

Estadística

**Estadística sobre
les activitats en
recerca científica
i desenvolupament
tecnològic (R+D)
1990, 1991, 1992 i 1993**

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació i Recerca
Institut d'Estadística
de Catalunya
11/1993/100

Biblioteca Q.50.311



Generalitat de Catalunya
**Institut d'Estadística
de Catalunya**

© Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya
1a. edició: Barcelona,
Tiratge: 25 exemplars
Dipòsit Legal: B-48486-1998



Presentació

L'objectiu d'aquest document és recopilar, amb el màxim nivell de desagregació conceptual que permeten les dades, la informació corresponent a Catalunya de les enquestes anuals sobre les activitats en recerca científica i desenvolupament tecnològic (R+D) corresponent al període 1990-1993. Aquestes enquestes avaluen l'esforç que es fa en activitats de recerca mitjançant la mesura dels recursos econòmics i humans que s'hi destinen anualment.

Les despeses en activitats de recerca realitzades a l'interior del centre investigador (despeses intramurs) han estat de 108.771,2 milions de pessetes l'any 1993 i han experimentat un creixement del 34,1% entre els anys 1990 i 1993. La major part d'aquestes despeses han estat a càrrec del sector empreses que l'any 1993 van realitzar el 63,1% de la despesa en R+D. Els centres d'ensenyament superior han efectuat el 25,7% de la despesa, mentre que l'Administració pública ho ha fet en el 10%, finalment s'ha d'indicar que les institucions privades sense finalitat de lucre han contribuït amb l'1,2 del conjunt de la despesa.

El personal dedicat a activitats de recerca i desenvolupament, mesurat en termes d'equivalència a dedicació plena, són un total de 12.447 persones de les quals 6.798 eren investigadors que suposen una proporció del 54,6% del conjunt del personal. Cal assenyalar que mentre el sector empreses concentra la majoria de l'ocupació (51,3%) seguit pel sector de l'ensenyament superior (31,4%), el personal investigador es concentra en els centres d'ensenyament superior (46,8%), enfront de les empreses que representen una fracció sensiblement més reduïda (34,5%).

Finalment i en nom de l'Institut vull expressar el meu agraïment a les persones, empreses i organismes que amb la seva resposta als qüestionaris corresponents han fet possible l'elaboració d'aquesta estadística.

Jordi Oliveras i Prats

Director de l'Institut d'Estadística de Catalunya

Índex

Presentació	5
Introducció	9
Conceptes bàsics utilitzats	10

Taules de resultats

1. Catalunya. 1990, 1991, 1992 i 1993	13
1. Despeses intramurs totals en R+D per sectors.	
2. Personal dedicat a activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) per sectors.	
2. Administració pública	15
Característiques de les taules	
1. Despeses en R+D	
1.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica	
1.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la classe d'administració	
1.3 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica	
1.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la classe d'administració	
1.5 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica	
1.6 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i la classe d'administració	
2. Personal dedicat a R+D	
2.1 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica	
2.2 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració	
2.3 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica	
2.4 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració	
2.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica	

2.6	Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració	
2.7	Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica	
2.8	Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració	
2.9	Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i el camp o la disciplina científica	
2.10	Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i la classe d'administració	
	1990	17
	1991	30
	1992	44
	1993	58
3.	Consell superior d'investigacions científiques (CSIC)	
	Despeses intramurs totals i nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1990, 1991, 1992 i 1993	72

3. Ensenyament superior 73

Característiques de les taules

1. Despeses intramurs dutes a terme amb fons específicament destinats a R+D segons el tipus de despesa. 1990, 1991, 1992 i 1993
2. Despeses intramurs dutes a terme amb fons específicament destinats a R+D segons l'origen dels fons. 1990, 1991, 1992 i 1993
3. Despeses intramurs totals i nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1990, 1991, 1992 i 1993

4. Empreses 77

Característiques de les taules

1. Estructura de les empreses amb R+D

- 1.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i la branca d'activitat econòmica
- 1.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i el nombre de persones dedicades a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP)
- 1.3 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i les despeses intramurs totals

2. Despeses en R+D

- 2.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la dimensió de l'empresa
- 2.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la branca d'activitat econòmica
- 2.3 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el nombre de persones dedicades a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP)
- 2.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la branca d'activitat econòmica

3. Personal dedicat a R+D

- 3.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la dedicació
- 3.2 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la branca d'activitat econòmica
- 3.3 Nombre total de persones dedicades a activitats d'R+D segons la titulació i la branca d'activitat econòmica

4. Classe d'empresa

- 4.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la branca d'activitat econòmica
- 4.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la dimensió de l'empresa
- 4.3 Despeses intramurs en activitats d'R+D, segons el tipus i la classe d'empresa
- 4.4 Despeses totals en activitats d'R+D, segons l'origen dels fons i la classe d'empresa
- 4.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació i la classe d'empresa

5. Participació de capital estranger a les empreses

- 5.1 Empreses amb activitats d'R+D segons el percentatge de participació de capital estranger i .. la branca d'activitat econòmica

1990	79
1991	87
1992	95
1993	103

5. Institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL)..... 111

Característiques de les taules

1. Despeses en R+D

- 1.1 Despeses intramurs totals i dotacions a particulars en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica
- 1.2 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica
- 1.3 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica

2. Personal dedicat a R+D

- 2.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica

1990	113
1991	116
1992	119
1993	122

Introducció

L'Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat) publica en aquest recull les dades dels arxius corresponents a Catalunya, obtingudes de les enquestes anuals sobre les activitats en recerca científica i desenvolupament tecnològic (R+D) corresponents a les estadístiques dels anys 1990, 1991, 1992 i 1993, que porta a terme l'Instituto Nacional de Estadística (INE).

L'objectiu d'aquesta enquesta és avaluar l'esforç que es fa a Catalunya en tasques de recerca, mitjançant la mesura dels recursos econòmics i humans que s'hi destinen anualment.

L'estadística s'estén a totes les activitats d'R+D que es duen a terme des de centres dependents d'organismes públics, universitats, empreses i institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL) de Catalunya, per als períodes de referència corresponents a cada un dels anys naturals objecte d'aquest recull.

L'INE elabora i publica anualment l'estadística referent als quatre sectors per al conjunt de l'Estat i només ofereix una taula resum per a cada un d'ells, desglossada per comunitats autònomes, que no permet analitzar el detall de les diferents variables: despesa, característiques del personal, tipus d'administració, origen dels fons, camp o disciplina científica, branca d'activitat de les empreses, etc.

Per a l'elaboració d'aquesta publicació s'han tabulat, per a cada any, totes les variables contingudes en el qüestionari de l'esmentada enquesta. Aquesta informació es correspon amb la publicada per l'INE per al conjunt de les despeses i el personal del sector de les empreses. Tanmateix, en la resta de sectors (administració pública, ensenyament superior i institucions privades sense finalitat lucrativa) la informació tabulada difereix de la publicada per l'INE, ja que a les dades de l'enquesta s'ha incorporat informació procedent d'arxius administratius que proporcionen dades per al conjunt de l'Estat i només excepcionalment s'inclouen dades estimades per a Catalunya.

La informació es presenta ordenada per als quatre sectors objecte d'estudi: administració pública, ensenyament superior, empreses i institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL). Per a cadascun dels sectors s'ofereix, almenys, una quantificació de l'esforç econòmic fet en investigació i dels recursos de personal que s'hi dediquen. Aquesta informació es presenta també en forma de resum per a Catalunya en les dues primeres taules que integren els quatre sectors per als quatre anys objecte de l'estudi.

La metodologia d'aquesta estadística segueix les recomanacions del *Manual de Frascati*, de l'Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic (OCDE), sobre activitats de recerca científica i tècnica; i els trets generals, les definicions i les classificacions, es poden consultar en la publicació de l'INE: *Estadística sobre las Actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D)*, corresponent a cada any.

Conceptes bàsics utilitzats

La **recerca i el desenvolupament tecnològics (R+D)** es defineixen com el conjunt de treballs creatius que s'emprenen de manera sistemàtica per tal d'augmentar el volum de coneixements generals, incloent-hi els de l'home, la cultura i la societat, així com la utilització d'aquests coneixements per tal de concebre noves aplicacions. Les activitats que engloba la recerca i el desenvolupament poden ser de tres tipus: recerca bàsica, recerca aplicada i desenvolupament tecnològic. El criteri bàsic per distingir aquestes activitats d'altres de similars, és la presència o no d'un alt grau de creativitat o novetat. La mesura de les despeses i el personal que treballa en aquestes activitats són els dos elements dels quals s'obté l'*input* de l'activitat investigadora.

Sectors a què es refereix l'enquesta

Constitueixen les unitats d'anàlisi a partir de les quals s'obté la informació de base i es presenten els resultats. Els quatre sectors són els següents:

Administració pública

Inclou tots els organismes públics, excepte empreses públiques i ensenyament superior que siguin competència de l'Administració autonòmica, local o central. També s'integren en aquest sector les entitats gestores de la Seguretat Social i els centres hospitalaris que en depenen.

Ensenyament superior

Aquest sector inclou universitats, instituts tecnològics i altres establiments postsecundaris, qualsevol que sigui l'origen dels seus recursos financers i la seva situació jurídica. Inclou també instituts d'investigació, d'assaig i clíniques que estan sota el control directe dels centres d'ensenyament.

Empreses

S'inclouen en aquest sector les empreses, els organismes i les institucions, l'activitat dels quals és la producció de béns i serveis destinats a la venda per tal de cobrir, almenys, els costos de producció. Aquest sector està format principalment per empreses privades, però s'hi inclouen també les públiques. També incorpora les associacions d'investigació al servei de les empreses i que estan principalment finançades i controlades per elles.

Institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL)

Aquest sector comprèn fonamentalment aquelles associacions o fundacions que no han estat creades amb l'objectiu d'obtenir beneficis. El seu finançament sol fer-se per mitjà de cotitzacions o donacions dels seus membres o patrocinadors, i de subvencions concedides per l'Administració pública o les empreses. En formen part també les caixes d'estalvi. Un petit nombre de particulars que realitza activitats de recerca i desenvolupament en el seu temps lliure i pels seus propis mitjans, queden inclosos, convencionalment, en aquest sector.

Despeses en activitats de recerca i desenvolupament

Són considerades com a tal totes les quantitats que s'hi destinen, fetes tant dintre de la unitat o del centre de recerca (despeses intramurs) com fora (despeses extramurs), qualsevol que sigui l'origen dels fons.

Les **despeses intramurs** comprenen les despeses corrents i les de capital. Dins de les primeres, s'hi

inclouen les retribucions de tot el personal, inclosa la Seguretat Social, i altres despeses corrents com petit material, subministraments, energia, manteniment, lloguer i neteja de locals i retribucions de personal de seguretat i manteniment. En les despeses de capital s'hi inclouen les inversions brutes en terrenys, edificis, material inventariable, equip i instal·lacions, que s'hagin fet amb destinació a les activitats de recerca i desenvolupament, qualsevol que hagi estat la seva forma de finançament.

Les **despeses extramurs** són aquelles que es duen a terme fora del centre investigador, bàsicament per la compra de serveis de recerca i desenvolupament mitjançant contracte, conveni, etc.

L'**origen dels fons** es referix a la forma com han estat finançades les despeses en R+D dins del centre investigador. Aquests fons poden ser propis, d'empreses, d'administracions públiques, d'institucions privades sense finalitat de lucre o provinents de l'estranger.

Personal dedicat a R+D

S'hi inclouen totes les persones dedicades a aquestes activitats en les diferents categories (investigadors, tècnics i auxiliars) i altres que directament estan al servei d'aquestes activitats (gerents, administradors i personal d'oficina).

Per poder mesurar aquest personal, s'inclou el concepte "equivalència a dedicació plena" (EDP), atès que la recerca i el desenvolupament sol ser en molts casos una activitat a temps parcial. El concepte consisteix a fer la suma de les fraccions de temps que cada persona ha dedicat a aquestes activitats, afegint-la al temps del personal que treballa en règim de dedicació plena (aquells que hi dediquen almenys el 90 % de la seva jornada).

Branca d'activitat

Les activitats de recerca i desenvolupament en les empreses es classifiquen segons l'activitat principal que desenvolupa l'empresa en qüestió. La classificació que s'utilitza és la que correspon a la *Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques (CCAIE-93)*.

Camp o disciplina científica

La classificació per camps d'estudi o disciplines que s'utilitza és la proposada per la UNESCO en la *Recomendación relativa a la normalización internacional de estadísticas sobre Ciencia y Tecnología*. Si es dona el cas que una mateixa unitat realitza la investigació en diferents camps científics, es distribueixen els recursos assignats de manera proporcional a les despeses de cada un d'ells.

1. Catalunya 1990, 1991, 1992 i 1993

1. Despeses intramurs totals en R+D per sectors. Catalunya.

Milers de pessetes

	Total	Administració pública		Ensenyament superior ⁽¹⁾		Empreses		IPSFL ⁽²⁾	
		total	%	total	%	total	%	total	%
1990	81.138.885	9.157.411	11,3	13.323.431	16,4	57.884.006	71,3	774.037	1,0
1991	93.864.923	9.667.528	10,3	16.764.738	17,9	66.499.167	70,8	933.490	1,0
1992	107.330.478	10.692.089	10,0	25.754.589	24,0	69.754.892	65,0	1.128.908	1,1
1993	108.771.235	10.827.039	10,0	27.974.531	25,7	68.630.558	63,1	1.339.107	1,2

(1) No inclou beques.

(2) Inclou les dotacions a particulars.

