

L'Autònoma

Monogràfic de Recerca

PUBLICACIÓ DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA • MAIG DE 1996

De nou presentem un full informatiu resum de l'activitat de recerca a la UAB. Aquest número correspon a l'activitat realitzada durant l'any 1995. S'hi inclouen les dades d'evolució dels diferents paràmetres en els darrers quatre anys.

Enguany hem introduït dades respecte a la dedicació compromesa en projectes de recerca. Les dades mostren que, globalment, encara estem per sota de les possibilitats que tenim com a universitat, si bé estem bastant per sobre de la mitjana de les universitats espanyoles. També és cert que aquest no és l'únic paràmetre que permet valorar la recerca que fan els professors de la UAB, ja que hi ha recerca que no es complabilitza per mitjà d'EJC, com és la que es dedica a projectes europeus, a convenis de recerca, o la que fan els investigadors de la UAB per mitjà d'altres institucions, com els instituts de recerca que hi ha al campus.

Som conscients que una de les mancances més importants que tenim com a institució per poder fer una recerca de qualitat i competir amb universitats del nostre entorn europeu és la manca de personal tècnic dedicat a la recerca, especialment en els àmbits de les ciències experimentals, on és més palesa la manca de personal tècnic qualificat. Enguany, a la UAB s'ha fet un esforç important en aquest sentit, i s'han consolidat algunes de les places de tècnics de suport a la recerca i de tècnics qualificats. L'esforç pressupostari fet en aquest sentit difícilment podrà ser mantingut solament per la Universitat al nivell que seria desitjable en els pròxims anys.

Valorem positivament la contribució del Pla de Recerca de la Generalitat de Catalunya a la recerca a la universitat, que correspon aproximadament a un terç dels recursos públics per a recerca que rebem. Les convocatòries de la DGR han omplert buits importants, com per exemple la convocatòria destinada a places de personal tècnic, del qual estan molt mancades les universitats, o han potenciat l'establiment de relacions entre grups d'investigadors, de manera que s'ha afavorit la integració, en comptes de l'atomització, de grups, i han fet possible que grups d'investigadors de diferents universitats intercanviïn informació i es plantegin realitzar projectes de recerca conjuntament. Una dada significativa és que, per mitjà de la convocatòria de la DGR de grups de recerca consolidats, enguany han rebut finançament 58 grups de recerca, 34 dels quals són considerats grups consolidats. En total, el Pla de Recerca de la Generalitat de Catalunya té reconeguts 228 grups de recerca consolidats, 54 dels quals són de la UAB. Confiem que el proper Pla de Recerca preveurà alguna actuació en el mateix sentit, i que els grups seran tots avaluats de forma competitiva, seguint paràmetres prèviament definits i coneguts.

Creiem que també cal fer una valoració positiva de la participació que, de moment, la UAB ha aconseguit en els programes inclosos en el IV Programa Marc de la UE. I esperem que l'èxit de la UAB s'incrementarà en les convocatòries que encara fallen per resoldre.

L'any 1995 ha estat un any molt especial perquè s'han formulat les directrius del nou Pla Nacional d'Investigació i del IV Programa Marc de la UE, i durant el 1996 es definirà el nou Pla de Recerca. Tant en els programes del Pla Nacional com en els de la UE, cal destacar el component aplicat en la definició de les línies de recerca finançables, motiu que implicarà un replantejament de la recerca amb molts grups d'investigació, sobretot en una universitat com la nostra, que té un fort component de recerca bàsica i fonamental. Entenem que segurament s'haurà d'obrir un període de debat i de reflexió interna per tal de fixar les línies d'actuació que caldrà seguir, i volem mantenir el nivell de qualitat de la recerca que hem tingut fins ara.

Pla d'actuació en investigació (abril de 1995-març de 1996)

Durant el segon any de mandat de l'actual equip de govern, s'han realitzat un seguit d'actuacions en política de recerca que han constituït el programa propi de recerca de la UAB. Aquest programa ha tingut el finançament provinent de:

| | |
|------------------------------|-------------|
| INVERSIONS | 165.700.000 |
| PRESSUPOST GENERAL DE LA UAB | 106.600.000 |
| CÀNON | 48.750.000 |
| OVERHEAD | 40.500.000 |
| CIRIT | 33.750.000 |
| CONSELL SOCIAL DE LA UAB | 10.500.000 |

Amb aquests recursos s'han executat els programes d'investigació següents:

Programa de formació de personal investigador

- Beques predoctorals per a la formació d'investigadors (Comissió d'Investigació (CI) del 14-9-95).
- Ajuts a becaris FI de la UAB per a estades de curta durada a l'estranger (CI del 17-3-95).

