

## Balanç general

---

### A destacar

- ❑ S'ha incrementat la participació del professorat en les tasques de recerca, passant d'un **66,91%** a un **68,83%** segons l'indicador del contracte programa: professors amb PAR $\geq$ 3.
- ❑ Després del baix creixement dels **PAR** del curs passat (tan sols d'un **1,21%**), aquest curs el creixement ha estat del **5,47%**
- ❑ La **productivitat de PAR**, en canvi, s'ha estancat doncs encara que ha crescut el PAR (33.082) també ho ha fet el nombre d'EDP (1.732) i per tant el **PAR/EDP (19,1) és el mateix que el curs passat**.
- ❑ S'han **incrementat notablement els PATT** respecte l'any anterior. Aquest indicador mesura els ingressos per transferència de tecnologia, tant els gestionats pel CTT com per la FPC. Si l'any passat l'increment va ser d'un 11,4%, aquest any ha estat d'un **18,1%**.

### Participació

- ❑ Del **total de professorat** (tant els de temps complet com els de temps parcial, ordinari i contractats) del curs 00-01, 1.220 (**54,15%**) presenten activitats de recerca avaluades i 1.033 no. Si ens centrem en el **professorat ordinari a temps complet**, 870 (**69,32%**) dels 1.255 tenen activitats de producció científica. Respecte al **professorat doctor** són 858 (**74,54%**) dels 1151 els que presenten activitats de recerca.
- ❑ Per categories de professorat ordinari a temps complet, els **catedràtics d'universitat** participen en un **83,8%**, els **professors titulars d'universitat** en un **76,3%**, els **catedràtics d'escola universitària** en un **75,6%** i els **professors titulars d'escola universitària** en un **52,5%**.

### Volum de producció científica

#### *Publicacions.*

- ❑ El nombre de publicacions avaluades el curs 00/01 és repartit de la següent manera: 1.275 articles en revistes, 1.906 actes de congressos, 157 llibres i 248 capítols de llibres. Hi ha un important increment en articles en revistes i capítols de llibres.
- ❑ Pel que fa al nombre de publicacions notables s'han avaluat 36 articles en revistes considerades com a notables a la UPC, 618 articles a revistes que presenten factor d'impacte al Journal Citation Reports (JCR) i 188 actes de congressos que mereixen la consideració de notables a la UPC.
- ❑ Els articles notables representen un 51,3% del total d'articles, mentre les actes de congressos notables representen un 9,8% del total d'actes.

#### *Patents*

- ❑ El nombre de patents i llicències enregistrades ha estat de 35, un 10% d'aquestes d'àmbit internacional.

### 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 (46,5%)**, **actes de congressos (24,5%)** i **tesis (10,5%)**.
- ❑ Analitzant la distribució dels punts entre les unitats estructurals, cal destacar els increments respecte el curs passat dels departaments **d'Estadística i Investigació Operativa (95%)**, **Urbanisme i Ordenació del Territori (85%)**, **Enginyeria Tèxtil i Paperera (61%)** i **Enginyeria Mecànica**

(57%). Per contra els departaments que han tingut un descens més important han estat: **Composició Arquitectònica** (-53%), **Enginyeria Telemàtica** (-45,8%) i **Estructures a l'Arquitectura** (-43,6%). En termes absoluts de PAR destaquen **Teoria del Senyal i Comunicacions i Enginyeria Química**.

- ❑ Respecte el PAR tipus 1 que reuneix les activitats de qualitat contrastada (tesis, articles en revistes indexades, premis, etc.) destaquen pel percentatge de PAR tipus 1 respecte el total els departaments de Física i Enginyeria Nuclear (85,5% del total de PAR és de tipus 1), Enginyeria Química (84%) i Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria (83,6%). En termes absoluts de PAR tipus 1 destaquen Teoria del Senyal i Comunicacions, Enginyeria Química i Física i Enginyeria Nuclear.
- ❑ Per centres destaquen els increments respecte el curs anterior de la **FME** i l'**ETSEIT** entre les escoles superiors, i l'**EUETIT** i l'**EUPB** entre les tècniques.
- ❑ Per línies de recerca s'incrementa el nombre de línies amb una Alta o Molt Alta producció en recerca i transferència de tecnologia, passant de 82 línies el curs 99-00 a 91 línies el curs 00-01

## Productivitat en producció científica

- ❑ La **productivitat de PAR** s'ha estancat doncs encara que ha crescut el PAR (33.082) també ho ha fet el nombre d'EDP (1.732) i per tant el **PAR/EDP (19,1) és el mateix que el curs passat**.
- ❑ La productivitat per categories de professorat mostra un increment notable dels catedràtics d'escola universitària (20,38 PAR/EDP) posant-se al mateix nivell que els Professors Titulars d'Universitat (20,22 PAR/EDP) els quals sempre superaven als primers (l'any passat els Catedràtics tenien 14,63 PAR/EDP i els Titulars 18,73 PAR/EDP).
- ❑ La ràtio del contracte programa de professorat ordinari a temps complet amb PAR igual o superior a tres ha continuat amb l'evolució positiva que mantenia els darrers anys, després del descens del curs anterior:

### **Professorat amb PAR >= 3**

PAR97: **63,1%**

PAR98: **65,2%**

PAR99: **67,6%**

PAR00: **66,9%**

PAR01: **68,8%**

- ❑ Per línies de recerca s'incrementa el nombre de línies amb una Alta o Molt Alta productivitat en recerca i transferència de tecnologia, passant de 87 línies el curs 99-00 a 89 línies el curs 00-01

## Volum dels ingressos per transferència de tecnologia i punts PATT

- ❑ El volum total d'ingressos del CTT de l'any 2001 és de 39.137.993 euros i els de la FPC per al curs 00-01 de 7.743.339 euros(\*). Respecte l'any 2000 l'increment conjunt del CTT i la FPC ha estat d'un 16,7% quan l'any anterior l'increment va ser d'un 14%.
- ❑ Destaca l'increment dels ingressos que provenen dels convenis (17%) i les ajudes dels programes estatals (44%).
- ❑ S'han **incrementat notablement els PATT** respecte l'any anterior. Si l'any passat l'increment va ser d'un 11,4%, aquest any ha estat d'un **18,1%**.

## Productivitat en transferència de tecnologia

- ❑ La ràtio PATT01/EDP s'ha incrementat en un 14%.  
PATT98/EDP: 19.699  
PATT99/EDP: 22.742  
PATT00/EDP: 25.856  
PATT01/EDP: 29.930
- ❑ Per línies de recerca, el nombre d'aquestes amb la productivitat considerada "molt alta" (PATT99/EDP > 4.159.267) s'ha incrementat passant de 81 línies de recerca a 100.

(\*). 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 professors ordinaris a temps complet, investigadors i becaris graduats (2 darrers anys de la beca).

**EDP per línia de recerca.** Nombre de professors 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.

**Nº 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.).

**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)

**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 professorat en actiu el curs avaluat que té l'assignació principal en aquest. Manca el PAR del personal que no es professorat i el PAR de les activitats que els professors 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 centre/departament s'assigna el PAR del professorat 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 professorat i el PAR de les activitats que els professors 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 professorat agrupat per categoria i dedicació.

**PAR per línia de recerca.** Suma del PAR del professorat a temps complet i investigadors 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.

**Professorat amb  $PAR \geq 3$ .** Indicador que calcula el percentatge de professors ordinaris a temps complet amb el PAR00 ( $PAR \text{ curs } 99-00 + 1/2 \text{ PAR curs } 98-99$ ) igual o més gran de 3.