2. Personal dedicat a activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) per sectors. Catalunya.

	Total		Administració pública		Ensenyament superior ⁽¹⁾		Empreses		IPSFL ⁽²⁾	
	total	invest.	total	invest.	total	invest.	total	invest.	total	invest.
1990	12.116,9	:	1.375,3	694,9	2.547,4	:	7.936,0	2.650,0	258,2	156,6
1991	12.480,9	:	1.696,4	896,1	2.748,1	:	7.739,0	2.717,0	297,4	206,9
1992	13.244,2	6.592,8	1.606,7	787,3	3.710,2	2.836,5	7.581,0	2.732,0	346,3	237,0
1993	12.447,8	6.798,3	1.629,8	851,8	3.914,4	3.183,1	6.387,0	2.346,0	516,6	417,4

(1) No inclou becaris.

(2) Inclou particulars que són considerats tots ells investigadors.

: Informació no disponible.

2. Administració pública

Característiques de les taules

S'han tabulat els arxius corresponents als anys 1990, 1991, 1992 i 1993, agrupats en dos apartats: despeses i personal dedicat a recerca i desenvolupament, més una taula addicional amb la sèrie per als quatre anys de les dades estimades per a Catalunya, del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).

Algunes variables publicades en les taules de l'INE no figuren en el qüestionari sota el mateix concepte. Per exemple, de la variable tabulada a l'estadística de l'INE "Despeses intramurs totals segons l'origen dels fons", únicament es poden extreure del qüestionari les "Despeses totals", per la qual cosa s'ha optat per fer una taula similar amb el concepte de què disposàvem.

En comparar les dades tabulades per a cada any amb les taules resum de l'INE per comunitats autònomes, les dades no coincideixen, ja que en els arxius de l'enquesta no hi ha informació territorialitzada sobre el CSIC. Per tal que el total de despeses intramurs i nombre de persones en equivalència a dedicació plena (EDP) coincideixin amb les que publica l'INE, cal afegir-hi, doncs, les dades estimades del CSIC de l'any corresponent que figuren en la taula addicional de l'apartat 3 d'aquest sector.

Quan el total d'una taula se subdivideix en diferents categories, es donen petites diferències en sumar per files o per columnes les despeses i el personal, a causa de l'arrodoniment de les pessetes en passar-les a milers, en el primer cas, i a l'arrodoniment dels decimals en les dades de personal en equivalència a dedicació plena.

Administració pública 1990

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1990.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Despeses corrents				altres despeses corrents
		total	retribucions		tècnics i auxiliars	
			total	investigadors		
C. exactes i naturals	367.661	304.037	201.582	130.084	71.498	102.456
Enginyeria i tecnologia	337.182	267.999	199.137	93.477	105.660	68.861
Ciències mèdiques	2.956.715	2.628.644	2.068.676	1.233.102	835.574	559.968
Ciències agràries	70.565	65.279	48.417	26.268	22.149	16.862
C. socials i humanitats	333.379	279.609	203.646	136.399	67.247	75.963
Total	4.065.502	3.545.568	2.721.458	1.619.330	1.102.128	824.110

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
C. exactes i naturals	63.624	60.780	2.844
Enginyeria i tecnologia	69.183	69.033	150
Ciències mèdiques	328.071	251.651	76.420
Ciències agràries	5.286	5.286	0
C. socials i humanitats	53.770	33.644	20.126
Total	519.934	420.394	99.540

1.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la classe d'administració. 1990.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Despeses corrents				
		retribucions				altres despeses corrents
		total	total	investigadors	tècnics i auxiliars	
Generalitat de Catalunya						
i Administració local	2.423.357	2.031.548	1.391.538	875.455	516.083	640.010
Seguretat Social	1.642.145	1.514.020	1.329.920	743.875	586.045	184.100
Total	4.065.502	3.545.568	2.721.458	1.619.330	1.102.128	824.110

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Generalitat de Catalunya			
i Administració local	391.809	294.789	97.020
Seguretat Social	128.125	125.605	2.520
Total	519.934	420.394	99.540

1.3 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica. 1990.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
C. exactes i naturals	389.296	16.869	273.342	49.945	0
Enginyeria i tecnologia	360.865	78.959	205.236	0	0
Ciències mèdiques	2.956.715	1.643.009	754.616	251.436	185.697
Ciències agràries	70.564	3.900	60.320	3.480	0
C. socials i humanitats	335.049	75.147	138.377	119.910	0
Total	4.112.489	1.817.884	1.431.891	424.771	185.697

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Empreses	Estranger	IPSFL
C. exactes i naturals	13.044	34.521	1.575
Enginyeria i tecnologia	39.896	36.774	0
Ciències mèdiques	96.312	16.682	8.963
Ciències agràries	2.689	0	175
C. socials i humanitats	410	1.205	0
Total	152.351	89.182	10.713

1.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la classe d'administració. 1990.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
Generalitat de Catalunya i Administració local	2.467.144	242.164	1.390.566	424.771	185.697
Seguretat Social	1.645.345	1.575.720	41.325	0	0
Total	4.112.489	1.817.884	1.431.891	424.771	185.697

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Empreses	Estranger	IPSFL
Generalitat de Catalunya i Administració local	152.351	60.882	10.713
Seguretat Social	0	28.300	0
Total	152.351	89.182	10.713

1.5 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1990.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	304.037	97.817	177.857	28.364
Enginyeria i tecnologia	267.999	26.609	203.072	38.318
Ciències mèdiques	2.628.644	156.995	2.357.982	113.667
Ciències agràries	65.279	1.471	32.618	31.190
C. socials i humanitats	279.609	35.912	235.882	7.814
Total	3.545.568	318.804	3.007.411	219.353

1.6 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i la classe d'administració. 1990.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
Generalitat de Catalunya i Administració local	2.031.548	318.804	1.500.866	211.878
Seguretat Social	1.514.020	0	1.506.545	7.475
Total	3.545.568	318.804	3.007.411	219.353

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1990.

Persones en dedicació plena i parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	106	32	57	14
Enginyeria i tecnologia	68	16	32	7
Ciències mèdiques	2.746	1.594	967	378
Ciències agràries	29	7	11	2
C. socials i humanitats	162	95	85	42
Total	3.111	1.744	1.152	443

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	21	5	28	13
Enginyeria i tecnologia	13	2	24	7
Ciències mèdiques	1.206	824	573	392
Ciències agràries	8	2	9	3
C. socials i humanitats	45	30	32	23
Total	1.293	863	666	438

2.2 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1990.

Persones en dedicació plena i parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	796	394	489	182
Seguretat Social	2.315	1.350	663	261
Total	3.111	1.744	1.152	443

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	167	124	140	88
Seguretat Social	1.126	739	526	350
Total	1.293	863	666	438

2.3 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. ⁽¹⁾ 1990.

Persones en dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	51	13	34	10
Enginyeria i tecnologia	44	8	17	2
Ciències mèdiques	144	93	80	37
Ciències agràries	18	5	7	2
C. socials i humanitats	55	35	28	15
Total	312	154	166	66

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	2	1	15	2
Enginyeria i tecnologia	8	2	20	3
Ciències mèdiques	37	34	27	22
Ciències agràries	5	2	5	2
C. socials i humanitats	7	5	20	15
Total	59	44	87	44

(1) Tot aquest personal depèn de l'Administració territorial i cap de la Seguretat Social.

2.4 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1990.

No hi ha dades per a 1990.

2.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1990.

Persones en dedicació parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	55	19	23	4
Enginyeria i tecnologia	24	8	15	5
Ciències mèdiques	2.602	1.501	887	341
Ciències agràries	11	2	4	0
C. socials i humanitats	107	60	57	27
Total	2.799	1.590	986	377

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	19	4	13	11
Enginyeria i tecnologia	5	0	4	3
Ciències mèdiques	1.169	790	546	370
Ciències agràries	3	0	4	2
C. socials i humanitats	38	25	12	8
Total	1.234	819	579	394

2.6 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1990.

Persones en dedicació parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	484	240	323	116
Seguretat Social	2.315	1.350	663	261
Total	2.799	1.590	986	377

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	108	80	53	44
Seguretat Social	1.126	739	526	350
Total	1.234	819	579	394

2.7 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1990.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	76,25	23,56	43,92	11,87
Enginyeria i tecnologia	51,90	10,10	22,83	4,08
Ciències mèdiques	527,54	297,24	287,38	115,93
Ciències agràries	19,82	5,50	7,62	1,95
C. socials i humanitats	73,79	43,82	43,12	21,31
Total	749,29	380,21	404,86	155,13

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	9,23	2,24	23,11	9,46
Enginyeria i tecnologia	8,45	2,45	20,62	3,57
Ciències mèdiques	174,69	129,89	65,47	51,42
Ciències agràries	6,05	1,55	6,15	2,00
C. socials i humanitats	9,63	6,63	21,05	15,89
Total	208,04	142,75	136,39	82,33

2.8 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1990.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	477,54	237,31	275,11	105,03
Seguretat Social	271,75	142,90	129,75	50,10
Total	749,29	380,21	404,86	155,13

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	92,54	68,45	109,89	63,83
Seguretat Social	115,50	74,30	26,50	18,50
Total	208,04	142,75	136,39	82,33

2.9 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i el camp o la disciplina científica. 1990.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
C. exactes i naturals	76,25	52,94	1,20	17,11	5,00
Enginyeria i tecnologia	51,90	21,93	11,05	18,92	0,00
Ciències mèdiques	527,54	284,38	176,49	63,67	3,00
Ciències agràries	19,82	6,42	7,45	5,95	0,00
C. socials i humanitats	73,79	52,89	8,35	9,55	3,00
Total	749,29	418,56	204,54	115,19	11,00

2.10 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i la classe d'administració. 1990.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
Generalitat de Catalunya					
i Administració local	477,54	283,31	94,54	88,69	11,00
Seguretat Social	271,75	135,25	110,00	26,50	0,00
Total	749,29	418,56	204,54	115,19	11,00

Administració pública 1991

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1991.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Despeses corrents				
		total	retribucions		tècnics i auxiliars	altres despeses corrents
			total	investigadors		
C. exactes i naturals	434.664	360.045	234.860	160.066	74.793	125.185
Enginyeria i tecnologia	316.189	240.501	164.118	142.959	21.159	76.383
Ciències mèdiques	4.200.613	3.491.436	2.766.306	1.789.273	977.033	725.130
Ciències agràries	940.469	812.995	790.303	741.602	48.702	22.692
C. socials i humanitats	302.762	243.440	180.612	121.914	58.698	62.828
Total	6.194.697	5.148.417	4.136.199	2.955.814	1.180.385	1.012.218

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
C. exactes i naturals	74.620	72.593	2.027
Enginyeria i tecnologia	75.688	71.593	4.095
Ciències mèdiques	709.177	329.887	379.289
Ciències agràries	127.474	115.074	12.400
C. socials i humanitats	59.322	23.224	36.098
Total	1.046.280	612.371	433.909

1.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la classe d'administració. 1991.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Despeses corrents					
	Total	retribucions				altres despeses corrents
		total	total	investigadors	tècnics i auxiliars	
Generalitat de Catalunya						
i Administració local	4.504.063	3.551.892	2.727.517	2.150.773	576.744	824.375
Seguretat Social	1.690.634	1.596.525	1.408.682	805.041	603.641	187.843
Total	6.194.697	5.148.417	4.136.199	2.955.814	1.180.385	1.012.218

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Generalitat de Catalunya			
i Administració local	952.171	518.262	433.909
Seguretat Social	94.109	94.109	0
Total	1.046.280	612.371	433.909

1.3 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica. 1991.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
C. exactes i naturals	452.226	65.707	261.598	48.256	0
Enginyeria i tecnologia	368.193	6.973	96.854	102.386	0
Ciències mèdiques	4.210.013	2.788.337	248.704	644.396	318.715
Ciències agràries	940.469	12.451	99.978	822.300	0
C. socials i humanitats	309.606	44.256	137.677	124.498	780
Total	6.280.507	2.917.724	844.811	1.741.836	319.495

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Empreses	Estranger	IPSFL
C. exactes i naturals	39.368	37.071	225
Enginyeria i tecnologia	83.834	78.147	0
Ciències mèdiques	156.371	34.114	19.376
Ciències agràries	5.716	0	25
C. socials i humanitats	112	2.282	0
Total	285.401	151.614	19.626

1.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la classe d'administració. 1991.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
Generalitat de Catalunya	2.368.103	1.265.952	593.607	0	167.640
Administració local	2.221.770	47.847	251.204	1.741.836	70.746
Seguretat Social	1.690.634	1.603.925	0	0	81.109
Total	6.280.507	2.917.724	844.811	1.741.836	319.495

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Empreses	Estranger	IPSFL
Generalitat de Catalunya	186.865	149.614	4.425
Administració local	92.936	2.000	15.201
Seguretat Social	5.600	0	0
Total	285.401	151.614	19.626

1.5 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1991.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	360.045	105.575	227.609	26.861
Enginyeria i tecnologia	240.501	38.063	143.886	58.552
Ciències mèdiques	3.491.436	205.481	2.932.762	353.193
Ciències agràries	812.995	49.373	624.052	139.570
C. socials i humanitats	243.440	43.757	198.605	1.078
Total	5.148.417	442.249	4.126.914	579.254

1.6 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i la classe d'administració. 1991.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	3.551.892	442.249	2.530.389	579.254
Seguretat Social	1.596.525	0	1.596.525	0
Total	5.148.417	442.249	4.126.914	579.254

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre total de persones amb activitats d' R+D segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1991.

Persones en dedicació plena i parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	114	36	68	15
Enginyeria i tecnologia	47	15	35	9
Ciències mèdiques	3.216	1.821	1.325	500
Ciències agràries	39	11	13	4
C. socials i humanitats	136	79	68	34
Total	3.552	1.962	1.508	562

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	15	5	31	16
Enginyeria i tecnologia	5	0	8	6
Ciències mèdiques	1.292	906	600	415
Ciències agràries	11	3	15	4
C. socials i humanitats	44	27	24	18
Total	1.366	941	678	459

2.2 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1991.