Programa de mobilitat

- Ajuts a l'organització de congressos (CI del 9-6-95).
- Ajuts a l'assistència a congressos (CI del 14-9-95).
- Ajuts a la participació en el IV Programa Marc.
- Ajuts a departaments, instituts propis i centres especials de recerca per subvencionar estades de curta durada de professors i investigadors visitants (CI del 21-7-95).

Programa d'infraestructura de recerca

- Ajuts a centres i departaments per a l'adquisició de fons bibliogràfics i documentals (CI del 9-6-95).
- Ajuts a S1 i a S2 per a l'adquisició, la renovació i la reparació d'utillatge, l'actualització de programari i la formació científica i tècnica del personal adscrit al servei (CI del 3-11-95).
- Ajuts a departaments, instituts propis i centres especials de recerca per a la reparació i el manteniment de la infraestructura de recerca (CI del 3-11-95).
- Programa especial d'ajuts a la supercomputació (CI del 8-3-96).
- Programa especial de compra centralitzada de revistes (CI del 9-6-95).
- Programa especial d'ampliació de la xarxa de CD-ROM (CI del 15-12-95).
- Programa especial d'adquisició de llicències de campus de programari de suport a la docència i a la recerca.
- Programa especial de millora de la infraestructura de comunicacions de la universitat. Projecte Servei 2000. (CI del 3-11-95).
- Programa especial de millora de la seguretat de serveis i laboratoris.

Programa de foment de la recerca

- Ajuts a revistes de recerca (CI del 8-3-96).
- Ajuts a projectes de recerca presentats per grups emergents en ciències humanes i ciències socials (CI del 29-9-94).
- Ajuts per a la publicació de monografies de recerca (CI del 26-1-96).

Altres accions

S'ha avançat en el reconeixement de les figures de recerca i de suport a la recerca pròpies de la UAB. Des de l'abril de 1995 fins al març de 1996, la Junta de Govern ha aprovat les figures següents:

- Centre d'Estudis Internacionals (CE)
- Centre d'Estudis d'Història de les Ciències (CE)
- Grup de Microbiologia Molecular (ANE)
- Grup de Biologia Evolutiva (ANE)
- Grup de Mutagènesi (ANE)
- Laboratori per a l'Estudi dels Materials Lapidis a l'Antiguitat (ANE)
- Servei d'Assaigs Radioimmunològics i d'Endocrinologia (S3)
- Servei de Bioquímica Clínica Veterinària (S3)
- Servei de Biotecnologia Animal (S3)
- Servei de Datació de Triti i de Carboni-14 (S3)
- Servei d'Anàlisis Arqueològiques (S3)
- Servei de Sequenciació i Síntesi d'Àcids Nucleics (S3)
- Servei d'Aplicacions Educatives (S3)
- Servei de Documentació d'Història Local de Catalunya (S3)
- Gabinet d'Anàlisi Territorial i Ambiental (S3)
- Servei de Documentació per a la Investigació Transcultural (S3)

S'ha avançat en la reglamentació interna d'aquestes figures. Cal destacar l'aprovació, per part de la Junta de Govern del 20-7-95, de la modificació del reglament del Servei de Biblioteques i l'aprovació del reglament del Centre de Càlcul.

Convenis específics

La UAB i la Universitat de Girona han signat un conveni de col·laboració per a temes de recerca en ciències ambientals i per a la creació de l'Institut Interuniversitari d'Estudis Ambientals.

La UAB i la Biblioteca de Catalunya han signat un conveni de col·laboració pel qual l'Heremoteca General de la UAB serà dipositària de la secció de premsa no catalana, estatal i internacional.

