

Indicadors estratègics

2 Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona any 2007

Equip investigador:



Pla Estratègic
Metropolità
de Barcelona

Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona any 2007

Equip investigador:



Indicadors estratègics

2

Indicadors estratègics

2 Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona any 2007

Equip investigador:



Pla Estratègic
Metropolità
de Barcelona

Edició: Pla Estratègic Metropolità de Barcelona, juny 2008

Realització: Marc Castells, Artgrafia

DL: B-25.525-2008

ÍNDEX

Introducció	11
Indicador A.1. Dotació de capital humà clau per al desenvolupament econòmic	22
Indicador A.2. Formació continuada d'excel·lència	24
Indicador A.3. Atracció d'estudiants de doctorat estrangers	26
Indicador A.4. Mobilitat dels estudiants universitaris	28
Indicador A.5. Fracàs escolar	30
Indicador A.6. Estudiants en cicles formatius per famílies professionals	32
Indicador B.1. Dinàmica de creació d'empreses en sectors d'alt coneixement	34
Indicador B.2. Dinàmica sectorial de la demografia empresarial	36
Indicador B.3. Ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats	39
Indicador B.4. Especialització relativa de l'AMB en sectors estratègics	41
Indicador B.5. Equipament i ús de les tecnologies de la informació i la comunicació	43
Indicador C.1. Importància del transport públic	45
Indicador C.2. Dotació relativa d'infraestructures ferroviàries	47
Indicador C.3. Grau de connectivitat del territori	49
Indicador C.4. Accessibilitat externa: mobilitat de passatgers	51
Indicador C.5. Accessibilitat externa: mobilitat de mercaderies	54
Indicador D.1. Mobilitat de mercaderies i creixement econòmic	56
Indicador D.2. Índex de conscienciació de recollida selectiva d'escombraries	58
Indicador D.3. Índex de qualitat de l'aire	60
Indicador D.4. Eficiència energètica (xarxa elèctrica)	62



Indicador E.1. Dotació de serveis personals de dependència	65
Indicador E.2. Grau de cobertura per a persones amb disminució	67
Indicador E.3. Habitatges de protecció oficial	69
Marc econòmic. Indicador F.1. Taxa de creixement del VAB no agrari	71
Marc econòmic. Indicador F.2. Taxa de creixement del VAB no agrari per habitant	72
Marc econòmic. Indicador F.3. Taxa de creixement de la productivitat laboral	73
Marc econòmic. Indicador F.4. Desviacions del PIB per habitant respecte a la mitjana UE15	74
Marc econòmic. Indicador F.5. Taxa d'atur respecte a la UE15	75
Annex: European Cities Monitor, 2007	77
Nota metodològica	79
1. Introducció	79
2. Definició d'estudis estratègics	79
3. Definició de sectors d'alt coneixement	83
4. Definició de sectors TIC	85
5. Definició de sectors altament exposats a la competència internacional	87



Introducció

El document que ara es presenta –**Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona 2007**– és el segon de la sèrie Indicadors estratègics a través de la qual s’espera poder mesurar de manera objectiva els avenços en la implantació de les estratègies acordades i els seus efectes sobre el territori metropolità. Respecte al primer número, s’han actualitzat la majoria d’indicadors, tot incorporant dades de l’any 2005 (o, fins i tot, del 2006), sempre que la disponibilitat d’informació estadística així ho ha permès. Alhora, i en línia amb els suggeriments fets per la Comissió Delegada del Pla, s’hi han incorporat nous indicadors que donen una visió més àmplia de l’objectiu pretès, i s’han eliminat altres indicadors que no s’han pogut actualitzar per manca d’informació estadística.

S’han definit un total de vint-i-tres indicadors –que es presenten agrupats en cinc blocs– que abasten els objectius globals dels tres vectors del Pla, més cinc indicadors addicionals relatius al marc econòmic de referència. Els sis blocs són els següents:

- A. Bloc estratègic de coneixement
- B. Bloc estratègic d’innovació i creativitat
- C. Bloc estratègic territorial i de mobilitat
- D. Bloc estratègic de sostenibilitat
- E. Bloc estratègic de qualitat de vida i cohesió social
- F. Bloc d’indicadors relatius al marc econòmic

Els blocs es desglossen com es mostra a continuació:

A. BLOC DE CONEIXEMENT

- A.1. Dotació de capital humà clau per al desenvolupament econòmic
- A.2. Formació continuada d'excel·lència
- A.3. Atracció d'estudiants de doctorat estrangers
- A.4. Mobilitat dels estudiants universitaris
- A.5. Fracàs escolar
- A.6. Estudiants en cicles formatius per famílies professionals

B. BLOC D'INNOVACIÓ I CREATIVITAT

- B.1. Dinàmica de creació d'empreses en sectors d'alt coneixement
- B.2. Distribució sectorial de les empreses creades i destruïdes
- B.3. Ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats
- B.4. Especialització relativa de l'AMB en sectors estratègics
- B.5. Equipament i ús de les tecnologies de la informació i la comunicació

C. BLOC ESTRATÈGIC TERRITORIAL I DE MOBILITAT

- C.1. Ús del transport públic
- C.2. Dotació relativa d'infraestructures ferroviàries
- C.3. Grau de connectivitat del territori
- C.4. Accessibilitat externa: mobilitat de passatgers
- C.5. Accessibilitat externa: mobilitat de mercaderies

D. BLOC ESTRATÈGIC DE SOSTENIBILITAT

- D.1. Mobilitat de mercaderies i creixement econòmic
- D.2. Índex de conscienciació de recollida selectiva d'escombraries
- D.3. Índex de qualitat de l'aire
- D.4. Eficiència energètica (xarxa elèctrica)



E. BLOC ESTRATÈGIC DE QUALITAT DE VIDA I COHESIÓ SOCIAL

- E.1. Dotació de serveis personals de dependència
- E.2. Grau de cobertura de persones amb discapacitats
- E.3. Habitatges de protecció oficial

F. BLOC D'INDICADORS RELATIUS AL MARC ECONÒMIC

- F.1. Taxa de creixement del valor afegit brut no agrari
- F.2. Taxa de creixement del valor afegit brut no agrari per habitant
- F.3. Taxa de creixement de la productivitat laboral
- F.4. Desviacions del producte interior brut per habitant respecte a la mitjana UE15
- F.5. Taxa d'atur respecte a la UE15

A continuació, el **quadre 1** recull una valoració de quina ha estat l'evolució temporal al llarg del darrer any dels esmentats indicadors.













L'**esquema 1** ens mostra la bateria d'indicadors seleccionats, i els relaciona amb alguns dels objectius definits pel Pla Estratègic Metropolità de Barcelona.

Posteriorment, es presenten formalment els **vint-i-vuit indicadors**, amb la seva definició, l'objectiu que volen aconseguir, la font emprada i la seva tendència.

Finalment, s'inclou un annex que mostra els resultats del darrer informe de l'*European Cities Monitor* per a Barcelona i per a una selecció de ciutats europees. Aquest informe, elaborat per Cushman & Wakefield, presenta els resultats d'una enquesta realitzada a directius de 507 empreses europees sobre diferents aspectes de les ciutats que poden influir en la seva decisió de localització. A l'annex es mostra la posició que ocupa Barcelona en un rànquing total de trenta-tres ciutats europees, i hi incorpora informació addicional relativa a les ciutats següents: Amsterdam, Dublín, Londres, Madrid, Manchester, Milà, Munic i París.

Quadre 1 A. Valoració de la tendència* dels indicadors de seguiment 2000-2006**.

BLOC DE CONEIXEMENT

Indicador	Semàfor 2005	Semàfor 2007	Observacions	Pàg.
A.1. Dotació de capital humà clau per al desenvolupament econòmic			Des del curs 1999-2000 fins al curs 2004-2005 s'ha observat, a la província de Barcelona, una lleugera però contínua tendència decreixent del pes dels nous títuls d'estudis superiors en estudis definits com a estratègics (considerant titulats universitaris i graduats en CFGS).	22
A.2. Formació continuada d'excel·lència			Trencant la tendència observada fins al curs 2003-2004, des de llavors i fins al curs 2005-2006 s'ha observat un discret decreixement en el nombre d'estudiants, per cada 100 habitants entre 22 i 45 anys residents a la província de Barcelona, que han continuat la seva formació superior.	24
A.3. Atracció d'estudiants de doctorat estrangers			Comparant les xifres relatives als cursos 2002-2003 i 2005-2006, es palesa com ha incrementat el pes dels estudiants de doctorat estrangers respecte al total d'estudiants de doctorat. Aquesta tendència evidencia la capacitat d'atracció, per part de les universitats catalanes, d'estudiants estrangers de tercer cicle.	26
A.4. Mobilitat dels estudiants universitaris			Entre els cursos 2000-2001 i 2004-2005 s'ha produït un increment molt notable en el nombre d'estudiants universitaris estrangers que vénen a estudiar a Catalunya en comparació al nombre d'estudiants catalans que se'n van a estudiar fora. El curs 2005-2006 ha disminuït lleugerament el nombre d'estudiants visitants.	28
A.5. Fracàs escolar ¹			El nombre d'estudiants de 4t d'ESO que no han obtingut el graduat en educació secundària a la província de Barcelona ha anat disminuint entre els cursos 1999-2000 i 2004-2005. Això no obstant, el darrer any, encara el 20,7% dels estudiants avaluats no van obtenir el graduat i es va incrementar el percentatge d'estudiants que finalment van haver de repetir curs.	30
A.6. Estudiants en cicles formatius per famílies professionals			El curs 2005-2006 les famílies professionals que han concentrat un nombre més gran d'alumnes de CFGM a la província de Barcelona han estat, per ordre de major a menor: administració, electricitat i electrotècnica, sanitat, manteniment de vehicles d'autopropulsió i informàtica. En el cas dels CFGS, han estat: administració, serveis socioculturals, informàtica, sanitat i electricitat i electrotècnica.	32











*En la majoria dels casos, es valora únicament la tendència seguida per l'indicador al llarg del període analitzat, i no el valor de l'indicador en ell mateix. El signe més (menys) juntament amb el semàfor ambre indica una certa tendència de l'indicador a millorar (empitjorar) amb el pas del temps.

**Aquest període és general i varia d'acord amb la disponibilitat de dades de cada indicador.

Nota: 1 Indicador nou de l'Informe 2007.

Quadre 1. B. Valoració de la tendència* dels indicadors de seguiment 2000-2006**.

BLOC D'INNOVACIÓ I CREATIVITAT











Indicador	Semàfor 2005	Semàfor 2007	Observacions	Pàg.
B.1. Dinàmica de creació d'empreses en sectors d'alt coneixement			Des de l'any 2000 i fins al 2006, el pes relatiu de les empreses en sectors d'alt coneixement respecte al total d'empreses actives s'ha incrementat de forma contínua a la província de Barcelona. Alhora, el creixement anual d'aquest tipus d'empreses s'ha accelerat els darrers anys.	34
B.2. Distribució sectorial de les empreses creades i destruïdes			Entre els anys 2000 i 2006, els sectors en què s'ha incrementat més el nombre d'empreses a la província de Barcelona estan molt vinculats a la construcció, al sector immobiliari i als serveis a les empreses (serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria i de comptabilitat, auditoria i assessoria fiscal). En canvi, els sectors que han enregistrat un decreixement més gran han estat: comerç al detall, manteniment i reparació de vehicles de motor, indústries de la confecció i fabricació de mobles.	36
B.3. Ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats			Entre els anys 2001 i 2006, el pes dels ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats de l'AMB s'ha mantingut pràcticament estable, al voltant del 41%. Aquest percentatge és superior al que s'ha enregistrat a Catalunya però inferior al de la UE15.	39
B.4. Especialització relativa de l'AMB en sectors estratègics			L'AMB entre els anys 2001 i 2006 està comparativament més especialitzada que Catalunya en sectors TIC i d'alt coneixement, i menys especialitzada en sectors altament exposats a la competència internacional. Malgrat això, el pes dels sectors TIC a l'AMB ha disminuït lleugerament, i a més s'observa un creixement relatiu menys petit dels ocupats en sectors d'alt coneixement a l'AMB que a Catalunya.	41
B.5. Equipament i ús de les tecnologies de la informació i comunicació			El 2006, l'àmbit territorial metropolità va presentar un percentatge de llars amb ordinador, connexió a internet i banda ampla superior al que s'havia observat l'any 2004 i superior al de Catalunya. El percentatge de connexió amb banda ampla és també superior al de la UE.	43

*En la majoria dels casos, es valora únicament la tendència seguida per l'indicador al llarg del període analitzat, i no el valor de l'indicador en ell mateix. El signe més (menys) juntament amb el semàfor ambre indica una certa tendència de l'indicador a millorar (empitjorar) amb el pas del temps.