Persones en dedicació plena i parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	1.223	606	826	301
Seguretat Social	2.329	1.356	682	261
Total	3.552	1.962	1.508	562

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	245	196	152	109
Seguretat Social	1.121	745	526	350
Total	1.366	941	678	459

2.3 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. ⁽¹⁾1991.

Persones en dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	45	10	29	7
Enginyeria i tecnologia	18	5	13	1
Ciències mèdiques	212	135	133	68
Ciències agràries	21	7	7	3
C. socials i humanitats	44	24	27	12
Total	340	182	208	91

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	2	1	15	2
Enginyeria i tecnologia	1	0	4	4
Ciències mèdiques	50	45	29	22
Ciències agràries	6	2	7	2
C. socials i humanitats	6	4	12	9
Total	65	52	67	39

⁽¹⁾ Tot aquest personal depèn de l'Administració territorial i cap de la Seguretat Social.

2.4 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1991.

Persones en dedicació plena

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	337	180	208	91
Seguretat Social	3	2	0	0
Total	340	182	208	91

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	62	50	67	39
Seguretat Social	3	2	0	0
Total	65	52	67	39

2.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1991.

Persones en dedicació parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	68	26	39	8
Enginyeria i tecnologia	30	9	22	8
Ciències mèdiques	3.004	1.686	1.192	432
Ciències agràries	18	4	6	1
C. socials i humanitats	92	55	41	22
Total	3.212	1.780	1.300	471

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	12	4	17	14
Enginyeria i tecnologia	4	0	3	2
Ciències mèdiques	1.242	861	570	393
Ciències agràries	5	1	8	2
C. socials i humanitats	38	23	13	9
Total	1.301	889	611	420

2.6 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1991.

Persones en dedicació parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	886	426	618	210
Seguretat Social	2.326	1.354	682	261
Total	3.212	1.780	1.300	471

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	183	146	85	70
Seguretat Social	1.118	743	526	350
Total	1.301	889	611	420

2.7 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1991.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	76,07	22,45	44,21	9,67
Enginyeria i tecnologia	25,74	7,69	19,15	3,36
Ciències mèdiques	911,20	511,63	450,02	176,53
Ciències agràries	25,71	8,61	8,83	3,17
C. socials i humanitats	65,72	36,30	35,88	17,19
Total	1.104,43	586,68	558,09	209,92

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	7,90	2,57	23,96	10,22
Enginyeria i tecnologia	1,79	0,34	4,80	3,99
Ciències mèdiques	310,24	227,06	150,94	108,04
Ciències agràries	7,92	2,56	8,97	2,88
C. socials i humanitats	15,67	8,54	14,17	10,57
Total	343,50	241,07	202,84	135,69

2.8 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1991.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	632,70	313,57	418,10	157,55
Seguretat Social	471,73	273,11	139,99	52,37
Total	1.104,43	586,68	558,09	209,92

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	116,76	90,33	97,84	65,69
Seguretat Social	226,74	150,74	105,00	70,00
Total	343,50	241,07	202,84	135,69

2.9 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i el camp o la disciplina científica. 1991.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
C. exactes i naturals	76,07	50,01	3,10	17,58	5,38
Enginyeria i tecnologia	25,74	19,15	3,89	2,60	0,10
Ciències mèdiques	911,20	447,52	310,32	148,06	5,30
Ciències agràries	25,71	11,43	6,42	5,77	2,10
C. socials i humanitats	65,72	37,79	16,56	9,55	1,82
Total	1.104,43	565,89	340,28	183,56	14,70

2.10 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i la classe d'administració. 1991.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
Generalitat de Catalunya					
i Administració local	632,70	423,90	115,54	78,56	14,70
Seguretat Social	471,73	141,99	224,74	105,00	0,00
Total	1.104,43	565,89	340,28	183,56	14,70

Administració pública 1992

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1992.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Despeses corrents				
		total	retribucions		altres despeses corrents	
			total	investigadors	tècnics i auxiliars	
C. exactes i naturals	429.600	339.993	215.107	152.920	62.187	124.886
Enginyeria i tecnologia	378.990	317.403	187.422	170.674	16.748	129.981
Ciències mèdiques	4.597.422	3.460.537	2.674.333	1.647.580	1.026.753	786.204
Ciències agràries	146.056	101.472	78.348	33.401	44.947	23.124
C. socials i humanitats	347.614	308.365	206.186	146.694	59.492	102.179
Total	5.899.682	4.527.770	3.361.396	2.151.269	1.210.127	1.166.374

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
C. exactes i naturals	89.606	89.356	250
Enginyeria i tecnologia	61.588	60.838	750
Ciències mèdiques	1.136.885	340.109	796.776
Ciències agràries	44.584	17.584	27.000
C. socials i humanitats	39.249	21.249	18.000
Total	1.371.912	529.136	842.776

1.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la classe d'administració. 1992.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Despeses corrents				altres despeses corrents
		total	retribucions		tècnics i auxiliars	
			total	investigadors		
Generalitat de Catalunya						
i Administració local	4.082.142	2.841.430	1.873.773	1.310.054	563.719	967.657
Seguretat Social	1.817.540	1.686.340	1.487.623	841.215	646.408	198.717
Total	5.899.682	4.527.770	3.361.396	2.151.269	1.210.127	1.166.374
(continua)						

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Generalitat de Catalunya			
i Administració local	1.240.712	397.936	842.776
Seguretat Social	131.200	131.200	0
Total	1.371.912	529.136	842.776

1.3 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica. 1992.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
C. exactes i naturals	520.377	22.791	384.780	57.107	0
Enginyeria i tecnologia	409.848	6.514	131.450	0	0
Ciències mèdiques	4.615.258	1.706.476	936.855	1.186.743	509.160
Ciències agràries	146.056	8.630	123.128	8.425	0
C. socials i humanitats	355.403	29.982	207.476	113.527	4.058
Total	6.046.942	1.774.393	1.783.689	1.365.802	513.218

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Empreses	Estranger	IPSFL
C. exactes i naturals	47.313	8.386	0
Enginyeria i tecnologia	162.264	109.620	0
Ciències mèdiques	245.410	10.960	19.654
Ciències agràries	5.873	0	0
C. socials i humanitats	360	0	0
Total	461.220	128.966	19.654

1.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la classe d'administració. 1992.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
Generalitat de Catalunya	2.277.717	172.058	1.518.339	8.240	138.689
Administració local	1.951.685	43.406	265.350	1.357.562	133.918
Seguretat Social	1.817.540	1.558.929	0	0	240.611
Total	6.046.942	1.774.393	1.783.689	1.365.802	513.218

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Empreses	Estranger	IPSFL
Generalitat de Catalunya	299.525	126.966	13.900
Administració local	143.695	2.000	5.754
Seguretat Social	18.000	0	0
Total	461.220	128.966	19.654

1.5 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1992.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	339.993	122.006	188.309	29.678
Enginyeria i tecnologia	317.403	62.666	212.600	42.136
Ciències mèdiques	3.460.537	227.107	3.093.398	140.032
Ciències agràries	101.472	51.101	23.872	26.500
C. socials i humanitats	308.365	40.929	267.234	202
Total	4.527.770	503.809	3.785.413	238.548

1.6 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i la classe d'administració. 1992.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	2.841.430	503.809	2.099.073	238.548
Seguretat Social	1.686.340	0	1.686.340	0
Total	4.527.770	503.809	3.785.413	238.548

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1992.

Persones en dedicació plena i parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	102	32	61	15
Enginyeria i tecnologia	40	10	34	8
Ciències mèdiques	2.959	1.757	1.088	455
Ciències agràries	39	12	13	3
C. socials i humanitats	147	86	82	38
Total	3.287	1.897	1.278	519

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	16	7	24	10
Enginyeria i tecnologia	0	0	6	3
Ciències mèdiques	1.264	875	608	427
Ciències agràries	9	3	17	5
C. socials i humanitats	43	30	22	18
Total	1.332	915	677	463

2.2 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1992.

Persones en dedicació plena i parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	952	531	590	250
Seguretat Social	2.335	1.366	688	269
Total	3.287	1.897	1.278	519

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	209	167	153	114
Seguretat Social	1.123	748	524	349
Total	1.332	915	677	463

2.3 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica⁽¹⁾ 1992.

Persones en dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	39	9	22	6
Enginyeria i tecnologia	18	5	14	2
Ciències mèdiques	255	162	172	91
Ciències agràries	22	8	8	2
C. socials i humanitats	51	30	29	14
Total	385	214	245	115

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	3	1	13	2
Enginyeria i tecnologia	0	0	4	3
Ciències mèdiques	41	35	42	36
Ciències agràries	5	2	9	3
C. socials i humanitats	11	6	12	11
Total	60	44	80	55

⁽¹⁾ Tot aquest personal depèn de l'Administració territorial i cap de la Seguretat Social.

2.4 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1992.

Persones en dedicació plena

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	382	212	245	115
Seguretat Social	3	2	0	0
Total	385	214	245	115

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	57	42	80	55
Seguretat Social	3	2	0	0
Total	60	44	80	55

2.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1992.

Persones en dedicació parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	63	23	39	9
Enginyeria i tecnologia	22	6	19	6
Ciències mèdiques	2.704	1.595	916	364
Ciències agràries	17	4	6	1
C. socials i humanitats	96	55	53	24
Total	2.902	1.683	1.033	404

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	13	6	11	8
Enginyeria i tecnologia	0	0	2	0
Ciències mèdiques	1.223	840	565	391
Ciències agràries	4	1	8	2
C. socials i humanitats	32	24	11	7
Total	1.272	871	597	408

2.6 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1992.

Persones en dedicació parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	570	319	345	135
Seguretat Social	2.332	1.364	688	269
Total	2.902	1.683	1.033	404

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya i Administració local	152	125	73	59
Seguretat Social	1.120	746	524	349
Total	1.272	871	597	408

2.7 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1992.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	60,84	16,83	36,10	9,07
Enginyeria i tecnologia	23,14	5,62	18,63	2,86
Ciències mèdiques	851,75	514,36	389,81	177,79
Ciències agràries	26,42	9,31	9,33	2,67
C. socials i humanitats	70,50	41,58	39,39	18,74
Total	1.032,65	587,70	493,25	211,13

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	8,16	3,28	16,58	4,49
Enginyeria i tecnologia	0,19	0,04	4,33	2,72
Ciències mèdiques	301,66	217,31	160,28	119,26
Ciències agràries	6,62	2,86	10,47	3,78
C. socials i humanitats	17,44	10,74	12,68	12,09
Total	334,06	234,23	204,34	142,34

2.8 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1992.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	554,90	306,45	347,25	152,63
Seguretat Social	477,75	281,25	146,00	58,50
Total	1.032,65	587,70	493,25	211,13

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya				
i Administració local	105,31	80,48	102,34	73,34
Seguretat Social	228,75	153,75	103,00	69,00
Total	334,06	234,23	205,34	142,34

2.9 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i el camp o la disciplina científica. 1992.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
C. exactes i naturals	60,84	38,90	6,26	10,68	5,00
Enginyeria i tecnologia	23,14	17,63	2,99	2,53	0,00
Ciències mèdiques	851,75	384,81	305,24	158,70	3,00
Ciències agràries	26,42	10,73	6,62	8,87	0,20
C. socials i humanitats	70,50	42,19	16,44	10,08	1,80
Total	1.032,65	494,25	337,54	190,86	10,00

2.10 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i la classe d'administració. 1992.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
Generalitat de Catalunya					
i Administració local	554,90	346,25	110,79	87,86	10,00
Seguretat Social	477,75	148,00	226,75	103,00	0,00
Total	1.032,65	494,25	337,54	190,86	10,00

Administració pública 1993

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1993.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Despeses corrents				altres despeses corrents
		total	retribucions		tècnics i auxiliars	
			total	investigadors		
C. exactes i naturals	368.270	332.949	215.689	170.910	44.778	117.260
Enginyeria i tecnologia	206.187	185.216	115.806	95.235	20.572	69.410
Ciències mèdiques	4.169.739	3.707.142	2.887.214	1.917.013	970.201	819.928
Ciències agràries	130.167	109.223	84.841	41.128	43.713	24.382
C. socials i humanitats	524.098	464.900	307.202	236.733	70.469	157.698
Total	5.398.460	4.799.430	3.610.752	2.461.019	1.149.733	1.188.678
(continua)						

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
C. exactes i naturals	35.321	32.671	2.650
Enginyeria i tecnologia	20.971	19.621	1.350
Ciències mèdiques	462.597	376.275	86.323
Ciències agràries	20.944	17.768	3.176
C. socials i humanitats	59.197	40.422	18.776
Total	599.030	486.757	112.273

1.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la classe d'administració. 1993.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Despeses corrents				
		retribucions				altres despeses corrents
		total	total	investigadors	tècnics i auxiliars	
Generalitat de Catalunya						
i Administració local	3.658.197	3.171.917	2.172.853	1.646.481	526.372	999.064
Seguretat Social	1.740.263	1.627.513	1.437.899	814.538	623.361	189.614
Total	5.398.460	4.799.430	3.610.752	2.461.019	1.149.733	1.188.678

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Despeses de capital		
	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Generalitat de Catalunya			
i Administració local	486.280	374.007	112.273
Seguretat Social	112.750	112.750	0
Total	599.030	486.757	112.273

1.3 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica. 1993.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
C. exactes i naturals	377.961	22.723	203.483	93.105	0
Enginyeria i tecnologia	229.938	14.341	89.867	0	0
Ciències mèdiques	4.189.103	1.471.593	1.201.354	408.219	685.909
Ciències agràries	133.239	8.390	112.918	4.900	0
C. socials i humanitats	548.388	35.410	318.838	95.104	5.691
Total	5.478.629	1.552.458	1.926.460	601.328	691.600

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Empreses	Estranger	IPSFL
C. exactes i naturals	53.091	5.559	0
Enginyeria i tecnologia	90.457	35.273	0
Ciències mèdiques	339.474	52.137	30.417
Ciències agràries	6.311	720	0
C. socials i humanitats	67.251	26.094	0
Total	556.583	119.783	30.417

1.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la classe d'administració. 1993.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Administració pública			Seguretat Social
		Administració central	Generalitat de Catalunya	Administració local	
Generalitat de Catalunya	2.575.061	157.729	1.643.886	55.896	216.283
Administració local	1.163.305	46.677	282.574	545.432	152.106
Seguretat Social	1.740.263	1.348.052	0	0	323.211
Total	5.478.629	1.552.458	1.926.460	601.328	691.600

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Empreses	Estranger	IPSFL
Generalitat de Catalunya	373.123	99.827	28.317
Administració local	114.460	19.956	2.100
Seguretat Social	69.000	0	0
Total	556.583	119.783	30.417

1.5 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1993.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	332.949	123.404	185.195	24.350
Enginyeria i tecnologia	185.216	32.785	116.846	35.585
Ciències mèdiques	3.707.142	296.865	3.129.358	280.919
Ciències agràries	109.223	23.623	62.000	23.600
C. socials i humanitats	464.900	57.761	407.139	0
Total	4.799.430	534.438	3.900.538	364.454

1.6 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i la classe d'administració. 1993.