La UAB, juntament amb la Universitat de Barcelona, la Politècnica de Catalunya, la Rovira i Virgili, la de Girona, la Pompeu Fabra i la de Lleida, ha signat un conveni de col·laboració per a la creació d'un consorci que gestioni el catàleg col·lectiu de les biblioteques universitàries. Es preveu l'aprovació immediata dels estatuts del Consorci per part de les universitats. La UAB i la CIRIT han signat un conveni específic per portar a terme accions de recerca complementàries del Pla de Recerca de Catalunya.

La UAB, la UPC i la UPF han signat un conveni de col·laboració per tal de desenvolupar un sistema informàtic de gestió integral de la recerca de les universitats. Aquest projecte, conegut com a Projecte Fènix, s'organitza en tres mòduls principals: mòdul de gestió de la recerca (gestió de les convocatòries de recerca i de tots els processos que se'n deriven); mòdul de gestió de convenis (gestió dels convenis i contractes signats per mitjà dels serveis de recerca, a més del seguiment dels conceptes econòmics dels projectes europeus); i mòdul de producció científica (gestió de tota la informació referent al treball de recerca desenvolupat a la universitat i avaluació de l'activitat científica). La implantació d'aquest programa farà possible la introducció descentralitzada de les dades dels currículums, la consulta de l'estat de les convocatòries de recerca, i també el seguiment econòmic dels projectes de recerca. S'ha aprovat la creació del Centre de Visió per Computador, que és un consorci entre la UAB, la Conselleria d'Indústria i Energia i el Comissionat (CIRIT). En aquest moment, s'estan fent les obres de construcció de l'edifici.

El 30 de juny de 1996, s'acabarà la primera fase del projecte Servei 2000 d'inversions en equipament informàtic i comunicacions a tots els campus de la UAB.

La Fundació Catalana per a la Recerca ha creat l'Institut d'Estudis de l'Espai de Catalunya. Aquest institut funcionarà amb un patronat al qual la UAB ha estat convidada a formar-ne part. Altres institucions que formen part d'aquest patronat són la UB, la UPC i el CSIC.

També s'està a punt de signar un conveni de col·laboració científica entre l'Institut d'Investigacions en Intel·ligència Artificial del CSIC i la UAB. La UAB ha participat activament en la reforma dels estatuts del CESCA, consorci del qual és membre des de 1991, amb l'objectiu d'aconseguir una millor gestió dels recursos destinats a supercomputació a Catalunya.

La UAB i l'IFAE han signat un conveni per a l'ampliació del Taller de Mecànica i d'Electrònica.

Evolució del finançament de la recerca (1992-1995) i de la producció científica (1992-1994)

Les dades que es recullen a continuació s'han estructurat segons l'origen i l'aplicació dels fons que es reben de les diferents entitats finançadores de la recerca.

Quant a l'origen dels fons, l'últim any s'observa un increment dels fons provinents de la Unió Europea, resultat de la posada en marxa del IV Programa Marc.

Quant al finançament provinent de les administracions central i autonòmica, es veu una davallada que, sobretot, s'ha manifestat en apartats d'incorporació de personal, tant investigador com tècnic.

En relació amb la finalitat d'aquests fons, el capítol de projectes es manté, encara

que disminueixen els recursos provinents del FIS i de la Convocatòria de Grups de Recerca Consolidats.

En l'apartat d'infraestructura, la CICYT ha disminuït la seva aportació de 137 milions a 53 milions.

En el capítol de mobilitat, cal comentar que s'ha fet una redistribució de convocatòries, i algunes que abans s'inclouien en aquest apartat (com el programa de sabàtics i de professors visitants) ara s'han ubicat en l'apartat d'incorporació de personal investigador i tècnic. Així mateix, algunes convocatòries del Comissionat que anys enrere formaven part del capítol de mobilitat, com la

d'estrangers a Catalunya (PIEC) i la de reincorporació de doctors a Catalunya (RED), aquest any s'han integrat en els projectes de grups de recerca consolidats.

La davallada més important s'ha produït en l'apartat d'incorporació de personal, ja que només a la convocatòria de la DGICYT de reincorporació de doctors i tecnòlegs s'ha reduït l'aportació de 183 M l'any 1994 a 84 l'any 1995. L'evolució d'aquestes dades al llarg dels últims quatre anys es pot observar en els quadres adjunts.