**Aquest període és general i varia d'acord amb la disponibilitat de dades de cada indicador.

Nota: 1 Indicador nou de l'Informe 2007.

Quadre 1. C. Valoració de la tendència* dels indicadors de seguiment 2000-2006**. BLOC ESTRATÈGIC TERRITORIAL I DE MOBILITAT

Indicador	Semàfor 2005	Semàfor 2007	Observacions	Pàg.
C.1. Ús del transport públic			Entre els anys 2003 i 2006 ha disminuït el percentatge de desplaçaments fets a la RMB en transport públic respecte al total de desplaçaments. L'ús del vehicle privat predomina sobre el transport públic tant en els desplaçaments per mobilitat obligada com, molt especialment, en els desplaçaments per mobilitat no obligada.	45
C.2. Dotació relativa d'infraestructures ferroviàries ¹			La ràtio longitud [km] de xarxa ferroviària per 1.000 habitants s'ha mantingut estable a la RMB entre els anys 2001 i 2006. A la RMB la utilització de la xarxa ferroviària (mesurada en termes de viatges fets pels seus usuaris) ha crescut, però de forma més notable del que ho ha fet la dotació de quilòmetres de xarxa ferroviària.	47
C.3. Grau de connectivitat del territori			Entre els anys 1998 i 2005 s'ha observat a la RMB una tendència creixent continuada en la proporció de viatges en transport públic que es fan amb origen o destinació a municipis diferents de Barcelona, fet que demostra l'augment del grau de connectivitat del territori.	49
C.4. Accessibilitat externa: mobilitat de passatgers			Entre els anys 2001 i 2006, s'ha observat una tendència creixent i continua en el moviment de passatgers al port de Barcelona i a l'aeroport de Barcelona (amb una acceleració del creixement anual els darrers anys).	51
C.5. Accessibilitat externa: mobilitat de mercaderies			Entre els anys 2001 i 2006, s'ha observat una tendència creixent i continua en el moviment de mercaderies i contenidors al port de Barcelona i de mercaderies a l'aeroport de Barcelona (amb una acceleració del creixement anual els darrers anys).	54






*En la majoria dels casos, es valora únicament la tendència seguida per l'indicador al llarg del període analitzat, i no el valor de l'indicador en ell mateix. El signe més (menys) juntament amb el semàfor ambre indica una certa tendència de l'indicador a millorar (empitjorar) amb el pas del temps.

**Aquest període és general i varia d'acord amb la disponibilitat de dades de cada indicador.

Nota: 1 Indicador nou de l'informe 2007.

Quadre 1. D. Valoració de la tendència* dels indicadors de seguiment 2000-2006**.

BLOC DE SOSTENIBILITAT







Indicador	Semàfor 2005	Semàfor 2007	Observacions	Pàg.
D.1. Mobilitat de mercaderies i creixement econòmic			Entre els anys 1997 i 2005, les tones de mercaderies transportades per carretera s'han incrementat comparativament més que el VAB a Catalunya. De forma similar, en aquest període el volum de vehicles pesants per carretera ha augmentat més que el VAB a l'AMB.	56
D.2. Índex de consciència de recollida selectiva d'escombraries		-	Des de 1999 i fins al 2006, s'ha incrementat a l'AMB de forma contínua el percentatge de brossa recollida selectivament respecte al total de brossa. Tot i així, el 2006, encara el 68% de les escombraries generades no eren recollides de manera selectiva. La generació de brossa per habitant i dia s'ha anat incrementant a l'AMB els darrers anys.	58
D.3. Índex de qualitat de l'aire		-	El 2005, la qualitat de l'aire a l'AMB va empitjorar en comparació de l'any anterior, i es va remuntar tímidament l'any 2006.	60
D.4. Eficiència energètica (xarxa elèctrica) ¹		+	A la província de Barcelona, les interrupcions en el subministrament de la xarxa elèctrica han disminuït de manera continuada al llarg del període 2001-2005 (especialment entre els anys 2001 i 2003), però han augmentat lleugerament el 2006. Les previsions per a l'any 2007 per a Barcelona capital apuntaven cap a un increment en el nombre i hores d'interrupcions, derivades d'imprevistos propis, que reflecteixen els problemes enregistrats al juny/juliol d'aquest mateix any en el subministrament de la xarxa elèctrica.	62

*En la majoria dels casos, es valora únicament la tendència seguida per l'indicador al llarg del període analitzat, i no el valor de l'indicador en ell mateix. El signe més (menys) juntament amb el semàfor ambre indica una certa tendència de l'indicador a millorar (empitjorar) amb el pas del temps.

**Aquest període és general i varia d'acord amb la disponibilitat de dades de cada indicador.

Nota: 1 Indicador nou de l'Informe 2007.

Quadre 1. E. Valoració de la tendència* dels indicadors de seguiment 2000-2006**. BLOC DE QUALITAT DE VIDA I COHESIÓ SOCIAL

Indicador	Semàfor 2005	Semàfor 2007	Observacions	Pàg.
E.1. Dotació de serveis personals de dependència			Entre els anys 2001 i 2006, el nombre de places en llars i escoles infantils per cada 1.000 habitants menors de sis anys ha baixat de manera contínua a l'AMB. Així, la dotació relativa de places en llars i escoles infantils va ser de 649 l'any 2006. El nombre de places en residències per a gent gran i centres de dia per cada 1.000 habitants més grans de 69 anys s'ha incrementat lleugerament a l'AMB des de l'any 2003 (dotació relativa al 2006: 64 places per cada miler d'habitants més grans de 69 anys), però continua sent insuficient.	65
E.2. Grau de cobertura per a persones amb discapacitats			Entre els anys 2001 i 2006, el nombre de places en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitat per cada 1.000 persones amb discapacitat ha disminuït de manera contínua a l'AMB (dotació relativa al 2006: 11,1 places per cada miler de persones amb discapacitat).	67
E.3. Habitatges de protecció oficial ¹			Entre els anys 2004 i 2006, el percentatge d'habitatges iniciats de protecció oficial sobre el total d'habitatges iniciats s'ha anat incrementant a l'AMB, que mostra valors superiors als de la província de Barcelona i de Catalunya. Tot i això, el 2006, el seu pes no va superar el 17%.	69

*En la majoria dels casos, es valora únicament la tendència seguida per l'indicador al llarg del període analitzat, i no el valor de l'indicador en ell mateix. El signe més (menys) juntament amb el semàfor ambre indica una certa tendència de l'indicador a millorar (empitjorar) amb el pas del temps.

**Aquest període és general i varia d'acord amb la disponibilitat de dades de cada indicador.

Nota: 1 Indicador nou de l'informe 2007.

Quadre 1. F. Valoració de la tendència* dels indicadors de seguiment 2000-2006**. MARC ECONÒMIC

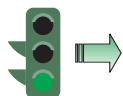
Indicador	Semàfor 2005	Semàfor 2007	Observacions	Pàg.
F.1. Taxa de creixement del VAB			Des del 2003 i fins al 2005, s'ha accelerat el creixement anual del VAB no agrari a la RMB.	71
F.2. Taxa de creixement del VAB per habitant			Des del 2004 i fins al 2005, s'ha accelerat el creixement anual del VAB no agrari per habitant a la RMB, i ha superat els decreixements enregistrats els anys 2002 i 2003.	72
F.3. Taxa de creixement de la productivitat laboral ¹			Després d'un decreixement de la productivitat laboral de la RMB l'any 2003, aquesta va créixer un 0,8% el 2004 i el 2005 va mostrar un clar estancament.	73
F.4. Desviacions del PIB per habitant respecte a la mitjana UE15			Des del 1999 i fins al 2004, el PIB per habitant de la província de Barcelona ha passat a ser superior a la mitjana de la UE15, i ha augmentat a més l'escletxa de separació entre ambdós territoris.	74
F.5. Taxa d'atur respecte a la UE15			A diferència del que ha succeït en anys anteriors, els anys 2005 i 2006 la província de Barcelona ha mostrat una taxa d'atur inferior a la de la UE15. Aquesta menor taxa d'atur global a la província que a la UE15 es fa extensible a la taxa d'atur dels joves, dels homes i de les dones.	75

*En la majoria dels casos, es valora únicament la tendència seguida per l'indicador al llarg del període analitzat, i no el valor de l'indicador en ell mateix. El signe més (menys) juntament amb el semàfor ambre indica una certa tendència de l'indicador a millorar (empitjorar) amb el pas del temps.

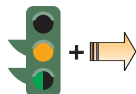
**Aquest període és general i varia d'acord amb la disponibilitat de dades de cada indicador.

Nota: 1 Indicador nou de l'Informe 2007.

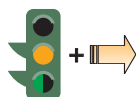
Síntesi de la valoració de la tendència* dels indicadors de seguiment 2000-2006**



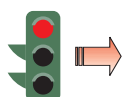
- A.3. Atracció d'estudiants de doctorat estrangers
- B.1. Dinàmica de creació d'empreses en sectors estratègics
- B.5. Equipament i ús de les tecnologies de la informació i la comunicació
- C.3. Grau de connectivitat del territori
- C.4. Accessibilitat externa: mobilitat de passatgers
- C.5. Accessibilitat externa: mobilitat de mercaderies
- F.1. Taxa de creixement anual del VAB no agrari
- F.2. Taxa de creixement anual del VAB no agrari per habitant
- F.4. Desviacions del PIB per habitant respecte a la mitjana UE15
- F.5. Taxa d'atur respecte a la UE 15



- B.3. Ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats
- D.4. Eficiència energètica (xarxa elèctrica)
- E.3. Habitatges de protecció oficial



- A.1. Dotació de capital humà clau per al desenvolupament econòmic
- A.2. Formació continuada d'excel·lència
- A.4. Mobilitat dels estudiants universitaris
- B.2. Distribució sectorial de les empreses creades i destruïdes
- B.4. Especialització relativa de l'AMB en sectors estratègics
- D.2. Índex de conscienciació de recollida selectiva d'escombraries
- D.3. Índex de qualitat de l'aire

