

# CSIC

Consejo Superior de  
Investigaciones Científicas

Datos 2010



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



CSIC



# Introducción



**Rafael Rodrigo**  
Presidente del CSIC

*Nuestra labor es la producción de conocimiento y su transmisión a la sociedad*

En el Consejo Superior de Investigaciones Científicas se trabaja para situar la ciencia de calidad y el desarrollo tecnológico de España en el lugar que merece. El año 2010 fue el año de comienzo de un nuevo Plan de Actuación 2010-13, que como el anterior para el periodo 2006-09, fue evaluado en su totalidad por científicos externos a la Institución. El Plan incluye a todas las unidades funcionales del CSIC, siendo la primera vez que esto ocurre con una Institución de investigación de similares características. Además, el Plan de Actuación introduce nuevos elementos de medición de cumplimiento de objetivos como la calidad de las publicaciones, la comunicación de la ciencia y la internacionalización.

En este escenario de cumplimiento de objetivos, que hace más exigente la obtención de resultados, la actividad de las Áreas Científico-Técnicas está creciendo en todos los indicadores de cumplimiento, e incluso se han alcanzado valores superiores a los previstos, lo que refleja que la inversión realizada en investigación en años anteriores ha dado sus frutos, unida a la voluntad de esfuerzo de sus investigadores.

Una Institución como el CSIC, que abarca más de 130 Centros e Institutos, tiene el deber de contribuir significativamente al avance de la ciencia y estar presente en las actividades de relevancia nacional e internacional. Por ello el CSIC participa en diecinueve Campus de Excelencia Internacional (CEI) de las universidades españolas como socio promotor y/o colaborador, corroborando que la cooperación con las universidades avanza por el camino correcto de integración efectiva y de excelencia.

Nuestra Institución, ya centenaria, dispone de un personal comprometido con la ciencia y convencido de la apuesta por la generación de conocimiento y su transferencia a la sociedad como motor de desarrollo y del nuevo modelo económico.

# Organización

El CSIC está constituido por una red de centros e institutos, propios y mixtos (cogestionados con Universidades, Comunidades Autónomas y otros organismos). Los centros e institutos se agrupan en ocho grandes **Áreas Científico-Técnicas** de acuerdo con el perfil de la investigación que llevan a cabo. Asimismo, se agrupan territorialmente por Comunidades Autónomas, mediante la representación de Coordinadores Institucionales.

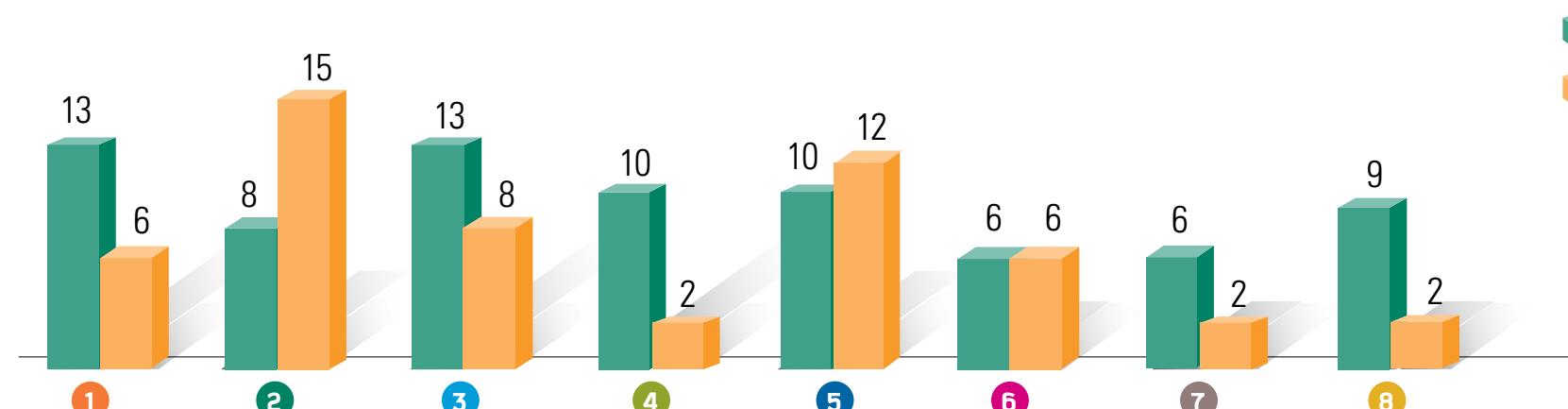
A los centros e institutos del CSIC hay que añadir las cerca de 160 Unidades Asociadas constituidas por grupos o departamentos universitarios, hospitales o centros tecnológicos que trabajan en líneas y proyectos estrechamente relacionados con el CSIC.

## Organigrama

## CSIC Centros e Institutos



Centros de investigación del CSIC, propios y mixtos, según Áreas Científico-Técnicas



① Humanidades y  
Ciencias Sociales

② Biología y Biomedicina

③ Recursos Naturales

④ Ciencias Agrarias

⑤ Ciencia y Tecnologías  
Físicas

⑥ Ciencia y Tecnología  
de Materiales

⑦ Ciencia y Tecnología  
de Alimentos

⑧ Ciencia y Tecnologías  
Químicas

# Organización

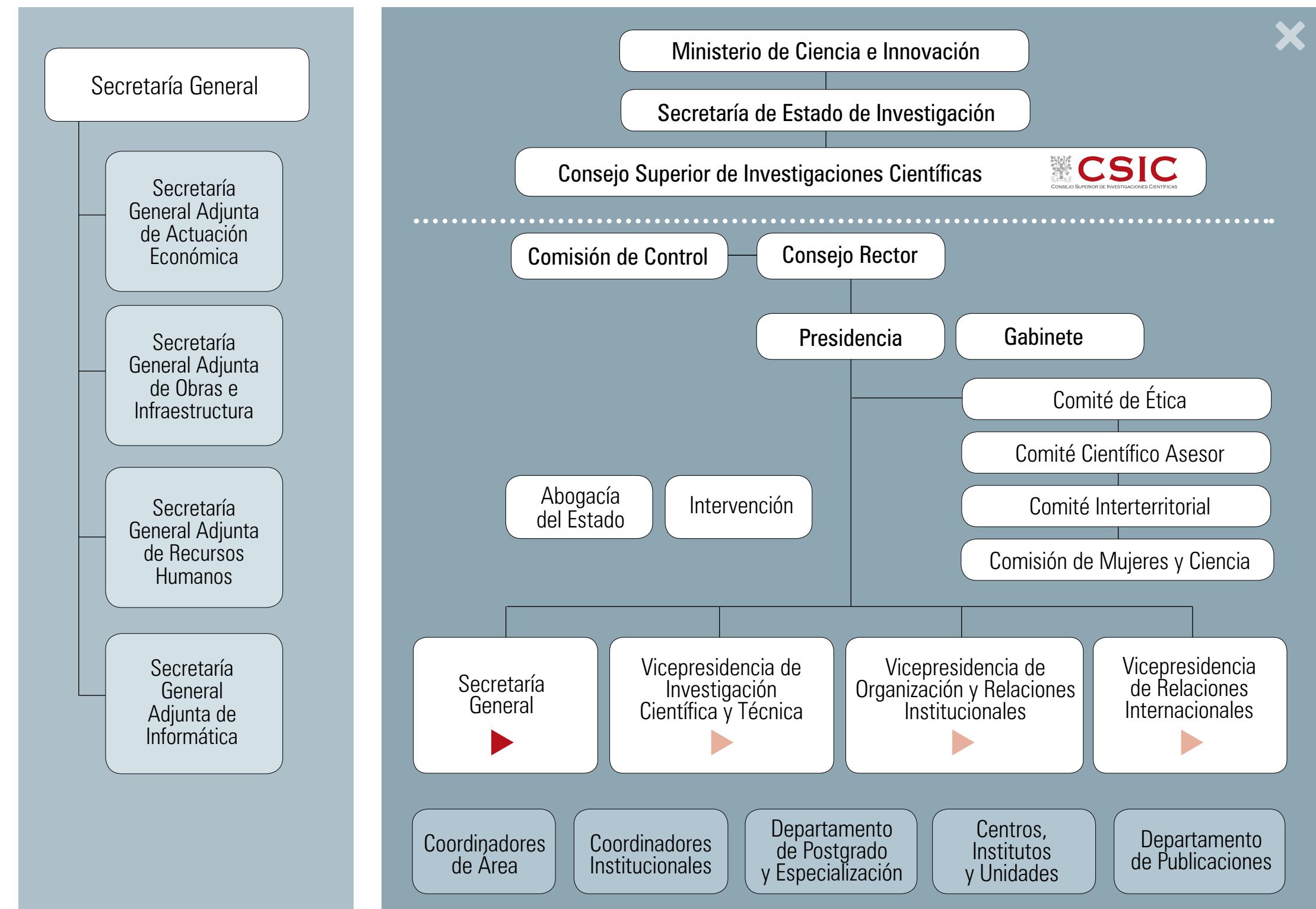
El CSIC está constituido por una red de centros e institutos, propios y mixtos (cogestionados con Universidades, Comunidades Autónomas y otros organismos). Los centros e institutos se agrupan en ocho grandes **Áreas Científico-Técnicas** de acuerdo con el perfil de la investigación que llevan a cabo. Asimismo, se agrupan territorialmente por Comunidades Autónomas, mediante la representación de Coordinadores Institucionales.

A los centros e institutos del CSIC hay que añadir las cerca de 160 Unidades Asociadas constituidas por grupos o departamentos universitarios, hospitales o centros tecnológicos que trabajan en líneas y proyectos estrechamente relacionados con el CSIC.

---

Organigrama

---



# Organización

El CSIC proporciona servicios a toda la comunidad científica a través de su actividad como gestor de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas Singulares (ICTS). Su importancia y carácter estratégico justifica su accesibilidad a todo el colectivo científico y a la sociedad, y por eso acogen cada año a numerosos investigadores, tanto nacionales como extranjeros.