En l'anàlisi d'aquestes dades, cal tenir en compte que al 1995 s'ha tancat el segon pla nacional d'I+D, i que s'ha produït una

important recessió econòmica. Pel que fa a les dades de la producció científica, i segons s'observa en els gràfics que s'adjunten, el descens quant al nombre de publicacions es produeix perquè s'ha fet una selecció més rigorosa dels articles que s'incorporen a la base de dades de la *Memòria de la recerca*.

El nombre d'articles en revistes internacionals sembla que es manté, però, en canvi, disminueix el nombre de llibres i de capítols de llibres (en bona part determinat pel fet que només s'inclou la informació dels llibres de recerca i no els manuals de docència o els llibres de divulgació), i també tendeix a la baixa la publicació en revistes d'àmbit nacional.

Total de recursos de recerca per entitats finançadores 1992-1995

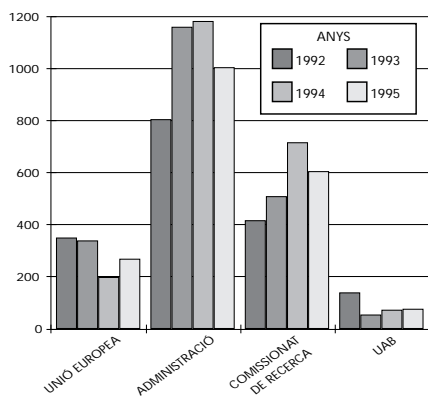
| | 1992 | Dif. en % | 1993 | Dif. en % | 1994 | Dif. en % | 1995 |
|-----------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------|----------------------|
| UNIÓ EUROPEA | 348.406.000 | -3,37 | 336.650.000 | -41,60 | 196.610.000 | 35,63 | 266.658.365 |
| ADMINISTRACIÓ CENTRAL | 804.232.000 | 43,93 | 1.157.524.000 | 2,08 | 1.181.647.000 | -15,25 | 1.001.387.000 |
| COMISSIÓ DE RECERCA | 415.348.000 | 22,34 | 508.127.000 | 40,86 | 715.761.000 | -15,73 | 603.142.265 |
| UAB | 138.660.000 | -60,12 | 55.301.000 | 30,93 | 72.408.000 | 4,75 | 75.850.000 |
| TOTAL | 1.706.646.000 | 20,56 | 2.057.602.000 | 5,29 | 2.166.426.000 | -10,13 | 1.947.037.630 |

De les beques i els contractes per a més d'un any, només s'han comptabilitzat els recursos concedits per a la primera anualitat.

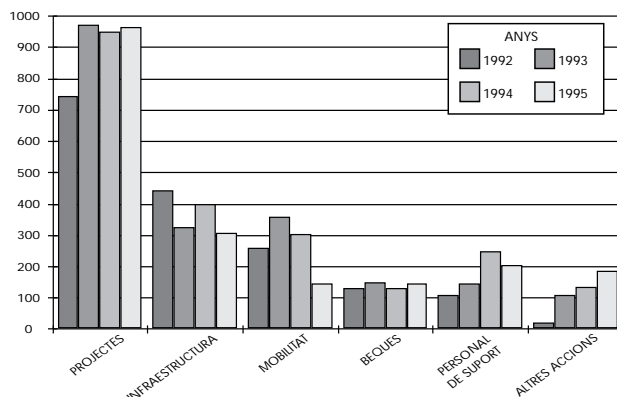
Total de recursos d'investigació per grans capítols 1992-1995

| | 1992 | Dif. en % | 1993 | Dif. en % | 1994 | Dif. en % | 1995 |
|--------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------|----------------------|
| PROJECTES | 742.176.000 | 30,78 | 970.642.927 | -2,30 | 948.286.883 | 1,64 | 963.795.365 |
| INFRAESTRUCTURA | 441.659.000 | -26,73 | 323.597.094 | 23,30 | 398.981.055 | -23,19 | 306.464.750 |
| MOBILITAT | 259.842.000 | 38,26 | 359.248.295 | -15,65 | 303.029.345 | -52,07 | 145.249.050 |
| BEQUES | 131.420.000 | 13,73 | 149.461.600 | -12,14 | 131.324.000 | 10,53 | 145.152.000 |
| INCORPORACIÓ DE PERSONAL | 109.870.000 | 32,69 | 145.786.645 | 71,09 | 249.431.302 | -18,94 | 202.180.091 |
| ALTRES ACCIONS | 21.679.000 | 402,17 | 108.865.300 | 24,35 | 135.373.600 | 36,07 | 184.196.374 |
| TOTAL | 1.706.646.000 | 20,56 | 2.057.601.861 | 5,29 | 2.166.426.185 | -10,13 | 1.947.037.630 |

