

Crisis Económica, Cooperativismo e Innovación

Javier Divar Garteizurrecoa
Universidad de Deusto

Recibido: 5.05.09
Aceptado: 12.06.09

Sumario: La innovación en general,— La innovación en las Cooperativas,— La innovación jurídica cooperativista,— La innovación registral de las Cooperativas,— Las Cooperativas ante la crisis económica,—Anexo.

Resumen: La innovación como causa básica de la constante renovación de la empresa, motivando su permanencia en el mercado, está en la misma filosofía participativa de las cooperativas. El régimen jurídico de las cooperativas ha promovido algunas de las instituciones más novedosas del Derecho de Sociedades. En esa línea es necesario avanzar hacia la unidad registral y publicitaria mercantil.

Palabras clave: innovación, cooperativas, derecho, registro, crisis.

Abstract: As the basic cause of constant renovation in firms and the motivating factor for their permanence on the market, innovation is found within the cooperative participative philosophy itself. The legal system of cooperatives has fostered some of the newest institutions of Company Law. It is necessary to advance along these lines to reach unified registry and mercantile publicity.

Key words: innovation, cooperative, law, registry, crisis.

La innovación en general

La renovación es la vida para cualquier instituto social. Ya lo sostiene el viejo dicho popular: «renovarse o morir». Aunque se alcance el éxito, aunque una organización llegue a la excelencia, si no se renueva decae, languidece y termina muriendo. Como suele decirse, «también se muere de éxito», por adormecerse en la propia inercia funcional, aun de lo que funciona bien.

Es así un tema vital para las instituciones su renovación constante. Es la esencia del progreso. Como ya indicó don Miguel de Unamuno, «el progreso consiste en renovarse», sin ello toda organización, económica o no, termina apolillándose en su propio conservadurismo. Por bueno que sea un producto, tiene fecha de caducidad.

Si una organización, empresarial o no, no está abierta a su renovación constante, no se abre al progreso, al aire fresco de las nuevas ideas, pierde flexibilidad. Como el deportista que no se somete a las duras disciplinas del entrenamiento. Si no hay renovación, rejuvenecimiento continuo, «nos volvemos inflexibles», como decía Johan W. Goethe. Las instituciones enferman de arterioesclerosis, que afecta a sus elementos estructurales.

Carlos Martínez Alonso, Secretario de Estado del Gobierno de España para la Ciencia y la Investigación, recordaba en un diario («El País», del 9 de septiembre de 2008), al «padre» de la Física Cuántica, Max Planck, que sostenía el carácter fatal de las innovaciones porque sus oponentes «se van muriendo», y después llegan los jóvenes innovadores.

Y como la Empresa es un instituto vivo, por ser una organización económica en funcionamiento, por definición, para vivir ha de renovarse constantemente, como un ser vivo sus células.

El mismo término «innovación» es utilizado desde finales del siglo XIX para referirse económicamente a la renovación. Carlos Martínez Alonso, en el artículo antes citado, se refiere a su utilización por primera vez en ese contexto en 1899, en un informe anónimo en el se hace mención «al carácter refractario del agricultor español a toda innovación hija de los modernos estudios de agronomía», con lo que se explicaba el retraso de entonces del campo español.

La innovación la podemos definir como el proceso por el que una idea o invención desarrolla una utilidad económica. Se trata de una aplicación inventiva a la organización de la empresa.

No es tanto como un procedimiento productivo (patente), que requiere complejos y costosos equipos de investigación tecnológica, sino sencillamente la aplicación de ideas novedosas a las empresas. Aunque se la cite como elemento menor frente a la investigación (I+D+i), como

ésta puede salvar a la empresa. Además su importancia reside en que sirve a TODAS las empresas.

Requiere, sin embargo, que cada empresa se organice para incorporar las ideas de mejora que pueden aportar todos sus miembros y gestione su aplicación práctica. Así sus fuentes de origen se componen por la Creatividad (ideas innovadoras) y la Oportunidad (su aprovechamiento práctico).

La innovación en las Cooperativas

La propia cultura participativa de las Sociedades Cooperativas facilita su permanente creatividad, al establecerse como derecho propio las intervenciones personales de sus socios-trabajadores.

Es suficiente observar el régimen jurídico cooperativo para verlo: voto directo, acceso electivo a todos los cargos, administración participativa, derecho de los socios a recurrir internamente las sanciones, etc.

A diferencia de las sociedades capitalistas, en las que trabajo y capital conforman comunidades disociadas, por lo que el aprovechamiento de las ideas innovadoras del personal requieren estructuras específicas, de las que los empleados suelen recelar, en las Cooperativas la opinión del trabajador-socio es un derecho societario.

Sólo es necesario encauzar su utilización, es decir, imponer que la Dirección articule mecanismos de aplicación de las ideas innovadoras al proceso productivo y organizativo.

Numerosas pequeñas Cooperativas han mejorado la presentación de sus productos, sus diseños, los establecimientos, la atención al cliente, etc., con las ideas aportadas por sus propios socios, los primeros interesados en el éxito de su propia sociedad.

Además, la tradición federalista de las Cooperativas facilita la creación de sus corporaciones societarias, uniones cuyas consecuencias prácticas pueden ir desde humildes aportaciones a la innovación a las «alianzas tecnológicas». Como reciente ejemplo de éstas últimas puede destacarse el novedoso «Polo de Innovación Garaia», de Mondragón, en el que la colaboración con las instituciones públicas facilita que «interactúen los tres elementos implicados de lleno en el mundo de la innovación: las empresas, el ámbito universitario y los centros tecnológicos», como resume el editorial de la revista «Trabajo y Unión» (T.U. Lankide, Mondragón, octubre de 2008). Que concluye sosteniendo que si se pretende «cumplir la misión que nos hemos propuesto de generar empleo preferentemente cooperativo, adecuado al desarrollo de nuestro entorno, la innovación es una necesidad perentoria».

En esta línea de atención a la privilegiada posición de las Cooperativas y la 3ª Economía Social ante las dificultades económicas, el profesor José Félix Tezanos, en la revista Cuadernos de la Economía Social (Nº.4/2008) dice que «la filosofía de la economía social aporta, precisamente, algunas de las soluciones necesarias ante la actual deriva social y los riesgos de fractura y exclusión social», y concluye :»Las empresas de economía social aspiran a generar empleos de calidad, más seguros y con ingresos razonables, fomentan la conciencia implicativa y las prácticas de corresponsabilidad, permiten —y propician— una productividad equilibrada, facilitando la diseminación de la riqueza y las posibilidades de que los seres humanos concretos tomemos las riendas en un mundo desbocado, recuperando los necesarios equilibrios interpersonales, interterritoriales y medioambientales».

Y en el mismo número citado de la Revista Cuadernos de Economía Social, José Luis Jiménez, Director General de Transformación Empresarial de Innobasque, insiste en «hacer hincapié en el factor de competitividad más importante, las personas y su nivel de conocimiento, desarrollando sus capacidades creativas»; y Andoni García, Director del Polo Tecnológico Garaia, remacha el argumento diciendo textualmente: «La respuesta no es más I+D, sino socializar la innovación y pasar a crear culturas innovadoras».

La innovación jurídica cooperativista

Las Cooperativas, al aplicar sus características estatutarias, han creado a lo largo de los años (desde mediados del siglo XIX) una cultura económica propia, la llamada Cultura Cooperativa. Para su establecimiento normativo los ordenamientos jurídicos han ido innovando el Derecho de Sociedades con ella, a tal punto que éste ha evolucionado hacia una línea participativa y abierta, conforme al ideario social y democrático, esencia del Cooperativismo.

El Cooperativismo, por ejemplo, introdujo la innovación de los socios estatutarios, junto a los de pleno derecho, para atender a partícipes especiales de las compañías (asociados o socios inactivos, colaboradores, trabajadores, temporales, etc.). Introdujo también en la legislación societaria los fondos sociales obligatorios para su destino asistencial, educacional y comunitario. También aportó el sistema de actualizaciones a capital y el régimen de sociedades de capital variable. Igualmente fue pionero en el tratamiento societario de los consorcios privados o uniones entre sociedades autónomas, los órganos complementarios de carácter estatutario (Comité de Recursos, Consejo Social,...), los derechos indivi-

duales de información societaria fuera de la corporativa en las Juntas, y una larga serie de innovaciones jurídicas que le han convertido en la rama más avanzada y compleja del Derecho de Sociedades.

En esa misma línea innovadora, ante las dificultades económicas actuales, debemos esperar del Cooperativismo sus aportaciones a la tecnología jurídica en favor de la lucha contra el paro y la pobreza, de puesta en valor de las personas, de incremento de la solidaridad, de ayuda a la cultura y a la educación ante su creciente mercantilización, de apoyo en fin de la Democracia Económica.

En el ámbito jurídico para nosotros más cercano de la Comunidad Autónoma del País Vasco, la vigente Ley de Cooperativas de 24 de junio de 1993, ya se adecuó las utilidades empresariales del momento en apoyo a la constitución de pequeñas 4/.sociedades, como propició la Carta FERIA de la UE, con la reforma de 20 de junio de 2000, reduciendo el número mínimo de socios a sólo tres (dos a posteriori con la última reforma de la Ley) y reduciendo también a la mitad el importe nominal mínimo de capital (igualándolo al de las Sociedades Limitadas). Más tarde la reforma de 1 de diciembre de 2006 fue pionera en aplicar a las Cooperativas en general las normas internacionales de contabilidad conforme determinó el Reglamento UE 1606/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de julio de 2002, completado por el Reglamento 1725/2003 de la Comisión Europea, de 29 de septiembre de 2003.

Ya la propia Ley de 1993 había sido pionera en establecer innovaciones cooperativas de utilidad práctica, entre otras, como destacables, la regulación de las llamadas Cooperativas mixtas, para incorporar al capital a socios exclusivamente capitalistas, o el Consejo Social, como órgano de regulación estatutaria de fiscalización de la vida laboral en las Cooperativas, o, finalmente, la regulación de las Corporaciones Cooperativas como figura confederativa de organización, toma de decisiones y signo distintivo corporativo, con personalidad jurídica cooperativa, para articular los grandes grupos societarios del orden propio.

La innovación registral de las Cooperativas

Por citar un solo caso, el más perentorio, en el Derecho español de Sociedades Cooperativas subsiste aún un viejo y recurrente problema que debe ser tratado normativamente en una «innovación jurídica» muy necesaria del Derecho interno. La que imponga la inscripción de todas las Cooperativas en el Registro Mercantil y su consecuente publicidad en el Boletín Oficial del Registro Mercantil.