## Grandes Instalaciones Científicas (ICTS) ►

El CSIC dispone de otras instalaciones singulares de especial interés y relevancia para la comunidad científica.

## Centros Singulares ►

## Grandes Instalaciones Científicas (ICTS)

- BASE ANTÁRTICA JUAN CARLOS I ►
- BUQUE DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA HESpéRIDES
- BUQUE OCEANOGRÁFICO SARMIENTO DE GAMBOA ►
- INSTITUTO MAX VON LAUE–PAUL LANGEVIN
- LABORATORIO EUROPEO DE RADIACIÓN SINCROTRÓN
- OBSERVATORIO ASTRONÓMICO CALAR ALTO ►
- RESERVA – ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA ►
- SALA BLANCA INTEGRADA DE MICROELECTRÓNICA



# Organización

El CSIC proporciona servicios a toda la comunidad científica a través de su actividad como gestor de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas Singulares (ICTS). Su importancia y carácter estratégico justifica su accesibilidad a todo el colectivo científico y a la sociedad, y por eso acogen cada año a numerosos investigadores, tanto nacionales como extranjeros.

## Grandes Instalaciones Científicas (ICTS)

El CSIC dispone de otras instalaciones singulares de especial interés y relevancia para la comunidad científica.

## Centros Singulares

### Centros Singulares

- CASA DE LA CIENCIA (Sevilla)
- CASA DEL CHAPIZ (Granada)
- CENTRO DE CIENCIAS DE BENASQUE PEDRO PASCUAL (Huesca)
- INSTITUCIÓN MILÁ Y FONTANALS (Barcelona)
- MISIÓN BIOLÓGICA DE GALICIA (Pontevedra)
- MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (Madrid)
- PARQUE DE RESCATE DE LA FAUNA SAHARIANA (Almería)
- REAL JARDÍN BOTÁNICO (Madrid)
- RESIDENCIA DE ESTUDIANTES (Madrid)
- RESIDENCIA DE INVESTIGADORES (Barcelona)



Residencia de Estudiantes (Madrid)

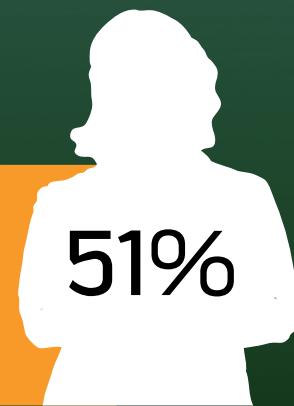
VER FOTOS

# Gestión

## Mujeres y Ciencia

El Plan de Igualdad de Género en la Carrera Científica y la Comisión Mujer y Ciencia del CSIC impulsan la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres.

Mujeres  
7.246



51%

Hombres  
6.898



49%

## Recursos Humanos



4.382  
Doctores  
Científicos



3.116  
Investigadores  
en formación



96  
Cursos de postgrado  
y especialización

## Actuación Económica

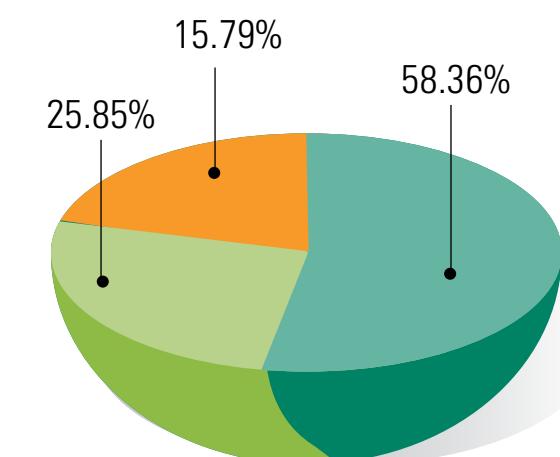
### Financiación CSIC 2010

Del Estado	437.543.994,20
Fondos competitivos	368.847.076,86
FSE / FEDER	2.402.025,26
Otros recursos	51.492.633,02
<b>Total</b>	<b>860.285.729,34</b>

### Distribución del gasto

#### Por naturaleza

#### ► Por Áreas Científicas



- Personal
- Gastos de funcionamiento
- Inversiones

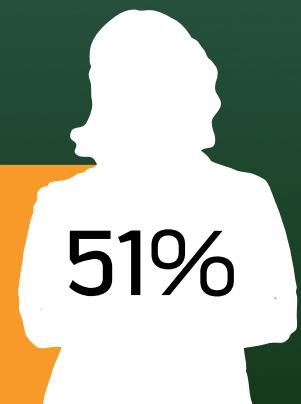
Tipo	Total (M€)
Gastos de personal	502,0
Gastos corrientes en bienes y servicios	222,4
Inversiones	135,9
<b>Total</b>	<b>860,3</b>

# Gestión

## Mujeres y Ciencia

El Plan de Igualdad de Género en la Carrera Científica y la Comisión Mujer y Ciencia del CSIC impulsan la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres.

Mujeres  
7.246



51%

Hombres  
6.898



49%

## Recursos Humanos



4.382  
Doctores Científicos



3.116  
Investigadores en formación

96  
Cursos de postgrado y especialización

## Actuación Económica

### Financiación CSIC 2010

Del Estado	437.543.994,20
Fondos competitivos	368.847.076,86
FSE / FEDER	2.402.025,26
Otros recursos	51.492.633,02
<b>Total</b>	<b>860.285.729,34</b>

### Distribución del gasto

Por naturaleza	Por Áreas Científicas
Área Científica	2010 Gasto (€)
1. Humanidades y Ciencias Sociales	57.161.097,50
2. Biología y Biomedicina	190.835.309,26
3. Recursos Naturales	130.084.769,76
4. Ciencias Agrarias	81.916.828,31
5. Ciencia y Tecnologías Físicas	95.439.360,83
6. Ciencia y Tecnología de Materiales	94.220.939,14
7. Ciencia y Tecnología de Alimentos	50.238.387,33
8. Ciencia y Tecnologías Químicas	84.783.799,22
Administración General	75.605.237,99
<b>Total</b>	<b>860.285.729,34</b>

# Gestión

## Obras e Infraestructura

La multidisciplinariedad que comporta toda gestión patrimonial incluye actuaciones muy diversas que van desde lo relacionado con la Administración, sea esta General, Autonómica y Local, Centro de Gestión Catastral, etc., en todos sus niveles y con distintos tipos de Organismos relacionadas con las mismas, hasta las de carácter jurídico, documental, gestiones externas privadas, etc.

## Informática

Los proyectos desarrollados en materia de informática y telecomunicaciones en 2010 se enmarcan en el Mapa de Proyectos elaborado a partir del Plan Estratégico para el periodo 2010-2013.

## Obras e Infraestructura

### PATRIMONIO CSIC 2010

Superficies de Terrenos m <sup>2</sup>	<b>101.616.201,17</b>
Superficies de Edificios m <sup>2</sup>	<b>606.802,05</b>

OBRAS EN CURSO	Nº	COSTE ESTIMADO (M€)
Repcionadas	13	58,15
Por recepcionar	1	9,75
En construcción	12	100,54
Fase proyecto	7	42,02

[VER FOTOS DE OBRAS EN CURSO](#)



Instituto de Medicina Molecular.  
Fin de obra: junio 2011

## Informática

### Principales actuaciones

- Web Institucional del CSIC
- Administración Electrónica
- Gestión Electrónica
  - Gestión de Convocatorias del CSIC
  - Sistemas de Actividad Científica
  - Sistemas de Gestión Económico – Administrativa
- Infraestructuras de Comunicaciones y Seguridad

### Licencias corporativas de software

- Software de uso general - 9.907 peticiones
- Software GIS – 708 peticiones
- Licencias de Software por S.O. – 8.677 peticiones
- Software científico – 2.968 peticiones

### Cálculo científico

RECURSOS DISPONIBLES			
Clúster	NODOS	Cores	Potencia teórica (Tflops)
TRUENO	193	1.410	21,8
Otros Clústers	92	559	6,5
<b>TOTAL</b>	<b>285</b>	<b>1.969</b>	<b>28,3</b>