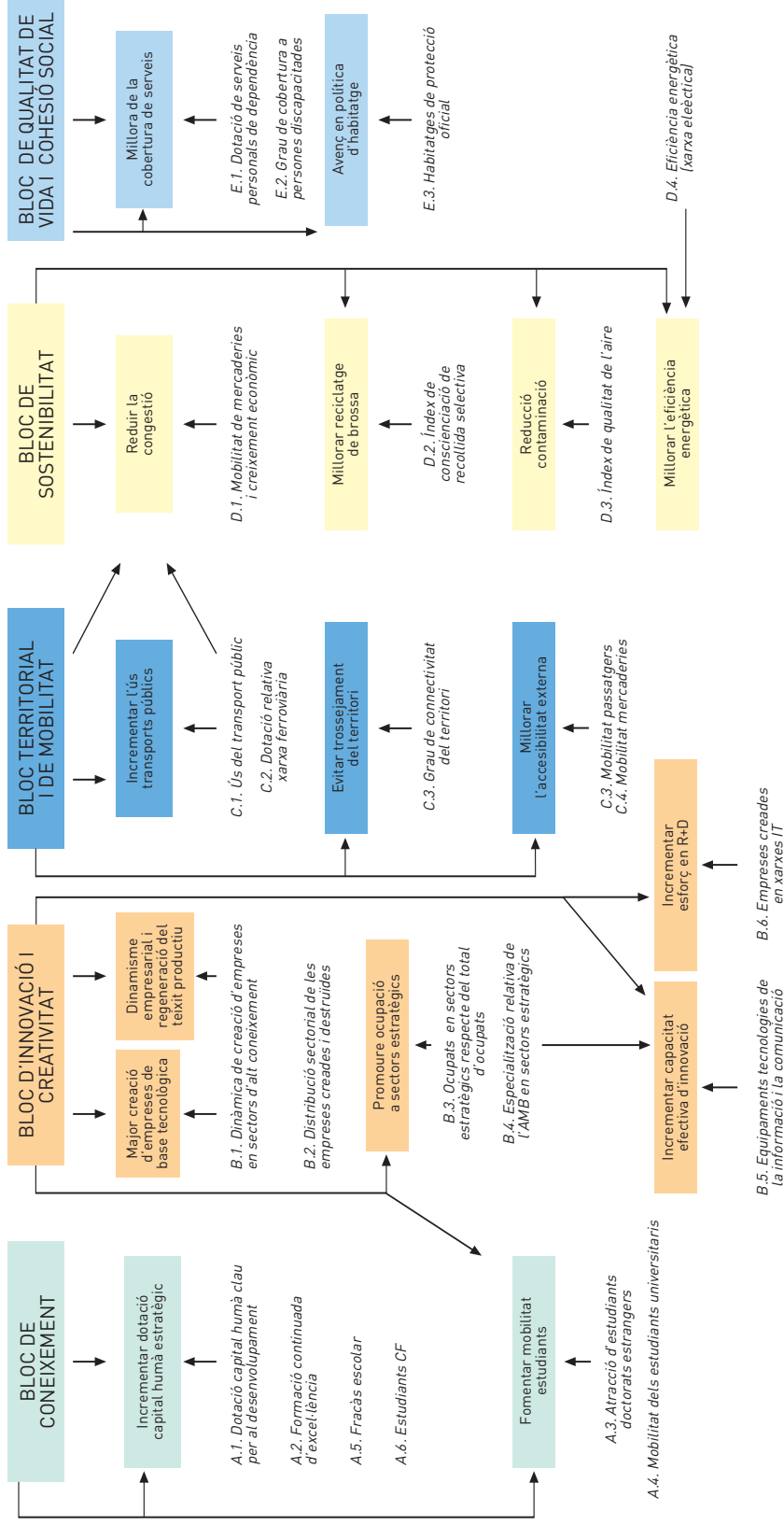


- A.5. Fracàs escolar
- C.1. Ús del transport públic
- C.2. Dotació relativa d'infraestructures ferroviàries
- D.1. Mobilitat de mercaderies i creixement econòmic
- E.1. Dotació de serveis personals de dependència
- E.2. Grau de cobertura de persones amb discapacitats
- F.3. Taxa de creixement anual de la productivitat laboral

*En la majoria dels casos, es valora únicament la tendència seguida per l'indicador al llarg del període analitzat, i no el valor de l'indicador en ell mateix. El signe més (menys) juntament amb el semàfor ambre indica una certa tendència de l'indicador a millorar (empitjorar) amb el pas del temps.

**Aquest període és general i varia d'acord amb la disponibilitat de dades de cada indicador.

Esquema 1*. Indicadors de seguiment del Pla Estratègic de l'AMB



* Nota: Els quadres en color mostren diversos objectius del Pla relacionats amb els cinc blocs, mentre que els indicadors escollits per al seguiment del Pla apareixen en cursiva.

Indicador A.1.**Dotació de capital humà clau per al desenvolupament econòmic**

(Nous graduats en CFGS + Nous diplomats/titulats universitaris) en estudis estratègics

(Nous graduats en CFGS + Nous diplomats/titulats universitaris) totals

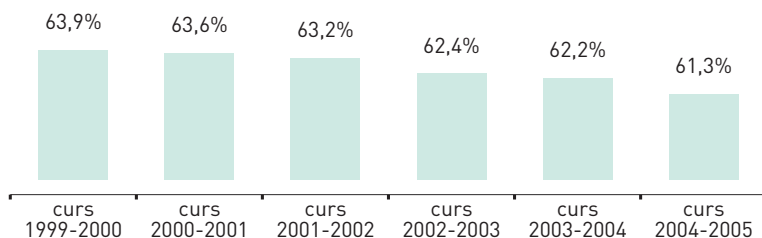
L'objectiu és analitzar el grau d'especialització dels nous titulats en estudis superiors (cicles formatius de grau superior, CFGS, i estudis universitaris) en àrees de coneixement considerades com a estratègiques¹ per al desenvolupament econòmic d'un territori.

- El **61,3% dels nous titulats** superiors han obtingut el curs 2004-2005 el seu títol en algun dels **estudis** considera com a **estratègics**. Si es compara aquesta xifra amb la de cursos anteriors, s'observa una **lleugera tendència descendent i continuada en l'indicador al llarg del temps**, que afecta tant els estudis en CFGS com els estudis universitaris.
- El pes dels estudis estratègics és relativament superior en el cas dels CFGS que en el cas dels estudis universitaris.
- Si es compara els resultats dels cursos 1999-2000 i 2004-2005, es detecta que el nombre de titulats universitaris en estudis estratègics ha disminuït un 4,2% (davant l'augment de l'1,1% del nombre total de titulats universitaris). En canvi, el nombre de titulats en CFGS en estudis estratègics s'ha incrementat un 52,3% (davant el 54,5% del nombre total de titulats en CFGS).
- El curs 2004-2005, el 43,5% dels titulats en estudis estratègics pertanyen a l'àmbit tècnic; el 28,2%, a l'àmbit de ciències socials; el 19,6%, a l'àmbit de ciències de la salut; i el 8,7%, a l'àmbit de ciències. Aquesta distribució és similar a l'observada en cursos anteriors.

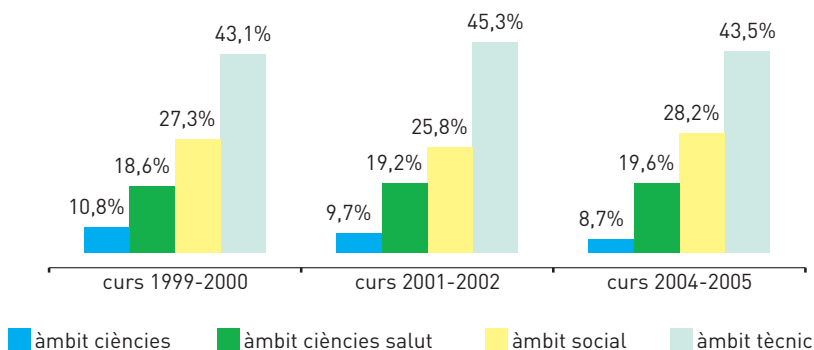
1. Dades extretes del Departament d'Educació i del DIUE. Vegeu l'*informe Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona 2007. Nota metodològica*, per a una definició dels estudis considerats com a estratègics.



Nous titulats (CFGS + universitaris) en estudis estratègics respecte a nous titulats totals. Província de Barcelona



Distribució de nous titulats (CFGS + universitaris) en estudis estratègics segons àmbit d'estudis. Província de Barcelona



Nous titulats en estudis estratègics respecte al total de nous titulats. Província de Barcelona

	curs 1999-2000	curs 2001-2002	curs 2004-2005
Nous titulats en CFGS en estudis estratègics	4.086	6.052	6.224
% titulats en CFGS estratègics respecte al total	64,6%	66,0%	63,7%
Nous titulats universitaris en estudis estratègics	16.260	16.475	15.579
% titulats universitaris estratègics respecte al total	63,7%	62,2%	60,4%
Nous titulats total en estudis estratègics	20.346	22.527	21.926
% titulats universitaris estratègics respecte al total	63,9%	63,2%	61,3%

Indicador A.2. Formació continuada d'excel·lència



Estudiants de cursos de postgrau, màsters, doctorat i cursos d'especialització oficials
Població amb edats compreses entre 22 i 45 anys

L'indicador² pretén valorar en quina mesura la població fa un esforç de reciclatge dels seus coneixements, per evitar la pèrdua de valor del capital humà de l'àrea.³

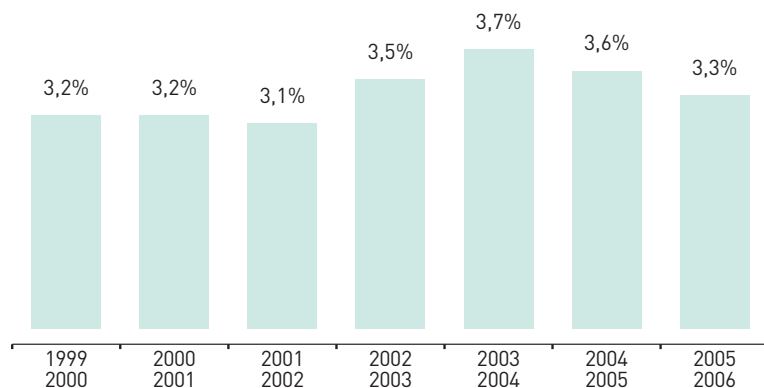
- **L'any 2006, per cada 100 habitants entre 22 i 45 anys, hi ha aproximadament 3 estudiants que han continuat la seva formació superior fent algun tipus de màster, curs de postgrau o curs d'especialització.**
- **L'indicador, que havia mostrat una discreta tendència creixent des del curs 2001-2002 fins al curs 2003-2004, ha anat disminuint lleugerament al llarg dels dos darrers cursos acadèmics, i ha passat d'un 3,7%, el curs 2003-2004, a un 3,3%, el curs 2005-2006.**
- **En termes absoluts, i en comparació del curs 1999-2000, el nombre d'estudiants de cursos de postgrau, màsters, doctorats i cursos d'especialització oficials ha augmentat el darrer curs un 24,9% (disminució d'un 7,1% entre els cursos 2003-2004 i 2005-2006), mentre que la població entre 22 i 45 anys s'ha incrementat un 17,9% (increment del 4,1% des del curs 2003-2004).**

2. Les fonts emprades han estat les estadístiques del DIUE i les dades de població del padró continu (Idescat).

3. Les universitats considerades han estat: UB, UAB, UPF, UPC, URL, UOC, UIC i UAO.



Estudiants de cursos oficials de postgrau, màsters, doctorats i cursos d'especialització respecte a la població compresa entre 22 i 45 anys. Província de Barcelona



Estudiants de cursos oficials de postgrau, màsters, doctorat i cursos d'especialització i població compresa entre 22 i 45 anys. Província de Barcelona

curs	1999 2000	2000 2001	2001 2002	2002 2003	2003 2004	2004 2005	2005 2006
Nombre d'estudiants en formació continuada d'excel·lència	57.005	59.600	60.417	70.442	76.686	74.686	71.212
Població entre 22 i 45 anys	1.807.302	1.859.448	1.928.149	2.017.587	2.047.028	2.09.036	2.130.414

Indicador A.3. Atracció d'estudiants de doctorat estrangers



Estudiants de doctorat estrangers respecte al total d'estudiants de doctorat

L'indicador té com a finalitat conèixer quina és la capacitat d'atracció d'estudiants estrangers de tercer cicle per part de les universitats catalanes.⁴

