

## Balanç general

---

### Participació

- Del **total de PDI** (tant els de temps complet com els de temps parcial, funcionaris i contractats) del curs 01-02, 1.114 ( **46%**) presenten activitats de recerca avaluades (PAR=>3). Si ens centrem en el **PDI funcionari a temps complet**, 815 (**62,12%**) dels 1.312 tenen activitats de producció científica. Respecte al **PDI doctor a temps complet** són 769 (**71,94%**) dels 1.069 els que presenten activitats de recerca.
- Per categories de PDI a temps complet, els **catedràtics d'universitat** participen en un **82,%**, els **professors titulars d'universitat** en un **69,4,3%**, els **catedràtics d'escola universitària** en un **70,8%** i els **professors titulars d'escola universitària** en un **37,8%**.

### Volum de producció científica

#### *Publicacions.*

- El nombre de publicacions avaluades el curs 01/02 és reparteix de la següent manera: 1.481 articles en revistes, 1.966 actes de congressos, 192 llibres i 348 capítols de llibres. Hi ha un important increment en llibres, capítols de llibres i articles en revistes. Les actes de congressos han crescut d'una forma més moderada.
- Pel que fa al nombre de publicacions notables s'han avaluat 40 articles en revistes considerades com a notables a la UPC, 635 articles a revistes que presenten factor d'impacte al Journal Citation Reports (JCR) i 166 actes de congressos en text complet que mereixen la consideració de notables a la UPC.
- Els articles notables representen un 45,6% del total d'articles, mentre les actes de congressos notables representen un 8,4% del total d'actes. Destaca un descens important dels articles notables respecte el total. L'any passat representaven un 51,3% i aquest any com hem dit un 45,6%.

#### *Tesis*

- S'han dirigit 193 tesis dins i fora de la UPC, mentre l'any passat se'n van dirigit 159.

#### *Patents*

- El nombre de patents i llicències enregistrades ha estat de 28, mentre l'any passat era de 35.

### Avaluació de la producció científica

- Més del **80%** del PAR resultant de la valoració de la producció científica es concentra en tres tipus d'activitats: **articles en revistes (45,4%)**, **actes de congressos (23,2%)** i **tesis (12,7%)**.
- El PAR s'ha incrementat respecte el curs passat en un 10% de 33.081,85 a 36.397,17.
- Però en canvi ha disminuït el percentatge de PAR tipus 1 respecte el total de PAR.
  - curs 1999-2000: 64,9%
  - curs 2000-2001: 63,6%
  - curs 2001-2002: 62,6%

Això significa que les activitats de qualitat contrastada tenen menys pes en el total de l'activitat de recerca avaluada. Les causes principals són:

- Increment de les activitats de tipus 2: articles en revistes (com ja s'ha indicat més amunt), actes de congressos, llibres, capítols de llibres, edició de llibres, reports de recerca.
- Disminució d'activitats de tipus 1 com patents, premis.

Aquesta davallada només s'ha vist compensada per les tesis.

- Per línies de recerca s'incrementa el nombre de línies amb una Alta o Molt Alta producció en recerca i transferència de resultats de la recerca:
  - Curs 1999-2000: 82 línies de recerca
  - Curs 2000-2001: 91 línies de recerca
  - Curs 2001-2002: 116 línies de recerca

## Productivitat en producció científica

- Després d'uns anys d'estancament en la **productivitat de PAR** aquest curs s'ha produït un increment molt important. La productivitat de PAR es calcula dividint aquest entre els EDP (PDI a temps complet, investigadors i becaris graduats a partir de 3r any).
  - Curs 1999-2000: 19,1 PAR/EDP
  - Curs 2000-2001: 19,1 PAR/EDP
  - Curs 2001-2002: 21,3 PAR/EDP
- La productivitat per categories de professorat es manté semblant a la del curs passat amb increments en els catedràtics:
  - CU: 39,13 PAR per professor
  - CEU: 22 PAR per professor
  - TU: 19,12 PAR per professor
  - TEU: 5,77 PAR per professor
  - AS3: 11,01 PAR per professor
- Per línies de recerca s'incrementa el nombre de línies amb una Alta o Molt Alta productivitat en recerca i transferència de resultats de la recerca:
  - Curs 1999-2000: 87 línies de recerca
  - Curs 2000-2001: 89 línies de recerca
  - Curs 2001-2002: 121 línies de recerca

## Volum dels ingressos per transferència de resultats de la recerca i punts PATT

- El volum total d'ingressos del CTT de l'any 2002 és de 41.229.908 euros i els de la FPC per al curs 01-02 de 8.453.390 euros(\*). Els increments conjunts dels ingressos del CTT i la FPC han estat els següents:
  - Curs 1999-2000: 14% d'increment
  - Curs 2000-2001: 20% d'increment
  - Curs 2001-2002: 6% d'increment
 Per tal que les dades siguin comparables s'ha de descomptar l'increment de l'IPC anual.
- Destaca l'increment dels ingressos per programes europeus (35%).
- El descens en l'increment d'ingressos ha repercutit directament en l'increment de PATT que ha passat de 51.838.321 a 56.881.253, amb un increment del 9,7%.