# Actividad Científica

## NACIONAL

Proyectos Aprobados



Proyectos Vigentes



Proyectos y Acciones Vigentes

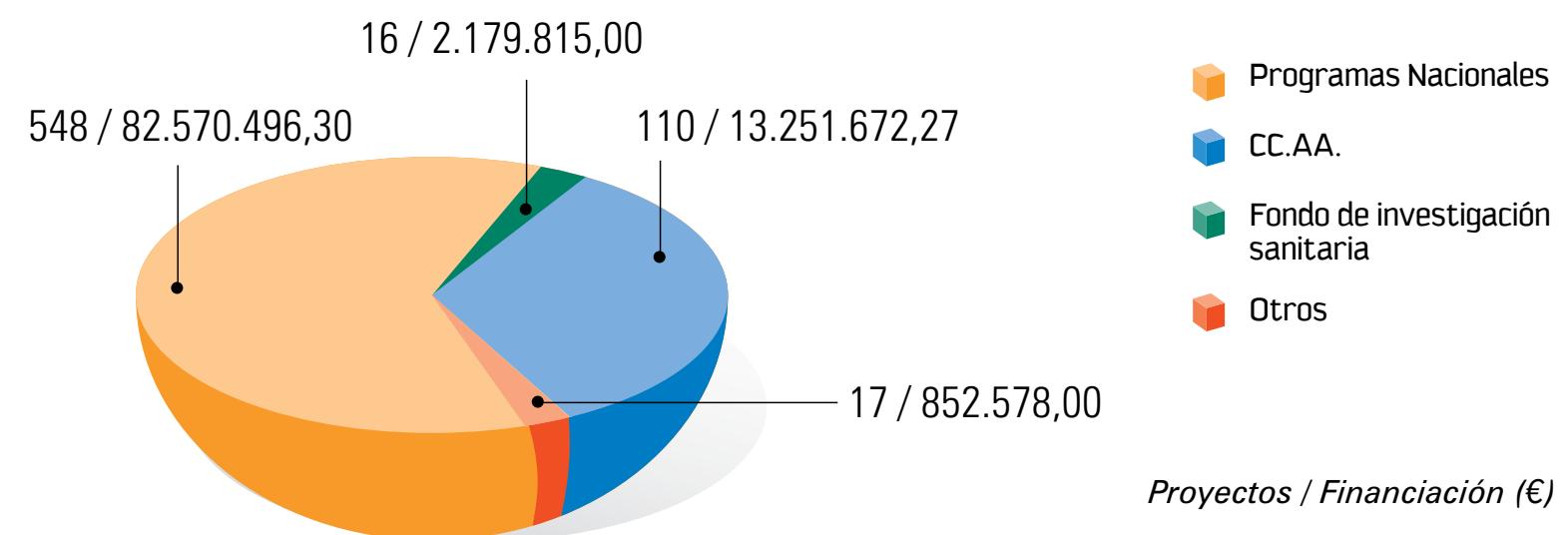


## INTERNACIONAL ►

## Proyectos aprobados 2010 (Nacional)

Programas de I+D

Total Proyectos  
**691**



Por Áreas Científicas

ÁREA CIENTÍFICA	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL	ANUALIDAD 2010
Humanidades y Ciencias Sociales	46	2.772.814,79	1.788.485,32
Biología y Biomedicina	186	34.223.500,92	23.851.200,43
Recursos Naturales	121	18.541.621,66	13.222.458,69
Ciencias Agrarias	95	11.606.933,17	8.849.091,64
Ciencia y Tecnologías Físicas	69	12.161.285,85	8.006.605,07
Ciencia y Tecnología de Materiales	62	8.137.632,57	5.389.855,88
Ciencia y Tecnología de Alimentos	48	5.334.101,12	3.619.998,11
Ciencia y Tecnologías Químicas	56	5.904.671,49	4.015.685,67
Servicios Centrales CSIC	8	172.000,00	172.000,00
<b>Total</b>	<b>691</b>	<b>98.854.562</b>	<b>68.915.381</b>

# Actividad Científica

## NACIONAL

Proyectos Aprobados



Proyectos Vigentes



Proyectos y Acciones Vigentes

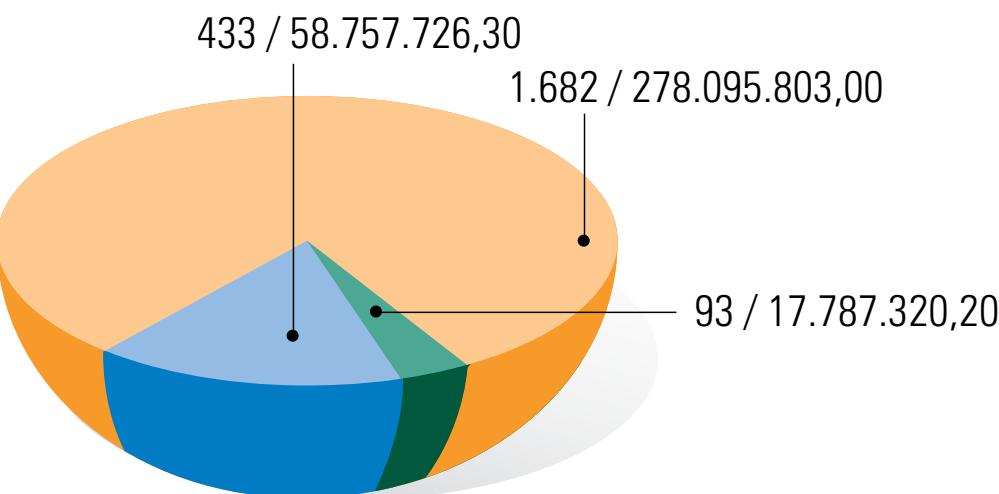


## INTERNACIONAL ►

## Proyectos vigentes 2010 (Nacional)

Programas de I+D

Total  
Proyectos  
**2.208**



Proyectos / Financiación (€)

Por Áreas Científicas

ÁREA CIENTÍFICA	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL	ANUALIDAD 2010
Humanidades y Ciencias Sociales	163	9.766.567,98	1.894.383,23
Biología y Biomedicina	621	127.772.163,00	25.912.443,70
Recursos Naturales	347	47.129.345,90	13.288.682,60
Ciencias Agrarias	297	40.006.007,60	15.471.478,90
Ciencia y Tecnologías Físicas	238	52.824.450,80	14.247.524,70
Ciencia y Tecnología de Materiales	176	27.705.484,70	6.029.862,13
Ciencia y Tecnología de Alimentos	144	18.919.733,70	4.622.799,13
Ciencia y Tecnologías Químicas	209	30.000.125,30	6.524.722,80
Servicios Centrales CSIC	13	516.971,00	228.150,05
<b>Total</b>	<b>2.208</b>	<b>354.640.849</b>	<b>88.220.047</b>

# Actividad Científica



## NACIONAL

Proyectos Aprobados 

Proyectos Vigentes 

Proyectos y Acciones Vigentes 

## INTERNACIONAL

### Proyectos y Acciones Vigentes 2010 (Nacional)

ÁREA	EXTERNA			PROG. CIENTÍFICA CSIC		
	Nº proyectos/Acciones	Financiación total	Anualidad 2010	Nº Proyectos/Acciones	Financiación total	Anualidad 2010
1	253	12.900.771,20	5.008.586,47	51	4.755.865,76	2.404.321,03
2	726	132.387.211,00	29.076.692,39	165	11.831.481,80	5.787.799,39
3	543	56.961.360,30	22.415.637,40	88	5.428.059,00	2.860.598,84
4	393	42.597.912,60	17.033.776,86	44	1.771.729,69	1.149.587,45
5	323	57.688.532,90	18.257.783,83	77	8.097.389,86	3.874.439,60
6	245	29.742.671,70	8.050.805,71	77	13.226.372,90	5.218.289,46
7	190	20.209.154,00	5.332.919,38	46	1.618.918,19	1.059.861,47
8	260	32.240.355,80	8.564.529,28	84	5.553.553,57	2.855.626,31
*	20	907.917,95	518.097,00	20	14.350.125,40	3.406.428,58
Total	<b>2.953</b>	<b>385.635.888</b>	<b>114.258.828</b>	<b>652</b>	<b>66.633.496</b>	<b>28.616.952</b>

1. Humanidades y Ciencias Sociales

2. Biología y Biomedicina

\* Servicios Centrales CSIC

3. Recursos Naturales

4. Ciencias Agrarias

5. Ciencia y Tecnologías Físicas

6. Ciencia y Tecnología de Materiales

7. Ciencia y Tecnología de Alimentos

8. Ciencia y Tecnologías Químicas

Actividad Científica Externa  
**2.953**

Actividad Científica Propia  
**652**

Financiación Externa  
**385.635.888 €**

Financiación Propia  
**66.633.496 €**

**3.605**  
PROYECTOS /ACCIONES

**452.269.384 €**

# Actividad Científica

## NACIONAL

Proyectos Aprobados

Proyectos Vigentes

Proyectos y Acciones Vigentes

INTERNACIONAL



## Actividad Científica 2010 (Internacional)

Proyectos y Acciones del 7 pm, financiación total comprometida en ellos

ÁREA CIENTÍFICA	APROBADOS		VIGENTES	
	Nº	FINANCIACIÓN (€)	Nº	FINANCIACIÓN (€)
1	6	2.253.206,05	23	6.514.885,90
2	17	7.288.054,00	53	21.721.718,78
3	23	6.866.446,33	63	15.903.959,18
4	10	3.274.511,60	19	4.277.996,02
5	18	7.565.885,69	49	19.448.262,91
6	8	1.824.538,50	21	4.377.316,11
7	8	776.477,00	14	2.637.352,06
8	13	3.528.710,08	37	10.338.705,82
*	3	15.390,18	3	15.390,18
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>33.393.219,43</b>	<b>282</b>	<b>85.235.586,96</b>

1. Humanidades y Ciencias Sociales  
2. Biología y Biomedicina

\* Servicios Centrales CSIC

3. Recursos Naturales  
4. Ciencias Agrarias

5. Ciencia y Tecnologías Físicas  
6. Ciencia y Tecnología de Materiales

7. Ciencia y Tecnología de Alimentos  
8. Ciencia y Tecnologías Químicas

Proyectos y Acciones del 6 pm,  
financiación total

ÁREA CIENTÍFICA	VIGENTES	
	Nº	FINANCIACIÓN (€)
1	1	142.496,00
2	27	12.201.344,60
3	26	8.912.718,26
4	1	80.811,00
5	8	2.439.752,00
6	11	4.721.145,00
7	1	255.188,00
8	5	2.621.997,00
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>31.375.451,86</b>

Proyectos Europeos que no pertenecen al Programa Marco y financiación total comprometida en ellos

PROYECTOS EUROPEOS NO PM APROBADOS	
Nº TOTAL	FINANCIACIÓN (€)
24	4.955.285

PROYECTOS EUROPEOS NO PM VIGENTES	
Nº TOTAL	FINANCIACIÓN (€)
70	18.977.512

# Actividad Científica

## Producción Científica

### Acuerdos Marco y Convenios de Colaboración

### Participación del CSIC con otras Entidades



## Producción Científica

ÁREA CIENTÍFICA	ARTÍCULOS INDEXADOS (1)	ARTÍCULOS NO INDEXADOS	LIBROS	TESIS	PATENTES ESP SOLICITADAS
Humanidades y Ciencias Sociales	333	415	152	46	1
Biología y Biomedicina	1.692	58	5	197	36
Recursos Naturales	1.760	260	41	110	8
Ciencias Agrarias	795	64	8	66	13
Ciencia y Tecnologías Físicas	1.930	138	30	118	26
Ciencia y Tecnología de Materiales	1.661	61	20	91	26
Ciencia y Tecnología de Alimentos	560	15	8	39	20
Ciencia y Tecnologías Químicas	1.168	58	6	82	45
<b>Total (2)</b>	<b>9.899</b>	<b>1.069</b>	<b>270</b>	<b>749</b>	<b>175</b>

(1) Se consideran artículos Indexados los pertenecientes a Revistas ISI y/o SCOPU y (2) Los resultados correspondientes a dos o más institutos que pertenezcan a áreas diferentes, se han asignado una vez a cada área. Por ello la suma total es mayor que la producción global del CSIC.