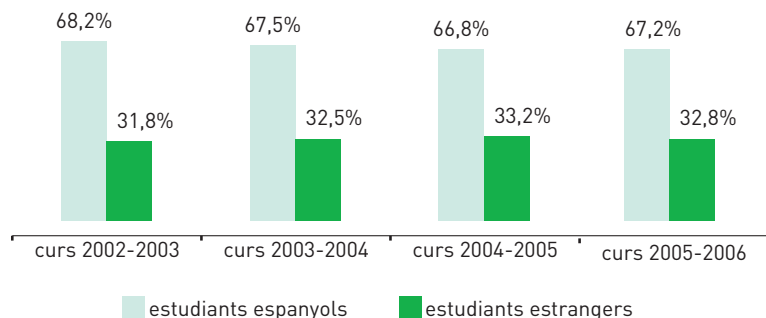
- El curs 2005-2006, un **32,8% del total d'estudiants de doctorat** de les universitats públiques de Catalunya **eren d'origen estranger, xifra lleugerament superior a l'observada el curs 2002-2003.**
- El nombre d'estudiants de doctorat estrangers es va incrementar un 12,1% entre els cursos 2002-2003 i 2003-2004, i des d'aleshores s'ha mantingut pràcticament estable. Comparant les dades dels cursos 2002-2003 i 2005-2006, s'observa com el nombre total d'estudiants de doctorat ha augmentat un 7,5%, mentre que aquest percentatge ha estat del 10,9% en el cas dels estudiants estrangers.
- Prop del **67% dels estudiants de doctorat estrangers procedeixen d'Amèrica Central o del Sud, respecte al 17,1% de l'Europa dels Quinze, el 6,2% d'Europa Central i de l'Est i el 3,3% de l'Àfrica subsahariana.**⁵ Entre els cursos 2002-2003 i 2005-2006, ha disminuït comparativament el pes dels estudiants estrangers d'origen llatinoamericà (decreixement d'un 5% en el nombre d'estudiants) a favor dels estudiants vinguts de la UE15 i de l'Europa Central i de l'Est.

4. Dades disponibles únicament del sistema universitari públic de Catalunya (font: DIUE).

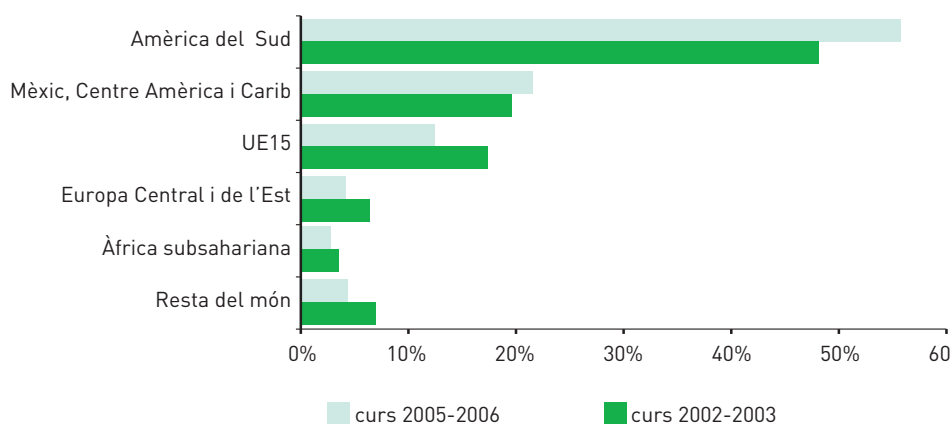
5. El curs 2003-2004, un 43,3% dels estudiants de doctorat estrangers pertanyien a l'àmbit tècnic, un 30,3% a l'àmbit de ciències socials, un 15% a l'àmbit d'humanitats, un 6,4% a l'àmbit de ciències i un 5% a l'àmbit de ciències de la salut.



Distribució d'estudiants de doctorat segons la nacionalitat. Sistema universitari públic català



Procedència geogràfica dels estudiants de doctorat estrangers. Sistema universitari públic català



Nombre d'estudiants de doctorat segons la nacionalitat. Sistema universitari públic català

	Curs 2002-2003	Curs 2003-2004	Curs 2004-2005	Curs 2005-2006
Estudiants espanyols	7.450	8.094	7.782	7.890
Estudiants estrangers	3.475	3.895	3.862	3.853
Total estudiants de doctorat	10.925	11.989	11.644	11.743

Indicador A.4. Mobilitat dels estudiants universitaris



Evolució del nombre d'estudiants universitaris estrangers visitants i del nombre d'estudiants universitaris catalans a fora

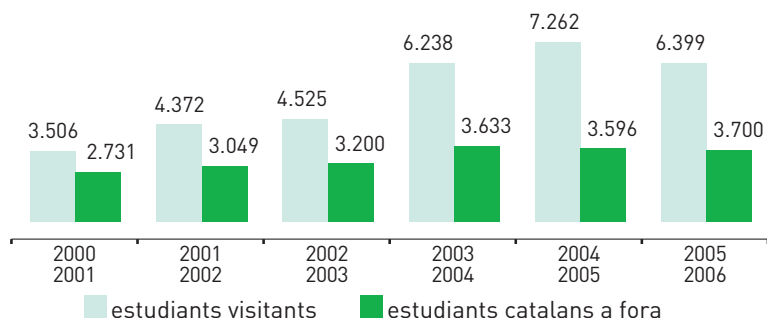
L'indicador té com finalitat mesurar l'evolució de la mobilitat internacional dels estudiants universitaris catalans i de la capacitat d'atracció d'estudiants universitaris estrangers per part de les universitats catalanes.⁶

- **S'ha produït un increment molt notable en el nombre d'estudiants universitaris estrangers que vénen a estudiar a Catalunya en comparació amb el nombre d'estudiants catalans que se'n van a estudiar a fora.** Així, mentre que, el curs 2000-2001, 2.731 universitaris catalans van anar a estudiar a fora, davant els 3.506 estudiants estrangers que van venir a Catalunya, el curs 2005-2006 aquestes xifres han estat de 3.700 i 6.399 respectivament (aquesta darrera xifra ha estat lleugerament menor a l'observada el curs 2004-2005). D'aquesta forma, **el nombre d'estudiants universitaris estrangers que vénen a Catalunya s'ha incrementat un 83% en sis anys, davant el 35% dels estudiants catalans que se'n van a fora.**
- **Els estudiants universitaris estrangers provenen majoritàriament de la Unió Europea dels Quinze** (57% el curs 2004-2005), si bé al llarg dels darrers anys s'està incrementant el pes dels estudiants no europeus. **La principal destinació dels estudiants universitaris catalans és la Unió Europea dels Quinze** (prop del 83%).

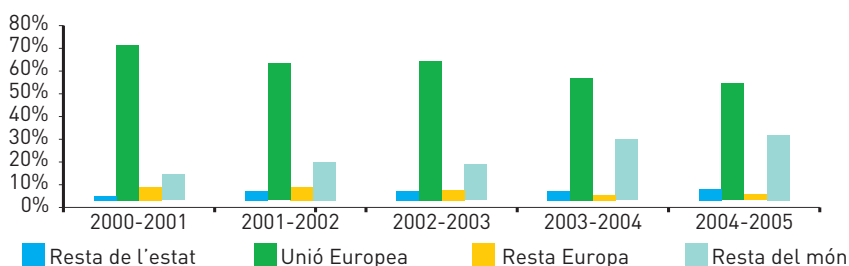
6. Les universitats seleccionades han estat les següents: UB, UPC, UAB, UPF, URL, UIC i UOC. Les dades provenen del DIUE.



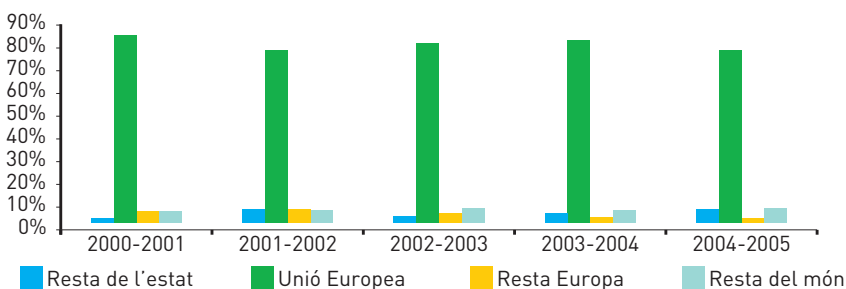
Nombre d'estudiants universitaris estrangers a Catalunya i d'estudiants catalans a fora de Catalunya. Universitats AMB



Distribució dels estudiants universitaris estrangers segons la procedència geogràfica. Universitats AMB



Distribució dels estudiants universitaris catalans segons la destinació geogràfica. Universitats AMB



Indicador A.5. Fracàs escolar



Estudiants de 4t d'ESO que no han obtingut el graduat en educació secundària

Estudiants de 4t d'ESO avaluats

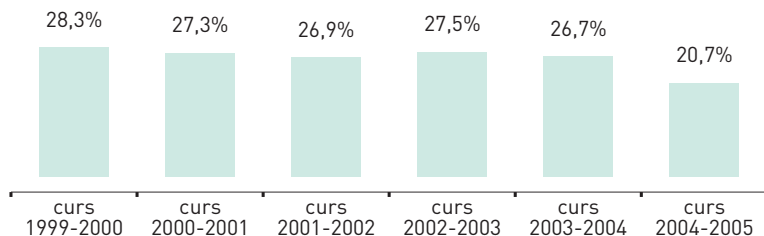
La finalitat de l'indicador és aproximar el concepte de fracàs escolar a l'ESO, quantificant quin percentatge del total d'alumnes avaluats el darrer curs de l'ESO no han aconseguit el títol de graduat en secundària. Dins d'aquest col·lectiu hi ha els alumnes que únicament han aconseguit el certificat d'ensenyament obligatori i els alumnes que han repetit curs.⁷

- **El fracàs escolar a l'ESO s'ha reduït a la província de Barcelona els darrers anys.** Així, el percentatge d'alumnes de 4t d'ESO de la província de Barcelona que no han obtingut el títol de graduat en secundària ha estat del 20,7% el curs 2004-2005, xifra inferior al 28,3% del curs 1999-2000.
- **Aquesta disminució s'ha degut bàsicament a la reducció contínua enregistrada pel percentatge d'alumnes que han obtingut el certificat d'ensenyament obligatori. En canvi, el percentatge d'alumnes que repeteixen curs ha augmentat al llarg dels anys.**
- El fracàs escolar a la província de Barcelona és similar al que s'observa a tot Catalunya (21% el curs 2004-2005), tot i que lleugerament superior al de la ciutat de Barcelona (17,4%).
- El percentatge de nois que no obtenen el títol de graduat en educació secundària és clarament superior al de les noies (23,8% respecte al 17,5%, el curs 2004-2005).

7. Dades estretes del Departament d'Educació.

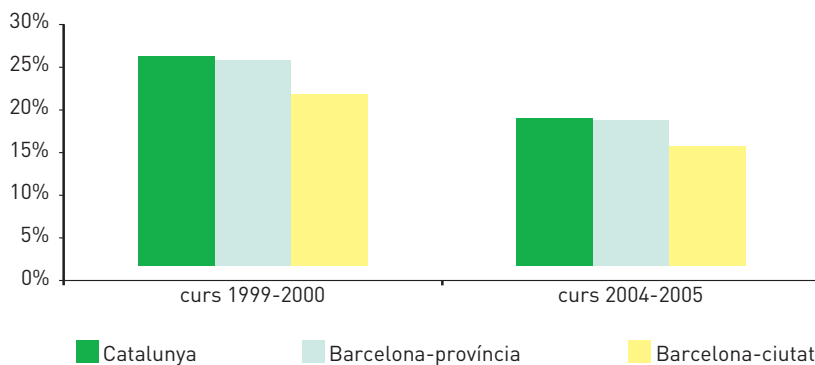


Fracàs escolar. Província de Barcelona



Nota: Fracàs escolar noies (17,5%) i nois (23,8%). Curs 2004-2005.

