

Memoria



CAICYT

**Dirección General
de Política
Científica**

**MEMORIA
1984**

Colección

UNIVERSIDAD Y EDUCACION

MEMORIA 1984 CAICYT

Dirección General de Política Científica



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

SECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION

MADRID, 1985



© MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
DIRECCION GENERAL DE POLITICA CIENTIFICA

Primera edición: diciembre 1985. Tirada: 3.000 ejemplares
Edita: Servicio de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia

ISBN: 84-369-1259-4
Depósito Legal: M. 41994 - 1985

Impreso en los Talleres Gráficos de GRAFISA
Gráficas Internacionales, S.A. C/ Emilia, 58. Madrid, 28029. España

SUMARIO

Presentación	9
Gabinete de Estudios de la Comisión Asesora	14
Dirección General de Política Científica	15
Proyectos de Investigación	17
Infraestructura de Investigación en Comunidades Autónomas	23
Planes Concertados de Investigación	27
Asociaciones de Investigación	31
Programas Especiales:	
— Agroenergética	34
— Acuicultura	35
— Microelectrónica	37
— Biotecnología	37
— Física de Altas Energías	37
Acciones de Política Científica	39
— Composición de las Ponencias de Selección de la CAICYT	43
— Relaciones Internacionales	47
— Programa de Sabáticos en España	51
— Ayudas a Publicaciones Científicas, Congresos y Reuniones, Cursos y Seminarios	55
El Fondo General para la Investigación Universitaria	59
Acciones Integradas	63
Formación de Personal Investigador (Becas en España, Becas en el Exterior y Bolsas de Estudio)	75
— Proyectos cooperativos hispano-norteamericanos en Investigación	77
— Información y documentación	78
Resumen del Balance Económico	79
Apéndice. Tablas estadísticas	101

PRESENTACION

Prologar esta Memoria de actividades de la CAICYT y de la Dirección General de Política Científica, correspondiente a 1984, constituye un agradable ejercicio ya que el mismo significa la conclusión de uno de los objetivos que el equipo de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación se había marcado.

Poner en marcha la publicación de una Memoria anual formaba parte —y parte importante— de un proyecto global inspirado en la voluntad de transparencia informativa que anima nuestra tarea.

Con este balance se continua una línea, y lo que es más importante, se inicia una tradición que deseamos fructífera.

A la Memoria de 1984 se han sumado un conjunto de publicaciones que se inspiran en idénticos objetivos: «Centros públicos de investigación en España»; «Directrices del Plan de Información y Documentación Científica»; «Becarios españoles de investigación»; «Outlines of Science Policy in Spain»; «Folleto informativo CAICYT».

Con ello se hace realidad tangible (y permitasenos la autocita) «la decidida vocación de abrir cauces informativos, a los que puedan fácilmente acceder las empresas y la comunidad científica en general».

Naturalmente, sabemos que son muchas las cosas que es preciso perfeccionar y mejorar, pero estamos convencidos de que el camino emprendido conducirá la empresa hacia este fin.

Durante este ejercicio cabe destacar la potenciación y desarrollo de los Planes Especiales de Investigación y ejemplo significativo de ello es la creación de dos Centros de Investigación en Biotecnología y Microelectrónica, dos de las áreas configuradas como prioritarias en estos Planes.

Se ha mantenido la distribución de fondos en conexión con las Comunidades Autónomas y se han puesto en marcha algunos de los mecanismos correctores de disfuncionalidades a los que hacía referencia la Memoria del pasado año.

En aquella se señalaba como logro estimable el definitivo asentamiento del grupo de técnicos informáticos. En este nuevo balance esa situación se consolida con la adquisición de nuevo equipo informático que permitirá abrir perspectivas y alcanzar metas hasta ahora fuera del alcance de la CAICYT.

Respecto a la política de coordinación se ha avanzado en el estrechamiento de las relaciones funcionales entre la CAICYT y la Dirección General de Política Científica, en la línea que apunta la futura Ley de Fomento y Coordinación de la Ciencia y la Tecnología, que muy probablemente será aprobada el próximo año.

Finalmente merece destacarse la cada vez mayor incorporación de la Comunidad Científica a las tareas de la CAICYT, que entre otras consecuencias ha llevado a la constitución de ponencias cada vez más sólidas y multidisciplinarias.

Estamos viviendo momentos de cambio que afectarán muy directamente a la reordenación y modernización de nuestro Sistema Científico-Técnico.

La CAICYT y la Dirección General de Política Científica están llamadas a jugar un importante papel en este proceso y resulta imperioso cualquier esfuerzo informativo para intentar dotarlas ante nuestra comunidad investigadora de esa transparencia tantas veces aludida.

Es éste un deseo que día a día vamos tocando y que confío plenamente se convierta en una de las características más señeras de esta institución.

Carmina Virgili
Vicepresidente de la CAICYT
Presidente del Comité Interministerial
de Programación

COMISION ASESORA DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA

ESTRUCTURA

El órgano ejecutivo de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica es la Secretaría General, que se estructura como se indica en el organigrama.



Presidente:	Excmo. Sr. Ministro de Educación y Ciencia D. José M. ^a Maravall Herrero
Vicepresidente:	Excma. Sra. Secretaria de Estado de Universidades e Investigación D. ^a Carmina Virgili Rodón
Secretario General:	Excmo. Sr. D. Emilio Muñoz Ruiz
Vicesecretario:	Ilmo. Sr. D. Juan Luis Vassallo Rubio
Director del Gabinete de Estudios:	Ilmo. Sr. D. Juan Manuel Rojo Alaminos
Director del Gabinete de Relaciones Internacionales:	Ilmo. Sr. D. José Antonio Muñoz Delgado

GABINETE DE ESTUDIOS DE LA COMISION ASESORA

ORGANIZACION

Director:	Ilmo. Sr. D. Juan Manuel Rojo Alaminos
Proyectos de Investigación:	D. Agustín Sánchez Morales
Planes Concertados:	D. Jesús Blanco Alvarez
Asociaciones de Investigación:	D. Francisco Ferrándiz García
Publicaciones:	D. Juan Espinosa de los Monteros
Estudios:	D. ^a M. ^a Luisa Facios Jiménez
Centro de Cálculo:	D. Octavio Pinillos Laffon D. Jaime Denis Zambrana D. Fernando Pérez Sánchez D. ^a Dolores Cobo Campillo D. José Manuel Sáez Sánchez

DIRECCION GENERAL DE POLITICA CIENTIFICA

DIRECTOR GENERAL:

Ilmo. Sr. D. Emilio Muñoz Ruiz

Subdirección General de Coordinación y Promoción de la Investigación

Subdirector General:

Ilmo. Sr. D. Arturo García Arroyo

- Servicio de Financiación de Programas. Jefe:
- Sección 1. Evaluación de Programas. Jefa:
 - Sección 2. Seguimiento de Programas. Jefa:
 - Sección 3. Asignación de Recursos. Jefe:

D. Luis Eugenio Ruiz Bauzá
D.^a Julia Gallego Martín
D.^a Purificación Rdez.-Labajo Grandio
D. Fernando García Cubas

- Servicio de Formación de Personal Investigador. Jefa:

- Sección 1. Becas en España. Jefa:
- Sección 2. Becas en el Exterior. Jefa:
- Sección 3. Seguimiento y Difusión de Resultados. Jefa:

D.^a M.^a Teresa Galán Sanz
D.^a M.^a Dolores Belmonte y Garcés de Marcilla
D.^a Carmen Hormigo Franco
D.^a Asunción Silvo Pascual

Subdirección General de Documentación e Información Científica

Subdirector General:

Ilmo. Sr. D. Francisco Javier Nozal Millán

- Servicio de Información y Banco de Datos Científicos. Jefe:

- Sección 1. Recogida y Difusión de Información Científica. Jefe:
- Sección 2. Tratamiento de la Información Científica. Jefe:

D. Manuel G.^a Herreros Beladiez

D. Juan García Caballero

D. José Sánchez Fdez.-Yáñez

- Servicio de Fondos Bibliográficos. Jefa:

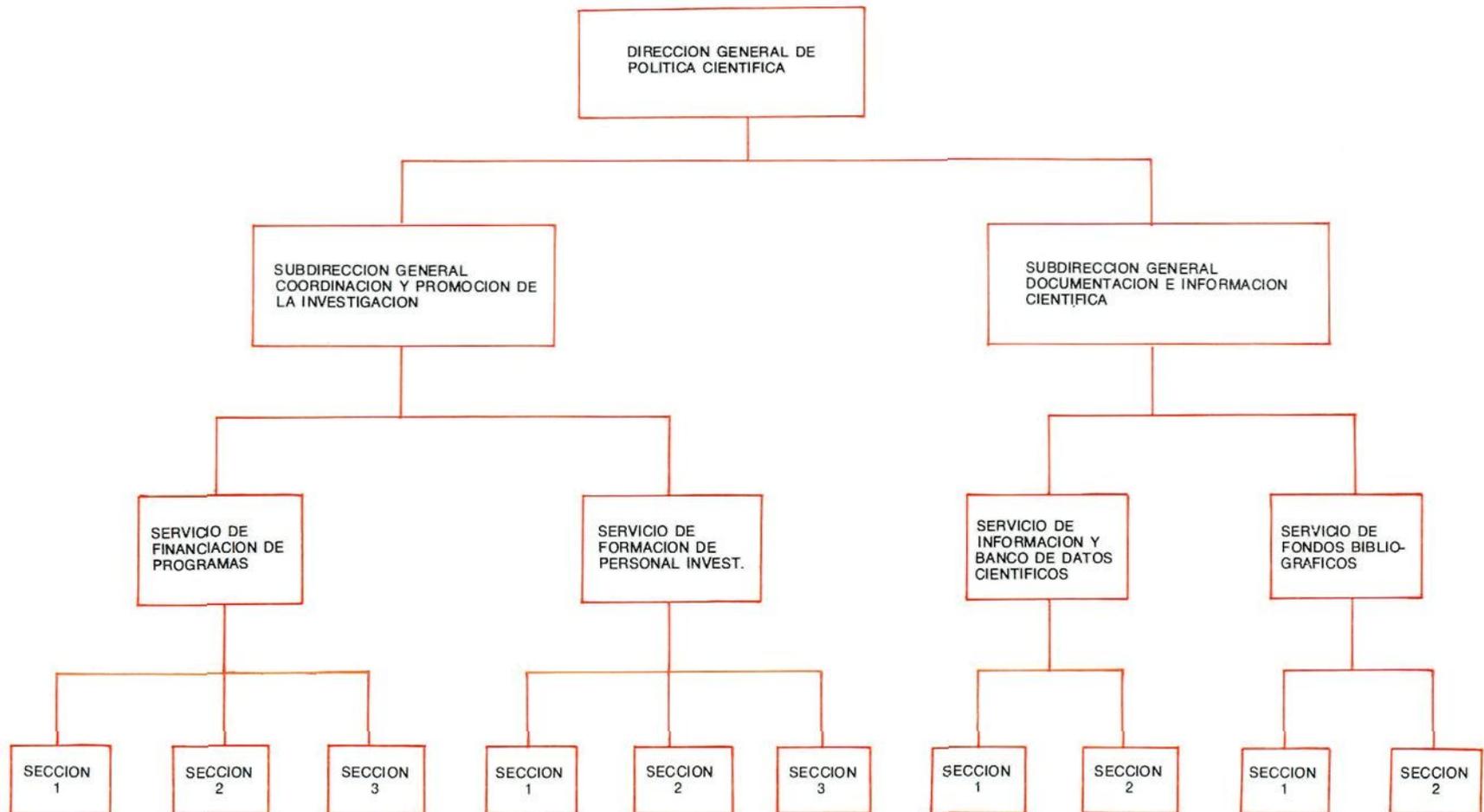
- Sección 1. Fondos Bibliográficos de Tecnología y Ciencia. Jefe:
- Sección 2. Fondos Bibliográficos de Ciencias Sociales y Humanidades. Jefa:

D.^a M.^a Teresa Fernández Teijeiro

D. Eloy Monje Román

D.^a Manuela Dolores Ferrer Muñoz

ORGANIGRAMA DE LA DIRECCION GENERAL DE POLITICA CIENTIFICA



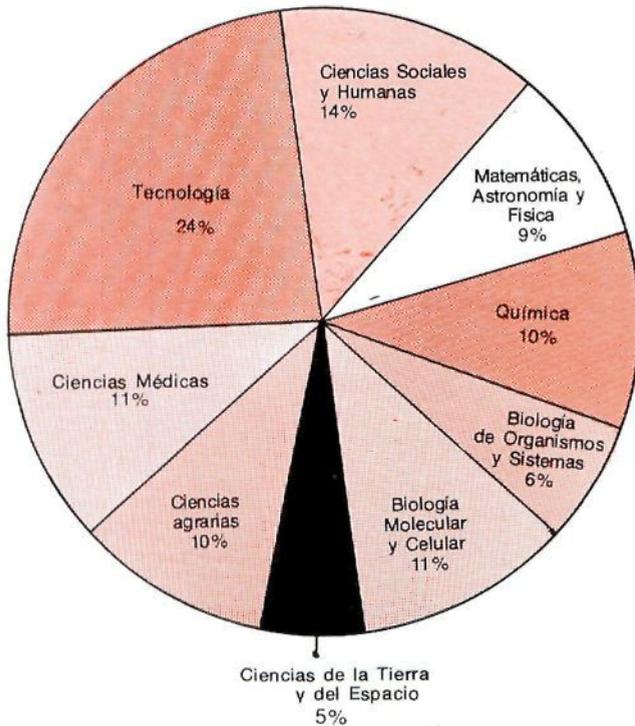
**PROYECTOS DE
INVESTIGACION**

PROYECTOS DE INVESTIGACION

La financiación de Proyectos de Investigación que presentan las Universidades y los Organismos Públicos de Investigación, constituye la actividad más importante de la CAICYT. Los Proyectos de Investigación reciben la mayor parte de los recursos que gestiona la Comisión Asesora.

Durante el año 1984 se evaluaron 2.002 proyectos de investigación correspondientes a la Convocatoria publicada en el B.O.E. del 28 de diciembre de 1983, incluyendo los proyectos de las Ponencias 11 y 12 que habían quedado pendientes de la convocatoria anterior. De los 2.002 proyectos evaluados se concedieron 593 con una financiación cercana a los 4.000 millones de pesetas. La distribución por áreas científicas de esta financiación puede verse en la Figura 1.

PROYECTOS DE INVESTIGACION DISTRIBUIDOS POR AREAS CIENTIFICAS



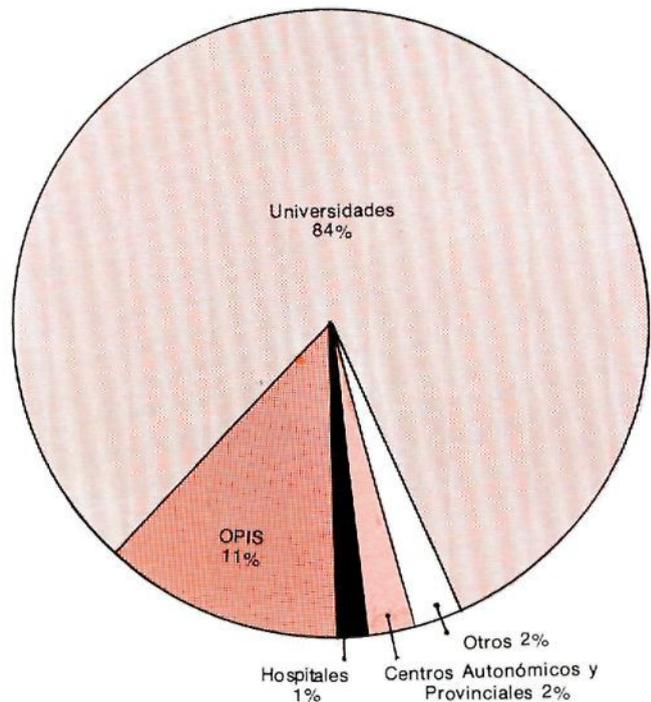
Total concedido: 3.928,0 Millones de pesetas
N.º Total de Proyectos Concedidos: 593

FUENTE: CAICYT (Ver apéndice tabla n.º 1)

FIGURA NUM. 1

La mayoría de los proyectos concedidos pertenecen a las universidades públicas y privadas (84%); el resto a Organismos Públicos de investigación (10%) y a otros centros de investigación públicos y privados. (Figura 2).

PROYECTOS DE INVESTIGACION DISTRIBUCION DE LA FINANCIACION POR TIPOS DE ORGANISMOS DE INVESTIGACION



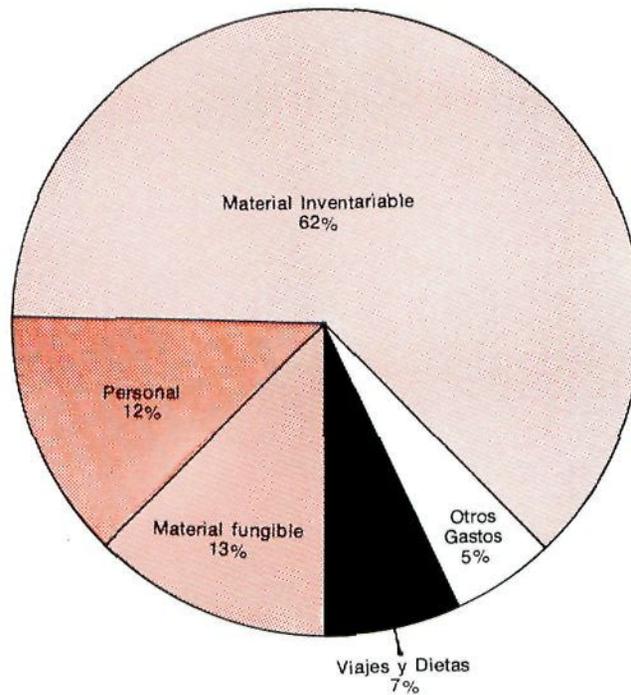
Total: 3.928,0 Millones de pesetas
N.º Total de Proyectos Concedidos: 593

FIGURA NUM. 2

Los distintos conceptos entre los que se ha distribuido la financiación de proyectos de investigación pueden verse en la Figura 3. Para mayor detalle sobre la distribución por conceptos de las distintas anualidades pueden consultarse las tablas 1 a 7 del Apéndice.

La figura 4 muestra la financiación total concedida y la anualidad 1984 para cada una de las Comunidades Autónomas.

**PROYECTOS DE INVESTIGACION
DISTRIBUCION POR CONCEPTOS
DE LA FINANCIACION
CORRESPONDIENTE A 1984**

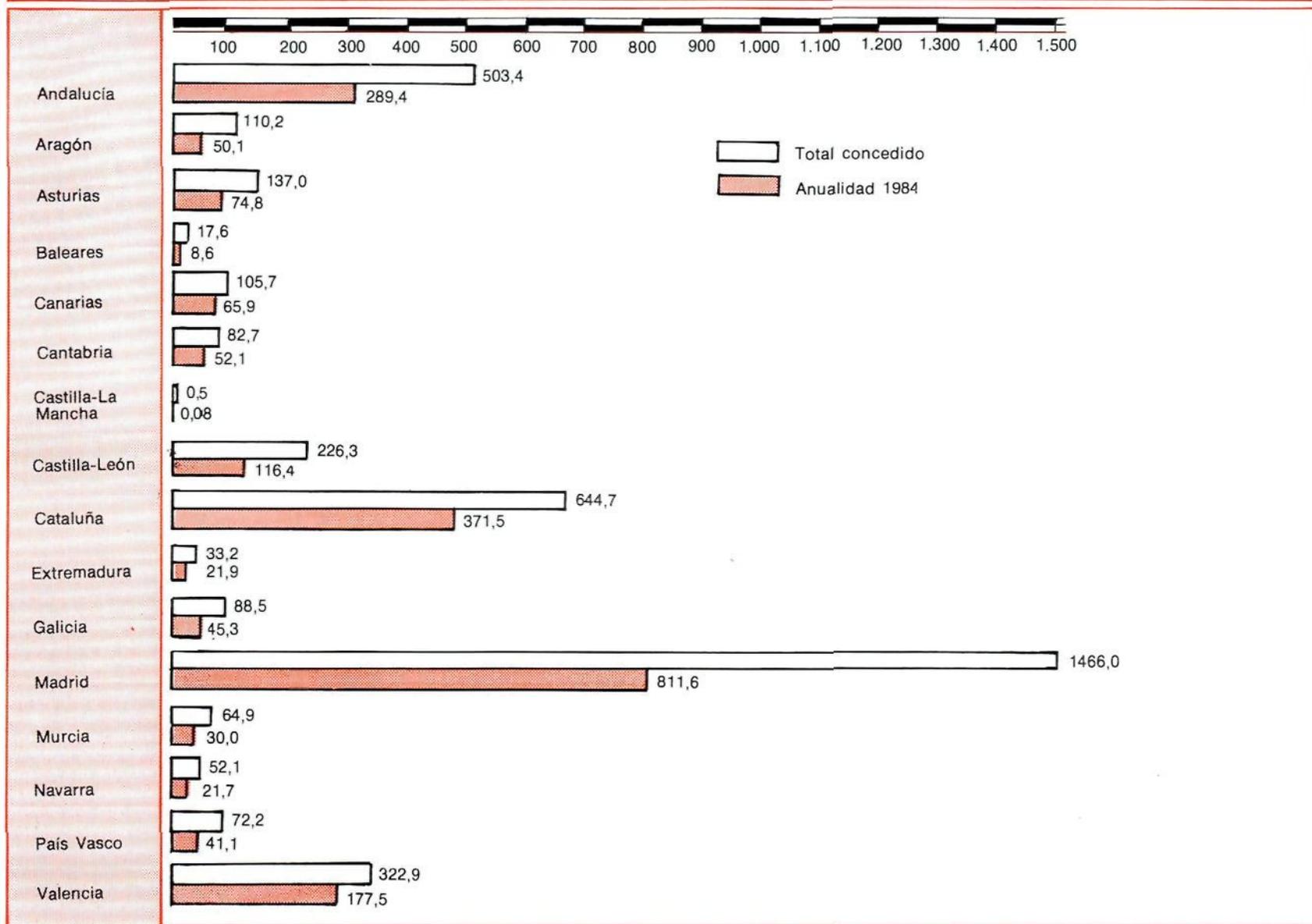


Total: 1.201 Millones de pesetas

FUENTE: CAICYT (Ver apéndice tablas 3, 4, 5 y 6)

FIGURA NUM. 3

DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA FINANCIACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION



FUENTE: CAICYT (Ver apéndice tabla n.º 7)

FIGURA NUM. 4

**INFRAESTRUCTURA
DE INVESTIGACION
EN COMUNIDADES
AUTONOMAS**

INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION EN COMUNIDADES AUTONOMAS

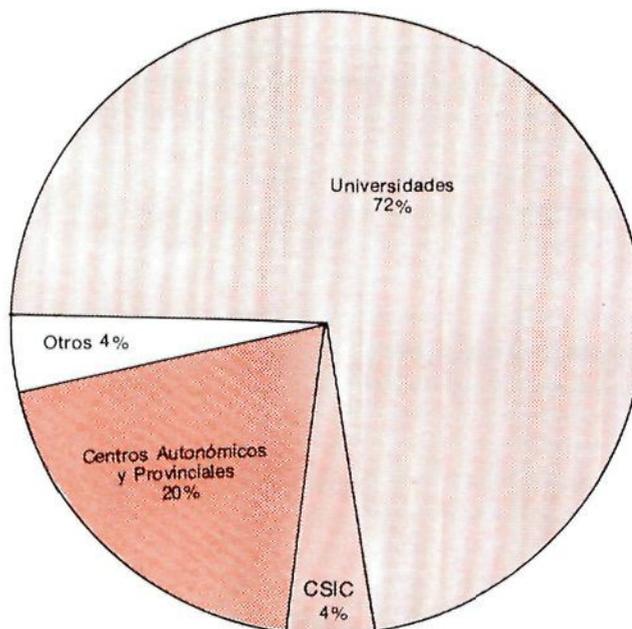
Para el año 1984 se destinó una cantidad de 1.025.737.697 de pesetas equivalente al 11 por 100 del fondo de la CAICYT, para financiar dotación de infraestructura de Universidades y otros centros de investigación. Dada la especial falta de dotación de infraestructura de las Universidades se realizó un tratamiento diferencial favorable a éstas.