A causa de la historia legislativa cercana (me refiero a la cesión competencial de la materia por la II.^a República Española), el Cooperativismo ha perdido «mercantilidad» en el Derecho interno, lo que supone una desventaja comparativa con el resto de Sociedades, máxime ante un mercado abierto como el de la UE, en el que rige el principio de libre circulación, que requiere una información igualitaria entre los sujetos económicos para garantizar la seguridad jurídica mercantilista.

La falta de inscripción en el Registro Mercantil de las Cooperativas es una anomalía que limita la seguridad jurídica de las mismas y que les excluye de la publicidad mercantilista que el Registro Mercantil otorga. Es además contraria al propio Código de Comercio, cuyo artículo 124 «considera mercantiles y sujetas a sus disposiciones» a las Cooperativas cuyo objeto no sea «mutualístico», como es el caso general de las Cooperativas en la actualidad, lo que supone, conforme al artículo 119 del propio Código, que su escritura constitutiva «se presentará para su inscripción en el Registro Mercantil».

La situación actual es contraria incluso a la propia lógica jurídica, puesto que otros sujetos jurídicos poco «comercialistas», algunos también cedidos competencialmente en los Estatutos de las Comunidades Autónomas, como las Mutualidades de Previsión Social o los Fondos de Pensiones, son de inscripción obligatoria conforme determina el artículo 81 del Reglamento del Registro Mercantil (por cierto un mero Real Decreto, cuya modificación no supondría el fin del mundo).

El caso es incluso contrario a la misma lógica económica. ¿Cómo puede sostenerse que una pequeñísima Sociedad Limitada, pongamos por caso, tenga que inscribirse en el Registro Mercantil y una gran Sociedad Cooperativa, como Eroski o Fagor, por ejemplo, con miles de socios, notabilísima facturación, amplias cuentas de resultados, gran volumen de empleo y reconocidas relaciones internacionales no estén sometidas al Registro Mercantil?

Ni siquiera el control competencial de las distintas Administraciones sirve de justificación, puesto que en otras formas societarias se impone el doble registro, como es el caso, entre otros, de las Sociedades Laborales o las Sociedades Deportivas o las Cajas de Ahorros o la práctica totalidad de las llamadas Sociedades Especiales, sin que ello cause mayores problemas.

El propio Reglamento de la UE (n.º 1435/ 2003 del Consejo, de 22 de julio de 2003, relativo al Estatuto de la Sociedad Cooperativa Europea, SCE) por el que se establecen las Sociedades Cooperativas Europeas, dice en materia de su publicidad jurídica, en su artículo 12.1 : «Los documentos y los datos de una SCE a los que deba darse publicidad en virtud del presente Reglamento se harán públicos del modo que estipule

la legislación en materia de sociedades anónimas del Estado miembro en el que la SCE tiene su domicilio social». Y ello deriva, en lógica jurídica, de que previamente el artículo 11.1 del Reglamento Europeo dice, en materia de registro: «Toda SCE deberá estar registrada en el Estado miembro de su domicilio social, en el registro que señale la legislación de ese Estado miembro de conformidad con la legislación aplicable a las sociedades anónimas».

Nada por tanto impide, ni en la lógica jurídica ni en la económica, ni tampoco es, como vemos, contrario al Derecho comparado ni a la normativa común europea, que las Sociedades Cooperativas en España se inscriban en el Registro Mercantil, con lo que realmente se harán jurídicamente comunes, ganarán en principio de legalidad, y estarán beneficiadas por la publicidad mercantilista general, incluida la derivada del Boletín Oficial del Registro Mercantil.

En la muy citada sentencia del Tribunal Constitucional del 29 de julio de 1983, en relación a la anterior Ley Vasca de Cooperativas de 11 de febrero de 1982, los Antecedentes de la misma hacen referencia a la brillante defensa del Abogado del Estado que en apoyo de su posición cita precisamente el artículo 10.23 del Estatuto del País Vasco, que atribuye a la Comunidad competencia en materia de Cooperativas «conforme a la legislación general de carácter mercantil», de lo que concluye que «el derecho mercantil no es algo diferente del derecho cooperativo». En tal base argumenta que la Ley vasca de Cooperativas «olvida el principio mercantil de la inscripción de todos los que realicen operaciones comerciales, sean comerciantes o no comerciantes, en el Registro Mercantil, y especialmente de todas las sociedades que ejerzan actividades comerciales, tengan o no fin de lucro».

La propia representación del Gobierno Vasco sostenía, y así lo recogen literalmente los citados Antecedentes de la Sentencia del Constitucional, que «las Cooperativas deben cumplir la esencia de las formalidades societarias mercantiles», pues tienen «intentio mercatorum» y «realizan (o pueden realizar) actos jurídicos con terceros». Precisamente al artículo 119 del Código de Comercio inicia diciendo: «Toda compañía de comercio, antes de dar principio a sus operaciones, deberá hacer constar su constitución, pactos y condiciones, en escritura pública que se presentará para su inscripción en el Registro Mercantil».

Ya en sus Fundamentos Jurídicos el Tribunal Constitucional establece (N.º 8), que «toda la regulación del Registro Mercantil, que incluye la determinación de los actos que han de tener acceso al mismo, es de carácter mercantil, cualquiera que sea la ley que la contenga y su denominación». Por ello concluye: «Por lo que la Ley de Cooperativas del País Vasco ha de respetar los supuestos en los que la Ley General de

Cooperativas de 19 de diciembre de 1974, y su Reglamento de 16 de noviembre de 1978, determinan que ciertos actos han de tener acceso al Registro». Citando la Ley General entonces en vigor, pero deduciéndose con toda claridad que cualquiera otra que la sustituya puede imponer obligaciones registrales mercantiles a cualesquiera legislación autonómica cooperativista.

Y todavía añade el Tribunal Constitucional : «De acuerdo con las consideraciones anteriores, debemos afirmar que en los casos que relaciona el mencionado artículo 47.2 [se refiere al Reglamento de la Ley General de Cooperativas anterior], en cuanto afecten a cooperativas incluidas en el ámbito de la competencia territorial de la Comunidad, deberá efectuarse la toma de razón en el Registro Mercantil».

De todo lo expuesto se deduce claramente el camino legislativo a recorrer para imponer la inscripción mercantil de todas las Cooperativas en España, para mantener la necesaria unidad mercantilista y la seguridad jurídica publicitaria de todas las personas jurídicas del derecho económico. Ese camino pasa por una exigencia en dicho sentido impuesta por la Ley General de Cooperativas, siguiendo lo indicado por el Tribunal Constitucional, como hemos visto, y ha de continuar con una ampliación de los sujetos inscribibles del artículo 81 del Reglamento del Registro Mercantil, en adecuación a la nueva exigencia legal.

Las Comunidades Autónomas no verían alteradas sus competencias ni la validez de sus propios Registros de Cooperativas, sólo que éstas irían a doble registro (como ya sucede con varios sujetos de inscripción mercantil obligatoria en la actualidad), con la toma de razón en el Registro Mercantil de su domicilio social de la inscripción constitutiva previa del Registro de Cooperativas competente, autonómico o central, según atribuyó dichas competencias y las propias legales el mismo Tribunal Constitucional.

Las Cooperativas ante la crisis económica

En situaciones de crisis o de dificultades económicas la propia fórmula jurídica cooperativa es ya una innovación de cara al establecimiento del empleo, ya que está en la misma naturaleza de las cooperativas de trabajo tener éste como su objeto cooperativizado, y además en forma asociada, con lo que se facilita una colectivización del mismo.

La misma práctica lo ha acreditado, como por ejemplo sucedió en el ámbito de la Unión Europea con ocasión de la llamada «crisis del petróleo» de la década de los ochenta del pasado siglo, en la que ante la pérdida masiva de empleos por parte de las empresas ordinarias el sector cooperativo creó empleo.

Ello llevó a algunos Gobiernos a la constitución de instituciones especializadas para el fomento de este tipo de empresas, como fue el caso del Gobierno de Francia que creó una Secretaría de Estado para la Economía Social, que tuvo una reconocida actividad en ese campo, muy citada por los estudios económicos y jurídicos a nivel internacional.

Las principales razones que avalan esa postura de fomento de las cooperativas de trabajo en épocas de crisis económicas son fundamentalmente las siguientes:

- 1.^a Las cooperativas suponen jurídicamente participación de todos sus miembros, por lo que resulta que todos se sienten parte del proyecto de la empresa, lo que suma inercias y evita que se produzcan deserciones del mismo, puesto que todos se sienten responsables y obligados con el éxito conjunto.
- 2.^a Por la misma razón en las cooperativas de trabajo la información fluye entre sus miembros, lo que dificulta que elementos desinformados alteren su dirección estratégica, lo que facilita su gestión y el cumplimiento de los objetivos planificados por los gerentes.
- 3.^a En las cooperativas no es necesario que el capital obtenga beneficios notables y continuados, por la razón de que el objetivo primordial es el mantenimiento del empleo de sus miembros, de forma que esa es la misión de las aportaciones de los socios y no la obtención de lucro.
- 4.^a En razón a la especial consideración al mantenimiento del empleo en las cooperativas de trabajo pueden acordarse pérdidas puntuales de pagas extras e incluso la reducción de masa salarial ordinaria, lo que en otros tipos societarios suele aparejar graves conflictos sociales.
- 5.^a En las cooperativas de trabajo el excedente económico o beneficio derivado de la cuenta de resultados hay que dedicarlo al objeto social, es decir al trabajo, causa y efecto de los resultados económicos, por lo que lo ordinario en estas sociedades suele ser precisamente la creación de más empleos.
- 6.^a Como quiera que los socios trabajadores controlan la sociedad, en las cooperativas de trabajo no se producen deslocalizaciones, pues ello es incompatible con el propio interés colectivo de sus partícipes, por lo que las cooperativas suelen estar muy radicadas en el ámbito territorial de su domicilio.
- 7.^a Por ello mismo las ayudas públicas a estas cooperativas no suelen tener esos problemas e incluso las entidades de crédito tienen la seguridad jurídica de la radicación de estas sociedades.