## Acuerdos Marco y Convenios de Colaboración

Vigentes	1.944
Firmados	540
Tramitados	665
Finalizados	522

## Participación del CSIC con otras Entidades

ENTIDADES	Nuevas entidades de colaboración 2010	Total entidades colaboración (31-12-2010)
Fundaciones	3	58
Consorcios	0	17
Asociaciones	4	12
Agrupaciones Interés Económico (Aie)	0	4
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>91</b>

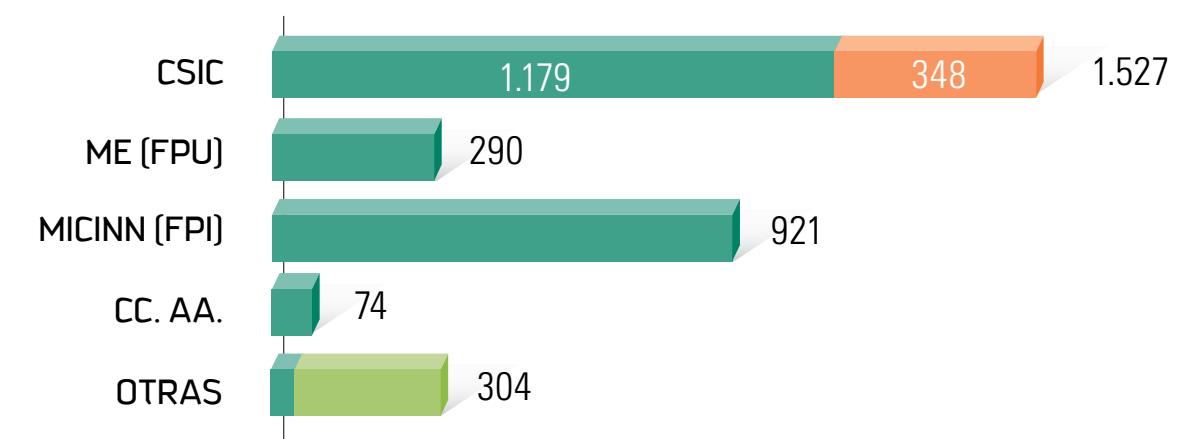
# Formación de Investigadores

Los investigadores en formación desarrollan trabajos de investigación en centros del CSIC bajo la supervisión de un tutor o director, y, mediante el programa de movilidad, en laboratorios de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional.



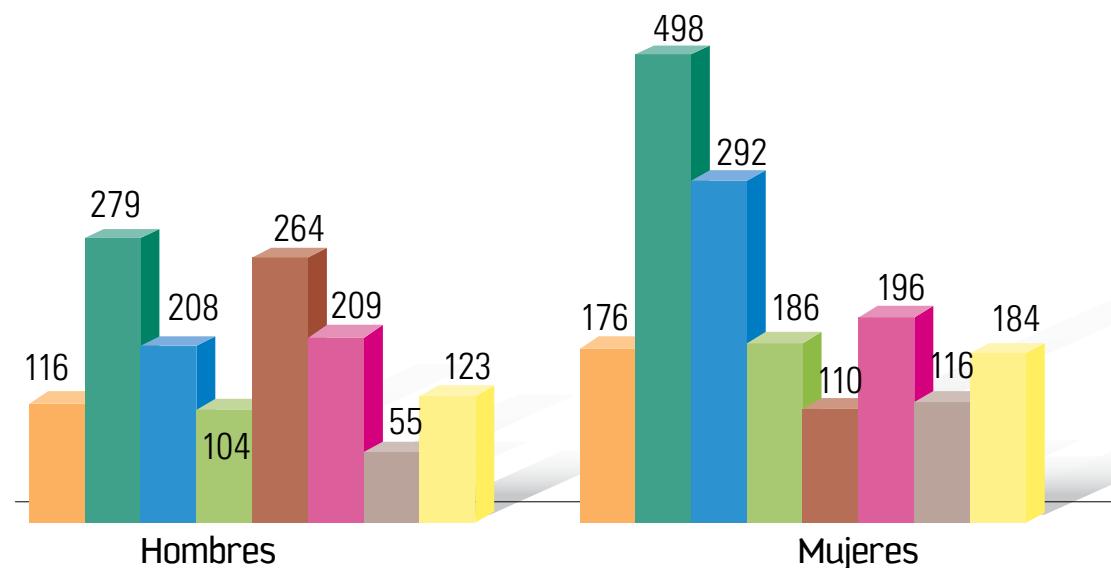
## Personal en Formación

Distribución de personal investigador en formación por instituciones financiadoras



- Predoctoral
- Introducción
- Master

Distribución de personal investigador en formación por Áreas Científicas y género



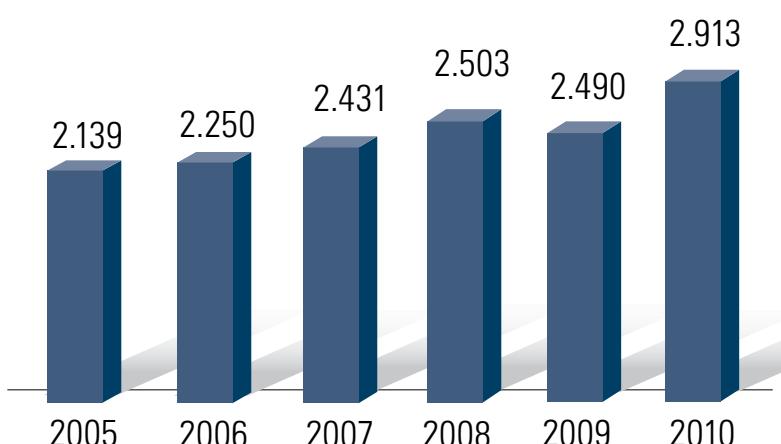
- 1. Humanidades y Ciencias Sociales
- 2. Biología y Biomedicina
- 3. Recursos Naturales
- 4. Ciencias Agrarias
- 5. Ciencia y Tecnologías Físicas
- 6. Ciencia y Tecnología de Materiales
- 7. Ciencia y Tecnología de Alimentos
- 8. Ciencia y Tecnologías Químicas

# Transferencia del Conocimiento

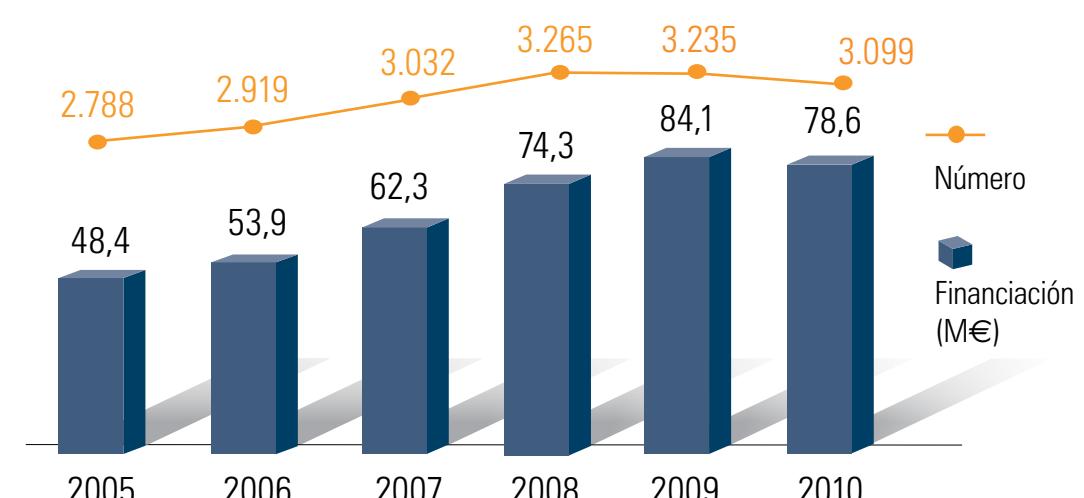
El principal objetivo es acercar las capacidades y logros científicos y tecnológicos del CSIC a todos los sectores socio-económicos españoles e internacionales, y lograr que ambos se transformen en bienestar social, económico y cultural para el conjunto de la sociedad.



Evolución del número de investigadores participantes en contratos y convenios vigentes entre el CSIC y empresas e instituciones



Evolución del número de contratos y convenios vigentes entre el CSIC y empresas e instituciones y de la financiación (anualizada) comprometida en ellos



Número de Solicitudes de Patentes y Contratos de Licencias de Explotación en 2010, desglosados por Área Científica

ÁREA CIENTÍFICA	SOLICITUD DE PATENTES		CONTRATOS DE LICENCIA DE EXPLOTACIÓN
	ESPAÑOLAS	INTERNACIONALES PCT	
Humanidades y Ciencias Sociales	1	0	0
Biología y Biomedicina	36	29	10
Recursos Naturales	8	6	0
Ciencias Agrarias	13	3	25
Ciencia y Tecnologías Físicas	26	11	7
Ciencia y Tecnología de Materiales	26	32	1
Ciencia y Tecnología de Alimentos	20	5	6
Ciencia y Tecnologías Químicas	45	43	5
Otros	0	1	0
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>130</b>	<b>54</b>

# Cultura Científica

El objetivo es el de impulsar, organizar, coordinar y difundir las actividades de comunicación social y didáctica de la ciencia de los Institutos y Centros de investigación del CSIC, para el fomento de la cultura científica.