Se solicitaron peticiones a las Comunidades Autónomas que estuvieran conectadas con proyectos o programas de investigación ya en marcha de las propias Comunidades. Las Comunidades Autónomas presentaron solicitudes por valor de 4.226.146.704 pesetas con la excepción de dos (La Rioja y Castilla-La Mancha). La distribución de recursos se realizó atendiendo a criterios de ponderación entre las Comunidades Autónomas que fueron alterados en no más del 20 por 100 en función de la calidad de las propuestas. El Gabinete Técnico de la CAICYT realizó la evaluación y propuesta de financiación de las solicitudes presentadas.

En la Figura 5 muestra la distribución de la financiación por tipo de organismo y la Tabla 8 del Apéndice muestra el total concedido a las Universidades.

En la Figura 6 aparece la distribución del total concedido por Comunidad.

DISTRIBUCION DE LOS FONDOS PARA INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION POR TIPO DE ORGANISMO

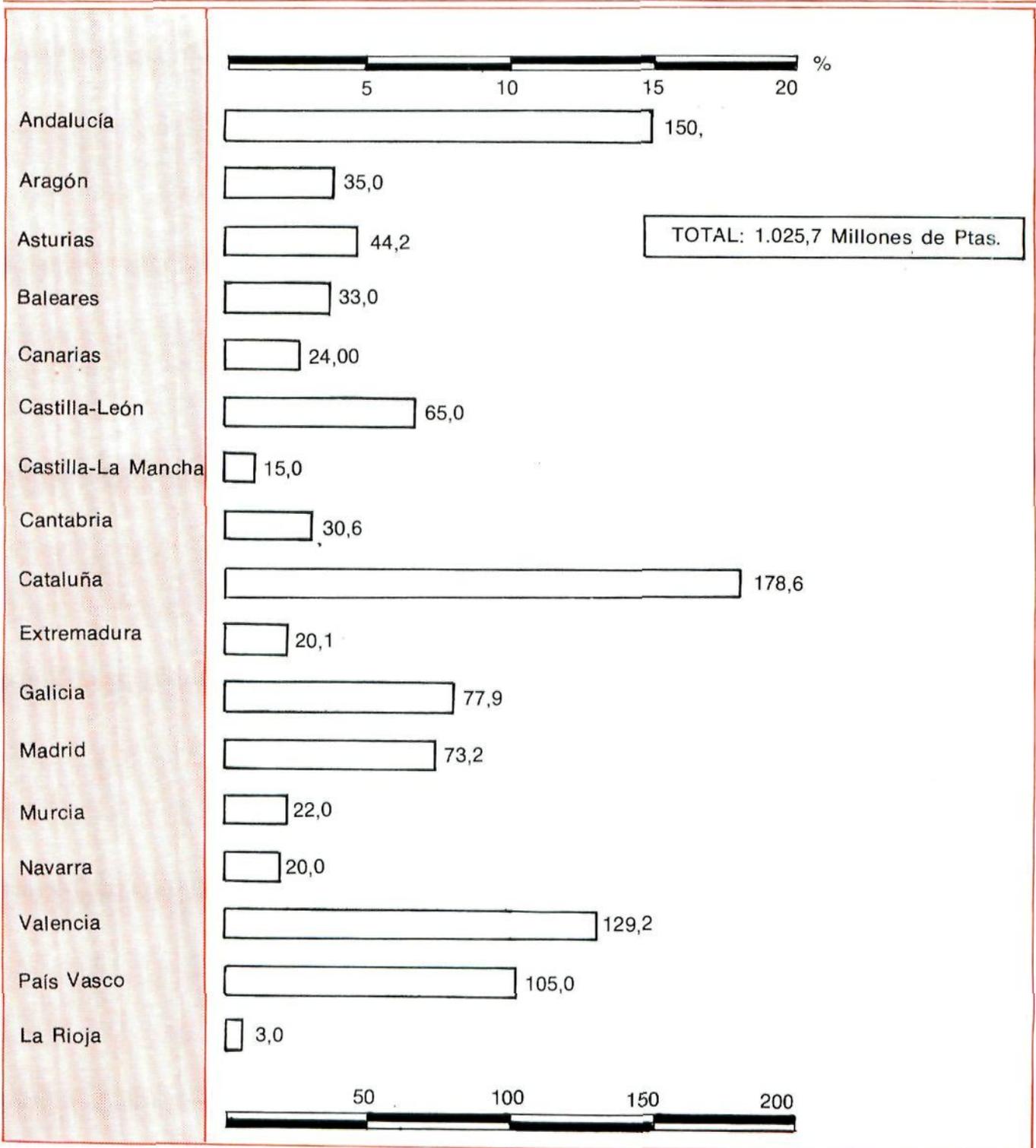


Total Concedido: 1.025,7 Millones de pesetas

FUENTE: CAICYT (Ver apéndice tabla n.º 9)

FIGURA NUM. 5

**CREACION DE INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION
EN COMUNIDADES AUTONOMAS
AÑO 1984**



FUENTE: CAICYT (Ver apéndice tabla n.º 8)

FIGURA NUM. 6

**PLANES CONCERTADOS
DE INVESTIGACION**

PLANES CONCERTADOS DE INVESTIGACION

Un Plan Concertado de Investigación es el marco administrativo de un proyecto de investigación presentado generalmente por una Empresa, aprobado por la Administración y desarrollado por la propia Empresa bajo un régimen de ayuda financiera y supervisión del Estado según se establece en el contrato que a tal efecto se suscribe entre la Administración y la Empresa.

El objetivo final del Programa es potenciar las

posibilidades de investigación y desarrollo de las empresas buscando la adecuación entre sus sistemas de fabricación y sus mecanismos de generación de tecnología propia.

Un segundo objetivo del Programa (1) es facilitar la interrelación entre las Empresas y los Centros Públicos de Investigación que permita el establecimiento de acciones conjuntas para el desarrollo de proyectos.

En 1984 se iniciaron 25 planes concertados con un presupuesto total de 2.014.795.628 pesetas y una financiación de la CAICYT de 1.010.061.056 pesetas. (Tabla 1).

(1) Nota: Una información más detallada sobre este Programa puede encontrarse en la Publicación bianual de esta CAICYT: «Planes Concertados de Investigación».

TABLA 1

PLANES CONCERTADOS iniciados en 1984 Distribución por sector de actividad

SECTOR	N.º Planes	Préstamo	Presupuesto
Producción Agropecuaria	1	8.036.000	11.226.000
Pesca	4	110.522.000	225.095.343
Otros Productos Químicos	2	71.489.395	134.741.658
Productos Plásticos	1	25.922.500	40.040.000
Prod. Minerales no Metálicos	1	61.934.600	145.756.000
Maquinaria no Eléctrica	4	157.895.562	395.682.925
Maquinaria eléctrica	2	130.000.000	237.253.000
Equipo e Instrumentos de medida y control	9	372.019.499	703.446.702
Otras Manufacturas	1	72.241.500	121.554.000
TOTAL	25	1.010.061.056	2.014.795.628

**ASOCIACIONES
DE INVESTIGACION**

ASOCIACIONES DE INVESTIGACION

Las Asociaciones de Investigación están integradas por empresas dedicadas a la misma actividad industrial con el objetivo de desarrollar programas de investigación común.

La CAICYT proporciona a las Asociaciones de Investigación subvenciones para la dotación de infraestructura y para la realización de proyectos de I+D.

Durante el año 1984 la CAICYT ha concedido subvenciones a 20 de las 31 Asociaciones de Investigación existentes por un total de 174 millones de pesetas. (Tabla 2).

La CAICYT ha procedido a un estudio del papel de las Asociaciones de Investigación con objeto de mejorar su utilidad con los siguientes resultados:

- 1) Renovación sustancial de los representantes de CAICYT en las Asociaciones.
- 2) Adecuación del sistema de financiación de las Asociaciones con objeto de aumentar su competitividad.

TABLA 2

SUBVENCIONES OTORGADAS A LAS ASOCIACIONES DE INVESTIGACION CON CARGO AL FONDO NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA EN EL EJERCICIO ECONOMICO DE 1984

Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas	1.200.000
Asociación de la Industria de Conservas Vegetales	4.700.000
Asociación de Investigación para la Mejora de la Alfalfa	5.400.000
Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho	4.500.000
Asociación de Investigación Textil Algodonera	5.800.000
Asociación de Investigación Técnica de la INDUSTRIA Papelera Española	6.400.000
Asociación de la Industria Navarra para la Investigación Metalúrgica	10.000.000
Asociación de Investigación para la Mejora del cultivo de la Remolacha Azucarera	10.000.000
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	11.800.000
Asociación de Investigación Industrial de la Máquina-Herramienta	1.000.000
Asociación de Investigación del Transporte	35.000.000
Asociación de Investigación de la Construcción	8.000.000
Asociación de Investigación de la Industria Vinagrera	700.000
Asociación de Investigación de Cubertería	5.000.000
Asociación de Investigación de la Industria Española de Detergentes Tensioactivos y Afines	7.000.000
Asociación de Investigación Tecnológica de Equipos Marinos	13.200.000
Asociación de Investigación para la Industria del Calzado y Conexas	14.600.000
Asociación de Investigación para el estudio de nuevas fuentes proteicas y energéticas para la alimentación animal	18.000.000
Asociación de Investigación de la Industria Bisutera de España	7.700.000
Asociación de Investigación de Cerveza y Malta	4.000.000
TOTAL	174.000.000

PROGRAMAS ESPECIALES

Son programas de investigación orientada o dirigida creados para promover la investigación y el desarrollo en áreas de interés prioritario.

Hasta el momento se han puesto en marcha cinco de estos programas: tres de ellos programas especiales de I+D y dos, programas movilizadores.

Programas de I + D:

- Agroenergética
- Acuicultura
- Microelectrónica

Programas Movilizadores:

- Biotecnología
- Física de Altas Energías

(La puesta en marcha de un Programa de Mejora del Transporte Ferroviario está a la espera de la consecución de acuerdos previos entre los Departamentos implicados.)

Durante 1984 ha continuado el proceso de reconducción de los distintos programas, que había comenzado en 1983. Se han redefinido los objeti-

vos de cada programa y previsto los medios necesarios para alcanzarlos.

A continuación se describen con mayor detalle las actividades de cada programa en 1984.

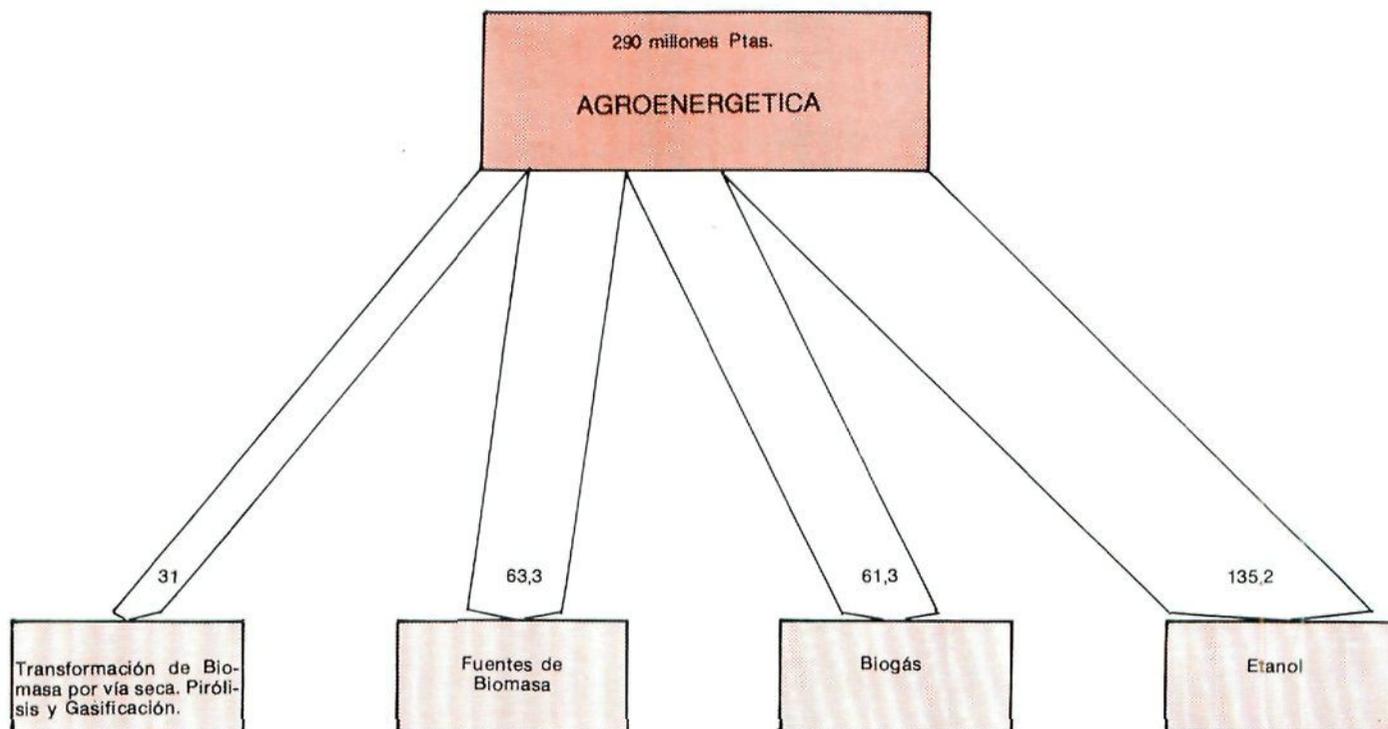
PROGRAMA ESPECIAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

«AGROENERGETICA»

En 1984 se ha puesto en marcha el Programa Especial de AGROENERGETICA con un presupuesto de **290 Mpts.** para el trienio 1984-86.

El Programa consta de los siguientes subprogramas:

- Fuentes de biomasa (63.261.000 Pts.).
- Transformación de biomasa por vía seca. Pirólisis y gasificación (31.000.000 Pts.).
- Etanol (135.239.300 Pts.).
- Biogás (61.250.000 Pts.).



FUENTE: CAICYT

FIGURA NUM. 7

Objetivos del Programa:

* Aprovechamiento energético de los residuos agrarios en general, al tiempo que se procede a su eliminación.

* Valoración del potencial energético de diversos cultivos aprovechables como fuente de energía.

* Desarrollo de tecnologías específicas orientadas a la utilización energética de los residuos agrarios y de la biomasa.

* Racionalización del uso de la energía en el medio rural.

PROGRAMA ESPECIAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO «ACUICULTURA»

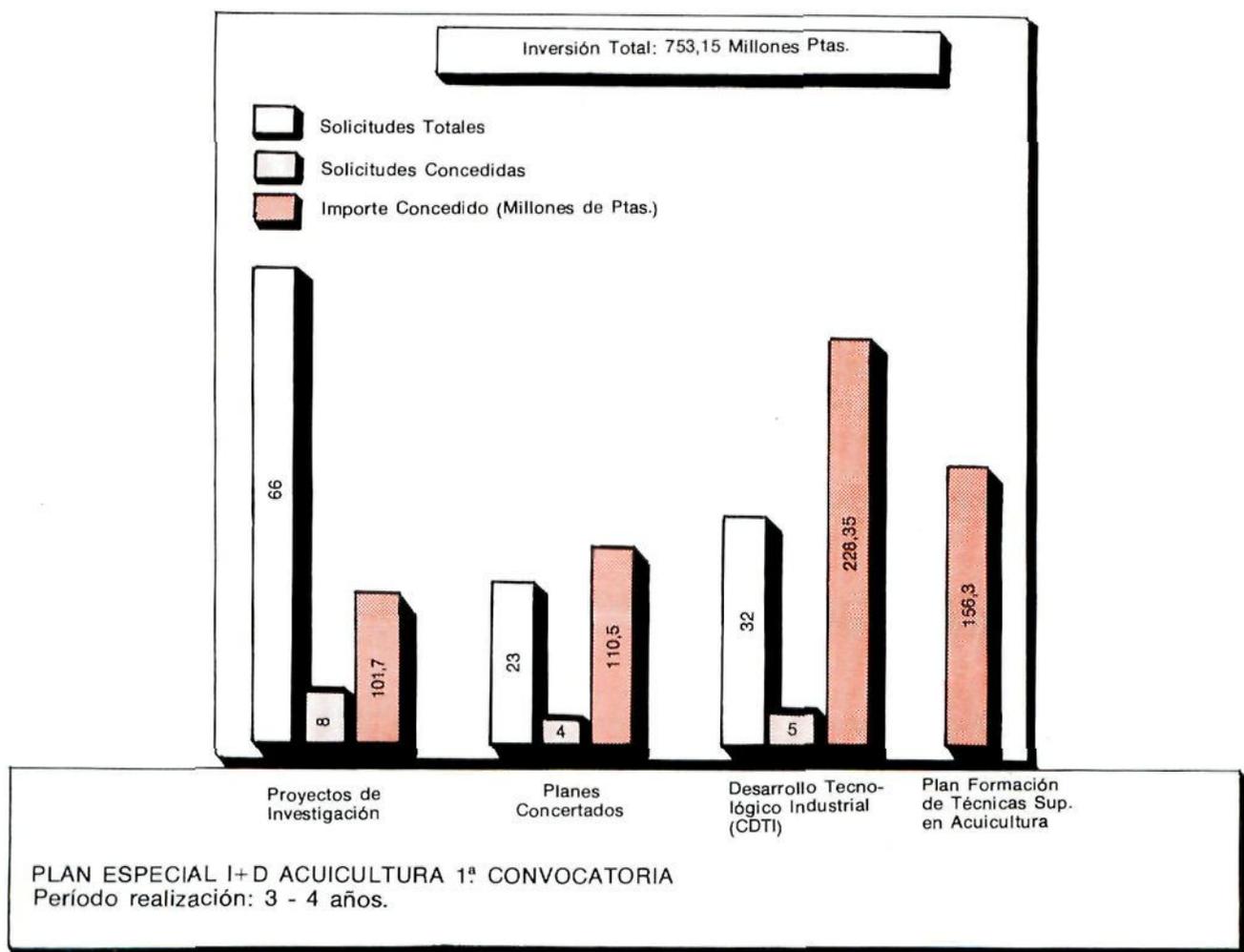
Los objetivos del Programa son los siguientes:

— Potenciar el desarrollo de la acuicultura en España a través de la I+D: proyectos de investigación, planes concertados y proyectos de desarrollo del CDTI.

— Potenciar la formación de expertos en acuicultura.

— Crear una infraestructura mínima que permita desarrollar la investigación en acuicultura.

La primera convocatoria del Programa Especial de Acuicultura se resolvió en 1984 con los resultados que se ven en la figura 8.



FUENTE: CAICYT

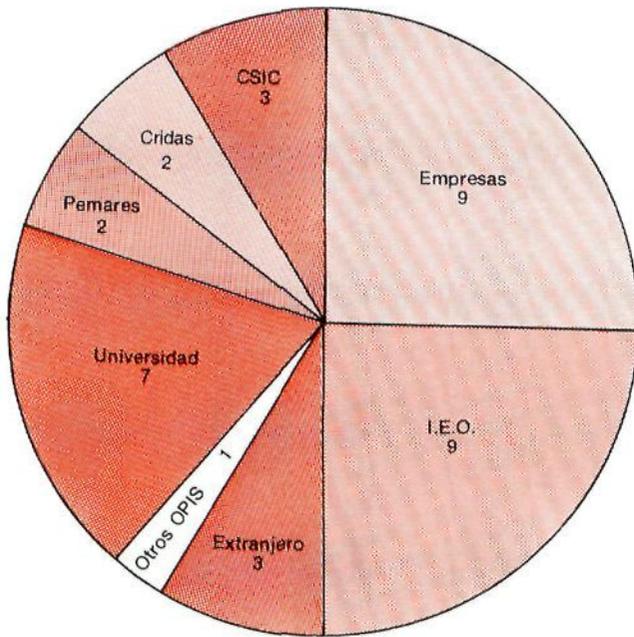
FIGURA NUM. 8

El Plan de Formación de Técnicos Superiores de Acuicultura comprende las siguientes etapas:

1. Curso intensivo de carácter teórico-básico, de 375 horas lectivas (1984).
2. Período de prácticas y experimentación en Centros y empresas españolas (1985).

3. Período de Especialización en Centros extranjeros (1986).

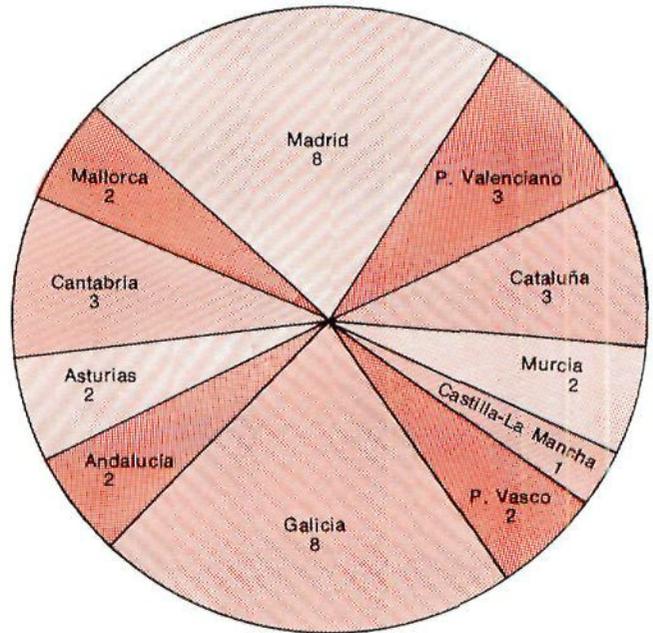
En las figuras 9 y 10 se muestra la distribución de los alumnos seleccionados por Comunidad Autónoma de origen y por centro de destino para la realización de las prácticas.



