ENRIQUE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASADO LINAREJOS, JULIO**  
U. DE SALAMANCA

**CASADO OLLERO, GABRIEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CASADO PEREZ, SANTOS**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**CASAL FABREGA, JOAQUIN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CASAL PIGA, ALFONSO CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CASALS GELPI, ALICIA**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CASANOVA HERRERO, EMILI**  
U. DE VALENCIA

**CASANOVAS GARCIA, JOSE**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CASARES RODICIO, EMILIO FRANCISCO**  
U. DE OVIEDO

**CASAS BAAMONDE, MARIA EMILIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASAS CARRAMIÑANA, ANDRES**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**CASAS FERNANDEZ, JOSE SERGIO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**CASAS SICART, CRUZ**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CASAS VAZQUEZ, JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CASES ANDREU, RAFAEL**  
U. DE ZARAGOZA

**CASTAÑEDA CASADO, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE VALLADOLID

**CASTAÑER MUÑOZ, LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CASTAÑERA DOMINGUEZ, PEDRO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**CASTAÑO ALMENDRAL, FERNANDO**  
U. DEL PAIS VASCO

**CASTAÑO COLLADO, CECILIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASTAÑO GONZALEZ, OBIS DIONISIO**  
I. QUIMICA ORGANICA (BULGARIA)

**CASTAING, JACQUES**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**CASTEDO EXPOSITO, LUIS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**CASTEL SANCHEZ, JUAN RAMON**  
IVIA (VALENCIA)

**CASTELEIRO MALDONADO, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CASTELL RIPOLL, JOSE VICENTE**  
SVS (VALENCIA) H. LA FE

**CASTELL SANCHEZ, JUAN RAMON**  
U. DE VALENCIA

**CASTELLANO ARROYO, MARIA**  
U. DE ZARAGOZA

**CASTELLANO TORTAJADA, GREGORIO**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**CASTELLS GUARDIOLA, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**CASTELLS PIQUE, FRANCISCO**  
U. DE BARCELONA

**CASTELLS RODELLAS, ANTONIO**  
U. DE VALENCIA

**CASTELLVI PIULACHS, JOSEFINA**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**CASTILLA DEL PINO, CARLOS**  
U. DE CORDOBA

**CASTILLA PRADOS, NICOLAS**  
CIDA (GRANADA)

**CASTILLO ALONSO, JUAN JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASTILLO CASTILLO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASTILLO COFIÑO, RICARDO**  
DIPUTACION PROVINCIAL DE BARCELONA

**CASTILLO FERRANDO, JUAN RAMON**  
U. DE SEVILLA

**CASTILLO GARCIA, BENITO DEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASTILLO GARCIA, JUAN ENRIQUE**  
U. DE CORDOBA

**CASTILLO HOLGADO, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CASTILLO MARTOS, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**CASTILLO OREJA, MIGUEL ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASTRILLO GONZALEZ, CARLOS**  
U. DE ZARAGOZA

**CASTRO ALFIN, DEMETRIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASTRO ALONSO, PEDRO**  
PRINCIPADO ASTURIAS. (AGR. Y PESCA)

**CASTRO ARGANDA, JOSE MARIA**  
PROINSERGA (SEGOVIA)

**CASTRO DEL POZO, SISINIO DE**  
U. DE SALAMANCA

**CASTRO FERNANDEZ, FRANCISCO**  
U. DE NAVARRA

**CASTRO MARTIN, JUAN JOSE DE**  
CODORNIU (BARCELONA)

**CASTRO PEREZ, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CASTRO ROMERO, JOSE MARIA DEL**  
U. DE CADIZ

**CASTROVIEJO BOLIVAR, JAVIER**  
CSIC (SEVILLA) E. BIOLÓGICA DE DOÑANA

**CASTROVIEJO BOLIVAR, SANTIAGO**  
CSIC (MADRID) REAL JARDIN BOTANICO

**CATALA MORAGREGA, RAMON**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**CATALA TORRES, NATALIA**  
U. DE BARCELONA

**CATALAN CORNEJO, LUIS**  
UNIV. SANTIAGO DE CHILE (CHILE)

**CATALAN SIERRA, FRANCISCO JAVIER**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CATENA LOPEZ, ELENA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CAVADA MARTINEZ, CARMEN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CAVALLE SESE, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**CEÑA DELGADO, FELISA**  
U. DE CORDOBA

**CEA GARCIA, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CEGARRA SANCHEZ, JOSE**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CELA TORRIJOS, RAFAEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**CELADA Y COTARELO, ANTONIO**  
CANCER RES. FOUND. (EEUU)

**CELIS, JULIO**  
UNIV. AARHUS (DINAMARCA)

**CELMA SERRAT, MARIA LUISA**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**CENIS ANADON, JOSE LUIS**  
CIT-INIA (MADRID)

**CERDA CERDA, ANTONIO**  
CSIC (MURCIA) CTO. EDAFGIA. BGIA. APLIC.

**CERDA MASSO, RAMON**  
U. DE BARCELONA

**CERDA OLMEDO, ENRIQUE**  
U. DE SEVILLA

**CERDAN VALLEJO, ANDRES**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CEREZO MIR, JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**CERVERO SANTIAGO, FERNANDO**  
UNIV. BRISTOL (REINO UNIDO)

**CHACON MONTERO, JOSE**  
U. DE GRANADA

**CHAMARRO LAPUERTA, JESUS**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**CHARRO SALGADO, ANICETO LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CHAUDRET, BRUNO**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**CHAUNU, PIERRE**

- CHECA CREMADES, FERNANDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- CHICA OLMO, MARIO**  
U. DE GRANADA
- CHINEA TRUJILLO, FRANCICO JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- CHOUKRONE, PIERRE**  
UNIV. RENNES (FRANCIA)
- CHULIA CAMPOS, VICENTE**  
U. DE VALENCIA
- CICOTTI, GIOVANNI**  
DEPT.FISICA G. MARCONI, ROMA (ITALIA)
- CIERBIDI MARTINENA, RICARDO**  
U. DEL PAIS VASCO
- CIGES JUAN, MIGUEL**  
U. DE GRANADA
- CISNEROS SANCHIZ, JUAN**  
I. NAL. DE METEOROLOGIA (MADRID)
- CISTUE SOLA, LUIS**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEI»
- CIVEIRA MURILLO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- CIVIS LLOVERA, JORGE**  
U. DE SALAMANCA
- CLARAMUNT VALLESPI, ROSA MARIA**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA
- CLARET BONET, JOSE**  
U. DE BARCELONA
- CLARO HUNEEUS, FRANCISCO**  
PONTIFICIA UNIV. CATOLICA (CHILE)
- CLAVEL-LEVEQUE, MONIQUE**  
UNIV. BESANCON (FRANCIA)
- CLAVER CABRERO, CARMEN**  
U. DE BARCELONA
- CLAVERO SALVADOR, BARTOLOME**  
U. DE SEVILLA
- CLEMENTE DIAZ, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- CLIFFORD JOHN, BLAND**  
UNIV. CALGARY (CANADA)
- COARELLI, FILIPPO**  
UNIV. PERUGIA (ITALIA)
- COBO MEDINA, CARLOS**  
INSALUD (MADRID)
- COBOS DIAZ, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID
- COCA PRADOS, JOSE**  
U. DE OVIEDO
- COCERO OVIEDO, MARIA JESUS**  
CIT-INIA (MADRID)
- CODOÑER MERINO, CARMEN**  
U. DE SALAMANCA
- COFRE GUERRA, PABLO**  
PONTIFICIA UNIV. CATOLICA (CHILE)
- COLE-HALMITON, D.J.**  
UNIV. ST. ANDREWS (REINO UNIDO)
- COLL CUOTA, PILAR**  
M. DE SANIDAD Y CONSUMO
- COLL MORALES, JULIO**  
CIT-INIA (MADRID)
- COLL SALVADOR, CESAR**  
U. DE BARCELONA
- COLL TOLEDANO, JOSE**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.
- COLL TORTOSA, LIBERTO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA
- COLLADO OTERO, FEDERICO**  
U. AUTONOMA DE MADRID
- COLMENERO DE LEON, JUAN**  
U. DEL PAIS VASCO
- COLODRON ALVAREZ, ANTONIO**  
CENTRO DE SALUD MENTAL (MADRID)
- COLOM CAÑELLAS, ANTONIO JUAN**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES
- COLOM POLO, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»
- COLOMER GAZQUEZ, ERNESTO**  
I. DE CHIMIQ. FINE. U. A. (FRANCIA)
- COLOMER ROCHE, FRANCISCO**  
SIA (ZARAGOZA)
- COLOMER SALA, JOAQUIN**  
U. DE VALENCIA
- COMA CANELLA, MANUEL**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA
- COMALRENA DE SOBREGRAU AUGE, RAFAEL**  
ICS (BARCELONA)
- COMAS D'ARGEMIR CENDRA, DOLORES**  
U. DE BARCELONA
- COMAS MINONDO, MARIA DEL CARMEN**  
U. DE GRANADA
- COMIN SEBASTIAN, FRANCISCO A.**  
U. DE BARCELONA
- COMPANYS PASCUAL, RAMON**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA
- CONDE LOPEZ, VALENTIN**  
U. DE VALLADOLID
- CONDE ZURITA, JAIME**  
LA CRUZ DEL CAMPO (SEVILLA)
- CONEJERO TOMAS, VICENTE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA
- CONESA CEGARRA, JOSE CARLOS**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.
- CONTRERAS RUBIO, FELIX**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ
- CONTRERAS THEUREL, ROSALINDA**  
I.P.N. (MEJICO)
- CORACHAN CUYAS, MANUEL**  
ICS (BARCELONA) H. CLINIC I PROVINCIAL
- CORCHON DIAZ, LUIS CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- CORCUERA ATIENZA, FRANCISCO JAVIER**  
U. DEL PAIS VASCO
- CORDERO DEL CAMPILLO, MIGUEL**  
U. DE LEON
- CORDERO MARTIN, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I.DE AUTOMATICA INDUSTRIAL
- CORDOBA BARBA, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID
- CORELLA TUDANCA, JOSE**  
U. DE ZARAGOZA
- CORMA CANOS, AVELINO**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.
- CORNEJO CONTRERAS, ISIDRO**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT. INDUSTRI.
- CORNEJO MARTIN, MARIA JESUS**  
U. DE VALENCIA
- CORNET CALVERAS, ALBERTO**  
U. DE BARCELONA
- CORNUDELLA MIR, LUIS**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.
- COROMINAS SUBIAS, ALBERT**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA
- CORONA DE LA TORRE, JOAQUIN**  
U. DE OVIEDO
- CORRAL ESTRADA, JERONIMO**  
IEO (MADRID)
- CORRALES ZARAUZA, INMACULADA**  
U. DE OVIEDO
- CORRALIZA RODRIGUEZ, JOSE ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CORREAS DOBATO, JOSE MANUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**CORRETGE CASTAÑÓN, LUIS GUILLERMO**  
U. DE OVIEDO

**CORRONS RODRIGUEZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»

**CORTES ARROYO, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**CORTES BENAVIDES, FELIPE**  
U. DE SEVILLA

**CORTES FUNES, HERNAN**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**CORTES GARCIA, CLAUDIO ULISES**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**CORTES NAVARRO, VICENTE**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**CORTIJO MERIDA, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CORTINA GREUS, PEDRO**  
U. DE VALENCIA

**CORTINA LLOSA, ARTURO**  
U. DE OVIEDO

**COSIO, ERIC GABRIEL**  
UNIV. FREIBURG (RFA)

**COSTA LOPEZ, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**COSTA RUIZ, JORGE DE**  
U. DE MURCIA

**COSTA TALENS, MANUEL**  
U. DE VALENCIA

**COSTA TORRES, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA

**COSTA VILAMAJO, JAIME**  
MONSANTO ESPAÑA (MADRID)

**COSTA YAGUE, FRANCISCO**  
CSIC (MURCIA) CTO. EDAFGIA. BGIA. APLIC.

**COSTAS COMESAÑA, ANTON**  
U. DE BARCELONA

**COSTELA GONZALEZ, ANGEL**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**COSTILLA RODRIGUEZ, MARIA DEL CARMEN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CRESPI GONZALEZ, MARIA ALICIA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CRESPO DE LAS CASAS, ANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CRESPO GUEMES, EMILIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CRESPO HERNANDEZ, MANUEL**  
U. DE OVIEDO

**CRESPO LARA, VICENTE**  
COMPANIA GENERAL DE SONDEOS. S.A.

**CRESPO MARTINEZ, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CRESPO MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN**  
SIA (SALAMANCA)

**CRESPO VASCO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CREUS CAPDEVILLA, AMADEO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CRIBADO HERRERO, EMILIO**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**CRIBADO LUQUE, JOSE MANUEL**  
CSIC (SEVILLA) I. DE C. DE MATERIALES

**CRISTOBAL PEREZ, GABRIEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CRUAÑAS TARRADAS, ROBERTO**  
U. DE BARCELONA

**CRUZ HERNANDEZ, MIGUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CRUZ ORIVE, LUIS MANUEL**  
UNIV. BERNA (SUIZA)

**CRUZ ROMERO, GONZALO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**CRUZ SAN JULIAN, JOSE JAVIER**  
U. DE GRANADA

**CUÑAT BROSETA, PASCUAL**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**CUADRADO ROURA, JUAN RAMON**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**CUARTERO ZUECO, JESUS**  
CSIC (MALAGA) EST. EXP. «LA MAYORA»

**CUBERO LLABRES, ANA**  
U. DE CASTILLA-LA MANCHA

**CUBERO SALMERON, JOSE IGNACIO**  
U. DE CORDOBA

**CUCHILLO FOIX, CLAUDIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**CUELLAR MIRASOL, VICENTE**  
M. DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

**CUENA BARTOLOME, JOSE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CUENCA FERNANDEZ, EDUARDO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**CUENCA PRADO, LUIS ALBERTO DE**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**CUENCA TORIBIO, JOSE MANUEL**  
U. DE CORDOBA

**CUERVO GARCIA, JOSE ALVARO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CUERVO-ARANGO MARTINEZ, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**CUESTA GOMEZ, ANTONIO**  
PRICE WATERHOUSE

**CUEVAS AGUSTIN, GONZALO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**CUEZVA MARCOS, JOSE MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**CUSSO PEREZ, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DA RIVA DE LA CAVADA, IGNACIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**DABAN BALAÑA, JUAN RAMON**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**DABRIO BAÑULS, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**DABRIO GONZALEZ, CRISTINO JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DACUNHA-CASTELLE, DIDIER**  
UNIV. PARIS-SUD (FRANCIA)

**DAMIANO RIVERO, ANTONIO**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**DANES CASTRO, CRISTINA**  
M. DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

**DE GROOT, MARTIN J.H.**  
ARMAGH OBSERVATORY (REINO UNIDO)

**DEAMOS, MARIA BELEN**  
U. DE CADIZ

**DEGASPERIS, ANTONIO**  
UNIV. ROMA I (ITALIA)

**DELAEY, LUC**  
DEP. METALLURGY MAT. ENGINEER. (BELGICA)

**DELGADO BARRIO, GERARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DELGADO ECHEVERRIA, JESUS**  
U. DE ZARAGOZA

**DELGADO ENGUIA, IGNACIO**  
SIA (ZARAGOZA)

**DELGADO GARCIA, JOSE MARIA**  
U. DE SEVILLA

**DELGADO GUTIERREZ, ALEJANDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**DELGADO MARTIN, JULIO**  
U. DE LA LAGUNA

**DELGADO MARTINEZ, LUIS**  
M. DE INDUSTRIA Y ENERGIA

**DELGADO OYAGUE, JUAN ANTONIO**  
REPSOL (MADRID)

**DELGADO PENIN, JOSE ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**DELGADO PUCHE, JUAN**  
BIOQUIMICA ESPAÑOLA S.A.

**DELGADO, JOSEFA**  
CIT-INIA (MADRID)

**DELIBES DE CASTRO, GERMAN**  
U. DE VALLADOLID

**DELIBES DE CASTRO, MIGUEL**  
CSIC (SEVILLA) E. BIOLOGICA DE DOÑANA

**DELMOND, BERNARD**  
UNIV. CATHOLIQUE DE LOUVAIN (BELGICA)

**DELVAL MERINO, JUAN A.**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DEMONTTE BARRETO, VIOLETA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DEVESA MUGICA, MANUEL**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**DEXEUS TRIAS DE BES, JOSE MARIA**  
I. DEXEUS (BARCELONA)

**DIAZ BEJARANO, JOSE**  
U. DE EXTREMADURA

**DIAZ COSIN, DARIO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**DIAZ DE ESPADA LORENZO, FERNANDO**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**DIAZ DE LA GUARDIA CHICO, MANUEL**  
U. DE CORDOBA

**DIAZ DIAZ, JESUS ILDEFONSO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DIAZ DIAZ, MANUEL CECILIO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**DIAZ ESTEBAN, FERNANDO**  
U. DE BARCELONA

**DIAZ FERNANDEZ, JOSE MARIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**DIAZ GARCIA, ELIAS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DIAZ GARCIA, RAMON**  
U. DE NAVARRA

**DIAZ MALLEDO, JAVIER**  
OCDE

**DIAZ MEDIAVILLA, JOAQUIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DIAZ PINEDA, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DIAZ RUIZ, JOSE RAMON**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVS. BIOLOGICAS

**DIAZ YUBERO, ENRIQUE**  
CYANAMID IBERICA (MADRID)

**DIAZ-RUBIO GARCIA, EDUARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DIAZ-RUBIO GARCIA, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DIEGO CARMONA, JOSE ANGEL DE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DIEGUEZ CASTRILLO, GODOFREDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DIEGUEZ DELGADO, ERNESTO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DIEZ CORTES, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVS. BIOLOGICAS

**DIEZ DE BETHENCOURT, CLARA A.**  
CSIC (PALMA DE M.) I. DE ESTUDIOS AVANZ.

**DIEZ DEL CORRAL GARNICA, ROSARIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**DIEZ MASA, JOSE CARLOS**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**DIEZ RIPOLLES, JOSE LUIS**  
U. DE MALAGA

**DIEZ ROCHE, JOSE TOMAS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**DIEZ TASCON, JUAN MANUEL**  
CSIC (OVIEDO) I. NAL. DEL CARBON

**DIEZ VILLANUEVA, ERNESTO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DIEZ-GASCON SAGRADO, JOAQUIN**  
U. DE CANTABRIA

**DIGES JUNCO, MARGARITA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DIO BLEICHMAR, EMILCE**  
U. PONTIFICIA DE COMILLAS

**DOBAO ALVAREZ, MARIA TERESA**  
CIT-INIA (MADRID)

**DOBARGANES GARCIA, MARIA DEL CARMEN**  
CSIC (SEVILLA) I. DE LA GRASA Y DERIVADOS

**DOBLARE CASTELLANO, MANUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**DODSON, CHRISTOPHER**  
UNIV. LANCASTER (REINO UNIDO)

**DOLADO LOBREGAD, JUAN JOSE**  
BANCO DE ESPAÑA

**DOMENECH LLABERIA, EDELMIRA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**DOMINGO MAROTO, CONCEPCION**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**DOMINGO SOLANS, ESTEBAN**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**DOMINGUEZ ABASCAL, JAIME**  
U. DE SEVILLA

**DOMINGUEZ ABASCAL, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**DOMINGUEZ CARMONA, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DOMINGUEZ LOBATON, MARIA DEL CARMEN**  
U. DE VALLADOLID

**DOMINGUEZ ORTIZ, ANTONIO**  
U. DE GRANADA

**DOMINGUEZ PEREZ, MANUEL MARIA**  
U. DE SEVILLA

**DOMINGUEZ RODRIGUEZ, ARTURO**  
U. DE SEVILLA

**DOMINGUEZ SOL, LUIS ANGEL**  
SERCOBE (MADRID)

**DOMINGUEZ TENREIRO, ROSA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DOMINGUEZ VILCHES, EUGENIO**  
U. DE CORDOBA

**DOMINGUEZ-GIL HURLE, ALFONSO**  
U. DE SALAMANCA

**DONAIRES NAVARRO, JUAN PEDRO**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**DONEZAR DIEZ DE ULZURRUN, JAVIER MARIA**  
U. DE CASTILLA-LA MANCHA

**DOPAZO GARCIA, CESAR**  
U. DE ZARAGOZA

**DORIA RICO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**DORMIDO BENCOMO, SEBASTIAN**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**DOU MAS DE XEXAS, ALBERTO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**DUEÑAS LAITA, ANTONIO**  
U. DE VALLADOLID

**DUGNOL ALVAREZ, BENJAMIN**  
U. DE OVIEDO

**DULANTO ESCOFET, FELIPE DE**  
U. DE GRANADA

**DURAN ARDILA, JUAN**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**DURAN BOTIA, PEDRO**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**DURAN BRAVO, ANGEL**  
CSIC (SALAMANCA) I. DE MICROBIA. BIOQM.

**DURAN GARCIA, SANTIAGO**  
U. DE SEVILLA

**DURAN HERAS, MARIA DE LOS ANGELES**  
CSIC (MADRID) I. DE ECON. Y GEOG. APLIC.

**DURAN HERNANDEZ, JULIO**  
M. DE ECONOMIA Y HACIENDA

**DURAN HERRERA, JUAN JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**DURAN HIDALGO, LUIS**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**DURAN VILA, NURIA**  
IVIA (VALENCIA)

**DURAND ALEGRIA, JESUS SENEN**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**DURANTEZ MARTINEZ, ALBERTO**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**DURFORT COLL, MERCEDES**  
U. DE BARCELONA

**ECHEBURUA ODRIOZOLA, ENRIQUE**  
U. DEL PAIS VASCO

**ECHETA SARRIONANDIA, GERARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ECHENIQUE LANDIRIBAR, PEDRO MIGUEL**  
U. DEL PAIS VASCO

**ECHEVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ECHEVERRIA EZPONDA, JAVIER**  
U. DEL PAIS VASCO

**ECHEZARRETA ZUBIZARRETA, ARANZAZU**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**EGEA IBAÑEZ, LUIS**  
CSIC (MURCIA) CTO. EDAFGIA. BGIA. APLIC.

**EGIDO DE LOS RIOS, JESUS**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**EGOZCUE CUIXART, JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**EGUSQUIZA ESTEVEZ, EDUARDO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**EIROA DE SAN FRANCISCO, CARLOS**  
IGN (MADRID)

**EL-GHOBARY-WEBER, MAGDA**  
UNIV. GENEVE (SUIZA)

**ELENA ROSSELLO, MIGUEL**  
SIA (EXTREMADURA)

**ELGUERO BERTOLINI, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE QUIMICA MEDICA

**ELIAS CASTILLO, FRANCISCO**  
SIA (MADRID)

**ELICES CALAFAT, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ELIEL, ERNEST**  
UNIV. NORTH CAROLINA (EEUU)

**ELIPE SANCHEZ, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**ELIZALDE RIUS, EMILIO**  
U. DE BARCELONA

**ELLIOTT, JOHN**  
I. FOR ADVANCED STUDY (EEUU)

**EMBED IRUJO, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**EMBED IRUJO, JOSE MIGUEL**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**ENCISO RODRIGUEZ, EDUARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ENESCO ARANA, ILEANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ENJUANES SANCHEZ, LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**ENRICH BASTUS, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**ENRIQUE NAVARRO, JOSE EMILIO**  
U. DE VALENCIA

**ENRIQUEZ DE SALAMANCA LORENTE, FERNANDO**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**ERICE CALVO-SOTELO, ALEJO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**ERILL SAEZ, SERGIO**  
FUNDACION ESTEVE (BARCELONA)

**ERITJA CASADELLA, RAMON**  
U. DE BARCELONA

**ESBERT ALEMANY, ROSA MARIA**  
U. DE OVIEDO

**ESCALONA ZAPATA, JULIO**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**ESCARRE ESTEVE, ANTONIO**  
U. DE ALICANTE

**ESCARTIN MARIN, PEDRO**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**ESCOBAR DEL REY, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**ESCORSA CASTELLS, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ESCRIBA POLO, AMALIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ESCRIBANO SAEZ, ALVARO**  
S. G. PLANIF. ECONOMICA (MADRID)

**ESCRIBANO SAEZ, CARLOS**  
FUNDACION ORTEGA Y GASSET (MADRID)

**ESCRIBANO SAEZ, FERNANDO**  
IOWA STATE UNIV. (EEUU)

**ESCUDERO FERNANDEZ, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ESCUDERO HERNANDEZ, ELENA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ESCUDERO LOPEZ, JOSE ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ESCUDERO MUÑOZ, JUAN MANUEL**  
U. DE MURCIA

**ESPADA RECAREY, LUIS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**ESPADALER GELABERT, FRANCISCO JAVIER**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ESPINAR VICENTE, JOSE MARIA**  
U. DE MALAGA

**ESPINET RUBIO, PABLO**  
U. DE VALLADOLID

**ESPINOS PEREZ, DOMINGO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ESPINOSA DE LOS MONTEROS MUÑOZ, JUAN**  
CSIC (MADRID) SERVICIOS CENTRALES

**ESPINOSA MULAS, JESUS**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**ESPLUGUES REQUENA, JUAN**  
U. DE VALENCIA

**ESPONA CARDIEL, JOAQUIN DE**  
ASINAVE (MADRID)

**ESPONDA FERNANDEZ, PEDRO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**ESQUERDA COLELL, JOSE ENRIQUE**  
U. DE BARCELONA

**ESTALELLA BOADELLA, ROBERTO**  
U. DE BARCELONA

**ESTAPE RODRIGUEZ, JORGE**  
U. DE BARCELONA

**ESTEBAN CORTADA, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**ESTEBAN DE LA TORRE, ANDRES**  
INSALUD (MADRID) H. CENTRAL CRUZ ROJA

**ESTEBAN GALARZA, MARIA JESUS**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**ESTEBAN RODRIGUEZ, MARIANO**  
SUNY HEALTH SCI. CENT. BROOKLYN (EEUU)

**ESTEBAN SAIZ, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**ESTELLER PEREZ, ALEJANDRO**  
U. DE SALAMANCA

**ESTEPA DIEZ, CARLOS**  
U. DE LEON

**ESTERAS MARTIN, CRISTINA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ESTEVA FABREGAT, CLAUDIO**  
U. DE BARCELONA

**ESTEVE ZARAZAGA, JOSE MANUEL**  
U. DE MALAGA

**ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO**  
U. DE ALICANTE

**ESTEVEZ TORANZO, ALICIA**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**ESTIVILL PALLEJA, JAVIER**  
H. SANTA CREU I SANT PAU (BARCELONA)

**ESTIVILL PASCUAL, JORDI**  
GABINETE DE ESTUDIOS SOCIALES

**ESTRADA CERQUERA, CARMEN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ESTRADA MIYARES, MARTA**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**ESTRADA PARRA, SERGIO**  
I.P.N. (MEJICO)

**ESTRELLA PEDROLA, ISABEL**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT.Industr.

**ETAYO MIQUEO, JOSE JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**EZAMA MARTIN, RAUL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FABREGAS CASAL, JAIME**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**FACI LACASTA, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE BARCELONA

**FAIREN CARRION, ALFONSO**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**FALICOV, LEOPOLDO M.**  
UNIV. CALIFORNIA. BERKELEY (EEUU)

**FARIÑA GONZALEZ, JULIANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FARIÑA PEREZ, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**FARIAS, RICARDO NORBERTO**  
UNIV. NAC. TUCUMAN (ARGENTINA)

**FARRE MASSIP, JOSE M.**  
D.G.I.E.A. JUNTA DE ANDALUCIA

**FARRE MASSIP, JOSE MARIA**  
CSIC (MALAGA) EST. EXP. «LA MAYORA»

**FARRE ROVIRA, ROSAURA**  
U. DE VALENCIA

**FARRENY, HENRY**  
ENSEEIH T TOULOUSE (FRANCIA)

**FARRIOL GIL, MIREYA**  
ICS (BARCELONA) H. GRAL. VALL D'HEBRON

**FATAS CABEZA, GUILLERMO**  
U. DE ZARAGOZA

**FAUS PAYA, JUAN**  
U. DE VALENCIA

**FAVERO, PAOLO**  
DIPTO. DI CHIMICA «G.CIAMICIAN»(ITALIA)

**FELIPE MANSERGAS, ANTONIO JOSE**  
SIA (ZARAGOZA)

**FELIPO ORIOL, MARIA TERESA**  
U. DE BARCELONA

**FELIU ALBIÑANA, JUAN EMILIO**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**FELIU JOSE, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**FELIU MATAS, SEBASTIAN**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**FELIX, SASCHA W.**  
UNIV. PASSAU (RFA)

**FENOLL HACH-ALI, PURIFICACION**  
U. DE GRANADA

**FEO PALACIOS, ALEJANDRO**  
INTA (MADRID)

**FERERES CASTIEL, ELIAS**  
U. DE CORDOBA

**FERERES CASTIEL, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERMOSO GARCIA, JULIO**  
U. DE SALAMANCA

**FERNANDEZ ALBADALEJO, PABLO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ ALVAREZ, ANA ISABEL**  
U. DE OVIEDO

**FERNANDEZ ALVAREZ, MANUEL**  
U. DE SALAMANCA

**FERNANDEZ ARGUESO, ALEJANDRO**  
CDTI (MADRID)

**FERNANDEZ BOLAÑOS, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**FERNANDEZ BRAÑA, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ CAMACHO, EDUARDO**  
U. DE SEVILLA

**FERNANDEZ CANCIO, ANGEL**  
CIT-INIA (MADRID)

**FERNANDEZ CANOVAS, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ CANTELI, ALFONSO**  
U. DE OVIEDO

**FERNANDEZ CARA, ENRIQUE**  
U. DE SEVILLA

**FERNANDEZ CARMONA, JULIO M.**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**FERNANDEZ CASAS, JAVIER**  
CSIC (MADRID) REAL JARDIN BOTANICO