Total de recursos de recerca per entitats finançadores



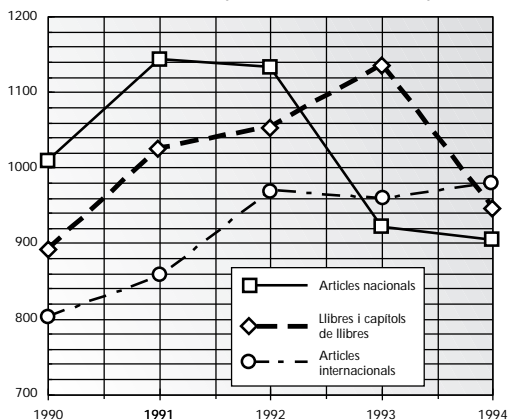
Total de recursos d'investigació per grans capítols



Publicacions científiques de la UAB 1990-1994

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Articles nacionals | 1010 | 1143 | 1133 | 921 | 904 |
| Articles internacionals | 802 | 856 | 969 | 959 | 980 |
| Llibres i capítols de llibres | 893 | 1027 | 1054 | 1136 | 947 |
| Total | 2705 | 3026 | 3156 | 3016 | 2831 |

Evolució de les publicacions científiques



WWW de recerca

La UAB ja té un nou WWW de recerca, accessible des del WWW de la Universitat, que ha estat elaborat per l'Oficina d'Investigació.

Amb aquesta iniciativa, el Vicerectorat d'Investigació s'ha volgut incorporar a les noves tecnologies de la informació per continuar amb la tasca de difondre la producció científica i mantenir el control de la qualitat informativa.

El WWW s'ha estructurat en els mateixos nivells que la *Memòria de la recerca*, atès que les dades que s'hi han incorporat provenen d'aquesta base de dades.

Objectius d'aquest Web

- Difusió de la recerca que es fa a la Universitat Autònoma de Barcelona.
- Integració dels diversos webs que s'han anat creant a iniciativa dels diferents grups de recerca o serveis.

- Difusió dels serveis generals de suport a la recerca que es fan amb vista a les empreses i possibles entitats que els vulguin fer servir.

- Difusió dels programes de tercer cicle.
- Identificació de l'Administració a la qual es poden adreçar els investigadors per obtenir informació de la recerca.

El Web de recerca ofereix

- Informació en tres idiomes.
- Possibilitat de fer cerques per *keywords*.
- Possibilitat d'ampliar la informació (connexions amb altres webs propis i externs).
- Possibilitat que cada professor es confeccioni una pàgina amb les dades més rellevants del seu currículum.

L'adreça per poder connectar-s'hi és: <http://www.UAB.recerca.es/> o bé des del www de la UAB: <http://www.UAB.es/>

Valoració de la dedicació a la investigació del professorat de la UAB

Segons un estudi realitzat recentment, la dedicació dels nostres professors a projectes de recerca encara és escassa.

Per a l'elaboració de l'estudi s'han valorat només els projectes finançats per l'Administració central (DGICYT, CICYT i FIS), i que s'han tramitat per mitjà de l'Oficina d'Investigació de la Universitat Autònoma de Barcelona.

A la vista de les dades, es pot concloure que l'Àrea de Ciències Experimentals i de Tecnologies és la que té més professors compromesos en projectes i, al mateix temps, és la que obté més recursos per EJC, la qual cosa és raonable si s'atén la necessitat d'aparells i de material fungible que tenen els seus projectes.

De l'àmbit de Ciències de la Salut es poden extreure poques conclusions, atès que no disposem de les dades referides a la recerca hospitalària.

Els àmbits de les Ciències Socials i les Ciències Humanes tenen una proporció semblant, quant a dedicació i recursos obtinguts per EJC, bastant lluny de les Ciències

Experimentals i Tecnologies. Globalment, la UAB està molt lluny d'assolir el sostre possible de dedicació a projectes, tot i que hi ha alguna àrea de coneixement que sobrepasa el 75% d'aquesta dedicació (escassament deu àrees de coneixement).