FUENTE: CAICYT

FIGURA NUM. 9

Distribución de alumnos seleccionados para el Plan de Formación de Técnicos Superiores en Acuicultura en su 2.ª Etapa de prácticas en España.



FUENTE: CAICYT

FIGURA NUM. 10

Distribución de alumnos seleccionados para el Plan de Formación de Técnicos Superiores en Acuicultura según la Comunidad Autónoma de origen.

PROGRAMA ESPECIAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO «MICROELECTRONICA»

Los objetivos del Programa son:

- Desarrollo de la tecnología de diseño y verificación de circuitos integrados.
- Investigación y desarrollo para la producción de circuitos integrados.
- Desarrollo de tecnología de diseño y/o producción de circuitos híbridos avanzados.
- Investigación y desarrollo de dispositivos tanto integrables como discretos de especial interés tecnológico, incluidos los optoelectrónicos y sensores.
- Investigación y desarrollo de materiales, procesos tecnológicos y equipos de aplicación en microelectrónica.
- Investigación básica de posible interés en microelectrónica.

En 1984 el Comité de expertos y asesores del Programa aprobó las siguientes actividades:

1. Creación de un Centro Nacional de Microelectrónica.
2. Convocatoria de Proyectos de Investigación y Planes Concertados en Microelectrónica (1985).
3. Plan de Formación de Personal Investigador en Microelectrónica (1985).

En el Centro Nacional de Microelectrónica se invirtieron 600 millones de pesetas en 1984.

PROGRAMA MOVILIZADOR DE BIOTECNOLOGIA

Los principales objetivos del Programa son los siguientes:

- Desarrollo de la I+D en Biotecnología, mediante proyectos de investigación, planes concertados y proyectos de desarrollo tecnológico.
- Creación del Centro Nacional de Ingeniería Genética y Biotecnología.
- Formación de personal investigador en el área de Biotecnología.

Durante 1984 completó sus trabajos la Comisión constituida para establecer los objetivos del Programa, así como los medios para llevarlo a cabo. Se invirtieron 400 millones de pesetas en el Centro Nacional de Ingeniería Genética y Biotecnología y se nombró Director Técnico del mismo a D. Faustino Montoya Vitini. Se aprobaron también las siguientes actividades:

1. Convocatoria de becas de Formación de personal investigador en Biotecnología (1985).
2. Convocatoria de Proyectos de Investigación en Biotecnología. (1985).
3. Convocatoria de Planes Concertados y Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Biotecnología. (1985).

PLAN MOVILIZADOR DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS

El principal objetivo del Plan es el aprovechamiento óptimo de la adhesión de España al CERN (Centro Europeo de Investigación Nuclear) potenciando especialmente el desarrollo de la Física de Altas Energías de carácter experimental.

La primera convocatoria de Proyectos de Investigación de Física de Altas Energías se publicó en abril de 1984. Se presentaron ocho proyectos de tipo experimental, siete de carácter teórico y un proyecto de red nacional de cálculo, por un importe total solicitado de 2.006 millones de pesetas.

Para el año 1984 el Comité de Selección recomendó la siguiente distribución de los fondos disponibles:

- Proyectos de tipo experimental: 118,2 millones de pesetas.
- Proyectos de tipo teórico: 0,8 millones de pesetas.
- Red de Cálculo: 10,0 millones de pesetas.

En función de estas primeras peticiones se espera que al finalizar el plan, la situación de los grupos experimentales sea la siguiente:

- Tres grupos potentes de Altas Energías ubicados en la Junta de Energía Nuclear, la Universidad de Valencia y las Universidades de Barcelona.
- Dos grupos medianos de Altas Energías ubicados en las Universidades de Santander y Autónoma de Madrid.
- Dos grupos potentes de Física Atómica y Nuclear ubicados en las universidades Complutense de Madrid y Zaragoza.

**ACCIONES
DE POLITICA CIENTIFICA**

**PONENCIAS DE SELECCION DE
LA CAICYT 1984**

De acuerdo con las nuevas directrices de funcionamiento de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, se han ampliado de 5 a 7 el número de miembros de las doce Ponencias de selección. Con esta ampliación, las Ponencias han quedado constituidas de la siguiente manera:

**PONENCIA N.º 1.- LOGICA,
MATEMATICAS, ASTRONOMIA Y FISICA**

Presidente: D. Alberto Orte Lledó
Coordinador: D. Salvador Montero Martín
Vocales: D. Antonio Córdoba Barba
D. Juan Martorell Domenech
D. José Luis Alvarez Rivas
D. Miguel Angel Rebolledo Sanz

PONENCIA N.º 2.- QUIMICA.

Presidente: D. José Barluenga Mur
Coordinador: D. Luis Antonio Oro Giral
Vocales: D. José Luis Bretón Funes
D. Sebastián Pérez Crusells
D. Tomás Bauecas Rodríguez
D. Juan Francisco Ortega y López Prado
D. José Sancho Royo

**PONENCIA N.º 3.- BIOLOGIA DE
ORGANISMOS Y SISTEMAS**

Presidente: D. Fernando González Bernáldez
Coordinador: D.^a Ana Crespo de las Casas
Vocales: D. Carlos Manuel Herrera Maliani
D. Jerónimo Corral Estrada
D. Nestor Romanik
D. Gregorio Nicolás Rodrigo
D. José Pío Beltrán Porter

**PONENCIA N.º 4.- BIOLOGIA
MOLECULAR Y CELULAR**

Presidente: D. Alberto Sols García
Coordinador: D. Juan Pedro García Ballesta
Vocales: D. Enrique Cerdá Olmedo
D. Julio Rodríguez Villanueva
D. Pedro Puigdomenech Rosell
D. Rafael Nájera Morrondo

**PONENCIA N.º 5.- CIENCIAS
DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO**

Presidente: D. Agustín Udías Vallina
Coordinador: D. José Antonio Rausell Colom
Vocales: D. José Enrique Azcárate Martín
D. Andrés Maldonado López
D. Francisco J. Simón Calero
D. Alcibiades Serrano González
D. Antonio Jesús Martín Martín

PONENCIA N.º 6.- CIENCIAS AGRARIAS

Presidente: D. Adolfo Martínez Gimeno
Coordinador: D. Elías Fereres Castiel
Vocales: D. Jaime Ortiz-Cañabate Puig-
Mauri
D. José Olivares Pascual
D. Jesús Moreno González
D. Luis Egea Ibáñez
D. José Sánchez Vizcaíno

**PONENCIA N.º 7.- CIENCIAS MEDICAS
Y TECNOLOGIA MEDICA**

(Se incluye Biología y Fisiología humanas)

Presidente: D. Fernando Ruiz Ocaña y Ales
Coordinador: D. Manuel Hernández Rodríguez
Vocales: D. Fernando Ortiz Masllorens
D. Julio Nadal Capara
D. Francisco Grande Covián
D. Pedro González Porque
D. Jorge Vives Puíggros

PONENCIA N.º 8.- TECNOLOGIA I

Presidente: D. Florencio Ornia Alvarez
Coordinador: D. Manuel Espino Mena
Vocales: D. Víctor Sánchez Blanco
D. Manuel Elices Calafat
D. Alberto Barella Miro
D. José Angel Cerrolaza Asenjo
D. Jaime Tamarit Rodríguez

PONENCIA N.º 9.- TECNOLOGIA II

Presidente: D. José M.ª Gómez Fatou
Coordinador: D. Francisco Ferrándiz García
Vocales: D. Angel Vian Ortuño
D. Francisco Javier Sanz
Fernández
D. Carlos Sánchez López
D.ª Regina Revilla Pedreira
D. Ramón Mañana Vázquez

PONENCIA N.º 10.- TECNOLOGIA III

Presidente: D. Juan Majó Cruzate
Coordinador: D. José Antonio Cordero Martín
Vocales: D. Francisco Serra Mestres
D. Manuel Lázaro Lafuente
D. Pedro Pinto Tardón
D. Antonio Martínez Ovejero
D. Jesús Sánchez Miñana

PONENCIA N.º 11.- CIENCIAS SOCIALES

(Subponencia A)
CIENCIAS ECONOMICAS, DEMOGRAFIA,
DERECHO Y CIENCIAS JURIDICAS,
CIENCIAS POLITICAS, SOCIOLOGIA

Presidente: D. Alejandro Nieto García
Coordinador: D.ª Violeta Demonte Barreto
Vocales: D. Rodrigo Bercovitz Rodríguez-
Cano
D. Víctor Pérez Díaz
D. Luis Rodríguez Zúñiga
D. Salvador Barberá Sánchez
D. Antonio Zabalza Martí

PONENCIA N.º 11.- CIENCIAS SOCIALES

(Subponencia B)
ANTROPOLOGIA, GEOGRAFIA,
LINGÜISTICA, PEDAGOGIA Y
EDUCACION, PSICOLOGIA

Presidente: D. Alejandro Nieto García
Coordinador: D.ª Violeta Demonte Barreto
Vocales: D. Claudio Esteve Fábregat
D. César Coll Salvador
D. Angel Pérez Gómez
D. Koldo Mitxelena Elissalt
D. Francisco Quirós Linares

PONENCIA N.º 12.- CIENCIAS HUMANAS

Presidente: D. Antonio Tovar Llorente
Coordinador: D. Javier Arce Martínez
Vocales: D. Juan Pablo Fusí Aizpurúa
D. Jordi Nadal Oller
D.ª Victoria Camps Cervera
D. Emilio Lledó Iñigo
D. Julio Valdeón Baruque

PONENCIAS DE SELECCION PROGRAMAS ESPECIALES

AGROENERGETICA

- Presidente: D. Jesús Fernández González
Junta de Energía Nuclear
- Coordinador: D. José Luis Fernández-Cavada Labat
Universidad Politécnica de Madrid
- Vocales: D. Pedro Fito Maupoey
Universidad Politécnica de Valencia
- D. Alvaro del Río Disdier
Instituto para la Diversificación y
Ahorro de la Energía (IDAE)
- D. Angel Vian Ortuño
Universidad Complutense de Madrid

ACUICULTURA

- Presidente: D. Fernando González Laxe
Director General de Pesca
- Coordinador: D. Juan Espinosa de los Monteros
CAICYT
- Asesor: D. Javier Benito
CAICYT
- Vocales: D. Esteban de Salas y Ortueta
Subdirector General de Ordenación Marítimo-
Pesquera y Cofradía de Pescadores. Madrid
- D. Javier Varona Para
Presidente de la F.R.O.M. Madrid
- D. Jacinto Nadal Puig de Fábregas
Universidad de Barcelona
- D. José Iglesias Estévez
Instituto Español de Oceanografía, Vigo
- D. Jesús Sebastián Audina
Vicepresidente CSIC. Madrid
- D. Juan Rojo Alaminos
Director Gabinete de Estudios CAICYT
- D. Miguel de Oyarzábal Delgado
CDTI
- D. Carlos Losada Macías
CDTI

MICROELECTRÓNICA

- Presidente: D. Joan Majó Cruzate
Director General de Electrónica e Informática
Ministerio de Industria y Energía
- Coordinador: D. Elías Muñoz Merino
Universidad Politécnica de Madrid
- Vocales: D. Fernando Briones Fernández-Pola
Instituto de Física de Materiales CSIC
- D. Enrique Iglesias Benavides
Ministerio de Defensa. C.A.D.A.M.
- D. Manuel Lázaro Lafuente
Dirección General de Electrónica e Informática
Ministerio de Industria y Energía

BIOTECNOLOGIA

- Presidente: D. Alberto Sols García
Instituto de Enzimología y Patología
Molecular CSIC
- Coordinador: D. Armando Albert Martínez
CSIC
- Vocales: Manuel Bravo López
ENFERSA (INI)
- D. Vicente Larraga Rodríguez de Vera
C.I.B. - CSIC
- D. Juan Pedro García Ballesta
Centro de Biología Molecular, CSIC
- D. Jordi Vives Puigros
Hospital Clínico de Barcelona
- D. Tomás Ruiz Argüeso
ETSI Agrónomos Madrid
- D.^a Regina Revilla Pedreira
CDTI

FISICA DE ALTAS ENERGIAS

Presidente: D. Pedro Pascual de Sans
Dpto. de Física Teórica, Universidad Barcelona

Vocales: D. Juan Antonio Rubio
Junta de Energía Nuclear, Madrid

D. Alberto Rodrigo Otero
Junta de Energía Nuclear, Madrid

D. Alvaro de Rújula
CERN Ginebra

D. A. Policarpo
Universidad de Coimbra, Portugal

D. Fernando Agulló López
Universidad Autónoma, Madrid

D. Clemens Hensch
CERN Ginebra

**EL GABINETE DE RELACIONES
INTERNACIONALES**

OBJETIVOS

— Asistir a la Secretaría de la CAICYT en acciones de cooperación científico-técnica internacional financiadas por la misma, manteniendo la adecuada coordinación con los Organos responsables de dicha cooperación en los distintos Ministerios y, en especial, con la Secretaría General Técnica y la Dirección General de Política Científica del Ministerio de Educación y Ciencia así como con la Dirección General de Cooperación Técnica Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores.

— Estudiar en estrecha colaboración con el Gabinete de Estudios de la CAICYT la documentación producida por los Organismos Internacionales relacionados con Ciencia y Tecnología, concierne a Política Científica y proceder a su informatización.

— Colaborar en la preparación de documentos relacionados con I+D que han de remitirse a Organismos Internacionales, en especial en lo que se refiere a cooperación científica y técnica internacional.

— Evaluar y seguir, con la ayuda prestada por el Gabinete de Estudios, los programas de cooperación internacional financiados por la CAICYT.

— Asistir al Ministerio de Asuntos Exteriores en la confección e informatización de un inventario de actividades de cooperación científica y técnica internacional.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

• Plan de Cooperación Científica y Técnica con Iberoamérica.

— Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. V Centenario (CYTED-D).

Este Programa se desarrolla en estrecha colaboración con el Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) dentro del marco de actividades establecido por la Comisión Nacional para la celebración del V Centenario del Descubrimiento de América.

Se ha financiado la realización de los estudios exploratorios y se han definido los proyectos concretos de cooperación en las áreas de Metodología en Ciencia y Tecnología, Acuicultura, Biotecnología, Catálisis y Adsorbentes, Electrónica e Informática Aplicada estando en curso la elaboración de los correspondientes planes de trabajo para una investigación cooperativa multilateral con diversos Países Iberoamericanos.

• Acciones COST (CEE y terceros países)

En colaboración con la Subdirección General de Cooperación Internacional del Ministerio de Educación y Ciencia y con la Dirección General de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores se ha procedido a la coordinación y seguimiento científico de la participación española en las Acciones COST 301 y 43 bis, corriendo a cargo de la CAICYT la financiación de las cuotas correspondientes.

• Cooperación con la OCDE y la CEPE

En colaboración con la Secretaría General Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia y del Gabinete de Estudios de la CAICYT se ha evaluado el interés científico de la participación española en las reuniones del Comité de Política Científica y Tecnológica de la OCDE y de sus Grupos de Trabajo así como de los resultados de las acciones realizadas por los mismos.

Una evaluación similar se ha llevado a cabo respecto a la participación española en el Programa «Utilización de combustibles de bajo poder calorífico» de la CEPE.

• Informatización de documentación producida por Organismos Internacionales

En colaboración con la Subdirección General de Documentación e Información Científica, de la Dirección General de Política Científica, se ha procedido a la clasificación, codificación e informatización de los documentos de política científica producidos por los principales Organismos Internacionales (OCDE, CEE, CEPE, OTAN).

• Cooperación científica y técnica bilateral

En cooperación con diversas Instituciones se ha procedido a la actualización e informatización del inventario de actividades de cooperación internacional bilateral en I+D.

Se ha participado en las reuniones de las Comisiones Mixtas Intergubernamentales de Cooperación Científica y Técnica.

TABLA 3

DISTRIBUCION DE LOS GASTOS POR PROGRAMAS

PROGRAMAS	1983	1984	1985 (Previsiones)
Acciones COST	23.431.474	11.416.970	35.053.604
Programa CYTED-D	1.000.000	12.000.000	18.000.000
Otras acciones	1.520.000	5.975.000	42.541.550
TOTAL	25.951.474	29.391.970	95.595.154

Cantidades en pesetas

**PROGRAMA DE SABATICOS
EN ESPAÑA**

PROGRAMAS DE SABATICOS

El principal objetivo del Programa de Sabáticos en España es facilitar los contactos entre grupos de investigación españoles y científicos extranjeros de reconocido prestigio, invitando a éstos últimos a realizar trabajos de investigación en Centros españoles durante su licencia por año sabático.

El Programa permite a los científicos invitados incorporarse a grupos de investigación españoles por un período superior a tres meses e inferior a un año. Durante su estancia, el investigador extranjero percibe un salario de cuantía variable depen-

diendo de las condiciones de su excedencia y de su categoría científica.

La primera convocatoria del Programa de Sabáticos anunciada en enero de 1984 en los principales diarios nacionales y revistas científicas nacionales e internacionales resultó en un total de 112 solicitudes invitando a investigadores procedentes de 26 países. De estas solicitudes se aprobaron 43 para el período comprendido entre octubre de 1984 y julio de 1986.

En vista de la favorable acogida que ha tenido la primera convocatoria del Programa de Sabáticos, se ha previsto otra convocatoria para 1985.

En la Tabla 13 del Apéndice puede verse la distribución por centro receptor de los investigadores invitados.

TABLA 4

PROGRAMA DE SABATICOS EN ESPAÑA. CONVOCATORIA 1984. DISTRIBUCION DE LOS INVESTIGADORES INVITADOS POR PAISES DE ORIGEN

País de origen	N.º de invitados
Argentina	1
Australia	1
Bélgica	1
Canadá	1
Chile	1
Estados Unidos	20
Francia	2
India	2
Italia	1
Méjico	2
Nigeria	1
Noruega	1
Polonia	2
Reino Unido	3
República Federal de Alemania	2
Suiza	1
URSS	1
TOTAL	43

TABLA 5

PROGRAMA DE SABATICOS EN ESPAÑA. CONVOCATORIA 1984. DISTRIBUCION DE LOS INVESTIGADORES INVITADOS POR PAISES DE ORIGEN

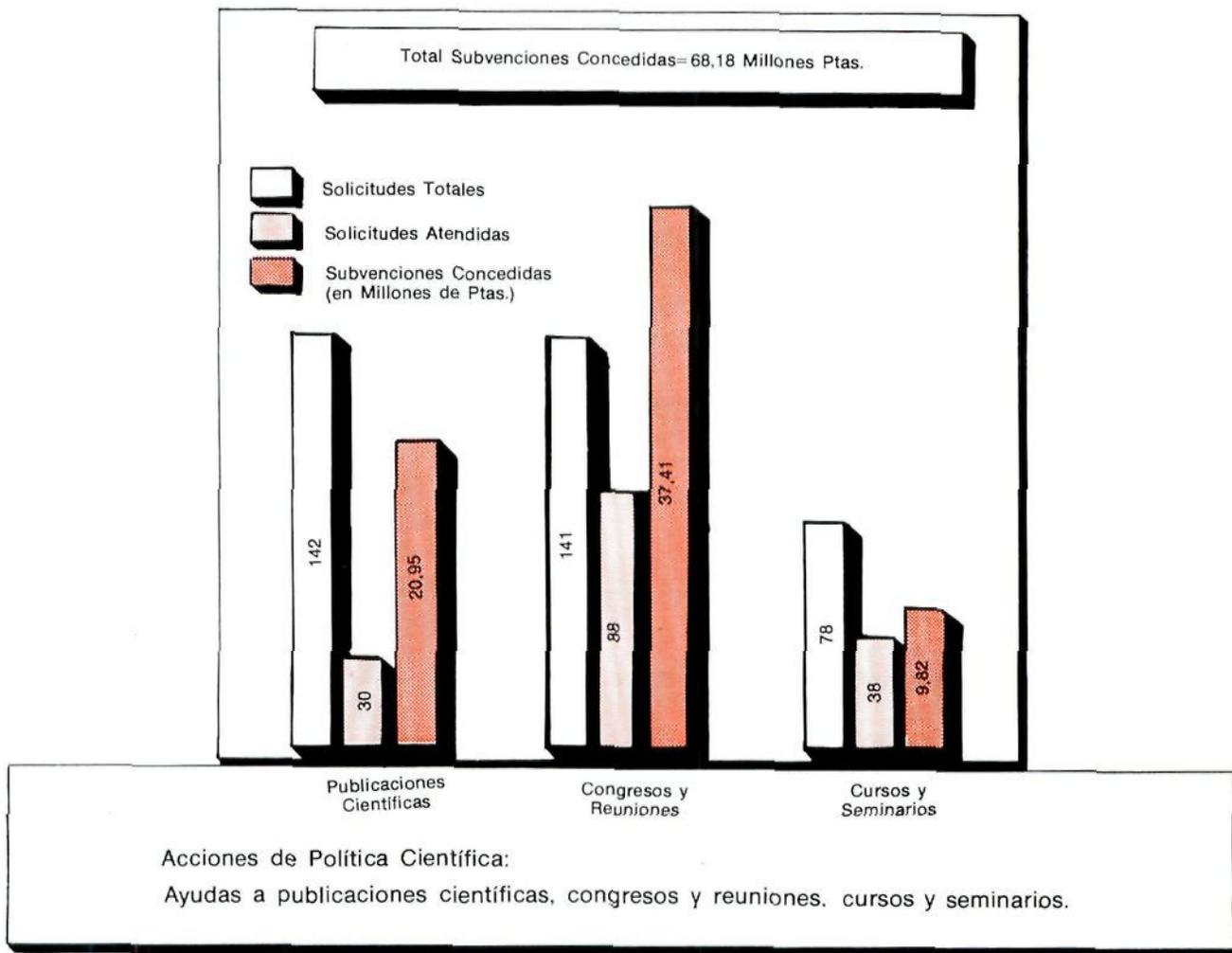
Areas científicas	Investigadores invitados
Matemáticas	5
Física	7
Química	5
Biología de Organismos y Sistemas	4
Biología Molecular y Celular	5
Ciencias Médicas	2
Ciencias Tecnológicas	2
Electricidad y Electrónica	4
Ciencias Sociales	2
Ciencias Humanas	2
Ciencias Agrarias	5
TOTAL	43

**AYUDAS A PUBLICACIONES
CIENTIFICAS, CONGRESOS Y
REUNIONES, CURSOS Y SEMINARIOS**

**AYUDAS A PUBLICACIONES
CIENTIFICAS, CONGRESOS Y
REUNIONES, CURSOS Y SEMINARIOS**

En la figura adjunta se muestran las solicitudes totales recibidas, las solicitudes atendidas y el importe total concedido para cada tipo de acción.