Proyectos y  
Conmemoraciones ►

Certámenes y  
Actividades ►



## Proyectos

- **CONSOLIDER EXPEDICIÓN MALASPINA 2010**
  - Programa Consolider – Ingenio 2010. Expedición 2010/11 de los Buques Hespérides y Sarmiento de Gamboa. Participación de 16 instituciones científicas y 25 asociadas.
  - Organización de conferencias. Exposición itinerante y virtual. Preparación de la exposición que visitará la Universal de Yeosu 2012. Diseño y lanzamiento del sitio web [www.expedicionmalaspina.es](http://www.expedicionmalaspina.es)
- **MOVILAB**

### EXPEDICIÓN MALASPINA 2010



## Conmemoraciones

- **AÑO INTERNACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD**
  - 22 Exposiciones
  - 43 Conferencias
  - 20 Jornadas Conmemoración
  - 8 Proyecciones
  - 3 Congresos
  - Exposición Biodiversidad 2010, en colaboración con la Fundación Biodiversidad
- **DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER: 100 AÑOS EN LA UNIVERSIDAD**
- **100 AÑOS CENTROS DE LA JAE**
  - Centenario Escuela de Roma
  - Exposición Jaume Vicens i Vives y la Nueva Historia
  - Exposición Traspasar Fronteras: Un siglo de intercambio científico entre España y Alemania
- **PREPARANDO EL AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA**

### PROYECTO MOVILAB



# Cultura Científica

El objetivo es el de impulsar, organizar, coordinar y difundir las actividades de comunicación social y didáctica de la ciencia de los Institutos y Centros de investigación del CSIC, para el fomento de la cultura científica.

Proyectos y  
Commemoraciones ➤

Certámenes y  
Actividades ➤



## Certámenes y Actividades

### ● INTERNACIONALIZACIÓN

- Participación proyectos 7 PM
- Evento ComScience en el Museo Nacional de Ciencias Naturales
- Grupos de debate políticas e instrumentos de divulgación científica
- Colaboración con la Organización Estados Iberoamericanos

### ● PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

### ● FOTCIENCIA (CSIC – FECYT)

### ● CIENCIATK

### ● IBERCIVIS

### ● XXX CARRERA INTERNACIONAL DE LA CIENCIA

### ● SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

### ● FERIAS DE LA CIENCIA

- Finde Científico en el MUNCYT (Madrid 8 y 9 mayo)
- Fira de la Ciència de Baleares (Baleares 13-15 mayo)
- Feria del Libro de Madrid (Madrid 28 mayo – 13 junio)
- Feria de la Ciencia de Murcia (4 – 7 noviembre)
- Empírika (Salamanca 12 – 21 noviembre)



VER FOTOS

### ● EDUCACIÓN Y DIDÁCTICA DE LA CIENCIA

- El CSIC en la escuela
- ESTALMAT
- Curso de Formación Interna “Cultura Científica: Divulgación y Comunicación de la Ciencia”
- Curso de divulgación “Los avances de la química y su impacto en la sociedad”

### ● CERTÁMENES

### ● EXPOSICIONES

### ● CICLOS DE CONFERENCIAS

### ● COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL: [www.csic.es](http://www.csic.es)

VER CUADRO DE PARTICIPACIÓN EN FERIAS ➤

# Cultura Científica

El objetivo es el de impulsar, organizar, coordinar y difundir las actividades de comunicación social y didáctica de la ciencia de los Institutos y Centros de investigación del CSIC, para el fomento de la cultura científica.

Proyectos y  
Commemoraciones ➤

Certámenes y  
Actividades ➤

Participación del CSIC en las Ferias de la Ciencia, por Comunidades Autónomas

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas	Mesas redondas y conferencias	Cine, video, teatro, etc	Exposiciones	Certámenes, concursos, premios...	Itinerarios didácticos y excursiones	Cursos y talleres	Otros	TOTAL
Andalucía	4	8	2	8	0	0	0	2	24
Aragón	1	0	0	1	1	0	1	1	5
Asturias (Principado de)	2	2	1	0	0	0	0	1	6
Baleares (Illes)	1	5	1	2	0	0	2	2	13
Canarias	1	0	1	2	1	1	5	0	11
Cantabria	3	1	0	0	0	0	0	0	4
Castilla - La Mancha	1	2	0	0	0	0	1	0	4
Castilla y León	0	1	0	2	0	0	1	2	6
Cataluña	9	20	0	1	1	1	2	0	34
Comunidad Valenciana	1	0	2	0	0	0	0	1	4
Extremadura	1	2	0	0	0	0	1	0	4
Galicia	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Madrid (Comunidad de)	20	34	2	10	0	7	30	3	106
Murcia (Región de)	0	0	0	0	0	0	12	0	12
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0	2	2
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>57</b>	<b>15</b>	<b>238</b>



## Publicaciones

**12.000**

títulos en el fondo editorial



## Bibliotecas y Archivos

**28.800**

documentos digitales de acceso abierto en Digital.CSIC, el repositorio institucional que archiva la producción intelectual resultante de la actividad investigadora del CSIC.



## Comunicación

Informar a la sociedad sobre la actividad científico-técnica del CSIC, contribuir a la consecución de sus objetivos estratégicos y ayudar a los investigadores en su relación con los medios, son los principales objetivos.

### Actividad del Departamento de Comunicación

	2009	2010
Informaciones elaboradas	220	233
Demandas de medios resueltas	1.207	1.299
Ruedas de prensa	17	19
Media diaria de noticias recogidas	29	33

### Mención al CSIC en los Medios

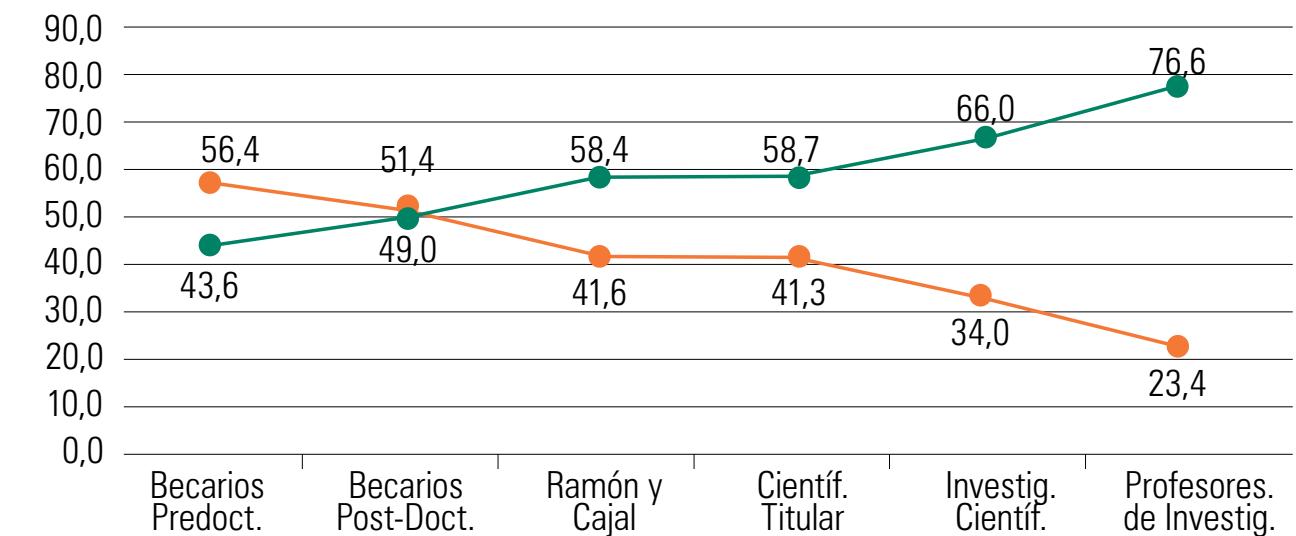
	2009	2010
Prensa	10.001	11.065
Televisión	330	445
Radio	421	558
<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.752</b>	<b>12.068</b>
Prensa electrónica española	-	22.724
Prensa electrónica internacional	-	6.588
Total prensa electrónica	18.789	29.312
<b>TOTAL NOTICIAS RECOGIDAS</b>	<b>29.541</b>	<b>41.380</b>

## Mujeres y Ciencia

La Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC trabaja en la consecución de la igualdad de oportunidades profesionales, siguiendo las recomendaciones de "Women and Science" de la Comisión Europea.

Distribución del porcentaje de mujeres y hombres en los distintos niveles de la carrera investigadora en el CSIC, en diciembre de 2010