- 8.^a En las cooperativas en general y en las de trabajo en particular, la fluidez de la información y de la participación de sus miembros facilita las innovaciones, derivadas del interés colectivo por las mejoras de la producción y la renovación de los productos, lo que es fuente de mejoras para la entidad.
- 9.^a Tanto social como políticamente las cooperativas acreditan por sus virtudes económicas un «interés social», como lo denomina, entre otras, la legislación vasca de sociedades cooperativas, lo que supone un apoyo generalizado a las mismas muy alejado del descrédito público de muchas compañías mercantiles vistas socialmente como meras entidades lucrativistas.
- 10.^a Por la misma razón las cooperativas son capaces de operar en cualquier régimen político y ante cualquier ambiente económico, lo que las hace resistentes a las alteraciones del medio, como históricamente se ha demostrado incluso ante circunstancias muy adversas, a pesar de las cuales se han mantenido y desarrollado.

ANEXO: Cuadros estadísticos sobre Investigación, Desarrollo e Innovación, de los Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología 2007. Edición de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

I+D EN EL SECTOR ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. 1995-2006												
Principales variables												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº de unidades que realizan I+D	216	199	183	190	182	181	193	239	213	315	357	401
De la Administración del Estado (%)	33,8	32,2	32,2	32,1	35,2	-	30,0	27,6	12,2	13,7	13,7	12,5
De las Administraciones autonómicas y locales (%)	66,2	67,8	67,7	67,9	64,8	-	70,0	72,4	71,4	73,3	70,3	69,3
Otros centros (%)	0	0	0	0	0	-	0	0	11,4	13,0	16,0	18,2
Personal empleado en I+D (EJC)	17.152	17.865	19.189	20.170	22.283	22.399	23.467	23.211	25.760	27.166	32.077	34.988
Investigadores (%)	48,8	51,0	54,7	54,6	53,5	56,7	56,8	54,4	65,1	63,1	63,7	58,0
Otro personal (%)	-	-	39,5	-	40,5	-	44,0	45,6	35,9	36,9	36,3	42,0
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	9.038	-	10.332	10.604	12.224	13.192	15.901	17.047
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	51,6	61,7	61,8	55,7
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	41,4	38,3	38,2	44,3
Gastos internos en I+D (miles de €)	661.119	704.933	701.549	767.300	843.262	904.776	989.011	1.107.815	1.26.763	1.427.504	1.738.053	1.970.823
A. Por naturaleza del gasto (%)												
Gastos corrientes	81,1	79,3	83,2	85,0	83,6	80,7	80,7	79,1	75,5	80,7	81,4	79,6
Gastos de capital	18,9	20,6	16,8	15,0	16,4	19,3	19,3	20,9	25,5	19,3	18,6	20,4
B. Por origen de los fondos (%)												
Financiación Pública												
De empresas	5,3	5,3	5,2	5,0	7,2	6,1	7,1	4,1	77	7,3	7,3	6,1
De universidades	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	2,5	0,3	0,2	0,1	0,1
De I+D+i	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	0,3	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5
Del extranjero	7,0	6,5	8,7	10,3	8,4	9,4	9,2	8,7	8,1	7,8	6,4	6,1
Gastos externos en I+D (miles de €)	30.465	-	29.942	-	84.761	49.151	65.529	53.463	69.165	75.691	90.721	145.982

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

I+D EN EL SECTOR EMPRESAS. 1995-2006												
Principales variables												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº de empresas que realizan I+D	1.804	-	1.872	-	2.267	-	2.790	6.204	7.963	9.719	10.953	12.575
Personal empleado en I+D (EJC)	27.555	29.430	30.023	34.667	38.323	47.055	46.465	56.337	65.033	71.123	75.345	82.870
Investigadores (%)	39,2	37,7	40,4	40,1	39,6	44,3	40,8	43,7	42,4	45,1	46,5	48,2
Otro personal (%)	-	-	20,1	-	22,4	-	19,6	56,3	57,6	54,9	53,5	51,8
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	8.608	-	9.129	15.716	17.797	20.194	21.351	24.194
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	40,8	41,4	43,4	44,7	46,5
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	59,2	58,6	56,6	55,3	53,5
Gastos internos en I+D (miles de €)	1.712.229	1.862.621	1.970.851	2.457.184	2.597.099	3.068.994	3.261.031	3.926.338	4.443.418	4.864.931	5.485.033	6.557.529
A. Por naturaleza del gasto (%)												
Gastos corrientes	83,3	86,2	81,8	79,4	80,0	84,1	79,6	86,5	83,3	86,0	83,3	81,6
Gastos de capital	16,8	13,7	18,2	20,6	20,0	15,9	20,4	13,5	16,7	14,0	16,7	18,4
B. Por origen de los fondos (%)												
Fondos propios												
De otras empresas	4,0	3,7	4,6	5,9	5,0	-	3,8	10,2	7,6	7,2	6,7	6,4
De la Administración Pública	9,2	7,9	8,7	6,5	8,5	7,2	9,5	9,5	11,1	12,5	13,6	14,4
De universidades	0,03	0,01	0,01	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,02	0,1	0,03	0,04
De I+D+i	0,04	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,2
Del extranjero	6,4	5,2	6,3	4,2	4,5	3,8	7,7	5,9	5,2	5,1	5,8	6,3
Gastos externos en I+D (miles de €)	360.944	-	497.920	-	787.849	-	1.015.165	-	1.410.800	1.568.287	1.792.179	1.862.963

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

I+D EN EL SECTOR ENSEÑANZA SUPERIOR. 1995-2006

Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº de universidades que realizan I+D	50	53	56	62	63	64	66	83	92	104	115	122
Públicas (%)	88,0	83,0	80,3	75,8	76,2	75,0	72,7	59,0	53,3	47,1	42,6	40,2
Privadas (%)	12,0	17,0	19,6	24,2	23,8	25,0	27,3	24,1	20,6	20,2	17,4	18,9
Otros centros (%)	-	-	-	-	-	-	-	16,9	26,1	32,7	40,0	41,0
Personal empleado en I+D (EJC)	34.330	38.955	36.843	41.041	40.626	49.470	54.623	54.233	60.307	63.331	66.996	70.950
Investigadores (%)	80,5	79,2	83,1	84,1	83,3	85,0	86,0	84,3	81,6	81,5	80,6	78,1
Otro personal (%)	-	-	38,8	-	37,7	-	40,9	15,7	18,4	18,5	19,4	21,9
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	15.345	-	22.336	21.823	23.009	26.933	28.559	30.631
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	77,2	76,4	76,6	72,5
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	22,8	23,6	23,4	26,5
Gastos internos en I+D (miles de €)	1.136.911	1.242.701	1.321.932	1.438.667	1.504.604	1.693.882	1.925.357	2.141.949	2.461.653	2.959.928	3.265.738	
A. Por naturaleza del gasto (%)												
Gastos corrientes	81,3	79,7	76,7	78,4	78,1	77,2	77,6	77,6	79,4	77,6	81,3	81,6
Gastos de capital	18,7	20,3	23,2	21,6	21,9	22,7	22,4	22,4	20,6	22,4	18,7	18,4
B. Por origen de los fondos (%)												
Fondos propios	13,3	12,2	12,5	12,7	12,5	13,3	13,9	13,0	16,4	13,6	14,0	13,7
Fondos Generales Universitarios	40,3	40,6	38,7	35,3	36,1	45,1	51,1	48,9	48,4	49,2	51,8	48,5
De la Administración Pública	30,1	12,9	15,0	14,7	16,7	17,6	18,5	21,2	21,4	21,2	20,7	22,4
De otras universidades	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	1,2	0,1	0,1	0,4
De IPSFL	0,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	0,8	1,4	0,8	1,3	1,2	1,0
De empresas	8,3	7,6	6,4	7,0	7,7	6,9	8,7	7,6	6,4	7,5	6,9	7,9
Del extranjero	7,1	5,7	6,3	9,1	5,8	4,6	6,8	7,6	5,4	7,1	5,3	5,0
C. Por tipo de universidad (%)												
Pública	95,7	95,6	95,0	94,5	94,4	-	-	94,4	93,5	92,6	92,7	92,3
Privada	4,3	4,4	5,0	5,5	5,6	-	-	4,9	5,7	6,4	5,8	5,6
Otros centros	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,8	1,0	1,5	2,1
Gastos externos en I+D (miles de €)	41.830	-	30.243	-	4.628	3.552	2.367	3.021	14.495	14.810	16.408	25.300

Fuente: INE. Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

I+D EN EL SECTOR INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO.

1995-2006

Principales variables⁽¹⁾

	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº de IPSFL que realizan I+D	61	59	65	71	71	37	44	49	52	52
Personal empleado en I+D (EJC)	946	1.095	1.005	1.692	1.195	477	389	313	356	570
Investigadores (%)	54,3	67,1	61,2	60,7	67,9	70,1	66,3	55,3	59,8	62,6
Otros (%)	-	42,7	40,5	-	52,5	29,9	33,7	44,7	40,2	37,4
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	-	-	230	192	208	300
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	63,3	52,6	59,6	56,1
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	36,7	47,4	40,4	43,9
Gastos internos en I+D (miles de euros)	39.847	44.571	50.401	51.336	51.758	17.435	15.876	11.674	13.857	21.127
A. Por naturaleza del gasto (%)										
Gastos corrientes	80,0	85,0	82,1	89,2	81,6	90,8	88,5	38,6	88,2	90,6
Gastos de capital	20,0	15,0	17,8	10,8	18,4	9,2	11,5	11,4	11,8	9,4
B. Por origen de fondos (%)										
Fondos propios	48,5	30,4	38,3	53,9	56,6	25,4	25,2	35,7	28,0	29,1
De la Administración Pública	32,4	34,6	28,3	20,3	18,2	19,9	22,4	24,4	29,1	25,9
De empresas	15,7	26,1	22,6	18,7	20,1	38,8	37,1	13,5	21,8	25,2
De universidades	0,5	0,1	0,5	0,3	0,3	1,1	0,4	1,0	0,5	0,1
De IPSFL	-	-	-	-	-	9,0	8,9	8,6	13,7	13,4
Del extranjero	2,7	6,0	8,5	4,4	3,5	5,8	6,0	16,8	6,9	6,3
Gastos externos en I+D (miles de euros)	8.528	4.357	6.353	22.316	15.467	1.314	2.255	2.096	2.862	3.002

⁽¹⁾ Datos de 1996 y 1998 no disponibles.