Estas ayudas, creadas por primera vez en 1984, tienden a contribuir parcialmente, bajo una forma racionalizada y estudiada, a la potenciación de publicaciones, congresos y cursos en aquellas áreas que implican mayor calidad e interés nacional.



FUENTE: CAICYT

FIGURA NUM. 11

**EL FONDO GENERAL PARA LA
INVESTIGACION
UNIVERSITARIA**

EL FONDO GENERAL PARA LA INVESTIGACION UNIVERSITARIA

El Fondo General para la Investigación Universitaria, con cargo al concepto presupuestario 722, está destinado a dotaciones a favor de las Universidades para gastos de investigación. Las dotaciones para ayuda general, que superan el 80 % del

Fondo, están destinadas a gastos generales de funcionamiento, adquisición de instrumental científico e incluso personal (éste último hasta un importe máximo del 25% de lo asignado) (Tabla 6):

Las dotaciones para conservación de material científico tienen por objeto atender a los gastos de mantenimiento de este tipo de material. Su distribución es proporcional al valor en inventario de esta clase de bienes, según los datos actualizados de que dispone la Subdirección General de Información y Documentación (Tabla 7).

TABLA 6

CREDITO 18.05.043.722

DOTACIONES CONCEDIDAS AÑO 1984

UNIVERSIDADES	Ayuda general	Conservación material científico	Ayudas especiales	Total
Alcalá de Henares	7.000.000	1.085.000	—	8.085.000
Alicante	7.000.000	1.419.000	—	8.419.000
Barcelona	45.427.150	3.529.000	—	48.956.150
Barcelona Autónoma	22.114.161	2.645.000	1.000.000	25.759.161
Barcelona Politéc.	17.870.029	8.171.000	150.000	26.191.029
Cádiz	7.000.000	2.011.000	3.910.000	12.921.000
Córdoba	13.614.729	2.802.000	—	16.416.729
Extremadura	8.614.840	899.000	—	9.513.840
Granada	31.629.951	3.702.000	—	35.331.951
Las Palmas Politéc.	7.000.000	500.000	—	7.500.000
La Laguna	16.425.535	4.206.000	—	20.631.535
León	7.000.000	1.053.000	—	8.053.000
Madrid Complutense	91.081.256	4.812.000	—	95.893.256
Madrid Autónoma	25.293.537	3.081.000	840.000	29.214.537
Madrid Politécnica	38.941.771	9.262.000	126.500	48.330.271
Málaga	11.421.927	1.429.000	—	12.850.927
Murcia	15.781.469	2.310.000	500.000	18.591.469
Oviedo	17.561.026	2.403.000	—	19.964.026
País Vasco	15.219.308	2.943.000	797.000	18.959.308
Palma Mallorca	7.000.000	1.139.000	—	8.139.000
Salamanca	22.505.067	3.541.000	1.114.970	27.161.037
Santander	7.207.578	4.516.000	—	11.723.578
Santiago	25.870.590	2.033.000	4.890.000	32.793.590
Sevilla	33.800.415	6.815.000	—	40.615.415
Valencia	30.304.591	10.000.000	—	40.304.591
Valencia Politécnica	13.179.146	2.412.000	—	15.591.146
Valladolid	20.181.964	1.282.000	—	21.463.964
Zaragoza	26.953.960	10.000.000	2.971.530	39.925.490
UNED	7.000.000	—	—	7.000.000
Castilla-La Mancha	7.000.000	—	—	7.000.000
TOTALES	607.000.000	100.000.000	16.300.000	723.300.000

TABLA 7

**DISTRIBUCION CREDITO PARA EL MANTENIMIENTO DE MATERIAL CIENTIFICO
DOTACIONES ASIGNADAS**

UNIVERSIDADES	Equipamiento catalogado año 1984	Cantidad asignada año 1984
Alcalá de Henares	95.893.000	1.085.000
Alicante	126.046.980	1.419.000
Barcelona	316.473.000	3.529.000
Barcelona Autónoma	236.704.860	2.645.000
Barcelona Politécnica	735.296.728	8.171.000
Cádiz	179.528.890	2.011.000
Córdoba	250.838.693	2.802.000
Extremadura	79.000.000	899.000
Granada	332.011.000	3.702.000
La Laguna	377.512.000	4.206.000
Las Palmas Politécnica	12.897.000	500.000
León	93.048.060	1.053.000
Madrid Complutense	432.185.350	4.812.000
Madrid Autónoma	276.037.300	3.081.000
Madrid Politécnica	833.681.840	9.262.000
Málaga	126.971.210	1.429.000
Murcia	206.450.804	2.310.000
Oviedo	214.820.830	2.403.000
País Vasco	263.562.000	2.943.000
Palma Mallorca	100.807.540	1.139.000
Salamanca	317.520.690	3.541.000
Santander	405.462.780	4.516.000
Santiago	181.496.560	4.624.300
Sevilla	612.928.680	6.815.000
Valencia	900.270.196	10.000.000
Valencia Politécnica	215.675.030	2.412.000
Valladolid	113.735.200	1.282.000
Zaragoza	985.630.310	10.000.000
TOTALES	9.022.486.531	100.000.000

ACCIONES INTEGRADAS

ACCIONES INTEGRADAS

El objetivo primordial de las Acciones Integradas es promover la realización de proyectos de investigación conjuntos entre equipos españoles y de otros países europeos, mediante la financiación de viajes y estancias de investigadores.

Hasta el momento el Programa se desarrolla en colaboración con tres países: Francia, Portugal y Gran Bretaña. Las áreas científicas consideradas son las siguientes:

- I. Ciencias Médicas
- II. Ciencias Sociales
- III. Ciencias Humanas
- IV. Ciencias Tecnológicas
- V. Ciencias Naturales
- VI. Ciencia Básica

En el año 1984 se han solicitado un total de 323 acciones integradas de las que se han concedido 109, distribuidas como se indica en las figuras 12 y 13.

A lo largo de 1984 se han reunido las Comisiones Mixtas Hispano-Alemana e Hispano-Italiana para poner en marcha próximamente el programa de Acciones Integradas en esos dos países.

TABLA 8

CIFRAS PRESUPUESTADAS PARA ACCIONES INTEGRADAS

(APORTACION DE LA PARTE ESPAÑOLA)

	VIAJES españoles al extranjero	ESTANCIAS de extranjeros en España	TOTALES
AA.II. Hispano-Francesas 1984	2.850.000	6.510.000	9.360.000
AA.II. Hispano-Portuguesas 1984	2.640.000	4.860.000	7.500.000
AA.II. Hispano-Británicas 1983/84 (1)	1.943.220	2.598.000	4.541.220
AA.II. Hispano-Británicas 1984/85 (1)	2.722.500	3.090.000	5.812.500
TOTAL	10.155.720	17.058.000	27.213.720

(1) Se imputa solamente el 50 por 100, dado que estas Acciones se extienden a dos años naturales.

TABLA 9

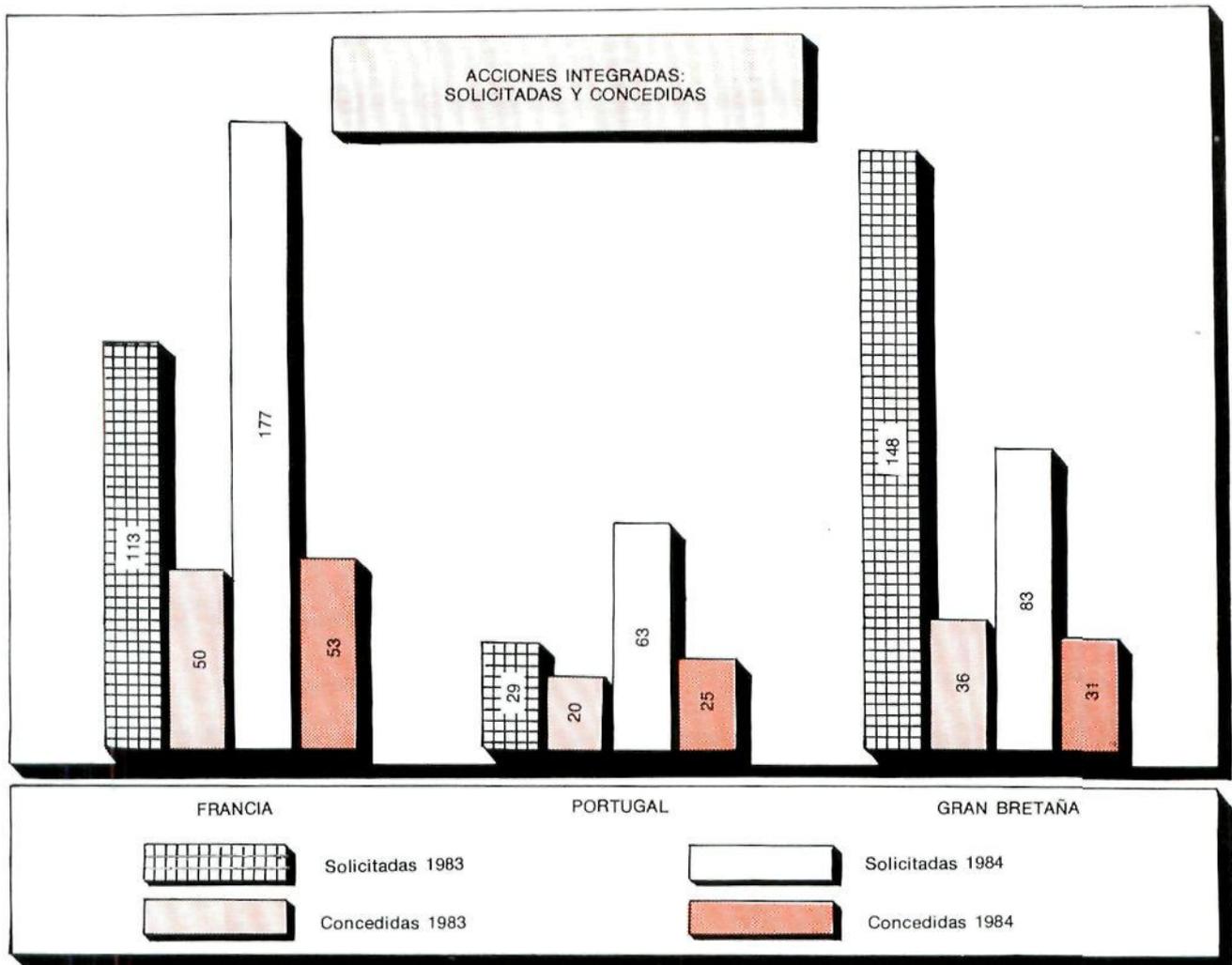
ACCIONES INTEGRADAS SOLICITADAS

	AÑOS			
	1982	1983	1984	1985
AA.II. Hispano-Francesas	44	50	53	59
AA.II. Hispano-Británica	—	36		31
A.II. Hispano-Portuguesas	10	20	25	24

TABLA 10

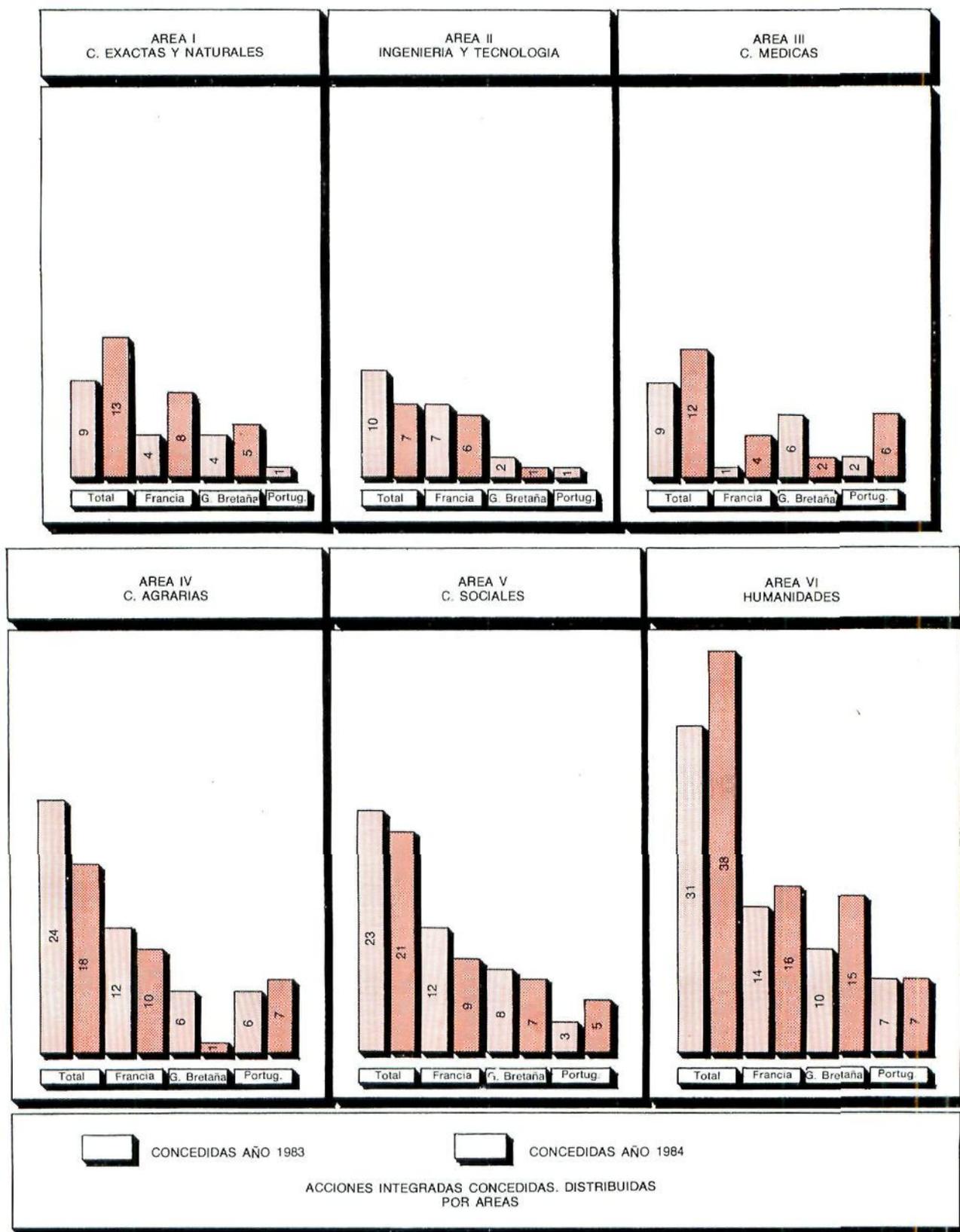
ACCIONES INTEGRADAS CONCEDIDAS

	AÑOS			
	1982	1983	1984	1985
AA.II. Hispano-Británicas	168	113	177	191
AA.II. Hispano-Francesas	—	148		83
AA.II. Hispano-Portuguesas	10	29	63	60



FUENTE: Dirección General de Política Científica

FIGURA NUM. 12



FUENTE: Dirección General de Política Científica

FIGURA NUM. 13

TABLA 11

ACCIONES INTEGRADAS HISPANO-FRANCESAS CONCEDIDAS

CENTROS ESPAÑOLES	AÑOS																							
	1982						1983						1984						1985					
	AREAS						AREAS						AREAS						AREAS					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
UNAH																								
UNA															1									
UCB		1			3	1	1				1	1					2	2	1			2	5	
UAB	1							1		2				1	1					1	1			
UPB				4						2											3	1		
UNPV		2				2						1	1	1									1	
UNCA											1													
UNCO											2													
UNEX												1												
UNGR										1													1	
UNTF																								
UNLE												1					1	1						
UCM	1	2	1			2	3	1		1	3	3	2	1	1	1			2				2	
UAM		1				2					2	1					2		1				4	
UPM									3					4							2			
UNMA		1										1				1		1						
UNPM									1		1			1							1			
UNMU							1					1												
UNOV			1	2	1						2					1	1				1	1		
UNLP																								
UNSA	1				1						2		1						1					
UNS										1													1	
UNST												2					3					1	2	
UNSE			1	1		2	1				2					1			1		1	1		
UNED												1											1	
UCV																	2	2					2	
UPV				1																				
UNVA	1					3	1	1					1										1	
UNZA		1	1			3	2					1		1				1		1			1	
UNCM																								
IQS																								
UNDE																								
UNNA																								
UNP																								
UNPS																								
CSIC							1		1	1	2	2			2	6	2	2			1	5	1	
TOTAL AÑO/AREA	4	8	4	8	5	15	4	7	1	12	12	14	8	6	4	10	9	16	8	3	5	9	12	22
TOTAL	44						50						53						59					

TABLA 12

ACCIONES INTEGRADAS HISPANO-BRITANICAS CONCEDIDAS

CENTROS ESPAÑOLES	AÑOS											
	1983-84						1984-85					
	AREAS						AREAS					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
UNAH												1
UNA						1						2
UCB			1									
UAB		2				1						
UPB				1								
UNPV					1	1		1				
UNCA												
UNCO	1		1		2		1		1		1	
UNEX	1						1					
UNGR												1
UNTF												
UNLE												
UCM											2	2
UAM						1					1	
UPM				3	1				1			
UNMA											1	
UNPM			1						1			
UNMU	1				1		1				1	
UNOV	1				1	1						1
UNLP												
UNSA					1							1
UNS				2			1					1
UNST							1	1				1
UNSE			2			2						2
UNED			1									
UCV					1							
UPV												
UNVA						1						
UNZA												1
UNCM												
IQS												
UNDE												
UNNA												
UNPC												
UNPS												
CSIC											1	2
TOTAL AÑO/AREA	4	2	6	6	8	10	5	1	2	1	7	15
TOTAL	36						31					

TABLA 13

ACCIONES INTEGRADAS HISPANO-PORTUGUESAS CONCEDIDAS

CENTROS ESPAÑOLES	AÑOS																										
	1982						1983						1984						1985								
	AREAS						AREAS						AREAS						AREAS								
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI			
UNAH																											
UNA																											
UCB																											
UAB					1					1	1					2	1					1	1				
UPB				3					1	1	2				2	1					2						
UNPV						1					1						1						1				
UNCA																											
UNCO									1					1													
UNEX											1						1						1				
UNGR	1																										
UNTF																	1						1				
UNLE																											
UCM			1					1		1				2					1								
UAM					1		1				1																
UPM				1					3						3	2					3						
UNMA																											
UNPM																											
UNMU																											
UNOV																			1								
UNLP																											
UNSA							1							1				1			1		2				
UNS																		1					1				
UNST				1					1		1			1		1							1				
UNSE														1					1				1				
UNED																											
UCV																											
UPV																							1				
UNVA									1																		
UNZA																	1						1				
UNCM																											
IQS																											
UNDE																											
UNNA																											
UNPC																											
UNPS																											
CSIC															1	1					1		1				
TOTAL AÑO /AREA	1		2	4	1	2	1	1	2	6	3	7			7	6	5	7		3	2	5	4	10			
TOTAL			10						20							25							24				

UNIVERSIDADES

UNAH	Alcalá de Henares
UNA	Alicante
UCB	Central de Barcelona
UAB	Autónoma de Barcelona
UPB	Politécnica de Barcelona
UNPV	País Vasco
UNCA	Cádiz
UNCO	Córdoba
UNEX	Extremadura
UNGR	Granada
UNTF	La Laguna
UNLE	León
UCM	Complutense de Madrid
UAM	Autónoma de Madrid
UPM	Politécnica de Madrid
UNMA	Málaga
UNPM	Palma de Mallorca
UNMU	Murcia
UNOV	Oviedo
UNLP	Politécnica de Las Palmas
UNSA	Salamanca
UNS	Santander
UNST	Santiago
UNSE	Sevilla
UNED	Educación a Distancia
UCV	Literaria de Valencia
UPV	Politécnica de Valencia
UNVA	Valladolid
UNZA	Zaragoza
UNCM	Castilla-La Mancha
UNDE	Deusto
UNNA	Navarra
UNPC	Pontificia de Comillas
UNPS	Pontificia de Salamanca
IQS	<i>Instituto Químico de Sarria</i>
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas

AREAS

- I Ciencias Médicas (Medicina, Farmacia, Biología Humana, etc.).
- II Ciencias Sociales (Jurídicas, Políticas, Económicas y de Gestión).
- III Ciencias Humanas (Historia, Geografía, Pedagogía, Filología, Filosofía, Sociología, etc.).
- IV Ciencias Naturales (Biología, Geología, etc.).
- V Ciencias Exactas (Matemáticas, Física, Química, etc.).

TABLA 14

RESULTADOS DE LAS ACCIONES INTEGRADAS

Acciones integradas	AÑOS																	
	1982						1983						1984					
	Publicaciones	Conferencias	Congresos	Artículos	Tesis	Seminarios	Publicaciones	Conferencias	Congresos	Artículos	Tesis	Seminarios	Publicaciones	Conferencias	Congresos	Artículos	Tesis	Seminarios
Hispano-Francesas	5	13	1	6	4	15	12	21	1	10	8	13	24	27	22	35	13	26
Hispano-Portuguesas							30	8	6	11	4	10	31	4	5	3	6	12
Hispano-Británicas							1983-84						OTROS:					
							37	30	7	2	5	11	B) 5 F) 5					

- A) Revisión y muestreo
- B) Ensayos
- C) Trabajo en campo
- D) Información y actualización bibliográfica

- E) Diseños
- F) Investigación laboratorio
- G) Encuestas
- H) Recogida de datos

NOTA: Con independencia de los resultados anteriores, claramente cuantificables, existen otra serie de trabajos científicos, no cuantificables, que constan en las Memorias presentadas por los titulares de las Acciones Integradas al término de las mismas.

**FORMACION DE
PERSONAL INVESTIGADOR
(Becas en España, Becas en el
exterior y Bolsas de Estudios)**

**FORMACION DE
PERSONAL INVESTIGADOR
(Becas en España, Becas en el exterior
y Bolsas de Estudios)**

El objetivo del Plan es la formación de investigadores en centros nacionales y extranjeros, así como la reincorporación de investigadores que han completado su formación en el extranjero.

Existen en la actualidad siete programas de becas, cinco en el extranjero y dos en España con un total de tres mil becarios. Las dotaciones en 1984 son las siguientes:

- Becas en España, 60.000 pts. mensuales.
 - Becas de reincorporación, 80.000 pts. mensuales.
 - Becas *Fullbright* (USA), 1.300 \$ U.S. mensuales.
 - Becas *Fleming* (Reino Unido), 350/450 £ mensuales.
 - Becas en Francia, 3.800/5.200 F.F. mensuales.
 - Becas en el extranjero (8 países), 80.000-100.000 pts. mensuales.
 - Bolsas de Estudios, 150.000 pts. mensuales.
- En 1984 se han concedido por primera vez las Bolsas de Estudios y las Becas «Fleming» para el Reino Unido. La distribución de los fondos en 1984 puede verse en la Tabla 15.