**FERNANDEZ CLEMENTE, ELOY**  
U. DE ZARAGOZA

**FERNANDEZ CONDE, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE OVIEDO

**FERNANDEZ CORDON, JUAN ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE DEMOGRAFIA

**FERNANDEZ DE CALEYA ALVAREZ, ROBERTO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ DE HEREDIA ADANEZ, CLAUDIO**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**FERNANDEZ DE LUCIO, IGNACIO**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**FERNANDEZ DE MOLINA CAÑAS, ANTONIO**  
U. DE SALAMANCA

**FERNANDEZ DE PINEDO FERNANDEZ, EMILIANO**  
U. DEL PAIS VASCO

**FERNANDEZ DEL CAMPO GONZALEZ, FRANCISCA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ DOLS, JOSE MIGUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ ENGUITA, MARIANO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ ESCOBAR, RICARDO**  
U. DE CORDOBA

**FERNANDEZ FERNANDEZ, GREGORIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ GONZALEZ, FRANCO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**FERNANDEZ GONZALEZ, JESUS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ GONZALEZ, LUIS CARLOS**  
CTNE (MADRID)

**FERNANDEZ GONZALEZ, MARIA CONSOLACION**  
U. DE OVIEDO

**FERNANDEZ GUTIERREZ, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA

**FERNANDEZ HERRERO, VICENTE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ LAGUNILLA, MARINA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ LOPEZ-SAEZ, JORGE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ LOPEZ, MIGUEL**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**FERNANDEZ LOPEZ, VICTOR MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**FERNANDEZ MARCOS, NATALIO**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**FERNANDEZ MARTIN, FERNANDO**  
CSIC (MADRID) I. DEL FRIO

**FERNANDEZ MARTINEZ, JOSE MARIA**  
CSIC (CORDOBA) I. DE ZOOTECNIA

**FERNANDEZ MUÑOZ, RAFAEL**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**FERNANDEZ NAVARRO, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**FERNANDEZ NUÑEZ, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ OTERO, MARIA PILAR**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**FERNANDEZ OTERO, TORIBIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**FERNANDEZ PASTOR, JOSE MIGUEL**  
U. DE MALAGA

**FERNANDEZ PEREZ, FELIX**  
CSIC (VIGO) I. DE INVEST. MARINAS

**FERNANDEZ PEREZ, JOAQUIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ PEREZ, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ PEREZ, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ PIQUERAS, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ RAMON, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ REYES, EMILIO**  
UNIV. MINNESOTA (EEUU)

**FERNANDEZ RODRIGUEZ, JOAQUIN**  
U. DEL PAIS VASCO

**FERNANDEZ RODRIGUEZ, MANUEL NICOLAS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ RODRIGUEZ, ZULIMA**  
U. DE OVIEDO

**FERNANDEZ RUBIO, RAFAEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ RUIZ, BENJAMIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ SANCHEZ, ENRIQUE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FERNANDEZ SANCHEZ, ESTEBAN**  
U. DE OVIEDO

**FERNANDEZ SANTAREN, JUAN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FERNANDEZ TARRAGO, JORGE**  
U. DE SALAMANCA

**FERNANDEZ TOMAS, JOAQUIN GONZALO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ-AMIGO DE LA TORRE, JOSE JULIAN**  
CASA (NAVALCARNERO)

**FERNANDEZ-CAVADA LABAT, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERNANDEZ-CRUZ PEREZ, EDUARDO**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**FERNANDEZ-CRUZ PEREZ, LAUREANO**  
U. DE BARCELONA

**FERNANDEZ-LLEBREZ Y DEL REY, PEDRO**  
U. DE MALAGA

**FERNANDEZ-MIRANDA FERNANDEZ, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ-POLANCO FDEZ-MOREDA, FERNANDO**  
U. DE VALLADOLID

**FERNANDEZ-QUINTANILLA GALLASTEGUI, CESAR**  
SIA (MADRID)

**FERNANDEZ-RAÑADA GANDARA, JOSE MARIA**  
C. A. DE MADRID (H. DE LA PRINCESA)

**FERNANDEZ-SALGUERO CARRETERO, JOSE**  
U. DE CORDOBA

**FERNANDEZ-TRESGUERRES HERNANDEZ, J. ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FERNANDEZ-VEGA SANZ, LUIS**  
U. DE OVIEDO

**FERRANDIZ GARCIA, FRANCISCO**  
CICYT

**FERRANDO BATALLER, MIGUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**FERRANDO VITALES, FERNANDO**  
CIEMAT (MADRID)

**FERRAS, ROBERT**  
UNIV. PAUL VALERY. MONTPELLIER (FRANCIA)

**FERREIRA GARCIA, CARLOS**  
U. DE VALENCIA

**FERREIRO, EMILIA**  
UNIV. BUENOS AIRES (ARGENTINA)

**FERRER BOHORQUES, EULALIO**  
I.T.E.M. S.A. (MADRID)

**FERRER CAUBET, LUIS M.**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FERRER FABREGAS, SALVADOR**  
EUR. SYNCHROTRON RAD.GRENOBLE (FRANCIA)

**FERRER FARRAGUE, RODRIGO**  
UNIV. CHILE (CHILE)

**FERRER PARAREDA, XAVIER**  
U. DE BARCELONA

**FERRERO CALABUIG, JOSE LORENZO**  
CSIC (VALENCIA) I. DE FS. CORPUSCULAR

**FERRERO CORRAL, JOSE MARIA**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**FERRERO FERNANDEZ, BIENVENIDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FERRUS CAMILLERI, RICARDO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**FERRUS GAMERO, ALBERTO**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**FIERRO BARDAJI, ALFREDO**  
M. DE EDUCACION Y CIENCIA

**FIESTAS ROS DE URSINOS, JOSE ANTONIO**  
CSIC (SEVILLA) I.DE LA GRASA Y DERIVADOS

**FIGUEIRAS VIDAL, ANIBAL RAMON**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FIGUERA ACEBAL, JUAN MANUEL DE LA**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**FIGUERA AYMERICH, DIEGO**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**FIGUERAS PAMIES, JUAN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**FIGUERUELO ALEJANO, JUAN E.**  
U. DE VALENCIA

**FILLAT ESTAQUE, FEDERICO**  
CSIC (JACA) I. PIRENAICO DE ECOLOGIA

**FINA SANGLAS, LUIS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FIOL MORA, MIGUEL ANGEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**FITA RODRIGUEZ, IGNACIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**FITO MAUPOEY, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**FLORES DURAN, JOSE**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**FLORES LUQUE, VICENTE**  
U. DE SEVILLA

**FLORES PEDAUYE, RICARDO**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**FLORES SINTAS, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**FLOREZ BELEDO, JESUS**  
U. DE CANTABRIA

**FLORS BONET, AGUSTIN**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**FLOS BASSOLS, JORGE**  
U. DE BARCELONA

**FLOS BASSOLS, ROSA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FOLCH GUILLEN, RAMON**  
PROGRAMA MAB/UNESCO

**FOLCH PERA, JOSE**  
SIA (ZARAGOZA)

**FOLGAR DE LA CALLE, JOSE MARIA**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**FONT ALTABA, MANUEL**  
U. DE BARCELONA

**FONT CIERCO, JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FONT MONTESINOS, RAFAEL**  
U. DE ALICANTE

**FONTAN CASARIEGO, GUMERSINDO**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**FONTAN YANES, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**FONTANA LAZARO, JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FONTBOTE MUSSOLAS, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA

**FONTCUBERTA Y GRIÑO, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**FONTDEVILA VIVANCO, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FORCADELL ALVAREZ, CARLOS**  
U. DE ZARAGOZA

**FORGAS BERDET, ESTHER**  
U. DE BARCELONA

**FORMOSO PREGO, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**FORNIES GRACIA, JUAN**  
U. DE ZARAGOZA

**FORTEA PEREZ, JAVIER**  
U. DE OVIEDO

**FOZ SALA, MARIO**  
ICS (BADALONA) H. GERMANS TRIAS I PUJOL

**FRADERA BARCELO, JOSE MARIA**  
I. FOR ADVANCED STUDY (EEUU)

**FRADERA GARRIGA, ISABEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**FRAGA FERNANDEZ CUEVAS, MARIA JESUS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FRAGA GONZALEZ, BRAULIO MANUEL**  
CSIC (TENERIFE) I.DE PRODUCTOS NAT. ORG.

**FRAGA RODRIGUEZ, FERNANDO**  
CSIC (VIGO) I. DE INVEST. MARINAS

**FRAGA, SERAFIN**  
UNIV. ALBERTA (CANADA)

**FRAILE MORA, JOSE JESUS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FRAILE OVEJERO, ARSENIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FRAILE PEREZ, AURORA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**FRANCO VERA, LUIS**  
U. DE VALENCIA

**FREIJANES PARADA, JULIO**  
INSALUD (SANTANDER) H. M. DE VALDECILLA

**FREIRE GOMEZ, JUAN JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FREIRE MALLO, MIGUEL ANGEL**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**FREIRE RAMA, MANUEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**FREITAS, ANTONIO**  
I. PASTEUR, PARIS (FRANCIA)

**FREIXAS DARGALLO, JAVIER**  
FEDEA (MADRID)

**FRESNO ESCUDERO, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**FRITSCH YUSTA, CARLOS**  
CSIC (MADRID) I.DE AUTOMATICA INDUSTRIAL

**FRUTOS ILLAN, ROSA DE**  
U. DE VALENCIA

**FRUTOS MEJIAS, LUISA MARIA**  
U. DE ZARAGOZA

**FUENTE MARTINEZ, JULIO DE LA**  
CIT-INIA (MADRID)

**FUENTE PEREZ, PEDRO DE LA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FUENTE SANCHEZ, GERTRUDIS DE LA**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**FUENTENEbro DE DIEGO, FILIBERTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FUENTES CUBERO, JOSE ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FUENTES MOTA, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**FUENTES PEREZ, MANUEL**  
U. DE NAVARRA

**FULLEA GARCIA, JOSE**  
FEMSA

**FULLOLA PERICOT, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA

**FUSI AIZPURUA, JUAN PABLO**  
BIBLIOTECA NACIONAL

**FUSTER CASAS, JOSE MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FUSTER SIEBERT, VICENTE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**FUSTERO VERGES, FRANCISCO JAVIER**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GABARRA AMBERT, ROSA**  
IRTA (CABRILS)

**GABIÑA ITURRIAGA, DIONISIO**  
SIA (PAIS VASCO)

**GABRIEL SIRVENT, PERE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GACEN GUILLEN, JOAQUIN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**GACTO FERNANDEZ, ENRIQUE**  
U. DE MURCIA

**GAGO BOHORQUEZ, ALFONSO**  
U. DE SEVILLA

**GAGO ROMON, PEDRO**  
U. DE VALLADOLID

**GALA MUÑOZ, MANUEL**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**GALAN HUERTOS, EMILIO**  
U. DE SEVILLA

**GALAN SAUCO, VICTOR**  
ICIA (CANARIAS)

**GALAN SERRANO, MIGUEL ANGEL**  
U. DE SALAMANCA

**GALBIS PEREZ, JUAN ANTONIO**  
U. DE SEVILLA

**GALCERAN HUGUET, MARIA TERESA**  
U. DE BARCELONA

**GALIANA MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE CADIZ

**GALINDO AYUDA, FERNANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**GALINDO BRITO, ANTONIO**  
U. DE LA LAGUNA

**GALINDO TIXAIRE, ALBERTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GALLARDO ABUIN, JOSE MANUEL**  
CSIC (VIGO) I. DE INVEST. MARINAS

**GALLARDO LARA, FRANCISCO**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**GALLASTEGUI ZULAICA, CARMEN**  
U. DEL PAIS VASCO

**GALLASTEGUI ZULAICA, INMACULADA**  
U. DEL PAIS VASCO

**GALLEGO BERENGUER, JAIME**  
U. DE BARCELONA

**GALLEGO FERNANDEZ, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GALLEGO FERNANDEZ, ROBERTO**  
U. DE ALICANTE

**GALLEGO GARCIA, ERNESTO**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**GALLEGO JUAREZ, JUAN ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE ACUSTICA

**GALLEGOS MONTES, CRISPULO**  
U. DE SEVILLA

**GALLO LLOBET, MARIA LUISA**  
ICIA (CANARIAS)

**GALLO, EZEQUIEL LUIS**  
FUNDACION ORTEGA Y GASSET (MADRID)

**GALVAN BERMEJO, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GALVEZ INIESTA, CARMEN**  
U. DE BARCELONA

**GALVEZ MORILLAS, JESUS ANGEL**  
UNIV. NEW MEXICO (EEUU)

**GALVEZ MORROS, JUAN FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GALVEZ RUANO, ENRIQUE**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**GANCEDO RODRIGUEZ, CARLOS**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**GANCEDO RUIZ, JOSE RAMON**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**GANDIA GOMAR, VICENTE**  
U. DE VALENCIA

**GANDULLO GUTIERREZ, JOSE MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GANGUTIA ELICEGUI, ELVIRA**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**GARATE ORMAECHEA, AGUSTIN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARAY AUBAN, ESPERANZA**  
U. DE VALENCIA

**GARCES MANCHEÑO, RAFAEL**  
U. DE SEVILLA

**GARCIA ACHA, ISABEL**  
U. DE SALAMANCA

**GARCIA ALVAREZ, JUAN ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA ANTON, JOSE MARIA**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**GARCIA ASUERO, AGUSTIN**  
U. DE SEVILLA

**GARCIA AUSTT, ELIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA BALLESTA, JUAN PEDRO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**GARCIA BALLESTER, LUIS**  
CSIC (BARCELONA) I. «MILA Y FONTANALS»

**GARCIA BARRENO, PEDRO**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**GARCIA BAUDIN, JOSE MARIA**  
CIT-INIA (MADRID)

**GARCIA BELLIDO GARCIA DE DIEGO, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**GARCIA BENITEZ, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**GARCIA BLANCO, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA BONAFE, MILAGROS**  
CENTRO DE INVES. HISTORICA DE LA MUJER

**GARCIA BORGE, MARIA JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**GARCIA CALDERON, MIGUEL ANGEL**  
U. DE CANTABRIA

**GARCIA CALVO, ELOY**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**GARCIA CAMARERO, ERNESTO**  
OCSA (MADRID)

**GARCIA CARCEDO, FERNANDO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**GARCIA CARCEL, RICARDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GARCIA CORRALES, PEDRO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**GARCIA COTARELO, RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA CRIADO, BALBINO**  
CSIC (SALAMANCA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA

**GARCIA CUERVA ABENGOZA, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA DE FIGUEROLA, LUIS CARLOS**  
U. DE SALAMANCA

**GARCIA DE JALON COMET, ANGEL**  
INSALUD (ZARAGOZA) H. MIGUEL SERVET

**GARCIA DE JALON DE LA FUENTE, JAVIER**  
U. DE NAVARRA

**GARCIA DE JALON HUETO, PERFECTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA DE LA BANDA, JUAN FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**GARCIA DE LA SERRANA ALFEREZ, JOSE LUIS**  
U. DE MALAGA

**GARCIA DE LA TORRE, JOSE**  
U. DE MURCIA

**GARCIA DE LOMAS BARRIONUEVO, JUAN**  
U. DE VALENCIA

**GARCIA DE LUJAN, ALBERTO**  
CIDA (CADIZ)

**GARCIA DE SILES, JOSE LUIS**  
F.A.O. ROMA (ITALIA)

**GARCIA DE VIEDMA HITOS, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GARCIA DE YEBENES PROUS,JUSTO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMÓN Y CAJAL

**GARCIA DIZ, LUIS**  
SIA (MADRID)

**GARCIA DOMINGUEZ, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**GARCIA DUEÑAS, VICTOR**  
U. DE GRANADA

**GARCIA ESCORIAL, ASUNCION**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**GARCIA FERNANDEZ, JESUS**  
U. DE VALLADOLID

**GARCIA FERNANDEZ, SERAFIN**  
U. DE BARCELONA

**GARCIA FERRANDO, MANUEL**  
U. DE VALENCIA

**GARCIA FERRER, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA FIERRO, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**GARCIA FONT, LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**GARCIA FRADE, LUIS JAVIER**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**GARCIA FRANQUELO, LEOPOLDO**  
U. DE SEVILLA

**GARCIA GARCIA, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA GARCIA, JOSE LUIS**  
U. DE CANTABRIA

**GARCIA GARCIA, SANTOS**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**GARCIA GIL, JOSE MARIA**  
U. DE GRANADA

**GARCIA GUAL, CARLOS**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**GARCIA GUERRA, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GARCIA GUERRERO, MIGUEL**  
U. DE SEVILLA

**GARCIA HEGARDT, FAUSTO**  
U. DE BARCELONA

**GARCIA HERDUGO, GREGORIO**  
U. DE CORDOBA

**GARCIA HERNANDEZ, MIGUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**GARCIA HIERRO, JOSE RAMON**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GARCIA IGLESIAS, JESUS**  
U. DE OVIEDO

**GARCIA JIMENEZ, JOSE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**GARCIA LEON, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**GARCIA LOPEZ, ERNESTO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**GARCIA LOPEZ, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA

**GARCIA LOPEZ, MARIA LUISA**  
U. DE LEON

**GARCIA LOPEZ, MARIA TERESA**  
CSIC (MADRID) I. DE QUIMICA MEDICA

**GARCIA MADRUGA, JUAN ANTONIO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**GARCIA MARIN, JOSE JUAN**  
U. DE SALAMANCA

**GARCIA MARTINEZ, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA MARTINEZ, JOSE LUIS**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**GARCIA MEDINA, JUAN RAMON**  
ASOC. NAL. DE GANADO AVILEÑO.

**GARCIA MOLINER, FEDERICO**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**GARCIA MONTELONGO, FRANCISCO JORGE**  
U. DE LA LAGUNA

**GARCIA MORENO, LUIS AGUSTIN**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**GARCIA MORON, JOSE MARIA**  
MAPA (MADRID)

**GARCIA MUÑOZ, MARIA JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA MUÑOZ, MIGUEL**  
U. DE VALLADOLID

**GARCIA NOVO, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**GARCIA OLMEDO, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GARCIA OLMEDO, ROSARIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA ORO, JOSE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**GARCIA PABLOS, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA PARDO, MARIA DE LOS ANGELES**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**GARCIA PARTIDA, PAULINO**  
U. DE LEON

**GARCIA PASCUAL, LUIS**  
U. PONTIFICIA DE COMILLAS

**GARCIA PEREZ, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA PEREZ, PEDRO LUIS**  
U. DE SALAMANCA

**GARCIA RAMON, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA RAMON, MARIA DOLORES**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GARCIA RASO, JOSE ENRIQUE**  
U. DE MALAGA

**GARCIA RODRIGUEZ, JOSE ANGEL**  
U. DE SALAMANCA

**GARCIA RUANO, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA RUIZ, JOAQUIN**  
U. DE ZARAGOZA

**GARCIA RUIZ, JUAN MANUEL**  
U. DE CADIZ

**GARCIA SACRISTAN, ALBINO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA SAIZ, MARIA CONCEPCION**  
MUSEO DE AMERICA (MADRID)

**GARCIA SANCHEZ, AGUSTINA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GARCIA SANCHEZ, FRANCISCO**  
U. DE MALAGA

**GARCIA SANCHEZ, JULIAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA SANTOS, NARCISO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GARCIA SANZ, ANGEL**  
U. DE VALLADOLID

**GARCIA SANZ, JOSE JAVIER**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**GARCIA SEGURA, LUIS MIGUEL**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**GARCIA SEVILLA, JESUS ANDRES**  
U. DEL PAIS VASCO

**GARCIA SOLANES, JOSE**  
U. DE MURCIA

**GARCIA TOMAS, JESUS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GARCIA VALDES, CARLOS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**GARCIA VELARDE, MANUEL**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**GARCIA VELASCO, JOSE**  
CSIC (MADRID) SERVICIOS CENTRALES

**GARCIA VILLAR, JAIME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GARCIA YAGUE, ANGEL**  
M. DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

**GARCIA-ALBEA RISTOL, JOSE EUGENIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA-ARENAL RODRIGUEZ, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GARCIA-ARENAL RODRIGUEZ, MERCEDES**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**GARCIA-BLANCO GUTIERREZ, SEVERINO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**GARCIA-CONDE BRU, JAVIER**  
U. DE VALENCIA

**GARCIA-COSIO MIR, FRANCISCO**  
INSALUD (MADRID) H. CENTRAL CRUZ ROJA

**GARCIA-HORMAECHEA QUERO, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA-HOZ ROSALES, VICTOR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA-NIETO PARIS, MARIA DEL CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA-OCHOA SORIA, FELIX**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARCIA-PORRERO PEREZ, JUAN A.**  
U. DE CANTABRIA

**GARCIA-ROSSELL MARTINEZ, LUIS**  
CSIC (GRANADA) I. ANDALUZ GEOG. MEDITER.

**GARCIA-SANCHO MARTIN, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE VALLADOLID

**GARCIA-SANCHO MARTIN, LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GARCIA-VALDECASAS HUELIN, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) MUSEO NAL. CC. NATURALES

**GARGALLO GONZALEZ, LIGIA**  
PONTIFICIA UNIV. CATOLICA (CHILE)

**GARIGLIO VIDAL, PATRICIO**  
I.P.N. (MEJICO)

**GARIJO MAZARIO, FRANCISCO JAVIER**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**GARMENDIA MARTINEZ, JOSE ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARRALDA BENAJES, MARIA DOLORES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARRIDO GARCIA, HONESTO**  
U. DE CADIZ

**GARRIDO GIMENEZ, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GARRIDO MEGIAS, ALBERTO**  
REPSOL (MADRID)

**GARRIDO PERALTA, MIGUEL**  
U. DE SEVILLA

**GARRIDO TORRES-PUCHOL, FEDERICO**  
SAS (GRANADA) H. VIRGEN DE LAS NIEVES

**GARRIDO VIVAS, ANTONIO**  
IVIA (VALENCIA)

**GARRORENA MORALES, ANGEL**  
U. DE MURCIA

**GARZON MOLL, JAVIER**  
U. DEL PAIS VASCO

**GARZON NIÑO, JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**GASCON MUÑOZ, SANTIAGO**  
U. DE OVIEDO

**GASPAR ALONSO-VEGA, MARIA LUISA**  
I. PASTEUR. (PARIS)

**GASPAR TEBAR, DEMETRIO**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**GASSIOT MATAS, MIGUEL**  
I. QUIMICO DE SARRIA (BARCELONA)

**GASULL LLAMPALLAS, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**GAVELA GONZALEZ, RAMON**  
CIEMAT (MADRID)

**GAVIÑA RIBELLES, FRANCISCO**  
U. DE VALENCIA

**GAVILAN ALONSO, CESAR**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**GAVILANES FRANCO, JOSE G.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GAZTELU QUIJANO, JOSE MARIA**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**GELABERT PUJOL, JUAN LUIS**  
SIA (PAIS VASCO)

**GELLA TOMAS, FRANCISCO JAVIER**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GELPI MONTEYS, EMILIO**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**GENESCA GARRIGOSA, ENRIQUE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GENIS GALVEZ, JOSE MARIA**  
U. DE SEVILLA

**GIANTURCO, FRANCESCO ANTONIO**  
UNIV. ROMA (ITALIA)

**GIGNOUX, DAMIEN**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**GIJON BOTELLA, HERMINIA**  
U. DE LA LAGUNA

**GIL CREMADES, JUAN JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**GIL FERNANDEZ, JUAN**  
U. DE SEVILLA

**GIL FERNANDEZ, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GIL GAYARRE, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**GIL HERNANDEZ, ANGEL**  
UNIASA (GRANADA)

**GIL IBARGUCHI, JOSE IGNACIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**GIL MARTINEZ, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**GIL NOVALES, ALBERTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GIL ORTEGA, RAMIRO**  
SIA (ZARAGOZA)

**GIL PUJADES, GREGORIO**  
UNIV. MASSACHUSETTS (EEUU)

**GIL RODRIGUEZ, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GIL SEVILLANO, JAVIER**  
U. DE NAVARRA

**GIL-ALBERT VELARDE, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GIL-CARCEDO Y GARCIA, LUIS MARIA**  
U. DE VALLADOLID

**GIL-MASCARELL BOSCA, MILAGRO**  
U. DE VALENCIA

**GILI SARDA, JOSE MARIA**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**GILSANZ RICO, GERARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GIMENEZ CLAVIJO, JAVIER**  
INTA (MADRID)

**GIMENEZ GALLEGO, GUILLERMO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**GIMENEZ MARTIN, CECILIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GIMENEZ MARTIN, GONZALO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**GIMENO HEREDIA, JOSE**  
U. DE OVIEDO

**GIMENO SACRISTAN, JOSE**  
U. DE VALENCIA

**GIMENO SENDRA, JOSE VICENTE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GINE MASDEU, EVARIST**  
TEXAS A&M UNIV. (EEUU)

**GINER DE SAN JULIAN, SALVADOR**  
U. DE BARCELONA

**GINER UBAGO, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**GIRALDEZ CERVERA, JUAN VICENTE**  
U. DE CORDOBA

**GIRALDEZ DAVILA, ALBERTO**  
LAB. ABELLO (MADRID)

**GIRALDEZ ORGAZ, FERNANDO**  
U. DE VALLADOLID

**GIRALT LLEDO, ERNEST**  
U. DE BARCELONA

**GIRALT PRAT, FRANCISCO**  
U. DE BARCELONA

**GISBERT CALABUIG, JUAN ANTONIO**  
U. DE VALENCIA

**GOÑALONS SINTES, EDUARDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GOÑI URCELAY, FELIX**  
U. DEL PAIS VASCO

**GOBERNA MARTINEZ, JUAN**  
HIDROELECTRICA ESPAÑOLA S.A. (CASTELLON)

**GOBERNA ORTIZ, RAIMUNDO**  
U. DE SEVILLA

**GOENAGA LUMBIER, JOSE IGNACIO**  
TEKNIKER (GUIPUZCOA)

**GOMAR SANCHO, FRANCISCO**  
U. DE VALENCIA

**GOMEZ ALONSO DE LA SIERRA, BERNARDINO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GOMEZ ALONSO, ALBERTO**  
U. DE SALAMANCA

**GOMEZ ARIZA, JOSE LUIS**  
U. DE SEVILLA

**GOMEZ BARCINA, ANTONIO**  
CSIC (GRANADA) I. PARASIT. «LOPEZ NEYRA»

**GOMEZ BOSQUE, PEDRO**  
U. DE VALLADOLID

**GOMEZ CABRERA, AUGUSTO**  
U. DE CORDOBA

**GOMEZ CARIDAD, ISABEL**  
CSIC (MADRID) I. DE INFO. Y DOC. C-TGIA.

**GOMEZ COEDO, AURORA**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**GOMEZ DE LA CONCHA, EMILIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GOMEZ DE LAS HERAS MARTIN, FEDERICO**  
CSIC (MADRID) I. DE QUIMICA MEDICA

**GOMEZ DE SALAZAR CASO DE LOS COBOS, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GOMEZ DEL RIO, MARIA ISABEL**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**GOMEZ FATOU, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**GOMEZ FERNANDEZ, JUAN CARMELO**  
U. DE MURCIA

**GOMEZ FIGUEIRAS, FRANCISCO**  
CSIC (VIGO) I. DE INVEST. MARINAS

**GOMEZ GOMEZ, JOSE MARIA**  
U. DE SALAMANCA

**GOMEZ GONZALEZ, JESUS**  
IGN (YEBES)

**GOMEZ GOTOR, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CANARIAS

**GOMEZ GUILLEN, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**GOMEZ HERRERA, CARLOS**  
CSIC (SEVILLA) I. DE LA GRASA Y DERIVADOS

**GOMEZ LUS, RAFAEL**  
U. DE ZARAGOZA

**GOMEZ MARTIN, RAFAEL A.**  
U. DE GRANADA

**GOMEZ MENDOZA, JOSEFINA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GOMEZ OLIVEROS, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GOMEZ PAN, ANTONIO**  
C. A. DE MADRID (H. DE LA PRINCESA)

**GOMEZ PELLICO, LUIS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**GOMEZ PEREZ, MARIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GOMEZ RAMOS, PILAR**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GOMEZ SAL, JOSE CARLOS**  
U. DE CANTABRIA

**GOMEZ SANCHEZ, ANTONIO**  
CSIC (SEVILLA) I. DE LA GRASA Y DERIVADOS

**GOMEZ TIERNO, MIGUEL ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GOMEZ VILDA, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GOMEZ-ACEBO DUQUE DE ESTRADA, JOSE**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**GOMEZ-ARNAU DIAZ-CAÑABATE, JAIME**  
CONDOR S.A. (SEVILLA)

**GOMEZ-DURAN LAFLEUR, CARLOS**  
U. DE CANTABRIA

**GOMEZ-GUILLAMON ARRABAL, MARIA LUISA**  
CSIC (MALAGA) EST. EXP. «LA MAYORA»

**GOMEZ-MORENO CALERA, CARLOS**  
U. DE ZARAGOZA

**GOMEZ-REINO CARNOTA, CARLOS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**GOMEZ-ULLATE ALVEAR, LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL

**GONZALEZ AGUILAR, ANTONIO**  
NEW YORK UNIV. (EEUU)

**GONZALEZ ALONSO, BENJAMIN**  
U. DE SALAMANCA

**GONZALEZ ALONSO, SANTIAGO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GONZALEZ ALVAREZ, DOMINGO**  
U. DE ZARAGOZA

**GONZALEZ ANTON, RAFAEL**  
MUSEO ARQUEOLOGICO (TENERIFE)

**GONZALEZ BARON, SALVADOR**  
U. DE MALAGA

**GONZALEZ BERNALDEZ, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GONZALEZ BLASCO, PEDRO**  
U. DE ZARAGOZA

**GONZALEZ BRIS, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GONZALEZ CALBET, JOSE MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ CAMPOS, JULIO DIEGO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GONZALEZ CANO, JAVIER**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**GONZALEZ CARLOS, MARIA JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**GONZALEZ CARRASCOSA, RAFAEL**  
SEMILLAS PACIFICO (SEVILLA)

**GONZALEZ CASANOVA, JOSE ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**GONZALEZ CASTAÑO, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GONZALEZ DE SAN SEGUNDO, MIGUEL ANGEL**  
U. DE ZARAGOZA

**GONZALEZ DEL CASTILLO, TOMAS**  
SIA (MADRID)

**GONZALEZ DIAZ, GERMAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ DIAZ, VENERANDO**  
U. DE LA LAGUNA

**GONZALEZ DONOSO, JOSE MARIA**  
U. DE MALAGA

**GONZALEZ DUARTE, PILAR**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GONZALEZ FERNANDEZ-VALLEJO, CARLOS**  
CSIC (MADRID) I. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL

**GONZALEZ FERNANDEZ, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**GONZALEZ GARCIA, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**GONZALEZ GARCIA, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**GONZALEZ GARCIA, PEDRO**  
CSIC (TENERIFE) I. DE PRODUCTOS NAT. ORG.