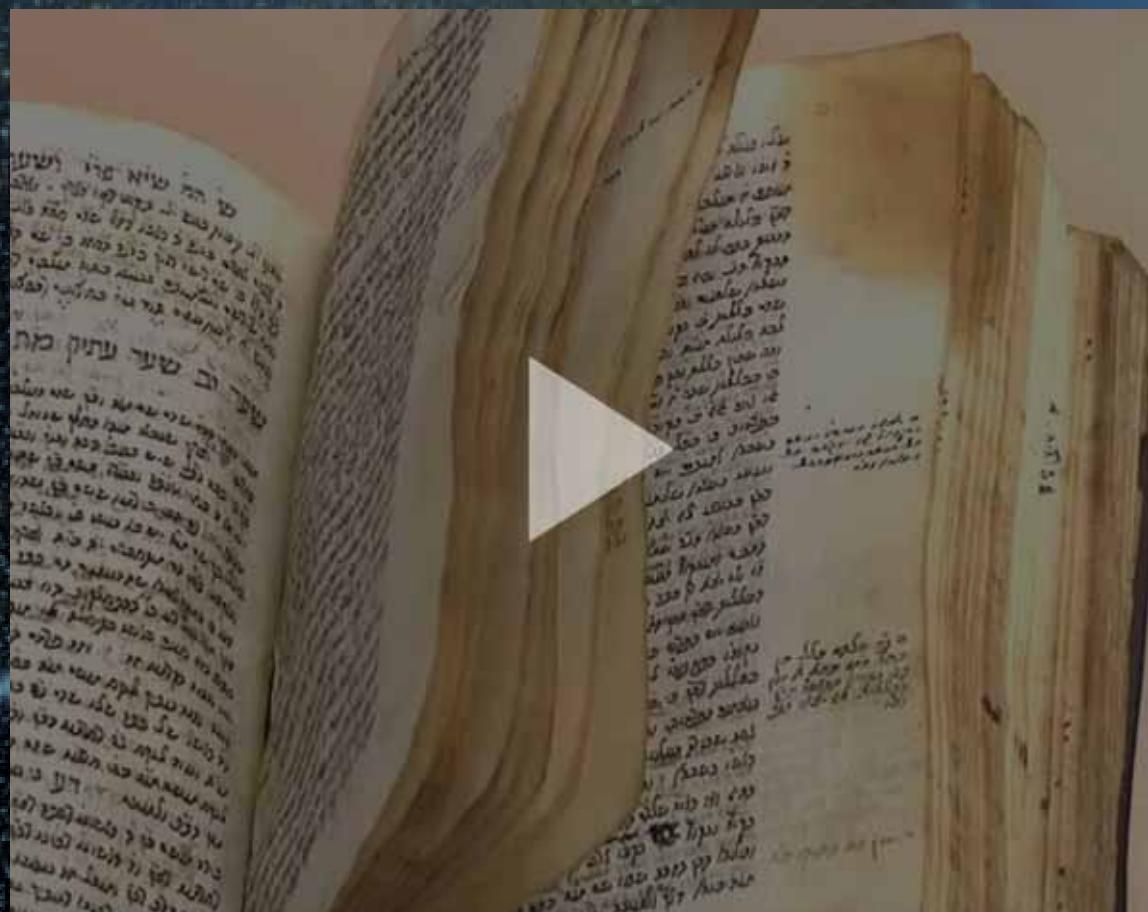
Hombres ——————  
Mujeres ——————



# CSIC

## Áreas Científicas

Por su carácter multidisciplinar, el CSIC abarca todos los campos del conocimiento, desde la investigación básica hasta los más avanzados desarrollos tecnológicos, y se organiza en ocho Áreas Científico-Técnicas.

**14.144**

Personas

**128**

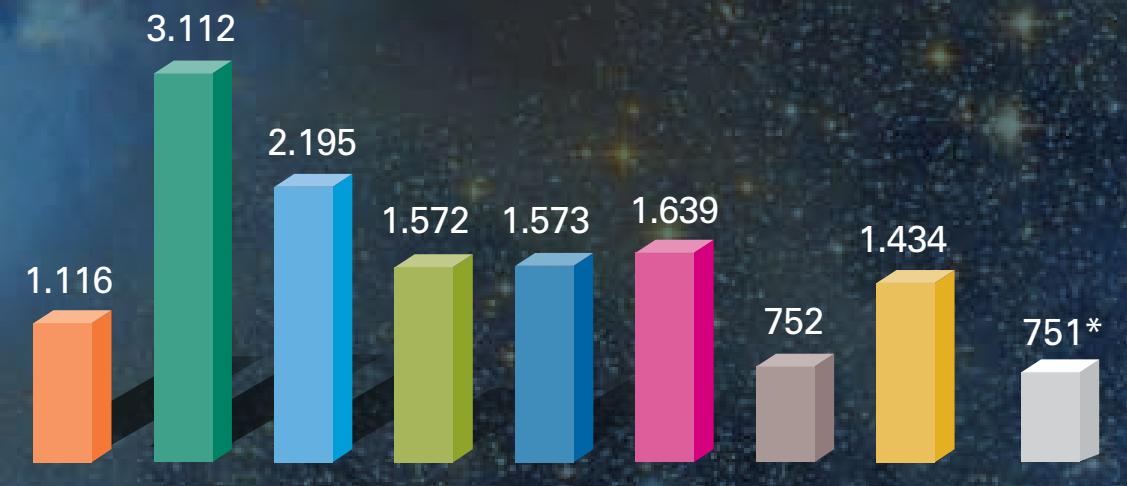
Institutos

**3.924**

Proyectos/Acciones de investigación Nacionales e Internacionales

**860,3** M€

Gasto total

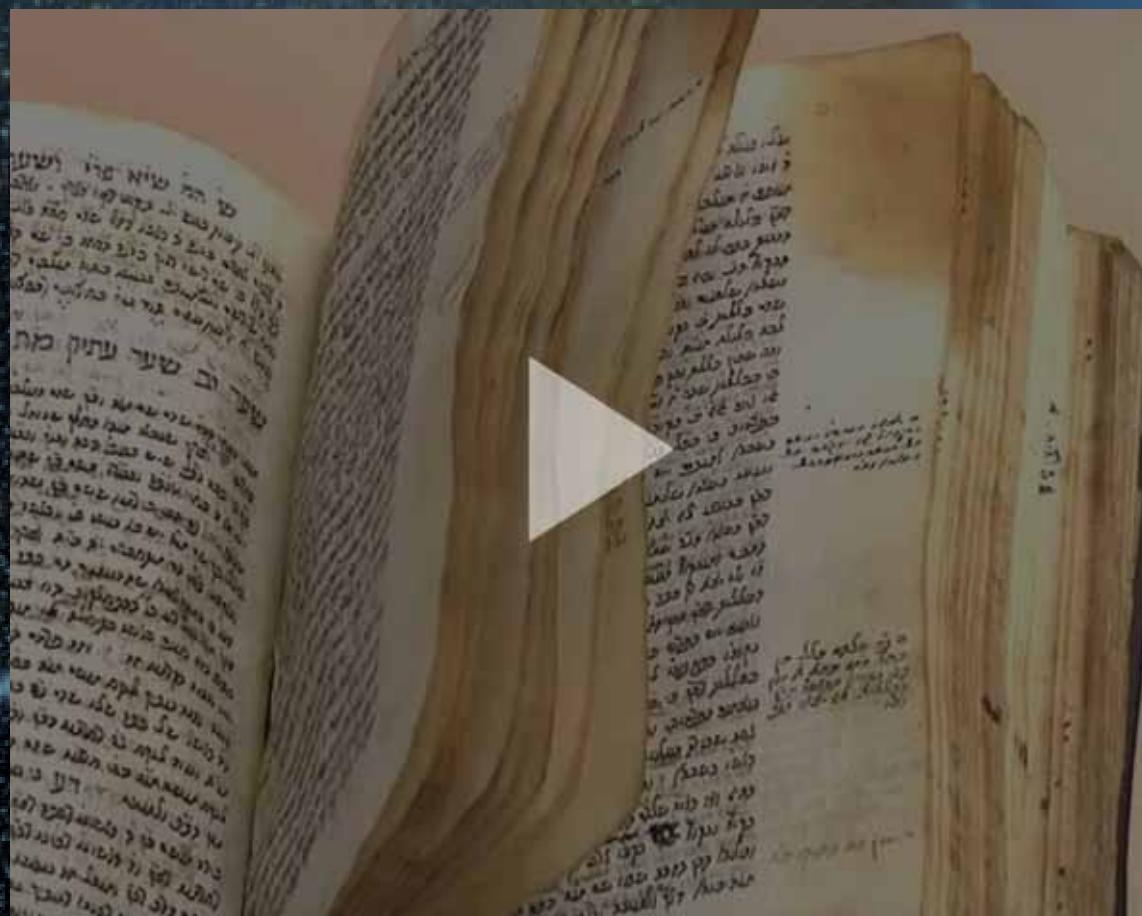
**Personas, por Áreas Científicas****1** Humanidades y Ciencias Sociales**2** Biología y Biomedicina**3** Recursos Naturales**4** Ciencias Agrarias**5** Ciencia y Tecnologías Físicas**6** Ciencia y Tecnología de Materiales**7** Ciencia y Tecnología de Alimentos**8** Ciencia y Tecnologías Químicas

\* Administración General y otros

# CSIC

## Áreas Científicas

Por su carácter multidisciplinar, el CSIC abarca todos los campos del conocimiento, desde la investigación básica hasta los más avanzados desarrollos tecnológicos, y se organiza en ocho Áreas Científico-Técnicas.

**14.144**

Personas

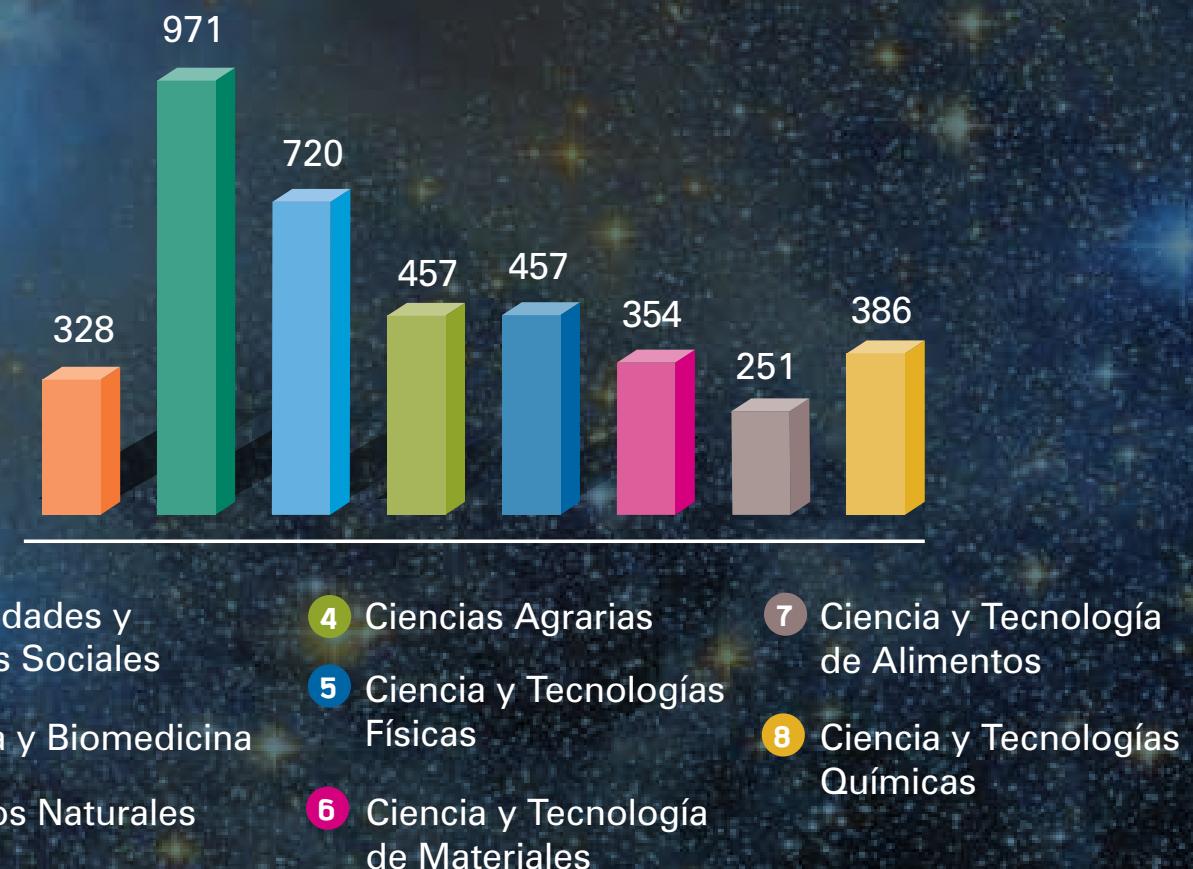
**3.924**Proyectos/Acciones de  
investigación Nacionales e  
Internacionales**128**