Milers de pessetes

Classe d'administració	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
Generalitat de Catalunya	2.160.811	418.034	1.499.236	243.541
Administració local	1.011.106	116.404	872.002	22.700
Seguretat Social	1.627.513	0	1.529.300	98.213
Total	4.799.430	534.438	3.900.538	364.454

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1993.

Persones en dedicació plena i parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	85	27	51	12
Enginyeria i tecnologia	51	16	31	8
Ciències mèdiques	2.968	1.676	1.320	538
Ciències agràries	43	16	15	5
C. socials i humanitats	174	112	95	55
Total	3.321	1.846	1.512	618

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	12	9	22	6
Enginyeria i tecnologia	8	4	12	4
Ciències mèdiques	1.115	776	534	363
Ciències agràries	11	5	16	5
C. socials i humanitats	55	37	24	20
Total	1.201	831	608	397

2.2 Nombre total de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1993.

Persones en dedicació plena i parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	958	453	705	279
Administració local	311	190	197	100
Seguretat Social	2.052	1.846	610	239
Total	3.321	1.846	1.512	618

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	152	114	101	60
Administració local	64	54	50	36
Seguretat Social	985	663	457	301
Total	1.201	831	608	397

2.3 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica.⁽¹⁾ 1993.

Persones en dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	42	9	25	6
Enginyeria i tecnologia	15	6	10	2
Ciències mèdiques	302	179	216	112
Ciències agràries	23	9	9	4
C. socials i humanitats	63	43	36	23
Total	445	247	297	146

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	2	1	15	3
Enginyeria i tecnologia	1	1	4	3
Ciències mèdiques	44	38	42	30
Ciències agràries	5	2	9	3
C. socials i humanitats	14	9	13	11
Total	66	51	82	50

(1) Tot aquest personal depèn de l'Administració territorial i cap de la Seguretat Social.

2.4 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació plena segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1993.

Persones en dedicació plena

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	270	148	176	85
Administració local	171	96	121	61
Seguretat Social	4	3	0	0
Total	445	247	297	146

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	44	33	50	30
Administració local	18	15	32	20
Seguretat Social	4	3	0	0
Total	66	51	82	50

2.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1993.

Persones en dedicació parcial

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	43	17	26	6
Enginyeria i tecnologia	36	10	21	6
Ciències mèdiques	2.666	1.497	1.104	426
Ciències agràries	20	6	6	1
C. socials i humanitats	111	69	59	33
Total	2.876	1.599	1.215	472

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	10	8	7	3
Enginyeria i tecnologia	7	4	8	1
Ciències mèdiques	1.070	738	492	333
Ciències agràries	7	4	8	2
C. socials i humanitats	41	27	12	8
Total	1.135	780	526	347

2.6 Nombre de persones amb activitats d'R+D en dedicació parcial segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1993.

Persones en dedicació parcial

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	688	305	529	194
Administració local	140	94	76	39
Seguretat Social	2.048	1.200	610	239
Total	2.876	1.599	1.215	472

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	108	81	51	30
Administració local	46	39	18	16
Seguretat Social	981	660	457	301
Total	1.135	780	526	347

2.7 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1993.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	56,49	14,59	35,07	6,97
Enginyeria i tecnologia	21,81	8,81	13,95	3,31
Ciències mèdiques	931,59	522,07	520,19	228,67
Ciències agràries	28,92	11,83	11,03	4,27
C. socials i humanitats	89,03	60,24	48,53	29,93
Total	1.127,84	617,53	628,77	273,15

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	5,75	4,08	15,68	3,54
Enginyeria i tecnologia	3,08	2,22	4,78	3,28
Ciències mèdiques	266,22	192,79	145,18	100,61
Ciències agràries	7,61	3,90	10,27	3,66
C. socials i humanitats	24,71	16,70	15,79	13,61
Total	307,37	219,68	191,70	124,70

2.8 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la classe d'administració. 1993.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total		Investigadors	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	501,32	251,13	361,55	152,95
Administració local	207,25	122,20	140,05	71,10
Seguretat Social	419,27	244,20	127,17	49,10
Total	1.127,84	617,53	628,77	273,15

(continua)

(continuació)

Classe d'administració	Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones
Generalitat de Catalunya	74,92	56,78	64,85	41,40
Administració local	31,70	27,90	35,50	23,20
Seguretat Social	200,75	135,00	91,35	60,10
Total	307,37	219,68	191,70	124,70

2.9 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i el camp o la disciplina científica. 1993.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
C. exactes i naturals	56,49	42,03	2,62	6,44	5,40
Enginyeria i tecnologia	21,81	15,01	3,95	2,41	0,43
Ciències mèdiques	931,59	514,96	272,40	141,23	3,00
Ciències agràries	28,92	13,52	6,65	6,28	2,47
C. socials i humanitats	89,03	55,78	22,12	11,13	0,00
Total	1.127,84	641,31	307,74	167,49	11,30

2.10 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la titulació i la classe d'administració. 1993.

Persones en equivalència a dedicació plena

Classe d'administració	Total	Doctors, llicenciats i titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, formació professional i altres estudis mitjans	Altres estudis
Generalitat de Catalunya	501,32	377,19	71,09	50,14	2,90
Administració local	207,25	134,95	37,90	26,00	8,40
Seguretat Social	419,27	129,17	198,75	91,35	0,00
Total	1.127,84	641,31	307,74	167,49	11,30

Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) 1990, 1991, 1992 i 1993

3.1 Despeses intramurs totals i nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1990, 1991, 1992 i 1993.⁽¹⁾

	1990	1991	1992	1993
Despeses intramurs totals en R+D (milers de pessetes)	5.091.909	3.472.831	4.792.407	5.428.579
Nombre de persones en EDP				
total	626	592	574	502
investigadors	290	338	294	223

⁽¹⁾ Dades estimades per a Catalunya.

3. Ensenyament superior

Característiques de les taules

S'han tabulat els arxius corresponents als anys 1990, 1991, 1992 i 1993, que recullen la informació mínima que s'obté directament del qüestionari que emplena cada universitat i que únicament informa sobre els fons específics que cada una rep i destina a recerca i desenvolupament.

Una característica específica del sector respon al fet que la informació publicada per l'INE s'obté principalment d'altres fonts diferents al qüestionari de l'enquesta, així:

El **total de recursos** que la universitat hi destina s'obté a partir de:

- el qüestionari que cada universitat emplena, que proporciona la informació sobre els fons específics que les universitats reben i destinen a recerca i desenvolupament.
- l'estimació dels fons generals universitaris (FGU) que es destinen a activitats de recerca i desenvolupament, que es basa en el fet que un professor universitari, pel fet de ser-ho, ha de dur a terme un mínim d'activitat d'aquest tipus: el percentatge del temps que hi dedica i la part que correspongui del sou caldrà considerar-los com un recurs destinat a investigació.
- la informació de l'import de les beques i la suma dels becaris.

El **total d'investigadors** del sector s'obté de:

- el nombre de catedràtics, professors titulars i professors contractats, de l'*Estadística de la enseñanza universitaria*, que els classifica per:
 - facultats, dependència, categoria i sexe
 - escoles tècniques superiors (ETS), dependència, categoria i sexe
- el nombre de **becaris** d'universitat del Pla nacional de recerca i desenvolupament, que s'obté mitjançant la sol·licitud a la Secretaria d'Estat d'Universitats i Investigació del Ministeri d'Educació i Ciència, que proporciona:
- el nombre de becaris i l'import de les beques, per camp o disciplina.

El **temps de dedicació** del professorat a tasques d'investigació s'obté de:

- la *Encuesta sobre el empleo del tiempo del profesorado universitario*, elaborada per l'INE, segons el camp o la disciplina científica, per tal d'obtenir l'equivalència a dedicació plena dels professors universitaris.
- també el percentatge de temps que dedica cada professor a investigació, estimat a partir dels fons generals universitaris (FGU), proporciona informació del personal en equivalència a dedicació plena (EDP).
- els becaris se suposa que es dediquen plenament a investigació.

La classificació per **camp o disciplina científica** s'obté també de:

- l'*Estadística de la enseñanza universitaria*, que classifica els investigadors segons la facultat o les escoles tècniques superiors a la qual estan adscrits.

Les **retribucions** s'estimen a partir dels sous corresponents a l'any per cada categoria, que s'obtenen dels *Pressupostos generals de l'Estat*, i es multipliquen pel nombre de professors en equivalència a dedicació plena.

Les **altres despeses corrents i les de capital** en activitats de recerca i desenvolupament s'imputen dels fons generals universitaris i es reparteixen per camp o disciplina científica segons els percentatges que corresponguin.

Ensenyament superior 1990,1991,1992 i 1993

1. Despeses intramurs dutes a terme amb fons específicament destinats a R+D segons el tipus de despesa. 1990, 1991, 1992 i 1993.

<i>Milers de pessetes</i>				
Tipus de despesa	1990	1991	1992	1993
Despeses de personal	1.442.545	1.759.113	1.996.939	2.258.264
Despeses de funcionament	1.506.443	1.897.271	2.401.250	3.884.593
Despeses d'equip i instal·lacions	1.520.339	2.351.661	2.279.936	2.872.611
Total	4.469.327	6.008.045	6.678.125	9.015.468

2. Despeses intramurs dutes a terme amb fons específicament destinats a R+D segons l'origen dels fons. 1990, 1991, 1992 i 1993.

<i>Milers de pessetes</i>				
Origen dels fons	1990	1991	1992	1993
Fons propis	141.214	303.222	322.201	320.851
Fons aliens	4.328.113	5.704.823	6.355.924	8.694.615
Administració pública	2.788.328	3.619.139	3.883.994	6.426.486
Comissió Interministerial de Ciència i Tecnologia	1.228.551	1.257.572	1.086.385	2.325.173
D.G. d'Investigació Científica i Tècnica (MEC)	650.812	855.858	919.176	1.070.256
Fons d'Investigacions Sanitàries (FIS)	28.295	35.131	44.747	73.467
Altres fons procedents de l'Administració de l'Estat	192.411	327.707	322.021	807.740
Generalitat de Catalunya	658.334	926.110	1.271.665	1.682.630
Administració local	29.925	216.761	240.000	467.220
Empreses	1.346.622	1.729.889	1.404.423	1.079.887
Empreses públiques	0	98.118	125.490	461.384
Empreses privades	1.346.622	1.631.771	1.278.933	618.403
Associacions d'investigació	0	0	0	100
IPSFL	20.874	125.168	165.139	262.565
Fundacions, Caixes d'estalvi, etc.	20.874	125.168	165.139	262.565
Estranger	172.289	230.627	902.368	925.677
Programes de la UE	172.289	211.850	892.738	378.121
Agències i altres organitzacions internacionals	0	18.777	1.078	526.372
Altres fons estrangers	0	0	8.552	21.184
Total	4.469.327	6.008.045	6.678.125	9.015.468

3. Despeses intramurs totals i nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP)⁽¹⁾. 1990, 1991, 1992 i 1993.

	1990	1991	1992	1993
Despeses intramurs totals en R+D (milers de pessetes)	13.323.431	16.764.738	25.754.589	27.974.531
Nombre de persones en EDP				
total	2.547,4	2.748,1	3.710,2	3.914,4
investigadors	-	-	2.836,5	3.183,1

⁽¹⁾ No inclou beques ni becaris.

4. Empreses

Característiques de les taules

S'ha tabulat una selecció de les taules corresponents als arxius de 1990, 1991, 1992 i 1993, agrupades en cinc apartats: estructura de les empreses, despeses en recerca i desenvolupament, personal, classe d'empresa i participació de capital estranger.

En l'apartat de personal de l'estadística de 1991, en comparar les dades obtingudes amb la taula resum per comunitats autònomes que publica l'INE, sorgeix una petita diferència en la distribució per ocupació del nombre de persones en equivalència a dedicació plena (EDP), mentre que el total coincideix:

	Idescat	INE
Investigadors en EDP	2.717	2.737
Tècnics en EDP	2.732	2.729
Auxiliars en EDP	2.291	2.274
Total persones en EDP	7.740	7.740

Quan el total d'una taula se subdivideix en diferents categories, es donen petites diferències en sumar per files o per columnes les despeses i el personal, a causa de l'arrodoniment de les pessetes en passar-les a milers, en el primer cas, i de l'arrodoniment dels decimals en les dades de personal en equivalència a dedicació plena.

Empreses 1990

1. Estructura de les empreses amb R+D

1.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i la branca d'activitat econòmica. 1990.