TABLA N.º 15

	N.º de becas concedidas		Importe anual de las becas concedidas	
	1983	1984	1983	1984
Becas en España	1.984	2.127	1.234.541.758	1.311.508.363
Becas de Reincorporación	60	68		
Becas <i>Fulbright</i> (USA)	94	84	203.066.800	208.358.150
Becas <i>Fleming</i> (Reino Unido)	—	20	—	20.804.431
Becas en Francia	54	70	33.808.360	51.631.000
Becas en el extranjero (otros países)	97	91	61.791.150	101.167.662
Bolsas de Estudio	—	79	—	23.064.357

**PROYECTOS COOPERATIVOS
HISPANO-NORTEAMERICANOS
EN INVESTIGACION BASICA**

Su objetivo es otorgar ayudas para facilitar los contactos entre grupos de investigación españoles y norteamericanos que trabajan en proyectos de investigación conjuntos.

Las propuestas se presentan simultáneamente ante el Ministerio de Educación y Ciencia de España y la National Science Foundation de Estados Unidos. El límite del presupuesto conjunto es de 60.000 \$ U.S. (para proyectos de uno a tres años de duración).

Después de una primera experiencia piloto a finales de 1983, se han publicado dos convocatorias en 1984. La distribución de fondos en 1984 es la siguiente:

INVESTIGACION BASICA

- * Proyectos: 2.478.383 \$ U.S.
- * Acciones Complementarias:
 - Seminarios conjuntos: 64.795 \$ U.S.
 - Intercambios investigadores: 410.700 \$ U.S.
 - Visitas de corta duración: 84.781 \$ U.S.
 - Año Sabático: 71.021 \$ U.S.

INVESTIGACION APLICADA

(No se dispone de los datos correspondientes).

- * Proyectos:
- * Acciones Complementarias:
 - Seminarios Conjuntos
 - Intercambios investigadores
 - Visitas de corta duración
 - Año Sabático

PROGRAMA 042: INFORMACION Y DOCUMENTACION

Los objetivos prioritarios de este programa, que se establece por primera vez en los Presupuestos Generales del Estado de 1984, son los siguientes:

- Adquisición de fondos bibliográficos
- Mantenimiento de los bancos de datos sobre recursos y actividades del sistema ciencia-tecnología.
- Difusión del contenido de los bancos de datos a través de publicaciones.

A lo largo de 1984 se han llevado a cabo las siguientes acciones:

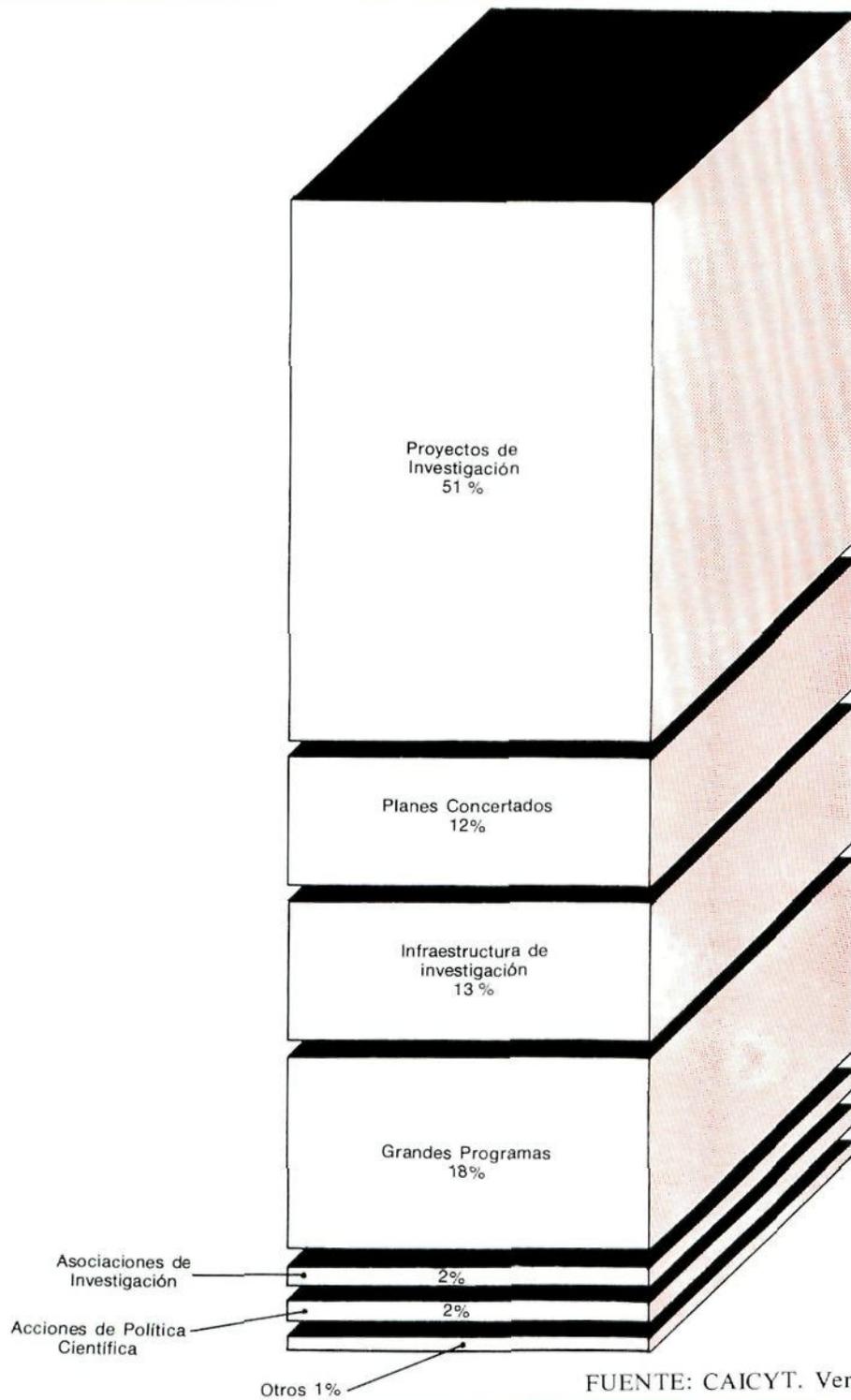
- Incrementar sustancialmente los fondos de la Biblioteca y Centro de Documentación de la

Dirección General de Política Científica y de la CAICYT.

- Facilitar la adquisición de fondos de otros Centros de información y Documentación dependientes del CSIC.
- Editar los siguientes libros: Directrices para un Plan Nacional de Documentación Científica y Técnica, Centros Públicos de Investigación en España, Becarios Españoles en Investigación (1984), Programa Movilizador de Biotecnología, Premios de Investigación 1983, y reedición de los Planes Concertados de la CAICYT.
- Organizar y financiar la recogida de datos para la elaboración del catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas en colaboración con el Ministerio de Cultura. En 1984 se han invertido 15.691.000 pts. para bibliotecas universitarias y 7.200.000 pts. para bibliotecas de Centros Públicos de Investigación.
- Sustituir el equipo informático de apoyo de la Dirección General de Política Científica y de la CAICYT. El nuevo sistema informático será plenamente operativo en el segundo semestre de 1985.

**RESUMEN DEL
BALANCE ECONOMICO 1984**

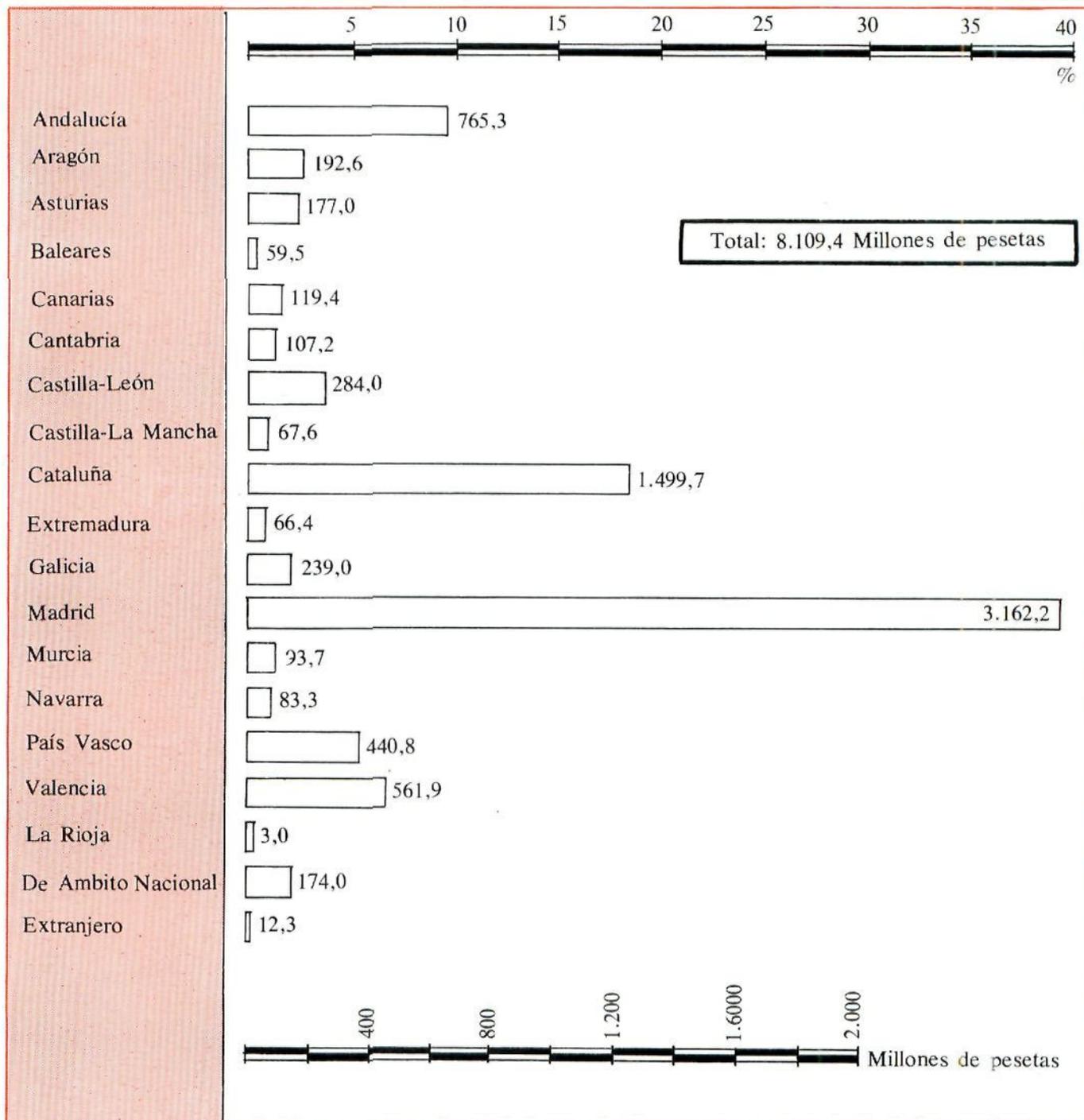
**DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS DEL FONDO NACIONAL
PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION
CIENTIFICA Y TECNICA. 1984**



FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tablas 10 y 11

FIGURA NUM. 14

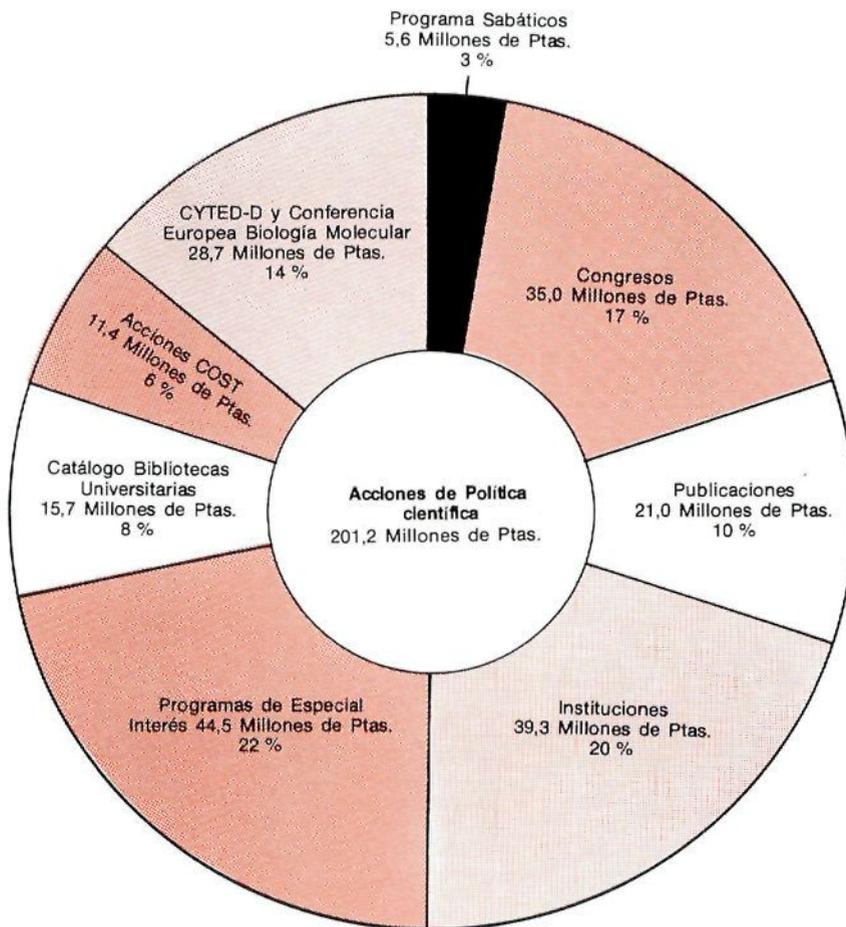
**DISTRIBUCION TERRITORIAL DEL FONDO NACIONAL PARA EL DESARROLLO
DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA
AÑO 1983**



FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 11

FIGURA NUM. 15

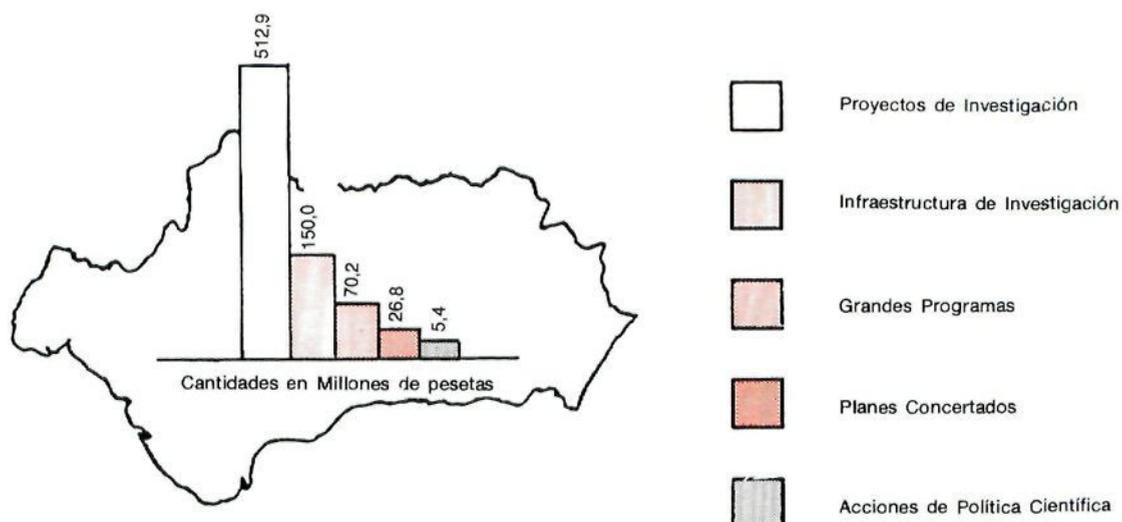
**ACCIONES DE POLITICA CIENTIFICA
1984**



FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 12

FIGURA NUM. 16

**CANTIDADES RECIBIDAS POR ANDALUCIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 765,3 Millones de pesetas
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 15

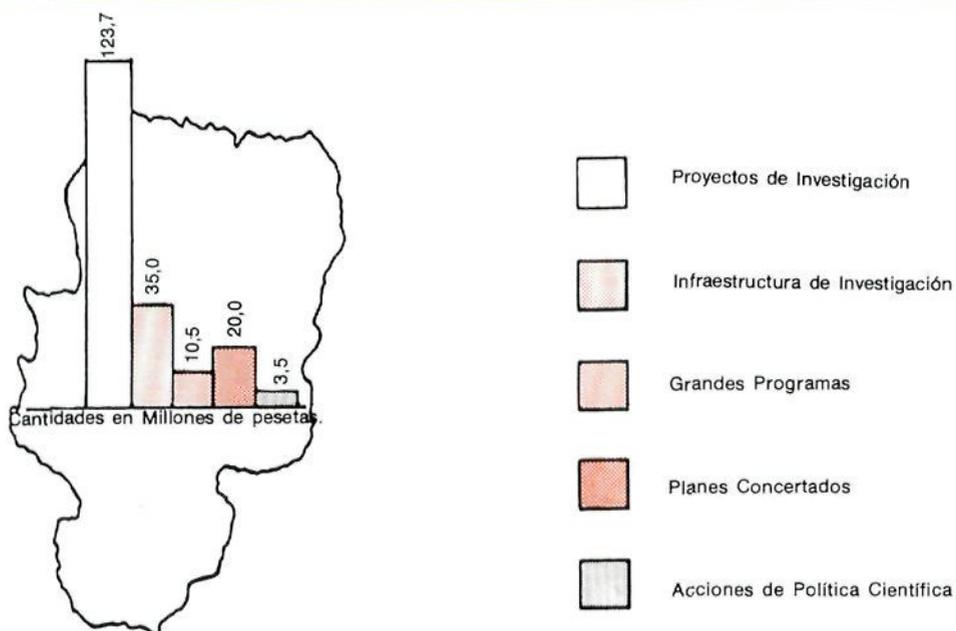
FIGURA NUM. 17

TABLA N.º 15

**CANTIDADES RECIBIDAS POR ANDALUCIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación		512.917.183
Infraestructura de Investigación		150.000.000
Planes Concertados de Investigación:		
- Convocatoria	55.759.000	
- Grandes Programas	14.475.000	
Total Planes Concertados de Investigación		70.234.000
Grandes Programas		26.792.000
Acciones de Política Científica		5.352.000
TOTAL		765.295.183

**CANTIDADES RECIBIDAS POR ARAGON PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 192,6 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 16

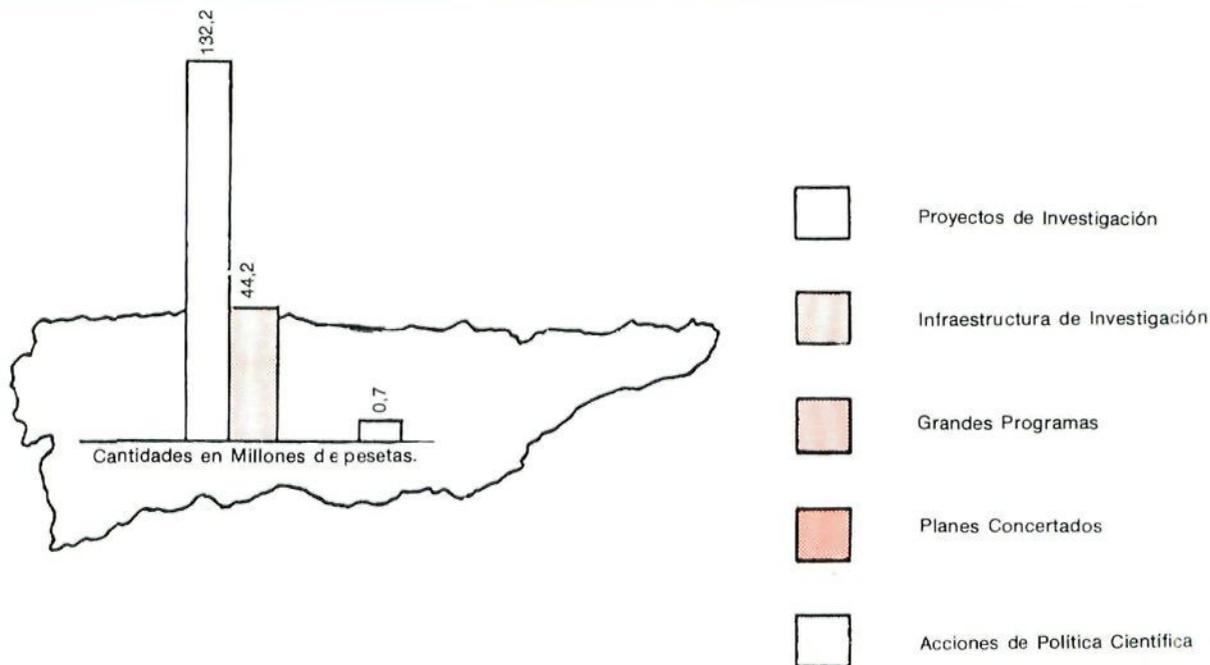
FIGURA NUM. 18

TABLA N.º 16

**CANTIDADES RECIBIDAS POR ARAGON PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación		123.668.908
Infraestructura de Investigación		35.000.000
Planes Concertados de Investigación:		
- Convocatoria	10.470.325	
- Grandes Programas	—	
Total Planes Concertados de Investigación		10.470.325
Grandes Programas		20.000.000
Acciones de Política Científica		3.486.000
TOTAL		192.625.233

**CANTIDADES RECIBIDAS POR ASTURIAS PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 177,0 millones de pesetas
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 17