Institutos

**860,3** M€

Gasto total

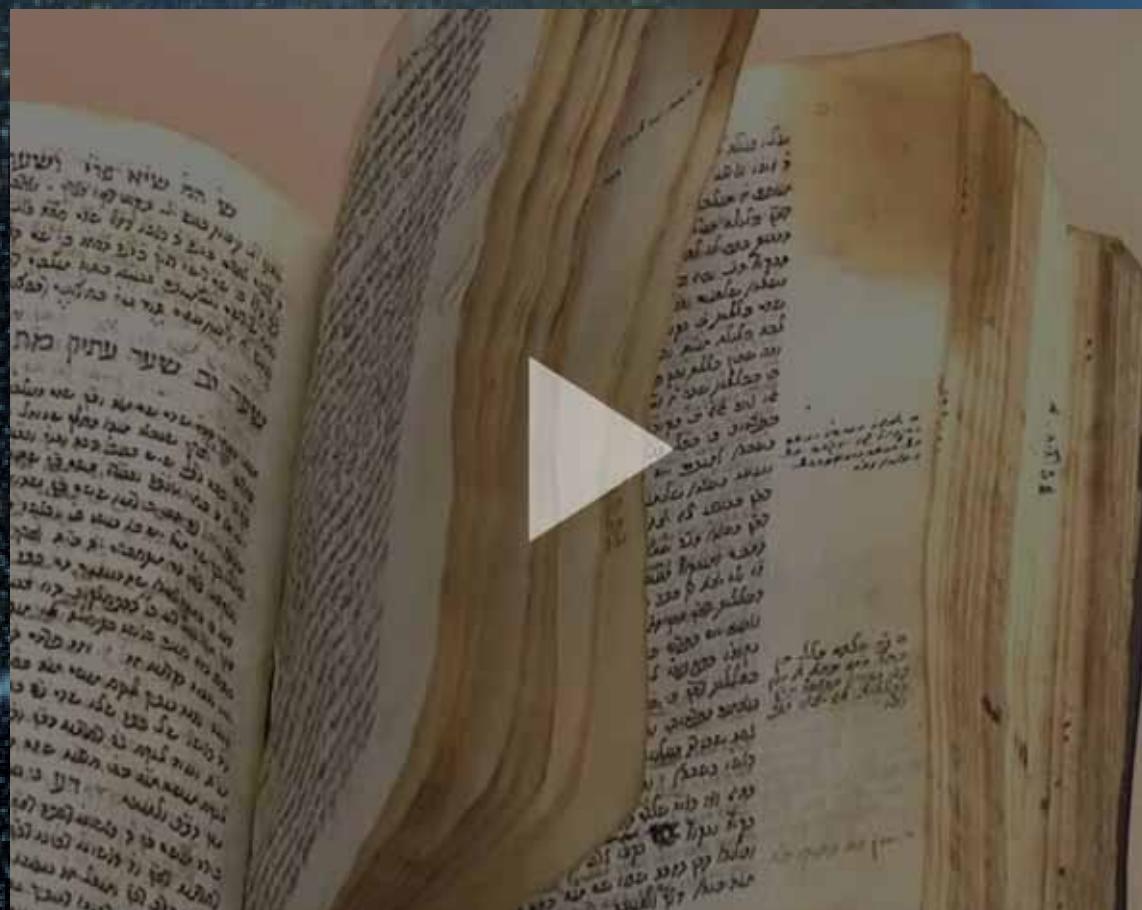
Proyectos/Acciones de investigación, Nacionales e Internacionales por Áreas Científicas



# CSIC

## Áreas Científicas

Por su carácter multidisciplinar, el CSIC abarca todos los campos del conocimiento, desde la investigación básica hasta los más avanzados desarrollos tecnológicos, y se organiza en ocho Áreas Científico-Técnicas.



14.144

Personas



3.924

Proyectos/Acciones de investigación Nacionales e Internacionales



128

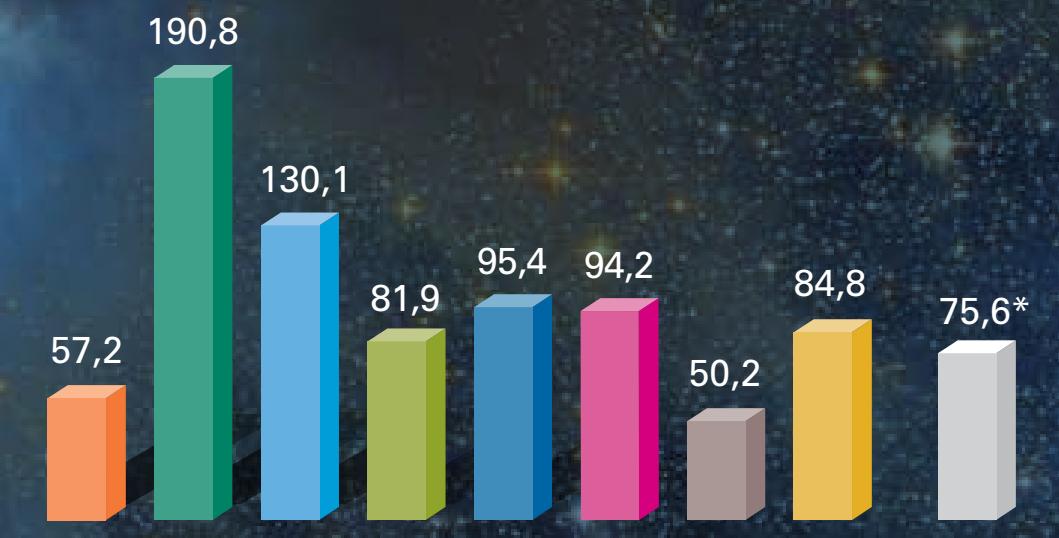
Institutos



860,3 M€

Gasto total

Gasto total, por Áreas Científicas



① Humanidades y Ciencias Sociales

② Biología y Biomedicina

③ Recursos Naturales

④ Ciencias Agrarias

⑤ Ciencia y Tecnologías Físicas

⑥ Ciencia y Tecnología de Materiales

⑦ Ciencia y Tecnología de Alimentos

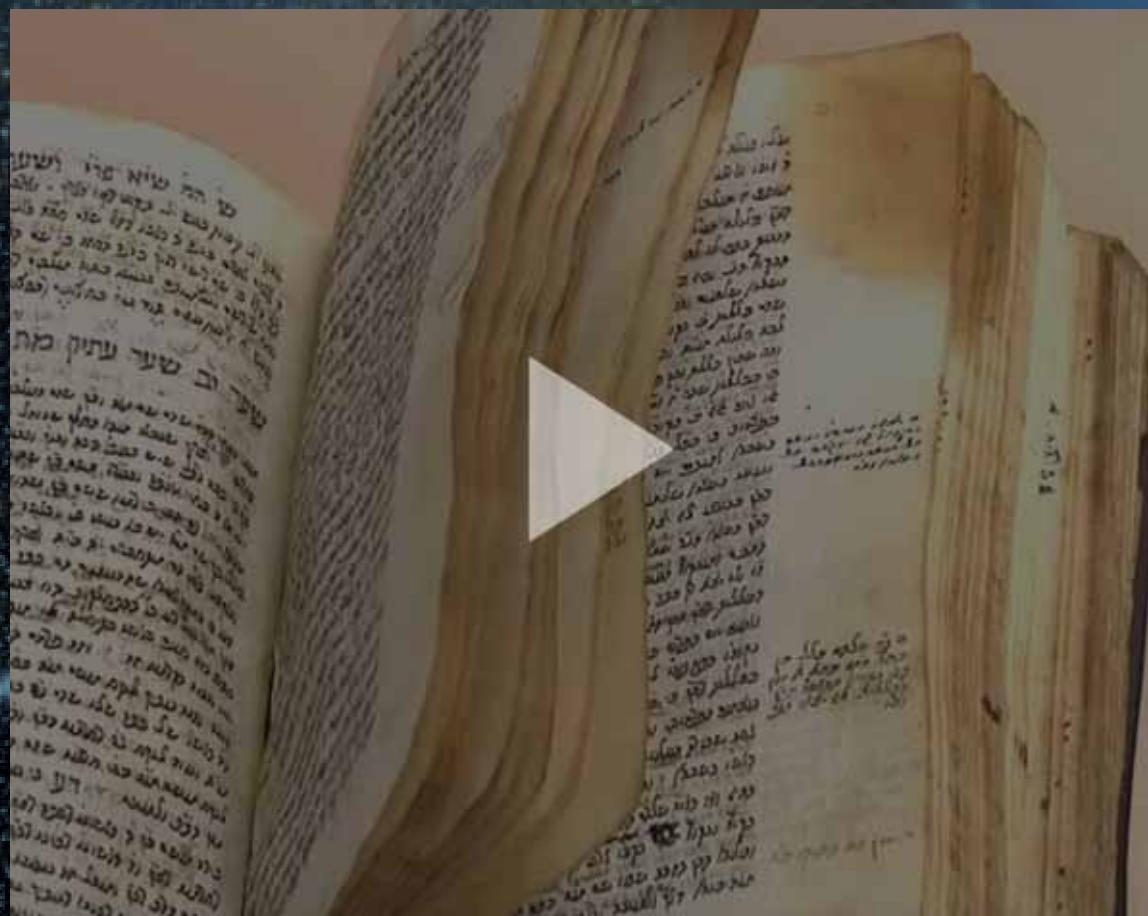
⑧ Ciencia y Tecnologías Químicas

\* Administración General y otros

# CSIC

## Áreas Científicas

Por su carácter multidisciplinar, el CSIC abarca todos los campos del conocimiento, desde la investigación básica hasta los más avanzados desarrollos tecnológicos, y se organiza en ocho Áreas Científico-Técnicas.