**GONZALEZ GOMEZ, JOSE**  
CASA (MADRID)

**GONZALEZ GONZALEZ, ANTONIO**  
U. DE LA LAGUNA

**GONZALEZ GONZALEZ, GABINO**  
U. DE OVIEDO

**GONZALEZ GONZALEZ, JUAN ANTONIO**  
CEDEX (MADRID)

**GONZALEZ GONZALEZ, MARCOS ANDRES**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**GONZALEZ HERMOSO, FERNANDO**  
U. DE LA LAGUNA

**GONZALEZ HERNANDO, JERONIMO**  
CIEMAT (MADRID)

**GONZALEZ LAHOZ, JUAN MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ LEANDRI, RICARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ LLAVONA, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ LLERA, FERNANDO M.**  
U. DE BARCELONA

**GONZALEZ LODEIRO, FRANCISCO**  
U. DE GRANADA

**GONZALEZ MACIAS, JESUS**  
U. DE CANTABRIA

**GONZALEZ MARTIN, JUAN ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GONZALEZ MARTINEZ-ZARATE, JOSE LUIS**  
U. DE VALLADOLID

**GONZALEZ MARTINEZ, CONSTANCIO**  
U. DE VALLADOLID

**GONZALEZ MATEOS, GONZALO**  
COREN (ORENSE)

**GONZALEZ MENE, FRANCISCO**  
E.N. BAZAN

**GONZALEZ MERLO, JESUS**  
U. DE BARCELONA

**GONZALEZ MORALES, MANUEL RAMON**  
U. DE CANTABRIA

**GONZALEZ ORTEGA, SANTIAGO**  
U. DE MALAGA

**GONZALEZ PORQUE, PEDRO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**GONZALEZ PRADO, JOSE JAVIER**  
CSIC (OVIEDO) I. NAL. DEL CARBON

**GONZALEZ RAMOS, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**GONZALEZ RODRIGUEZ-SALINAS, M. CARMEN**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**GONZALEZ RODRIGUEZ, BENJAMIN**  
C. A. DE MADRID (CONSEJ. DE SANIDAD)

**GONZALEZ RODRIGUEZ, JUAN JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ RODRIGUEZ, NORBERTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ ROS, JOSE MANUEL**  
U. DE ALICANTE

**GONZALEZ SASTRE, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**GONZALEZ UREÑA, ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALEZ VELASCO, JAIME**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GONZALEZ VELASCO, JUAN RAMON**  
U. DEL PAIS VASCO

**GONZALEZ VILCHEZ, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**GONZALEZ VILLA, TOMAS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**GONZALEZ-PARAMO MARTINEZ-MURILLO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GONZALO GONZALEZ, JULIO ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**GOSALBEZ NOGUERA, JOAQUIM**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GOTOR SANTAMARIA, VICENTE**  
U. DE OVIEDO

**GOYA LAZA, PILAR**  
CSIC (MADRID) I. DE QUIMICA MEDICA

**GRACIA ALONSO, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**GRACIA GUILLEN, DIEGO MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**GRACIA LOPEZ, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**GRACIA NAVARRO, FRANCISCO**  
U. DE CORDOBA

**GRACIA ROYO, MARIA DEL PILAR**  
U. DE BARCELONA

**GRAFE ARIAS, FRITZ HANS**  
U. DEL PAIS VASCO

- GRAFE ARIAS, JULIUS HEINRICH**  
U. DEL PAIS VASCO
- GRANDE COVIAN, FRANCISCO**  
U. DE ZARAGOZA
- GRANGE, PAUL**  
UNIV. CATHOLIQUE DE LOUVAIN (BELGICA)
- GRASES FREIXEDAS, FELICIANO**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES
- GRATACOS MASANELLA, ENRIQUE**  
CSIC (BARCELONA) I.DÉ TGIA. QM. Y TEXTIL
- GRAU VECIANA, JOSE MARIA**  
H. SANTA CREU I SANT PAU (BARCELONA)
- GRAU, OSCAR**  
UNIV. NAC. LA PLATA (ARGENTINA)
- GRAUS RIBAS, FRANCISCO**  
DIPUTACION PROVINCIAL DE BARCELONA
- GRAZZIANI, MAURO**  
UNIV. TRIESTE (ITALIA)
- GREENFIELD, JONAS CARL**  
HEBREW UNIV. JERUSALEM (ISRAEL)
- GRISOLIA, SANTIAGO**  
I. DE INVEST. CITOLOGICAS (VALENCIA)
- GUADA VALLEPUGA, JOSE ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA
- GUARDIA MASSO, JAIME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- GUARDIOLA BARCENA, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA
- GUARDIOLA BARCENA, RAFAEL**  
U. DE GRANADA
- GUARDIOLA SOLER, JESUS**  
U. DE ALCALA DE HENARES
- GUARNEROS PEÑA, GABRIEL**  
DEP.GEN. BIOL.MOLEC.CINVESTAV (EEUU)
- GUASCH TORRES, JOSEP**  
U. DE BARCELONA
- GUASP PEREZ, JOSE**  
CIEMAT (MADRID)
- GUAZA RODRIGUEZ, CARMEN**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»
- GUBERN GARRIGA-NOGUES, ROMAN**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- GUENIN, GERARD**  
I.N.S.A. (FRANCIA)
- GUERRA DELGADO, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID
- GUERRA PEREZ, JOSE MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- GUERRERO MONTAVEZ, JUAN MIGUEL**  
U. DE SEVILLA
- GUERRERO MORENO, RICARDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- GUERRI SIRERA, CONSUELO**  
I. DE INVEST. CITOLOGICAS (VALENCIA)
- GUESTEN, ROLF**  
MAX-PLANCK INST. RADIOASTRONOMIE (RFA)
- GUIL PINTO, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»
- GULEMANY CASADAMON, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA
- GUILLAMON FERNANDEZ, ANTONIO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA
- GUILLEM RUIZ, JOSE VICENTE**  
IVIA (VALENCIA)
- GUILLEN MARTINEZ, GABRIEL**  
U. DE ZARAGOZA
- GUIMON UGARTECHEA, JOSE**  
U. DEL PAIS VASCO
- GUINEA LOPEZ, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES
- GUINEA SANCHEZ, JESUS**  
U. DE BARCELONA
- GUINOVRT CIRERA, JUAN JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- GUITIAN RIVERA, JAVIER ANGEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
- GUIU-GIRALT, FRANCISCO**  
LONDON UNIV.QUEEN MARY COL.(REINO UNIDO)
- GUMIEL MARTINEZ, PABLO**  
ITGME (MADRID)
- GUMPF, DAVID J.**  
UNIV. CALIFORNIA (EEUU)
- GURT ESPARRAGUERA, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA
- GUTIERREZ BUSTILLO, ADELA MONTSERRAT**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- GUTIERREZ CARDONA, ANGEL**  
NEW MILFORD. N.J. (EEUU)
- GUTIERREZ DE LA FE, CLAUDIO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»
- GUTIERREZ ESTEVEZ, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- GUTIERREZ FERNANDEZ, JUAN CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- GUTIERREZ GALINDO, JUAN FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- GUTIERREZ JODRA, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- GUTIERREZ MARTIN, MARIA DEL CARMEN**  
INSALUD (ASTURIAS) H. GRAL. DE ASTURIAS
- GUTIERREZ MARTIN, MARTIN**  
U. DE ZARAGOZA
- GUTIERREZ MERINO, CARLOS**  
U. DE EXTREMADURA
- GUTIERREZ MONREAL, FRANCISCO JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. ELECTRO. COMUNICACIONES
- GUTIERREZ NIETO, JUAN IGNACIO**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS
- GUTIERREZ PUEBLA, ENRIQUE**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES
- GUTIERREZ-SOLANA SALCEDO, FEDERICO**  
U. DE CANTABRIA
- GUZMAN OZAMIZ, MIGUEL DE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- HARDISSON RUMEU, CARLOS**  
U. DE OVIEDO
- HARO CASTELLA, CESAR JESUS DE**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR
- HASTEWELL, MICHAEL**  
FUNDACION BCD (BARCELONA)
- HATON, JEAN-PAUL**  
UNIV. NANCY (FRANCIA)
- HAUSCHILD, THEODOR**  
I. ARQUEOLOGICO ALEMAN (PORTUGAL)
- HEDO CIRIA, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) FUNDACION JIMENEZ DIAZ
- HENKEL, J. CHRISTIAN**  
MAX-PLANCK INST. RADIOASTRONOMIE (RFA)
- HENRRARD, JACQUES**  
FACULTES UNIV. DE NAMUR (BELGICA)
- HERA MARTINEZ, ANTONIO DE LA**  
I. DE INMUNOLOGIA DE BASEL (SUIZA)
- HERA PACHECO, MANUEL DE LA**  
CIDA (CADIZ)
- HERAS COBO, LUIS**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEL»
- HERKOVITS, JORGE**  
UNIV. NAC. LOMAS DE ZARAGOZA (ARGENTINA)
- HERMOSO DE MENDOZA AROCAS, ALFONSO**  
IVIA (VALENCIA)

**HERMOSO NUÑEZ, JOSE MIGUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**HERNAEZ MARIN, JOAQUIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HERNANDEZ ANDREU, JUAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HERNANDEZ CANO, FELIX**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**HERNANDEZ CRUZA, PABLO E.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HERNANDEZ FERNANDEZ, MARIA TERESA**  
CSIC (MURCIA) CTO. EDAFGIA. BGIA. APLIC.

**HERNANDEZ FUENTES, IRMINA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HERNANDEZ GARCIA, MARIA TERESA**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT.Industr.

**HERNANDEZ HERNANDEZ, LUCAS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**HERNANDEZ IBAÑEZ, SANTIAGO**  
U. DE ZARAGOZA

**HERNANDEZ JODRA, MANUEL**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**HERNANDEZ LUCAS, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**HERNANDEZ MACHADO, AURORA**  
U. DE BARCELONA

**HERNANDEZ MENDEZ, JESUS**  
U. DE SALAMANCA

**HERNANDEZ PADRON, CONSUELO E.**  
U. DE LA LAGUNA

**HERNANDEZ RODRIGUEZ, MANUEL**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**HERNANDEZ SANCHEZ-BARBA, MARIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HERNANDEZ SANCHEZ, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**HERNANDEZ SANDE, CARLOS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**HERNANDEZ TRISTAN, RAFAEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HERNANDO AVENDAÑO, LUIS**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**HERNANDO GRANDE, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HERNANDO RABANOS, JOSE MARIA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**HERNANDO VELASCO, JESUS**  
SIA (MADRID)

**HERNANZ MARTOS, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**HERNANZ MINGUEZ, MAXIMO**  
CSIC (MADRID) I. ELECTRO. COMUNICACIONES

**HERRANZ GONZALEZ, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**HERRERA CASTILLON, EMILIO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**HERRERA JUSTINIANO, EMILIO**  
U. DE SEVILLA

**HERRERA LUQUE, ENRIQUE J.**  
U. DE SEVILLA

**HERRERA MALIANI, CARLOS MANUEL**  
CSIC (SEVILLA) E. BIOLOGICA DE DOÑANA

**HERRERO BLANCO, CARMEN**  
U. DE ALICANTE

**HERRERO MOLINO, CRISTINA**  
PROGRAMA MAB/UNESCO

**HERRERO ROMERO, MARIA**  
SIA (ZARAGOZA)

**HERRERO RUIZ DE LOIZAGA, VICTOR JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**HERREROS FERNANDEZ, VICENTE**  
U. DE VALLADOLID

**HERRUZO MARTINEZ, ANTONIO CASIMIRO**  
U. DE CORDOBA

**HEUSCH, CLEMENS**  
CERN (SUIZA)

**HEVIA RODRIGUEZ, VICTOR**  
CSIC (OVIEDO) I. NAL. DEL CARBON

**HIDALGO FERNANDEZ-CANO, LUIS**  
ONU. (NACIONES UNIDAS)

**HIERRO SANCHEZ-PESCADOR, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**HIGUERA GONZALEZ, MANUEL DE LA**  
U. DE GRANADA

**HIGUERA TORRES-PUCHOL, JOSE MARIA DE LA**  
U. DE GRANADA

**HONORATO PEREZ, JESUS**  
U. DE NAVARRA

**HONRUBIA GARCIA, MARIO**  
U. DE MURCIA

**HORGA DE LA PARTE, JOSE FRANCISCO**  
U. DE ALICANTE

**HORMIGON BLANQUEZ, MARIANO**  
U. DE ZARAGOZA

**HORNO MONTIJANO, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**HORRA NAVARRO, JULIAN DE LA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**HORTA ZUBIAGA, ARTURO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**HORTAL REYMUNDO, MARIANO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**HOYOS GUERRERO, MIGUEL ANGEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**HOZ BRAVO, JESUS JAVIER DE**  
U. DE SALAMANCA

**HOZ PERALES, LORENZO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**HUBER GARRIDO, RAFAEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**HUERTA ARRIBAS, EMILIO**  
U. DE ZARAGOZA

**HUERTAS DIAZ, JOSE LUIS**  
U. DE SEVILLA

**HUETZ DE LEMPS, ALAIN**  
UNIV. BORDEAUX III (FRANCIA)

**HUICI CASAL, CARMEN**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**HUNZIKER, JUAN H.**  
DEPT. CIENC. BIOL. BUENOS AIRES (ARGENTINA)

**HURLE GONZALEZ, JUAN**  
U. DE CANTABRIA

**IÑARRA GARCIA, ELENA**  
U. DEL PAIS VASCO

**IÑIGO LEAL, BALDOMERO**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT.Industr.

**IBAÑEZ ALONSO, JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**IBAÑEZ GUERRA, ELENA**  
U. DE VALENCIA

**IBAÑEZ SANTIAGO, LUIS ENRIQUE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**IBAN PEREZ, IVAN C.**  
U. DE CADIZ

**IBARRA RUEDA, LUIS MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**IBORRA PASTOR, JOSE LUIS**  
U. DE MURCIA

**IGLESIAS ANGLÉS, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**IGLESIAS BENAVIDES, ENRIQUE**  
M. DE DEFENSA

**IGLESIAS CANO, MARIA DEL CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**IGLESIAS DE USSEL, JULIO**  
U. DE GRANADA

**IGLESIAS ESTEVEZ, JOSE**  
IEO (PONTEVEDRA)

**IGLESIAS PEREZ, JUAN EUGENIO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**ILLAS RIERA, FRANCISCO**  
U. DE BARCELONA

**ILLERA DEL PORTAL, JOSEFINA MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ILUNDAIN LARRAÑETA, MARIA ANUNCIACION**  
U. DE SEVILLA

**IMPERIAL RODENAS, JUAN**  
CSIC (MADRID) I. EDAFGIA. Y BGIA. VEG.

**INSA MONESMA, JORGE**  
REPSOL (MADRID)

**IRABIEN GULIAS, ANGEL**  
U. DEL PAIS VASCO

**IRURZUN POZO, ANDRES**  
U. DE VALENCIA

**ISAAC GASSOL, JOSE M.**  
M. DE INDUSTRIA Y ENERGIA

**ISABEL CARROBLES, JOSE ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ISCAR BARCELO, FERNANDO**  
SENER (MADRID)

**ISERN VILABOY, JORGE**  
U. DE BARCELONA

**ISIDRO GOMEZ, JOSE MARIA**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**ISPIZUA URIBARRI, JOSE IGNACIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ITARTE FRESQUET, EMILIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ITURRONDOBEITIA BILBAO, JUAN CARLOS**  
U. DEL PAIS VASCO

**IZARD LLORENS, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**IZCO SEVILLANO, JESUS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**IZQUIERDO BENITO, RICARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**IZQUIERDO HORNILLOS, ROBERTO CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**IZQUIERDO ROJO, MARTA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**IZU MUÑOZ, LEOPOLDO**  
INTA (AVILA)

**JAÑEZ ESCALADA, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**JAEN GALLEGRO, JOSE ALBERTO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**JANE CARBO, JORDI**  
U. DE BARCELONA

**JANE CARRENCA, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**JAQUE RECHEA, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**JARAIZ MALDONADO, ELADIO A.**  
U. DE SALAMANCA

**JARAQUEMADA PEREZ DE GUZMAN, DOLORES**  
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (EEUU)

**JASCHEK, CARLOS**  
CENTRE DE DONNEES STELLAIRES (FRANCIA)

**JENSEN, NIELS**  
EUR. SPACE R. AND TECH. CENT. (HOLANDA)

**JIMENEZ ALCAIDE, LUIS**  
U. DE CORDOBA

**JIMENEZ AVELLO, AGUSTIN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**JIMENEZ BURILLO, FLORENCIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**JIMENEZ COLLADO, JUAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**JIMENEZ COLMENERO, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DEL FRIO

**JIMENEZ COSSIO, JOSE ANTONIO**  
INSALUD (MADRID)

**JIMENEZ DIAZ, RAFAEL MANUEL**  
U. DE CORDOBA

**JIMENEZ FERNANDEZ, JUSTO**  
U. DE SEVILLA

**JIMENEZ GARAY, RAFAEL**  
U. DE CADIZ

**JIMENEZ GONZALEZ-ANLEO, FERNANDO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**JIMENEZ LIDON, JUAN JOSE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**JIMENEZ LOPEZ, JUAN IGNACIO**  
U. DE VALLADOLID

**JIMENEZ MARTINEZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**JIMENEZ MOZO, JOAQUIN**  
SIA (EXTREMADURA)

**JIMENEZ PEREPEREZ, JOSE ANTONIO**  
U. DE CORDOBA

**JIMENEZ PEYDRO, RICARDO**  
U. DE VALENCIA

**JIMENEZ PIERNAS, CARLOS**  
U. DE ALICANTE

**JIMENEZ SECO, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVS. METAL.

**JIMENEZ SENDIN, JAVIER**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**JOFRE IBAÑEZ, CARLOS**  
IECA (MADRID)

**JOFRE ROCA, LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**JOFRE TORROELLA, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**JOLY, JEAN-PIERRE**  
UNIV. CLAUDE BERNARD (FRANCIA)

**JORDA OLIVES, MERCEDES**  
U. DE BARCELONA

**JOSE, JORGE V.**  
NORTHEASTERN UNIV. BOSTON (EEUU)

**JOU MIRABENT, DAVID**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**JOUBERT, JEAN CLAUDE**  
LAB. MATÉRIAUX GENIE PHYSIQUE (FRANCIA)

**JOVER SANZ, EUGENIO**  
U. DE VALLADOLID

**JOVER ZAMORA, JOSE MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**JUAN ARDANUY, ELVIRA**  
U. DE BARCELONA

**JUAN ESPINOSA, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**JUANA ARANZANA, EDUARDO DE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**JUANA SARDON, JOSE MARIA DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**JUAREZ IGLESIAS, MANUELA**  
CSIC (MADRID) I. DEL FRIO

**JUAREZ RUBIO, FRANCISCO**  
U. DE CORDOBA

**JULIA ARECHAGA, SEBASTIAN**  
PRODESFARMA S.A. (BARCELONA)

**JULIA DIAZ, SANTOS**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**JULIVERT CASAGUALDA, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**JUNYENT GIRALT, GABRIEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**JURADO COUTO, RAFAEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**JURADO GARCIA, JUAN JOSE**  
CIT-INIA (MADRID)

**JUSTE JORDAN, RAMON A.**  
SIA (PAIS VASCO)

**JUSTE PEREZ, FLORENTINO**  
IVIA (VALENCIA)

**KATIME AMASHTA, ISSA ANTONIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**KAUFMANN HAHN, ALICIA EVA**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**KERZMAN, NORBERTO**  
UNIV. NORTH CAROLINA (EEUU)

**KLECZEK, JOSIP**  
INST.ASTRON.ACAD.CIENC.(CHECOESLOVAQUIA)

**KREISLER GARCIA, JOSE MIGUEL**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**LABARTA FERNANDEZ, UXIO**  
CSIC (VIGO) I. DE INVEST. MARINAS

**LABARTA GOMEZ, ANA MARIA**  
U. DE CORDOBA

**LABAY AGUIRRE, JOSE JAVIER**  
U. DE BARCELONA

**LABORDA RODRIGUEZ, FERNANDO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**LABRADOR ENCINAS, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LABRANDERO SANZ, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. EDAFGIA. Y BGIA. VEG.

**LACADENA CALERO, JUAN RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LACAL SANJUAN, JUAN CARLOS**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**LACARRA DUCAY, MARIA DEL CARMEN**  
U. DE ZARAGOZA

**LACASA DIAZ, PILAR**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**LAD, FRED**  
UNIV. NORTH CAROLINA (EEUU)

**LADA DIAZ, LUIS**  
CTNE (MADRID)

**LADERO QUESADA, JOSE MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LADERO QUESADA, MIGUEL ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LAFARGA COSCOJUELA, MIGUEL ANGEL**  
U. DE CANTABRIA

**LAFARGUE, FRANCOISE**  
UNIV. PARIS (FRANCIA)

**LAFUENTE FELEZ, ALBERTO**  
M. DE INDUSTRIA Y ENERGIA

**LAFUENTE GARCIA, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**LAFUENTE MARTINEZ, JAVIER**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**LAGUNA CASTELLANOS, OVIDIO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**LAGUNA CASTRILLO, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**LAGUNAS ALONSO, ANA ROSA**  
AT&T MICROELECTRONICA DE ESPAÑA (MADRID)

**LAGUNAS GIL, ROSARIO**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**LAGUNAS HERNANDEZ, MIGUEL ANGEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**LAHOZ NAVARRO, CARLOS**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**LAHUERTA PEÑA, PASCUAL**  
U. DE VALENCIA

**LAIN MARTINEZ, MILAGROS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LALUCAT JO, JORGE**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**LAMAS DE LEON, LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**LAMOTHE FERNANDEZ, PROSPER**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**LANDINEZ LAGUNERO, RICARDO**  
U. DE VALLADOLID

**LAPESA MELGAR, RAFAEL**  
REAL ACADEMIA DE LA LENGUA

**LAPORTA SAN MIGUEL, FRANCISCO JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LAPORTE ROSELLO, JUAN RAMON**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**LARA SAENZ, ANDRES**  
CSIC (MADRID) I. DE ACUSTICA

**LARRAGA RODRIGUEZ DE VERA, VICENTE**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**LARRALDE BERRIO, JESUS**  
U. DE NAVARRA

**LARRAURI MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**LASA DOLHAGARAY, JOSE MANUEL**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEI»

**LASERNA VAZQUEZ, JOSE JAVIER**  
U. DE MALAGA

**LAX MUÑOZ, ANTONIO**  
CSIC (MURCIA) CTO. EDAFGIA. BGIA. APLIC.

**LAZARO ARAUJO, LAUREANO**  
M. DE ECONOMIA Y HACIENDA

**LAZARO CARRETER, FERNANDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LEACH ALBERT, FEDERICO**  
U. DE ZARAGOZA

**LEAL GARCIA, AURORA**  
I.M.I.P.A.E.

**LEAL MALDONADO, JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LEAL OJEDA, JUAN ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**LECHUGA ALVARO, ANTONIO**  
M. DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

**LEGARRETA FERNANDEZ, JUAN ANDRES**  
U. DEL PAIS VASCO

**LEGIDO ARCE, JULIO CESAR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LEGUEY JIMENEZ, SANTIAGO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**LEGUINA VILLA, JESUS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**LEIVA HIDALGO, ALBERTO DE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**LEMA RODICIO, JUAN MANUEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**LEON CRESPO, FRANCISCO**  
U. DE CORDOBA

**LEON ISIDRO, LUIS MANUEL**  
U. DEL PAIS VASCO

**LEON MARTINEZ-CAMPOS, ANTONIO**  
C. A. DE MURCIA (CONS. DE AGRIC.)

- LEON RODRIGUEZ, MANUEL DE**  
CSIC (MADRID) CONF. ESP. CTOS. INVES. MAT.
- LEON SERRANO, GONZALO**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- LERENA GUINEA, LUIS ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- LEVEQUE, PIERRE**  
UNIV. PARIS (FRANCIA)
- LEYVA COBIAN, FRANCISCO**  
INSALUD (SANTANDER) H. M. DE VALDECILLA
- LIÑAN MARTINEZ, AMABLE**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- LIÑAN VICENTE, CARLOS DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- LIAÑO MARTINEZ, EMMA**  
U. DE BARCELONA
- LIMON DELGADO, ANTONIO**  
MUSEO ARTES POPULARES
- LIMPO GIL, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.
- LINARES GONZALEZ, JOSE**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»
- LINARES SOLANO, ANGEL**  
U. DE ALICANTE
- LINAZA IGLESIAS, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID
- LINDENBERG, KATJA**  
UNIV. CALIFORNIA. SAN DIEGO (EEUU)
- LINZ STORCH DE GRACIA, JUAN JOSE**  
UNIV. YALE (EEUU)
- LIOTTA, DOMINGO**  
H. ITALIANO DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)
- LIRER, LUCIO**  
DIPART. GEOFISICA E VULCANOLOGIA (ITALIA)
- LISON TOLOSANA, CARMELO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- LIZARBE IRACHETA, MARIA ANTONIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- LLABERIA GRIÑO, JOSE MARIA**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA
- LLABRES MARTINEZ, MATIAS**  
U. DE LA LAGUNA
- LLACER ILL, GERARDO**  
IVIA (VALENCIA)
- LLAGUNO MARCHENA, CONCEPCION**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT. INDUSTRI.
- LLAMAS MADURGA, MANUEL RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- LLAMAZARES FERNANDEZ, DIONISIO**  
U. DE VALLADOLID
- LLANES MENENDEZ, FELIPE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- LLANO, MANUEL DE**  
NORTH DAKOTA UNIV. (EEUU)
- LLANOS VIÑA, ALFREDO**  
IGN (MADRID)
- LLAVE CANOSA, RAFAEL DE LA**  
UNIV. PRINCENTON (EEUU)
- LLAVERO RODRIGUEZ, JUANA**  
M. DE SANIDAD Y CONSUMO
- LLEDO IÑIGO, EMILIO**  
WISSENSCHAFTSKOLLEG ZU BERLIN (RFA)
- LLIBRE SALO, JAIME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA
- LLIMONA PAGES, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE BARCELONA
- LLOBERA SANDE, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA
- LLOBET MOLLAFRE, JUAN**  
U. DE BARCELONA
- LLOPIS RIVAS DE TRIAS, REGINA**  
SISTEMAS E INSTRUMENTACION (BARCELONA)
- LLORENTE GOMEZ, EMILIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- LLOYD-WILLIAMS, PAUL**  
U. DE BARCELONA
- LLUCH LOPEZ, SALVADOR**  
U. DE VALENCIA
- LLUIS CASAJUANA, FELIX**  
H. SANTA CREU I SANT PAU (BARCELONA)
- LOBO SATUE, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA
- LOBON CERVIA, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE OVIEDO
- LOCUTURA RUPÉREZ, JUAN**  
ITGME (MADRID)
- LOMBARDERO DIAZ, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»
- LOPEZ ABELLA, DIONISIO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS
- LOPEZ AGUAYO, FRANCISCO**  
U. DE ZARAGOZA
- LOPEZ ALONSO, ANTONIO**  
U. DE ALCALA DE HENARES
- LOPEZ ALONSO, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID
- LOPEZ ARAUJO, GERARDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- LOPEZ ARRANZ, JUAN SEBASTIAN**  
U. DE OVIEDO
- LOPEZ ARROYO, ALFONSO**  
IGN (MADRID)
- LOPEZ BAREA, JUAN**  
U. DE CORDOBA
- LOPEZ BARNEO, JOSE**  
U. DE SEVILLA
- LOPEZ BARRIO, CARLOS ALBERTO**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- LOPEZ BELLIDO, LUIS**  
U. DE CORDOBA
- LOPEZ BELTRAN, ANTONIO**  
U. DE CORDOBA
- LOPEZ BORRASCAS, ANTONIO**  
U. DE SALAMANCA
- LOPEZ BOTE, MIGUEL ANGEL**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑÓN)
- LOPEZ CALAHORRA, FRANCISCO**  
U. DE BARCELONA
- LOPEZ CALDERON, ISABEL**  
U. DE SEVILLA
- LOPEZ CALO, JOSE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
- LOPEZ CARMONA, ANTONIO**  
U. DE GRANADA
- LOPEZ CARRASCOSA, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR
- LOPEZ CERDA, MARCO ANTONIO**  
U. DE ALICANTE
- LOPEZ CORONADO, MIGUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID
- LOPEZ CUETO, GUILLERMO**  
U. DE ALICANTE
- LOPEZ DE CASTRO ALVAREZ, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) FUNDACION JIMENEZ DIAZ
- LOPEZ DE COCA CASTAÑER, JOSE ENRIQUE**  
U. DE MALAGA
- LOPEZ DE MANTARAS BADIA, RAMON**  
CSIC (BLANES) CTO. DE EST. AVANZADOS
- LOPEZ DELGADO, RICARDO**  
UNIV. PARIS-SUD (FRANCIA)

**LOPEZ DIAZ, ISABEL**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**LOPEZ ECHARRI, ANGEL**  
U. DEL PAIS VASCO

**LOPEZ EIRE, ANTONIO**  
U. DE SALAMANCA

**LOPEZ FACAL, JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOGIA

**LOPEZ GARCIA, CARLOS**  
U. DE VALENCIA

**LOPEZ GARCIA, RUBENS**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**LOPEZ GOMEZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE ECON. Y GEOG. APLIC.