Fracàs escolar. Comparativa



Distribució del total d'alumnes avaluats en 4t d'ESO d'acord amb el resultat obtingut. Província de Barcelona

	curs 1999-2000	2001-2002	2003-2004	2004-2005
Alumnes graduats en educació secundària	71,7%	73,1%	73,3%	79,3%
Alumnes que han obtingut el certificat d'ensenyament obligatori	16,8%	14,5%	13,0%	6,4%
Alumnes que repeteixen curs	11,4%	12,4%	13,7%	14,3%
<i>Alumnes avaluats</i>	<i>54.115</i>	<i>48.776</i>	<i>47.696</i>	<i>42.339</i>

Nota: Segons dades del Ministeri d'Educació, el percentatge d'alumnes que repeteixen curs a Navarra va ser del 9,5% el curs 2004-2005, del 9,4% al País Basc i del 12,7% a Madrid

Indicador A.6.

Estudiants en cicles formatius per famílies professionals

Distribució dels alumnes matriculats en CFGM i CFGS per famílies professionals

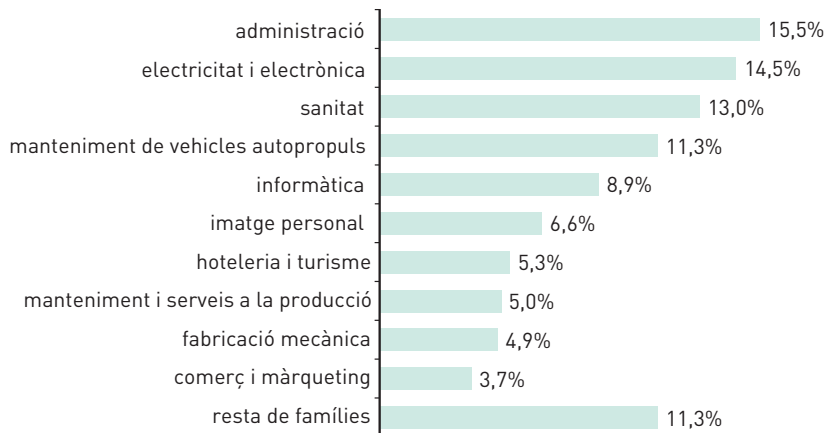
L'indicador informa de la distribució dels alumnes de cicles formatius de grau mitjà (CFGM) i superior (CFGS) entre les diferents famílies professionals existents.⁸ Un estudi comparat de les famílies amb més alumnes i dels estudis més demandats pels empresaris permetria avaluar si existeix correspondència entre la formació professional ofertada i la demandada pel mercat.

- El curs 2005-2006, les famílies professionals que han concentrat un nombre més gran d'alumnes de CFGM han estat: administració (15,5%), electricitat i electrotècnia (14,5%), sanitat (13%), manteniment de vehicles d'autopropulsió (11,3%), informàtica (8,9%) i imatge personal (6,6%).
- El curs 2005-2006, les famílies professionals que han concentrat un nombre més gran d'alumnes de CFGS han estat, per ordre: administració (14,3%), serveis socioculturals (13,6%), informàtica (11,7%), sanitat (10,4%), electricitat i electrotècnia (10,2%), comunicació, imatge i so (5,9%) i comerç i màrqueting (5,7%).
- Entre els cursos 2001-2002 i 2005-2006, el nombre d'alumnes matriculats en CFGM s'ha incrementat un 14,7%, mentre que aquest percentatge ha estat del 5,1% en el cas dels CFGS.

8. Dades estretes del Departament d'Educació.



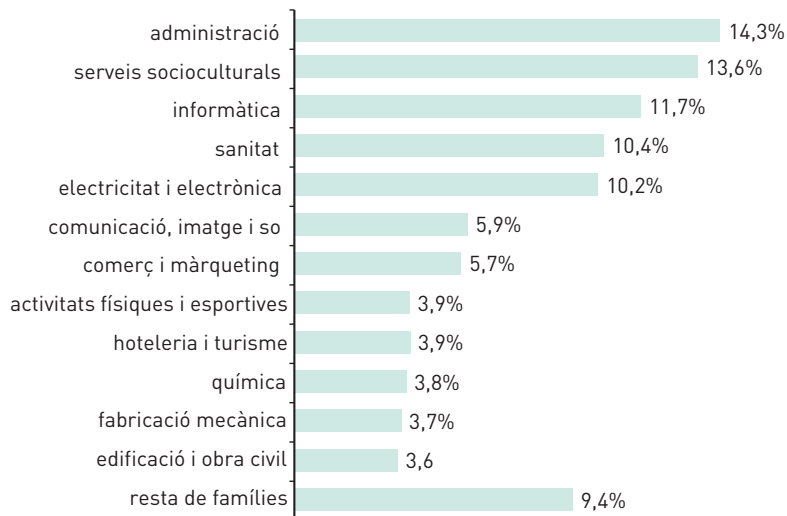
Distribució dels alumnes matriculats en CFGM. Curs 2005-2006. Província de BCN



Alumnes matriculats en CFGM. Província de Barcelona

Curs 2001-2002	21.566	Curs 2005-2006	224.737
----------------	--------	----------------	---------

Distribució dels alumnes matriculats en CFGS. Curs 2005-2006. Província de BCN



Alumnes matriculats en CFGS. Província de Barcelona

Curs 2001-2002	25.103	Curs 2005-2006	26.374
----------------	--------	----------------	--------

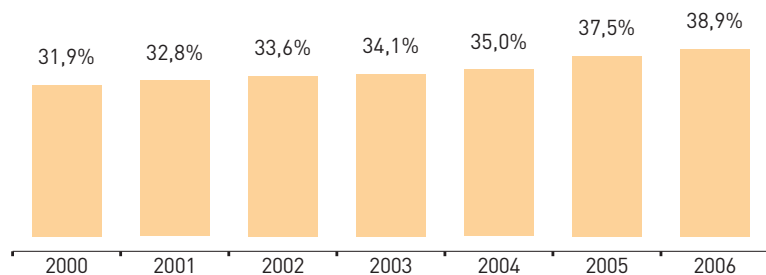
Indicador B.1.**Dinàmica de creació d'empreses en sectors d'alt coneixement****Percentatge d'empreses actives en sectors d'alt coneixement**

Es pretén mesurar el pes que tenen els sectors d'alt coneixement (sectors industrials de tecnologia mitjana/alta i alta i serveis intensius en coneixement) en el total d'empreses actives existents, com també analitzar la seva evolució els darrers anys. L'indicador ha estat calculat per al total de la província de Barcelona atès que no se subministren les dades a escala municipal.⁹

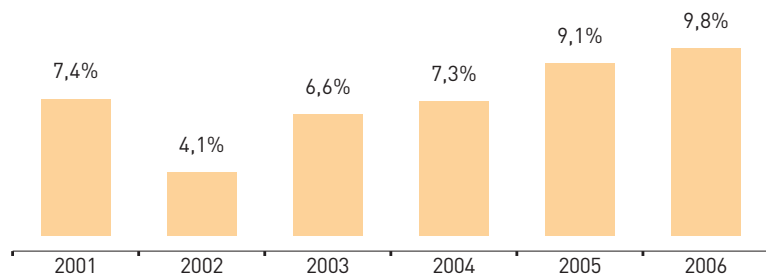
- **El pes relatiu de les empreses en sectors d'alt coneixement respecte al total d'empreses actives** s'ha incrementat de forma continuada. Així, mentre que l'any 2000, el 31,9% del total d'empreses actives a Barcelona desenvolupaven la seva activitat dins d'algun dels sectors definits com d'alt coneixement, aquesta xifra s'ha incrementat fins al 38,9%, **l'any 2006**.
- **El nombre d'empreses actives en sectors d'alt coneixement** a la província de Barcelona **ha crescut de forma continuada: ha augmentat un 53% al llarg del període 2000-2006**. Aquest increment ha estat superior a l'enregistrat en el nombre total d'empreses actives al llarg del període (25,5%).
- Des de l'any 2003, el ritme de creixement anual en el nombre d'empreses actives s'ha desaccelerat (1,8%, el 2005), si bé el darrer any s'ha tornat a recuperar de forma molt notable (creixement del 5,8%, el 2006). En canvi, **el ritme de creixement anual de les empreses actives en sectors d'alt coneixement s'ha anat accelerant de forma continuada els darrers anys**.

9. La font emprada ha estat el Directori Central d'Empreses (Dirce).

Pes dels sectors d'alt coneixement en el total d'empreses. Província de BCN



Creixement anual de les empreses actives en sectors d'alt coneixement. Província de BCN



Evolució del nombre d'empreses actives en sectors d'alt coneixement. Província de Barcelona

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Empreses actives en sectors d'alt coneixement	119.431	128.236	133.471	142.332	152.671	166.490	182.738
Empreses actives totals	373.992	391.558	397.650	417.425	435.722	443.507	469.432
Creixement anual empreses actives en sectors d'alt coneixement	-	7,4%	4,1%	6,6%	7,3%	9,1%	9,8%
Creixement anual empreses actives totals	-	4,7%	1,6%	5,0%	4,4%	1,8%	5,8%

Indicador B.2.

Distribució sectorial de les empreses creades i destruïdes



L'objectiu de l'indicador és conèixer en quins sectors s'ha produït una creació neta d'empreses i en quins s'ha produït una destrucció neta d'empreses a la província de Barcelona.¹⁰

- **Entre els anys 2000 i 2006, els sectors que han enregistrat un increment més elevat en el nombre d'empreses estan molt vinculats a la construcció, al sector immobiliari i als serveis a les empreses** (serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria i serveis de comptabilitat, auditoria i assessoria fiscal). Si s'especifica segons la grandària empresarial, en el cas de les microempreses, on més ha crescut el nombre d'empreses ha estat a les branques d'activitats immobiliàries, altres activitats empresarials (serveis a les empreses), construcció i activitats sanitàries i de serveis socials; en el cas de les PIME i les grans empreses, aquestes branques han estat la construcció, el comerç a l'engròs, altres activitats empresarials (serveis a les empreses) i hoteleria.
- **Entre els anys 2000 i 2006, els sectors que han enregistrat un decreixement més elevat en el nombre d'empreses han estat: comerç al detall, manteniment i reparació de vehicles de motor, indústries de la confecció i fabricació de mobles.** Si es distingeix segons la grandària empresarial, on més ha disminuït el nombre de microempreses ha estat al comerç al detall, indústries de la confecció i tèxtil i fabricació de mobles; en el cas de les PIME i les grans empreses, la disminució més gran s'ha observat als sectors de l'educació i de les indústries tèxtil i de la confecció.