Branca d'activitat	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
0. Agricultura	6	4	0	1	1	0	0	0
1. Energia i aigua	12	4	2	0	1	0	0	5
2. Extractives i químiques	181	27	24	28	43	34	17	8
3. Manufactures metàl·liques	190	42	29	35	30	24	18	12
4. Altres manufactures	89	11	9	16	26	15	8	4
5. Construcció	3	1	1	0	0	1	0	0
6. Comerç i hosteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	36	20	7	5	1	3	0	0
9. Altres serveis	9	2	2	3	0	1	0	1
Total	526	111	74	88	102	78	43	30

1.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i el nombre de persones dedicades a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1990.

Nombre de persones dedicades a R+D en EDP	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
Menys de 10	358	108	65	69	72	35	3	6
De 10 a menys de 25	105	3	8	15	24	26	23	6
De 25 a menys de 100	51	0	1	4	6	16	13	11
De 100 a menys de 500	11	0	0	0	0	1	4	6
500 i més	1	0	0	0	0	0	0	1
Total	526	111	74	88	102	78	43	30

1.3 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i les despeses intramurs totals. 1990.

Despeses intramurs totals (en milions de pessetes)	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
Menys de 25	206	82	38	40	32	12	1	1
De 25 a menys de 50	109	22	23	17	28	15	3	1
De 50 a menys de 100	100	5	8	23	26	22	10	6
De 100 a menys de 150	37	2	2	5	6	14	8	0
De 150 a menys de 200	21	0	2	2	6	3	6	2
De 200 a menys de 250	7	0	1	0	1	2	2	1
250 i més	46	0	0	1	3	10	13	19
Total	526	111	74	88	102	78	43	30

2. Despeses en R+D

2.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la dimensió de l'empresa . 1990.

Milers de pessetes

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		retribucions total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	equip i total instruments	terrenys i edificis	
Menys de 25	2.258.349	1.699.953	751.033	481.491	467.429	558.396	458.346	100.050
De 25 a 49	2.547.424	1.877.543	795.822	637.204	444.517	669.881	497.232	172.648
De 50 a 99	4.218.529	3.235.069	1.322.900	1.124.993	787.176	983.459	797.583	185.876
De 100 a 249	6.188.301	4.893.077	1.818.450	1.709.642	1.364.985	1.295.224	1.090.745	204.479
De 250 a 499	10.167.349	7.836.999	3.017.405	2.497.243	2.322.350	2.330.350	1.419.630	910.720
De 500 a 999	12.738.537	11.238.056	4.115.945	3.916.107	3.206.004	1.500.481	1.145.726	354.755
De 1.000 i més	19.765.517	16.776.489	3.479.160	7.536.847	5.760.482	2.989.028	2.591.106	397.923
Total	57.884.006	47.557.186	15.300.716	17.903.526	14.352.944	10.326.820	8.000.369	2.326.451

2.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la branca d'activitat econòmica . 1990.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		retribucions total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	equip i total instruments	terrenys i edificis	
0. Agricultura	101.420	96.119	25.010	28.327	42.781	5.301	4.481	820
1. Energia i aigua	1.096.936	776.235	331.940	295.500	148.795	320.701	314.284	6.417
2. Extractives i químiques	19.729.189	16.574.673	6.164.537	5.302.034	5.108.102	3.154.516	2.128.368	1.026.148
3. Manufactures metàl·liques	27.766.880	23.026.112	6.281.541	9.729.283	7.015.288	4.740.769	4.091.907	648.862
4. Altres manufactures	4.931.273	3.873.764	1.220.784	1.658.040	994.940	1.057.509	821.659	235.850
5. Construcció	123.833	52.585	12.236	32.520	7.829	71.248	15.248	56.000
6. Comerç i hotelaria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	1.520.920	1.233.926	497.223	420.466	316.238	286.994	254.182	32.812
9. Altres serveis	2.613.555	1.923.772	767.445	437.358	718.970	689.782	370.240	319.543
Total	57.884.006	47.557.186	15.300.716	17.903.526	14.352.944	10.326.820	8.000.369	2.326.451

2.3 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el nombre de persones dedicades a R+D en a dedicació plena (EDP). 1990.

Milers de pessetes

Nombre de persones dedicades a R+D en EDP	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		retribucions total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	equip i total instruments	terrenys i edificis	
Menys de 10	9.964.679	7.294.544	3.090.495	2.566.284	1.637.765	2.670.135	2.352.675	317.460
De 10 a menys de 25	10.796.612	8.871.122	3.127.323	3.243.173	2.500.626	1.925.491	1.422.825	502.666
De 25 a menys de 100	16.016.580	13.416.016	4.373.734	4.829.316	4.212.966	2.600.563	1.658.046	942.518
De 100 a menys de 500	16.835.901	14.302.758	4.007.121	5.340.896	4.954.742	2.533.143	2.203.552	329.591
500 i més	4.270.233	3.672.745	702.043	1.923.857	1.046.845	597.488	363.271	234.217
Total	57.884.006	47.557.186	15.300.716	17.903.526	14.352.944	10.326.820	8.000.369	2.326.451

2.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la branca d'activitat econòmica. 1990.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			Procedents	
				central	Generalitat de Catalunya	local	IPSFL	estranger
0. Agricultura	105.572	104.741	0	831	0	0	0	0
1. Energia i aigua	1.537.732	1.308.308	60.000	135.384	0	0	0	34.040
2. Extractives i químiques	22.071.755	20.406.344	159.745	1.454.274	9.868	0	0	41.524
3. Manufactures metàl·liques	38.547.360	36.799.514	118.563	1.416.721	20.489	0	5.000	187.073
4. Altres manufactures	5.679.123	5.420.105	12.409	242.947	1.322	0	0	2.340
5. Construcció	149.135	149.135	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hosteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	1.604.982	1.125.938	141.127	263.113	0	0	0	74.805
9. Altres serveis	2.637.136	692.522	172.253	579.195	1.034.943	0	126.900	31.324
Total	72.332.793	66.006.606	664.096	4.092.465	1.066.622	0	131.900	371.105

3. Personal dedicat a R+D

3.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la dedicació. 1990.

<i>Persones</i>								
Dedicació	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
En dedicació plena	6.992	1.512	2.324	429	2.466	319	2.202	764
En dedicació parcial	2.278	518	781	131	716	105	781	282
Total en equivalència a dedicació plena	7.936	1.731	2.650	487	2.766	361	2.521	884

3.2 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la branca d'activitat econòmica. 1990.

<i>Persones en equivalència a dedicació plena</i>								
Branca d'activitat	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
0. Agricultura	26	8	7	0	5	3	14	4
1. Energia i aigua	118	15	46	3	47	4	24	8
2. Extractives i químiques	2.749	942	1.081	284	680	192	988	465
3. Manufactures metàl·liques	3.618	330	980	61	1.658	87	980	182
4. Altres manufactures	701	191	200	29	221	39	279	123
5. Construcció	21	3	4	1	6	2	11	1
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	217	48	94	14	79	10	44	23
9. Altres serveis	487	195	238	93	69	24	180	79
Total	7.936	1.731	2.650	487	2.766	361	2.521	884

3.3 Nombre total de persones dedicades a activitats d'R+D segons la titulació i la branca d'activitat econòmica. 1990.

Persones en dedicació plena i parcial

Branca d'activitat	Total	Doctors i llicenciats universitaris	Titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, FP i altres estudis mitjans	Altres estudis
0. Agricultura	49	6	4	8	11	20
1. Energia i aigua	215	23	86	59	39	7
2. Extractives i químiques	3.211	1.170	228	457	1.045	311
3. Manufactures metàl·liques	4.073	328	745	904	1.560	536
4. Altres manufactures	879	156	122	192	273	135
5. Construcció	27	3	3	4	4	13
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	258	77	60	54	58	10
9. Altres serveis	559	232	67	62	187	11
Total	9.270	1.994	1.315	1.740	3.178	1.043

4. Classe d'empresa

4.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la branca d'activitat econòmica. 1990.

Branca d'activitat	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
0. Agricultura	6	0	6	0
1. Energia i aigua	12	1	11	0
2. Extractives i químiques	181	1	179	1
3. Manufactures metàl·liques	190	2	188	0
4. Altres manufactures	89	1	88	0
5. Construcció	3	0	3	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	36	1	33	2
9. Altres serveis	9	1	5	3
Total	526	7	513	6

4.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la dimensió de l'empresa. 1990.

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
Menys de 25	111	2	105	4
De 25 a 49	74	0	73	1
De 50 a 99	88	2	85	1
De 100 a 249	102	1	101	0
De 250 a 499	78	1	77	0
De 500 a 999	43	0	43	0
1.000 i més	30	1	29	0
Total	526	7	513	6

4.3 Despeses intramurs en activitats d'R+D, segons el tipus i la classe d'empresa. 1990.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Empresa pública	4.047.077	3.451.169	680.644	1.536.521	1.234.004	595.907	494.907	101.000
Empresa privada	52.942.372	43.583.510	14.463.398	16.247.294	12.872.818	9.358.862	7.347.154	2.011.708
Altres institucions	894.557	522.507	156.674	119.711	246.122	372.050	158.308	213.743
Total	57.884.006	47.557.186	15.300.716	17.903.526	14.352.944	10.326.820	8.000.369	2.326.451

4.4 Despeses totals en activitats d'R+D, segons l'origen dels fons i la classe d'empresa. 1990.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			IPSFL	Procedents estranger
				central	Generalitat de Catalunya	local		
Empresa pública	4.632.141	3.357.166	112.227	233.207	916.300	0	0	13.241
Empresa privada	66.806.095	62.222.727	506.516	3.588.162	65.179	0	96.900	326.611
Altres institucions	894.557	426.713	45.353	271.095	85.143	0	35.000	31.254
Total	72.332.793	66.006.606	664.096	4.092.465	1.066.622	0	131.900	371.105

4.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació i la classe d'empresa. 1990.

Classe d'empresa	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
Empresa pública	580	127	138	48	155	8	288	71
Empresa privada	7.242	1.570	2.454	428	2.576	344	2.212	798
Altres institucions	114	34	59	10	35	9	21	15
Total	7.936	1.731	2.650	487	2.766	361	2.521	884

5. Participació de capital estranger a les empreses

5.1 Empreses amb activitat d'R+D segons el percentatge de participació de capital estranger i la branca d'activitat econòmica. 1990 .

Branca d'activitat	Total	Sense participació	% participació de capital estranger		
			< 20	20 - < 50	≥ 50
0. Agricultura	6	3	0	2	1
1. Energia i aigua	12	9	1	2	0
2. Extractives i químiques	181	93	8	9	71
3. Manufactures metàl·liques	190	125	4	6	55
4. Altres manufactures	89	55	2	8	24
5. Construcció	3	1	1	1	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	36	32	1	1	2
9. Altres serveis	9	8	0	0	1
Total	526	326	17	29	154

Empreses 1991

1. Estructura de les empreses amb R+D

1.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i la branca d'activitat econòmica. 1991.

Branca d'activitat	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
0. Agricultura	8	4	1	2	1	0	0	0
1. Energia i aigua	11	3	2	0	1	0	0	5
2. Extractives i químiques	188	32	25	34	38	32	22	5
3. Manufactures metàl·liques	207	43	40	30	34	29	20	11
4. Altres manufactures	98	11	12	18	26	21	4	6
5. Construcció	1	1	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	38	22	10	1	2	2	1	0
9. Altres serveis	7	3	1	1	0	1	0	1
Total	558	119	91	86	102	85	47	28

1.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i el nombre de persones dedicades a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1991.

Nombre de persones dedicades a R+D en EDP	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
Menys de 10	376	114	80	68	63	42	5	4
De 10 a menys de 25	118	5	8	15	31	30	22	7
De 25 a menys de 100	55	0	3	3	8	12	16	13
De 100 a menys de 500	8	0	0	0	0	1	4	3
500 i més	1	0	0	0	0	0	0	1
Total	558	119	91	86	102	85	47	28

1.3 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i les despeses intramurs totals. 1991.

Despeses intramurs totals (en milions de pessetes)	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
Menys de 25	222	94	56	27	27	17	1	0
De 25 a menys de 50	109	15	18	29	29	15	1	2
De 50 a menys de 100	96	7	13	22	20	21	9	4
De 100 a menys de 150	47	2	1	4	10	15	12	3
De 150 a menys de 200	28	1	1	4	10	5	6	1
De 200 a menys de 250	10	0	0	0	2	4	1	3
250 i més	46	0	2	0	4	8	17	15
Total	558	119	91	86	102	85	47	28

2. Despeses en R+D

2.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la dimensió de l'empresa. 1991.

Milers de pessetes

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Menys de 25	2.424.449	1.855.985	770.618	587.459	497.908	568.464	502.971	65.493
De 25 a 49	3.221.080	2.435.014	886.492	834.759	713.762	786.066	676.051	110.015
De 50 a 99	4.023.647	3.242.141	1.364.981	1.024.133	853.027	781.506	729.180	52.326
De 100 a 249	8.093.316	6.762.062	2.328.410	2.303.724	2.129.928	1.331.254	1.132.263	198.991
De 250 a 499	11.142.608	8.574.468	2.964.154	2.815.467	2.794.848	2.568.140	1.846.299	721.841
De 500 a 999	15.558.498	13.451.176	5.001.522	4.250.721	4.198.933	2.107.322	1.757.638	349.684
De 1.000 i més	22.035.570	17.717.238	3.631.866	6.745.208	7.340.164	4.318.331	2.847.651	1.470.680
Total	66.499.167	54.038.084	16.948.043	18.561.471	18.528.570	12.461.083	9.492.053	2.969.030

2.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la branca d'activitat econòmica. 1991.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
0. Agricultura	315.330	163.977	49.743	51.587	62.647	151.353	151.353	0
1. Energia i aigua	897.379	817.739	280.279	357.646	179.814	79.640	79.323	317
2. Extractives i químiques	22.139.134	18.366.052	6.675.624	5.397.282	6.293.147	3.773.082	2.829.863	943.219
3. Manufactures metàl·liques	33.574.254	26.869.334	7.416.454	10.074.853	9.378.027	6.704.920	4.934.797	1.770.123
4. Altres manufactures	5.097.813	4.075.651	1.399.790	1.639.811	1.036.050	1.022.163	950.616	71.547
5. Construcció	4.000	3.500	2.000	1.500	0	500	500	0
6. Comerç i hotelaria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	2.278.171	1.941.583	631.330	654.798	655.455	336.588	301.374	35.214
9. Altres serveis	2.193.085	1.800.248	492.824	383.994	923.430	392.837	244.227	148.610
Total	66.499.167	54.038.084	16.948.043	18.561.471	18.528.570	12.461.083	9.492.053	2.969.030

2.3 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el nombre de persones dedicades a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1991.