**LOPEZ GONZALEZ, GINES**  
CSIC (MADRID) REAL JARDIN BOTANICO

**LOPEZ GONZALEZ, MARIA MILAGROS**  
IVIA (VALENCIA)

**LOPEZ GORGE, JULIO**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**LOPEZ HERRERA, FIDEL JORGE**  
U. DE MALAGA

**LOPEZ LASERAS, MARIA DEL PILAR**  
U. DE BARCELONA

**LOPEZ LOPEZ, GREGORIO**  
U. DE MURCIA

**LOPEZ LUNA, MARIA PILAR**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**LOPEZ MARDOMINGO, CARMEN**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**LOPEZ MARTINEZ, NIEVES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ MELERO, MIGUEL**  
U. DE MALAGA

**LOPEZ MERINO, VICENTE**  
U. DE VALENCIA

**LOPEZ NOVOA, JOSE MIGUEL**  
CSIC (MADRID) FUNDACION JIMENEZ DIAZ

**LOPEZ ONTIVEROS, ANTONIO**  
U. DE CORDOBA

**LOPEZ ORNAT, SUSANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ OTIN, CARLOS**  
U. DE OVIEDO

**LOPEZ PEREZ, BALDOMERO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ PEREZ, MANUEL JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**LOPEZ PIÑERO, JOSE MARIA**  
U. DE VALENCIA

**LOPEZ POVEDA, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**LOPEZ QUINTELA, M. ARTURO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**LOPEZ RAMON Y CAJAL, JOSE ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**LOPEZ RAMON, FERNANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**LOPEZ RIVAS, ABELARDO**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**LOPEZ ROMERO, EVERARDO**  
UNIV. MEXICO (MEJICO)

**LOPEZ RUIZ, JOSE**  
CSIC (MADRID) MUSEO NAL. CC. NATURALES

**LOPEZ SAN MIGUEL, TOMAS**  
C. A. DE LA RIOJA

**LOPEZ SANCHEZ, FELIX**  
U. DE SALAMANCA

**LOPEZ SANCHO, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**LOPEZ SEBASTIAN, ANTONIO**  
CIT-INIA (MADRID)

**LOPEZ TIMONEDA, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ YEPES, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ ZANON, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**LOPEZ ZANON, JOSE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**LOPEZ-ARANGUREN QUIÑONES, EDUARDO**  
U. DEL PAIS VASCO

**LOPEZ-BOTET ARBONA, J. MIGUEL**  
C. A. DE MADRID (H. DE LA PRINCESA)

**LOPEZ-CORDON CORTEZO, MARIA VICTORIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ-DURAN STERN, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ-FANJUL DE ARGUELLES, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOPEZ-IBOR ALIÑO, JUAN JOSE**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**LOPEZ-RIOS, TOMAS**  
UNIV. PENNSYLVANIA (EEUU)

**LORA-TAMAYO D'OCON, EMILIO**  
CSIC (BARCELONA) CTO. NAL. MICROELECTRO.

**LORENZO FERNANDEZ, PEDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LORENZO VAZQUEZ, RAMON**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**LOSADA COSMES, ELOY**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**LOSADA DEL BARRIO, JOSE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL**  
U. DE CANTABRIA

**LOSADA VILLASANTE, ALBERTO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**LOSTADO BOJO, RAFAEL V.**  
U. DE VALENCIA

**LOUBLIER, IVES**  
I.N.R.A. (FRANCIA)

**LOUIS CERECEDA, ENRIQUE**  
U. DE ALICANTE

**LOZANO CAMPOY, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**LOZANO HERNANDEZ, JORGE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LOZANO LEYVA, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**LOZANO MANTECON, MARIA**  
U. DE CASTILLA-LA MANCHA

**LOZANO MANTECON, RICARDO**  
U. DE ZARAGOZA

**LOZANO TERUEL, JOSE ANTONIO**  
U. DE MURCIA

**LUCAS LUCAS, MIGUEL**  
U. DE SEVILLA

**LUCAS MARTINEZ, ANTONIO DE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LUCAS Y TOMAS, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LUDEÑA ABARCA, EDUARDO V.**  
IVIV (VENEZUELA)

**LUDEVID MUGICA, MARIA DOLORES**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**LUENGO MARTIN, MARIA DE LOS ANGELES**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**LUIS ARTEAGA, MARISOL-PAZ**  
SIA (ZARAGOZA)

**LUNA BLANCO, MARIA DOLORES**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**LUNA MAGLIOLI, ANDRES**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**LUNA SERRANO, AGUSTIN**  
U. DE BARCELONA

**LUONGO, GIUSEPPE**  
OSSERV. VESUVIANO (ITALIA)

**LUQUE BAENA, ENRIQUE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LUQUE CABAL, CARLOS**  
HUNOSA (OVIEDO)

**LUQUE DE CASTRO, MARIA DOLORES**  
U. DE CORDOBA

**LUQUE DEL VILLAR, ANGEL ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**LUQUE FADON, EMILIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**LUQUE LOPEZ, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**LUQUE OTERO, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**LUXAN GOMEZ DEL CAMPILLO, MARIA PILAR DE**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**MAÑANA VAZQUEZ, RAMON**  
AITEMIN (MADRID)

**MAÑAS ARGEMI, JOSE ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MACHADO DE LA QUINTANA, ALBERTO**  
U. DE SEVILLA

**MACHO-QUEVEDO BARON, JOSE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**MACIAS VAZQUEZ, FELIPE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**MACPHERSON MAYOL, ENRIQUE**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**MADRID ARIAS, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MADRIGAL COLLAZO, ALBERTO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MADURGA LACALLE, GONZALO**  
U. DE SEVILLA

**MAINER BAQUE, JOSE CARLOS**  
U. DE ZARAGOZA

**MALAGELADA BENAPRES, JUAN RAMON**  
ICS (BARCELONA) H. GRAL. VALL D'HEBRON

**MALAMUD RIKLES, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MALDONADO LOPEZ, ANDRES**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**MALDONADO LOPEZ, ANTONIO**  
U. DE GRANADA

**MALDONADO RUIZ, JOSE MARIA**  
U. DE CORDOBA

**MALO DE MOLINA MARTIN MONTALVO, JOSE LUIS**  
BANCO DE ESPAÑA

**MALPARTIDA ROMERO, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**MALPICA ROMERO, JOSE MARIA**  
CIT-INIA (MADRID)

**MALUQUER DE MOTES BERNET, JORGE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MAMPASO MARTIN-BUITRAGO, FRANCISCO M.**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**MANCHA PERELLO, MANUEL**  
CSIC (SEVILLA) I. DE LA GRASA Y DERIVADOS

**MANCHEÑO RICO, ESTEBAN**  
C. A. DE MADRID (SALUD Y BIENESTAR)

**MANDADO PEREZ, ENRIQUE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**MANGAS MANJARRES, JULIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MANGAS MARTIN, ARACELI**  
U. DE SALAMANCA

**MANNING MELEAN, LIANE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MANRIQUE FOURNIER, ANTONIO**  
SIA (BURGOS)

**MANRIQUE REOL, ESTEBAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MANS TEIXIDO, CLAUDIO**  
U. DE BARCELONA

**MANSO MARTINEZ, RAFAEL JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MANUEL Y PINIES, LUIS**  
U. DEL PAIS VASCO

**MAQUIEIRA CATALA, ANGEL**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**MARAÑES PALLARDO, JUAN PEDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARAÑON ARANA, TEODORO**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBIOGIA.

**MARAVALL GOMEZ-ALLENDE, DARIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARAVALL HERRERO, AGUSTIN**  
BANCO DE ESPAÑA

**MARCAIDE OSORO, JOSE MARIA**  
CSIC (GRANADA) I. ASTROFISICA ANDALUCIA

**MARCELO GARCIA, CARLOS**  
U. DE SEVILLA

**MARCH CENTELLES, PEDRO DE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MARCHESI ULLASTRES, ALVARO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARCO ALVAREZ, JOSE MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARCO CLEMENTE, JAIME**  
U. DE VALENCIA

**MARCO CONTELLES, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**MARCO CUELLAR, EMILIO JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARCO CUELLAR, ROBERTO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARCO MARTINEZ, JOSE**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**MARCO MELERO, JUAN CARLOS**  
SIA (PAIS VASCO)

**MARCOS BARRADO, ANDRES**  
U. DE CORDOBA

**MARCOS DAUDER, RICARDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MARCOS GUILARTE, JUAN IGNACIO**  
U. DE MALAGA

**MARCOS Y ROBLES, JOSE**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**MARFIL PEREZ, RAFAELA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARGALEF LOPEZ, RAMON**  
U. DE BARCELONA

**MARIÑO ACEBAL, JOSE B.**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MARIN ELENA, JOSE MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**MARIN FERNANDEZ, BERNARDO**  
U. DE OVIEDO

**MARIN GRACIA, ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARIN LOPEZ, JESUS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARIN PILZ, MIGUEL ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARIN RODRIGUEZ, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARINAS RUBIO, JOSE MARIA**  
U. DE CORDOBA

**MAROTO BORREGO, JOSE VICENTE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**MARQUET CORTES, JORGE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MARQUET ESPINOSA, ALBERTO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVS. BIOLOGICAS

**MARQUEZ DELGADO, LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARQUEZ DELGADO, RAFAEL**  
U. DE SEVILLA

**MARRAUD, MICHEL**  
ENSIC-INPL (FRANCIA)

**MARRO BORAU, JOAQUIN**  
U. DE GRANADA

**MARSA GOMEZ, FRANCISCO**  
U. DE BARCELONA

**MARSAL TEBE, JORGE**  
U. DE BARCELONA

**MARTI CASTELL, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**MARTI LLORET, JUAN BAUTISTA**  
U. DE ALICANTE

**MARTI RECOBER, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MARTI RODRIGUEZ, JOAQUIN**  
PRINCIPIA S.A. (MADRID)

**MARTIN BARANDA, GONZALO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARTIN BUENO, MANUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**MARTIN CANO, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTIN DE SANTAOLALLA MAÑAS, FRANCISCO**  
U. DE CASTILLA-LA MANCHA

**MARTIN ESCRIBANO, PEDRO**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**MARTIN GONZALEZ, CARMELA**  
FUNDACION EMPRESA PUBLICA (MADRID)

**MARTIN GUZMAN, GONZALO**  
U. DEL PAIS VASCO

**MARTIN LOMAS, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**MARTIN MARTIN, JESUS**  
U. DE SALAMANCA

**MARTIN MARTIN, JOSE MANUEL**  
U. DE GRANADA

**MARTIN MARTIN, JUAN FRANCISCO**  
U. DE LEON

**MARTIN MARTIN, LUIS MIGUEL**  
U. DE CORDOBA

**MARTIN MARTINEZ, FRANCISCO**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA.

**MARTIN MORENO, JAIME**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTIN MUÑOZ, ANTONIO**  
U. DE CORDOBA

**MARTIN NIETO, JOSE**  
TELEFONICA INVS. Y DES. (MAJADAHONDA)

**MARTIN ORTEGA, ELENA**  
M. DE EDUCACION Y CIENCIA

**MARTIN PASCUAL, CARLOS MAXIMO**  
CSIC (MADRID) I. ELECTRO. COMUNICACIONES

**MARTIN PEREDA, JOSE ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARTIN QUETGLAS, GREGORIO**  
U. DE VALENCIA

**MARTIN RAMIREZ, JESUS**  
U. DE SEVILLA

**MARTIN REQUERO, MARIA ANGELES**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVS. BIOLOGICAS

**MARTIN RILLO, SANTIAGO**  
CIT-INIA (MADRID)

**MARTIN RODRIGUEZ, JOSE LUIS**  
U. DE SALAMANCA

**MARTIN SANCHEZ, ISIDORO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTIN SANCHEZ, JUAN ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MARTIN SANTOS, FERNANDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTIN SERRANO, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTIN URIZ, ANA MARIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTIN VILLAR, JOSE**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**MARTIN-RETORTILLO BAQUER, LORENZO**  
U. DE ZARAGOZA

**MARTINEZ ALFARO, JOSE**  
U. DE VALENCIA

**MARTINEZ ALONSO, CARLOS**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**MARTINEZ AMORES, PEDRO**  
U. DE GRANADA

**MARTINEZ ARIAS, ALFONSO**  
CAMBRIDGE UNIV. (REINO UNIDO)

**MARTINEZ ARIAS, MARIA DEL ROSARIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTINEZ ARNAIZ, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARTINEZ AYUSO, JUAN ANTONIO**  
CTNE (MADRID)

**MARTINEZ CACHERO, JOSE MARIA**  
U. DE OVIEDO

**MARTINEZ CARRERAS, JOSE URBANO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTINEZ CARRION, MARINO**  
UNIV. MISSOURI (EEUU)

**MARTINEZ CASTRO, ISABEL**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**MARTINEZ CHACON, MARIA LUISA**  
U. DE OVIEDO

**MARTINEZ DE BASCARAN, GAMALIEL**  
M. DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

**MARTINEZ DE SALAZAR BASCUÑANA, JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**MARTINEZ DUART, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTINEZ ESTEVEZ, AURELIO**  
U. DE VALENCIA

**MARTINEZ FERNANDEZ, ALBERTO**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**MARTINEZ FERNANDEZ, ANTONIO RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTINEZ GARCIA, ENRIQUE**  
U. DE OVIEDO

**MARTINEZ GARCIA, JOSE IGNACIO**  
FUNDESCO (MADRID)

**MARTINEZ GARCIA, PEDRO F.**  
IVIA (VALENCIA)

**MARTINEZ GARCIA, SALVADOR**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**MARTINEZ GIJON, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**MARTINEZ GOMEZ, FRANCISCO DE PAULA**  
U. DE CORDOBA

**MARTINEZ GUTIERREZ, EMILIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTINEZ HERNANDEZ, HERACLIO**  
U. DE ZARAGOZA

**MARTINEZ HERNANDEZ, J. ALFREDO**  
U. DE NAVARRA

**MARTINEZ HERNANDEZ, MARCOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTINEZ HERRANZ, ISIDORO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARTINEZ HONDUVILLA, CARLOS JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTINEZ LAGE, JOSE MANUEL**  
I. QUIMICO DE SARRIA (BARCELONA)

**MARTINEZ LEGAZ, JUAN ENRIQUE**  
U. DE BARCELONA

**MARTINEZ LOPEZ DE LETONA, JUAN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTINEZ MARTINEZ, PEDRO MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MARTINEZ MARZOA, FELIPE**  
U. DE BARCELONA

**MARTINEZ MILLAN, LUIS**  
U. DEL PAIS VASCO

**MARTINEZ MONTAVEZ, PEDRO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTINEZ MORENO, JUAN MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**MARTINEZ NIETO, LEOPOLDO**  
U. DE GRANADA

**MARTINEZ PARDO, RAFAEL G.**  
U. DE VALENCIA

**MARTINEZ PEÑA, JOSE**  
I. LAUE-LANGEVIN, GRENOBLE (FRANCIA)

**MARTINEZ RAMOS, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTINEZ RICA, JUAN PABLO**  
CSIC (JACA) I. PIRENAICO DE ECOLOGIA

**MARTINEZ RIPOLL, MARTIN**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**MARTINEZ RODRIGUEZ, ENRIQUE**  
U. DE OVIEDO

**MARTINEZ SALAMERO, LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MARTINEZ SALCEDO, FERNANDO**  
M. DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

**MARTINEZ SHAW, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**MARTINEZ TELLO, FRANCISCO JOSE**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**MARTINEZ UTRILLA, ROBERTO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**MARTINEZ VASSALLO, JAVIER**  
INIA (MADRID)

**MARTINEZ VAZQUEZ DE PARGA, JUAN ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MARTINEZ VEIGA, UBALDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MARTINEZ VICENTE, SILVIO**  
CSIC (MADRID) I. DE ECON. Y GEOG. APLIC.

**MARTINEZ-CARRASCO TABUENCA, RAFAEL**  
CSIC (SALAMANCA) I. REC. NAT. Y AGROBIOGIA

**MARTINO, ANTONIO ANSELMO**  
ISTIT. DOCUMENTAZ.GIURIDICA (ITALIA)

**MARTORELL DOMENECH, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**MARZAL FUENTES, ANTONIO**  
ESADE (BARCELONA)

**MARZO RODRIGO, LUIS**  
ESPINDESA

**MAS COMA, SANTIAGO**  
U. DE VALENCIA

**MAS FRANCH, LUIS**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**MAS GARCIA, MANUEL**  
U. DE LA LAGUNA

**MAS MAYORAL, SEBASTIAN**  
IGN (MADRID)

**MASALLES SAUMELL, RAMON M.**  
U. DE BARCELONA

**MASCARO LAZCANO, MARIA DEL CARMEN**  
U. DE GRANADA

**MASSAGUE SOLE, JOAN**  
UNIV. MASSACHUSETTS (EEUU)

**MASSAGUER NAVARRO, JOSE M.**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MATA ALVAREZ, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**MATAIX BENEYTO, JORGE J.**  
U. DE ALICANTE

**MATAIX VERDU, JOSE FRANCISCO**  
U. DE GRANADA

**MATE HERNANDEZ, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MATEO ALARCON, PEDRO LUIS**  
U. DE GRANADA

**MATEO GOMEZ, ISABEL**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**MATEO LOPEZ, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**MATEO-SAGASTA AZPEITIA, ELOY**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MATEOS OTERO, JUAN JOSE**  
U. DE VALLADOLID

**MATEU IBARS, JOSEFINA**  
U. DE BARCELONA

**MATILLA CARRO, ANGEL JESUS**  
U. DE GRANADA

**MATO DE LA PAZ, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) FUNDACION JIMENEZ DIAZ

**MATO VAZQUEZ, FIDEL**  
U. DE VALLADOLID

**MAULEON CASELLAS, DAVID**  
U. DE BARCELONA

**MAULEON TORRES, IGNACIO**  
BANCO DE ESPAÑA

**MAURI MAJOS, TERESA**  
U. DE BARCELONA

**MAYA GONZALEZ, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MAYOR MENEDEZ, FEDERICO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MAZON CALPENA, MARIA JESUS**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**MEDARDE AGUSTIN, MANUEL**  
U. DE SALAMANCA

**MEDIALDEA VEGA, JOSE**  
ITGME (MADRID)

**MEDINA CARRASCO, ESTEBAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MEDINA JIMENEZ, JOSE MARIA**  
U. DE SALAMANCA

**MEDINA LLINAS, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MEDINA PRECIOSO, JUAN RAMON**  
U. DE SEVILLA

**MEDRANO SORIA, LEANDRO**  
INSALUD (MADRID)

**MEGIAS GUIJO, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**MELENA JIMENEZ, JOSE LUIS**  
U. DEL PAIS VASCO

**MELLENDEZ ANDREU, ENRIQUE**  
U. DE ZARAGOZA

**MELERO FONDEVILA, JOSE ANTONIO**  
I. DE SALUD CARLOS III

**MELGAREJO NARDIZ, PALOMA**  
CIT-INIA (MADRID)

**MELGAREJO SAMPEDRO, MIGUEL**  
U. DE GRANADA

**MELIA MIRALLES, JOAQUIN**  
U. DE VALENCIA

**MELO FAUS, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**MENA MARQUES, MANUELA**  
MUSEO DEL PRADO

**MENAL BRUFAL, PEDRO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MENDEZ BATAN, JESUS**  
COREN (ORENSE)

**MENDEZ CORMAN, ENRIQUE**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**MENDEZ MARTIN, JAIME**  
U. DEL PAIS VASCO

**MENDEZ MORALES, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»

**MENDEZ, EMILIO**  
IBM WATSON RES. CENT. (EEUU)

**MENDIOROZ ECHEVERRIA, SAGRARIO**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**MENDOZA SANZ, FRANCISCO JAVIER DE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MENENDEZ LUARCA NAVIA-OSORIO, SANTIAGO**  
MAPA (OVIEDO)

**MENENDEZ PATTERSON, ANGELES**  
U. DE OVIEDO

**MENSUA FERNANDEZ, JOSE LUIS**  
U. DE VALENCIA

**MERCHAN CIFUENTES, MIGUEL**  
U. DE SALAMANCA

**MERINO ORTEGA, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**MERINO PEREZ, JESUS**  
INSALUD (SANTANDER) H. M. DE VALDECILLA

**MERLIN, ROBERTO D.**  
UNIV. MICHIGAN (EEUU)

**MESA GARRIDO, ROBERTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MESA SANTURINO, MARIA SOLEDAD**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MESSEGUER PEYPOCH, ANGEL**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**MESTRES QUADRENY, RAMON**  
U. DE VALENCIA

**MEYER, YVES**  
UNIV. PARIS DAUPHINE (FRANCIA)

**MEZCUA RODRIGUEZ, JULIO**  
IGN (MADRID)

**MEZQUIDA GOMEZ, EDUARDO**  
INTA (MADRID)

**MICALI, ARTIBANO**  
UNIV. MONTPELLIER II (FRANCIA)

**MICHA, DAVID A.**  
UNIV. FLORIDA (EEUU)

**MICHAEL HEWSON, CRAWFORD**  
UNIV. COLLEGE LONDON (REINO UNIDO)

**MICHARD, ANDRE**  
UNIV. PARIS-SUD (FRANCIA)

**MICHAVILA PITARCH, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MICHELENA BARCENA, ANTONIO**  
IRTA (LERIDA)

**MICOL MOLINA, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**MIGUEL ANASAGASTI, PEDRO DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MIGUEL CASTAÑO, ADORACION DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MIGUEL DEL CAMPO, ENRIQUE DE**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**MIGUEL GARCIA, MARIA**  
M. DE INDUSTRIA Y ENERGIA

**MIGUEL RODRIGUEZ, AMANDO DE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MIGUEL RODRIGUEZ, JESUS MANUEL DE**  
U. DE BARCELONA

**MIGUEL RODRIGUEZ, JOSE LUIS DE**  
U. DE VALLADOLID

**MILLAN DE LA TORRE, TEODORO**  
BENITO Y MONJARDIN S.A.

**MILLAN MUÑOZ, MILLAN**  
CIEMAT (MADRID)

**MILLAN, JOSE LUIS**  
CANCER RES. FOUND. (EEUU)

**MILMAN, MARIO**  
FLORIDA ATLANTIC UNIV. (EEUU)

**MINER PINO, CRISTINA**  
U. DE VALLADOLID

**MINGO CASTEL, ANGEL MANUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MINGOLARRA IBARZABAL, JOSE ANTONIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**MINGUEZ FERNANDEZ, JOSE MARIA**  
U. DE SALAMANCA

**MINTEGUI AGUIRRE, JUAN ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MIR JORDANO, DIEGO**  
U. DE SEVILLA

**MIR PUIG, SANTIAGO**  
U. DE BARCELONA

**MIRA MIRA, JOSE**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**MIRABET IPPOLITO, VICENTE**  
SVS (VALENCIA)

**MIRACLE SOLE, MARIA ROSA**  
U. DE VALENCIA

**MIRADA CORONEL, FERNANDO J.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MIRADA CORONEL, RAMON ALFREDO**  
CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS S.A. (MADRID)

**MIRANDA GARCIA, ANTONIO**  
U. DE CORDOBA

**MIRANDA IBAÑEZ, JOSE LUIS**  
CSIC (ZARAGOZA) I. DE CARBOQUIMICA

**MIRANDA LOPEZ, MARIA JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MIRANDA SANCHEZ, ANTONIO**  
C. A. DE CASTILLA-LA MANCHA

**MIRANDA SORIANO, RODOLFO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MIRAS MESTRES, MARIANA**  
U. DE BARCELONA

**MIRAS PORTUGAL, MARIA TERESA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MIRAVETE DE MARCO, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**MIRAVITLLES TORRAS, CARLOS**  
CSIC (BARCELONA) I. DE C. DE MATERIALES

**MITJAVILA CORS, MARIA TERESA**  
U. DE BARCELONA

**MITXELENA ELISSALT, KOLDO**  
U. DEL PAIS VASCO

**MO ROMERO, OTILIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MOCCIA, ROBERTO**  
UNIV. PISA (ITALIA)

**MOCHON MUÑOZ, JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. ELECTRO. COMUNICACIONES

**MODOLELL MAINOU, JUAN**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**MOLAS RIBALTA, PEDRO**  
U. DE BARCELONA

**MOLERA SOLA, PEDRO**  
U. DE BARCELONA

**MOLERO MENESES, MARIANO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MOLES VILLAMATE, MARIANO**  
CSIC (GRANADA) I. ASTROFISICA ANDALUCIA

**MOLINA BALLESTEROS, ELOY**  
U. DE SALAMANCA

**MOLINA BUENDIA, PEDRO**  
U. DE MURCIA

**MOLINA CANO, JOSE LUIS**  
IRTA (LERIDA)

**MOLL BLANES, ISABEL**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**MOLLEDA SANCHEZ, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MOLLFULEDA BUESA, SANTIAGO**  
U. DE BARCELONA

**MOLLINEDO GARCIA, FAUSTINO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**MOLOWNY TUDELA, ASUNCION**  
U. DE VALENCIA

**MOMBIELA MURUZABAL, FRANCISCO**  
SIA (GALICIA)

**MOMPO RODRIGUEZ, LEOPOLDO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**MONASTERIO ASPIRI, MARIA ASUNCION**  
ICS (BARCELONA) H. GRAL. VALL D'HEBRON

**MONEO GOIRI, IGNACIO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**MONGE CASAO, TADEO FELIX**  
U. DE ZARAGOZA

**MONREAL LLOP, JAIME**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**MONSERRAT MONTOYA, VICTOR**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**MONTAÑES GARCIA, LUIS**  
CSIC (ZARAGOZA) E. EXP. «AULA DEI»

**MONTAÑO ASQUERINO, JUAN CARLOS**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA.

**MONTAGNER, HUBERT**  
LAB. PSICOFISIOLOGIA.BESANCON (FRANCIA)

**MONTEDORO, GIAFRANCESCO**  
UNIV. PERUGIA (ITALIA)

**MONTELLANO DELGADO, MARIA ANGIUSTIAS**  
U. DE GRANADA

**MONTERO AROCA, JUAN**  
U. DE VALENCIA

**MONTERO CAMACHO, JUAN IGNACIO**  
CIDA (ALMERIA)

**MONTERO CARNERERO, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MONTERO GARCIA, JOSE MARIA**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**MONTERO MARTIN, SALVADOR**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**MONTESINOS AMILIBIA, JOSE MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MONTLLOR SERRATS, JUAN**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MONTOTO SAN MIGUEL, MODESTO**  
U. DE OVIEDO

**MONTOYA MELGAR, ELADIO**  
CICYT

**MONTOYA MORENO, JOSE LUIS**  
SIA (VALLADOLID)

**MONTOYA VILARROYA, JULIO**  
U. DE ZARAGOZA

**MONTSERRAT MARTI, JOSE M.**  
CSIC (BARCELONA) I. BOTANICO MUNICIPAL

**MONTSERRAT RECODER, PEDRO**  
CSIC (JACA) I. PIRENAICO DE ECOLOGIA

**MORA AZNAR, MARIA TERESA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MORA TERUEL, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MORA, JAIME**  
U.N.A.M. (MEJICO)

**MORAGAS VIÑAS, JOSE MARIA DE**  
U. DE BARCELONA

**MORAL GAMIZ, AGUSTIN DEL**  
U. DE ZARAGOZA

**MORALEJO ALVAREZ, JOSE LUIS**  
U. DE OVIEDO

**MORALEJO ALVAREZ, JUAN JOSE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**MORALES DOMINGUEZ, JOSE FRANCISCO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**MORALES MORENO, JOSE**  
M. DE SANIDAD Y CONSUMO

**MORALES MUÑIZ, ARTURO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MORALES PADRON, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**MORALES PALOMINO, JULIAN**  
U. DE CORDOBA

**MORALES VILLASEVIL, ANGEL**  
U. DE ZARAGOZA

**MORAN CABRE, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**MORAN HERRILLO, MOISES**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MORAN MIGUELEZ, EMILIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MORANTE LLEONART, JUAN RAMON**  
U. DE BARCELONA

**MORATA PEREZ, GINES**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**MORATINOS ARECES, JULIO**  
U. DE SALAMANCA

**MORCILLO LINARES, MANUEL**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**MORCILLO SANCHEZ, ESTEBAN**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**MOREL, JEAN-PAUL**  
UNIV. PROVENCE (FRANCIA)

**MORENO ARRANZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE ACUSTICA

**MORENO CASTILLA, CARLOS**  
U. DE GRANADA

**MORENO CASTILLO, ISABEL**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**MORENO CATENA, VICTOR**  
U. DE SEVILLA

**MORENO CEBRIAN, ALFREDO**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**MORENO DALMAU, JOAQUIN**  
U. DE BARCELONA

**MORENO DIAZ, ROBERTO**  
U. POLITECNICA DE CANARIAS

**MORENO FERNANDEZ, FRANCISCO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**MORENO FERRERO, VICENTE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**MORENO GARCIA, ROBERTO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MORENO GOMEZ, PEDRO**  
IVIA (VALENCIA)

**MORENO GONZALEZ, ALFONSO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MORENO GONZALEZ, ENRIQUE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MORENO GONZALEZ, JESUS**  
IRTA (TARRAGONA)

**MORENO GONZALEZ, JUAN PEDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MORENO HERRERO, FELIPE**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**MORENO LOPEZ, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MORENO MAÑAS, MARCIAL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MORENO MARIMON, MONTSERRAT**  
U. DE BARCELONA