10. La font emprada ha estat el Directori Central d'Empreses (Dirce).



Sectors amb més increment del nombre d'empreses (2000-2006). Província de Barcelona

	Nombre empreses Any 2006	Increment 2000-2006 (nombre d'empreses)	Increment percentual
(452) Construcció general d'immobles i obres d'enginyeria civil	33.519	13.083	64%
(701) Activitats immobiliàries per compte propi	16.804	9791	140%
(748) Activitats empresarials diverses	20.967	8349	66%
(702) Lloguer de béns immobiliaris per compte propi	11.723	8172	230%
(742) Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria...	17.724	6052	52%
(741) Act. jurídiques, de comptabilitat, auditoria, assessoria fiscal...	24.274	5850	32%

Sectors amb més decreixement del nombre d'empreses (2000-2006). Província de Barcelona

	Nombre empreses Any 2006	Disminució 2000-2006 (nombre d'empreses)	Disminució percentual
(521) Comerç al detall en establiments no especialitzats	3.880	-3090	-44%
(502) Manteniment i reparació de vehicles de motor	4.682	-837	-15%
(182) Confecció de peces de vestir en tèxtils i accessoris	3.475	-633	-15%
(361) Fabricació de mobles	2.430	-353	-13%
(285) Tractament i revestiment de metalls...	2.175	-324	-13%
(203) Fabricació d'estructures de fusta...	1.064	-306	-22%

	MICROEMPRESSES	
	(menys de 10 treballadors)	PIME i grans empreses
Branques amb més increment del nombre d'empreses (2000-2006). Província de Barcelona. Detall sectorial: CCAE 2 dígits.	(70) Activitats immobiliàries	(45) Construcció
	(74) Altres activitats empresarials	(51) Comerç a l'engròs
	(45) Construcció	(74) Altres activitats empresarials
	(85) Act. sanitàries i vet., serveis socials	(55) Hoteleria
	(51) Comerç a l'engròs	(92) Act. recreatives, esportives...

	MICROEMPRESSES	
	(menys de 10 treballadors)	PIME i grans empreses
Branques amb més disminució del nombre d'empreses (2000-2006). Província de Barcelona. Detall sectorial: CCAE 2 dígits.	(52) Comerç al detall	(80) Educació
	(18) Indústries de la confecció...	(17) Indústries tèxtils
	(17) Indústries tèxtils	(18) Indústries de la confecció
	(36) Fabricació de mobles...	(29) Ind. construcció maquinària...
	(20) Ind. de la fusta i del suro...	(28) Fabricació de productes metàl·lics...



Indicador B.3.

Ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats



Nombre d'afiliats en sectors d'alt coneixement

Nombre total d'afiliats

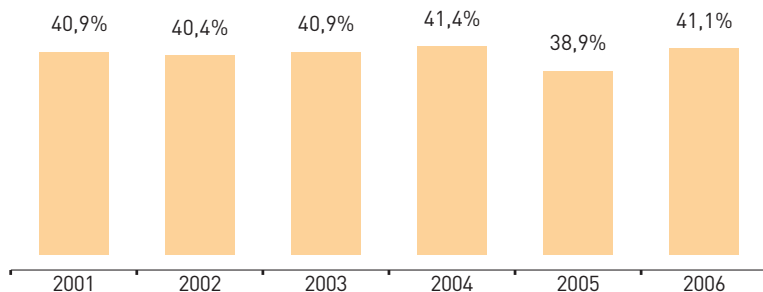
Pretén determinar el volum d'ocupats en sectors considerats d'alt coneixement respecte al volum total d'ocupats.¹¹ D'acord amb la classificació de l'OCDE, dins els sectors d'alt coneixement s'inclouen els sectors industrials de tecnologia mitjana/alta i tecnologia alta i serveis intensius en coneixement.

- El **41,1%** del total d'afiliats de l'AMB treballaven l'any 2006 en sectors d'alt coneixement, xifra similar a l'observada l'any 2001 (40,9%), superior a l'enregistrada per la UE25 l'any 2006 (39,2%), però lleugerament inferior a la de la UE15 (41,8%).
- Al llarg del període 2001-2006, s'ha observat una reducció del pes dels sectors industrials de tecnologia mitjana/alta (han passat del 6,6% al 5,1%), davant d'un creixement dels serveis intensius en coneixement (del 33,6% al 35,4%) i un cert estancament dels sectors de tecnologia alta (0,7%, el 2001, i 0,5%, el 2006).
- La proporció d'afiliats en sectors d'alta tecnologia intensius en R+D a l'AMB va ser del 9,6% l'any 2001, lleugerament inferior a la xifra de la UE15 (11%, l'any 2000). L'any 2006, però, a l'AMB la proporció d'afiliats en aquests sectors és més petita, concretament el **8,9%**. En el cas dels sectors intensius en educació, la proporció va ser l'any 2001 del 28,8% a l'AMB, superior a l'observada a la UE (25%). L'any 2006, el percentatge és molt semblant, el **28,7%**. Finalment, en el cas dels serveis intensius en coneixement, aquestes xifres van ser l'any 2001 del 33,6% a l'AMB i del 32,5% a la UE15.¹² L'any 2006, a l'AMB hi ha un percentatge més gran d'afiliats en aquest sectors: el **35,4 %**.

11. Elaboració pròpia a partir de les dades d'afiliació a la Seguretat Social (consideració de tots els règims d'afiliació).

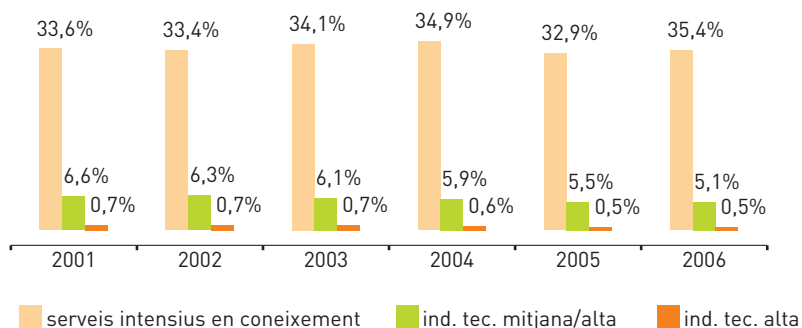
12. Vegeu l'informe *Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona 2007. Nota metodològica*, per a una definició detallada d'aquest tipus de sectors.

Pes dels sectors d'alt coneixement (I). AMB



Nota: Valor per a la UE25 l'any 2006: 39,2%; valor per a la UE15 l'any 2006: 41,8% (Eurostat).

Pes dels sectors d'alt coneixement (II). AMB



Pes dels afiliats per sectors segons classificació Comissió Europea. AMB

	2001	2004	2006
Sectors d'alta tecnologia intensius en R+D (HT)	9,6%	9,5%	8,9%
Sectors intensius en educació (HE)	28,8%	27,4%	28,7%
Serveis intensius en coneixement	33,6%	34,9%	35,4%

Nota: La UE15 va enregistrar el 2000 un pes de l'11% en els sectors intensius d'alta tecnologia en R+D, del 25% en els serveis intensius en educació i del 32,5% en els serveis intensius en coneixement.



Indicador B.4.

Especialització relativa de l'AMB en sectors estratègics



Pes relatiu dels ocupats en sectors estratègics a l'AMB respecte al pes relatiu dels ocupats en sectors estratègics a Catalunya

L'índex d'especialització relativa mesura si l'AMB està comparativament més especialitzada en termes d'afiliats (índex major a 1) o menys especialitzada (índex menor a 1) que Catalunya en tres tipus de sectors considerats com a estratègics: sectors TIC, sectors d'alt coneixement i sectors altament exposats a la competència internacional.¹³

- **L'AMB està comparativament més especialitzada que Catalunya en sectors TIC**, situació que es manté al llarg de tot el període analitzat (2001-2006). Concretament, el 2006 el 4,3% dels afiliats totals de l'AMB pertanyien a sectors TIC, respecte al 3,2% de Catalunya (o al 4% de la UE25 de l'any 2005).
- **L'AMB està comparativament més especialitzada que Catalunya en sectors d'alt coneixement**. Així, mentre que el 2006 el 41,1% dels afiliats de l'AMB treballaven en aquest tipus de sectors, aquest percentatge era del 31,3% a Catalunya. Tot i que es manté aquest resultat al llarg del període 2001-2006, **l'AMB ha enregistrat una lleugera tendència cap a una menor especialització relativa en aquest tipus de sectors en comparació amb Catalunya** (fruit del major creixement relatiu experimentat per aquests sectors a Catalunya que a l'AMB). **L'AMB mostra un pes dels sectors d'alt coneixement inferior al de la UE15 (41,8%, el 2006)**.
- **L'AMB està comparativament menys especialitzada que Catalunya en sectors altament exposats a la competència internacional (i, per tant, sectors amb majors riscos de patir processos de deslocalització)**. Així, mentre que, l'any 2006, el 5,6% del total d'afiliats treballaven en activitats relacionades amb les indústries tèxtil, de fabricació de maquinària i materials elèctrics i electrònics

13. Vegeu *Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona 2007. Nota metodològica*, per a una definició detallada d'aquest tipus de sectors. Dades calculades a partir de la informació relativa a l'afiliació a la Seguretat Social.

o de fabricació de vehicles de motor (entre d'altres), aquest percentatge era del 7,2% a Catalunya. En ambdós territoris, s'ha enregistrat una reducció del pes d'aquests sectors respecte a l'any 2001 pel que fa al total d'afiliats (tot i que és superior a Catalunya).

Especialització relativa de l'AMB en sectors estratègics (comparativa respecte a Catalunya)

	TIC	Alt coneixement	Altament exposats a la competència internacional
2001	1,34	1,38	0,75
2004	1,34	1,36	0,76
2006	1,34	1,31	0,77

Pes dels afiliats en sectors estratègics respecte al total d'afiliats. AMB i Catalunya

	2001		2006	
	AMB	Catalunya	AMB	Catalunya
Sectors TIC*	4,5%	3,4%	4,3%	3,2%
Sectors d'alt coneixement	40,9%	29,7%	41,1%	31,3%
Sectors altament exposats a la competència internacional	7,51%	10,0%	5,6%	7,2%

Nota: *Segons el darrer informe anual sobre economia digital publicat per la Comissió Europea (2005), l'ocupació en sectors TIC era a la UE25 entorn del 4%.

**Segons l'Eurostat, a la UE15 l'ocupació en sectors d'alt coneixement suposava un pes del 41,8% el 2006.



Indicador B.5.

Equipament i ús de les tecnologies de la informació i la comunicació



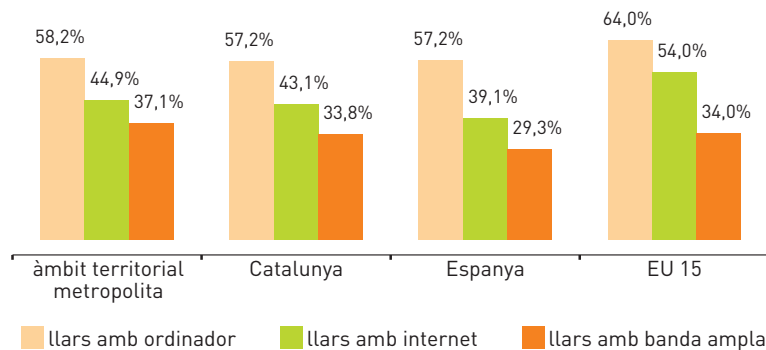
Grau d'equipament i ús de les tecnologies de la informació i comunicació a les llars

Aquest indicador pretén conèixer quin és el grau d'implantació de les tecnologies de la informació i comunicació a les llars de l'entitat metropolitana de Barcelona.¹⁴ Els resultats per a l'any 2006 indiquen el següent:

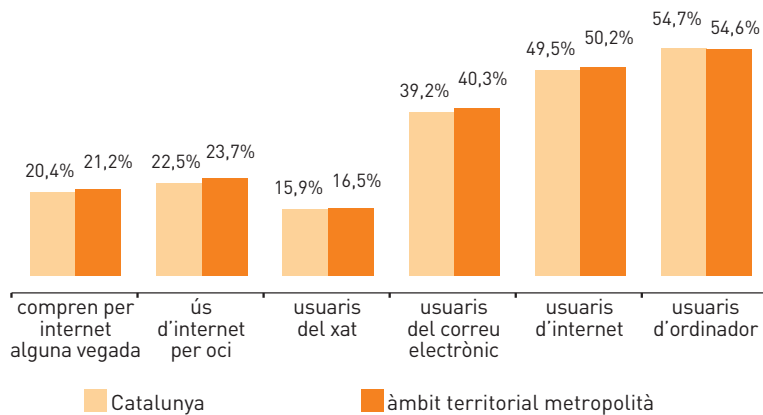
- **El 2006, el 58,2% de les llars de l'àmbit territorial metropolità declaren disposar d'ordinador, un 44,9% d'internet i un 37,1% de banda ampla (aquestes xifres eren, el 2004, de 56%, 41,7% i 19,3%, respectivament).** Aquests percentatges són, en tots els casos, superiors als observats tant a Barcelona província, com a Catalunya i Espanya, però inferiors a la Unió Europea (amb l'excepció, en aquest darrer cas, de les llars amb banda ampla, en què el percentatge per a la Unió Europea és del 34%).
- **Un 21,2% de les llars de l'àmbit territorial metropolità declaren que compren per internet alguna vegada, el 23,7% empren internet per oci, mentre que el 16,5% són usuaris del xat i un 40,3% són usuaris de correu electrònic. Alhora, el 50,2% declaren ser usuaris d'internet, mentre que la xifra puja al 54,6% quan es refereix a utilització d'un ordinador.** Aquestes xifres són superiors a les observades al total del territori català, amb l'única excepció dels usuaris d'ordinador en què el percentatge és molt semblant.