Fuente: INE. Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2002-2006

Principales variables

Años	Nº empresas innovadoras ⁽¹⁾	% Empresas innovadoras respecto del total	Empresas con actividades innovadoras ⁽²⁾	Gastos en innovación (millones €)	Intensidad innovadora ⁽³⁾	Empresas innovadoras realizan I+D	% empresas realizan I+D sobre total ⁽⁴⁾	% cifra negocios productos nuevos y mejorados
EMPRESAS INDUSTRIALES								
2002	12.117	26,23	10.566	6.273,20	1,29	3.785	6,96	15,00
2003	11.303	24,68	10.085	6.212,54	1,40	4.855	10,60	13,34
2004	16.553	34,36	13.074	6.919,70	1,42	5.313	11,03	15,38
2005	17.214	36,57	12.030	7.675,67	1,31	5.650	12,00	25,30
2006 ^(*)	15.706	33,25	12.705	8.108,27	1,29	6.169	13,06	18,96
TOTAL EMPRESAS								
2002	32.339	20,64	24.463	11.089,51	0,83	5.526	2,96	8,60
2003	31.711	19,36	23.721	11.198,51	0,85	7.535	4,60	7,88
2004	51.316	29,74	36.480	12.490,81	0,82	8.958	5,19	11,95
2005	47.529	27,00	29.766	13.365,95	0,83	9.738	5,53	15,55
2006 ^(*)	49.415	25,33	31.400	16.533,42	0,88	11.198	5,74	13,26

(*) Resultados provisionales.

(1) Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

(2) Cuando la empresa ha realizado alguna de las siguientes actividades innovadoras: I+D, diseño industrial, equipo e ingeniería industrial, lanzamiento de fabricación, comercialización de nuevos productos y adquisición de tecnologías materiales e inmateriales.

(3) Gastos de innovación respecto a cifra de negocios.

(4) Para 2002, I+D continua. A partir de 2003, I+D continua y ocasional.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas. 2002-2006.

NÚMERO DE EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2006 (*)

Ramras de actividad de empresas innovadoras	Número de empresas innovadoras	% sobre el total de empresas	Gastos totales en innovación (mln. €)	% Gastos sobre el total	Ramras de actividad de empresas innovadoras	Número de empresas innovadoras	% sobre el total de empresas	Gastos totales en innovación (mln. €)	% Gastos sobre el total
Agricultura	1.442	2,9	136.944	0,8	Aparatos de radio, televisión y comunicación	113	0,2	161.071	1,0
Estrócnos	153	0,3	37.132	0,2	Instrumentos óptica y relojería	346	0,7	134.442	0,8
Alimentación, bebidas y tabaco	2.189	4,4	598.856	3,6	Automóviles	366	0,7	1.480.728	9,0
Textiles	593	1,2	87.353	0,5	Naval	113	0,2	78.100	0,5
Confección y pelatería	390	0,8	78.751	0,5	Aeroespacial	41	0,1	837.384	5,1
Cuero y calzado	305	0,6	25.958	0,2	Otro material de transporte	56	0,1	101.276	0,6
Madera y corcho (excepto muebles)	603	1,2	60.825	0,4	Muebles	962	1,9	88.700	0,5
Cartón y papel	295	0,6	127.678	0,8	Otros manufacturas	189	0,4	37.676	0,2
Edución, impresión y reproducción	957	1,9	255.894	1,5	Reciclaje	51	0,1	15.226	0,1
Coque, petróleo y carbón nuclear	8	0,0	119.424	0,7	Electricidad, gas y agua	159	0,3	253.858	1,5
Química (excepto farmacia)	818	1,6	440.192	2,7	Construcción	10.721	21,5	421.668	2,6
Farmacia	197	0,4	949.445	5,7	Comercio y hostelería	10.385	20,8	655.102	4,0
Caucho y plástico	834	1,7	228.299	1,4	Transporte y almacenamiento	1.490	3,0	1.206.824	7,3
Minesrales no metálicos	1.248	2,5	321.322	1,9	Comros y telecomunicaciones	232	0,5	2.063.862	12,5
Metales ferrosos	182	0,4	150.851	0,9	Intermediación financiera	548	1,1	583.697	3,5
Metales no ferrosos	130	0,3	61.913	0,4	Programas de ordenador	926	1,9	646.472	3,9
Manufacturas metálicas	2.418	4,8	457.136	2,8	Otros actividades informáticas	193	0,4	48.314	0,3
Maquinaria y equipo mecánico	1.417	2,8	473.276	2,9	Servicios de I+D	234	0,5	1.353.988	8,2
Maq. óptica, calada y ordenadores	37	0,1	79.335	0,5	Servicios a empresas	4.778	9,6	890.036	5,4
Maquinaria eléctrica	436	0,9	318.303	1,9	Servicios públicos, sociales y colectivos	2.259	5,5	418.228	2,5
Componentes eléctricos	101	0,2	47.386	0,3	TOTAL	49.415	100,0	16.533.414	100,0

(*) Resultados provisionales.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas. 2006.

SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^(*)
Via Nacional (directa) ⁽¹⁾	2.637	2.728	2.673	2.554	2.760	2.702	2.716	2.859	3.111	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352
Residentes	2.053	2.165	2.136	2.047	2.274	2.236	2.270	2.438	2.709	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098
No residentes	584	563	537	507	486	466	446	421	402	381	292	277	236	225	254
Via Europea (directa) ⁽²⁾	22.048	20.108	19.012	18.012	17.506	34.828	47.390	49.504	53.454	55.377	52.175	52.818	55.524	58.291	58.500
Euro-PCT ⁽³⁾	24.358	27.317	32.631	37.331	45.221	52.167	64.470	71.060	87.688	100.683	110.903	111.026	122.627	136.564	145.300
PCT (entran en fase nacional) ⁽⁴⁾	50	32	32	46	38	31	31	86	83	91	76	89	84	88	75
Total	49.093	50.185	54.348	57.943	65.525	89.728	114.607	123.509	144.336	159.055	166.209	167.014	181.335	198.195	207.227

SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^(*)
Patentes europeas	284	261	338	295	282	386	432	478	525	582	603	695	846	972	1.100
Patentes PCT	94	104	135	170	273	340	378	475	519	616	719	788	823	1.124	1.200

(*) Datos provisionales.

(1) Solicitudes presentadas directamente en la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

(2) Solicitudes presentadas directamente en la OEP (Oficina Europea de Patentes) y que designan a España.

(3) Solicitudes presentadas en la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España a través de una patente europea.

(4) Solicitudes presentadas en la OMPI que designan a España y han entrado en la OEPM en el año.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial. 1992-2006.

CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^(*)
Concesiones nacionales ⁽¹⁾	2.549	292	1.014	684	1.025	1.470	2.236	2.468	2.190	2.210	1.303	1.910	1.981	2.681	2.107
Residentes	-	-	-	515	736	1.029	1.022	1.729	1.667	1.699	1.056	1.599	1.642	2.319	1.895
No residentes	-	-	-	169	289	441	614	674	523	511	247	311	339	342	212
Validaciones europeas ⁽²⁾	8.625	11.225	13.585	14.048	13.674	14.124	11.441	13.813	11.126	10.272	17.541	21.395	19.903	18.336	21.175
PCT (pse entran en fase nacional) ⁽³⁾	-	17	8	2	20	14	11	10	18	32	30	27	53	108	58

CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^(*)
Via EPO	57	78	93	92	91	107	91	87	87	102	89	156	186	162	170
Via Euro-PCT ⁽⁴⁾	1	4	10	19	32	37	35	31	38	69	109	173	187	159	-
Total	58	82	103	111	123	144	126	118	125	171	198	329	373	321	-

(*) Datos provisionales.

(1) Concedidas por la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

(2) Concedidas por la OEP (Oficina Europea de Patentes) con efectos en España.

(3) Solicitudes a OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España y concedidas por la OEPM.

(4) Solicitudes a OMPI de origen español concedidas a través de OEP que designan a España.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial. 1992-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Miles de euros corrientes

Comunidad Autónoma	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aragón	190.605	214.411	250.111	313.987	270.984	344.680	370.142	395.857	465.400	474.727	549.156	538.332	585.667	903.152	882.913	1.051.028	1.213.818
Asturias	56.022	59.548	82.603	87.561	81.221	87.495	87.087	85.272	119.704	134.170	134.169	139.582	160.346	169.086	180.045	221.261	263.428
Balears	40.112	48.958	51.435	51.970	48.147	57.697	63.695	61.147	68.419	74.441	114.586	99.022	98.933	113.279	116.252	137.810	188.113
Canarias	6.599	8.901	8.961	8.805	11.084	16.714	21.372	25.795	34.552	32.887	34.853	38.404	45.271	46.323	54.687	61.595	70.655
Cantabria	28.855	37.503	67.145	67.446	80.977	71.653	86.377	82.140	106.151	104.702	119.432	136.692	179.088	188.449	199.285	214.317	254.510
Castilla y León	15.987	19.791	20.056	25.759	28.422	30.189	30.465	35.045	54.776	42.077	35.942	46.314	48.348	48.745	46.138	51.574	98.100
Castilla-La Mancha	95.146	103.795	124.824	166.000	155.530	134.224	144.117	150.723	158.631	203.994	222.811	295.943	317.673	366.728	375.748	426.521	511.335
Cataluña	487.295	563.395	644.309	652.916	659.590	747.106	814.744	877.760	1.075.349	1.129.259	1.262.168	1.333.876	1.628.042	1.875.855	2.106.870	2.302.150	2.614.383
Comunidad Valenciana	98.572	130.053	191.302	194.740	208.203	208.894	244.456	264.271	313.897	332.185	430.512	466.555	547.944	631.986	731.940	867.666	913.160
Extremadura	15.777	16.666	23.055	23.304	28.187	21.384	27.995	32.134	38.531	38.675	56.537	66.294	71.380	80.832	56.947	103.230	117.288
Galicia	52.528	65.005	101.024	93.427	84.562	118.145	123.274	142.073	152.885	165.092	209.457	240.265	293.195	338.446	366.290	405.196	449.522
Madrid	1.133.966	1.222.272	1.253.789	1.218.264	1.221.563	1.206.327	1.282.878	1.301.071	1.456.391	1.589.413	1.751.983	1.974.212	2.277.822	2.340.280	2.447.465	2.713.163	3.415.911
Murcia	31.337	31.697	51.425	49.271	44.216	50.792	52.967	60.642	69.753	84.508	104.216	100.989	97.633	134.403	138.257	170.099	192.516
N Navarra	43.958	50.677	57.451	54.608	46.807	55.467	60.191	62.529	76.460	91.149	94.955	114.065	130.881	177.914	256.497	257.967	316.978
País Vasco	217.831	250.838	253.886	272.429	256.242	321.013	353.702	357.380	414.284	414.085	459.617	561.104	581.744	667.281	778.443	829.025	959.393
Riège	2.849	5.049	5.271	9.027	8.054	11.768	13.379	14.292	19.966	20.996	27.337	23.268	29.489	36.683	41.173	44.194	75.127
No regionalizado ⁽¹⁾	26.270	31.992	33.110	34.168	32.623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.788	1.624	5.202
Total	2.597.284	2.881.084	3.244.979	3.320.066	3.294.472	3.550.106	3.852.632	4.038.904	4.715.018	4.995.340	5.718.986	6.227.157	7.193.540	8.213.036	8.945.761	10.194.871	11.815.218