**MORENO MARTINEZ, VIRTUDES**  
U. DE BARCELONA

**MORENO MAS, MIGUEL**  
U. DE CANTABRIA

**MORENO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**MORENO PORTA, MARIA JOSEFA**  
TERMICAS DEL BESOS S.A. (BARCELONA)

**MORENO SANZ, FERNANDO**  
U. DE OVIEDO

**MORENO VAZQUEZ, RAMON**  
QUASH S.A. (ALMERIA)

**MORENO YANGUELA, MARIA TERESA**  
CIDA (CORDOBA)

**MORENZA GIL, JOSE LUIS**  
U. DE BARCELONA

**MORETO PEDRAGOSA, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**MORGADO BERNAL, IGNACIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MORO SERRANO, JAVIER**  
CIT-INIA (MADRID)

**MOROCHO GAYO, GASPAR**  
U. DE LEON

**MORREALE DE CASTRO, GABRIELA**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**MORTEN, LAURO**  
UNIV. CALABRIA (ITALIA)

**MOSCARDO LLORENS, FEDERICO**  
U. DE ALICANTE

**MOSCAT GUILLEN, JORGE**  
C. A. DE MADRID (H. G. MARAÑON)

**MOSTERIN HERAS, JESUS**  
U. DE BARCELONA

**MOTTOLA, HORACIO A.**  
OKLAHOMA STATE UNIV. (EEUU)

**MOURE ROMANILLO, JOSE ALFONSO**  
U. DE CANTABRIA

**MOURIÑO MOSQUERA, ANTONIO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**MOYA CORRAL, JOSE S.**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**MOYA GONZALEZ, LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MOYA RODRIGUEZ, FERNANDO**  
U. DE ALICANTE

**MOYA SIMARRO, ANDRES**  
U. DE VALENCIA

**MOYA VALGAÑON, ELVIRA**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**MOYANO BALDOIRE, ALBERTO**  
U. DE BARCELONA

**MOZOS DE LOS MOZOS, JOSE LUIS DE LOS**  
U. DE VALLADOLID

**MUÑOZ BARRAGAN, LUCIANO**  
U. DE SALAMANCA

**MUÑOZ CONDE, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**MUÑOZ ESQUER, PEDRO LUIS**  
CASA (MADRID)

**MUÑOZ GALLEGO, PABLO ANTONIO**  
U. DE OVIEDO

**MUÑOZ GARCIA, MERCEDES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MUÑOZ GARCIA, PILAR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MUÑOZ GARRIDO, RAFAEL**  
U. DE SALAMANCA

**MUÑOZ GUERRA, SEBASTIAN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**MUÑOZ JIMENEZ, JULIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MUÑOZ LEYVA, JUAN ANTONIO**  
U. DE CADIZ

**MUÑOZ LICERAS, JUANA**  
FUNDACION ORTEGA Y GASSET (MADRID)

**MUÑOZ MACHADO, SANTIAGO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**MUÑOZ MARTINEZ, EMILIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MUÑOZ MERINO, ELIAS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MUÑOZ TEDO, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MUÑOZ TORRALBO, ANTONIO**  
I. NAL. DE INDUSTRIA

**MUÑOZ TORRALBO, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MUÑOZ VEIGA, JACOBO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**MUÑOZ VILLA, ARTURO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**MUÑOZ YAGUE, ANTONIO**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**MUÑOZ-DELGADO ORTIZ, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DEL FRIO

**MUGUERZA CARPINTIER, JAVIER**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**MULET MELIA, JUAN**  
CTNE (MADRID)

**MULET PONS, ANTONIO**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**MULLER JEVENOIS, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**MULLER JEVENOIS, GUILLERMO**  
U. DE BARCELONA

**MUNCH, GUIDO**  
CENTRO ASTRONOMICO HISPANO ALEMAN.

**MUNDO MARCET, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**MUNS ALBUIXECH, JOAQUIN**  
U. DE BARCELONA

**MUNUERA CONTRERAS, GUILLERMO**  
U. DE SEVILLA

**MURADO GARCIA, MIGUEL ANGEL**  
CSIC (VIGO) I. DE INVEST. MARINAS

**MURAMATSU, ALEJANDRO**  
UNIV. WURZBURG (RFA)

**MURCIA VELA, JUAN**  
CSIC (BARCELONA) I. DE C. DE MATERIALES

**MURIEL FERNANDEZ, JOSE LUIS**  
D.G. INV. Y EXT. AGR. (J. ANDALUCIA)

**MURIEL FERNANDEZ, MIGUEL ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**MURILLO ARAUJO, FRANCISCO JOSE**  
U. DE MURCIA

**MURILLO FERROL, LUIS NARCISO**  
U. DE ZARAGOZA

**MURUBE DEL CASTILLO, JUAN**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**MUSITO OCHOA, GONZALO**  
U. DE VALENCIA

**MYRO SANCHEZ, RAFAEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**NABONA FRANCISCO, NARCISO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**NADAL AIXALA, JAIME**  
CEDEX (MADRID)

**NADAL OLLER, JORGE**  
U. DE BARCELONA

**NADAL PUIGDEFABREGAS, JACINTO**  
U. DE BARCELONA

**NAJERA MORRONDO, LUIS ALBERTO**  
IEO (MADRID)

**NAJERA MORRONDO, RAFAEL**  
I. DE SALUD CARLOS III

**NALDA FELIPE, MIGUEL ANGEL**  
U. DE BARCELONA

**NARANJO OROVIO, JOSE RAMON**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**NARBONA ARNAU, BENJAMIN**  
SVS (VALENCIA)

**NASH, MARY JOSEPHINE**  
U. DE BARCELONA

**NAVARRO ADORNO, ENRIQUE**  
U. DEL PAIS VASCO

**NAVARRO ALVARGONZALEZ, AGUSTIN**  
ITGME (MADRID)

**NAVARRO AZNAR, VICENTE**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**NAVARRO CLEMENTE, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**NAVARRO FABRA, JOSE LUIS**  
FRUDES S.A. (VALENCIA)

**NAVARRO GARCIA, GINES**  
U. DE MURCIA

**NAVARRO GONZALEZ, EDUARDO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**NAVARRO LINARES, RAFAEL**  
U. DE ZARAGOZA

**NAVARRO LUCAS, LUIS**  
IVIA (VALENCIA)

**NAVARRO MARTOS, MARIA DEL PILAR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**NAVARRO QUILIS, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**NAVARRO RODRIGUEZ, JOSE MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**NAVAS LLORET, PLACIDO**  
U. DE CORDOBA

**NAVASCUES MARTINEZ, JULIO**  
U. DE EXTREMADURA

**NAVASCUES PALACIO, GUILLERMO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**NAVASCUES PALACIO, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**NAVIO SANTOS, JOSE ANTONIO**  
U. DE SEVILLA

**NAYLON, JOHN**  
UNIV. KEELE (REINO UNIDO)

**NERVI, FLAVIO**  
PONTIFICIA UNIV. CATOLICA (CHILE)

**NIÑO DE OLAIZ, JOSE LUIS**  
I. NAL. DE INDUSTRIA

**NICOLAS RODRIGO, GREGORIO**  
U. DE SALAMANCA

**NIELL CASTANERA, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE MALAGA

**NIETO ALCAIDE, VICTOR M.**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**NIETO FELINER, GONZALO**  
CSIC (MADRID) REAL JARDIN BOTANICO

**NIETO GARCIA, ALEJANDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**NIETO LOPEZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**NIETO MARTIN, AMELIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**NIETO NAFRIA, JUAN MANUEL**  
U. DE LEON

**NIETO NIETO, JUSTO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**NIETO RODRIGUEZ-BROCHERO, JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT. INDUSTR.

**NIETO SAMPEDRO, MANUEL**  
UNIV. CALIFORNIA. IRVINE (EEUU)

**NIETO VESPERINAS, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT. «DAZA DE VALDES»

**NO SANCHEZ DE LEON, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL

**NOGALES ESPERT, ANGEL**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**NOGALES FERNANDEZ, FRANCISCO**  
U. DE GRANADA

**NOGALES ORTIZ, FRANCISCO**  
INSALUD (MADRID)

**NOGALES VARGAS-MACHUCA, ROGELIO ANTONIO**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**NOMBELA CANO, CESAR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**NOTARIO GOMEZ, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**NOVAES-LEDIEU, MONIQUE**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**NOVALES CINCA, ALFONSO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**NOVO DOMINGUEZ, ALEJANDRO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**NOVOA DOCET, FRANCISCO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**NOVOA VIDE, JUAN JOSE**  
U. DE BARCELONA

**NOYA GARCIA, MANUEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**NUÑEZ ALVAREZ, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**NUÑEZ CACHAZA, ANTONIO**  
U. DE VALENCIA

**NUÑEZ DE CASTRO GARCIA, IGNACIO**  
U. DE MALAGA

**NUÑEZ DE MURGA, JORGE**  
LAWRENCE BERKELEY LAB. (EEUU)

**NUÑEZ DELGADO, JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**NUÑEZ GUTIERREZ, MANUEL**  
CIT-INIA (MADRID)

**NUÑEZ ROLDAN, ANTONIO**  
SAS (SEVILLA) H. VIRGEN DEL ROCIO

**NUÑEZ ROMERO-BALMAS, GREGORIO**  
U. DE GRANADA

**NUALART RODON, DAVID**  
U. DE BARCELONA

**NUEZ VIÑALS, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**NUSSENZWEIG, VICTOR**  
NEW YORK UNIV. MED. CENT. (EEUU)

**OÑATE IBAÑEZ DE NAVARRA, EUGENIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**OBESO CACERES, ANA**  
U. DE VALLADOLID

**OBREGON PEREA, MARIA JESUS**  
CSIC (MADRID) I. DE INVS. BIOMEDICAS

**OBREGON, JUAN**  
I. DE INVESTIG. Y COMUNIC.(FRANCIA)

**OCAÑA GARCIA, MANUEL**  
CSIC (ZARAGOZA) I. EC. Y PROD. GAN. EBRO

**OCAL GARCIA, CARMEN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**OCAMPO BOTE, JUAN ANTONIO**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**OCHAITA ALDERETE, ESPERANZA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**OCHANDO GONZALEZ, MARIA DOLORES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**OCHOA RUIZ DE ZUAZO, GREGORIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**OCHOA, ENRIQUE LUIS MARIA**  
UNIV. BUENOS AIRES (ARGENTINA)

**OJEDA SAHAGUN, JOSE LUIS**  
U. DE CANTABRIA

**OLANO REY, ALBERTO**  
M. DE ECONOMIA Y HACIENDA

**OLANO VILLEN, AGUSTIN**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT.Industr.

**OLEA MARQUEZ DE PRADO, LEOPOLDO**  
IVIA (VALENCIA)

**OLIVA ALDAMIZ, HORACIO**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**OLIVA CUYAS, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**OLIVARES PASCUAL, JOSE**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**OLIVELLA CUNILL, LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**OLIVELLA NELLO, SANTIAGO**  
U. DE BARCELONA

**OLIVER JIMENEZ, JOSE L.**  
U. DE GRANADA

**OLIVEROS PEREZ, JOSE CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**OLLERO BATURONE, ANIBAL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**OLMO FRIAS, JESUS DEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**OLMO LETE, GREGORIO DEL**  
U. DE BARCELONA

**OLMOS ACEBES, LUIS MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**OMENETTO, PAOLO**  
DIP. MINER. PETROL. PADUA (ITALIA)

**ORDAS ALVAREZ, ANGEL**  
INIA (MADRID)

**ORDINAS BAUZA, ANTONIO**  
DIPUTACION PROVINCIAL DE BARCELONA

**ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ORDOÑEZ PEREDA, JUAN ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ORDOÑEZ RODRIGUEZ, FRANCISCO JAVIER**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ORDOVAS MUÑOZ, JOSE MARIA**  
USDA HNRC AT TUFTS UNIV. (EEUU)

**OREGUI LIZARRALDE, LUIS MARIA**  
SIA (PAIS VASCO)

**OREJAS VALDES, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ORERA CLEMENTE, VICTOR MANUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**ORERO GIMENEZ, ALEJANDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ORIOI BOSCH, ALBERTO**  
IMAS (BARCELONA) H. DEL MAR

**ORO GIRAL, LUIS ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**OROZCO OROZCO, MARIA ESTHER**  
DEPTO. DE GENETICA (MEJICO)

**ORTE LLEDO, ALBERTO**  
I. Y OBSERVATORIO DE LA MARINA (CADIZ)

**ORTEGA ABELLAN, JOSE**  
CIEMAT (MADRID)

**ORTEGA ARAMBURU, JOAQUIN MARIA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ORTEGA CANTERO, NICOLAS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ORTEGA CASTRO, VICENTE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ORTEGA CENARRO, JOSE LUIS**  
M. DE INDUSTRIA Y ENERGIA

**ORTEGA GUTIERREZ, FELIX**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ORTEGA HUERTAS, MIGUEL**  
U. DE GRANADA

**ORTEGA RIOS, RAFAEL**  
U. DE GRANADA

**ORTEGA SANCHEZ-COMENDADOR, BAUTISTA C.**  
CSIC (MADRID) I. EDAFGIA. Y BGI.A. VEG.

**ORTEGA VALCARCEL, JOSE**  
U. DE CANTABRIA

**ORTIN MONTON, JUAN**  
CSIC (MADRID) I. DE BGI.A. MOLECULAR

**ORTIZ ALONSO, TOMAS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ORTIZ DE LANDAZURI BUSCA, MANUEL**  
C. A. DE MADRID (H. DE LA PRINCESA)

**ORTIZ MANCHADO, OLEGARIO**  
U. DE VALLADOLID

**ORTIZ MELON, JOSE MIGUEL**  
U. DE CANTABRIA

**ORTIZ VAZQUEZ, JULIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ORTIZ-CAÑAVATE PUIG-MAURI, JAIME**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ORTS LLORCA, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ORZA SEGADE, JOSE MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**OSA BUENDIA, JOAQUIN**  
DIRECCION GRAL. TELECOMUNICACIONES

**OSET BAGUENA, EULOGIO**  
U. DE VALENCIA

**OSORO OTADUY, KOLDO**  
SIA (PAIS VASCO)

**OSUNA CARRILLO DE ALBORNOZ, ANTONIO**  
U. DE GRANADA

**OSUNA MARTINEZ, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**OTAL CINCA, JAVIER**  
U. DE ZARAGOZA

**OTEO MAZO, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**OTERO AREAN, CARLOS**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**OTERO DE LA GANDARA, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**OTERO GUTIERREZ, JOSE CASTOR**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**OTERO HUERTA, ENRIQUE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**OTIN LACARRA, SANTOS FERNANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**OTON SANCHEZ, JOSE MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**OTTAVIANI, GIAMPIERO**  
UNIV. MODENA (ITALIA)

**OTTO Y PARDO, IGNACIO DE**  
CONSEJO GENERAL DEL PODER JUDICIAL

**OUTEIRIÑO HERNANZ, JULIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**OUTERELO DOMINGUEZ, ENRIQUE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**OVEJERO MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER**  
CSIC (LEON) E. AGRICOLA EXP.

**OVEJERO ZAPPINO, GOBAIN**  
S.M.M.P.E. S.A. (MURCIA)

**OVELLEIRO NARVION , JOSE LUIS**  
U. DE ZARAGOZA

**PACINI, FRANCO**  
OSSERV. ARCETRI (ITALIA)

**PADILLA PASTOR, MARIA LUISA**  
U. DE SEVILLA

**PADILLA VILLALBA, VENTURA**  
SIA (MURCIA)

**PADROS MORELL, ESTEVE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PAGES FITA, JAIME**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PAGES TORRENS, MONTSERRAT**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**PAJARES GARCIA, JOSE MARIA**  
C. A. DE MADRID (H. DE LA PRINCESA)

**PAJARES SOMOANO, JESUS ALBERTO**  
CSIC (OVIEDO) I. NAL. DEL CARBON

**PAJARES VALES, CARLOS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PALACIN URQUIJO, JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**PALACIO PARADA, FERNANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**PALACIOS DE LA LAMA, RAFAEL**  
U.N.A.M. (MEJICO)

**PALACIOS GONZALEZ, JESUS**  
U. DE SEVILLA

**PALACIOS RAUFAST, LUIS**  
U. DE BARCELONA

**PALACIOS REPARAZ, JOSE MARIA**  
U. DEL PAIS VASCO

**PALACIOS, RONALD**  
I. DE INMUNOLOGIA DE BASEL (SUIZA)

**PALADINI, ALEJANDRO CONSTANTINO**  
CONICET (ARGENTINA)

**PALAO TABOADA, CARLOS**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**PALAU ALBET, JAIME**  
U. DE BARCELONA

**PALAZON ESPAÑOL, IGNACIO**  
SIA (ZARAGOZA)

**PALLAS ARENY, RAMON**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PALMA ALVAREZ, ALFONSO**  
U. DE SEVILLA

**PALOMARES CASADO, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PALOMEQUE RICO, JESUS**  
U. DE BARCELONA

**PALOMO ALVAREZ, TOMAS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PALOMO NICOLAU, CLAUDIO**  
U. DEL PAIS VASCO

**PANEQUE GUERRERO, ANTONIO**  
CSIC (SEVILLA) I. BIOQM. VEG. Y FOTOS.

**PANTALEON PRIETO, A. FERNANDO**  
U. DE CANTABRIA

**PARACHE HERNANDEZ, JAVIER**  
U. DE LA LAGUNA

**PARAMIO RODRIGO, LUDOLFO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PARDO AVELLANEDA, RAFAEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PARDO GARCIA, MARIA DEL PILAR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PARDO GUTIERREZ DEL CID, MARIA DEL CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PARDO MARTIN, CRISTINA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PARDO MARTINEZ, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PARDO MUÑOZ, JOSE MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PARDO PRIETO, JOSE MANUEL**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA.

**PARDO SANCHEZ, GERARDO**  
U. DE GRANADA

**PARDOS CARRION, JOSE ALBERTO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PARES FARRAS, RAMON**  
U. DE BARCELONA

**PARIS MOLINA, JOSE MANUEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PARKHOUSE, MICHAEL**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA

**PARRA JUEZ, JOSE LUIS**  
CSIC (BARCELONA) I. DE TGIA. QM. Y TEXTIL

**PARRA PRIETO, VALENTIN MIGUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PARRILLA SANCHEZ, ROBERTO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**PASARO DIONISIO, MARIA ROSARIO**  
U. DE SEVILLA

**PASCUAL CASTROVIEJO, IGNACIO**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**PASCUAL DE SANS, ANGELS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PASCUAL DE SANS, PEDRO**  
U. DE BARCELONA

**PASCUAL MARTINEZ, EMILIO**  
U. DE SEVILLA

**PASCUAL RIGAU, CONRADO**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**PASCUAL RODRIGUEZ, JOSE ANTONIO**  
U. DE SALAMANCA

**PASCUAL VAZQUEZ, EMILIO**  
CSIC (CADIZ) I. CC. MARINAS DE ANDALUCIA

**PASCUAL-LEONE PASCUAL, ANA MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE BIOQUIMICA

**PASTOR BAÑOS, REYNA**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**PASTOR BENEVIDES, JOSE MARIA**  
M. DE EDUCACION Y CIENCIA

**PASTOR GUTIERREZ, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PASTOR JIMENO, JOSE CARLOS**  
U. DE VALLADOLID

**PASTOR PEREZ, LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PAYON MALDONADO, BASILIO**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**PAVON MOROTE, JULIAN**  
FUNDACION UNIVERSIDAD EMPRESA (MADRID)

**PAYNE, STANLEY**  
UNIV. WISCONSIN (EEUU)

**PAYO SUBIZA, GONZALO**  
IGN (TOLEDO)

**PAYRI GONZALEZ, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**PAZ GARNELO, JOSE ANTONIO DE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PAZ SAEZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE ECON. Y GEOG. APLIC.

**PAZ-ARES RODRIGUEZ, FRANCISCO JAVIER**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**PAZOS ABREU, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PAZOS SIERRA, JUAN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PEÑA ALVAREZ, OCTAVIO**  
UNIV. RENNES I (FRANCIA)

**PEÑA FORNER, JUAN BAUTISTA**  
CSIC (CASTELLON) I. ACUIC.»TORRE LA SAL»

**PEÑA GOMEZ, ALICIA DE LA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEÑA GUTIERREZ, JOSE FRANCISCO DE LA**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**PEÑA IGLESIAS, ANTONIO**  
CIT-INIA (MADRID)

**PEÑA MARTINEZ, JOSE**  
U. DE CORDOBA

**PEÑA SANCHEZ DE RIVERA, DANIEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PEÑA YAÑEZ, ARSACIO**  
U. DE GRANADA

**PEÑA-MARIN BERISTAIN, CRISTINA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEÑAFIEL GARCIA, RAFAEL**  
U. DE MURCIA

**PEÑALVA SOTO, MIGUEL ANGEL**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**PECO VAZQUEZ, BEGOÑA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PEDRAZA MURIEL, VICENTE**  
U. DE GRANADA

**PEDRO LUCIO, MARIA TERESA DE**  
CSIC (MADRID) I. DE AUTOMATICA INDUSTRIAL

**PEDRO MONTALBAN, MIGUEL ANGEL DE**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**PEDROS ALIO, CARLOS**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**PELAEZ MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN**  
CSIC (MADRID) I. DEL FRIO

**PELLICIONI, MAURIZIO**  
SERVICIO DE FISICA SANITARIA (ITALIA)

**PELLICER GARRIDO, ANGEL**  
NEW YORK UNIV. (EEUU)

**PENSTON, MICHAEL VICTOR**  
OBSERV. GREENWICH (REINO UNIDO)

**PERA BLANCO-MORALES, CRISTOBAL**  
U. DE BARCELONA

**PERA MADRAZO, CARLOS**  
U. DE CORDOBA

**PERAL ALONSO, IRENEO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PERAL FERNANDEZ, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREÑA CONDE, JOSE MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**PEREÑA VICENTE, LUCIANO**  
U. PONTIFICIA DE SALAMANCA

**PEREDA MARIN, JUAN**  
U. DE SEVILLA

**PEREIRA DA SILVA, LUIZ**  
I. PASTEUR, PARIS (FRANCIA)

**PEREIRA MENAUT, GERARDO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PEREIRO MUÑOZ, JOSE ANTONIO**  
IEO (MADRID)

**PEREJON RINCON, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE GEOLOGIA ECONOMICA

**PERELLO VALLS, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PERERA GONZALEZ, JULIAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREYRA-GARCIA CASTRO, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ AMBITE, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PEREZ ARROYO, SALVADOR**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PEREZ BENDITO, MARIA DOLORES**  
U. DE CORDOBA

**PEREZ BLANCO, JOSE MARIA**  
M. DE ECONOMIA Y HACIENDA

**PEREZ CAMACHO, ALEJANDRO**  
IEO (LA CORUÑA)

**PEREZ CAMACHO, FERNANDO**  
U. DE CORDOBA

**PEREZ CASAS, ANTONIO**  
U. DE OVIEDO

**PEREZ CASTILLA, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**PEREZ CUADRADO, SALOMON**  
C. A. DE MADRID (I. ONCOLOGICO)

**PEREZ DE LA VEGA, MARCELINO**  
U. DE LEON

**PEREZ DE PAZ, PEDRO LUIS**  
U. DE LA LAGUNA

**PEREZ DE TUDELA BUESO, JUAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ DIAZ, VICTOR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ ESCARIZ, PEDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ ESLAVA, ARTURO**  
U. DE SALAMANCA

**PEREZ ESTAUN, ANDRES**  
U. DE OVIEDO

**PEREZ FOURNON, ISMAEL**  
IAC

**PEREZ GALLEGO, CANDIDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ GOMEZ, ANGEL**  
U. DE MALAGA

**PEREZ GOMEZ, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ GONZALEZ, JOSE MARIA**  
U. DE ZARAGOZA

**PEREZ GONZALEZ, JUAN JESUS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PEREZ GONZALEZ, MARIA DEL PILAR**  
CSIC (SALAMANCA) I. DE MICROBIA. BIOQM.

**PEREZ HERRERO, PEDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ LEDESMA, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PEREZ LOPEZ, JUAN A.**  
IESE (BARCELONA)

**PEREZ LOPEZ, MANUEL FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**PEREZ LUÑO, ANTONIO ENRIQUE**  
U. DE SEVILLA

**PEREZ MARTINEZ, FELIX**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PEREZ MARTINEZ, JORGE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PEREZ MELLADO, RAFAEL**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**PEREZ MELLADO, VALENTIN**  
U. DE SALAMANCA

**PEREZ MOREDA, VICENTE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ PEÑA, FERNANDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ PEREIRA, MIGUEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PEREZ PEREZ, FELIX**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ RODRIGUEZ, ANTONIO**  
I. DE COOP. IBEROAMERICANA

**PEREZ RODRIGUEZ, JOSE LUIS**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBIA.

**PEREZ SANCHEZ, ALFONSO EMILIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PEREZ THOMPSON, JORGE DANIEL**  
UNIV. NAC. DE CORDOBA (ARGENTINA)

**PEREZ VILLOTA, CARLOS**  
ELANCO VETERINARIA (ALCOBENDAS)

**PEREZ-AGOTE POVEDA, ALFONSO**  
U. DEL PAIS VASCO

**PEREZ-BUSTAMANTE MONASTERIO, JUAN ANTONIO**  
U. DE CADIZ

**PEREZ-CIRERA LOPEZ-NIÑO, JOSE LUIS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PEREZ-LANZAC MUELA, JUAN**  
CIDA (CORDOBA)

**PEREZ-MARTINEZ Y PEREZ-AMOR, MARIANO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PEREZ-NAVARRO GOMEZ, ANGEL**  
CIEMAT (MADRID)

**PEREZ-PRENDES MUÑOZ DE ARRACO, JOSE M.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PERICAS BRONDO, MIGUEL ANGEL**  
U. DE BARCELONA

**PEROSANZ ELORZ, JOSE A.**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PERRET-CLERMONT, ANNE-NELLY**  
UNIV. NEUCHATEL (SUIZA)

**PERUCHO MARTINEZ, MANUEL**  
CALIFORNIA INST. BIOL. RES. (EEUU)

**PESET REIG, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**PESTAÑA VARGAS, ANGEL**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**PETIT CALVO, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PETRIZ CALVO, FELIPE**  
U. DE ZARAGOZA

**PETTINATO, GIOVANNI**  
UNIV. ROMA (ITALIA)

**PEY CUÑAT, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PEZZI SANZ, LUIS**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**PIÑAGA OTAMENDI, FRANCISCO**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**PIÑEIRO ANDION, JUAN**  
SIA (GALICIA)

**PIÑEIRO ANTON, ANDRES**  
U. DE ZARAGOZA

**PIÑERO SAENZ, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PICATOSTE RAMON, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PICCINATO, GIORGIO**  
ISTIT.UNIVER. ARCHIT.VENEZIA (ITALIA)

**PIEDROLA ANGULO, GONZALO**  
U. DE GRANADA

**PIERA GIL, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PIERA PEÑA, CARLOS**  
ICS (BARCELONA) H. CLINIC I PROVINCIAL

**PIERA ROBERT, LUIS**  
ICS (BARCELONA) H. GRAL. VALL D'HEBRON

**PINCZUK, ARON**  
AT&A BELL LAB. (EEUU)

**PINTO TARDON, PEDRO**  
INTA (MADRID)

**PINTOR TORO, JOSE ANTONIO**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBIA.

**PIQUERAS ARENAS, JOSE**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**PIQUERAS DE NORIEGA, FRANCISCO JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PIQUERAS PIQUERAS, JUAN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PISHMISH DE RECILLAS, PARIS**  
U.N.A.M. (MEJICO)

**PLA DELFINA, JOSE MARIA**  
U. DE VALENCIA

**PLACIDO SUAREZ, DOMINGO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PLANAS DE MARTI, SANTIAGO**  
EST. MECANICA AGRICOLA (G. CATALUÑA)

**PLANAS MESTRES, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**PLANAS ROSELLO, JAIME**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PLANAS ROSELLO, JUANA MARIA**  
U. DE BARCELONA

**PLANELL ESTANY, JOSE ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PLASS, GUNTHER**  
CERN (SUIZA)

**PLATA TAMAYO, FERNANDO**  
I. PASTEUR, PARIS (FRANCIA)

**PLATT, JOHN PAUL**  
OXFORD UNIV. (REINO UNIDO)

**PLAZA BALAGUER, VICENTE**  
UNESA (MADRID)

**PLIEGO ALFARO, FERNANDO**  
CIDA (MALAGA)

**PLUMET ORTEGA, JOAQUIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**POCH BROTO, JOAQUIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**POLICARPO, ARMANDO J.P.L.**  
UNIV. COIMBRA (PORTUGAL)

**POLLS MARTI, ARTURO**  
U. DE BARCELONA

**POLO ANDRES, CLEMENTE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**POLO DIEZ, LUIS MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**POLO SANCHEZ, MARIA DEL CARMEN**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT. INDUSTRI.