## Productivitat en transferència de tecnologia

- La ràtio PATT02/EDP s'ha incrementat en un 11,4%.
  - Curs 1998-1999: 22.742 PATT/EDP
  - Curs 1999-2000: 25.856 PATT/EDP
  - Curs 2000-2001: 29.930 PATT/EDP
  - Curs 2001-2002: 33.331 PATT/EDP

(\*).Aquests ingressos són els utilitzats per al càlcul del PATT però no corresponen al total d'ingressos de la FPC.

## Glossari

---

**EDP per departament/institut.** Nombre de PDI a temps complet, investigadors i becaris graduats (a partir del 3r any de la beca).

**EDP per línia de recerca.** Nombre de PDI a temps complet i investigadors que participen en la línia de recerca. Si un membre participa en més d'una línia es compta com una unitat tantes vegades com línies en les que participa. És a dir, no es pondera pel nombre de línies en les que participa.

**EDP per centre.** Professorat a temps complet amb assignació principal al centre. No es tenen en compte assignacions a d'altres centres.

**Ingressos del CTT.** Volum d'ingressos per convenis, serveis, projectes europeus, finançament públic (CICYT/DGESIC, Generalitat) i formació gestionats pel centre de transferència de tecnologia.

**Ingressos de la FPC.** Volum d'ingressos per formació gestionats per la Fundació Politècnica de Catalunya. No inclou l'activitat de l'Escola de Fotografia ni de l'Escola Multimèdia. Aquests ingressos incorporen tant les activitats de tipus 1 com les de tipus 2 a efectes del càlcul dels indicadors d'activitats de transferència de tecnologia.

**Línies de recerca.** Camps d'activitat que tenen una estabilitat temporal i en què participen un nombre significatiu de professors ordinaris.

**Nombre d'activitats.** És el nombre total d'activitats de recerca introduïdes a Fènix i avaluades positivament.

**PAR curs.** Indicador que consisteix en el nombre total de punts assignats a aquesta activitat durant el curs avaluat segons el barem aprovat en el document Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca. Junta de Govern (23/02/99).

**PAR tipus 1.** Subconjunt de l'anterior indicador que inclou només aquelles activitats de recerca de qualitat contrastada, és a dir, aquelles sobre les quals es té constància que han estat sotmeses a processos de revisió o de validació per part d'experts (tesis, articles en revistes indexades al JCR, autoria i edició de llibres de recerca i de capítols, etc.). Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca. Junta de Govern (23/02/99).

**PAR tipus 2.** Subconjunt del PAR que recull aquelles activitats de recerca que no són de qualitat contrastada (articles en revistes no indexades al JCR, reports de recerca i treball, etc.). Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca. Junta de Govern (23/02/99).

**PAR / nº activitats.** És la mitjana de PAR per a aquella activitat.

**PAR/EDP per departament o institut.** Mitjana de PAR per cada un dels EDP del departament o institut.

**PAR/EDP per centre.** Mitjana de PAR per cada un dels EDP del centre.

**PAR/EDP per línia de recerca.** Mitjana de PAR per cada un dels EDP de la línia de recerca.

**PAR tipus 1/EDP per departament o institut.** Mitjana de PAR tipus 1 per cada un dels EDP del departament o institut.

**PAR per centre.** A cada centre s'assigna el PAR del PDI en actiu el curs avaluat que té l'assignació principal en aquest. Manca el PAR del personal que no es PDI i el PAR de les activitats que els PDI no reben punts: estades a la UPC, organització de congressos i exposicions, premis extraordinaris de doctorat per lectura i tesis per lectura.

**PAR per centre i departament.** A cada secció departamental s'assigna el PAR del PDI en actiu el curs avaluat que té l'assignació principal en el centre i l'adscripció en el departament. Manca el PAR del personal que no es PDI i el PAR de les activitats que els PDI no reben punts: organització de congressos i exposicions, premis extraordinaris de doctorat per lectura i tesis per lectura.

**PAR per campus.** Suma del PAR dels centres que formen part del campus.

**PAR per categoria i dedicació.** Suma del PAR del PDI agrupat per categoria i dedicació.

**PAR per línia de recerca.** Suma del PAR del PDI a temps complet que participen en una línia de recerca.

**PAR/ categoria.** Mitjana de PAR per a cada una de les categories de professorat.

**PATT.** Indicador que consisteix en la suma dels ingressos per transferència de tecnologia dels darrers 3 anys en la següent proporció.  $PATT = \text{Ingressos } n + 1/6 \text{ Ingressos } n-1 + 1/12 \text{ Ingressos } n-2$ . Inclou els ingressos gestionats pel CTT i per la Fundació Politècnica de Catalunya. Es calcula per departaments/instituts i també per línies de recerca.

**PATT/EDP per departament/institut.** Mitjana de PATT per cada un dels EDP del departament o institut.

**PATT/EDP per línia de recerca.** Mitjana de PATT per cada un dels EDP de la línia de recerca.

**PDI amb  $PAR \geq 3$ .** Indicador que calcula el percentatge de PDI amb PAR igual o més gran de 3. S'utilitzen 4 grups d'anàlisi: el total de PDI, el PDI a temps complet, el PDI funcionari a temps complet i el PDI doctor a temps complet.