Cal esmentar que aquesta baixa participació és fruit, d'una banda, de l'índex d'èxit d'obtenció de recursos, que se situa entre el 50% i el 60% en les convocatòries CICYT i DGICYT, i de l'altra, del fet que una alta atomització dels grups, en els camps de les Ciències Socials i les Ciències Humanes, impedeix que es creïn equips amb una massa crítica suficient per sol·licitar projectes.

Presentem un quadre en què es pot observar l'evolució de la relació entre projectes presentats i obtinguts, la qual cosa demostra que, de mica en mica, es van incorporant nous projectes, tot i que l'índex d'èxit continua estancat en el cas dels projectes CICYT i baixa sis punts en el cas de la DGICYT, explicable per la creixent competència a la darrera convocatòria.

Total de projectes DGICYT i CICYT en els darrers exercicis

(en milions de pessetes)

| | CICYT | Dif. en %* | DGICYT | Dif. en %* |
|------|-------|------------|--------|------------|
| 1989 | 117 | | 123 | |
| 1990 | 277 | | 274 | |
| 1991 | 214 | | 216 | |
| 1992 | 122 | 4,27 | 214 | 73,98 |
| 1993 | 255 | -7,94 | 408 | 48,91 |
| 1994 | 178 | -16,82 | 316 | 46,30 |
| 1995 | 169 | 38,52 | 251 | 17,29 |

* La comparació es fa cada tres anys, que és la durada mitjana d'un projecte.
Cal comparar l'any 1989 amb l'any 1992.

Total de projectes DGICYT i CICYT en els darrers exercicis

(en nombre de projectes)

| Any | | CICYT | % d'èxit | DGICYT | % d'èxit |
|------|--------------|-------|----------|--------|----------|
| 1992 | Sol·licitats | 41 | | 70 | |
| | Concedits | 13 | 31,71 | 39 | 55,71 |
| 1993 | Sol·licitats | 30 | | 77 | |
| | Concedits | 19 | 63,33 | 55 | 71,43 |
| 1994 | Sol·licitats | 38 | | 95 | |
| | Concedits | 19 | 50,00 | 58 | 61,05 |
| 1995 | Sol·licitats | 32 | | 87 | |
| | Concedits | 16 | 50,00 | 41 | 47,13 |

Ingressos per convenis

La Universitat Autònoma de Barcelona ha signat, al llarg de l'any 1995, convenis per valor de 1810 milions de pessetes.

Si observem l'evolució dels convenis durant els darrers quatre anys, veurem que el creixement ha estat d'un 12%, encara que en els darrers tres anys només s'ha incrementat un 2%. Un creixement moderat, si el comparem amb el d'etapes anteriors, però significatiu si tenim en compte les dificultats que ha viscut l'economia d'ençà l'any 1992.

Prenent l'any 1994 com a referència, la contractació amb empreses s'incrementa un 12%, quantitat que significa aproximadament el 35% del total contractat; un 18% correspon a empreses públiques, i un 17%, a empreses privades. Els convenis amb la Unió Europea signifiquen més del 22%, del qual un 14,7% són projectes d'I+D, i un 7,8%, programes d'intercanvi.

L'increment, doncs, és superior al 35% i, tot i que el 1995 ha estat un any de traspàs

entre el III i el IV Programa Marc, indica una bona tendència.

Els convenis de formació, tot i haver minvat lleugerament (19%), encara signifiquen més del 34% del total. La formació de tercer cicle manté, doncs, l'alt nivell assolit.