**POMARES GARCIA, FERNANDO**  
IVIA (VALENCIA)

**PONS ESPI, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. DE ACUSTICA

**PONS MUÑOZ, JOSE MARIA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PONS ROSELL, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**PONS VALLES, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**PONSA FONTANALS, MONTSERRAT**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PONSOLA GIL, VICENTE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**PONTIS, HORACIO GUILLERMO**  
UNIV. MAR DEL PLATA (ARGENTINA)

**PONZ ASCASO, FERNANDO**  
CIT-INIA (MADRID)

**PONZ ASCASO, RAFAEL**  
CIT-INIA (MADRID)

**PORRAS MARTIN, JORGE**  
ITGME (MADRID)

**PORRAS PIEDRA, ANDRES**  
CIDA (CORDOBA)

**PORTA CASANELLAS, JAIME**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PORTA VERNET, JAIME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PORTERA SANCHEZ, ALBERTO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PORTOLES ALONSO, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**PORTUGAL ALVAREZ, JOSE DE**  
U. DE SALAMANCA

**PORTUS VINYETA, MONTSERRAT**  
U. DE BARCELONA

**POTEL LESQUEREUX, JOAQUIN**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**POTO REMACHA, ANGEL**  
CENSYRA (MURCIA)

**POU TORELLO, JOSE MARIA**  
H. SANTA CREU I SANT PAU (BARCELONA)

**POZO GUERRERO, FRANCISCO DEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**POZO LORA, RODRIGO**  
U. DE CORDOBA

**POZO MUNICIO, JUAN IGNACIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**POZO OJEDA, ALFONSO**  
U. DE BARCELONA

**PRADA ELENA, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PRADA ELENA, FRANCISCO A.**  
U. DE SEVILLA

**PRADA MORAGA, CESAR DE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PRADA MORAL, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PRADAL, FERNANDO**  
UNIV. PAUL SABATIER (FRANCIA)

**PRADO POZUELO, JOSE MANUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PRADOS DE LA ESCOSURA, LEANDRO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**PRAT CAROS, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**PRAT FORNELLS, NARCISO**  
U. DE BARCELONA

**PRAT VIÑAS, LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**PRATS ESTEVE, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**PRATS PASTOR, GUILLERMO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PRATS RICO, DANIEL**  
U. DE ALICANTE

**PRESEDO VELO, FRANCISCO JOSE**  
U. DE SEVILLA

**PREVOSTI PELEGRIN, ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**PRIEGUE GUERRA, ARMANDO**  
AIMEN

**PRIETO GARCIA, FELIX**  
SVS (VALENCIA)

**PRIETO PRIETO, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PRIETO RUBIO, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PRIETO SOLER, JOSE MARIA**  
U. DE SEVILLA

**PRIETO VALTUEÑA, JESUS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PRIETO VILLAPUN, JUAN CARLOS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**PRIMO MILLO, EDUARDO**  
IVIA (VALENCIA)

**PRIMO YUFERA, EDUARDO**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**PUELLES LOPEZ, LUIS**  
U. DE MURCIA

**PUEENTE ALFARO, JUAN ANTONIO DE LA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**PUEENTE DOMINGUEZ, JOSE LUIS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PUERTA FONOLLA, ANTONIO JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PUERTAS GALLEGRO, MARIA JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PUERTO SALGADO, AMADEO**  
U. DE GRANADA

**PUERTO SARMIENTO, FRANCISCO JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**PUEYO CASAUS, LORENZO**  
U. DE OVIEDO

**PUEYO DE LA CUESTA, CARMEN**  
U. DE CORDOBA

**PUGA RODRIGUEZ, ENCARNACION**  
U. DE GRANADA

**PUIG GARCIA, M. DE LOS ANGELES**  
U. DE MURCIA

**PUIG GIMENEZ, MANUEL**  
CIDA (CORDOBA)

**PUIGSERVER ZANON, MANUEL**  
U. DE BARCELONA

**PUIGDOMENECH ROSELL, PEDRO**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**PUIGJANER TREPAT, RAMON**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**PUJADAS RUBIES, ISABEL**  
U. DE BARCELONA

**PUJALTE NAVARRO, VICTORIANO**  
U. DEL PAIS VASCO

**PUJOL BORRELL, RICARDO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**PUMAROLA SUÑE, TOMAS**  
DIPUTACION PROVINCIAL DE BARCELONA

**PURROY IRAIZOZ, FANCISCO J.**  
U. DE LEON

**PURROY UNANUA, ANTONIO**  
SIA (ZARAGOZA)

**QUEMADA VIVES, JUAN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**QUEREDA LAVIÑA, JOSE**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**QUEROL FERNANDEZ, MARIA ANGELES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**QUESADA CASAJUANA, DANIEL**  
U. DE BARCELONA

**QUESADA CASTRO, FERNANDO**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOSOFIA

**QUEVEDO CASIN, JOSEBA**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CIBERNETICA

**QUEVEDO CASIN, MANUEL**  
IKERLAN (GUIPUZCOA)

**QUILIS MORALES, ANTONIO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**QUINTANILLA AVILA, MIGUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**QUINTANILLA MONTON, MANUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**QUIROS CARCELEN, MARIANO**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**QUIROS LINARES, FRANCISCO**  
U. DE OVIEDO

**RABAGO PARDO, GREGORIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RAEUCHLE, FRITZ**  
EMBAJADA REP.FEDERAL ALEMANIA (PERU)

**RAGA CARREÑO, MANUEL-MAURICIO**  
FERRER INTERNACIONAL S.A.

**RAGA ESTEVE, JUAN ANTONIO**  
U. DE VALENCIA

**RALLO ROMERO, LUIS**  
U. DE CORDOBA

**RAMIREZ DE VERGER LOBO, JUAN MANUEL**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**RAMIREZ GOMEZ, CARLOS**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**RAMIREZ ORTIZ, GALO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**RAMIREZ ORTIZ, JOSE LUIS**  
U. DEL PAIS VASCO

**RAMIS RAMOS, GUILLERMO**  
U. DE VALENCIA

**RAMOA RIBEIRO, FERNANDO**  
I. S. TECNICO (PORTUGAL)

**RAMON GIMENEZ, JOSE RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RAMON Y CAJAL JUNQUERA, SANTIAGO**  
U. DE ZARAGOZA

**RAMOS CLAVERO, PEDRO**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**RAMOS FERNANDEZ, ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**RAMOS GONZALEZ, SOFIA**  
U. DE OVIEDO

**RAMOS MARTIN, JUAN LUIS**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**RAMOS MOMPO, CARLOS**  
IVIA (VALENCIA)

**RAMOS MONREAL, ALVARO**  
SIA (VALLADOLID)

**RAMOS TORRE, RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RANNINGER RODRIGUEZ, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**RAPADO ERRAZTI, AURELIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RAPOPORT, HAVA**  
UNIV. CALIFORNIA. DAVIS (EEUU)

**RAS OLIVA, ENRIQUE**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**RASINES LINARES, ISIDORO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**RAURET DALMAU, GEMMA**  
U. DE BARCELONA

**RAUSELL COLOM, JOSE ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**REAL ANGUAS, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**REAL ARRIBAS, FRANCISCO JAVIER**  
IMAS (BARCELONA) H. DEL MAR

**REBOLLAR MACHAIN, JESUS MARIA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**REBOLLEDO SANZ, MIGUEL ANGEL**  
U. DE ZARAGOZA

**RECASENS BAXARIAS, FRANCISCO JAVIER**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**RECIO MUÑIZ, TOMAS**  
U. DE CANTABRIA

**RECUERDO FORNIES, ALFONSO**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**RECUERO LOPEZ, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**REDONDO CAVERO, CARLOS**  
IKERLAN (GUIPUZCOA)

**REFOLIO REFOLIO, CARMEN**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**REGLERO VELASCO, VICTOR E.**  
U. DE VALENCIA

**REGUEIRO GARCIA, BENITO J.**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**REHER, DAVID SVEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**REIF, STEFAN**  
CAMBRIDGE UNIV. (REINO UNIDO)

**REINA BERNALDEZ, VICTOR**  
U. DE BARCELONA

**REINOSO SUAREZ, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RELLER, ARMIN**  
UNIV. ZURICH (SUIZA)

**RELOVA QUINTERO, JOSE LUIS**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**RENART PITA, JAIME**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**RENZI DE LA FUENTE, MIGUEL DE**  
U. DE VALENCIA

**REPETTO JIMENEZ, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**REPULLO LABRADOR, RAFAEL**  
BANCO DE ESPAÑA

**RESEL ESTEVEZ, LUIS**  
INSALUD (MADRID) H. CENTRAL CRUZ ROJA

**REVERT TORRELLAS, LUIS**  
U. DE BARCELONA

**REVILLA BAHILLO, ANGELES**  
U. DE OVIEDO

**REVILLA DELGADO, RICARDO**  
SIA (ZARAGOZA)

**REVILLA PEDREIRA, REGINA**  
CDTI (MADRID)

**REVUELTA SOBA, JOSE MANUEL**  
INSALUD (SANTANDER) H. M. DE VALDECILLA

**REY CALERO, JUAN DEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**REY SALGADO, JOSE MIGUEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**REYES OLIVEROS, FRANCISCO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**RIAL PLANAS, RUBEN VICTOR**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**RIANDE GARCIA, EVARISTO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**RIBA ARDERIU, ORIOL**  
U. DE BARCELONA

**RIBA Y ROMEVA, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**RIBAS GISPERT, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**RIBAS OZONAS, BARTOLOME**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RIBAS SERNA, JUAN**  
U. DE SEVILLA

**RIBAS Y PIERA, MANUEL**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**RIBERA ALMERJE, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**RIBERA SEGURA, JAIME**  
IESE (BARCELONA)

**RIBO TRUJILLO, JOSEP MARIA**  
U. DE BARCELONA

**RICART I COSTA, JOAN ENRIC**  
IESE (BARCELONA)

**RICART PLA, JOSE MANUEL**  
U. DE BARCELONA

**RICO GOMEZ, RODRIGO**  
U. DE MALAGA

**RICO MANRIQUE, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**RICO RODRIGUEZ, FERNANDO RAFAEL**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»

**RICO SAROMPAS, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**RICOY CAMPO, JOSE RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RIERA COMPTE, ARMANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RIERA GARCIA, JUAN B.**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**RIERA GONZALEZ, VICTOR**  
U. DE OVIEDO

**RIERA MADURELL, TERESA**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**RIERA MELIS, ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**RIGAU MAS, TERESA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**RIGAU OLIVER, GEMMA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**RILLO MILLAN, CONRADO**  
CSIC (ZARAGOZA) I. DE C. DE MATERIALES

**RINCON LOPEZ, JESUS MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE CERAMICA Y VIDRIO

**RIO CIRVELA, ROMAN DEL**  
EMP. NAC. DE INGENIERIA Y TECNOLOG. S.A.

**RIO LEGAZPI, LUIS ALFONSO DEL**  
CSIC (GRANADA) E. EXP. «EL ZAIDIN»

**RIO PEREDA, PABLO DEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RIO ZAMBRANA, JOAQUIN DEL**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**RIPOLL QUINTAS, PEDRO M.**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**RIQUER PERMANYER, BORJA DE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**RISUEÑO ALMEIDA, MARIA DEL CARMEN**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**RIU RIU, MANUEL**  
U. DE BARCELONA

**RIUDAVETS MONTES, AMADEO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE CALCULO

**RIVA JUAN, ASCENSION**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**RIVAROLA, MARCO A.**  
CHILDREN HOSP. RICARDO GUT (EEUU)

**RIVAS CARRERA, PASCUAL**  
U. DE GRANADA

**RIVAS GONZALO, JULIAN CARLOS**  
U. DE SALAMANCA

**RIVAS MANGA, CARMEN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RIVAS MARTINEZ, SALVADOR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RIVERA HUETO, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**RIVERA POMAR, JOSE MARIA**  
U. DEL PAIS VASCO

**RIVEROLA GARCIA, JOSEP**  
IESE (BARCELONA)

**RIVES ARNAU, VICENTE R.**  
U. DE SALAMANCA

**ROA ROMERO, LAURA MARIA**  
U. DE SEVILLA

**ROBERTIS, EDUARDO DE**  
CONICET (ARGENTINA)

**ROBLEDO AGUILAR, ALFREDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROBLES PARIENTE, RAFAEL**  
IEO (MADRID)

**ROCA TRIAS, M. ENCARNACION**  
U. DE BARCELONA

**ROCH PEÑA, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**ROCHA, BENEDITA**  
HOP. NECKER. INSERM. PARIS (FRANCIA)

**RODENAS CILLER, ELVIRA**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**RODES TEIXIDOR, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**RODICIO DIAZ, JOSE LUIS**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**RODRIGÁÑEZ BUSTOS, JAIME**  
CIT-INIA (MADRID)

**RODRIGO LOPEZ, JESUS**  
BANCO DE CREDITO AGRICOLA (TENERIFE)

**RODRIGO LOPEZ, MARIA JOSE**  
U. DE LA LAGUNA

**RODRIGUEZ ADRADOS, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RODRIGUEZ ALVARINO, JOSE MARIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**RODRIGUEZ ARTALEJO, ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**RODRIGUEZ ARTALEJO, CRISTINA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RODRIGUEZ BARRUECO, CLAUDINO**  
CSIC (SALAMANCA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA

**RODRIGUEZ CAABEIRO, FILOMENA**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**RODRIGUEZ CARRION, ALEJANDRO**  
U. DE MALAGA

**RODRIGUEZ CARVAJAL, JUAN**  
I. LAUE-LANGEVIN, GRENOBLE (FRANCIA)

**RODRIGUEZ CASTELLON, ENRIQUE**  
U. DE MALAGA

**RODRIGUEZ CLEMENTE, RAFAEL**  
CSIC (BARCELONA) I. DE C. DE MATERIALES

**RODRIGUEZ DE CORDOBA, SANTIAGO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVS. BIOLOGICAS

**RODRIGUEZ DIEGUEZ, JOSE LUIS**  
U. DE SALAMANCA

**RODRIGUEZ ESPINOSA, JOSE MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RODRIGUEZ FARRE, EDUARDO**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVS. Y DESAR.

**RODRIGUEZ FERNANDEZ, ROBERTO**  
U. DE OVIEDO

**RODRIGUEZ FERRI, ELIAS FERNANDO**  
U. DE LEON

**RODRIGUEZ GALLEGO, MANUEL**  
U. DE GRANADA

**RODRIGUEZ GONZALEZ-ELIPE, AGUSTIN**  
U. DE SEVILLA

**RODRIGUEZ GONZALEZ, BENJAMIN**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**RODRIGUEZ GORDILLO, JOSE FRANCISCO**  
U. DE GRANADA

**RODRIGUEZ JIMENEZ, JUAN JOSE**  
U. DE MALAGA

**RODRIGUEZ LOPERENA, MIGUEL ANGEL**  
MAPA (SANTANDER)

**RODRIGUEZ MARCOS, MIGUEL**  
INST. PASTEUR. PARIS (FRANCIA)

**RODRIGUEZ MAROTO, JOSE MIGUEL**  
U. DE MALAGA

**RODRIGUEZ MARTIN, ANTONIO**  
CSIC (CADIZ) I. CC. MARINAS DE ANDALUCIA

**RODRIGUEZ MARTINEZ, JAIME**  
U. DE MALAGA

**RODRIGUEZ MONTES, JOSE ANTONIO**  
INSALUD (MADRID) H. LA PAZ

**RODRIGUEZ NAVARRO, ALONSO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**RODRIGUEZ NAVARRO, JOAQUIN**  
C. A. DE MURCIA

**RODRIGUEZ ORTIZ, JOSE MARIA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**RODRIGUEZ PALACIOS, ANGEL**  
U. DE GRANADA

**RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO**  
U. DE ALICANTE

**RODRIGUEZ RENUNCIO, JUAN ANTONIO**  
U. DE OVIEDO

**RODRIGUEZ RODRIGUEZ-ZUÑIGA, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RODRIGUEZ RODRIGUEZ-ZUÑIGA, MANUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE ECON. Y GEOG. APLIC.

**RODRIGUEZ RODRIGUEZ, LUIS PABLO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RODRIGUEZ ROISIN, ROBERTO**  
U. DE BARCELONA

**RODRIGUEZ ROMERO, LUIS**  
FUNDACION EMPRESA PUBLICA (MADRID)

**RODRIGUEZ SANABRA, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RODRIGUEZ SANCHEZ, JOSE LUIS**  
H. SANTA CREU I SANT PAU (BARCELONA)

**RODRIGUEZ SOMOLINOS, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RODRIGUEZ TEJEIRO, J. DOMINGO**  
U. DE BARCELONA

**RODRIGUEZ TORRES, ANTONIO**  
U. DE VALLADOLID

**RODRIGUEZ UBIS, JUAN CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RODRIGUEZ VIDAL, MAXIMINO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RODRIGUEZ VIGO, RAMON**  
U. PONTIFICIA DE COMILLAS

**RODRIGUEZ VILLA, ANTONIO**  
INTA (MADRID)

**RODRIGUEZ VILLANUEVA, JULIO**  
U. DE SALAMANCA

**RODRIGUEZ-NORIEGA BELAUSTEGUI, ANTONIO**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**RODRIGUEZ-SOLANO PASTRANA, ROBERTO**  
CIEMAT (MADRID)

**ROIG PICAZO, LUIS**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**ROIZ PARRA, JAVIER**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROJAS HIDALGO, ENRIQUE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ROJAS MONTES, ENRIQUE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROJO NARCISO, VICTOR**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROJO SIERRA, MIGUEL**  
U. DE VALENCIA

**ROJO VAZQUEZ, FRANCISCO ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROLDAN CAÑAS, JOSE**  
U. DE CORDOBA

**ROLDAN PALLARES, MANUELA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROLDAN PASCUAL, TOMAS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROLLAND QUINTANILLA, ANGEL**  
CSIC (GRANADA) I. ASTROFISICA ANDALUCIA

**ROMAGOSA CLARIANA, IGNACIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**ROMAN ESPINOZA, ENRIQUE**  
PONTIFICIA UNIV. CATOLICA (CHILE)

**ROMANO VENTURA, DAVID**  
U. DE BARCELONA

**ROMEO, NICOLA**  
UNIV. PARMA (ITALIA)

**ROMERO ALARCON, MANUEL E.**  
I. SEG. MAPFRE (MADRID)

**ROMERO BIDEGARAY, GUILLERMO**  
UNIV. VIRGINIA (EEUU)

**ROMERO CASTELLO, ELENA**  
CSIC (MADRID) I. DE FILOLOGIA

**ROMERO DIAZ, MARIA DOLORES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROMERO GONZALEZ, ANGEL**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**ROMERO LOPEZ, CARLOS**  
U. DE CORDOBA

**ROMERO MARTINENGO, JAVIER**  
U. DE BARCELONA

**ROMERO ROSSI, FERNANDO**  
U. DEL PAIS VASCO

**ROMERO SALVADOR, ARTURO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROMERO VILAFRANCA, RAFAEL**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**RON ALVAREZ, EUGENIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RONCALES RABINAL, PEDRO**  
U. DE ZARAGOZA

**ROS ARAGONES, JUAN DOMINGO**  
U. DE BARCELONA

**ROS BADOSA, JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ROS DIE, EDUARDO**  
U. DE GRANADA

**ROS GARCIA, MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ROS PALLARES, JOSE**  
U. DE VALENCIA

**ROS PERAN, FRANCISCO**  
CTNE (MADRID)

**ROSA ACOSTA, DIEGO DE LA**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBIA.

**ROSA ACOSTA, FRANCISCO FERNANDO DE LA**  
U. DE SEVILLA

**ROSA RIVERO, ALBERTO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ROSALES MARTINEZ, JUAN DANIEL**  
ERT

**ROSARIO SAAVEDRA, PAULA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**ROSELL SANUY, JUAN**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ROSSELL ALFONSO, J. ORIOL**  
U. DE BARCELONA

**ROTAECHE AMUSATEGUI, KARMELE**  
U. DEL PAIS VASCO

**ROURE ALOMAR, JUAN**  
IESE (BARCELONA)

**ROURE NOLLA, JUAN MARIA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ROVIRA SOLER, JUAN**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**ROY YARZA, ARMANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**ROYO GRACIA, PASCUAL**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**ROYO MACIA, MIGUEL**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**ROYUELA ARCE, JUAN JOSE**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**ROZENBERG, DANIELLE**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**ROZMAN BORSTNAR, CIRILO**  
U. DE BARCELONA

**RUA RODRIGUEZ, MARIA DEL CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RUANO GIL, DOMINGO**  
U. DE BARCELONA

**RUANO MARIÑO, OSCAR ANTONIO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**RUBI CAPACETI, JOSE MIGUEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**RUBIA VILA, FRANCISCO JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RUBIO AYUSO, ANTONIO**  
U. DE GRANADA

**RUBIO BERNAL, JUAN**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**RUBIO CALVO, EMILIO**  
U. DE ZARAGOZA

**RUBIO CARDIEL, JULIAN**  
U. DE OVIEDO

**RUBIO DE FRANCIA, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RUBIO DE URQUIAGA, RAFAEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RUBIO DELGADO, JOSE LUIS**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROOM. Y TGIA. ALIM.

**RUBIO GAMEZ, FRANCISCA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RUBIO RODRIGUEZ, JUAN ANTONIO**  
CIEMAT (MADRID)

**RUBIO SUSAN, VICTOR**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE BIOTECNOLOGIA

**RUBIO TORRES, MANUEL**  
U. DE MURCIA

**RUBIO ZAMORA, VICENTE**  
I. DE INVEST. CITOLOGICAS (VALENCIA)

**RUBIRALTA ALCAÑIZ, MARIO**  
U. DE BARCELONA

**RUEDA BRAVO, DANIEL R.**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**RUEDA SABATER, LUZ**  
SIA (BADAJOZ)

**RUEDA SANCHEZ, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RUILOPE URIOSTE, LUIS MIGUEL**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**RUIZ AMIL, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RUIZ ARGUESO, TOMAS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**RUIZ BERRAQUERO, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**RUIZ BEVIA, FRANCISCO**  
U. DE ALICANTE

**RUIZ CARRILLO, ADOLFO**  
CENTRE DE RECHERCHE. QUEBEC (CANADA)

**RUIZ CASTILLO, JAVIER**  
U. DE ZARAGOZA

**RUIZ CRUZ, JOAQUIN**  
CSIC (SEVILLA) I. DE LA GRASA Y DERIVADOS

**RUIZ DE ELVIRA SERRA, ANTONIO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**RUIZ FERNANDEZ, JAIME**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**RUIZ FERNANDEZ, MARIA DE LOS ANGELES**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**RUIZ GONZALEZ, ALBERTO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RUIZ HERNANDEZ, VALERIANO**  
U. DE SEVILLA

**RUIZ HERRERA, JOSE**  
UNIV. GUANAJUATO (MEJICO)

**RUIZ MANJON-CABEZA, OCTAVIO**  
U. DE GRANADA

**RUIZ MARCOS, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**RUIZ PEREZ, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RUIZ SAINZ, JOSE ENRIQUE**  
U. DE SEVILLA

**RUIZ SANCHEZ, JUAN JOSE**  
U. DE CORDOBA

**RUIZ SANZ, JUAN PEDRO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**RUIZ TORRES, ANTONIO**  
C. A. DE MADRID (H. DE LA PRINCESA)

**RUIZ-RICO LOPEZ-LENDINEZ, JUAN JOSE**  
U. DE GRANADA

**RUJULA, ALVARO**  
CERN (SUIZA)

**RUVEDA, EDMUNDO ALFREDO**  
I. QUIM. ORG. DE SINTESIS (ARGENTINA)

**SAA RODRIGUEZ, JOSE MANUEL**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**SABATER GARCIA, BARTOLOME**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**SACEDON ADELANTADO, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**SAENZ CASTRO, CESAR**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SAENZ GONZALEZ, MARIA DEL CARMEN**  
U. DE SALAMANCA

**SAENZ PALACIOS, CARMELO**  
AUXINI (MADRID)

**SAEZ DE OCARIZ DIAZ DE OTAZU, CARMEN**  
SIA (PAIS VASCO)

**SAEZ MERCADER, JOSE**  
U. DE MURCIA

**SAEZ OLIVITO, ENRIQUE**  
U. DE ZARAGOZA

**SAEZ VACAS, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SAHAGUN GALLEGO, JOSE**  
E.N. ADARO (MADRID)

**SAINZ DE VICUÑA BARROSO, PALOMA**  
M. DE EDUCACION Y CIENCIA

**SAINZ SASTRE, JUAN ANTONIO**  
TECNICAS REUNIDAS (MADRID)

**SAIZ JIMENEZ, CESAREO**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA.

**SAIZ VELASCO, JOSE LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**SAJA SAEZ, JOSE ANTONIO**  
U. DE VALLADOLID

**SALA LIZARRAGA, JOSE MARIA**  
U. DEL PAIS VASCO

**SALA PANO, GABRIEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SALA TREPAT, FCO. JAVIER**  
U. DE ZARAGOZA

**SALAS FALGUERAS, MARGARITA**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**SALAS FUMAS, VICENTE**  
U. DE ZARAGOZA

**SALAS PEREGRIN, JUAN MANUEL**  
U. DE GRANADA

**SALAS SERRANO, JULIAN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SALAZAR ALONSO-VILLALOBOS, VALENTIN**  
U. DE SALAMANCA

**SALCEDO DURAN, GABRIEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SALES CABRE, JOAQUIN**  
U. DE BARCELONA

**SALES MARQUEZ, DIEGO**  
U. DE CADIZ

**SALICHS SANCHEZ-CABALLERO, MIGUEL ANGEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SALLENTE RIBES, SEBASTIAN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SALLERAS SANMARTI, LUIS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SALMERON BATALLE, MIQUEL**  
LAWRENCE BERKELEY LAB. (EEUU)

**SALRACH MARES, JOSE MARIA**  
U. DE BARCELONA

**SALTOR SOLER, FELIX**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SALVA LACOMBE, JOSE ANTONIO**  
ICS (BADALONA) H. GERMANS TRIAS I PUJOL

**SALVA LACOMBE, PAU**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SALVA MIQUEL, JOSE ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**SALVA MONFORT, JOSE JUAN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SALVADOR MARTINEZ, LUIS**  
U. DE SEVILLA

**SALVADOR SALVADOR, PEDRO**  
CSIC (MADRID) I. DE CATAL. Y PETROLEOQM.

**SALVADOR SOLE, EDUARDO**  
U. DE BARCELONA

**SALVATIERRA RIOS, DOMINGO**  
U. DE GRANADA

**SAMBRICIO RIVERA ECHEGARAY, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SAMSO MOYA, JULIO**  
U. DE BARCELONA

**SAN FELICIANO MARTIN, ARTURO**  
U. DE SALAMANCA

**SAN JOSE GARCIA, ROBERTO**  
U. DE VALLADOLID

**SAN JOSE SERRAN, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SAN MARTIN CASTELLANOS, RAFAEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SAN MARTIN ECHAURI, BEGOÑA**  
U. DE VALENCIA

**SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESUS FERNANDO**  
U. DE SALAMANCA

**SAN MIGUEL MARCO, MIGUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**SAN MIGUEL RUIBAL, MAXIMINO**  
U. DE LAS ISLAS BALEARES

**SAN ROMAN DEL BARRIO, LUIS**  
U. DE SALAMANCA

**SAN ROMAN ESPINOSA, TERESA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SAN SEGUNDO GOMEZ DE CADIÑANOS, M. JESUS**  
U. DEL PAIS VASCO

**SANCHA MATA, VICTOR**  
ESCUELA DE ESTUDIOS PENITENCIARIOS

**SANCHEZ AYUSO, MATILDE**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**SANCHEZ BARCELO, EMILIO JOSE**  
U. DE CANTABRIA

**SANCHEZ BATANERO, PEDRO**  
U. DE VALLADOLID

**SANCHEZ BELEVETS, CELESTINO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANCHEZ BURGOS, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**SANCHEZ CASCOS, ANDRES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SANCHEZ CRUZ-LOPEZ, MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. FS. «ROCASOLANO»

**SANCHEZ DE LA PUENTE, LUIS**  
CSIC (SALAMANCA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA

**SANCHEZ DELGADO, ROBERTO**  
I. VENEZOLANO INVEST. CIENT. (VENEZUELA)

**SANCHEZ DIAZ, JUAN**  
U. DE VALENCIA

**SANCHEZ DIAZ, MANUEL**  
U. DE NAVARRA

**SANCHEZ FAYOS, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SANCHEZ FERNANDEZ, JOSE MARIA**  
U. DEL PAIS VASCO

**SANCHEZ FERRANDO, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SANCHEZ FRANCO, FRANCO**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**SANCHEZ GALLARDO, FRANCISCO**  
I. NAL. DE METERELOGIA (MALAGA)

**SANCHEZ GALVEZ, VICENTE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANCHEZ GARCIA, ANA**  
U. DE VALLADOLID

**SANCHEZ GARCIA, PEDRO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SANCHEZ GARRIDO, FRANCISCO**  
U. DE MALAGA

**SANCHEZ GOMEZ, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SANCHEZ GUILLEN, JOSE JOAQUIN**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**SANCHEZ LAZO, PEDRO**  
U. DE OVIEDO

**SANCHEZ LLORET, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**SANCHEZ LOPEZ, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SANCHEZ MADRID, FRANCISCO**  
C. A. DE MADRID (H. DE LA PRINCESA)

**SANCHEZ MARCOS, ENRIQUE**  
U. DE SEVILLA

**SANCHEZ MARTINEZ, MANUEL**  
CSIC (BARCELONA) I. «MILA Y FONTANALS»

**SANCHEZ MIÑANA, JESUS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANCHEZ MIGUEL, EMILIO**  
U. DE SALAMANCA

**SANCHEZ PEREZ, ANGEL MARIA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANCHEZ PEREZ, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SANCHEZ QUESADA, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SANCHEZ RODRIGUEZ, LUCAS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**SANCHEZ RODRIGUEZ, LUIS IGNACIO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**SANCHEZ SALORIO, MANUEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**SANCHEZ SANCHEZ, PEDRO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANCHEZ TAMES, RICARDO**  
U. DE OVIEDO

**SANCHEZ TURET, MIGUEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SANCHEZ Y SANCHEZ VILLARES, ERNESTO**  
U. DE VALLADOLID

**SANCHEZ-ALBORNOZ ABOIN, NICOLAS**  
UNIV. NEW YORK (EEUU)

**SANCHEZ-ARCILLA CONEJO, AGUSTIN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID, JESUS**  
U. DE GRANADA

**SANCHEZ-MONGE PARELLADA, ENRIQUE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANCHEZ-VIZCAINO RODRIGUEZ, JOSE MANUEL**  
CIT-INIA (MADRID)

**SANCHO HERRERO, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**SANCHO MARTINEZ, JOSE PEDRO**  
U. DE OVIEDO

**SANCHO ROYO, JOSE**  
EMPETROL

**SANCHO RUIZ, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SANJURJO NAVARRO, RAFAEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANMARTIN ARCE, RICARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SANMARTIN ASCASO, JOAQUIN**  
U. DE BARCELONA

**SANS COMA, VALENTIN**  
U. DE MALAGA

**SANS MENENDEZ, SUSANA**  
ICS (BARCELONA)

**SANTA MARIA BLANCO, J. GUILLERMO**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT. INDUSTRI.

**SANTA MARIA LEDOCHOWSKI, JUAN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANTA MARIA RUIZ, JUAN DE DIOS**  
INITEC

**SANTAELLA ALVAREZ, ELADIO**  
MAPA (MADRID)

**SANTAMARIA ANTONIO, JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SANTAMARIA RAMIRO, JESUS MARCOS**  
U. DE ZARAGOZA

**SANTAMARIA SALAZAR, CARLOS**  
U. DEL PAIS VASCO

**SANTAMARIA SALAZAR, JAVIER**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»

**SANTANACH PRAT, PEDRO FRANCISCO**  
U. DE BARCELONA

**SANTIAGO LAGUNA, DIEGO**  
U. DE CORDOBA

**SANTIAGO PAEZ, JOSE SALVADOR**  
CSIC (MADRID) I. DE ACUSTICA

**SANTOMA BOIXEDA, GERARDO**  
CYANAMID IBERICA (MADRID)

**SANTORO SAID, JORGE**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**SANTOS GUERRA, MIGUEL ANGEL**  
U. DE MALAGA

**SANTOS RODRIGUEZ, RAMON**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**SANTOS SANTOS, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SANTOS SUAREZ, JUAN MANUEL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANTOS Y LLEO, ANDRES DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SANTOS, EUGENIO**  
NIAID.LAB.MOLECULAR MICROBIOL (EEUU)

**SANVICENTE GARGALLO, EMILIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SANZ CARRASCO, FAUSTO**  
U. DE BARCELONA

**SANZ ESPONERA, JULIAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SANZ ESTEVEZ, JOSE LUIS**  
U. DE CANTABRIA

**SANZ FERNANDEZ, FRANCISCO JAVIER**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**SANZ GARCIA, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SANZ MEDEL, ALFREDO**  
U. DE OVIEDO

**SANZ PAZ, IGNACIO**  
UNIV. TEXAS (EEUU)

**SANZ SERNA, JESUS MARIA**  
U. DE VALLADOLID

**SANZ SOLE, MARTA**  
U. DE BARCELONA

**SARABIA HEYDRICH, BERNABE**  
OXFORD UNIV. (REINO UNIDO)

**SARRIA SANCHEZ, ENCARNACION**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**SASTRE ANDRES, HERMINIO**  
U. DE OVIEDO

**SASTRE GARZON, LEANDRO**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**SASTRE MUÑOZ, ROBERTO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. Y TGIA. DE POLIM.