Milers de pessetes

Nombre de persones dedicades a R+D en EDP	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Menys de 10	10.464.780	7.852.244	3.289.215	2.818.174	1.744.855	2.612.536	2.379.197	233.339
De 10 a menys de 25	13.123.199	10.657.457	3.747.494	3.792.478	3.117.485	2.465.742	2.101.766	363.976
De 25 a menys de 100	19.608.258	17.108.349	5.197.361	6.089.276	5.821.711	2.499.909	1.853.012	646.896
De 100 a menys de 500	16.821.478	13.928.452	3.531.529	3.755.240	6.641.683	2.893.026	2.627.242	265.784
500 i més	6.481.452	4.491.582	1.182.444	2.106.302	1.202.836	1.989.870	530.836	1.459.034
Total	66.499.167	54.038.084	16.948.043	18.561.471	18.528.570	12.461.083	9.492.053	2.969.030

2.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la branca d'activitat econòmica. 1991.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			Procedents	
				central	Generalitat de Catalunya	local	IPSFL	estranger
0. Agricultura	331.306	252.615	17.071	61.621	0	0	0	0
1. Energia i aigua	1.547.344	1.420.642	95.301	11.721	0	0	0	19.680
2. Extractives i químiques	25.471.492	23.672.256	98.203	1.587.719	34.321	438	3.927	74.629
3. Manufactures metàl·liques	46.253.690	43.857.425	316.107	1.838.046	758	0	68.200	173.154
4. Altres manufactures	6.379.656	6.078.340	18.842	258.912	0	0	0	23.562
5. Construcció	4.000	4.000	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	2.375.869	1.512.677	271.017	502.574	0	0	0	89.601
9. Altres serveis	2.236.182	361.789	96.345	412.610	958.630	235.738	110.500	60.570
Total	84.599.540	77.159.744	912.886	4.673.202	993.709	236.176	182.627	441.196

3. Personal dedicat a R+D

3.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la dedicació. 1991.

Dedicació	<i>Persones</i>							
	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
En dedicació plena	6.775	1.594	2.387	496	2.413	344	1.975	754
En dedicació parcial	2.362	521	817	135	748	128	797	257
Total en EDP	7.739	1.803	2.717	547	2.732	398	2.291	857

3.2 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la branca d'activitat econòmica. 1991.

Branca d'activitat	<i>Persones en equivalència a dedicació plena</i>							
	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
0. Agricultura	35	9	9	1	9	3	18	5
1. Energia i aigua	112	13	39	4	50	2	24	6
2. Extractives i químiques	2.745	1.006	1.143	327	658	209	944	470
3. Manufactures metàl·liques	3.537	344	1.001	67	1.638	101	898	176
4. Altres manufactures	643	190	213	35	208	49	222	106
5. Construcció	2	0	1	0	1	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	275	47	114	14	126	12	36	21
9. Altres serveis	390	195	198	99	44	22	149	74
Total	7.739	1.803	2.717	547	2.732	398	2.291	857

3.3 Nombre total de persones dedicades a activitats d'R+D segons la titulació i la branca d'activitat econòmica. 1991.

Persones en dedicació plena i parcial

Branca d'activitat	Total	Doctors i llicenciats universitaris	Titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, FP i altres estudis mitjans	Altres estudis
0. Agricultura	64	7	6	14	17	19
1. Energia i aigua	202	19	97	51	30	6
2. Extractives i químiques	3.167	1.271	185	374	1.019	319
3. Manufactures metàl·liques	4.064	321	780	924	1.553	487
4. Altres manufactures	840	189	101	155	298	97
5. Construcció	2	0	1	1	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	342	121	79	66	64	11
9. Altres serveis	456	181	75	45	152	3
Total	9.137	2.108	1.324	1.630	3.133	942

4. Classe d'empresa

4.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la branca d'activitat econòmica. 1991.

Branca d'activitat	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
0. Agricultura	8	0	7	1
1. Energia i aigua	11	2	9	0
2. Extractives i químiques	188	1	186	1
3. Manufactures metàl·liques	207	1	206	0
4. Altres manufactures	98	1	97	0
5. Construcció	1	0	1	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	38	1	36	1
9. Altres serveis	7	1	5	1
Total	558	7	547	4

4.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la dimensió de l'empresa. 1991.

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
Menys de 25	119	1	116	2
De 25 a 49	91	1	90	0
De 50 a 99	86	1	84	1
De 100 a 249	102	0	101	1
De 250 a 499	85	2	83	0
De 500 a 999	47	0	47	0
1.000 i més	28	2	26	0
Total	558	7	547	4

4.3 Despeses intramurs en activitats d'R+D, segons el tipus i la classe d'empresa. 1991.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Empresa pública	4.095.023	3.327.005	506.238	1.392.025	1.428.742	768.018	618.408	149.610
Empresa privada	62.225.053	50.569.928	16.394.999	17.139.637	17.035.292	11.655.124	8.835.705	2.819.420
Altres institucions	179.091	141.151	46.806	29.808	64.536	37.940	37.940	0
Total	66.499.167	54.038.084	16.948.043	18.561.471	18.528.570	12.461.083	9.492.053	2.969.030

4.4 Despeses totals en activitats d'R+D, segons l'origen dels fons i la classe d'empresa. 1991.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			IPSFL	Procedents estranger
				central	Generalitat de Catalunya	local		
Empresa pública	4.496.704	2.823.425	107.827	291.157	958.630	235.738	2.500	77.427
Empresa privada	79.890.215	74.133.778	805.059	4.371.966	35.079	438	180.127	363.768
Altres institucions	212.621	202.541	0	10.080	0	0	0	0
Total	84.599.540	77.159.744	912.886	4.673.202	993.709	236.176	182.627	441.196

4.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació i la classe d'empresa. 1991.

Classe d'empresa	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
Empresa pública	531	132	159	56	163	7	209	69
Empresa privada	7.190	1.661	2.550	490	2.567	389	2.074	781
Altres institucions	18	10	8	1	3	1	8	7
Total	7.739	1.803	2.717	547	2.732	398	2.291	857

5. Participació de capital estranger a les empreses

5.1 Empreses amb activitat d'R+D segons el percentatge de participació de capital estranger i la branca d'activitat econòmica. 1991.

Branca d'activitat	Total	Sense participació	% participació de capital estranger		
			< 20	20 - < 50	≥ 50
0. Agricultura	8	6	0	0	2
1. Energia i aigua	11	7	2	2	0
2. Extractives i químiques	188	96	6	13	73
3. Manufactures metàl·liques	207	133	9	8	57
4. Altres manufactures	98	58	4	9	27
5. Construcció	1	1	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	38	34	0	1	3
9. Altres serveis	7	7	0	0	0
Total	558	342	21	33	162

Empreses 1992

1. Estructura de les empreses amb R+D

1.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i la branca d'activitat econòmica. 1992.

Branca d'activitat	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
0. Agricultura	8	4	1	3	0	0	0	0
1. Energia i aigua	10	1	3	0	1	0	0	5
2. Extractives i químiques	178	30	23	36	37	25	21	6
3. Manufactures metàl·liques	196	40	36	29	38	29	14	10
4. Altres manufactures	112	11	18	19	32	20	6	6
5. Construcció	2	2	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	41	21	10	4	2	2	1	1
9. Altres serveis	15	10	1	2	0	1	0	1
Total	562	119	92	93	110	77	42	29

1.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i el nombre de persones dedicades a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1992.

Nombre de persones dedicades a R+D en EDP	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
Menys de 10	392	115	82	77	73	35	6	4
De 10 a menys de 25	110	4	9	14	29	27	18	9
De 25 a menys de 100	51	0	1	2	8	14	14	12
De 100 a menys de 500	8	0	0	0	0	1	4	3
500 i més	1	0	0	0	0	0	0	1
Total	562	119	92	93	110	77	42	29

1.3 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i les despeses intramurs totals. 1992.

Despeses intramurs totals (en milions de pessetes)	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	≥ 1.000
Menys de 25	228	94	58	34	27	15	0	0
De 25 a menys de 50	106	15	21	28	29	10	3	0
De 50 a menys de 100	93	7	9	21	26	15	8	7
De 100 a menys de 150	49	2	3	5	14	15	7	3
De 150 a menys de 200	24	1	1	3	6	7	6	0
De 200 a menys de 250	9	0	0	0	3	3	1	2
250 i més	53	0	0	2	5	12	17	17
Total	562	119	92	93	110	77	42	29

2. Despeses en R+D

2.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la dimensió de l'empresa. 1992.

Milers de pessetes

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Menys de 25	2.340.623	1.948.247	886.706	473.568	587.973	392.375	344.176	48.199
De 25 a 49	2.688.193	2.094.047	968.019	718.440	407.587	594.146	560.834	33.312
De 50 a 99	4.750.668	3.858.603	1.595.834	1.235.967	1.026.802	892.065	693.106	198.959
De 100 a 249	8.411.557	7.054.567	2.681.868	2.383.660	1.989.039	1.356.990	1.141.763	215.227
De 250 a 499	12.016.090	10.088.356	3.359.786	3.183.958	3.544.612	1.927.734	1.516.648	411.086
De 500 a 999	14.026.062	12.250.497	4.700.138	3.683.420	3.866.939	1.775.565	1.502.359	273.206
De 1000 i més	25.521.700	22.150.039	4.240.987	7.457.555	10.451.496	3.371.661	2.753.978	617.683
Total	69.754.892	59.444.356	18.433.339	19.136.568	21.874.449	10.310.535	8.512.864	1.797.671

2.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la branca d'activitat econòmica. 1992.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
0. Agricultura	216.780	175.649	45.144	65.602	64.903	41.131	41.131	0
1. Energia i aigua	1.676.461	1.551.466	403.636	347.318	800.512	124.995	124.678	317
2. Extractives i químiques	22.515.842	19.613.575	7.227.022	5.913.237	6.473.316	2.902.266	2.345.705	556.562
3. Manufactures metàl·liques	33.146.406	28.074.988	7.115.868	9.774.990	11.184.130	5.071.418	4.104.634	966.783
4. Altres manufactures	6.484.945	5.098.361	1.716.804	1.898.559	1.482.998	1.386.584	1.316.507	70.077
5. Construcció	8.571	8.371	6.936	1.148	287	200	200	0
6. Comerç i hosteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	2.336.733	2.094.621	1.072.563	605.494	416.563	242.112	229.012	13.100
9. Altres serveis	3.369.153	2.827.325	845.365	530.221	1.451.740	541.828	350.996	190.832
Total	69.754.892	59.444.356	18.433.339	19.136.568	21.874.449	10.310.535	8.512.864	1.797.671

2.3 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el nombre de persones dedicades a R+I equivalència a dedicació plena (EDP). 1992.

Milers de pessetes

Nombre de persones dedicades a R+D en EDF	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		retribucions total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Menys de 10	11.146.411	8.775.767	3.807.617	2.861.304	2.106.846	2.370.644	2.111.997	258.647
De 10 a menys de 25	14.153.756	11.716.763	4.359.881	3.761.554	3.595.328	2.436.993	2.175.138	261.855
De 25 a menys de 100	18.822.237	16.972.784	5.219.551	6.034.954	5.718.279	1.849.453	1.456.551	392.902
De 100 a menys de 500	16.453.500	14.687.602	3.605.290	3.841.178	7.241.134	1.765.898	1.445.302	320.596
500 i més	9.178.988	7.291.440	1.441.000	2.637.578	3.212.862	1.887.548	1.323.877	563.671
Total	69.754.892	59.444.356	18.433.339	19.136.568	21.874.449	10.310.535	8.512.864	1.797.671

2.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la branca d'activitat econòmica. 1992.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			Procedents	
				central	Generalitat de Catalunya	local	IPSFL	estranger
0. Agricultura	238.111	155.391	12.147	66.873	3.700	0	0	0
1. Energia i aigua	1.847.970	1.732.389	99.581	0	6.500	0	0	9.500
2. Extractives i químiques	26.488.675	24.674.962	66.234	1.621.348	56.920	0	0	69.210
3. Manufactures metàl·liques	47.206.573	45.511.735	249.822	1.231.215	14.997	0	84.000	114.803
4. Altres manufactures	7.513.603	6.875.501	174.609	421.398	7.095	0	0	35.000
5. Construcció	8.971	8.971	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	2.429.710	2.005.496	25.472	259.475	69.662	0	3.167	66.439
9. Altres serveis	3.467.747	1.334.477	326.493	373.930	1.129.363	204.623	44.606	54.255
Total	89.201.360	82.298.922	954.358	3.974.240	1.288.237	204.623	131.773	349.207

3. Personal dedicat a R+D

3.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la dedicació. 1992.

Dedicació	<i>Persones</i>							
	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
En dedicació plena	6.540	1.613	2.348	516	2.295	384	1.897	714
En dedicació parcial	2.537	603	909	166	809	141	820	295
Total en EDP	7.581	1.849	2.732	582	2.644	442	2.204	826

3.2 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la branca d'activitat econòmica. 1992.