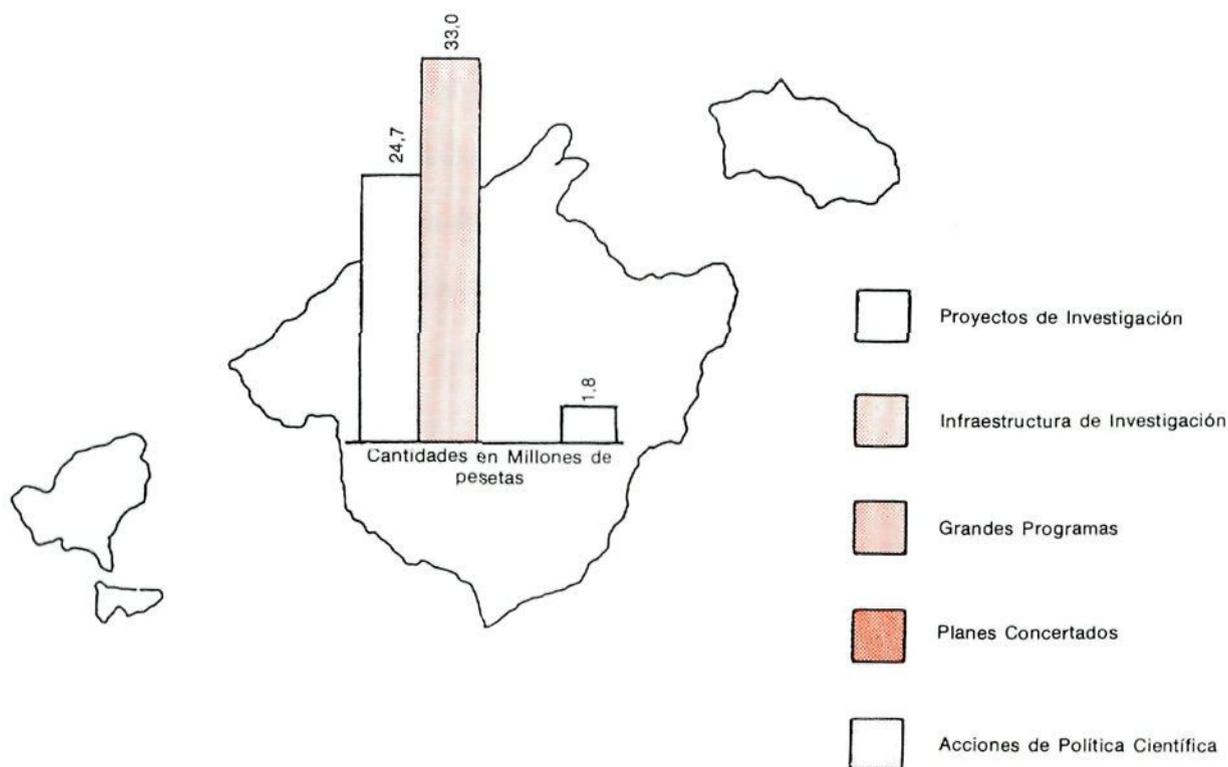
FIGURA NUM. 19

TABLA N.º 17

**CANTIDADES RECIBIDAS POR ASTURIAS PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación		132.169.175
Infraestructura de Investigación		44.155.000
Planes Concertados de Investigación:		
- Convocatoria	—	
- Grandes Programas	—	
Total Planes Concertados de Investigación		—
Grandes Programas		—
Acciones de Política Científica		700.000
TOTAL		177.024.175

**CANTIDADES RECIBIDAS POR BALEARES PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 59,5 millones de pesetas
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 18

FIGURA NUM. 20

TABLA N.º 18

**CANTIDADES RECIBIDAS POR BALEARES PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	24.703.100
Infraestructura de Investigación	33.000.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	—
Acciones de Política Científica	1.800.000
TOTAL	59.503.100

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CANARIAS PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

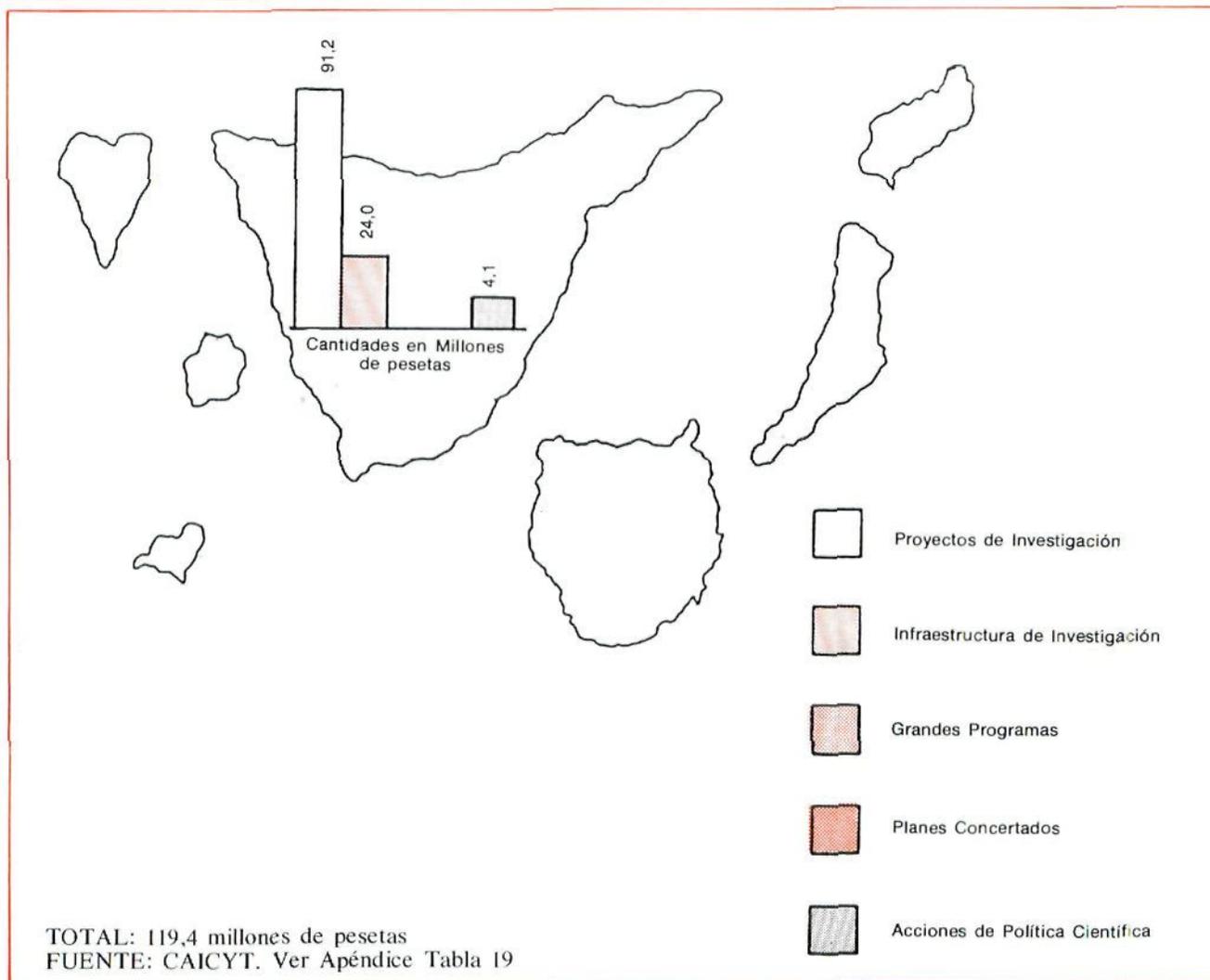


FIGURA NUM. 21

TABLA N.º 19

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CANARIAS PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	91.249.433
Infraestructura de Investigación	24.000.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	—
Acciones de Política Científica	4.113.000
TOTAL	119.362.433

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CANTABRIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

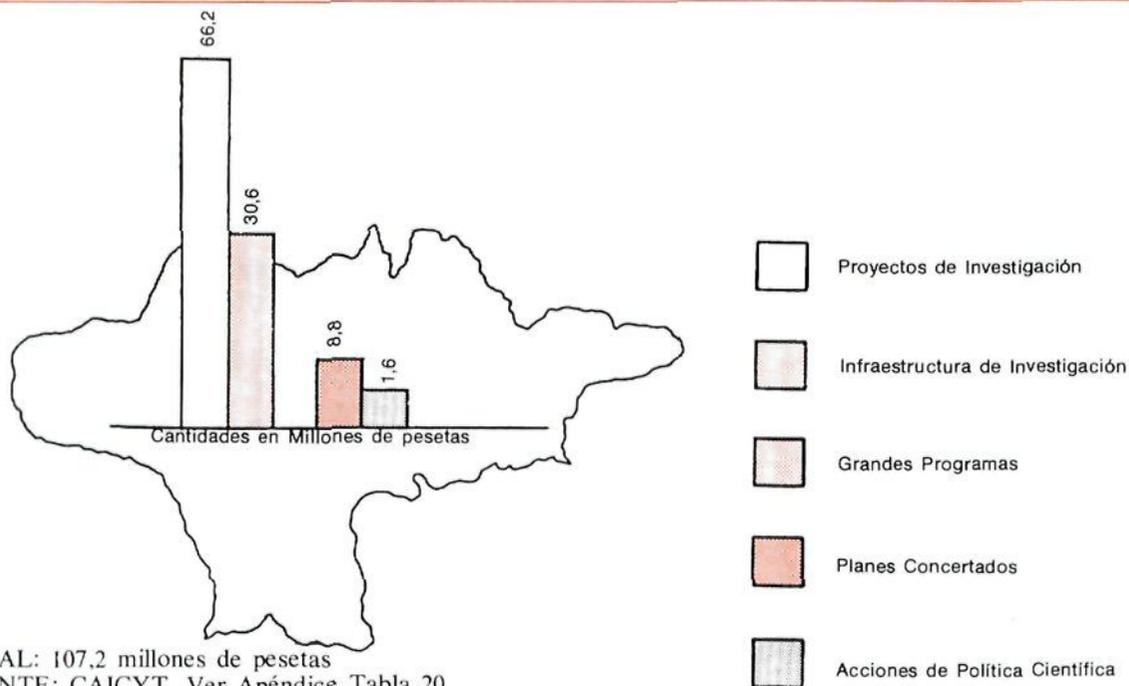


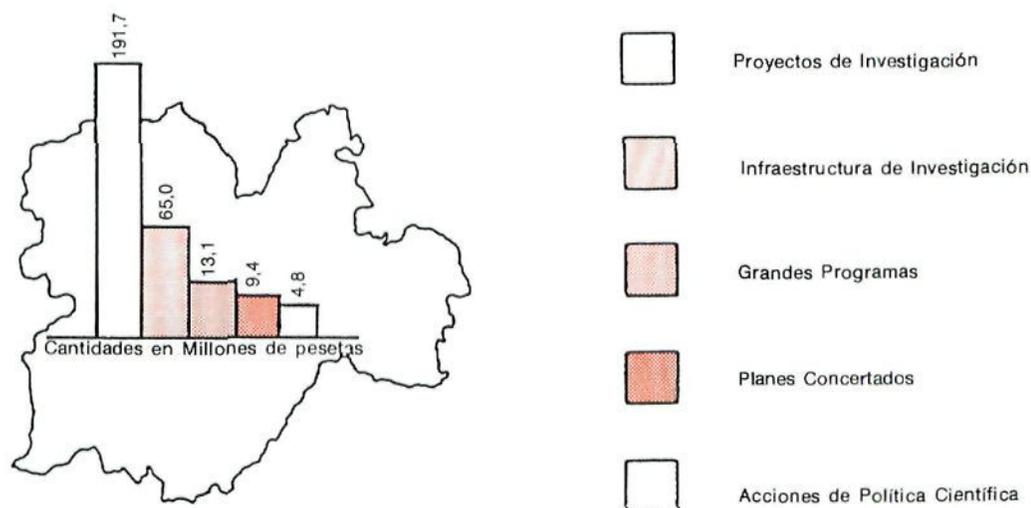
FIGURA NUM. 22

TABLA N.º 20

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CANTABRIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	66.225.719
Infraestructura de Investigación	30.596.411
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	8.800.000
Acciones de Política Científica	1.600.000
TOTAL	107.222.130

CANTIDADES RECIBIDAS POR CASTILLA-LEON PARA INVESTIGACION CON CARGO AL FNDICYT



TOTAL: 284,0 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT (ver apéndice tabla 21)

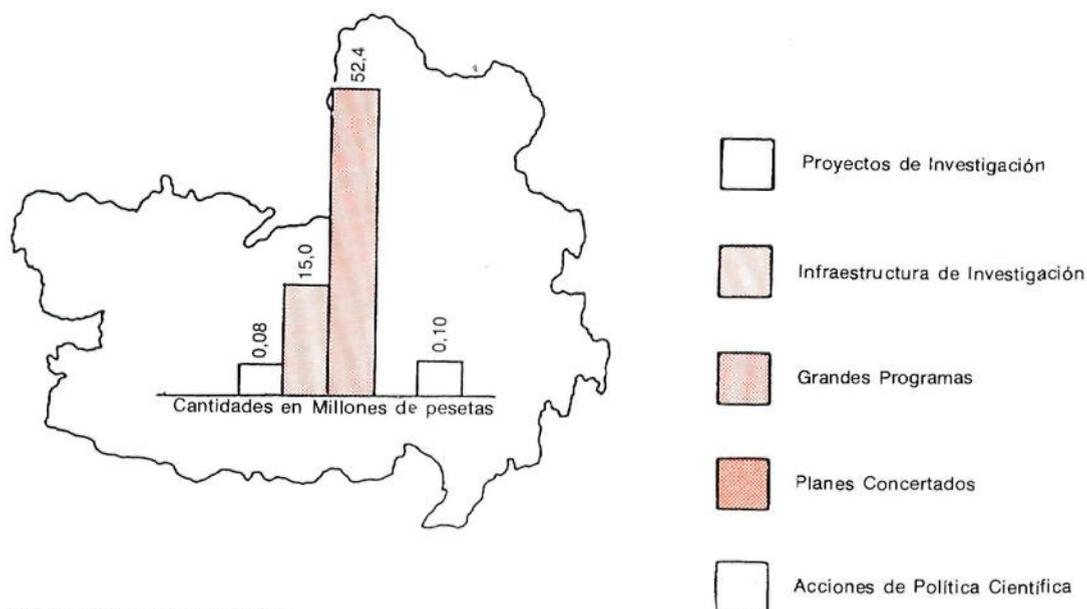
FIGURA NUM. 23

TABLA N.º 21

CANTIDADES RECIBIDAS POR CASTILLA-LEON PARA INVESTIGACION CON CARGO AL FNDICYT

Proyectos de Investigación		191.682.727
Infraestructura de Investigación		65.000.000
Planes Concertados de Investigación:		
- Convocatoria	13.105.476	
- Grandes Programas	—	
Total Planes Concertados de Investigación		13.105.476
Grandes Programas		9.400.000
Acciones de Política Científica		4.808.360
TOTAL		283.996.563

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CASTILLA-LA MANCHA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 67,6 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 22

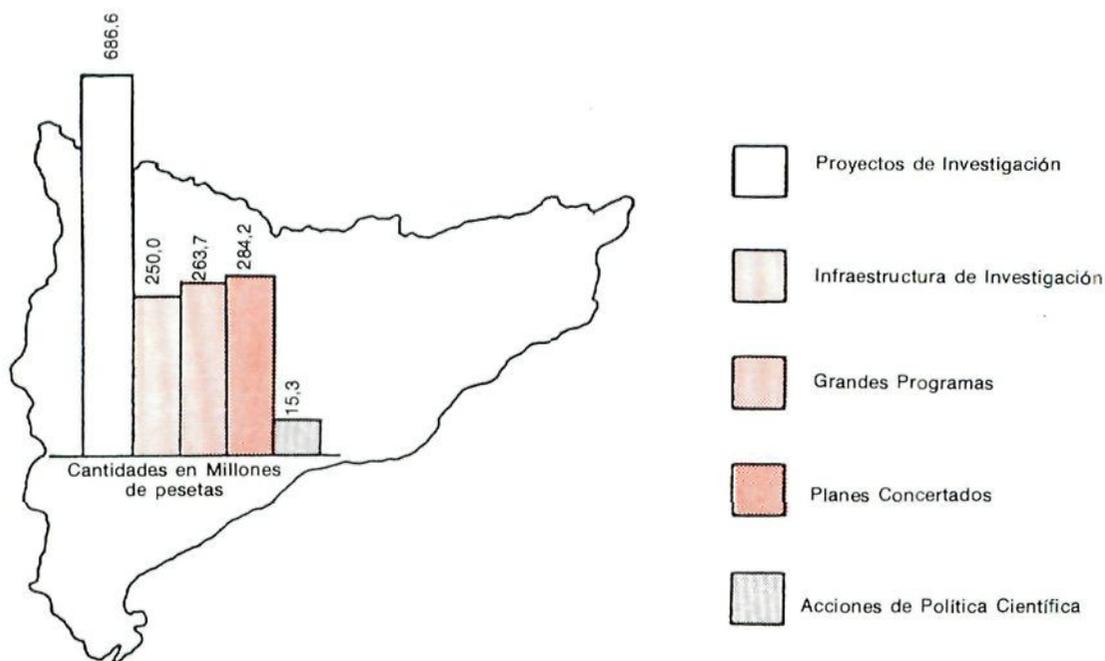
FIGURA NUM. 24

TABLA N.º 22

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CASTILLA-LA MANCHA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	81.892
Infraestructura de Investigación	15.000.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	52.374.960
- Grandes Programas	
Total Planes Concertados de Investigación	52.374.960
Grandes Programas	—
Acciones de Política Científica	100.000
TOTAL	67.556.852

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CATALUÑA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 1.499,7 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 23

FIGURA NUM. 25

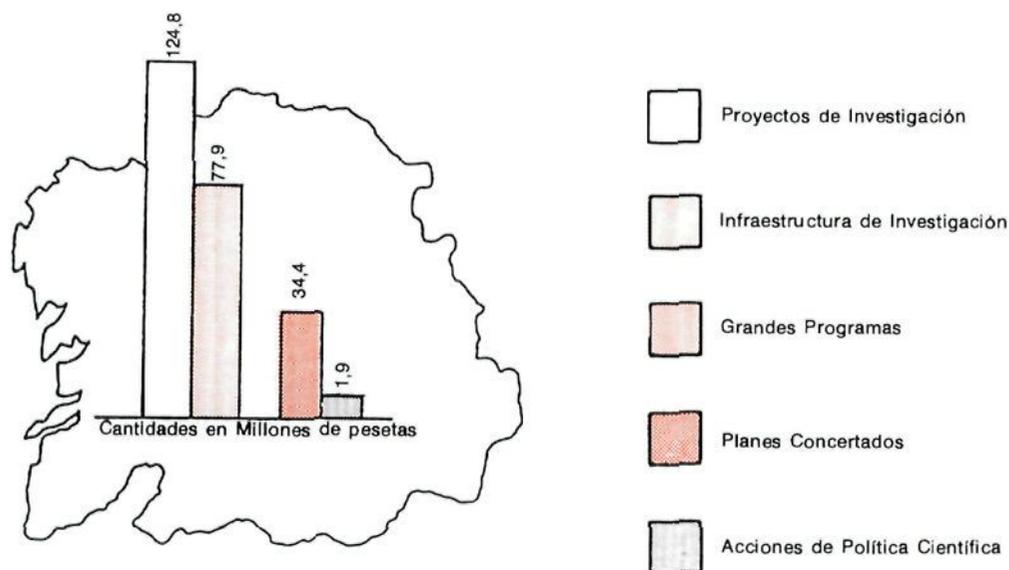
TABLA N.º 23

**CANTIDADES RECIBIDAS POR CATALUÑA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación		686.552.219
Infraestructura de Investigación		249.969.615
Planes Concertados de Investigación:		
- Convocatoria	258.902.717	
- Grandes Programas	4.821.600	
Total Planes Concertados de Investigación		263.724.317
Grandes Programas		284.164.000 (*)
Acciones de Política Científica		15.286.880
TOTAL		1.499.697.031

(*) Se ha incluido el 40 % de la financiación del Centro Nacional de Microelectrónica.

**CANTIDADES RECIBIDAS POR GALICIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 239,0 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 24

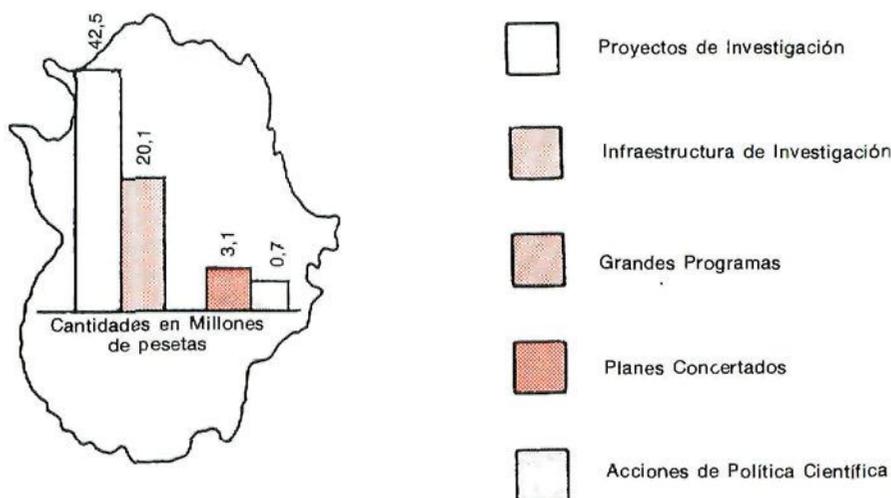
FIGURA NUM. 26

TABLA N.º 24

**CANTIDADES RECIBIDAS POR GALICIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	124.809.789
Infraestructura de Investigación	77.853.935
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	34.410.000
Acciones de Política Científica	1.930.000
TOTAL	239.003.724

**CANTIDADES RECIBIDAS POR EXTREMADURA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 66,4 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 25

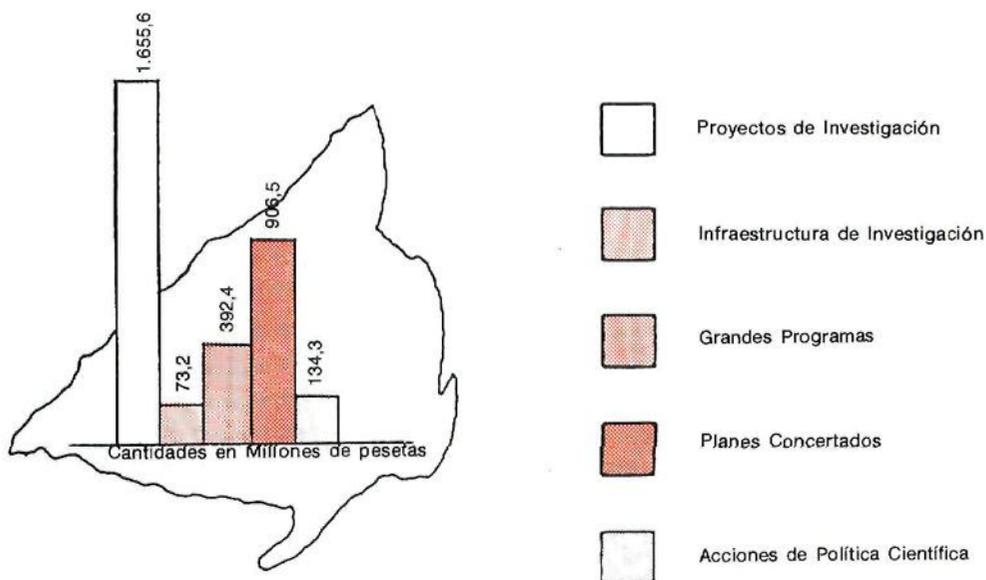
FIGURA NUM. 27

TABLA N.º 25

**CANTIDADES RECIBIDAS POR EXTREMADURA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	42.499.000
Infraestructura de Investigación	20.100.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	3.145.000
Acciones de Política Científica	700.000
TOTAL	66.444.000

**CANTIDADES RECIBIDAS POR MADRID PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 3.162.2 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 26

FIGURA NUM. 28

TABLA N.º 26

**CANTIDADES RECIBIDAS POR MADRID PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación		1.655.634.764
Infraestructura de Investigación		73.240.900
Planes Concertados de Investigación:		
- Convocatoria	342.008.167	
- Grandes Programas	50.419.500	
Total Planes Concertados de Investigación		392.427.667
Grandes Programas		906.512.000
Acciones de Política Científica		134.341.06
TOTAL		3.102.156.427

**CANTIDADES RECIBIDAS POR MURCIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 93,7 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 27.