**SATRUSTEGUI GIL-DELGADO, JORGINA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SAURA CALIXTO, FULGENCIO DIEGO**  
CSIC (MADRID) I. NUTRICION Y BROMATGIA.

**SAURAS ARTIGAS, ENRIQUE**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT.»DAZA DE VALDES»

**SAVE LLARCH, JOSE**  
CDTI (MADRID)

**SAVE MONTSERRAT, ROBERTO**  
IRTA (BARCELONA)

**SAVIRON DE CIDON, JOSE MARIA**  
U. DE ZARAGOZA

**SAVIRON DE CIDON, LUIS**  
E.N. ADARO (MADRID)

**SCANLON, GERALDINE MARY**  
UNIV. LONDON (REINO UNIDO)

**SCHULT, OTTO**  
LAB. DE JULICH (RFA)

**SEBASTIAN AUDINA, JESUS**  
CSIC (MADRID) I. DE INFO. Y DOC. C-TGIA.

**SEBASTIAN FRANCO, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SEBASTIAN GASCON, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SEBASTIAN GASCON, EUGENIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SEBASTIAN GASCON, MARIA VICTORIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SECANELLA LIZANO, PETRA M.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SEGOVIA DE ARANA, JOSE MARIA**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**SEGOVIA VAZQUEZ, SANTIAGO**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**SEGUI DE LA RIVA, FRANCISCO JAVIER**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SEGUIDO DE LA FUENTE, LORENZO**  
CSIC (BARCELONA) I. «JAIME ALMERA»

**SEGURA GARCIA DEL RIO, ALFREDO**  
U. DE VALENCIA

**SEGURA GARCIA DEL RIO, JUAN**  
U. DE VALENCIA

**SEGURA SANCHEZ, JULIO**  
FUNDACION EMPRESA PUBLICA (MADRID)

**SELLES FLORES, EUGENIO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**SEMPERE COUDERC, JUANA MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE INVES. BIOMEDICAS

**SENDRA SENA, JOSE MARIA**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**SENTANDREU RAMON, RAFAEL**  
U. DE VALENCIA

**SEOANE PRADO, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SERABYN, EUGENE**  
CALIFORNIA INST. OF TECHNOLOGY (EEUU)

**SERAL IÑIGO, FERNANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**SERON ARBELOA, FRANCISCO JOSE**  
U. DE ZARAGOZA

**SERRA CAMO, LUIS**  
U. DE BARCELONA

**SERRA DEFILIS, EMILIA**  
U. DE VALENCIA

**SERRA FERRER, JUAN LUIS**  
U. DEL PAIS VASCO

**SERRA MESTRES, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SERRA RAMONEDA, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SERRA RAVENTOS, JORGE**  
U. DE BARCELONA

**SERRA REVENTOS, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**SERRA SISTER, PEDRO**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**SERRADILLA MANRIQUE, JUAN MANUEL**  
U. DE CORDOBA

**SERRANO FARRERA, SEBASTIAN**  
U. DE BARCELONA

**SERRANO GONZALEZ, ALCIBIADES**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SERRANO MARTINEZ, MANUEL A.**  
U. DE NAVARRA

**SERRANO MOLINA, JOSE**  
U. DE SEVILLA

**SERRANO MOLINA, MARIA ISABEL**  
SAS (SEVILLA)

**SERRANO OSTARIZ, JOSE LUIS**  
U. DE ZARAGOZA

**SERRANO RIOS, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SERRANO ROCHE, RICARDO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**SERRANO SALOM, RAMON**  
EMBL (RFA)

**SERRATOSA MARQUEZ, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**SERRATOSA PALET, FELIX**  
U. DE BARCELONA

**SERRERA CONTRERAS, RAMON MARIA**  
U. DE SEVILLA

**SESEÑA DIEZ, NATACHA**  
BANCO EXTERIOR DE ESPAÑA (MADRID)

**SETTI, GIANCARLO**  
EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY (RFA)

**SEVA DIAZ, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**SEVILLA GUZMAN, EDUARDO**  
U. DE CORDOBA

**SEVILLA PORTILLO, ALFONSO**  
PLATAFORMA SOLAR (ALMERIA)

**SIERRA ALFRANCA, ISIDRO**  
U. DE ZARAGOZA

**SIERRA PEREZ, JOSE MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SIERRA VAZQUEZ, VICENTE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SIGALES PUEYO, BARTOMEN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SIGUAN SOLER, MIGUEL**  
U. DE BARCELONA

**SIGUENZA PIZARRO, JUAN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SILIO LOPEZ, LUIS**  
CIT-INIA (MADRID)

**SILLA SANTOS, MARIA HORTENSIA**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**SILLERO REPULLO, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SILVA GONZALEZ, AUGUSTO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLÓGICAS

**SILVA RODRIGUEZ, MANUEL**  
U. DE CORDOBA

**SILVA SUAREZ, MANUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**SILVELA SANGRO, LUIS**  
CIT-INIA (MADRID)

**SILVESTRE BENACH, NURIA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SIMO TORRES, CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**SIMON BENITO, JUAN CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SIMON DIAZ, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SIMON MARTIN, JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SIMON MARTINEZ, ESTHER**  
U. DE BARCELONA

**SIMON MERCHAN, ANGEL**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**SINUES PORTA, BLANCA**  
U. DE ZARAGOZA

**SISTIAGA AGUIRRE, JOSE MARIA**  
CSIC (MADRID) SERVICIOS CENTRALES

**SITGES SERRA, ANTONIO**  
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA

**SOBRINO BENEYTO, FRANCISCO**  
U. DE SEVILLA

**SOBRINO MONTALBAN, JOSE ANDRES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SOCIAS COMPANY, RAFAEL**  
SIA (ZARAGOZA)

**SOLA CORTASSA, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**SOLA FARRES, EUDALD**  
U. DE BARCELONA

**SOLA FERRANDO, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SOLANA GOMEZ, VICENTE**  
CSIC (MADRID) CONF. ESP.CTOS.INVES. MAT.

**SOLANA LARA, RAFAEL**  
U. DE CORDOBA

**SOLANO PEREZ-LILA, FRANCISCO DE PAULA**  
CSIC (MADRID) CTO.DE ESTUDIOS HISTORICOS

**SOLANS HUGUET, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE BARCELONA

**SOLE PARELLADA, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SOLE PUIG, CARLOTA**  
U. DE BARCELONA

**SOLE SANROMA, NURIA**  
U. DE BARCELONA

**SOLE SUGRAÑES, LUIS**  
CSIC (BARCELONA) I. «JAIME ALMERA»

**SOLER ANDRES, ANTONIO**  
U. DE MURCIA

**SOLER DIAZ, AGATANGELO**  
U. DE GRANADA

**SOLER LOPEZ, MARIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SOLER RIPOLL, JOSE JULIO**  
U. DE SALAMANCA

**SOLER TORROJA, JOSE MARIA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SOLIS HERRUZO, JOSE ANTONIO**  
INSALUD (MADRID) H. 12 DE OCTUBRE

**SOLIS SANCHEZ, WITERICO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SOLIS SANTOS, CARLOS**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**SOLLHUBER KRETZER, MONICA MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SOLS GARCIA, ALBERTO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SORDO GONZALO, TOMAS LUIS**  
U. DE OVIEDO

**SORDO RODRIGUEZ, JOSE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**SORIA ESCOMS, BERNARDO**  
U. DE ALICANTE

**SORIA GALLEGO, FEDERICO**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**SORIANO DIAZ, RAMON**  
U. DE SEVILLA

**SORO GOSALVEZ, JOSE ANTONIO**  
INSALUD (PALMA MALLORCA) H. SON DURETA

**SOSTOA FERNANDEZ, ADOLFO DE**  
U. DE BARCELONA

**SOTELO SANCHO, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SOTO RODRIGUEZ, MARIA DEL PILAR**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**SOUDAH, BISHARAH**  
PATHOLOGISCHES INSTITUT-HANNOVER (RFA)

**STEINMANN, RICARDO GUSTAVO**  
CENT. D'ET.NUCLEAIRES GRENOBLE (FRANCIA)

**STOCKERT COSSU, JUAN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**STUD SCHLUETER, MANFRED**  
CSIC (MADRID) I. DE QUIMICA MEDICA

**STUTMAN, OSIAS**  
SLOAN-KETTERING CANC. CENT. (EEUU)

**SUÑEN HERNANDEZ, ANTONIO**  
U. DE ZARAGOZA

**SUAREZ ARROYO, BENJAMIN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SUAREZ CERVERA, MARIA**  
U. DE BARCELONA

**SUAREZ FERNANDEZ, GUILLERMO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SUAREZ FERNANDEZ, JOSE CARLOS**  
U. DE BARCELONA

**SUAREZ LEPE, JOSE ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**SUAREZ LOPEZ, ERNESTO**  
CSIC (TENERIFE) I.DE PRODUCTOS NAT. ORG.

**SUAREZ NUÑEZ, JOSE MARIA**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**SUAU SUAREZ, RAFAEL**  
U. DE MALAGA

**SUBIAS ESTEBAN, LUIS-SANTOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**SUBIRANA TORRENT, JUAN ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**SUBIRATS MARTORI, MARINA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**SURIS JORDA, JOSE MARIA**  
ESADE (BARCELONA)

**TABARES LOPEZ, ENRIQUE**  
INSALUD (MADRID) H. RAMON Y CAJAL

**TAGLE GONZALEZ, JOSE ANTONIO**  
JET JOINT UNDERTAKING (REINO UNIDO)

**TALAVERA DIAZ, ANTONIO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**TALAVERA LOZANO, SALVADOR**  
U. DE SEVILLA

**TAMARGO MENENDEZ, JUAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TAMARIT RODRIGUEZ, JORGE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TARANCON MARTINEZ, ILDEFONSO**  
U. DE VALLADOLID

**TARAZONA LAFARGA, PEDRO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**TARDAJOS RODRIGUEZ, GLORIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TARGHETTA ARRIOLA, LUIS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**TARIN REMOHI, PASCUAL**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**TARRACH SIEGEL, RODOLFO**  
U. DE BARCELONA

**TEBEROSKY CORONADO, ANA**  
U. DE BARCELONA

**TEDDE DE LORCA, PEDRO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**TEIXEIRA DIAS, JOSE**  
UNIV. COIMBRA (PORTUGAL)

**TEIXIDOR BOMBARDO, FRANCESC**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**TEJADA PALACIOS, JAVIER**  
U. DE BARCELONA

**TEJADA YABAR, MARGARITA**  
CSIC (MADRID) I. DEL FRIO

**TEJEDOR DE PAZ, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**TEJEDOR GANCEDO, MARCOS**  
U. DE OVIEDO

**TEJERIZO LOPEZ, JOSE MANUEL**  
U. DE VALLADOLID

**TEL ALBERDI, LUIS MARIA**  
U. DE SALAMANCA

**TELLERIA JORGE, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TELLEZ DE PERALTA, GABRIEL**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**TELLEZ NOGUES, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TELLO LEON, MANUEL**  
U. DEL PAIS VASCO

**TELLO MARQUINA, JULIO-CESAR**  
CIT-INIA (MADRID)

**TEMPLADO CASTAÑO, JOAQUIN**  
CSIC (MADRID) MUSEO NAL. CC. NATURALES

**TEN ROS, ANTONIO ENRIQUE**  
U. DE VALENCIA

**TENA ALDAVE, MANUEL**  
U. DE CORDOBA

**TENA AYUSO, JUAN**  
U. DE VALLADOLID

**TERAN TROYANO, FERNANDO DE**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**TERRADAS SERRA, JAIME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**TEZANOS TORTAJADA, JOSE FELIX**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**THIEBAUT LUIS-ANDRE, CARLOS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**THOREZ, ALAIN**  
SNPE

**TIBAU FONT, JUAN**  
IRTA (GERONA)

**TIEMBLO RAMOS, ALFREDO**  
CSIC (MADRID) I. DE ESTRUCT. DE MATERIA

**TIJERO MIQUEL, EMILIO**  
S.A. CROS (BARCELONA)

**TIJERO MIQUEL, JULIO FELIX**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TINAUT PLAZA, DIEGO**  
CSIC (MADRID) I. DE OPT. »DAZA DE VALDES«

**TIO SARALEGUI, CARLOS**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**TIRADO FERNANDEZ, JOSE FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TOHARIA CORTES, JOSE JUAN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**TOHARIA CORTES, LUIS**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**TOLEDO UGARTE, JUAN DOMINGO**  
U. DEL PAIS VASCO

**TOMAS BARBERAN, FRANCISCO**  
CSIC (MURCIA) CTO. EDAFGIA. BGIA. APLIC.

**TOMAS VERT, FRANCISCO**  
U. DE VALENCIA

**TORDERA DONDERIS, VICENTE**  
U. DE VALENCIA

**TORIBIO GARCIA, MARIA LUISA**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**TORNERO GOMEZ, JESUS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**TORNOS MAS, JOAQUIN**  
U. DE BARCELONA

**TORO IBAÑEZ, MIGUEL ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TORO TRALLERO, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**TORRAS ELIAS, JAUME**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**TORRAS GENIS, CARMEN**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**TORRE BORONAT, M. CARMEN DE LA**  
U. DE BARCELONA

**TORRE MISIEGO, FERNANDO DE LA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TORRE RODRIGUEZ, ALBERTO DE LA**  
U. DE MALAGA

**TORRE, JOSE LEONARDO DE LA**  
CONICET (ARGENTINA)

**TORREA HERNANDEZ, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**TORREGROSA ANTON, JOAQUIN**  
U. DE EXTREMADURA

**TORREGROSA PERIS, JOSE RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TORRELLA MATEU, FRANCISCO**  
U. DE MURCIA

**TORRENS HUGUE, JOSE MARIA**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**TORRENT CASTELLET, JOSE**  
U. DE CORDOBA

**TORRES IGLESIAS, MIGUEL**  
U. DE ZARAGOZA

**TORRES LEZA, FERNANDO**  
U. DE ZARAGOZA

**TORRES LOPEZ, ANTONIO L.**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**TORRES PASCUAL, JOSE VICENTE**  
CIT-INIA (MADRID)

**TORRES ROLDAN, RAFAEL L.**  
U. DE GRANADA

**TORRES RUEDA, ANTONIO**  
U. DE SEVILLA

**TORRES RUIZ, JOSE**  
U. DE GRANADA

**TORRES SALVADOR, ANTONIO G.**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**TORRES SANTOME, JORGE**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**TORROJA CAVANILLAS, EDUARDO**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**TORTELLA CASARES, GABRIEL**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**TORTOSA MARTORELL, ENRIQUE**  
CSIC (PALMA DE M.) I. DE ESTUDIOS AVANZ.

**TORTUERO COSIALLS, FRANCISCO**  
CSIC (MADRID) I. DE ALIM. Y PROD. ANIM.

**TOVAL HERNANDEZ, GABRIEL**  
SIA (GALICIA)

**TRANOY, ALEN**  
I. BIBLICO DE ROMA (ITALIA)

**TRASERRA PARAREDA, JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**TRAVESI JIMENEZ, ANTONIO**  
CIEMAT (MADRID)

**TREADWAY, ARTHUR B.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TRIAS BONET, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**TRILLA ARRUFAT, JOSE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**TRILLEROS VILLAVARDE, JUAN ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TRILLO DE LEYVA, JOSE MARIA**  
U. DE SEVILLA

**TRIVIÑO VAZQUEZ, FERNANDO**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**TRONCOSO DE ARCE, ANTONIO**  
CSIC (SEVILLA) I. REC. NAT. Y AGROBIA.

**TRUJILLO DEL VALLE, JOSE ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**TRULL BORRAS, FRANCISCO RAMON**  
U. DE BARCELONA

**TRUYOLS SANTONJA, JAIME**  
U. DE OVIEDO

**TUDELA GARMENDIA, PIO**  
U. DE GRANADA

**TURELL Y JULIA, MARIA TERESA**  
U. DE BARCELONA

**TURKI, ABDEL-MAGID**  
C.N.R.S. (FRANCIA)

**TURON BARRERA, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE BARCELONA

**TURULL, ALEXANDRE**  
UNIV. MIAMI (EEUU)

**TUSELL GOMEZ, JAVIER**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**TUSET BARRACHINA, JUAN JOSE**  
IVIA (VALENCIA)

**TUSON VALLS, AMPARO**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**UCEDA ANTOLIN, JAVIER**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**UDIAS VALLINA, AGUSTIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**UGARTE PEREZ, MAGDALENA**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**UGIDOS MEANA, JOSE MARIA**  
U. DE SALAMANCA

**UGUINA ZAMORANO, MARIA ANGELES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**UNTERMANN, JURGEN**  
UNIV. KOLN (RFA)

**UREÑA FRANCES, JOSE M.**  
U. DE CANTABRIA

**URGORRI CARRASCO, VICTORIANO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**URIARTE ABAD, JOAQUIN**  
SIA (ZARAGOZA)

**URIEL ROMERO, SANTIAGO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**URRUTIA ELEJALDE, JUAN**  
U. DEL PAIS VASCO

**URRUTIA GOMEZ, JORGE**  
U. DE SEVILLA

**URUBURU FERNANDEZ, FEDERICO**  
U. DE VALENCIA

**USANDIZAGA BEGUIRISTAIN, JOSE ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**USATEGUI DIAZ DE OTALORA, JOSE MARIA**  
U. DEL PAIS VASCO

**USON CALVO, AURELIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**USON LACAL, RAFAEL**  
U. DE ZARAGOZA

**VAÑO CARRUANA, ELISEO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VACHER, RENE**  
UNIV. LANGUEDOC (FRANCIA)

**VAL MERINO, FERNANDO DEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VAL VALDIVIESO, MARIA ISABEL DEL**  
U. DE VALLADOLID

**VALCARCEL CASES, MIGUEL**  
U. DE CORDOBA

**VALDEMORO LOPEZ, CARMELA**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**VALDEON BARUQUE, JULIO**  
U. DE VALLADOLID

**VALDERRABANO NUÑEZ, JOSE**  
SIA (ZARAGOZA)

**VALDERRAMA GUERRERO, JAIME ADOLFO**  
PONTIFICIA UNIV. CATOLICA (CHILE)

**VALDERRAMA VALLES, ELENA**  
U. DE BARCELONA

**VALDES CASTRILLON, BENITO**  
U. DE SEVILLA

**VALDES SANCHEZ, TEOFILO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VALDIVIA UREÑA, MANUEL**  
U. DE VALENCIA

**VALDIVIESO AMATE, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VALDIVIESO GONZALEZ, ENRIQUE**  
U. DE SEVILLA

**VALENCIA PARERA, GREGORIO**  
CSIC (BARCELONA) CT. DE INVE. Y DESAR.

**VALENTIN RODRIGO, MARIA NIEVES**  
M. DE CULTURA (MADRID)

**VALENZUELA CALAHORRO, CRISTOBAL**  
U. DE EXTREMADURA

**VALENZUELA RUBIO, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VALERO CORTES, MATEO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**VALERO LOPEZ, FRANCISCO JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VALIENTE CANCHO, ANDRES**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VALLADARES GONZALEZ, MARIA ISABEL**  
U. DE SALAMANCA

**VALLADARES SANCHEZ, ISIDRO**  
CSIC (MADRID) DPTO. BIOQM. ONCOLOGICA

**VALLE ARROYO, FRANCISCO**  
U. DE OVIEDO

**VALLE HERNANDEZ, MARIA FILOMENA**  
U. DE SALAMANCA

**VALLE SANCHEZ, ANTONIO**  
U. DE MALAGA

**VALLE SANCHEZ, RICARDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VALLE TASCON, SECUNDINO DEL**  
U. DE VALENCIA

**VALLE Y VILLAR, JOSE MANUEL DEL**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**VALLE-INCLAN ALSINA, FERNANDO DEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**VALLEJO VICENTE, MIGUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO**  
U. DE ALICANTE

**VALLES ALVENTOSA, SALVADOR**  
CSIC (VALENCIA) I. AGROQM. Y TGIA. ALIM.

**VALLESPINOS RIERA, FERNANDO**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**VALLET REGI, MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VALLS ORTIZ, JOSE MIGUEL**  
SIA (ZARAGOZA)

**VALLS PLANA, RAMON**  
U. DE BARCELONA

**VALLS PLANELLS, JOSE ORIOL**  
U. DE BARCELONA

**VALMASEDA BALANZATEGUI, MARIA ANGELES**  
CENTRO NAL. DE RECURSOS

**VALOR PEREDA, RICARDO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VALOR SABATIER, JOSE**  
IESE (BARCELONA)

**VALPUESTA FERNANDEZ, VICTORIANO**  
U. DE MALAGA

**VALVERDE ALONSO, ISABEL**  
FUNDACION JIMENEZ DIAZ (MADRID)

**VALVERDE GARCIA, FACUNDO**  
CSIC (MADRID) I. NEUROB. «RAMON Y CAJAL»

**VALVERDE GARCIA, LORENZO**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**VALVERDE LOPEZ, SERAFIN**  
CSIC (MADRID) I. DE QM. ORGANICA GRAL.

**VANACLOCHA BELLVER, FRANCISCO JOSE**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VAQUE RAFART, JOSE**  
ICS (BARCELONA) H. GRAL. VALL D'HEBRON

**VAQUERO CRESPO, JESUS**  
INSALUD (MADRID) C. PUERTA DE HIERRO

**VAQUERO SANCHEZ, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VARA PINEDO, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VARA THORBECK, RAFAEL**  
U. DE GRANADA

**VARELA ARROYO, EMILIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VARELA GARCIA, FERNANDO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VARELA MOSQUERA, GREGORIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VARELA ORTEGA, JOSE**  
FUNDACION ORTEGA Y GASSET (MADRID)

**VARELA ORTEGA, SOLEDAD**  
FUNDACION ORTEGA Y GASSET (MADRID)

**VARELA TORTAJADA, JAVIER**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**VARGAS PIQUERAS, PEDRO**  
CIDA (CORDOBA)

**VARGAS YAÑEZ, JUAN MARIO**  
U. DE MALAGA

**VARGAS-MACHUCA GUTIERREZ, ANTONIO**  
U. PONTIFICIA DE COMILLAS

**VARONA RUIZ, JOSE MARIA**  
U. DE CANTABRIA

**VASALLO MATILLA, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VATICON HERREROS, MARIA DOLORES**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VAZQUEZ ABELEDO, MANUEL**  
IAC

**VAZQUEZ BARQUERO, ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VAZQUEZ CABRERA, CARLOS**  
MEDICAL RESEARCH COUNCIL (REINO UNIDO)

**VAZQUEZ DE MIGUEL, AMELIO**  
U. DE ALCALA DE HENARES

**VAZQUEZ DE PARGA, MARGARITA**  
M. DE CULTURA (MADRID)

**VAZQUEZ GARCIA, JESUS JAIME**  
U. DE LA LAGUNA

**VAZQUEZ GUZMAN, FERNANDO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VAZQUEZ LOPEZ LOMO, ANA MARIA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VAZQUEZ MORENO, TOMAS**  
CSIC (MADRID) I. «EDUARDO TORROJA»

**VAZQUEZ RAMONICH, ENRIQUE**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**VAZQUEZ SOTELO, JOSE LUIS**  
U. DE BARCELONA

**VAZQUEZ UÑA, GONZALO**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**VAZQUEZ VAAMONDE, ALFONSO**  
CSIC (MADRID) CTO. NAL. DE INVES. METAL.

**VAZQUEZ VALERO, MANUELA**  
CSIC (MADRID) I. DE INFO. Y DOC. C-TGIA.

**VAZQUEZ VILLALABEITIA, MANUEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VECIANA MIRO, JAIME**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**VEGA CRUZ, PASTORA**  
U. DE VALLADOLID

**VEGA FALCON, JOSE RAMON DE LA**  
UNIV. VILLANOVA (EEUU)

**VEGA NOVEROLA, SALVADOR**  
CSIC (MADRID) I. DE QUIMICA MEDICA

**VEGA PIQUERES, JOSE MARIA**  
U. DE SEVILLA

**VEGA RODRIGUEZ, MANUEL DE**  
U. DE LA LAGUNA

**VEGAS MARTINEZ, RAMON**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VEGAS MOLINA, ANGEL**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**VEIGA LLUCH, ANNA**  
I. DEXEUS (BARCELONA)

**VELARDE FUERTES, JUAN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VELASCO ALONSO, RAMON**  
U. DE VALLADOLID

**VELASCO MARTIN, ALFONSO**  
U. DE VALLADOLID

**VELASCO MARTIN, JOSE LUIS**  
M. DE INDUSTRIA Y ENERGIA

**VELASCO ROLDAN, FRANCISCO**  
U. DEL PAIS VASCO

**VELILLA SANCHEZ, NICOLAS**  
U. DE GRANADA

**VENDRELL MELICH, MIGUEL**  
CSIC (BARCELONA) CTO. DE INVES. Y DESAR.

**VENIALE, FERNANDO**  
UNIV. PAVIA (ITALIA)

**VENY CLAR, JOAN**  
U. DE BARCELONA

**VERA ALVAREZ, CARLOS**  
U. DE ZARAGOZA

**VERA TORRES, JUAN ANTONIO**  
U. DE GRANADA

**VERDEJO LUCAS, MARIA SOLEDAD**  
IRTA (BARCELONA)

**VERDEJO MAILLO, MARIA FELISA**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**VERDU GALLARDO, MARIA JESUS**  
IVIA (VALENCIA)

**VERDU MACIA, VICENTE**  
EL PAIS (MADRID)

**VERGES BROTONS, JOSE ANTONIO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VERICAD COROMINAS, JUAN RAMON**  
CSIC (ALMERIA) E. EXP. DE ZONAS ARIDAS

**VERNET GINES, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**VIÑA LISTE, LUIS**  
CSIC (MADRID) I. DE C. DE MATERIALES

**VIÑA RIBES, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**VIÑA RIBES, JUAN**  
U. DE VALENCIA

**VIÑALS IÑIGUEZ, JOSE MARIA**  
BANCO DE ESPAÑA

**VIÑAS BORRELL, LUIS**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**VIÑAS GAUSI, FRANCISCO JAVIER**  
U. DE BARCELONA

**VIÑAS SANZ, JUAN**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VIÑUELA DIAZ, ELADIO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**VIÑUELA SANDOVAL, ELISA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VIAN ORTUÑO, ANGEL**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VIC BELLON, SEBASTIAN**  
REPSOL (MADRID)

**VICENT LOPEZ, JOSE LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VICENTE CORDOBA, CARLOS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VICENTE GARCIA, VICENTE**  
U. DE SALAMANCA

**VICENTE HERNANDEZ, MARIA DE LOS ANGELES**  
CSIC (SALAMANCA) I. REC. NAT. Y AGROBGIA

**VICENTE MUÑOZ, MIGUEL**  
CSIC (MADRID) CTO. DE INVES. BIOLOGICAS

**VICENTE PEDROS, EDUARDO**  
U. DE VALENCIA

**VICENTE SOLER, JOSE JESUS**  
U. DE MURCIA

**VICENTE-SANDOVAL RODRIGUEZ, IGNACIO**  
CSIC (MADRID) I. DE BGIA. MOLECULAR

**VIDA SORIA, JOSE**  
U. DE GRANADA

**VIDAL ALCOVER, JAUME**  
U. DE BARCELONA

**VIDAL CASERO, MARIA CONCEPCION**  
CSIC (MADRID) I. DE FERMENT.Industr.

**VIDAL COSTA, FELIX**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**VIDAL GARCIA, GERMAN**  
IGN (MADRID)

**VIDAL RUIZ, ENRIQUE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**VIDALLER SISO, LEON**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VIEIRA DIAZ, SEBASTIAN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VIEJO MONTESINOS, JOSE LUIS**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VIESCA ESPINOSA DE LOS MONTEROS, ROSA DE**  
CSIC (MADRID) I. DE INFO. Y DOC. C-TGIA.