(1) Estimaciones.
(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D, 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Miles de euros constantes 1990

Comunidad Autónoma	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aragón	190.605	200.384	219.781	265.415	221.725	271.188	290.308	297.861	343.976	344.005	383.420	395.734	398.135	580.892	539.160	649.585	732.096
Asturias	56.022	55.652	72.586	74.016	66.466	68.840	66.682	64.163	88.473	97.225	94.886	95.967	106.826	109.725	114.025	136.750	158.083
Balears	40.112	45.755	45.198	43.930	39.400	45.396	48.771	46.010	50.568	53.943	81.037	68.010	65.911	73.510	73.624	85.173	113.458
Canarias	6.599	8.319	7.874	7.443	9.561	13.150	16.365	19.409	25.337	23.831	24.649	26.376	30.161	30.000	34.634	38.013	42.615
Cantabria	28.855	35.000	59.003	57.012	65.693	56.375	66.139	61.806	78.456	75.926	84.664	93.882	115.315	109.312	126.210	132.366	153.504
Castilla y León	15.987	18.496	17.624	21.774	23.259	23.752	23.327	26.370	40.485	30.491	25.419	31.809	32.211	28.387	29.232	31.875	59.168
Castilla-La Mancha	95.146	97.005	109.688	140.321	127.275	105.605	110.350	113.035	117.244	146.373	157.375	203.258	211.641	237.981	267.942	269.807	308.405
Cataluña	15.566	19.205	22.097	23.136	23.037	32.398	51.141	67.920	66.444	47.175	83.800	49.953	70.151	71.970	73.837	78.238	93.910
Comunidad Valenciana	487.295	526.537	566.177	551.916	539.770	587.810	623.847	660.467	794.789	818.666	892.422	916.137	1.084.658	1.217.297	1.334.307	1.422.940	1.576.829
Extremadura	98.572	121.545	168.104	164.615	170.379	164.354	187.179	198.850	232.001	240.714	304.464	306.767	365.053	410.114	465.547	526.256	550.760
Galicia	15.777	15.576	20.259	18.854	23.066	16.825	21.436	24.922	28.478	28.025	39.984	45.531	47.555	52.467	39.066	63.813	70.741
Madrid	1.133.966	1.142.310	1.108.748	1.029.809	999.642	949.116	982.296	978.985	1.076.416	1.151.749	1.239.026	1.355.915	1.517.536	1.522.574	1.550.009	1.800.472	2.060.308
Murcia	31.337	29.023	45.250	41.849	36.183	39.962	40.557	45.630	51.564	61.238	73.703	69.361	65.045	87.218	87.566	105.129	116.113
N Navarra	43.958	47.362	50.484	46.161	38.304	43.593	46.088	47.000	56.472	66.050	66.899	78.341	87.196	115.554	162.728	159.426	191.181
País Vasco	217.831	234.428	222.998	230.295	209.691	252.547	270.829	268.909	306.197	300.062	325.947	385.374	387.571	433.018	492.998	572.316	578.645
Riège	2.849	4.719	4.631	7.631	4.591	9.259	10.244	10.754	14.757	14.702	19.361	15.981	19.646	23.806	26.075	27.314	43.312
No regionalizado ⁽¹⁾	26.270	29.899	30.995	28.882	26.697	-	-	-	-	-	-	-	-	525	1.080	1.526	3.138
Total	2.597.284	2.672.682	2.851.475	2.831.834	2.655.967	2.793.140	2.949.948	3.039.055	3.484.862	3.619.626	4.044.546	4.276.894	4.797.489	5.229.679	5.665.450	6.302.145	7.126.187

(1) Estimaciones.
(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D, 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	7,4	7,4	7,7	9,4	8,2	9,7	9,8	9,8	9,9	9,5	9,5	8,6	8,1	11,0	9,9	10,3	10,3
Aragón	2,2	2,1	2,5	2,6	2,5	2,5	2,3	2,1	2,5	2,7	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2	2,2
Asturias	1,6	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	2,0	1,6	1,4	1,4	1,3	1,4	1,6
Baleares	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Canarias	1,1	1,3	2,1	2,0	2,4	2,0	2,2	2,0	2,3	2,1	2,1	2,2	2,4	2,1	2,2	2,1	2,2
Cantabria	0,6	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	1,2	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,8
Castilla y León	3,7	3,6	3,8	5,0	4,7	3,8	3,7	3,7	3,4	4,0	3,9	4,8	4,4	4,5	4,5	4,3	4,3
Castilla-La Mancha	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,9	1,7	2,2	1,9	1,3	2,1	1,2	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3
Cataluña	19,0	19,6	19,9	19,5	20,0	21,0	21,1	21,7	22,8	22,6	22,1	21,4	22,6	22,8	23,6	22,6	22,2
Comunidad Valenciana	3,9	4,5	5,9	5,8	6,3	5,9	6,3	6,5	6,7	6,6	7,5	7,2	7,6	7,7	8,2	8,5	7,7
Extremadura	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0
Galicia	2,1	2,3	3,1	2,8	2,6	3,3	3,2	3,5	3,2	3,3	3,7	3,9	4,1	4,1	4,1	4,0	3,8
Madrid	44,3	42,4	38,6	34,4	37,1	34,0	33,3	32,2	30,9	31,8	30,6	31,7	31,7	28,6	27,4	28,6	28,9
Murcia	1,2	1,1	1,6	1,5	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,6
N Navarra	1,7	1,8	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5	1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	2,2	2,9	2,5	2,7
País Vasco	8,5	8,7	7,8	8,1	7,8	9,0	9,2	8,8	8,8	8,3	8,0	9,0	8,1	8,1	8,7	8,1	8,1
Riyo	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6
No regionalizado ⁽¹⁾	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D, 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1991-2006

tasas de variación interanual (%)

Comunidades Autónomas	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Andalucía	12,5	16,7	25,5	-13,7	27,2	10,0	4,4	17,6	2,0	14,2	-0,7	8,8	54,2	-2,2	19,0	15,5	
Aragón	6,3	38,7	6,0	-7,2	7,7	-0,5	-2,1	40,4	12,1	0,0	4,0	14,9	5,5	6,5	22,9	19,1	
Asturias	22,1	5,1	1,0	-7,4	19,8	10,4	-4,0	11,9	8,8	53,9	-13,6	-0,1	14,5	2,6	18,5	36,5	
Baleares	34,9	0,7	-1,7	32,7	43,1	27,9	20,7	33,9	-4,8	6,0	10,2	17,9	2,3	18,1	12,5	14,9	
Canarias	30,0	79,0	0,4	19,0	-10,7	20,5	-4,9	29,2	-1,3	14,0	14,5	26,6	-2,7	18,3	7,5	18,8	
Cantabria	23,8	1,3	28,4	10,3	6,2	0,9	15,0	56,3	-23,2	-14,6	28,9	4,4	-9,5	5,5	11,7	90,2	
Castilla y León	9,1	20,3	33,0	-3,3	-13,7	7,4	4,2	5,6	27,3	10,3	32,8	7,3	15,4	15,4	3,2	17,1	
Castilla-La Mancha	32,0	22,4	8,8	2,9	136,6	0,3	35,1	-0,4	27,6	82,1	-39,1	45,8	5,3	5,1	8,6	23,0	
Cataluña	15,6	14,4	1,3	1,0	13,3	9,1	7,7	22,5	-5,1	11,7	5,7	22,1	15,2	12,3	9,3	13,6	
Comunidad Valenciana	31,9	47,1	1,8	6,9	0,3	17,0	8,1	18,8	5,8	29,6	3,7	22,7	15,3	15,8	18,5	5,2	
Extremadura	5,6	38,3	-3,3	26,4	24,1	30,9	18,4	16,3	0,4	46,2	17,3	7,7	13,3	29,6	81,3	13,6	
Galicia	23,8	55,4	-7,5	-9,5	39,7	4,3	15,2	7,6	8,0	26,9	14,7	22,0	15,4	8,2	10,6	10,9	
Madrid	7,8	2,6	-2,8	0,3	-1,2	6,3	1,4	11,9	9,1	10,2	12,7	15,4	3,0	4,3	19,0	17,3	
Murcia	1,1	62,5	-4,3	-10,3	14,9	4,3	14,5	15,0	21,2	23,3	-3,1	-3,3	37,7	2,9	23,0	13,2	
N Navarra	15,3	13,4	-4,9	-14,3	18,4	8,6	3,9	22,2	19,3	3,8	20,6	14,7	35,9	44,4	0,4	22,9	
País Vasco	15,2	1,2	7,3	-5,9	25,3	10,2	1,0	15,9	0,0	11,0	22,1	3,7	14,7	16,7	6,5	15,7	
Riyo	77,2	4,4	71,3	-10,8	46,1	13,7	6,8	39,7	1,7	34,9	-15,0	26,7	24,4	12,2	7,3	70,0	
No regionalizado ⁽¹⁾	21,8	3,5	3,2	-4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,2	44,8	42,1	51,9
Total	12,6	12,6	3,2	-1,7	7,8	8,5	4,8	16,7	5,9	14,5	8,9	15,5	14,2	8,9	14,0	15,9	

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D, 1991-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2006