14. La font emprada és l'enquesta *Equipament i ús de les tecnologies de la informació i comunicació. Àrees territorials de Catalunya. 2006*, feta conjuntament amb l'INE i l'Idescat.

Equipament de tecnologies de la informació i comunicació a les llars. Comparativa. Any 2006



Ús de tecnologies de la informació i la comunicació a les llars. Comparativa. Any 2006





Indicador C.1. Ús del transport públic



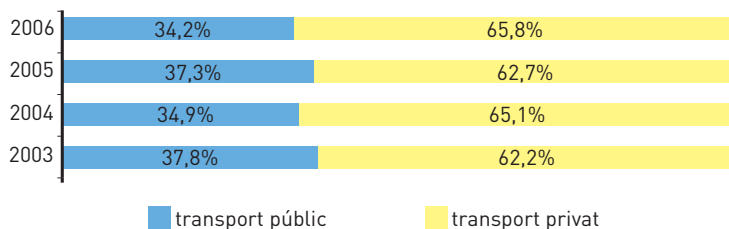
Desplaçaments en transport públic respecte al total de desplaçaments (transport públic + privat)

Aquest indicador pretén mesurar l'ús del transport públic a la regió metropolitana de Barcelona (RMB).¹⁵

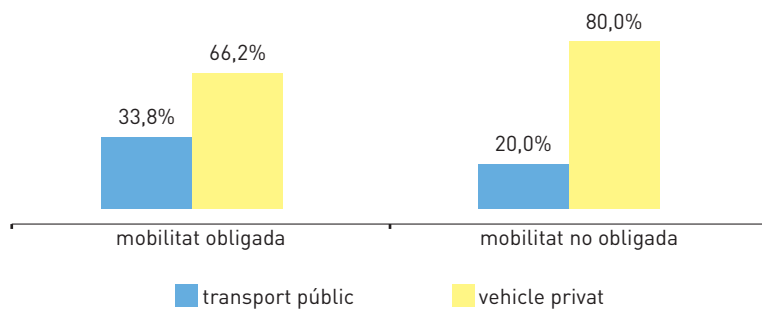
- **Un 65,8% del total de desplaçaments, no realitzats a peu, dels residents de la RMB, l'any 2006, es van fer mitjançant vehicle privat, i el 34,2% mitjançant transport públic.** En comparació de les dades de l'any 2003, s'observa un creixement de l'ús del transport privat (62,2% respecte al 65,8% del 2006) en detriment del transport públic.
- A la regió metropolitana s'observa que **l'ús del vehicle privat predomina sobre el transport públic, tant en el cas dels desplaçaments per mobilitat obligada (66,2% en vehicle privat respecte al 33,8% en transport públic) com per mobilitat no obligada (80% en vehicle privat respecte al 20% en transport públic).**
- **En el cas dels desplaçaments fets per residents a Barcelona, el transport públic predomina sobre el vehicle privat (el 57,2% en transport públic respecte al 42,8% en vehicle privat).** Ara bé, **aquestes xifres s'inverteixen en la resta d'àrees**, en les quals predominen els desplaçaments en vehicle privat sobre els realitzats en transport públic, tant en el cas dels residents de la resta de la primera corona com, sobretot, de la resta de la regió metropolitana.

15. La informació ha estat estreta de l'*Enquesta de mobilitat en dia feiner*, duta a terme per l'Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans.

Distribució dels desplaçaments totals entre transport públic i privat. RMB



Tipus de mitjà de transport emprat. Mobilitat total (obligada i no obligada). RMB. Any 2006



Tipus de mitjà de transport emprat. Mobilitat total (obligada i no obligada). Any 2006

	Barcelona	Resta primera corona	Resta RMB	Total RMB
Transport públic	57,2 %	38,5 %	15 %	34,2 %
Transport privat	42,8 %	61,5 %	85 %	65,8 %



Indicador C.2. Dotació relativa d'infraestructures ferroviàries

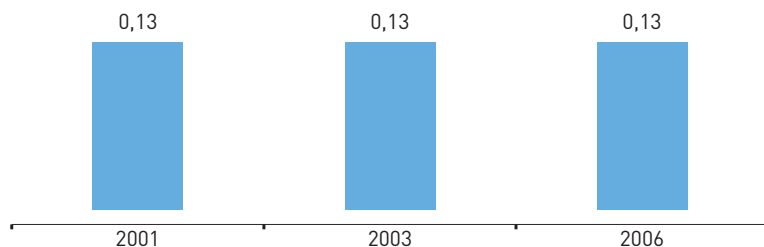


Longitud (km) xarxa ferroviària per 1.000 habitants

La finalitat de l'indicador és conèixer l'evolució de la dotació de xarxes ferroviàries a la RMB (mesurada en termes de longitud de quilòmetres) relativitzada a la població de la RMB.¹⁶

- **La longitud de xarxa ferroviària de la RMB** (Metro, FGC i Renfe rodalies) mesurada en quilòmetres **ha crescut entre els anys 2001 i 2006 a un ritme similar al de la població** (creixement del 7,4% dels quilòmetres de xarxa respecte al 7,8% de la població). Aquest ritme de creixement ha fet que es mantingués pràcticament constant la ràtio quilòmetres de xarxa ferroviària per 1.000 habitants al llarg del període en un valor de 0,13 (valor comparativament inferior al de Catalunya, que és d'un 0,26).
- Si es compara l'evolució de la longitud de xarxa ferroviària i l'evolució dels viatges a la RMB, s'observa com, a la primera corona de la RMB, el nombre de viatges s'ha incrementat un 19,7% entre els anys 2001 i 2006, xifra superior al creixement dels quilòmetres de xarxa ferroviària (15,5%). Aquest major creixement dels viatges s'ha donat també, però de forma molt més acusada, a la resta del sistema tarifari integrat (24,8% respecte a un 3,9%). Com a resultat, s'obté que **a la RMB la utilització de la xarxa ferroviària (mesurada en termes de viatges realitzats pels seus usuaris) ha crescut de forma més notable del que ho ha fet la dotació de quilòmetres de xarxa ferroviària** (20,9% respecte al 7,4%).
- Quan es complementa la xarxa de transport públic de la RMB amb la xarxa d'autobús, s'observa com el creixement en el nombre de viatges en transport públic dins l'entorn del sistema tarifari integrat (STI) ha estat del 20,6% entre els anys 2001 i 2006, mentre que la dotació de quilòmetres de xarxa (ferroviària més d'autobús) ha augmentat un 31,6%.

16. Informació obtinguda de TransMet Xifres (ATM).

Longitud (km) xarxa ferroviària per 1.000 habitants. RMB


Nota: Catalunya (0,26), Bèlgica (0,6) i Noruega (0,4) el 2005.

Longitud (km) xarxa ferroviària, població i longitud de xarxa per 1.000 habitants. RMB

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2001-2006
Longitud xarxa ferroviària (km)	653,3	654	655,6	675	693,1	701,9	7,4%
Població RMB (milers)	5.005,7	5.046,6	5.071,3	5.141	5.245,7	5.395,8	7,8%
Xarxa ferroviària (km) per 1.000 hab.	0,131	0,130	0,129	0,131	0,132	0,130	-0,3%

Longitud (km) de la xarxa de transport públic (xarxa ferroviària i xarxa d'autobús) i nombre de viatges (RMB). Variació 2001-2006

	Xarxa ferroviària		Xarxa d'autobús**		Total transport públic RMB	
	Longitud (km)	Viatges (milions)	Longitud (km)	Viatges (milions)	Longitud (km)	Viatges (milions)
1a corona	15,5%	19,7%	87,8%	18,1%	80,0%	19,1%
Resta STI*	3,9%	24,8%	17,3%	28,4%	16,3%	26,0%
Total RMB	7,4%	20,9%	33,8%	20,0%	31,6%	20,6%

* Sistema tarifari integrat.

** Entre els anys 2001 i 2006, s'han anat incorporant de forma continuada al STI diversos serveis d'autobús.



Indicador C.3. Grau de connectivitat del territori



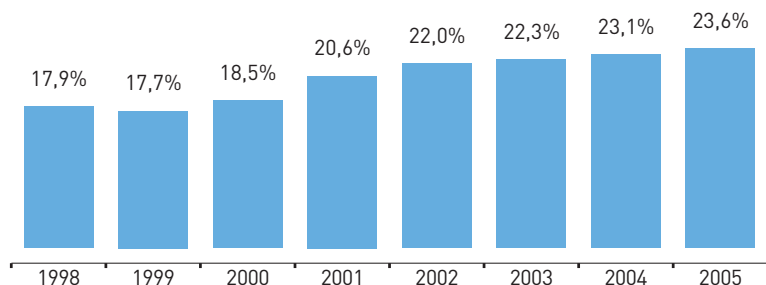
Importància relativa dels viatges sense origen o destinació a la ciutat de Barcelona

Aquest indicador¹⁷ vol incidir sobre el grau de connectivitat dels territoris que conformen l'àrea metropolitana. Tenim dues fonts d'anàlisi: el nombre de viatges en transport públic per entitat administrativa (EMT, Entitat Metropolitana del Transport i TMB, Transports Metropolitans de Barcelona) i l'*Enquesta metropolitana en dia feiner*.

- S'aprecia un **augment dels viatges en transport públic que es realitzen amb origen o destinació a municipis de fora de l'entorn del TMB**. Així, els anys noranta els viatges en transport públic de l'AMB, sense comptar-hi Barcelona, suposaven un 17% del total de viatges de l'AMB, mentre que aquesta xifra ha passat a ser del 23,6% l'any 2005.
- Un 13,6% del total de desplaçaments que fan els residents a Barcelona l'any 2006 no tenen origen i destinació a la ciutat de Barcelona (14,4%, el 2004). En el cas dels residents a la resta de la primera corona, el 78,5% dels seus desplaçaments no tenen origen o destinació a Barcelona (76,6%, el 2004). Finalment, el 91,6% dels residents a la resta de la regió metropolitana no tenen Barcelona com a origen o destinació dels seus desplaçaments (91,1%, el 2004).