Branca d'activitat	<i>Persones en equivalència a dedicació plena</i>							
	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
0. Agricultura	46	14	11	1	12	2	23	10
1. Energia i aigua	126	9	51	3	53	1	23	5
2. Extractives i químiques	2.650	1.038	1.096	333	658	249	896	455
3. Manufactures metàl·liques	3.202	265	881	57	1.507	85	814	124
4. Altres manufactures	747	228	264	46	229	56	253	125
5. Construcció	2	0	1	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	314	42	164	14	124	18	26	10
9. Altres serveis	495	254	264	127	62	30	169	97
Total	7.581	1.849	2.732	582	2.644	442	2.204	826

3.3 Nombre total de persones dedicades a activitats d'R+D segons la titulació i la branca d'activitat econòmica. 1992.

Persones en dedicació plena i parcial

Branca d'activitat	Total	Doctors i llicenciats universitaris	Titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, FP i altres estudis mitjans	Altres estudis
0. Agricultura	102	6	7	15	18	56
1. Energia i aigua	193	20	86	56	23	7
2. Extractives i químiques	3.042	1.252	141	406	979	264
3. Manufactures metàl·liques	3.707	276	734	848	1.435	415
4. Altres manufactures	967	211	110	184	334	127
5. Construcció	4	1	2	1	0	0
6. Comerç i hosteleria	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	483	146	132	108	79	17
9. Altres serveis	580	255	69	61	189	6
Total	9.078	2.168	1.281	1.679	3.057	893

4. Classe d'empresa

4.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la branca d'activitat econòmica. 1992.

Branca d'activitat	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
0. Agricultura	8	1	7	0
1. Energia i aigua	10	2	8	0
2. Extractives i químiques	178	1	177	0
3. Manufactures metàl·liques	196	1	195	0
4. Altres manufactures	112	0	112	0
5. Construcció	2	0	2	0
6. Comerç i hoteleria	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	41	3	38	0
9. Altres serveis	15	1	13	1
Total	562	9	552	1

4.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la dimensió de l'empresa. 1992.

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
Menys de 25	119	2	116	1
De 25 a 49	92	1	91	0
De 50 a 99	93	4	89	0
De 100 a 249	110	0	110	0
De 250 a 499	77	1	76	0
De 500 a 999	42	0	42	0
1.000 i més	29	1	28	0
Total	562	9	552	1

4.3 Despeses intramurs en activitats d'R+D, segons el tipus i la classe d'empresa. 1992.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Empresa pública	2.592.784	2.174.105	559.430	522.239	1.092.435	418.679	231.029	187.650
Empresa privada	67.073.532	57.181.676	17.849.172	18.603.275	20.729.229	9.891.856	8.281.835	1.610.021
Altres institucions	88.575	88.575	24.737	11.054	52.785	0	0	0
Total	69.754.892	59.444.356	18.433.339	19.136.568	21.874.449	10.310.535	8.512.864	1.797.671

4.4 Despeses totals en activitats d'R+D, segons l'origen dels fons i la classe d'empresa. 1992.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			IPSFL	Procedents estranger
				central	Generalitat de Catalunya	local		
Empresa pública	2.661.083	818.625	166.276	221.651	1.178.375	204.623	7.106	64.427
Empresa privada	86.451.701	81.391.721	788.082	3.752.588	109.862	0	124.667	284.781
Altres institucions	88.575	88.575	0	0	0	0	0	0
Total	89.201.360	82.298.922	954.358	3.974.240	1.288.237	204.623	131.773	349.207

4.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació i la classe d'empresa. 1992.

Classe d'empresa	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
Empresa pública	340	129	150	58	49	7	140	64
Empresa privada	7.232	1.716	2.578	524	2.594	435	2.060	758
Altres institucions	9	5	4	0	1	0	5	4
Total	7.581	1.849	2.732	582	2.644	442	2.204	826

5. Participació de capital estranger a les empreses

5.1 Empreses amb activitat d'R+D segons el percentatge de participació de capital estranger i la branca d'activitat econòmica. 1992.

Branca d'activitat	Total	Sense participació	% participació de capital estranger		
			< 20	20 - < 50	≥ 50
0. Agricultura	8	6	1	0	1
1. Energia i aigua	10	9	0	1	0
2. Extractives i químiques	178	96	4	9	69
3. Manufactures metàl·liques	196	126	6	9	55
4. Altres manufactures	112	74	1	10	27
5. Construcció	2	1	1	0	0
6. Comerç i hotelaria	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	0	0	0	0	0
8. Finances i assegurances	41	37	0	1	3
9. Altres serveis	15	14	1	0	0
Total	562	363	14	30	155

Empreses 1993

1. Estructura de les empreses amb R+D

1.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i la branca d'activitat econòmica. 1993.

Branca d'activitat	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	
0. Agricultura	14	7	3	2	1	1	0	0
1. Energia i aigua	71	10	8	11	22	9	6	5
2. Extractives i químiques	295	54	51	57	69	37	20	7
3. Manufactures metàl·liques	140	36	20	18	28	18	10	10
4. Altres manufactures	11	5	1	0	0	0	1	4
5. Construcció	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	1	0	0	0	0	1	0	0
7. Transports i comunicacions	59	37	13	3	3	2	0	1
8. Finances i assegurances	6	3	1	1	0	0	0	1
9. Altres serveis	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	597	152	97	92	123	68	37	28

1.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i el nombre de persones dedicades a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP). 1993.

Nombre de persones dedicades a R+D en EDP	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	
Menys de 10	459	144	89	78	90	37	11	10
De 10 a menys de 25	87	8	7	12	25	19	12	4
De 25 a menys de 100	42	0	1	2	8	11	11	9
De 100 a menys de 500	8	0	0	0	0	1	3	4
500 i més	1	0	0	0	0	0	0	1
Total	597	152	97	92	123	68	37	28

1.3 Empreses amb activitats d'R+D segons la seva dimensió i les despeses intramurs totals. 1993.

Despeses intramurs totals (en milions de pessetes)	Total	Dimensió de l'empresa (persones)						
		< 25	25 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	
Menys de 25	243	118	49	38	28	9	1	0
De 25 a menys de 50	109	16	25	21	32	11	3	1
De 50 a menys de 100	112	13	16	19	32	17	8	7
De 100 a menys de 150	50	4	4	10	14	13	5	0
De 150 a menys de 200	19	0	1	1	9	3	4	1
De 200 a menys de 250	13	1	2	1	2	3	2	2
250 i més	51	0	0	2	6	12	14	17
Total	597	152	97	92	123	68	37	28

2. Despeses en R+D

2.1 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la dimensió de l'empresa. 1993.

Milers de pessetes

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Menys de 25	3.422.063	2.860.642	1.355.575	709.395	795.673	561.421	483.736	77.685
De 25 a 49	3.635.239	2.620.420	1.109.044	897.685	613.691	1.014.819	848.774	166.044
De 50 a 99	5.036.671	3.942.343	1.627.624	1.239.740	1.074.979	1.094.328	708.956	385.372
De 100 a 249	9.822.417	8.355.369	3.075.820	2.926.174	2.353.375	1.467.047	1.338.584	128.464
De 250 a 499	11.331.095	9.692.560	3.430.804	2.763.101	3.498.655	1.638.534	1.265.866	372.668
De 500 a 999	13.255.051	11.802.431	3.929.332	3.276.923	4.596.176	1.452.620	1.392.407	60.213
De 1.000 i més	22.128.023	21.308.813	4.989.828	7.352.927	8.966.058	819.210	751.921	67.289
Total	68.630.558	60.582.578	19.518.027	19.165.944	21.898.607	8.047.980	6.790.245	1.257.735

2.2 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i la branca d'activitat econòmica. 1993.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
0. Agricultura	2.383.353	1.846.406	580.040	478.164	788.203	536.947	415.328	121.619
1. Energia i aigua	4.480.165	3.462.398	1.132.347	1.248.535	1.081.516	1.017.767	776.791	240.976
2. Extractives i químiques	29.783.819	26.628.235	9.649.567	8.122.116	8.856.552	3.155.583	2.826.766	328.817
3. Manufactures metàl·liques	26.169.165	23.596.324	6.436.410	7.999.501	9.160.413	2.572.841	2.270.349	302.492
4. Altres manufactures	1.620.618	1.574.365	340.498	321.096	912.771	46.253	46.043	210
5. Construcció	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hosteleria	9.734	6.143	3.257	2.808	79	3.591	3.591	0
7. Transports i comunicacions	3.465.846	2.820.740	1.253.226	805.275	762.239	645.106	381.485	263.621
8. Finances i assegurances	717.859	647.967	122.684	188.450	336.833	69.892	69.892	0
9. Altres serveis	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	68.630.558	60.582.578	19.518.027	19.165.944	21.898.607	8.047.980	6.790.245	1.257.735

2.3 Despeses intramurs totals en R+D segons el tipus de despesa i el nombre de persones dedicades a R+D equivalència a dedicació plena (EDP). 1993.

Milers de pessetes

Nombre de persones dedicades a R+D en EDP	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		retribucions total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Menys de 10	18.330.380	14.731.034	5.731.731	4.567.739	4.431.564	3.599.346	3.023.029	576.317
De 10 a menys de 25	11.607.356	9.712.550	3.598.690	3.316.220	2.797.640	1.894.806	1.555.370	339.436
De 25 a menys de 100	18.825.134	17.503.722	5.975.252	5.604.183	5.924.287	1.321.412	1.124.479	196.932
De 100 a menys de 500	12.634.688	11.721.272	2.642.354	2.962.802	6.116.116	913.416	826.366	87.050
500 i més	7.233.000	6.914.000	1.570.000	2.715.000	2.629.000	319.000	261.000	58.000
Total	68.630.558	60.582.578	19.518.027	19.165.944	21.898.607	8.047.980	6.790.245	1.257.735

2.4 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons i la branca d'activitat econòmica. 1993.

Milers de pessetes

Branca d'activitat	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			Procedents	
				central	Generalitat de Catalunya	local	IPSFL	estranger
0. Agricultura	2.456.621	533.327	154.300	360.332	1.142.000	197.200	19.666	49.797
1. Energia i aigua	5.327.060	4.690.477	266.800	348.858	4.324	2.000	0	14.600
2. Extractives i químiques	34.103.290	32.374.699	122.910	1.437.810	80.656	0	0	87.215
3. Manufactures metàl·liques	38.666.054	36.711.364	269.501	1.429.686	112.805	15.515	26.199	100.984
4. Altres manufactures	1.783.652	1.608.116	134.593	0	4.000	0	0	36.944
5. Construcció	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hotelaria	13.573	7.711	2.636	2.630	0	0	0	596
7. Transports i comunicacions	3.899.050	3.056.306	149.850	224.539	409.018	0	12.100	47.237
8. Finances i assegurances	721.459	448.523	115.402	118.676	3.810	0	35.048	0
9. Altres serveis	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	86.970.760	79.430.523	1.215.992	3.922.531	1.756.613	214.715	93.013	337.373

3. Personal dedicat a R+D

3.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D segons la seva ocupació, el sexe i la dedicació. 1993.

<i>Persones</i>								
Dedicació	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
En dedicació plena	6.385	1.613	2.345	510	2.280	437	1.760	666
En dedicació parcial	2.881	627	960	156	901	129	1.019	341
Total en EDP	6.387	1.613	2.346	510	2.280	437	1.761	666

3.2 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i la branca d'activitat econòmica. 1993.

<i>Persones en equivalència a dedicació plena</i>								
Branca d'activitat	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
0. Agricultura	326	133	155	60	38	7	133	66
1. Energia i aigua	383	144	147	33	129	48	107	63
2. Extractives i químiques	2.891	1.009	1.218	351	772	205	902	453
3. Manufactures metàl·liques	2.374	185	648	41	1.180	87	546	57
4. Altres manufactures	51	11	30	1	9	1	13	8
5. Construcció	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hotelaria	1	0	0	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	211	32	127	15	40	7	44	10
8. Finances i assegurances	149	100	21	9	112	83	16	8
9. Altres serveis	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	6.387	1.613	2.346	510	2.280	437	1.761	666

3.3 Nombre total de persones dedicades a activitats d'R+D segons la titulació i la branca d'activitat econòmica. 1993.

Persones en dedicació plena i parcial

Branca d'activitat	Total	Doctors i llicenciats universitaris	Titulats d'escoles tècniques superiors	Enginyers tècnics i titulats mitjans	Batxiller, FP i altres estudis mitjans	Altres estudis
0. Agricultura	446	100	71	66	148	62
1. Energia i aigua	626	169	73	131	192	61
2. Extractives i químiques	4.075	1.391	260	635	1.371	417
3. Manufactures metàl·liques	3.175	337	692	674	1.168	304
4. Altres manufactures	185	20	83	48	28	5
5. Construcció	0	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	1	0	0	0	0	0
7. Transports i comunicacions	594	170	161	132	101	30
8. Finances i assegurances	164	122	7	4	27	4
9. Altres serveis	0	0	0	0	0	0
Total	9.266	2.309	1.348	1.691	3.035	883

4. Classe d'empresa

4.1 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la branca d'activitat econòmica. 1993.