14.144

Personas



3.924

Proyectos/Acciones de investigación Nacionales e Internacionales



128

Institutos



860,3 M€

Gasto total

Institutos, por Áreas Científicas



① Humanidades y Ciencias Sociales

② Biología y Biomedicina

③ Recursos Naturales

④ Ciencias Agrarias

⑤ Ciencia y Tecnologías Físicas

⑥ Ciencia y Tecnología de Materiales

⑦ Ciencia y Tecnología de Alimentos

⑧ Ciencia y Tecnologías Químicas

# CSIC

## Áreas Científicas

[VER ÁREA](#)

1 Humanidades y Ciencias Sociales

2 Biología y Biomedicina

3 Recursos Naturales

4 Ciencias Agrarias

5 Ciencia y Tecnologías Físicas

6 Ciencia y Tecnología de Materiales

7 Ciencia y Tecnología de Alimentos

8 Ciencia y Tecnologías Químicas

# ÁREA 1

## Humanidades y Ciencias Sociales



19

Institutos



1.116

Personas



57,2 M€

Gasto



328

Proyectos/ Acciones de investigación financiados con un total de 24,3 M€

### Producción científica

Artículos SCI/SSCI	333
Artículos no SCI/SSCI	415
Libros	152
Tesis	46
Patentes	1

### Transferencia de conocimiento

**137 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **5,6 millones de euros.**

### Líneas de investigación

Antropología, ciencia política, economía, filosofía, geografía, historia, lingüística y sociología.

# CSIC

## Áreas Científicas

[VER ÁREA](#)

1 Humanidades y Ciencias Sociales



2 Biología y Biomedicina



3 Recursos Naturales



4 Ciencias Agrarias



5 Ciencia y Tecnologías Físicas



6 Ciencia y Tecnología de Materiales



7 Ciencia y Tecnología de Alimentos



8 Ciencia y Tecnologías Químicas



# ÁREA 2 | Biología y Biomedicina



23

Institutos



3.112

Personas



190,8 M€

Gasto



971

Proyectos/ Acciones de investigación financiados con un total de 178,1 M€

## Producción científica

Artículos SCI/SSCI	1.692
Artículos no SCI/SSCI	58
Libros	5
Tesis	197
Patentes	36

## Transferencia de conocimiento

**607 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **16,7 millones de euros.**

## Líneas de investigación

Biología estructural, biotecnología, bases moleculares y celulares del cáncer, biología del desarrollo, biología de plantas, fisiopatología, genética y genómica funcional, microbiología y virología, inmunología, neurobiología.

# CSIC

## Áreas Científicas

[VER ÁREA](#)

1 Humanidades y Ciencias Sociales 

2 Biología y Biomedicina 

3 Recursos Naturales 

4 Ciencias Agrarias 

5 Ciencia y Tecnologías Físicas 

6 Ciencia y Tecnología de Materiales 

7 Ciencia y Tecnología de Alimentos 

8 Ciencia y Tecnologías Químicas 

# ÁREA 3 | Recursos Naturales



21

Institutos



2.195

Personas



130,1 M€

Gasto



720

Proyectos/ Acciones de investigación financiados con un total de 87,2 M€

## Producción científica

Artículos SCI/SSCI	1.760
Artículos no SCI/SSCI	260
Libros	41
Tesis	110
Patentes	8

## Transferencia de conocimiento

**362 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **13,3 millones de euros.**

## Líneas de investigación

Biología de organismos y sistemas terrestres, ciencias de la tierra y la atmósfera, ciencias marinas y acuicultura y cambio global.

# CSIC

## Áreas Científicas

[VER ÁREA](#)

1 Humanidades y Ciencias Sociales 

2 Biología y Biomedicina 

3 Recursos Naturales 

4 Ciencias Agrarias 

5 Ciencia y Tecnologías Físicas 

6 Ciencia y Tecnología de Materiales 

7 Ciencia y Tecnología de Alimentos 

8 Ciencia y Tecnologías Químicas 

# ÁREA 4 | Ciencias Agrarias



12

Institutos



1.572

Personas



81,9 M€

Gasto



457

Proyectos/ Acciones de investigación financiados con un total de 48,7 M€

## Producción científica

Artículos SCI/SSCI	795
Artículos no SCI/SSCI	64
Libros	8
Tesis	66
Patentes	13

## Transferencia de conocimiento

**321 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **6,0 millones de euros.**

## Líneas de investigación

Agua en la agricultura, calidad y materia orgánica de los suelos, nutrición vegetal, fotosíntesis, fruticultura y forestales, mejora genética, fitopatología y ganadería.

# CSIC

## Áreas Científicas

VER ÁREA

1 Humanidades y Ciencias Sociales

2 Biología y Biomedicina

3 Recursos Naturales

4 Ciencias Agrarias

5 Ciencia y Tecnologías Físicas

6 Ciencia y Tecnología de Materiales

7 Ciencia y Tecnología de Alimentos

8 Ciencia y Tecnologías Químicas

# ÁREA 5 | Ciencia y Tecnologías Físicas



22

Institutos



1.573

Personas



95,4 M€

Gasto



457

Proyectos/ Acciones de investigación financiados con un total de 87,7 M€

### Producción científica

Artículos SCI/SSCI	1.930
Artículos no SCI/SSCI	138
Libros	30
Tesis	118
Patentes	26

### Transferencia de conocimiento

**254 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **7,4 millones de euros.**

### Líneas de investigación

Astrofísica, física atómica y molecular, física de partículas, física nuclear, óptica, matemáticas, nanociencia y nanotecnología, tecnologías físicas, ciencias de la computación, sistemas complejos y micro y nano sistemas integrados.

# CSIC

## Áreas Científicas

[VER ÁREA](#)

1 Humanidades y Ciencias Sociales 

2 Biología y Biomedicina 

3 Recursos Naturales 

4 Ciencias Agrarias 

5 Ciencia y Tecnologías Físicas 

6 Ciencia y Tecnología de Materiales 

7 Ciencia y Tecnología de Alimentos 

8 Ciencia y Tecnologías Químicas 

# ÁREA 6

## Ciencia y Tecnología de Materiales



12

Institutos



1.639

Personas



94,2 M€

Gasto



354

Proyectos/ Acciones de investigación financiados con un total de 52,1 M€

### Producción científica

Artículos SCI/SSCI	1.661
Artículos no SCI/SSCI	61
Libros	20
Tesis	91
Patentes	26

### Transferencia de conocimiento

**710 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **12,1 millones de euros.**

### Líneas de investigación

Materiales funcionales y multifuncionales; materiales estructurales para sectores de elevado interés industrial; materiales e ingeniería para la construcción; teoría e ingeniería de materiales: diseño, modelización y simulación; nuevos métodos de síntesis y procesamiento; propiedades de los materiales a escala nanométrica.

# CSIC

## Áreas Científicas

VER ÁREA

1 Humanidades y Ciencias Sociales



2 Biología y Biomedicina



3 Recursos Naturales



4 Ciencias Agrarias



5 Ciencia y Tecnologías Físicas



6 Ciencia y Tecnología de Materiales



7 Ciencia y Tecnología de Alimentos



8 Ciencia y Tecnologías Químicas



# ÁREA 7

## Ciencia y Tecnología de Alimentos



8

Institutos



752

Personas



50,2 M€

Gasto



251

Proyectos/ Acciones de investigación financiados con un total de  
24,7 M€

### Producción científica

Artículos SCI/SSCI	560
Artículos no SCI/SSCI	15
Libros	8
Tesis	39
Patentes	20

### Transferencia de conocimiento

**274 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **4,1 millones de euros.**

### Líneas de investigación

Calidad y seguridad de alimentos, desarrollo de nuevas tecnologías de producción y conservación de alimentos, desarrollo de nuevos productos y envases activos, biotecnología de plantas comestibles y microorganismos de interés alimentario y producción de alimentos e ingredientes funcionales.

# CSIC

## Áreas Científicas

VER ÁREA

1 Humanidades y Ciencias Sociales



2 Biología y Biomedicina



3 Recursos Naturales



4 Ciencias Agrarias



5 Ciencia y Tecnologías Físicas



6 Ciencia y Tecnología de Materiales



7 Ciencia y Tecnología de Alimentos



8 Ciencia y Tecnologías Químicas



# ÁREA 8

Ciencia y Tecnologías  
Químicas



11  
Institutos

1.434  
Personas

84,8 M€  
Gasto

386

Proyectos/ Acciones de  
investigación financiados  
con un total de  
50,6 M€

### Producción científica

Artículos SCI/SSCI	1.168
Artículos no SCI/SSCI	58
Libros	6
Tesis	82
Patentes	45

### Transferencia de conocimiento

**373 contratos y convenios** con empresas e instituciones con una financiación anual de **12,1 millones de euros.**

### Líneas de investigación

Síntesis química, química biológica y química médica, química y tecnología ambiental, química organometálica, catálisis, química física y química de materiales y nanotecnología.

## **Consejo Superior de Investigaciones Científicas**

C/ Serrano, 117. 28006 Madrid.

E-28006 (ESPAÑA).

TEL: +34 91 568 14 00. FAX: +34 91 411 30 77

[www.csic.es](http://www.csic.es)

 Atrás

 Volver al inicio