**VIGHI ARROYO, FRANCISCO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VIGO BONADA, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**VIGUERA MOLINS, MARIA JESUS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VIJIL MAESO, EDUARDO**  
CENSYRA (CIUDAD REAL)

**VILA CASTELLAR, JAIME**  
U. DE GRANADA

**VILA ESTAPE, JORGE**  
ICS (BARCELONA) H. CLINIC I PROVINCIAL

**VILA MENDIBURU, JOSE IGNACIO**  
U. DE BARCELONA

**VILA VALENTI, JUAN**  
U. DE BARCELONA

**VILA-CORO BARRACHINA, ANTONIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VILARRASA LLORENS, JAIME**  
U. DE BARCELONA

**VILAS MINONDO, LORENZO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VILLALAIN BLANCO, JOSE DELFIN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VILLALBA VILA, DANIEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VILLAMOR LEON, JOSE**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VILLAR ANGULO, LUIS MIGUEL**  
U. DE SEVILLA

**VILLAR GOMEZ, RAIMUNDO**  
CSIC (MADRID) I. ELECTRO. COMUNICACIONES

**VILLAR LACILLA, JOSE MARIA**  
U. DE LEON

**VILLARES PAZ, RAMON**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**VILLEGAS MARTINEZ, ANA**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VILLENA MADRID, JOSE LUIS**  
AIT (MADRID)

**VILLENA MORALES, JOAQUIN**  
U. DE ZARAGOZA

**VINCENT HAMELIN, ELISABETH**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VINCENT, BERNARD**  
E.H.E.SCIENCES SOCIALES (FRANCIA)

**VINIEGRA BOVER, SALVADOR**  
U. DE ALICANTE

**VIOQUE PIZARRO, AGUSTIN**  
CSIC (SEVILLA) I.DE LA GRASA Y DERIVADOS

**VIOQUE PIZARRO, EDUARDO**  
CSIC (SEVILLA) I.DE LA GRASA Y DERIVADOS

**VIRGILI RODON, CARMEN**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VIRTO ALBERT, SATURNINO LUIS**  
U. POLITECNICA DE CATALUÑA

**VIVANCOS ANDRES, JOSE**  
U. DE VALLADOLID

**VIVES AZANCOT, PEDRO A.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**VIVES GALMES, FRANCISCO**  
CSIC (BARCELONA) I. DE CC. DEL MAR

**VIVES PUIGGROS, JORGE**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**VIVES REGO, JOSE**  
U. DE BARCELONA

**VIVES TORRENTS, F. JAVIER**  
FEDEA (MADRID)

**VIZAN IDIOPE, ANTONIO**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**VIZCARRO GUARCH, CARMEN**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**VOLLHARDT, K. PETER C.**  
UNIV. CALIFORNIA. BERKELEY (EEUU)

**WAHNON BENARROCH, PERLA**  
U. POLITECNICA DE MADRID

**WALTER AYNETO, INGRID**  
CIT-INIA (MADRID)

**WARZANSKYJ GARCIA, WSEWOLOD**  
TELEFONICA INVES. Y DES. (MADRID)

**WEBB YOUDALE, SUSAN**  
H. SANTA CREU I SANT PAU (BARCELONA)

**WELTERS DYHDALEWICZ, GERALD E.**  
U. DE BARCELONA

**WILLMOTT ZAPPACOSTA, CARLOS**  
CIEMAT (MADRID)

**WOLF, BERNHARD**  
UNIV. HEIDELBERG (RFA)

**YAÑEZ MONTERO, MANUEL**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**YAGUE RIBES, JORGE**  
ICS (BARCELONA) H. CLINIC I PROVINCIAL

**YAJEYA PEREZ, JAVIER**  
U. DE SALAMANCA

**YARZA LUACES, JOAQUIN**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**YELA GRANIZO, MARIANO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**YLLERA FERNANDEZ, ALICIA**  
U. NAL. DE EDUCACION A DISTANCIA

**YNDURAIN HERNANDEZ, FRANCISCO**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**YNDURAIN MUÑOZ, FELIX**  
U. AUTONOMA DE MADRID

**YNFIESTA MOLERO, JUAN LUIS DE LA**  
SUBD. GRAL. DE NORMALIZACION Y REGLAMENT.

**YUS ASTIZ, MIGUEL ANGEL**  
U. DE ALICANTE

**YZUEL GIMENEZ, JOSEFA**  
U. AUTONOMA DE BARCELONA

**ZABALZA BERAZA, MIGUEL ANGEL**  
U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**ZABALZA MARTI, ANTONIO**  
U. DE VALENCIA

**ZAMANILLO CANTOLLA, JOSE DE**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**ZAMARREÑO HERRERO, ISABEL**  
CSIC (BARCELONA) I. «JAIME ALMERA»

**ZAMORA CARRANZA, MANUEL**  
U. DE SEVILLA

**ZAMORA GABALDON, FERNANDO**  
U. DEL PAIS VASCO

**ZAMORA LOZANO, MIGUEL**  
U. DE CORDOBA

**ZAMORANO SANABRA, LUIS**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ZANUY DOSTE, SILVIA**  
CSIC (CASTELLON) I. ACUIC.»TORRE LA SAL»

**ZAPATA GONZALEZ, AGUSTIN GREGORIO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ZAPATERO RAMOS, LUIS M.**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ZAPICO TORNEROS, JULIAN**  
U. DE LEON

**ZARAGOZA CARBONELL, JOSE LUIS**  
U. POLITECNICA DE VALENCIA

**ZARAGOZA GARCIA, FRANCISCO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ZARAGOZA LARIOS, CARLOS**  
SIA (ZARAGOZA)

**ZARAGOZA RAMEAU, JOSE ALBERTO**  
M. DE ECONOMIA Y HACIENDA

**ZARAGOZA RUBIRA, JUAN RAMON**  
U. DE SEVILLA

**ZARAGOZA TAFALLA, ANGEL**  
U. DE BARCELONA

**ZARCO GUTIERREZ, PEDRO**  
U. COMPLUTENSE DE MADRID

**ZATO GOMEZ DE LIAÑO, MIGUEL ANGEL**  
U. DE EXTREMADURA

**ZEAL SALGUEIRO, JAIME**  
SIA (GALICIA)

**ZORITA TOMILLO, EDUARDO**  
U. DE LEON

**ZORZANO OLARTE, ANTONIO**  
U. DE BARCELONA

**ZOZAYA STABEL-HANSEN, JUAN**  
MUSEO ARQUEOLOGICO NACIONAL

**ZUÑIGA LAGARES, FRANCISCO JAVIER**  
U. DEL PAIS VASCO

### III. Asociaciones de Investigación

#### Asociaciones de investigación (Situación a 31-12-1988)

Denominación	Dirección de investigación	Dirección	Ciudad	Provincia
Asoc. Inv. Ind. Textil-Hogar. Confec. Gen. Punto y conexas	Treviño Martínez, José Luis	Plaza Emilio Sala, 1	03800 Alcoy	Alicante
Asociación Industria Navarra Investigación Metalúrgica	Torre, Juan Ramón de la	Cordovilla	31191 Cordovilla	Pamplona
Asociación Inv. Industria Esp. Detergentes. Tensio. y Afines	Parra Juez, José Luis	Jorge Girona Salgado, 18-26	08034 Barcelona	Barcelona
Asociación Inv. Industrias Metalme-cánicas, Afines y Conexas	Breso Bolinches, Salvador	Pol. Fuente Jarro C. Barcelona, 38	46988 Paterna	Valencia
Asociación Investigación Cooperati-va Entidades Aseguradoras	Jurado Gil, José	Francisco Silvela, 110 - 1.º	28006 Madrid	Madrid
Asociación Investigación de Cerveza y Malta	Navarro Marzal, Alfonso	Fernández de la Hoz, 7	28010 Madrid	Madrid
Asociación Investigación de Cuberte-ría	Fernández González, Manuel	Príncipe de Vergara, 74 - 5.º	28006 Madrid	Madrid
Asociación Investigación de Labora-torios de Construcción	Monjo Carrió, Juan	Conde de Xiquena, 9 - 4.º Izda.	28004 Madrid	Madrid
Asociación Investigación Desarrollo Ind. Mueble y Afines	Pérez Campos, Mariano J.	La Tauleta, 36	46910 Alfafar	Valencia
Asociación Investigación Empresas Confeccionistas	Fornes Callis, José María	Gran Vía de las Cor-tes Catalanas, 670-4	08010 Barcelona	Barcelona
Asociación Investigación Industria Agroalimentaria	Fito Maupoey, Pedro	Campus Univ. Poli-técnica. Apdo. 792	46080 Valencia	Valencia
Asociación Investigación Industria Bi-putera de España	Ferrer Andreu, Humberto	Calle A, s/n - Polí-gono Industrial	07714 Mahón (Menorca)	Baleares
Asociación Investigación Industria de Conservas Vegetales	Guzmán Giménez, Ginés	Avda. de la Fama, 1	30003 Murcia	Murcia
Asociación Investigación Industria Juguete, Conexas y Afines	Trijueque Monge, José	Avda. del Juguete, s/n	03440 Ibi	Alicante
Asociación Investigación Industrial Eléctrica	Fluxa Ceva, José María	Francisco Gervás, 3	28020 Madrid	Madrid
Asociación Investigación Industrial Máquina-Herramienta		Apartado, 642	20080 S. Sebastián	Guipúzcoa
Asociación Investigación Industrias Calzado y Conexas	Orgiles Barceló, Angel C.	Apartado, 253	Elda	Alicante
Asociación Investigación Industrias Cerámicas	Escardino Benlloch, Agustín	Cuadra Borrialenc, s/n	12004 Castellón	Castellón
Asociación Investigación Industrias del Curtido y Anexas	Gratacos Massanella, Enrique	Jorge Girona, 18-26. E. Juan Cierva	08034 Barcelona	Barcelona
Asociación Investigación Mejora Cultivo Remolacha Azucarera	Mateo Sagasta, Eloy	Apartado 855	47080 Valladolid	Valladolid
Asociación Investigación Mejora de la Alfalfa	Hidalgo Maynar, Fernando	Barrio de Movera, 165 Dpdo.	50007 Zaragoza	Zaragoza
Asociación Investigación Metalúrgica del Noroeste	Priegue Guerra, Armando	Apartado 1560	Vigo	Pontevedra
Asociación Investigación Naval Es-pañola		O'Donnell, 46	28009 Madrid	Madrid
Asociación Investigación Oleícola	Garrido, Antonio	Paseo Reina Cris-tina, 6	28014 Madrid	Madrid
Asociación Investigación para la Se-guridad de Vidas y Bienes	Saldaña Albillos, Miguel A.	Sagasta, 18 - 4.º Iz-da.	28004 Madrid	Madrid

Denominación	Dirección de investigación	Dirección	Ciudad	Provincia
Asociación Investigación Técnica Industria Papelera Española	Barbadillo Gómez, Pedro	Avda. Padre Huidobro, s/n. Apdo. 33045	28080 Madrid	Madrid
Asociación Investigación Técnica Industrias Madera y Corcho	Vélez Muñoz, Ricardo	Flora, 3 - 2.º	28013 Madrid	Madrid
Asociación Investigación Tecnológica Equipos Mineros	Carrasco Galán, José	Alenza, 1	28003 Madrid	Madrid
Asociación Investigación Textil Algodonera	Barella Miró, Alberto	Gran Vía de Les Corts Catalans, 670	08010 Barcelona	Barcelona
Asociación Investigación y Diagnóstico de la Energía	Perianes Valle, Emilio	Ríos Rosas, 32 - 2.º Izda.	28003 Madrid	Madrid
Asociación Técnica Española de Fundición	Priegue Guerra, Armando	Rosario Pino, 6	28020 Madrid	Madrid

## IV. Tablas Estadísticas

**TABLA I**

1. Variable: Programas  
Modalidades (16):
  - MAT: Nuevos Materiales
  - TIC: Tecnologías de la información y de las comunicaciones.
  - MIC: Microelectrónica.
  - AEN: Física de Altas Energías.
  - ESP: Investigación Espacial.
  - AGR: Investigación Agrícola.
  - ALI: Tecnología de Alimentos.
  - GAN: Investigación y Desarrollo Ganadero.
  - MAR: Recursos Marinos y Acuicultura.
  - ANT: Antártida.
  - BIO: Biotecnología.
  - FAR: Investigación y Desarrollo Farmacéuticos.
  - PBS: Problemas Sociales y Bienestar Social.
  - AME: Estudios Sociales y Culturales sobre América Latina.
  - PAT: Patrimonio Histórico.
  - DEP: Investigaciones sobre el Deporte.
2. Variable: UNESCO  
Modalidades (22):
  - U12: Matemáticas.
  - U21: Astronomía y Astrofísica.
  - U22: Física.
  - U23: Química.
  - U24: Ciencias de la Vida.
  - U25: Ciencias de la Tierra y del Espacio.
  - U31: Ciencias Agrarias.
  - U32: Ciencias Médicas.
  - U33: Ciencias Tecnológicas.
  - U51: Antropología.
  - U52: Demografía.
  - U53: Ciencias Económicas.
  - U54: Geografía.
  - U55: Historia.
  - U56: Ciencias Jurídicas y Derecho.
  - U57: Lingüística.
  - U58: Pedagogía.
  - U59: Ciencia Política.
  - U61: Psicología.
  - U62: Ciencias de las Artes y las Letras.
  - U63: Sociología.
  - U72: Filosofía.
3. Variable: Edad  
Modalidades (3)
  - Mayor de 40 años (Mayor).
  - Menor de 40 años (Joven)
  - S.E. (Sin Clasificar)
4. Variable: Categoría  
Modalidades (6)
  - CATE: Catedrático de Universidad.
  - COLA: Colaborador Científico del CSIC.
  - PINV: Profesor de Investigación del CSIC.
  - TITU: Profesor Titular de la Universidad.
  - OTR: Otros.
5. Variable: Anualidad primera  
Modalidades (4)
  - Menor de 3 millones de pesetas
  - Menor que 5 millones de pesetas (entre 3 y 5)
  - Menor que 10 millones de pesetas (entre 5 y 10)
  - Mayor que 10 millones de pesetas.
6. Variable: Total concedido  
Modalidades (4)
  - Menor que 3 millones de pesetas.
  - Menor que 5 millones de pesetas (entre 3 y 5)
  - Menor que 10 millones de pesetas (entre 5 y 10)
  - Mayor que 10 millones de pesetas.
7. Variable: Organismo  
Modalidades (3)
  - UNIV: Universidades.
  - CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
  - OTR: Otros Organismos Públicos de Investigación.
8. Variable: Equivalente a investigadores en jornada completa  
Modalidades (4)
  - Menor que tres:
  - Menor que seis (entre tres y seis).
  - Menor que doce (entre seis y doce).
  - Mayor que doce

Tabla II  
 Tabla de asociaciones múltiples de los Proyectos de Investigación Aprobados (Convocatoria 88)

	MAT	TIC	MIC	AEN	ESP	AGR	ALI	GAN	MAR	ANT	BIO	FAR	PBS	AME	PAT	DEP	U12	U21	U22	U23	U24	U25	U31	U32	U33	U53	U55
MAT	78.																										
TIC	0.	27.																									
MIC	0.	0.	30.																								
AEN	0.	0.	0.	32.																							
ESP	0.	0.	0.	0.	15.																						
AGR	0.	0.	0.	0.	0.	34.																					
ALI	0.	0.	0.	0.	0.	0.	50.																				
GAN	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.																			
MAR	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.																		
ANT	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.																	
BIO	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.																
FAR	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.															
PBS	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.														
AME	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.													
PAT	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.												
DEP	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.											
U12	0.	10.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.										
U21	1.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.									
U22	52.	2.	2.	32.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	91.								
U23	12.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	1.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.							
U24	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	3.	23.	3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	33.						
U25	0.	0.	0.	0.	5.	2.	0.	0.	9.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.					
U31	0.	0.	0.	0.	0.	20.	1.	9.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	40.				
U32	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.			
U33	13.	15.	28.	0.	6.	0.	44.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	111.		
U53	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	
U55	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.
U56	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
U59	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
U61	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
U62	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
U63	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
>40	48.	12.	17.	24.	7.	23.	18.	3.	7.	5.	20.	19.	3.	5.	2.	0.	6.	2.	55.	24.	20.	12.	24.	15.	67.	0.	2.
<40	29.	13.	11.	8.	7.	11.	12.	6.	4.	0.	14.	5.	1.	0.	1.	1.	4.	1.	36.	7.	12.	6.	16.	0.	38.	1.	0.
SE	1.	2.	2.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	6.	0.	0.
CATE	16.	9.	12.	18.	5.	8.	5.	3.	2.	0.	6.	9.	2.	3.	1.	1.	4.	0.	32.	9.	6.	3.	12.	5.	21.	0.	2.
COLA	10.	2.	4.	5.	2.	1.	10.	2.	3.	1.	10.	2.	0.	0.	0.	0.	1.	16.	3.	8.	4.	3.	2.	14.	1.	0.	0.
INVE	17.	4.	0.	2.	1.	4.	10.	0.	4.	2.	6.	3.	1.	0.	1.	0.	2.	1.	12.	4.	9.	8.	2.	1.	17.	0.	0.
PINV	14.	1.	0.	0.	0.	2.	12.	0.	1.	2.	6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	5.	4.	1.	3.	0.	18.	0.	0.	0.
TITU	16.	7.	9.	5.	2.	11.	8.	1.	1.	0.	3.	9.	0.	1.	1.	0.	2.	0.	18.	10.	3.	1.	9.	5.	25.	0.	0.
OTR	5.	4.	5.	2.	5.	3.	5.	3.	0.	1.	1.	1.	1.	2.	0.	0.	2.	1.	6.	0.	1.	1.	11.	2.	16.	0.	0.
<3	31.	1.	6.	16.	5.	24.	21.	2.	0.	1.	13.	4.	3.	5.	3.	1.	0.	2.	41.	8.	14.	1.	26.	1.	34.	0.	2.
<5	20.	1.	2.	4.	0.	9.	14.	2.	2.	1.	14.	4.	0.	1.	0.	0.	1.	1.	14.	9.	12.	4.	8.	7.	16.	1.	0.
<10	25.	5.	8.	3.	5.	0.	10.	5.	6.	2.	6.	13.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	22.	12.	5.	7.	5.	6.	28.	0.	0.
>10	2.	20.	14.	9.	5.	1.	5.	0.	3.	2.	1.	3.	1.	0.	0.	0.	6.	0.	14.	2.	2.	6.	1.	1.	33.	0.	0.
<3	9.	1.	5.	16.	1.	4.	2.	0.	0.	1.	2.	0.	1.	2.	0.	0.	0.	0.	25.	2.	1.	0.	4.	0.	9.	0.	0.
<5	11.	0.	2.	4.	1.	7.	5.	1.	0.	1.	1.	0.	1.	4.	1.	1.	0.	0.	12.	2.	2.	0.	8.	1.	9.	0.	2.
<10	21.	1.	5.	3.	1.	16.	16.	3.	1.	2.	9.	10.	1.	0.	2.	0.	1.	2.	18.	9.	11.	4.	16.	6.	22.	1.	0.
>10	37.	25.	18.	9.	12.	7.	27.	5.	10.	2.	22.	14.	1.	0.	0.	0.	9.	1.	36.	18.	19.	14.	12.	8.	71.	0.	0.
UNIV	26.	14.	20.	26.	7.	18.	12.	4.	3.	1.	7.	18.	3.	5.	1.	1.	5.	0.	49.	17.	10.	5.	20.	9.	43.	0.	2.
CSIC	49.	9.	8.	5.	3.	7.	35.	2.	8.	5.	27.	6.	1.	0.	1.	0.	3.	2.	39.	14.	23.	12.	9.	6.	56.	1.	0.
OTR	3.	4.	2.	1.	5.	9.	3.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	2.	1.	3.	0.	0.	1.	11.	0.	12.	0.	0.
<3	19.	7.	21.	5.	7.	15.	11.	6.	3.	6.	3.	4.	4.	4.	3.	0.	2.	2.	24.	6.	7.	6.	20.	3.	39.	0.	1.
<6	39.	12.	8.	11.	4.	16.	29.	3.	4.	0.	24.	13.	0.	2.	0.	1.	6.	0.	39.	17.	20.	8.	17.	9.	47.	1.	1.
<12	19.	8.	1.	12.	4.	3.	8.	0.	4.	0.	6.	7.	0.	0.	0.	0.	2.	1.	23.	8.	5.	4.	3.	3.	23.	0.	0.
>12	1.	0.	0.	4.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	1.	0.	0.	0.	2.	0.	0.
	MAT	TIC	MIC	AEN	ESP	AGR	ALI	GAN	MAR	ANT	BIO	FAR	PBS	AME	PAT	DEP	U12	U21	U22	U23	U24	U25	U31	U32	U33	U53	U55



TABLA III  
Proyectos de Investigación Denegados (Convocatoria 88)

	MAT	TIC	MIC	ESP	AGR	ALI	GAN	MAR	BIO	FAR	PBS	AME	PAT	DEP	U12	U21	U22	U23	U24	U25	U31	U32	U33	
MAT	45																							
TIC	0	23																						
MIC	0	0	8																					
ESP	0	0	0	2																				
AGR	0	0	0	0	87																			
ALI	0	0	0	0	0	19																		
GAN	0	0	0	0	0	0	46																	
MAR	0	0	0	0	0	0	0	16																
BIO	0	0	0	0	0	0	0	0	13															
FAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13														
PBS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8													
AME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7												
PAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2											
DEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4										
U12	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9									
U21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1								
U22	25	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29							
U23	4	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	9						
U24	0	0	0	0	13	0	8	5	7	2	0	0	0	3	0	0	0	0	38					
U25	0	1	0	0	10	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22				
U31	0	0	0	0	63	2	32	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99			
U32	0	0	0	0	0	1	3	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
U33	16	12	6	1	0	14	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
U51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U53	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 40	28	7	4	2	61	15	27	11	4	9	3	5	1	1	2	1	19	5	21	15	67	8	30	
< 40	16	16	3	0	26	4	19	5	9	4	5	2	1	3	7	0	10	4	7	7	32	5	22	
SE	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CATE	10	1	2	0	19	7	14	1	2	6	0	1	0	0	1	0	4	1	9	4	21	7	14	
COLA	4	0	0	0	9	1	1	6	2	1	0	1	0	0	0	0	2	1	2	7	9	0	2	
INVE	3	3	0	1	9	1	6	2	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	5	2	11	0	3	
PINV	5	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	2	
TITU	14	4	5	1	18	5	20	5	6	6	4	3	1	4	1	1	10	7	20	5	23	6	14	
OTR	9	15	1	0	31	4	5	2	2	0	4	1	1	0	7	0	4	0	2	4	34	0	19	
UNIV	22	6	6	1	33	11	31	5	8	12	6	3	0	4	2	1	14	8	26	9	40	13	25	
CSIC	14	3	1	1	20	3	7	8	3	1	0	3	1	0	1	0	13	1	7	9	21	0	8	
OTR	9	14	1	0	34	5	8	3	2	0	2	1	1	0	6	0	2	0	5	4	38	0	21	
< 3	21	12	6	0	48	16	30	11	10	9	7	5	2	3	5	0	10	6	25	13	61	8	38	
< 6	22	9	2	1	33	3	11	2	3	4	1	1	0	1	4	0	17	3	13	6	28	5	14	
< 12	2	2	0	1	6	0	4	3	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	3	10	0	2	
> 12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MAT	TIC	MIC	ESP	AGR	ALI	GAN	MAR	BIO	FAR	PBS	AME	PAT	DEP	U12	U21	U22	U23	U24	U25	U31	U32	U33	

	U57	U58	U59	U61	U62	U63	U62	>40	<40	SE	CATE	COLA	INVE	PINV	TITU	OTR	UNIV	CSIC	OTR	<3	<6	<12	>12	
1.																								
0.	1.																							
0.	0.	1.																						
0.	0.	0.	3.																					
0.	0.	0.	0.	1.																				
0.	0.	0.	0.	0.		6.																		
0.	0.	0.	0.	0.		0.	1.																	
1.	1.	0.	0.	0.	3.	1.	178.																	
0.	0.	1.	3.	1.	3.	0.	0.	113.																
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.															
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	52.	11.	0.	63.													
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	5.	0.	0.	25.												
0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	21.	5.	0.	0.	0.	26.											
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	0.	0.	0.	8.										
1.	1.	0.	2.	1.	2.	0.	35.	61.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	96.									
0.	0.	1.	1.	0.	3.	0.	42.	31.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	75.								
1.	1.	0.	3.	0.	3.	0.	80.	68.	0.	52.	0.	0.	0.	0.	91.	5.	148.							
0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	57.	8.	0.	4.	25.	20.	8.	2.	2.	6.	0.	65.						
0.	0.	1.	0.	1.	2.	0.	41.	37.	2.	7.	0.	6.	0.	0.	3.	64.	0.	80.						
1.	1.	1.	3.	1.	4.	1.	96.	82.	2.	39.	7.	9.	2.	69.	54.	99.	23.	58.	180.					
0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	65.	28.	0.	21.	14.	13.	5.	23.	17.	43.	31.	19.	0.	93.				
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	3.	0.	2.	4.	4.	1.	4.	4.	6.	10.	3.	0.	0.	19.			
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	

TABLA IV  
Infraestructura Aprobada (Convocatoria 88)

	MAT	TIC	MIC	BIO	GAN	AGR	FAR	MAR	ESP	U12	U21	U22	U23	U24	U25	U31	U32	U33	CATE	COLA	INVE	PINV	TITU	OTR	<10	<25	>25	<10	<25	>25	UNIV	CSIC	OTR	
MAT	26.																																	
TIC	0.	22.																																
MIC	0.	0.	2.																															
BIO	0.	0.	0.	27.																														
GAN	0.	0.	0.	0.	8.																													
AGR	0.	0.	0.	0.	0.	19.																												
FAR	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.																											
MAR	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.																										
ESP	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.																									
U12	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.																								
U21	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.																							
U22	15.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	19.																						
U23	4.	0.	0.	8.	0.	0.	6.	1.	0.	0.	0.	0.	19.																					
U24	0.	0.	0.	13.	2.	6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.																				
U25	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	2.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	5.																			
U31	0.	0.	0.	0.	6.	11.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.																		
U32	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.																	
U33	6.	18.	1.	5.	0.	0.	2.	2.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	38.																
CATE	11.	5.	1.	13.	2.	5.	5.	1.	0.	0.	1.	10.	7.	9.	0.	3.	2.	14.	46.															
COLA	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	2.														
INVE	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	4.													
PINV	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	2.												
TITU	8.	3.	1.	5.	0.	0.	5.	1.	1.	0.	0.	6.	5.	3.	1.	1.	1.	7.	0.	0.	0.	0.	24.											
OTR	6.	11.	0.	7.	6.	12.	0.	3.	4.	3.	0.	2.	5.	8.	3.	13.	0.	15.	0.	0.	0.	0.	49.											
<10	10.	9.	2.	19.	4.	7.	6.	5.	1.	2.	0.	12.	12.	12.	4.	7.	2.	12.	23.	1.	3.	1.	14.	21.	63.									
<25	10.	8.	0.	6.	4.	11.	5.	1.	3.	1.	1.	5.	5.	7.	1.	11.	1.	16.	20.	1.	1.	1.	8.	17.	0.	48.								
>25	6.	5.	0.	2.	0.	1.	0.	0.	2.	0.	0.	2.	2.	2.	0.	0.	0.	10.	3.	0.	0.	0.	2.	11.	0.	0.	16.							
<10	5.	4.	1.	9.	1.	5.	6.	4.	1.	0.	0.	5.	8.	6.	3.	4.	2.	8.	11.	0.	3.	0.	9.	13.	36.	0.	0.	36.						
<25	13.	5.	1.	15.	6.	9.	4.	2.	3.	3.	1.	12.	8.	12.	2.	9.	1.	13.	27.	2.	1.	2.	10.	19.	26.	34.	1.	0.	61.					
>25	8.	10.	0.	3.	1.	5.	1.	0.	2.	0.	0.	2.	3.	3.	0.	5.	0.	17.	8.	0.	0.	0.	5.	17.	1.	14.	15.	0.	0.	30.				
UNIV	19.	20.	2.	17.	5.	6.	10.	4.	1.	2.	1.	16.	14.	13.	2.	6.	3.	27.	45.	0.	0.	0.	22.	17.	44.	31.	9.	25.	40.	19.	84.	24.		
CSIC	3.	0.	0.	7.	0.	6.	0.	2.	1.	0.	0.	2.	4.	6.	3.	3.	0.	1.	1.	2.	3.	2.	1.	10.	11.	6.	2.	7.	9.	3.	0.	19.		
OTR	4.	2.	0.	3.	3.	7.	1.	0.	4.	1.	0.	1.	1.	2.	0.	9.	0.	10.	0.	0.	1.	0.	1.	22.	8.	11.	5.	4.	12.	8.	0.	0.		



Secretaría General del

**Plan Nacional de I+D**

COMISION INTERMINISTERIAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Rosario Pino, 14-16  
Teléf.: 572 00 98  
Telefax: 571 57 81  
Télex: 49692 CICYT E  
28020 MADRID