Branca d'activitat	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
0. Agricultura	14	2	12	0
1. Energia i aigua	71	0	71	0
2. Extractives i químiques	295	0	295	0
3. Manufactures metàl·liques	140	0	140	0
4. Altres manufactures	11	2	9	0
5. Construcció	0	0	0	0
6. Comerç i hosteleria	1	1	0	0
7. Transports i comunicacions	59	4	55	0
8. Finances i assegurances	6	0	6	0
9. Altres serveis	0	0	0	0
Total	597	9	588	0

4.2 Empreses amb activitats d'R+D segons la classe i la dimensió de l'empresa. 1993.

Dimensió de l'empresa (nombre de persones)	Total	Classe d'empresa		
		empresa pública	empresa privada	altres institucions d'investigació
Menys de 25	152	2	150	0
De 25 a 49	97	1	96	0
De 50 a 99	92	2	90	0
De 100 a 249	123	1	122	0
De 250 a 499	68	2	66	0
De 500 a 999	37	0	37	0
1.000 i més	28	1	27	0
Total	597	9	588	0

4.3 Despeses intramurs en activitats d'R+D, segons el tipus i la classe d'empresa. 1993.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Despeses corrents				Despeses de capital		
		total	retribucions investigadors	retribucions altre personal	altres	total	equip i instruments	terrenys i edificis
Empresa pública	3.014.400	2.401.255	605.812	608.890	1.186.553	613.145	270.461	342.683
Empresa privada	65.616.158	58.181.323	18.912.215	18.557.054	20.712.054	7.434.835	6.519.784	915.051
Altres institucions	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	68.630.558	60.582.578	19.518.027	19.165.944	21.898.607	8.047.980	6.790.245	1.257.735

4.4 Despeses totals en activitats d'R+D, segons l'origen dels fons i la classe d'empresa. 1993.

Milers de pessetes

Classe d'empresa	Total	Fons propis	Altres empreses	Administracions públiques			IPSFL	Procedents estranger
				central	Generalitat de Catalunya	local		
Empresa pública	3.071.843	873.687	184.689	287.853	1.457.818	197.200	6.666	63.930
Empresa privada	83.898.917	78.556.835	1.031.303	3.634.678	298.795	17.515	86.347	273.443
Altres institucions	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	86.970.760	79.430.523	1.215.992	3.922.531	1.756.613	214.715	93.013	337.373

4.5 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació i la classe d'empresa. 1993.

Classe d'empresa	Total		Investigadors		Tècnics		Auxiliars	
	total	dones	total	dones	total	dones	total	dones
Empresa pública	319	131	155	60	34	7	131	65
Empresa privada	6.067	1.482	2.191	450	2.246	431	1.630	601
Altres institucions	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	6.387	1.613	2.346	510	2.280	437	1.761	666

5. Participació de capital estranger a les empreses

5.1 Empreses amb activitat d'R+D segons el percentatge de participació de capital estranger i la branca d'activitat econòmica. 1993.

Branca d'activitat	Total	Sense participació	% participació de capital estranger		
			< 20	20 - < 50	≥ 50
0. Agricultura	14	11	1	0	2
1. Energia i aigua	71	44	0	10	17
2. Extractives i químiques	295	175	7	17	96
3. Manufactures metàl·liques	140	84	6	4	46
4. Altres manufactures	11	10	0	1	0
5. Construcció	0	0	0	0	0
6. Comerç i hoteleria	1	1	0	0	0
7. Transports i comunicacions	59	52	2	1	4
8. Finances i assegurances	6	6	0	0	0
9. Altres serveis	0	0	0	0	0
Total	597	383	16	33	165

5. Institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL)

Característiques de les taules

S'han tabulat els arxius corresponents als anys 1990, 1991, 1992 i 1993, agrupats en dos apartats: despeses i personal dedicat a recerca i desenvolupament.

Institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL) 1990

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals i dotacions a particulars en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1990.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total despeses intramurs i dotacions a particulars	Despeses intramurs IPSFL			
		despeses corrents			
		total	total	retribucions	altres despeses corrents
C. exactes i naturals	55.527	44.637	33.316	18.555	14.761
Enginyeria i tecnologia	575.526	556.596	426.203	363.202	63.001
Ciències mèdiques	91.981	91.261	84.926	65.832	19.094
Ciències agràries	0	0	0	0	0
C. socials i humanitats	51.003	21.904	20.460	16.721	3.739
Total	774.037	714.398	564.905	464.310	100.595

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses intramurs IPSFL			Dotacions a particulars
	despeses de capital			
	total	equip i instruments	terrenys i edificis	
C. exactes i naturals	11.321	11.321	0	10.890
Enginyeria i tecnologia	130.393	85.893	44.500	18.930
Ciències mèdiques	6.335	6.335	0	720
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	1.444	1.444	0	29.099
Total	149.493	104.993	44.500	59.639

1.2 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons. 1990. ⁽¹⁾

Milers de pessetes

	Total	Fons propis	Administració pública	Empreses	Estranger	IPSFL
Any 1990	794.451	600.203	136.052	27.012	11.548	19.636

⁽¹⁾ Per aquest any es disposa únicament de les despeses totals segons l'origen dels fons.

1.3 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1990.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	33.316	12.049	12.997	8.271
Enginyeria i tecnologia	426.203	29.710	285.812	110.681
Ciències mèdiques	84.926	35	84.891	0
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	20.460	484	17.585	2.391
Total	564.905	42.278	401.285	121.343

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1990.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL					
	total		investigadors		tècnics	
	total	dones	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	8,00	4,00	6,00	2,00	0,00	0,00
Enginyeria i tecnologia	105,00	37,00	19,00	3,00	60,00	22,00
Ciències mèdiques	20,13	5,40	8,38	1,65	3,25	1,25
Ciències agràries	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. socials i humanitats	8,05	2,30	6,25	1,50	1,75	0,75
Total	141,18	48,70	39,63	8,15	65,00	24,00

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL		Particulars	
	auxiliars			
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	2,00	2,00	12	4
Enginyeria i tecnologia	26,00	12,00	46	15
Ciències mèdiques	8,50	2,50	1	0
Ciències agràries	0,00	0,00	0	0
C. socials i humanitats	0,05	0,05	58	10
Total	36,55	16,55	117	29

Institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL) 1991

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals i dotacions a particulars en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1991.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total despeses intramurs i dotacions a particulars	Despeses intramurs IPSFL			
		despeses corrents			
		total	total	retribucions	altres despeses corrents
C. exactes i naturals	47.659	27.508	25.588	17.415	8.173
Enginyeria i tecnologia	448.574	388.864	331.362	247.446	83.916
Ciències mèdiques	357.337	353.667	299.930	145.208	154.722
Ciències agràries	0	0	0	0	0
C. socials i humanitats	79.920	38.755	36.255	25.561	10.694
Total	933.490	808.794	693.135	435.630	257.505

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses intramurs IPSFL			Dotacions a particulars
	despeses de capital			
	total	equip i instruments	terrenys i edificis	
C. exactes i naturals	1.920	1.920	0	20.151
Enginyeria i tecnologia	57.502	57.502	0	59.710
Ciències mèdiques	53.737	39.219	14.518	3.670
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	2.500	2.500	0	41.165
Total	115.659	101.141	14.518	124.696

1.2 Despeses totals en R+D segons l'origen dels fons. 1991. ⁽¹⁾

Milers de pessetes

	Total	Fons propis	Administració pública	Empreses	Estranger	IPSFL
Any 1991	1.066.761	665.074	219.241	127.316	25.298	29.832

(1) Per aquest any es disposa únicament de les despeses totals segons l'origen dels fons.

1.3 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1991.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	25.588	2.559	14.073	8.956
Enginyeria i tecnologia	331.362	25.825	168.306	137.232
Ciències mèdiques	299.930	4.650	238.922	56.359
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	36.255	14.938	20.827	490
Total	693.135	47.971	442.128	203.036

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1991.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL					
	total		investigadors		tècnics	
	total	dones	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	8,00	3,00	7,00	2,00	0,00	0,00
Enginyeria i tecnologia	81,00	25,00	16,00	3,00	54,00	16,00
Ciències mèdiques	36,67	12,69	13,92	2,94	8,25	4,25
Ciències agràries	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. socials i humanitats	13,75	4,25	12,00	3,00	1,75	1,25
Total	139,42	44,94	48,92	10,94	64,00	21,50

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL		Particulars	
	auxiliars			
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	1,00	1,00	13	4
Enginyeria i tecnologia	11,00	6,00	69	21
Ciències mèdiques	14,50	5,50	6	2
Ciències agràries	0,00	0,00	0	0
C. socials i humanitats	0,00	0,00	70	21
Total	26,50	12,50	158	48

Institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL) 1992

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals i dotacions a particulars en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1992.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total despeses intramurs i dotacions a particulars	Despeses intramurs IPSFL			
		despeses corrents			
		total	total	retribucions	altres despeses corrents
C. exactes i naturals	91.745	69.048	58.878	41.456	17.422
Enginyeria i tecnologia	659.590	583.699	521.591	423.287	98.304
Ciències mèdiques	323.558	319.338	262.802	174.091	88.711
Ciències agràries	0	0	0	0	0
C. socials i humanitats	54.015	29.637	29.637	21.625	8.012
Total	1.128.908	1.001.722	872.908	660.459	212.449

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses intramurs IPSFL			Dotacions a particulars
	despeses de capital			
	total	equip i instruments	terrenys i edificis	
C. exactes i naturals	10.170	10.170	0	22.697
Enginyeria i tecnologia	62.108	62.108	0	75.891
Ciències mèdiques	56.536	44.590	11.946	4.220
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	0	0	0	24.378
Total	128.814	116.868	11.946	127.186

1.2 Despeses intramurs totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica. 1992.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Fons propis	Administració pública	Empreses	Estranger	IPSFL
C. exactes i naturals	69.048	14.768	24.362	24.934	2.529	2.455
Enginyeria i tecnologia	583.699	124.844	205.943	210.780	21.377	20.755
Ciències mèdiques	319.338	68.301	112.670	115.316	11.695	11.355
Ciències agràries	0	0	0	0	0	0
C. socials i humanitats	29.637	6.339	10.457	10.702	1.085	1.054
Total	1.001.722	214.252	353.432	361.732	36.687	35.619

1.3 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1992.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	58.878	33.370	15.588	9.920
Enginyeria i tecnologia	521.591	106.895	236.291	178.405
Ciències mèdiques	262.802	0	225.760	37.042
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	29.637	17.039	12.599	0
Total	872.908	157.304	490.238	225.366

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1992.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL					
	total		investigadors		tècnics	
	total	dones	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	22,40	7,90	16,20	4,00	2,30	1,00
Enginyeria i tecnologia	100,00	29,00	22,00	4,00	55,00	14,00
Ciències mèdiques	40,50	12,50	16,00	2,00	9,00	4,00
Ciències agràries	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. socials i humanitats	7,43	1,38	6,75	0,70	0,18	0,18
Total	170,33	50,78	60,95	10,70	66,48	19,18

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL		Particulars	
	auxiliars			
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	3,90	2,90	21	9
Enginyeria i tecnologia	23,00	11,00	98	37
Ciències mèdiques	15,50	6,50	5	3
Ciències agràries	0,00	0,00	0	0
C. socials i humanitats	0,50	0,50	52	19
Total	42,90	20,90	176	68

Institucions privades sense finalitat de lucre (IPSFL) 1993

1. Despeses en R+D

1.1 Despeses intramurs totals i dotacions a particulars en R+D segons el tipus de despesa i el camp o la disciplina científica. 1993.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total despeses intramurs i dotacions a particulars	Despeses intramurs IPSFL			
		total	despeses corrents		
			total	retribucions	altres despeses corrents
C. exactes i naturals	67.599	46.609	40.935	30.010	10.925
Enginyeria i tecnologia	727.552	659.303	591.211	434.229	156.982
Ciències mèdiques	461.535	447.015	340.248	193.991	146.257
Ciències agràries	0	0	0	0	0
C. socials i humanitats	82.421	50.398	43.333	31.800	11.533
Total	1.339.107	1.203.325	1.015.727	690.030	325.697

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Despeses intramurs IPSFL			
	despeses de capital			Dotacions a particulars
	total	equip i instruments	terrenys i edificis	
C. exactes i naturals	5.674	5.674	0	20.990
Enginyeria i tecnologia	68.092	56.226	11.866	68.249
Ciències mèdiques	106.767	106.767	0	14.520
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	7.065	5.565	1.500	32.023
Total	187.598	174.232	13.366	135.782

1.2 Despeses intramurs totals en R+D segons l'origen dels fons i el camp o la disciplina científica. 1993.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Fons propis	Administració pública	Empreses	Estranger	IPSFL
C. exactes i naturals	46.609	8.943	19.351	15.933	1.519	862
Enginyeria i tecnologia	659.303	126.501	273.734	225.381	21.492	12.195
Ciències mèdiques	447.015	85.769	185.595	152.811	14.572	8.268
Ciències agràries	0	0	0	0	0	0
C. socials i humanitats	50.398	9.670	20.925	17.228	1.643	932
Total	1.203.325	230.883	499.605	411.354	39.226	22.257

1.3 Despeses intramurs corrents en R+D segons el tipus d'investigació i el camp o la disciplina científica. 1993.

Milers de pessetes

Camp o disciplina científica	Total	Investigació bàsica	Investigació aplicada	Desenvolupament experimental
C. exactes i naturals	40.935	13.994	16.464	10.477
Enginyeria i tecnologia	591.211	53.538	430.770	106.903
Ciències mèdiques	340.248	146.802	193.447	0
Ciències agràries	0	0	0	0
C. socials i humanitats	43.333	16.760	24.453	2.120
Total	1.015.727	231.093	665.134	119.500

2. Personal dedicat a R+D

2.1 Nombre de persones amb activitats d'R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) segons la seva ocupació, el sexe i el camp o la disciplina científica. 1993.

Persones en equivalència a dedicació plena

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL					
	total		investigadors		tècnics	
	total	dones	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	12,00	5,00	11,00	5,00	0,00	0,00
Enginyeria i tecnologia	81,00	28,00	19,00	3,00	37,00	10,00
Ciències mèdiques	179,50	114,50	150,00	87,00	15,50	13,50
Ciències agràries	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. socials i humanitats	20,10	7,90	13,40	3,20	3,50	2,50
Total	292,60	155,40	193,40	98,20	56,00	26,00

(continua)

(continuació)

Camp o disciplina científica	Personal IPSFL		Particulars	
	auxiliars			
	total	dones	total	dones
C. exactes i naturals	1,00	0,00	17	7
Enginyeria i tecnologia	25,00	15,00	101	41
Ciències mèdiques	14,00	14,00	46	22
Ciències agràries	0,00	0,00	0	0
C. socials i humanitats	3,20	2,20	60	20
Total	43,20	31,20	224	90