En porcentaje del PIB regional

Comunidades Autónomas	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 ⁽¹⁾	2003 ⁽²⁾	2004 ⁽³⁾	2005 ⁽³⁾	2006 ⁽³⁾
Andalucía	0,59	0,62	0,60	0,66	0,63	0,66	0,61	0,62	0,89	0,77	0,84	0,90
Aragón	0,61	0,57	0,53	0,71	0,76	0,71	0,69	0,75	0,74	0,70	0,79	0,88
Asturias	0,53	0,57	0,53	0,56	0,59	0,83	0,68	0,65	0,70	0,64	0,70	0,90
Baleares	0,17	0,21	0,22	0,28	0,24	0,23	0,23	0,26	0,25	0,26	0,28	0,29
Cantabria	0,45	0,50	0,43	0,51	0,46	0,49	0,52	0,60	0,55	0,58	0,59	0,65
Cantabria	0,55	0,53	0,58	0,84	0,59	0,47	0,55	0,55	0,47	0,44	0,45	0,80
Castilla y León	0,50	0,52	0,52	0,52	0,62	0,64	0,80	0,81	0,88	0,93	0,89	0,97
Castilla-La Mancha	0,43	0,40	0,52	0,48	0,33	0,56	0,33	0,44	0,44	0,41	0,41	0,47
Cataluña	0,90	0,92	0,94	1,09	1,07	1,12	1,11	1,28	1,38	1,34	1,35	1,43
Comunidad Valenciana	0,50	0,56	0,56	0,62	0,61	0,73	0,70	0,81	0,87	0,90	0,99	0,96
Extremadura	0,28	0,34	0,39	0,43	0,40	0,53	0,60	0,60	0,63	0,41	0,69	0,73
Galicia	0,48	0,48	0,52	0,53	0,53	0,64	0,69	0,79	0,86	0,86	0,89	0,90
Madrid	1,64	1,64	1,56	1,61	1,64	1,67	1,75	1,88	1,81	1,65	1,82	1,98
Murcia	0,51	0,50	0,52	0,56	0,64	0,71	0,65	0,57	0,73	0,66	0,75	0,78
Navarra	0,72	0,74	0,73	0,84	0,96	0,91	1,04	1,11	1,41	1,79	1,67	1,92
País Vasco	1,17	1,23	1,15	1,24	1,14	1,17	1,34	1,32	1,42	1,51	1,48	1,60
Riogo	0,36	0,39	0,38	0,50	0,47	0,59	0,47	0,57	0,66	0,66	0,66	1,06
Ceuta y Melilla ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,07	0,10	0,13	0,19
Total	0,81	0,83	0,82	0,89	0,88	0,94	0,95	1,03	1,10	1,06	1,12	1,20

[1] Ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continuo y ocasional).

[2] Datos referidos al PIB 2000 = 100.

[3] Hasta 2002 el dato de Andalucía incluye Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Número de personas

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	5.183	5.728	7.402	7.106	7.333	9.035	9.650	9.767	10.943	12.002	13.457	14.785	14.003	16.660	17.057	18.803	21.009
Aragón	1.610	1.647	1.851	1.871	2.085	2.247	2.056	2.370	2.599	2.553	3.273	3.466	3.949	4.520	5.064	5.285	5.886
Asturias	1.154	1.140	1.150	1.149	1.417	1.535	1.129	1.444	1.518	1.556	2.890	2.561	2.974	2.175	2.341	2.698	2.990
Baleares	198	224	213	228	250	464	728	464	683	590	571	790	705	816	1.073	1.283	1.354
Cantabria	948	1.198	1.564	1.783	1.850	1.897	2.290	1.905	2.637	2.484	3.043	3.337	4.004	3.609	3.914	4.418	4.836
Castilla	410	483	514	591	726	658	930	631	1.279	720	812	991	852	739	990	1.047	1.601
Castilla y León	2.293	2.904	3.329	4.252	4.247	3.268	4.560	4.337	4.429	4.962	5.475	6.335	6.968	7.580	8.092	8.571	9.219
Castilla-La Mancha	490	594	622	567	680	941	1.290	1.203	1.603	1.507	1.973	1.534	1.798	2.059	1.973	2.211	2.269
Cataluña	12.000	12.323	13.067	13.401	14.080	16.393	18.396	17.773	20.023	21.896	25.107	26.037	28.034	33.411	36.634	37.862	40.867
Comunidad Valenciana	2.744	3.246	3.867	4.088	5.148	5.391	5.713	5.992	6.367	7.049	10.224	9.962	11.842	13.610	14.976	15.256	15.722
Extremadura	516	568	677	616	1.009	645	830	955	1.115	1.080	1.521	1.400	1.302	1.653	1.381	1.568	1.808
Galicia	1.604	1.842	2.563	2.446	2.451	3.160	3.196	4.499	4.463	4.535	5.657	5.937	6.225	7.412	8.286	8.496	8.281
Madrid	25.238	24.912	25.295	25.333	27.217	25.583	26.550	25.932	28.285	30.032	33.766	33.349	35.687	37.905	39.538	44.460	48.036
Murcia	836	807	1.323	1.358	1.347	1.441	1.385	1.649	1.618	1.731	1.875	2.352	2.147	3.111	3.234	4.237	5.032
Navarra	1.176	1.364	1.455	1.503	1.594	1.360	2.128	1.685	1.880	2.136	2.063	2.557	2.900	3.920	4.041	4.493	5.277
País Vasco	4.930	5.249	5.105	5.240	5.250	5.677	6.104	6.193	7.292	6.997	8.354	9.560	10.187	11.441	12.383	13.124	13.714
Riogo	95	111	104	242	173	292	329	311	365	450	549	608	678	822	905	885	993
No regionalizado ⁽²⁾	8.261	8.066	3.320	3.956	3.544	-	-	-	-	-	-	-	-	5	44	51	57
Total	69.884	72.406	73.320	75.734	80.399	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978

[1] Estimaciones.

[2] A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Estructura porcentual

Comunidad Autónoma	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	7,4	7,9	10,1	9,4	9,1	11,3	11,1	11,2	11,3	11,7	11,2	11,8	10,4	11,0	10,5	10,8	11,1
Aragón	2,3	2,3	2,5	2,5	2,6	2,8	2,4	2,7	2,7	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,0	3,1
Asturias	1,7	1,6	1,6	1,5	1,8	1,9	1,3	1,7	1,6	1,5	2,4	2,0	2,2	1,4	1,4	1,5	1,6
Baleares	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	0,5	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Cantabria	1,4	1,7	2,1	2,4	2,3	2,4	2,6	2,2	2,7	2,4	2,5	2,7	3,0	2,4	2,4	2,5	2,6
Castilla	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,1	0,7	1,3	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8
Castilla y León	3,3	4,0	4,5	5,6	5,3	4,1	5,2	5,0	4,6	4,9	4,5	5,2	5,2	5,0	5,0	4,9	4,9
Castilla-La Mancha	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	1,2	1,5	1,4	1,7	1,5	1,6	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2
Cataluña	17,2	17,0	17,8	17,7	17,5	20,5	21,1	20,4	20,6	21,4	20,8	20,7	20,9	22,1	22,6	21,7	21,6
Comunidad Valenciana	3,9	4,5	5,3	5,4	6,4	6,7	6,5	6,9	6,6	6,9	8,5	7,9	8,8	9,0	9,2	8,7	8,3
Extremadura	0,7	0,8	0,9	0,8	1,3	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0
Galicia	2,3	2,5	3,5	3,2	3,0	4,0	3,7	5,2	4,6	4,4	4,7	4,7	4,6	4,9	5,1	4,9	4,4
Madrid	36,2	34,4	34,5	33,4	33,9	32,0	30,4	29,8	29,1	29,4	28,0	26,5	26,6	25,0	24,4	25,5	25,4
Murcia	1,2	1,1	1,8	1,8	1,7	1,8	1,6	1,9	1,7	1,7	1,6	1,9	1,6	2,1	2,0	2,4	2,7
Navarra	1,7	1,9	2,0	2,0	2,0	1,7	2,4	1,9	1,9	2,1	1,7	2,0	2,2	2,6	2,5	2,6	2,8
País Vasco	7,1	7,2	7,0	6,9	6,5	7,1	7,0	7,1	7,5	6,8	6,9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,3
Riogo	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
No regionalizado ⁽¹⁾	11,9	11,1	4,4	5,2	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Número de personas

Comunidad Autónoma	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	3.370	3.844	4.114	4.311	4.978	5.870	6.422	6.690	7.634	8.660	9.210	10.817	9.522	11.090	11.998	13.269	12.624
Aragón	929	995	1.087	1.102	1.418	1.459	1.254	1.487	1.674	1.638	1.948	2.096	2.460	2.937	3.295	3.550	3.924
Asturias	671	690	689	717	938	1.033	784	1.015	1.064	1.072	2.100	2.037	2.268	1.586	1.676	1.791	1.886
Baleares	139	179	157	172	178	294	570	332	415	394	439	506	463	612	735	898	983
Cantabria	728	945	1.018	1.118	1.289	1.278	1.661	1.374	2.045	1.785	2.380	2.766	3.255	2.861	3.141	3.209	3.188
Castilla	294	373	311	388	522	439	633	457	883	472	570	715	555	465	682	683	1.122
Castilla y León	1.467	1.689	1.848	1.933	2.882	2.152	2.943	3.140	3.271	3.409	3.992	4.988	4.919	5.228	5.461	5.786	6.066
Castilla-La Mancha	226	301	329	332	438	518	354	621	855	773	1.070	953	951	1.258	1.199	1.336	1.310
Cataluña	5.889	6.381	6.370	6.780	7.616	8.814	9.611	9.544	11.469	11.844	14.812	14.654	15.457	18.387	20.747	22.240	24.477
Comunidad Valenciana	1.774	2.323	2.261	2.543	3.750	3.553	3.850	3.728	4.012	4.070	6.122	6.264	7.318	8.339	9.091	9.194	9.387
Extremadura	284	326	342	322	746	402	493	724	884	774	1.163	1.137	1.079	1.199	919	1.056	1.233
Galicia	1.032	1.183	1.378	1.380	1.562	1.963	1.750	3.433	3.505	3.304	3.982	4.254	3.914	4.836	5.030	5.851	5.191
Madrid	13.393	13.488	13.965	13.889	13.215	14.603	14.985	15.520	15.778	16.812	20.715	19.775	21.095	21.624	23.662	26.553	28.100
Murcia	545	558	627	765	925	901	871	1.007	1.044	1.066	1.185	1.443	1.283	2.001	2.235	2.663	3.704
Navarra	703	863	952	1.017	1.054	761	1.594	1.125	1.352	1.423	1.601	1.656	1.928	2.591	2.726	2.997	3.374
País Vasco	2.544	2.820	2.719	2.842	2.665	3.108	3.405	3.486	4.160	3.790	5.039	5.563	6.476	7.020	7.242	8.165	8.629
Riogo	36	37	33	146	150	196	245	190	224	282	337	399	373	448	507	482	525
No regionalizado ⁽¹⁾	3.653	3.647	3.481	3.588	3.544	-	-	-	-	-	-	-	-	3	41	48	47
Total	37.676	40.842	41.881	43.367	47.867	47.342	51.633	53.883	60.269	61.568	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	8,9	9,5	9,9	9,9	10,4	12,4	12,5	12,4	12,7	14,1	12,0	13,5	11,4	12,0	11,9	12,0	10,9
Aragón	2,5	2,4	2,6	2,5	3,0	3,1	2,4	2,8	2,8	2,7	2,5	2,6	3,0	3,2	3,3	3,2	3,4
Asturias	1,8	1,7	1,7	1,7	2,0	2,2	1,5	1,9	1,8	1,7	2,7	2,5	2,7	1,7	1,7	1,6	1,6
Baleares	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,1	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
Canarias	1,9	2,3	2,4	2,6	2,7	2,7	3,2	2,5	3,4	2,9	3,1	3,5	3,9	3,1	3,1	2,9	2,8
Cantabria	0,8	0,9	0,7	0,9	1,1	0,9	1,2	0,8	1,5	0,8	0,7	0,9	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0
Castilla y León	3,9	4,2	4,4	4,5	6,0	4,5	5,7	5,8	5,4	5,5	5,2	6,2	5,9	5,7	5,4	5,3	5,2
Castilla-La Mancha	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4	1,3	1,4	1,2	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1
Cataluña	15,6	15,7	15,3	15,6	15,9	18,6	18,6	17,7	19,0	19,2	19,3	18,3	18,6	19,9	20,5	20,3	21,1
Comunidad Valenciana	4,7	5,7	5,4	5,9	7,8	7,5	7,5	6,9	6,7	6,6	8,0	7,8	8,8	9,0	9,0	8,4	8,1
Extremadura	0,8	0,8	0,8	0,7	1,6	0,8	1,0	1,4	1,5	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1
Galicia	2,7	2,9	3,3	3,2	3,3	4,1	3,4	6,4	5,8	5,4	5,2	5,3	4,7	5,2	5,6	5,3	4,5
Madrid	35,5	33,2	33,5	32,0	27,6	30,8	29,0	28,8	26,2	27,3	27,0	24,7	25,3	23,4	23,4	24,2	24,3
Murcia	1,4	1,4	1,5	1,8	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7	1,7	1,5	1,8	1,5	2,2	2,2	2,4	3,2
Navarra	1,9	2,1	2,3	2,3	2,2	1,6	3,1	2,1	2,2	2,3	2,1	2,1	2,3	2,8	2,7	2,7	2,9
País Vasco	6,8	6,9	6,5	6,6	5,6	6,6	6,6	6,5	6,9	6,2	6,6	6,9	7,8	7,6	7,2	7,4	7,5
Riyo	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
No regionalizado ⁽¹⁾	9,7	9,0	8,4	8,3	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2006