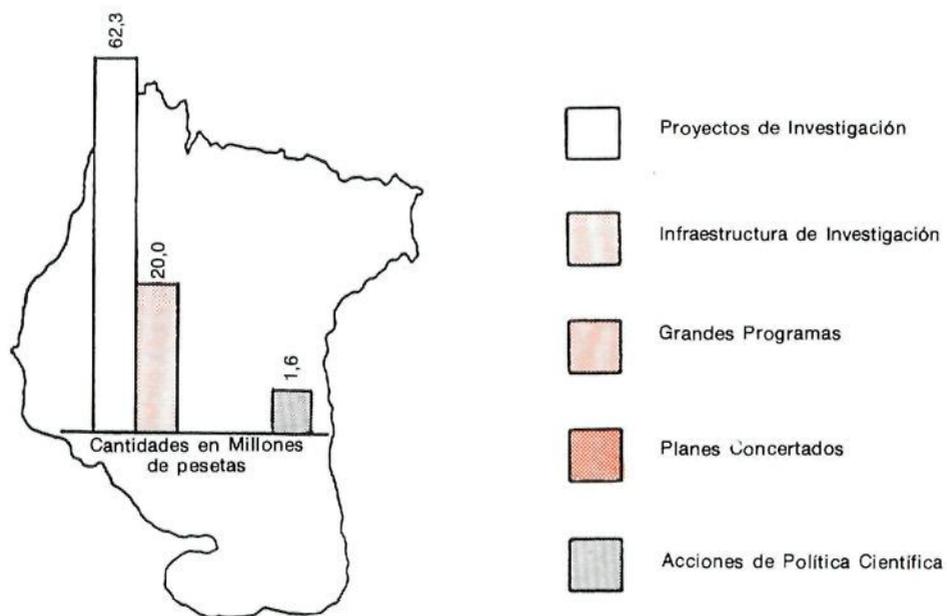
FIGURA NUM. 29

TABLA N.º 27

**CANTIDADES RECIBIDAS POR MURCIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	60.120.833
Infraestructura de Investigación	22.000.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	4.632.161
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	4.632.161
Grandes Programas	6.000.000
Acciones de Política Científica	938.000
TOTAL	93.690.994

**CANTIDADES RECIBIDAS POR NAVARRA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 83,8 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 28

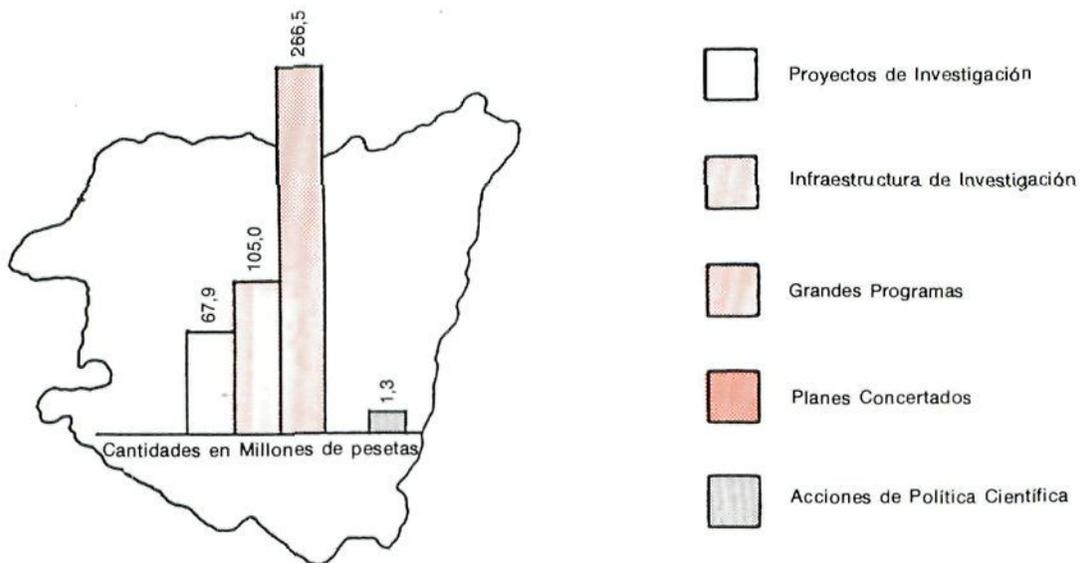
FIGURA NUM. 30

TABLA N.º 28

**CANTIDADES RECIBIDAS POR NAVARRA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	62.283.893
Infraestructura de Investigación	20.000.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	—
Acciones de Política Científica	1.550.000
TOTAL	83.833.893

**CANTIDADES RECIBIDAS POR EL PAIS VASCO PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 440.8 millones de pesetas
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 29

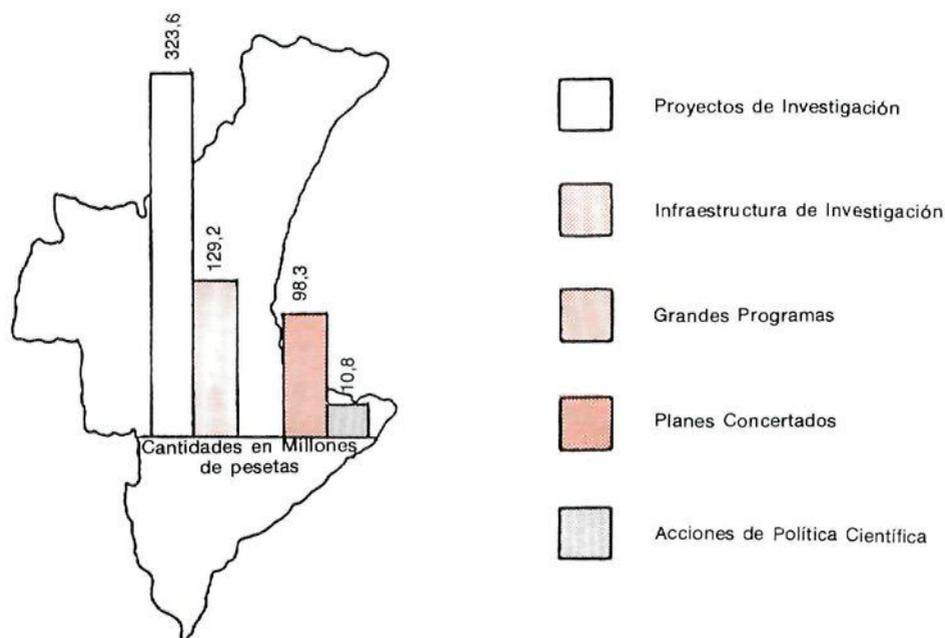
FIGURA NUM. 31

TABLA N.º 29

**CANTIDADES RECIBIDAS POR EL PAIS VASCO PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	67.914.316
Infraestructura de Investigación	105.000.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	266.519.472
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	266.519.472
Grandes Programas	—
Acciones de Política Científica	1.337.000
TOTAL	440.770.788

**CANTIDADES RECIBIDAS POR VALENCIA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 561,9 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 30

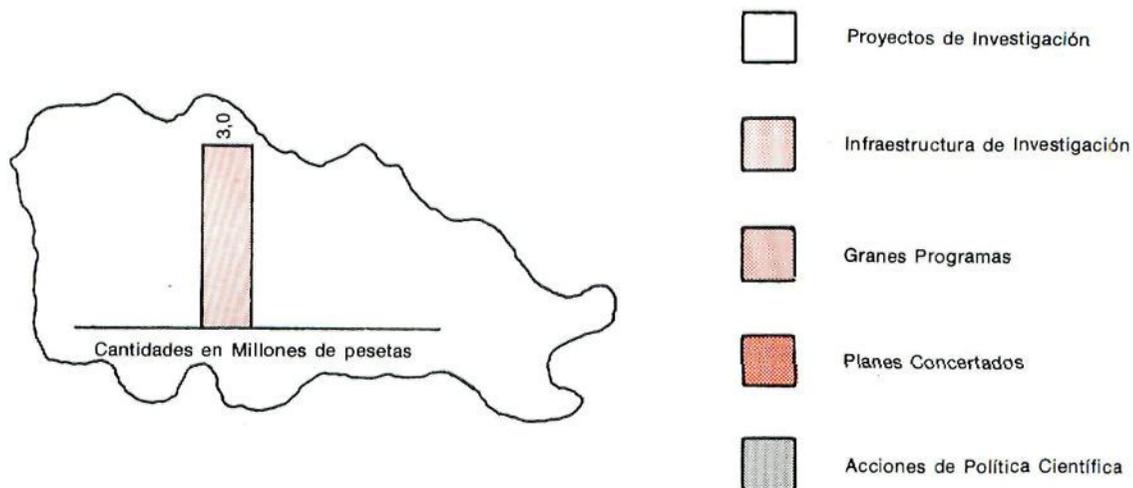
FIGURA NUM. 32

TABLA N.º 30

**CANTIDADES RECIBIDAS POR VALENCIA PARA
INVESTIGACION CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	323.570.865
Infraestructura de Investigación	129.191.433
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	98.297.920
Acciones de Política Científica	10.829.160
TOTAL	561.889.378

**CANTIDADES RECIBIDAS POR LA RIOJA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**



TOTAL: 3,0 millones de pesetas.
FUENTE: CAICYT. Ver Apéndice Tabla 31

FIGURA NUM. 33

TABLA N.º 31

**CANTIDADES RECIBIDAS POR LA RIOJA PARA INVESTIGACION
CON CARGO AL FNDICYT**

Proyectos de Investigación	—
Infraestructura de Investigación	3.000.000
Planes Concertados de Investigación:	
- Convocatoria	—
- Grandes Programas	—
Total Planes Concertados de Investigación	—
Grandes Programas	—
Acciones de Política Científica	—
TOTAL	3.000.000

APENDICE
TABLAS ESTADISTICAS

TABLA N.º 1

PROYECTOS DE INVESTIGACION DISTRIBUIDOS POR PONENCIAS

PONENCIA	EVALUADOS	CONCEDIDOS	DESESTIMADOS	DENEGADOS	TOTAL SOLICITADO	TOTAL CONCEDIDO
1	189	66	28	95	1.719.529.185	357.031.388
2	160	50	41	69	2.280.060.555	379.848.058
3	150	47	30	73	1.291.618.980	229.455.368
4	201	52	66	83	2.561.112.974	443.612.427
5	96	49	5	42	935.997.392	186.640.661
6	167	68	14	85	1.849.838.604	401.169.420
7	277	45	150	82	3.046.435.956	424.562.670
8	115	27	72	16	1.587.812.103	310.561.288
9	91	15	21	55	1.378.262.422	112.312.600
10	89	45	7	37	1.591.348.352	526.599.223
11	277	82	9	186	2.482.694.325	294.906.319
12	190	47	10	133	1.501.546.596	261.288.923
TOTAL	2.002	593	453	956	22.226.257.444	3.927.988.345

TABLA N.º 2

ORGANISMOS

CENTRO	N.º DE PROYECTOS			DENEGADOS	TOTAL SOLICITADO	TOTAL CONCEDIDO
	Evaluados	Concedidos	Desestimados			
UNIVERSIDADES						
Alcalá de Henares	26	9	6	11	99.262.684	57.693.200
Alicante	22	8	7	7	81.580.976	55.065.929
Barcelona	137	39	62	36	334.656.770	212.176.876
Barcelona (Autónoma)	66	26	30	10	319.947.408	161.419.644
Barcelona (Politécnica)	64	24	13	27	296.535.208	219.871.738
Cádiz	12	1	3	8	9.051.432	7.971.432
Córdoba	60	21	12	27	211.243.415	125.568.756
Extremadura	25	6	10	9	50.296.977	33.183.000
Granada	103	24	21	58	164.242.174	94.986.863
La Laguna	56	12	18	26	171.243.800	93.641.800
Las Palmas (Politécnica)	1	1	—	—	2.600.000	2.450.000
León	27	4	6	17	45.038.694	26.115.942
Madrid (Complutense)	195	53	42	100	549.164.076	299.709.062
Madrid (Autónoma)	97	41	43	13	317.626.742	220.041.294
Madrid (Politécnica)	101	37	20	44	705.340.577	479.170.578
Málaga	27	5	6	16	52.408.094	31.926.552
Murcia	45	10	5	30	86.552.250	52.144.000
Navarra	59	9	15	35	103.287.553	52.057.866

TABLA N.º 2 (cont.)

CENTRO	N.º DE PROYECTOS			DENEGADOS	TOTAL SOLICITADO	TOTAL CONCEDIDO
	Evaluidos	Concedidos	Desestimados			
Oviedo	44	15	9	20	209.182.771	123.569.757
País Vasco	38	12	18	8	108.600.632	58.396.000
Palma de Mallorca	11	4	1	6	31.289.090	14.671.140
Salamanca	58	15	14	29	159.453.151	102.715.517
Santander	32	11	9	12	110.765.701	82.705.719
Santiago	56	11	17	28	149.455.674	70.017.432
Sevilla	101	31	29	41	349.217.237	199.300.636
Valencia (Literaria)	76	20	19	37	235.405.682	141.414.835
Valencia (Politécnica)	31	13	9	9	192.719.054	84.247.841
Valladolid	41	14	9	18	203.014.906	92.472.500
Zaragoza	44	12	12	20	191.711.879	92.536.400
U.N.E.D.	18	3	3	12	35.155.720	16.767.172
Pontificia Salamanca	1	1	—	—	4.500.000	3.500.000
TOTAL					5.580.550.327	3.307.509.481
O.P.I.S.						
C.S.I.C.	65	30	5	30	297.414.977	161.072.064
I.N.I.A.	29	13	1	15	93.632.960	47.057.050
I.N.T.A.	8	1	3	4	23.222.000	10.422.000
Inst. Astrofísica Canarias	3	1	—	2	9.576.600	9.576.600
Inst. Español Oceanografía	2	2	—	—	9.804.300	6.864.000
C.I.D.A.	2	1	—	1	12.376.000	8.788.000
Ins. Observatorio Marina	1	1	—	—	3.750.000	3.250.000
Inst. Nacional de la Salud	35	11	10	14	152.733.081	112.293.000
Inst. Geográfico Nacional	4	3	—	1	2.850.212	3.096.612
Adm. Inst. Sa. Nacional	5	2	1	2	36.905.480	15.150.000
C.D.E.X.	3	2	1	—	57.950.000	23.700.000
Inst. Historia y Cul. Nav.	3	1	—	2	18.159.000	3.000.000
Inst. Hisp-Arabe Cult.	1	1	—	—	6.950.400	3.950.400
TOTAL					725.325.010	408.219.726
HOSPITALES						
Hosp. Clínico P. Barcelona	5	2	3	—	53.338.000	27.328.000
Hospital Sta. Cruz y S. Pablo	16	2	9	5	12.805.360	8.785.360
Fund. Jiménez Díaz	5	1	1	3	18.810.000	12.710.000
TOTAL					84.953.360	48.823.360
Comunidades Autónomas y Com. Provinciales						
C. Agricultura Córdoba	1	1	—	—	8.950.000	8.950.000
Pesca y Alimt. Valencia	1	1	—	—	7.139.800	3.918.000
C. de Sanidad y S. Social (Asturias)	1	1	—	—	7.626.364	6.110.000
C. Agricult. (Aragón)	2	2	—	—	26.530.000	10.760.000
C. Agricult. (Galicia)	1	1	—	—	4.205.791	3.460.005
C. Agricult. (Murcia)	4	2	1	1	7.294.650	6.651.285
C. Agricult. (Castilla-León)	3	1	—	2	1.652.700	1.487.500
Generalitat Cataluña	4	1	1	2	4.724.800	2.216.900
Inst. Estudios Catalanes	2	1	1	—	5.085.000	5.085.000
Labor. Ensay. Torrónegui	3	1	—	2	7.315.000	7.315.000
Inst. Invest. Citológica	7	3	1	3	32.241.329	24.396.329
TOTAL					112.765.434	80.350.019
OTROS						
Centro Est. Inquisitoriales	1	1	—	—	9.000.000	9.310.000
Comit. H. 2.ª Guerra Mundial	1	1	—	—	7.000.000	3.650.000
Cent. Anal. Lógica, Inf. Jurídica	1	1	—	—	9.324.160	6.460.000
F. Invest. Biol. Evoluc.	1	1	—	—	9.435.000	2.655.000
F. José Ortega Gasset	3	1	—	2	10.390.000	2.475.000
F. Lázaro Galdiano	1	1	—	—	6.000.000	1.600.000
F. Sistema	1	1	—	—	8.525.000	5.560.000
Inst. Químico Sarriá	5	1	—	4	11.038.394	7.088.000
Museo Arqueológ. Nacional	2	2	—	—	34.065.459	20.465.459
Museo Naval	2	1	—	1	9.822.300	9.822.300
Real. Acad. Historia	1	1	—	—	14.000.000	14.000.000
TOTAL					128.600.313	83.085.759
TOTAL GENERAL					6.632.194.444	3.927.988.345

TABLA N.º 3

**CONCEPTOS Y ANUALIDADES DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION
APROBADOS EN CONSEJO DE MINISTROS DE
9 DE MAYO DE 1984**

CONCEPTO	1.ª ANUALIDAD	2.ª ANUALIDAD	3.ª ANUALIDAD	TOTAL
Personal	25.321.233	25.775.681	25.918.002	77.014.916
Material Inventariable	27.168.470	5.901.000	5.050.000	38.119.470
Material fungible	5.880.000	2.919.000	2.577.000	11.376.000
Viajes y dietas	6.199.318	5.100.600	2.785.000	14.084.918
Otros Gastos	20.848.900	20.278.200	38.539.600	79.666.700
TOTAL	85.417.921	59.974.481	74.869.602	220.262.004

TABLA N.º 4

**CONCEPTOS Y ANUALIDADES DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION
APROBADOS EN CONSEJO DE MINISTROS DE
12 DE SEPTIEMBRE DE 1984**

CONCEPTO	1ª Anualidad	2ª Anualidad	3ª Anualidad	4ª Anualidad	5ª Anualidad	TOTAL
Personal	60.754.679	64.689.718	59.464.335	1.262.000	464.000	186.634.732
Material Inventariable ..	637.344.882	136.150.179	35.053.867	—	—	808.548.928
Material Fungible	103.077.604	100.293.620	87.476.042	800.000	350.000	291.997.266
Viajes y Dietas	44.918.799	45.555.822	38.287.838	589.000	361.000	129.712.459
Otros Gastos	45.519.662	46.775.598	46.773.029	325.000	195.000	139.588.289
TOTAL	891.615.626	393.464.937	267.055.111	2.976.000	1.370.000	1.556.481.674

TABLA N.º 5

**CONCEPTOS Y ANUALIDADES DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION
APROBADOS EN CONSEJO DE MINISTROS
DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1984**

CONCEPTO	1ª Anualidad	2ª Anualidad	3ª Anualidad	4ª Anualidad	5ª Anualidad	TOTAL
Personal	150.404.041	140.969.452	117.924.144	1.120.000	1.120.000	411.537.637
Material Inventariable	746.953.124	114.990.428	37.499.024	—	—	899.442.576
Material Fungible	161.713.483	150.495.327	130.339.825	240.000	240.000	443.028.635
Viajes y Dietas	79.565.618	78.699.189	59.333.270	280.000	280.000	218.158.077
Otros Gastos	62.317.028	53.417.409	63.043.305	150.000	150.000	179.077.742
TOTAL	1.200.953.294	538.571.805	408.139.568	1.790.000	1.790.000	2.151.244.667

TABLA N.º 6

TOTAL CONCEPTO - ANUALIDADES

CONCEPTO	1ª Anualidad	2ª Anualidad	3ª Anualidad	4ª Anualidad	5ª Anualidad	TOTAL
Personal	236.479.953	231.434.851	203.306.481	2.382.000	1.584.000	675.187.285
Material Inventariable	1.411.466.476	257.041.607	77.602.891	—	—	1.746.110.974
Material Fungible	270.671.087	253.707.947	220.392.867	1.040.000	590.000	746.401.901
Viajes y Dietas	130.683.735	129.355.611	100.406.108	869.000	641.000	361.955.454
Otros Gastos	128.685.590	120.471.207	148.355.934	475.000	345.000	398.332.731
TOTAL	2.177.986.841	992.011.223	750.064.281	4.766.000	3.160.000	3.927.988.345

TABLA N.º 7

COMUNIDADES AUTONOMAS

Comunidad	Evaluated	Concedidos	Desestimados	Denegados	TOTAL Solicitado	TOTAL Concedido
Andalucía	341	90	75	176	3.429.280.629	503.485.158
Aragón	48	16	12	20	556.388.560	110.164.400
Asturias	47	17	9	21	596.112.730	136.999.757
Baleares	15	6	1	8	98.359.396	17.610.140
Canarias	63	14	18	31	750.703.191	105.668.400
Cantabria	32	11	9	12	224.088.780	82.705.719
Castilla-Mancha	2	1	—	1	2.560.888	458.212
Castilla-León	137	35	30	72	1.326.704.641	226.291.459
Cataluña	323	97	81	145	3.456.953.876	644.671.518
Extremadura	27	6	10	11	216.136.962	33.183.000
Galicia	60	13	17	30	792.212.298	88.529.437
Madrid	599	202	111	286	7.401.352.242	1.466.062.660
Murcia	50	13	6	31	456.703.993	64.980.285
Navarra	60	9	15	36	639.513.507	52.057.866
País Vasco	47	14	21	12	541.420.531	72.171.000
Valencia	151	49	38	64	1.737.765.220	322.949.334
	2.002	593	453	956	22.226.257.444	3.927.988.345

TABLA N.º 8

**INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION EN COMUNIDADES AUTONOMAS
DISTRIBUCION DE LA FINANCIACION**

Distribución	Pesetas
Andalucía	150.000.000
Aragón	35.000.000
Asturias	44.155.000
Baleares	33.000.000
Canarias	24.000.000
Castilla-León	65.000.000
Castilla-La Mancha	15.000.000
Cantabria	30.596.411
Cataluña	178.600.000
Extremadura	20.100.000
Galicia	77.853.935
Madrid	73.240.900
Murcia	22.000.000
Navarra	20.000.000
Valencia	129.191.433
País Vasco	105.000.000
Rioja	3.000.000
TOTAL	1.025.737.679