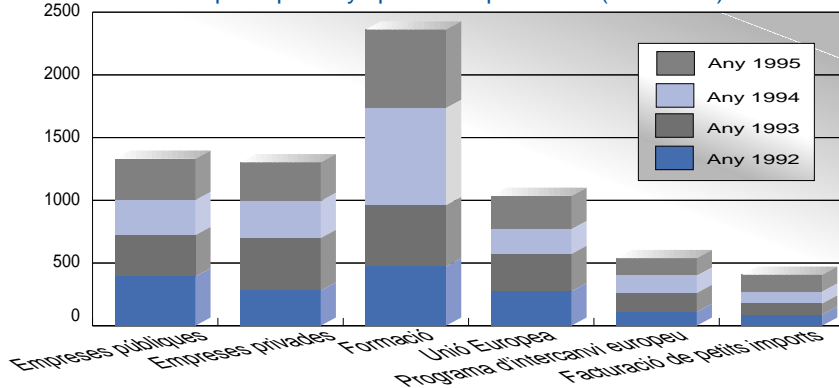
El 7,5% restant correspon a la facturació per serveis, que viu un fort creixement (44,4%) i confirma la tendència que ja s'apuntava en l'edició anterior.

Evolució dels convenis 1992-1995

Imports per any i per concepte (entre parèntesis, el nombre de convenis)

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| EMPRESSES PÚBLIQUES | 392.449.844 (86) | 329.855.033 (85) | 277.752.446 (89) | 331.359.907 (90) |
| EMPRESSES PRIVADES | 279.619.695 (107) | 419.725.436 (113) | 293.883.586 (97) | 309.914.558 (86) |
| FORMACIÓ | 471.250.616 (100) | 489.966.404 (112) | 773.954.768 (150) | 626.153.540 (131) |
| UNIÓ EUROPEA | 273.106.020 (29) | 298.828.813 (42) | 196.610.224 (37) | 266.658.365 (29) |
| PROGRAMA D'INTERCANVI EUROPEU | 110.175.742 | 150.652.522 | 137.337.946 | 140.755.311 |
| FACTURACIÓ DE PETITS IMPORTS | 87.472.866 | 89.101.845 | 93.977.162 | 135.716.974 |
| TOTALS | 1.614.074.783 (322) | 1.778.130.053 (352) | 1.773.516.132 (373) | 1.810.558.655 (336) |

Imports per any i per concepte: totals (x 100.000)



Propostes presentades al IV Programa Marc

| Programa | Nombre de propostes | Aprovades |
|--------------------------------|---------------------|-----------|
| AGRICULTURA | 13 | 2 |
| BIOMEDICINA I SALUT | 16 | 1 |
| BIOTECNOLOGIA | 11 | |
| BRITE-EURAM | 1 | 0 |
| MEDI AMBIENT I CLIMA | 7 | 1 |
| COOPERACIÓ INTERNACIONAL | 4 | |
| LEONARDO | 4 | |
| CIÈNCIES I TECNOLOGIES MARINES | 2 | 0 |
| SEGURETAT EN LA FISSIÓ NUCLEAR | 2 | 0 |
| SOCIOLOGIA | 8 | 3 |
| APLICACIONS TELEMÀTIQUES | 5 | 0 |
| INNOVACIÓ | 1 | 0 |
| THERMIE | 1 | 0 |
| TMR-XARXES | 22 | |
| TMR-BEQUES | 21 | 4 |
| TMR-MESURES | 1 | 0 |
| TOTAL | 119 | 11 |

IV Programa Marc d'I+D de la Unió Europea

El IV Programa Marc és la base i l'instrument de la política d'investigació i desenvolupament tecnològic de la Unió Europea.

Aquest programa abasta el període 1994-1998, i disposa de 12.300 milions d'ecus (1,9 bilions de pessetes). Tanmateix, les primeres convocatòries no s'han obert fins a l'any 1995.

Volem destacar que la UAB, que ja té tradició de participació en els programes anteriors, ha presentat, al llarg de l'any 1995, un total de 119 propostes distribuïdes entre pràcticament tots els diferents programes específics. El rendiment aconseguit fins ara, quan algunes de les propostes encara no han estat avaluades, és aproximadament d'un 10% de projectes aprovats.



UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

Vicerektorat d'Investigació

Oficina d'Investigació
Tel. 581 25 62 / 581 20 26
<http://www.UAB.recerca.es/>

Oficina de Transferència de Tecnologia
Tel. 581 18 32 / 581 28 10

Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici Rectorat
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Àrea d'Affers Institucionals
Gabinet de Premsa. Edifici Rectorat
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Tel. 581 13 35. Fax 581 25 46

L'AUTÒNOMA es pot obtenir i imprimir en format Acrobat via Internet a través del Web de la UAB a l'adreça <http://www.uab.es/>