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFI		Administración Pública			Enseñanza Superior			
	Gastos internos (miles de €)	Personal en I+D Investigadores	Gastos internos (miles de €)	Personal en I+D Investigadores	Gastos internos (miles de €)	Personal en I+D Investigadores			
Andalucía	403.387	5.987	2.472	283.184	4.860	2.797	527.245	10.163	7.355
Aragón	152.632	2.467	1.054	50.787	1.053	624	60.009	2.366	2.246
Asturias	88.199	1.139	532	29.001	520	258	70.913	1.331	1.096
Baleares	13.449	274	107	20.320	416	303	36.886	664	573
Canarias	66.342	759	272	66.207	1.268	761	121.961	2.809	2.154
Cantabria	33.696	626	377	15.560	318	220	48.844	657	525
Castilla y León	286.890	3.462	1.759	42.209	909	527	182.235	4.847	3.780
Castilla-La Mancha	75.868	905	369	21.142	323	191	58.694	1.041	750
Cataluña	1.704.962	21.766	10.345	311.393	5.547	3.700	598.028	13.555	10.432
Com. Valenciana	348.610	5.817	2.512	109.353	2.145	1.399	455.198	7.760	5.475
Extremadura	21.215	356	168	36.428	344	168	59.645	1.108	898
Galicia	198.290	3.021	1.238	75.306	1.329	756	175.926	3.931	3.197
Madrid	2.083.220	22.122	11.487	796.935	13.794	7.163	535.836	12.120	9.451
Murcia	84.058	1.208	540	36.214	726	444	72.244	3.098	2.720
Navarra	214.851	2.891	1.366	23.888	249	182	78.239	2.136	1.826
País Vasco	752.245	10.061	5.495	39.263	653	503	167.885	3.000	2.631
Riyo	50.447	570	197	13.551	134	67	11.129	288	261
Ceuta y Melilla	295	8	3	84	1	0	4.823	75	75
Total	6.578.656	83.440	40.293	1.970.823	34.588	20.063	3.265.738	70.950	55.443

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2006.

**GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC)
POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2006**
Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFL			Administración Pública			Enseñanza Superior		
	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	6,1	7,2	6,1	14,4	14,0	13,9	16,1	14,3	13,3
Aragón	2,3	3,0	2,6	2,6	3,0	3,1	1,8	3,3	4,1
Asturias	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,3	2,2	1,9	2,0
Baleares	0,2	0,3	0,3	1,0	1,2	1,5	1,1	0,9	1,0
Canarias	1,0	0,9	0,7	3,4	3,7	3,8	3,7	4,0	3,9
Cantabria	0,5	0,7	0,9	0,8	0,9	1,1	1,5	0,9	0,9
Castilla y León	4,4	4,1	4,4	2,1	2,6	2,6	5,6	6,8	6,8
Castilla-La Mancha	1,2	1,1	0,9	1,1	0,9	1,0	1,8	1,5	1,4
Cataluña	25,9	26,1	25,7	15,8	16,0	18,4	18,3	19,1	18,8
Com. Valenciana	5,3	7,0	6,2	5,5	6,2	7,0	13,9	10,9	9,9
Extremadura	0,3	0,4	0,4	1,8	1,0	0,8	1,8	1,6	1,6
Galicia	3,0	3,6	3,1	3,8	3,8	3,8	5,4	5,5	5,8
Madrid	31,7	26,5	28,5	40,4	39,9	35,7	16,4	17,1	17,0
Murcia	1,3	1,4	1,3	1,8	2,1	2,2	2,2	4,4	4,9
Navarra	3,3	3,5	3,4	1,2	0,7	0,9	2,4	3,0	3,3
País Vasco	11,4	12,1	13,6	2,0	1,9	2,5	5,1	4,2	4,7
Riña	0,8	0,7	0,5	0,7	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5
Ceuta y Melilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2006.

**GASTOS EN INNOVACIÓN DEL TOTAL DE EMPRESAS INNOVADORAS
POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2006 (*)**

Comunidades Autónomas	Menos de 250 empleados (miles de €)	250 y más empleados (miles de €)	Total (miles de €)	%TOTAL
Andalucía	546.530	516.928	1.063.459	6,4
Aragón	261.813	432.319	694.133	4,2
Asturias	86.299	224.970	311.269	1,9
Baleares	97.216	43.603	140.819	0,9
Canarias	155.497	80.905	236.402	1,4
Cantabria	72.032	38.997	111.029	0,7
Castilla y León	272.136	288.786	560.922	3,4
Castilla-La Mancha	164.550	102.776	267.326	1,6
Cataluña	1.326.530	2.213.269	3.539.799	21,4
Comunidad Valenciana	562.552	267.500	830.052	5,0
Extremadura	49.181	35.895	85.077	0,5
Galicia	279.688	549.760	829.447	5,0
Madrid	1.524.030	4.083.056	5.607.086	33,9
Murcia	133.444	82.304	215.748	1,3
Navarra	194.092	159.241	353.333	2,1
País Vasco	770.842	787.297	1.558.139	9,4
Riña	106.123	19.474	125.597	0,8
Ceuta y Melilla	1.000	2.780	3.779	0,0
Total empresas innovadoras	6.603.555	9.929.861	16.533.416	100,0

(*) Resultados provisionales.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas. 2006.

RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 1997-2006

País	Gasto interno total en I+D x 100/PIB										Personal I+D (EJC) x 1000/población activa									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Alemania	2,24	2,27	2,40	2,45	2,46	2,49	2,52	2,49	2,48	2,51	11,6	11,5	12,1	12,3	12,1	12,1	12,0	11,8	11,7	11,7
Australia	-	1,47	-	1,51	-	1,69	-	1,78	-	-	-	9,8	-	9,9	-	10,8	-	11,5	-	-
Austria	1,69	1,77	1,88	1,91	2,03	2,12	2,23	2,22	2,41	2,45	-	8,1	-	-	-	9,9	-	10,9	11,8	12,2
Bélgica	1,83	1,86	1,94	1,97	2,08	1,94	1,89	1,87	1,86	1,85	10,2	10,7	11,2	12,0	12,6	11,6	11,5	11,4	11,6	11,8
Canadá	1,66	1,76	1,80	1,92	2,09	2,04	2,01	2,01	1,98	1,97	9,6	9,6	9,8	10,6	11,1	11,0	11,1	11,6	-	-
Corea	2,48	2,34	2,25	2,39	2,39	2,53	2,63	2,85	2,98	-	6,3	6,0	6,4	6,2	7,4	7,5	8,1	8,3	9,1	-
Dinamarca	1,92	2,04	2,18	-	2,39	2,51	2,58	2,50	2,45	2,43	12,0	12,4	12,7	13,2	13,9	14,9	14,6	14,8	15,1	15,6
Eslovenia	1,31	1,37	1,41	1,43	1,55	1,52	1,32	1,45	1,49	-	8,4	8,6	8,9	8,9	8,8	8,9	7,1	7,1	8,9	-
España	0,80	0,87	0,86	0,91	0,91	0,99	1,05	1,06	1,12	1,20	5,1	5,7	5,8	6,7	7,0	7,2	7,8	8,0	8,4	-
Estados Unidos	2,58	2,62	2,66	2,74	2,76	2,66	2,66	2,59	2,62	2,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia	2,70	2,86	3,16	3,34	3,30	3,36	3,43	3,45	3,48	3,45	16,5	18,4	19,6	20,2	20,3	20,9	21,8	22,3	21,8	21,8
Francia	2,19	2,14	2,16	2,15	2,20	2,23	2,17	2,15	2,13	2,12	11,9	11,9	12,0	12,3	12,4	12,7	12,7	12,9	13,0	-
Grecia	0,39	-	0,52	-	0,51	-	0,50	0,48	0,51	0,50	4,7	-	5,8	-	6,6	-	6,7	-	7,0	7,2
Hungría	0,70	0,66	0,67	0,78	0,92	1,00	0,93	0,88	0,94	1,00	5,2	5,1	5,2	5,7	5,6	5,8	5,6	5,5	5,5	6,1
Irlanda	1,27	1,23	1,18	1,12	1,10	1,10	1,18	1,25	1,26	1,32	7,0	7,2	7,1	7,3	7,5	7,4	7,8	8,2	8,3	8,4
Islandia	1,83	2,01	2,30	2,68	2,96	2,97	2,82	-	2,78	-	14,6	14,9	15,3	-	17,8	17,3	18,1	-	19,5	-
Italia	1,03	1,05	1,02	1,05	1,09	1,13	1,11	1,10	1,10	-	-	6,3	6,1	6,3	6,4	6,8	6,7	6,7	7,2	-

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2007/2.

RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE (Continuación). 1997-2006

País	Gasto interno total en I+D x 100/PIB										Personal I+D (EJC) x 1000/población activa									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Japón	2,87	3,00	3,02	3,04	3,12	3,17	3,20	3,17	3,33	-	13,2	13,6	13,6	13,3	13,2	12,8	13,2	13,5	13,9	-
Luxemburgo	-	-	-	1,65	-	-	1,66	1,66	1,61	-	-	-	-	13,6	-	-	13,4	14,1	13,9	-
México	0,34	0,38	0,43	0,37	0,39	0,44	0,43	0,47	0,50	-	1,0	1,0	1,1	-	1,1	-	1,5	1,9	2,1	-
Noruega	1,63	-	1,64	-	1,59	1,66	1,71	1,59	1,52	1,49	10,9	-	10,9	-	11,5	11,5	12,2	12,5	12,7	13,0
Nuevo Zelanda	1,09	-	1,00	-	1,14	-	1,19	-	1,17	-	6,8	-	6,8	-	9,0	-	10,5	-	10,7	-
Países Bajos	1,99	1,90	1,96	1,82	1,80	1,72	1,76	1,78	1,73	-	10,9	11,0	10,9	10,9	10,9	10,6	10,4	11,0	10,7	-
Polonia	0,65	0,67	0,69	0,64	0,62	0,56	0,54	0,56	0,57	0,56	4,9	4,9	4,8	4,5	4,4	4,4	4,5	4,6	4,5	4,3
Portugal	0,59	0,65	0,71	0,76	0,80	0,76	0,74	0,77	0,81	-	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,7	4,6	-
Reino Unido	1,81	1,80	1,87	1,86	1,83	1,83	1,79	1,73	1,78	-	9,4	10,1	10,5	10,4	10,8	11,1	10,9	10,8	10,9	-
República Checa	1,08	1,15	1,14	1,21	1,20	1,20	1,25	1,25	1,41	1,54	4,5	4,4	4,6	4,7	5,1	5,0	5,5	5,6	8,4	9,2
República Eslovaca	1,07	0,78	0,65	0,65	0,63	0,57	0,58	0,51	0,51	0,49	6,5	6,5	5,8	5,8	5,4	5,2	5,1	5,4	5,4	5,7
Rumanía	0,58	0,49	0,40	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39	0,41	0,46	4,7	4,6	3,9	3,0	2,9	3,1	3,4	3,4	3,4	3,1
Suecia	3,51	-	3,62	-	4,25	-	3,95	3,71	3,89	3,82	15,0	-	15,2	-	16,2	-	16,2	16,1	16,8	16,9
Suiza	-	-	-	2,53	-	-	-	2,90	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-	12,0	-	-
Turquía	0,49	0,50	0,63	0,64	0,72	0,66	0,61	0,67	0,79	-	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	-
Total OCDE	2,12	2,15	2,18	2,22	2,27	2,23	2,24	2,21	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2007/2.

GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2006

En porcentaje del PIB

Países	Empresa x 100 / PIB						Altram. Público x 100 / PIB						Empleados Suptite x 100 / PIB								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
Alemania	1,72	1,72	1,76	1,73	1,72	1,72	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,39	0,40	0,42	0,43	0,41	0,41	0,41		
Austria	-	-	1,42	-	1,51	1,64	1,65	-	-	0,12	-	0,11	0,12	0,13	-	-	0,37	-	0,39	0,64	0,65
Bélgica	1,43	1,51	1,37	1,31	1,29	1,26	1,25	0,12	0,13	0,14	0,13	0,14	0,16	0,16	0,40	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,41
Dinamarca	-	1,64	1,73	1,78	1,70	1,67	1,62	0,28	0,28	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,45	0,45	0,38	0,60	0,61	0,60	0,63
Estados Unidos	0,80	0,90	0,91	0,84	0,97	0,88	-	0,37	0,38	0,35	0,29	0,29	0,36	-	0,24	0,25	0,24	0,18	0,19	0,25	-
España	0,49	0,48	0,54	0,57	0,58	0,60	-	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,19	-	0,27	0,28	0,29	0,32	0,31	0,33	-
Francia	2,37	2,35	2,34	2,42	2,42	2,47	2,46	0,35	0,34	0,35	0,33	0,33	0,33	0,32	0,60	0,60	0,64	0,66	0,68	0,66	0,65
Reino Unido	1,34	1,39	1,41	1,35	1,36	1,34	1,34	0,37	0,36	0,37	0,36	0,37	0,37	0,40	0,42	0,42	0,42	0,40	0,40	0,38	-
Grecia	0,13	0,17	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	-	0,11	-	0,10	0,10	0,10	0,10	-	0,23	-	0,23	0,23	0,24	0,24
Holanda	1,07	1,05	0,98	1,01	1,03	1,01	0,48	0,23	0,25	0,24	0,25	0,26	0,24	-	0,51	0,49	0,50	0,49	-	-	-
Hungría	0,35	0,37	0,35	0,34	0,36	0,41	0,89	0,20	0,24	0,33	0,29	0,36	0,36	-	0,19	0,24	0,25	0,25	0,22	0,24	0,24
Irlanda	0,81	0,77	0,76	0,80	0,82	0,83	0,90	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,23	0,24	0,25	0,29	0,33	0,34	0,34
Italia	0,52	0,53	0,54	0,52	0,52	0,55	0,54	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,19	0,32	0,35	0,37	0,37	0,36	0,33	-
Luxemburgo	1,53	-	-	1,48	1,46	1,39	-	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,19	0,19	0,00	0,01	-	0,01	0,02	0,02	0,04
Polonia	0,23	0,22	0,11	0,15	0,16	0,18	0,18	0,21	0,19	0,25	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,17	0,18	0,18	0,17
Portugal	0,21	0,26	0,25	0,24	0,28	0,31	-	0,18	0,17	0,14	0,12	0,12	-	0,28	0,29	0,29	0,28	0,29	0,29	0,29	-
Reino Unido	1,21	1,20	1,19	1,14	1,09	1,10	-	0,23	0,18	0,17	0,19	0,18	0,19	-	0,38	0,42	0,44	0,43	0,43	0,45	-
República Checa	0,73	0,72	0,73	0,76	0,79	0,91	1,02	0,31	0,29	0,28	0,29	0,26	0,27	0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,21	0,25	-
República Eslovaca	0,43	0,43	0,37	0,32	0,25	0,25	0,21	0,16	0,15	0,15	0,18	0,16	0,15	0,16	0,06	0,06	0,05	0,08	0,10	0,10	0,12
Suecia	-	3,28	-	2,93	2,73	2,88	2,86	-	0,12	-	0,14	0,12	0,18	0,17	-	0,84	-	0,87	0,85	0,81	0,78
UE-15	1,19	1,21	1,20	1,20	1,18	1,18	-	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	0,38	0,40	0,42	0,42	0,41	0,42	-
UE-27	1,11	1,12	1,11	1,11	1,09	1,09	1,09	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	0,38	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	-

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2007/2.

GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. 1994-2005

En porcentaje del PIB

Países	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Argentina	-	-	0,42	0,42	0,41	0,45	0,44	0,42	0,39	0,41	0,44	0,46
Bahía	0,40	0,36	0,33	0,32	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	-	-	-
Brasil	0,92	0,87	0,72	-	-	-	0,94	0,96	0,91	0,88	0,83	0,82
Canadá	1,73	1,70	1,65	1,66	1,76	1,80	1,91	2,09	2,04	2,01	2,01	1,98
Chile	0,62	0,62	0,53	0,49	0,50	0,51	0,53	0,33	0,68	0,67	0,68	-
Colombia	-	0,29	0,30	0,27	0,21	0,20	0,18	0,17	-	-	-	-
Costa Rica	-	-	0,33	0,32	0,28	0,36	0,43	-	-	0,39	0,41	-
Cuba	0,55	0,47	0,38	0,43	0,54	0,50	0,45	0,53	0,53	0,54	0,56	0,51
Ecuador	-	0,08	0,10	0,09	0,09	-	-	0,06	0,06	0,07	-	-
El Salvador	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-
España	0,85	0,81	0,83	0,82	0,89	0,88	0,94	0,95	1,03	1,10	1,07	1,13
Estados Unidos	2,39	2,48	2,52	2,55	2,59	2,63	2,70	2,71	2,64	2,59	2,67	2,60
Guatemala	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Honduras	-	-	-	-	-	-	0,06	0,05	0,06	0,06	-	-
Jamaica	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,07	-	-	-
México	0,29	0,31	0,31	0,34	0,38	0,43	0,37	0,39	0,42	0,45	0,44	0,46
Nicaragua	-	-	-	0,08	-	-	-	0,05	-	-	-	-
Panamá	0,37	0,38	0,38	0,37	0,34	0,35	0,40	0,40	0,36	0,34	0,24	0,25
Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,11	0,08	0,08	0,09
Perú	-	-	-	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,16	-
Portugal	-	0,54	-	0,59	-	0,71	-	0,80	-	0,74	-	0,81
Trinidad y Tobago	-	-	0,10	0,11	0,13	0,12	0,11	0,10	0,14	0,12	0,12	0,13
Uruguay	0,14	0,28	0,28	0,42	0,23	0,26	0,24	-	0,26	-	-	-
Venezuela ⁽¹⁾	0,58	0,61	0,45	0,43	0,39	0,39	0,38	0,49	0,40	0,29	0,25	0,23
América Latina y el Caribe ⁽²⁾	0,61	0,63	0,59	0,59	0,63	0,64	0,64	0,65	0,68	0,73	0,71	0,73
Iberoamérica ⁽²⁾	0,61	0,63	0,59	0,59	0,63	0,64	0,64	0,65	0,68	0,73	0,71	0,73
Total ⁽¹⁾	1,97	2,02	2,02	2,05	2,10	2,18	2,24	2,27	2,25	2,24	2,16	2,15

(1) Se refiere a Ciencia y tecnología en general.

(2) Datos estimados.

Fuente: RICYT. El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanas/Interamericanas. 1994-2005.