TABLA N.º 9

**INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION EN COMUNIDADES AUTONOMAS
DISTRIBUCION DE LOS FONDOS CONCEDIDOS A OTROS ORGANISMOS**

Distribución	Pesetas
C.S.I.C.	41.902.000
COMUNIDADES AUTONOMAS	
Andalucía	
Consejería de Educación y Ciencia	150.000.000
Canarias	
Jardín Botánico Viera y Clavijo	2.045.000
INIA	2.825.000
Castilla-La Mancha	
Consejería de Agricultura	5.915.000
Cataluña	
Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca	20.000.000
Departamento de Industria y Energía	8.600.000
Galicia	
Instituto Padre Sarmiento	1.707.947
Navarra	
Departamento Agricultura y Ganadería	3.000.000
La Rioja	
Instituto de Estudios Riojanos	3.000.000
País Vasco	
Gobierno Vasco	11.750.000
TOTAL	208.842.947
OTROS	
Instituto Químico Sarriá	3.190.000
Fundación Ortega y Gasset	4.934.500
Asoc. Investigación de Conservas Vegetales	7.000.000
IKERLAN	10.000.000
TEKNIKER	5.000.000
INASMET	9.779.000
Sociedad de Ciencias Aranzadi	3.300.000
TOTAL	43.203.500

TABLA N.º 10

**FONDO NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION
CIENTIFICA Y TECNICA
AÑO 1984**

RECURSOS		
Dotación presupuestaria inicial	8.093.900.000	
Incorporación Saldo presupuestos	197.138.763	
Incorporación Saldo disposiciones	264.939.390	
Incorporación reembolsos de préstamos de Planes Concertados	306.307.792	
TOTAL		8.862.285.945
Disminuciones:		
Transferencia al concepto 18.05.043.781 para becas priorizadas	80.000.000	
Transferencia al concepto 18.05.089.612 para adquisición del nuevo ordenador	100.000.000	
Acuerdo del Consejo de Ministros de 20-6-1984 sobre Reducción del Gasto Público ..	150.000.000	330.000.000
TOTAL		8.532.285.945
DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS		
Financiación de Planes Concertados	1.003.772.278	
Financiación de Asociaciones de Investigación	174.000.000	
Financiación de Proyectos de Investigación	4.166.083.816	
Financiación de Infraestructura de Investigación en Comunidades Autónomas	1.025.737.679	
Subvención Centro de Investigación y Desarrollo de Planes	71.369.615	
Financiación de Acciones de Política Científica	201.163.466	
Financiación de Grandes Programas:		
Centro Nacional I+D de Microelectrónica	600.000.000	
Centro Nacional I+D de Biotecnología	400.000.000	
Proyectos de Investigación	397.520.920	
Planes Concertados de Investigación	69.716.100	8.109.363.874
Compromisos de 1983, pagados en 1984		
Participación del M.E.C. en la cuota del CERN	135.000.000	
Infraestructura de Investigación Castilla-La Mancha	58.000.000	
Acción Cost. n.º 301	7.834.490	
Varios (Planes Concertados, Acciones Política Científica, Infraestructura, etc.)	107.873.232	308.707.722
Cantidades comprometidas pero, no pagadas en 1984		113.650.201
TOTAL		8.531.721.797
RESUMEN GENERAL		
Importe Recursos	8.532.285.945	
Importe de lo Financiado	8.531.721.797	
RECURSOS NO INVERTIDOS	564.148	

TABLA N.º 11

DISTRIBUCION TERRITORIAL DEL FONDO NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA AÑO 1984

Comunidades Autónomas	Proyectos	Planes Concertados	Infra-estructura Comunidades	Grandes Programas	Acciones Política Científica	Infestigación Investigación	TOTAL
Andalucía	512.917.183	70.234.000	150.000.000	26.792.000	5.352.000	—	765.295.183
Aragón	123.668.908	10.470.325	35.000.000	20.000.000	3.486.000	—	192.625.233
Asturias	132.169.175		44.155.000		700.000	—	177.024.175
Baleares	24.703.100		33.000.000		1.800.000	—	59.503.100
Canarias	91.249.433		24.000.000		4.113.000	—	119.362.433
Cantabria	66.225.719		30.596.411	8.800.000	1.600.000	—	107.222.130
Castilla-León	191.682.727	13.105.476	65.000.000	9.400.000	4.808.360	—	283.996.563
Castilla-La Mancha	81.892	52.374.960	15.000.000		100.000	—	67.556.852
Cataluña	686.552.219	263.724.317	249.969.615*	284.164.000**	15.286.880	—	1.499.697.031
Extremadura	42.499.000		20.100.000	3.145.000	700.000	—	66.444.000
Galicia	124.809.789		77.853.935	34.410.000	1.930.000	—	239.003.724
Madrid	1.655.634.764	392.427.667	73.240.900	906.512.000**	134.341.096	—	3.162.156.427
Murcia	60.120.833	4.632.161	22.000.000	6.000.000	938.000	—	93.690.994
Navarra	62.283.893		20.000.000		1.550.000	—	83.833.893
País Vasco	67.914.316	266.519.472	105.000.000		1.337.000	—	8.440.770.788
Comunidad Valenciana	323.570.865		129.191.433	98.297.920	10.829.160	—	561.889.378
La Rioja			3.000.000				3.000.000
De ámbito nacional						174.000.000	174.000.000
Extranjero					12.291.970		12.291.970
TOTAL	4.166.083.816	1.073.488.378***	1.097.107.294	1.397.520.920	201.163.466	174.000.000	8.109.363.874

NOTAS

* Se incluye la subvención para el Centro de Investigación y Desarrollo de Blanes.

** En Cataluña se ha imputado el 40 por 100 de la financiación del Centro Nacional de Microelectrónica y, en Madrid el 60 por 100 de la misma.

*** En la cantidad que se ofrece como total de la financiación de Planes Concertados está comprendida la financiación correspondiente a Planes Concertados de los Programas Especiales I+D y Programas Movilizadores.

TABLA N.º 12

ACCIONES DE POLITICA CIENTIFICA AÑO 1984

Distribución	Pesetas
A congresos	35.028.000
A publicaciones Científicas	20.950.000
A instituciones, Fundaciones, Grupos Interuniversitarios, para sus fines propios	39.304.325
Programas de especial interés	44.506.464
Para actualización del Catálogo Colectivo de publicaciones periódicas en las Bibliotecas Universitarias	
Acciones COST	15.691.000
ICI (Programa Ciencia y Tecnología p/Desarrollo V Centenario (CYTED-D) y Conferencia Europea Biología Molecular	11.416.970
Año Sabático	28.685.360
TOTAL	201.163.466

TABLA N.º 13

PROGRAMA DE SABATICOS EN ESPAÑA. CONVOCATORIA 1984. DISTRIBUCION POR CENTROS DE INVESTIGACION DE LOS INVESTIGADORES INVITADOS

ORGANISMOS DE INVESTIGACION	N.º DE INVESTIGADORES INVITADOS
Centro de Investigación Matemática	2
Centro de Investigación Sociológicas	1
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	8
Instituto Nal. Investigaciones Agrarias ...	1
Instituto Canario Investigaciones Agrarias	1
Universidad de Alicante	1
Universidad Autónoma de Barcelona	4
Universidad de Barcelona	1
Universidad Politécnica de Barcelona	1
Universidad de Córdoba	1
Universidad de Granada	3
Universidad Autónoma de Madrid	4
Universidad Complutense de Madrid	2
Universidad Politécnica de Madrid	2
Universidad de Navarra	1
Universidad de Salamanca	1
Universidad de Santander	1
Universidad de Santiago	1
Universidad de Sevilla	1
Universidad de Valencia	3
Universidad Politécnica de Valencia	1
Universidad de Zaragoza	2
TOTAL	43

TABLA N.º 14

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR ANDALUCIA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	57.936.672	—	5.520.000	500.000	63.956.672
Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía	—	150.000.000	—	—	150.000.000
Universidad de Sevilla	189.910.713	—	4.840.000	1.590.000	196.340.713
Universidad de Granada	104.822.812	—	—	1.150.000	105.972.812
Universidad de Cádiz	8.504.944	—	3.080.000	100.000	11.684.944
Universidad de Córdoba	102.045.791	—	2.652.000	1.112.000	105.809.791
Universidad de Málaga	31.460.614	—	8.700.000	400.000	40.560.614
Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia	—	—	—	100.000	100.000
Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación ...	1.790.000	—	—	—	1.790.000
I.N.I.A.	9.045.637	—	2.000.000	100.000	11.145.637
Instituto y Observatorio de la Marina	7.400.000	—	—	—	7.400.000
Colegio Mayor Nuestra Señora de la Asunción	—	—	—	200.000	200.000
Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología ...	—	—	—	100.000	100.000
TOTALES	512.917.183	150.000.000	26.792.000	5.352.000	695.061.183

TABLA N.º 15

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR ARAGON

CENTROS	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Proyectos de investigación	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de Zaragoza	99.524.275	35.000.000	20.000.000	3.086.000	157.610.275
Comunidad Autónoma de Aragón	—	—	—	100.000	100.000
Consejería de Agricultura	5.630.000	—	—	—	5.630.000
C.S.I.C.	9.349.633	—	—	200.000	9.549.633
INIA	9.165.000	—	—	—	9.165.000
Instituto de Estudios Turolenses	—	—	—	100.000	100.000
TOTALES	123.668.908	35.000.000	20.000.000	3.486.000	182.154.908

TABLA N.º 16

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR ASTURIAS

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de Oviedo	111.575.175	44.155.000	—	700.000	156.430.175
Consejería Sanidad y Seguridad Social	4.570.000	—	—	—	4.570.000
C.S.I.C.	15.352.000	—	—	—	15.352.000
Diputación Provincial de Asturias	672.000	—	—	—	672.000
TOTALES	132.169.175	44.155.000	—	700.000	177.024.175

TABLA N.º 17

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR BALEARES

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de Baleares	23.302.100	33.000.000	—	1.800.000	58.102.100
Instituto Nacional de la Salud	725.000	—	—	—	725.000
Instituto Español de Oceanografía	641.000	—	—	—	641.000
Consejería de Agricultura	35.000	—	—	—	35.000
TOTALES	24.703.100	33.000.000	—	1.800.000	59.503.100

TABLA N.º 18

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR CANARIAS

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de La Laguna	81.131.433	19.130.000	—	3.773.000	104.034.433
Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias	252.000	2.045.000	—	—	2.297.000
Jardín Botánico Viera y Clavijo	—	2.825.000	—	—	2.825.000
Universidad de Las Palmas	1.350.000	—	—	340.000	1.690.000
C.S.I.C.	116.000	—	—	—	116.000
Instituto Astrofísico de Canarias	8.400.000	—	—	—	8.400.000
TOTALES	91.249.433	24.000.000	—	4.113.000	119.362.433

TABLA N.º 19

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR CANTABRIA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de Cantabria	66.225.719	30.596.411	8.800.000	1.600.000	107.222.130
TOTALES	66.225.719	30.596.411	8.800.000	1.600.000	107.222.130

TABLA N.º 20

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR CASTILLA-LEON

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de León	32.106.449	27.213.700	1.360.000	275.000	60.955.149
Universidad de Salamanca	93.550.719	18.150.000	1.360.000	2.783.360	115.844.079
Universidad de Valladolid	59.216.334	19.636.300	6.200.000	550.000	85.602.634
Universidad Pontificia de Salamanca	1.500.000	—	—	200.000	1.700.000
Consejería de Agricultura	786.500	—	—	—	786.500
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	4.522.725	—	480.000	—	5.002.725
Centro Nacional del Vidrio	—	—	—	1.000.000	1.000.000
TOTALES	191.682.727	65.000.000	9.400.000	4.808.360	270.891.087

TABLA N.º 21

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR CASTILLA-LA MANCHA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Centro de la Consejería de Agricultura	—	5.915.000	—	—	5.915.000
Universidad Castilla-La Mancha	—	9.085.000	—	—	9.085.000
Instituto Geográfico Nacional	81.892	—	—	—	81.892
Museo de Guadalajara	—	—	—	100.000	100.000
TOTALES	81.892	15.000.000	—	100.000	15.181.892

TABLA N.º 22

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR CATALUÑA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
U. Barcelona	227.842.763	50.858.000	3.500.000	2.200.000	284.400.763
U. Autónoma Barcelona	169.467.244	40.320.000	34.599.000	1.481.880	245.868.124
U. Politécnica Cataluña	150.091.552	45.510.000	—	2.800.000	198.401.552
Instituto Químico de Sarriá	7.680.000	3.190.000	—	1.000.000	11.870.000
ESADE	—	1.570.000	—	—	1.570.000
Consejería de Agricultura	—	20.000.000	—	—	20.000.000
Laboratorio General de Ensayos	—	8.600.000	—	—	8.600.000
Instituto de Estudios Catalanes	5.085.000	—	—	580.000	5.665.000
Fundación Anthropos	—	—	—	350.000	350.000
Asociación Invest. Textil Algodonera	1.000.000	—	—	—	1.000.000
Ayuntamiento de Barcelona	1.200.000	—	—	—	1.200.000
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	61.887.042	8.552.000	246.065.000	2.725.000	319.229.042
Cruz Roja Española	14.600.000	—	—	—	14.600.000
Estación Experimental «Caldas de Montbui»	1.397.000	—	—	—	1.397.000
Centro de Investigación y Desarrollo de Blanes	—	71.369.615	—	—	71.369.615
Generalitat de Cataluña	1.193.600	—	—	—	1.193.600
Hospital Provincial Barcelona	23.488.000	—	—	—	23.488.000
Hospital de la Santa Cruz y San Pablo	16.430.878	—	—	250.000	16.680.878
Inst. de Paleontología de Sabadell	5.189.140	—	—	—	5.189.140
J. R. Prous, S.A. Editores	—	—	—	300.000	300.000
Sociedad Española de Química Industrial	—	—	—	500.000	500.000
Feria de Barcelona	—	—	—	1.100.000	1.100.000
Boixareu Ed. S.A.	—	—	—	2.000.000	2.000.000
TOTALES	686.552.219	249.969.615	284.164.000	15.286.880	1.235.972.714

TABLA N.º 23

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR GALICIA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de Santiago de Compostela	86.892.970	76.145.988	—	1.930.000	164.968.958
Instituto de Estudios Gallegos	—	1.707.947	—	—	1.707.947
Consejería de Agricultura	1.531.439	—	—	—	1.531.439
C.S.I.C.	466.000	—	—	—	466.000
INIA	19.852.380	—	—	—	19.852.380
Instituto Nacional de la Salud	13.568.000	—	—	—	13.568.000
Instituto Nacional de Oceanografía	2.499.000	—	3.410.000	—	5.909.000
F.E.U.G.A.	—	—	31.000.000	—	31.000.000
TOTALES	124.809.789	77.853.935	34.410.000	1.930.000	239.003.724

TABLA N.º 24

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR EXTREMADURA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de Extremadura	38.130.000	20.100.000	3.145.000	700.000	62.075.000
INIA	4.369.000	—	—	—	4.369.000
TOTALES	42.499.000	20.100.000	3.145.000	700.000	66.444.000

TABLA N.º 25

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR MADRID

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	363.492.978	13.000.000	766.635.000	56.720.786	1.199.848.764
U. Alcalá de Henares	61.143.184	12.730.350	—	150.000	74.023.534
U. Complutense	352.632.410	16.000.000	7.570.000	20.085.360	396.288.270
U. Autónoma	184.377.667	14.075.550	6.500.000	783.000	205.736.217
U. Politécnica	427.439.553	12.500.000	2.400.000	900.000	443.239.553
U.N.E.D.	17.764.724	—	—	120.000	17.884.724
U. Comillas	—	—	—	300.000	300.000
I.N.I.A.	35.305.700	—	15.177.000	—	50.482.700
Fundación «Ortega y Gasset»	725.000	4.934.500	—	—	5.659.500
Instituto Nacional de la Salud	96.678.265	—	—	—	96.678.265
I.N.T.A.	26.854.000	—	—	—	26.854.000
Inst. Español Oceanografía	3.251.904	—	—	—	3.251.904
Museo Arqueológico Nacional	7.910.459	—	—	—	7.910.459
Museo Naval	3.358.500	—	—	—	3.358.500
Real Academia de Historia	6.000.000	—	—	—	6.000.000
Centro Estudios Sociológicos	—	—	—	817.625	817.625
Sociedad Española Óptica	—	—	—	1.000.000	1.000.000
Sociedad Española de Malacología	—	—	—	100.000	100.000
Asociación Española de Economistas Agrarios	—	—	—	600.000	600.000
Congreso Fármacos	—	—	—	210.000	210.000
Asociación de Investigación de la Industria Papelería	—	—	—	1.000.000	1.000.000
Junta de Energía Nuclear	975.000	—	108.230.000	500.000	109.705.000
Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales	—	—	—	3.500.000	3.500.000
Real Sociedad Española de Física	—	—	—	1.500.000	2.500.000
Fundación Empresa Pública	—	—	—	800.000	800.000
Sociedad Española de Química Analítica	—	—	—	500.000	500.000
Fundación Pastor de Estudios Clásicos	—	—	—	500.000	500.000
Sociedad Española de Archiveros Bibliotecarios y Museólogos	—	—	—	7.244.325	7.244.325
Registro de la Propiedad Industrial	—	—	—	9.000.000	9.000.000
Real Sociedad Española de Química	—	—	—	6.500.000	6.500.000
S.E. de Estudios Clásicos	—	—	—	1.310.000	1.310.000
I.C.I.	—	—	—	12.000.000	12.000.000
Asociación de Investigación del Transporte	—	—	—	350.000	350.000
FUINCA	—	—	—	350.000	350.000
Asociación Iberoamericana de Derecho del Trabajo	—	—	—	200.000	200.000
Colegio General de Economistas de España	—	—	—	100.000	100.000
Federación de Asociaciones de Sociología	—	—	—	500.000	500.000
S.E. de Ciencias del Suelo	—	—	—	400.000	400.000
S.E. de Citología	—	—	—	1.000.000	1.000.000
Admón. Institucional de la Sanidad Nacional	6.000.000	—	—	—	6.000.000
Centro de Estudios Inquisitoriales	3.470.000	—	—	—	3.470.000
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	10.942.000	—	—	—	10.942.000
Centro de Psicología Infantil	700.000	—	—	—	700.000
Comité Historia de la II Guerra Mundial	816.000	—	—	—	816.000
Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada	8.915.000	—	—	—	8.915.000
Fundación Agustín de Bethencourt	8.836.000	—	—	—	8.836.000
Fund. Investig. en Biología Evolucionista	885.000	—	—	—	885.000
Fundación Jiménez Díaz	20.677.000	—	—	350.000	21.027.000
Fundación Sistema	2.000.000	—	—	—	2.000.000
Instituto de Historia y Cultura Naval	1.400.000	—	—	—	1.400.000
Instituto Geográfico Nacional	2.293.400	—	—	—	2.293.400
Instituto Hispano-Arabe de Cultura	791.020	—	—	—	791.020
Instituto de Ciencias del Hombre	—	—	—	750.000	750.000
Unión Europea de Arabistas e Islamólogos	—	—	—	200.000	200.000
S.E. Cerámica y Vidrio	—	—	—	1.000.000	1.000.000
Real Academia de Farmacia	—	—	—	500.000	500.000
S.E. Historia Natural	—	—	—	1.000.000	1.000.000
Asoc. Españ. de Informática y Automática	—	—	—	500.000	500.000
Real Sociedad Matemática Española	—	—	—	1.000.000	1.000.000
TOTALES	1.655.634.764	73.240.900	906.512.000	134.341.096	2.769.728.760

TABLA N.º 26

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR MURCIA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad de Murcia	53.252.568	22.000.000	3.200.000	938.000	79.390.568
C.S.I.C.	4.396.000	—	2.800.000	—	7.196.000
Consejería de Agricultura	2.472.265	—	—	—	2.472.265
TOTALES	60.120.833	22.000.000	6.000.000	938.000	89.058.833

TABLA N.º 27

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR NAVARRA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Dirección General de Agricultura y Ganadería, Diputación Foral de Navarra	—	3.000.000	—	—	3.000.000
Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrarios	—	3.000.000	—	—	3.000.000
Asociación Investigación Conservas Vegetales	—	7.000.000	—	—	7.000.000
Universidad de Navarra	62.283.893	7.000.000	—	1.550.000	70.833.893
TOTALES	62.283.893	20.000.000	—	1.550.000	83.833.893

TABLA N.º 28

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR PAIS VASCO

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Universidad País Vasco	52.140.400	53.081.000	—	850.000	106.071.400
Laboratorios «Torrónategui»	1.295.000	11.750.000	—	—	13.045.000
IKERLAN	7.050.000	10.000.000	—	—	17.050.000
Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa	—	7.500.000	—	—	7.500.000
TEKNIKER	—	5.000.000	—	—	5.000.000
INASMET	—	9.779.000	—	—	9.779.000
Sociedad de Ciencias ARANZADI	286.250	3.300.000	—	—	3.586.250
Universidad de Deusto	931.666	4.590.000	—	287.000	5.808.666
Centro Análisis Lógica Infor. Jurídica	2.131.000	—	—	—	2.131.000
Instituto Nacional de la Salud	4.080.000	—	—	200.000	4.280.000
TOTALES	67.914.316	105.000.000	—	1.337.000	174.251.316

TABLA N.º 29

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR LA COMUNIDAD VALENCIANA

CENTROS	Proyectos de investigación	Infraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	6.530.000	20.350.000	18.776.200	—	45.656.200
U. Politécnica Valencia	65.668.216	36.922.000	30.290.800	1.650.000	134.531.016
U. Literaria Valencia	161.999.041	47.969.433	47.070.920	5.650.000	262.689.394
U. Alicante	46.692.279	23.950.000	—	429.160	71.071.439
Grupo Interuniversitario de Física Teórica	—	—	—	2.700.000	2.700.000
Grupo Especializado de Física del Estado Sólido ..	—	—	—	400.000	400.000
Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación ...	1.260.000	—	—	—	1.260.000
Hospital Provincial Valencia	3.800.000	—	—	—	3.800.000
I.N.I.A.	18.890.000	—	2.160.000	—	21.050.000
Instituto Investigaciones Citológicas	18.731.329	—	—	—	18.731.329
TOTALES	323.570.865	129.191.433	98.297.920	10.829.160	561.889.378

TABLA N.º 30

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES RECIBIDAS POR LA RIOJA

CENTROS	Proyectos de investigación	Indraestr. de investig. Comunidades Autónomas	Grandes programas	Acciones de política científica	TOTAL
Instituto de Estudios Riojanos	—	3.000.000	—	—	3.000.000
TOTALES	—	3.000.000	—	—	3.000.000