17. La informació ha estat estreta del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Proporció de viatges entre els municipis de l'AMB (exclosa Barcelona) respecte al total de viatges AMB (inclosa Barcelona)



Distribució dels desplaçaments dels residents a la ciutat de Barcelona segons origen i destinació

Recorregut	2004	2006
Barcelona - Barcelona	85,6%	86,4%
Barcelona - Resta primera corona	6,6%	5,8%
Barcelona - resta RMB	6,0%	5,1%
Barcelona - altres	1,8%	2,8%

Distribució dels desplaçaments dels residents a la resta de la primera corona segons origen i destinació

Recorregut	2004	2006
Resta primera corona - Resta primera corona	64,6%	68,2%
Resta primera corona - Barcelona	23,4%	21,5%
Resta primera corona - Resta RMB	7,8%	6,0%
Resta primera corona - Altres	4,3%	4,3%

Distribució dels desplaçaments dels residents a la resta de la RMB segons origen i destinació

Recorregut	2004	2006
Resta RMB - Resta RMB	83,4 %	83,7%
Resta RMB - Barcelona	8,9 %	8,4%
Resta RMB - Resta primera corona	3,1 %	3,1%
Resta RMB - Altres	4,5 %	4,7%



Indicador C.4.

Accessibilitat externa: mobilitat de passatgers



Passatgers port i aeroport de Barcelona

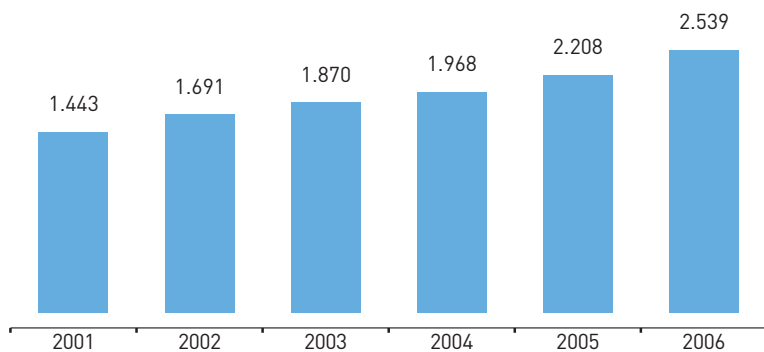
La finalitat de l'indicador és conèixer l'evolució del moviment de passatgers de l'aeroport i del port de Barcelona, tot distingint, en el cas de l'aeroport, entre vols nacionals, europeus i internacionals (no europeus) i, en el cas del port, entre ferris regulars i creuers turístics.¹⁸

- S'observa una **tendència creixent en el moviment de passatgers al port de Barcelona al llarg del període 2001-2006, amb un increment global del 75,99%**. També es detecta un **increment continu de la importància relativa dels passatgers en creuers turístics en comparació amb els passatgers de ferris** (l'any 2006, els passatgers en creuers turístics van representar un 55% del total de passatgers, mentre que l'any 2001 aquesta xifra era del 45%). Des de fa anys Barcelona és el primer port europeu en nombre de passatgers: és el port base –port d'inici i/o final de ruta– de més del 50% dels passatgers de creuers i ocupa l'onzè lloc en el rànquing mundial de creuers.
- **El nombre de passatgers a l'aeroport de Barcelona s'ha incrementat de forma continuada al llarg del període 2001-2006, amb un augment global del 45,2%**. Aquest increment s'ha degut tant al creixement absolut en el nombre de viatgers en vols domèstics com en vols dins de la Unió Europea i en altres vols internacionals (tot i la davallada enregistrada en aquests darrers entre els anys 2001 i 2003). L'any 2006, els vols domèstics centralitzaven el 48% del total de passatgers; els vols dins de la Unió Europea, el 43%; i la resta de vols internacionals, el 9%. Aquestes xifres eren, l'any 2001, del 51%, 40% i 9%, respectivament.

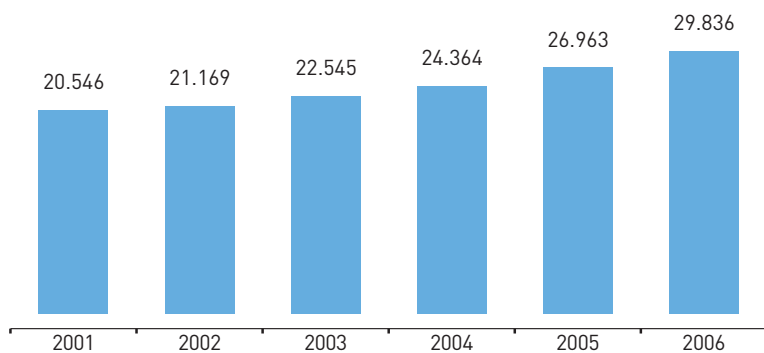
18. La informació ha estat estreta del Departament de Política Territorial i Obres Públiques, d'Aena i del Port de Barcelona.



Moviment de passatgers al port de Barcelona (milers de persones)

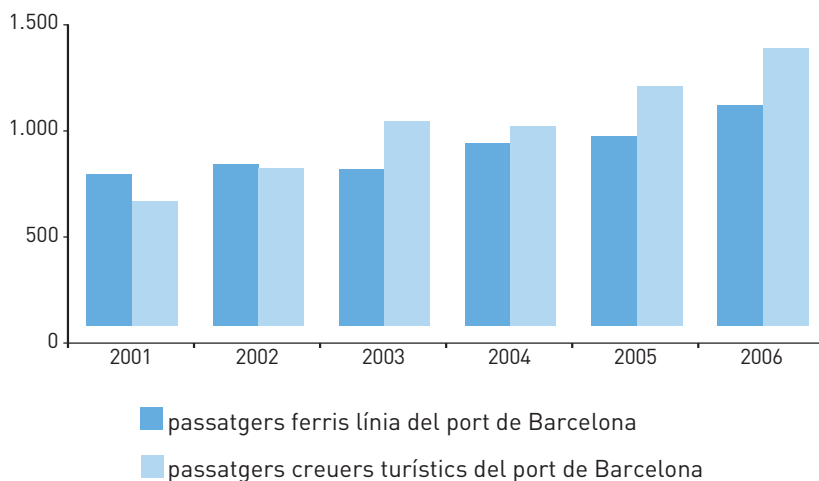


Moviment de passatgers a l'aeroport de Barcelona (milers de persones)

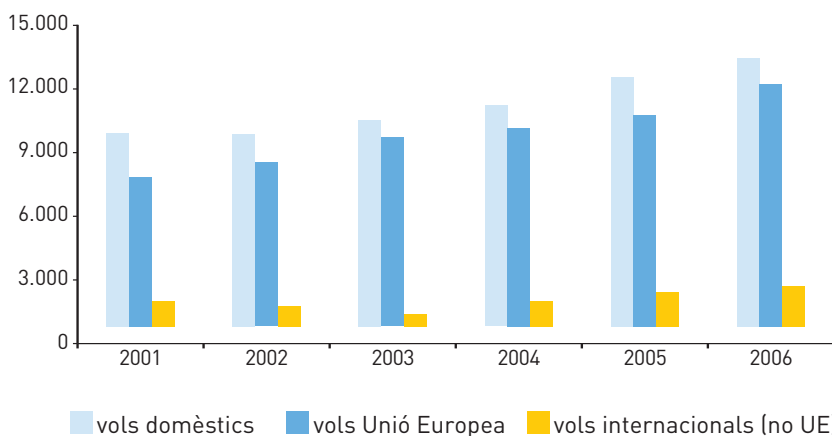




Passatgers en ferris i creuers turístics al port de Barcelona (milers de persones)



Passatgers en vols nacionals, europeus i internacionals a l'aeroport de Barcelona (milers de persones)



Indicador C.5.**Accessibilitat externa: mobilitat de mercaderies****Moviment de mercaderies del port i de l'aeroport de Barcelona**

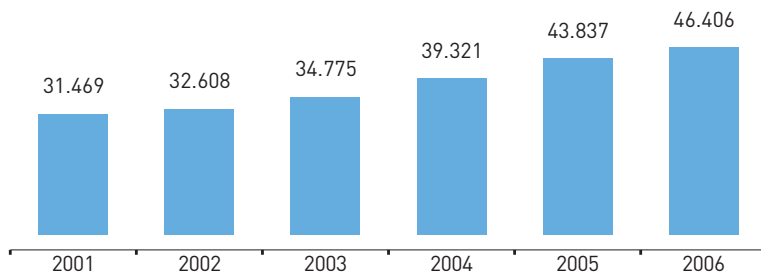
La finalitat de l'indicador és conèixer l'evolució del moviment de mercaderies de l'aeroport i del port de Barcelona, tot distingint, en el cas del port, entre mercaderies i contenidors.¹⁹

- S'observa una **tendència creixent en el moviment de mercaderies i de contenidors al port de Barcelona al llarg del període 2001-2006**, amb un increment global del 47,5% i del 64,3%, respectivament. Alhora, cal dir que el **creixement s'ha accelerat, en ambdós casos, a partir de l'any 2004**.
- En el cas del **moviment de mercaderies a l'aeroport de Barcelona** s'aprecia una **tendència decreixent entre el període 2001 i 2003**, que remunta posteriorment. Així, davant el creixement negatiu d'anys anteriors, **entre els anys 2003 i 2006 el moviment de mercaderies s'ha incrementat un 37,5%** (increment que ha permès superar àmpliament, el 2006, els valors obtinguts l'any 2001).

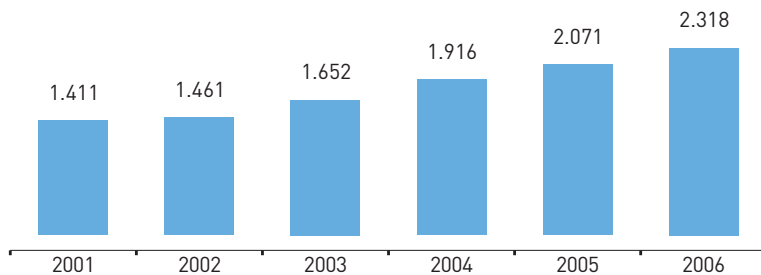
19. La informació ha estat estreta del Departament de Política Territorial i Obres Públiques, d'AENA i del Port de Barcelona.



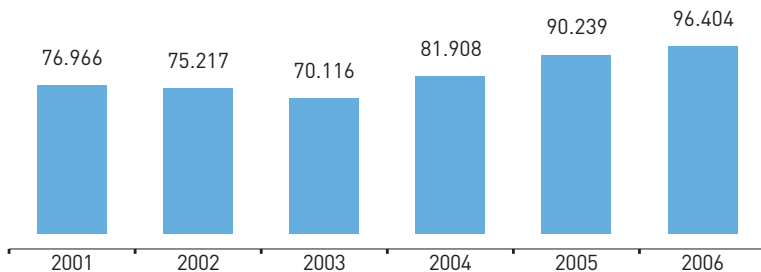
Moviment de mercaderies port de Barcelona (milers de tones)



Moviment de contenidors port de Barcelona (milers de TEU)



Moviment de mercaderies aeroport de Barcelona (tones)



Indicador D.1. Mobilitat de mercaderies i creixement econòmic



Tones mètriques de mercaderies

Valor afegit brut

Aquest indicador vol mesurar el grau de necessitat de serveis de transports de mercaderies que té l'entorn econòmic de l'AMB. Aquesta quantificació es fa a partir de dos indicadors:²⁰

- **Tones mètriques transportades per carretera per milió d'euros de VAB (total Catalunya)**

De l'evolució de la variable cal destacar un **fortíssim creixement entre els anys 1998 i 2002, de prop de l'11% anual, que es va aturar en part l'any 2003 i torna a remuntar de forma important l'any 2004**. Aquesta xifra permet apreciar la creixent intensitat de les necessitats de transport de l'economia catalana, que augmenta de manera constant des de 1997. Aquestes xifres es poden traslladar a l'AMB si s'assumeix que el transport interregional a Catalunya ha mantingut el seu pes al voltant del 25%.

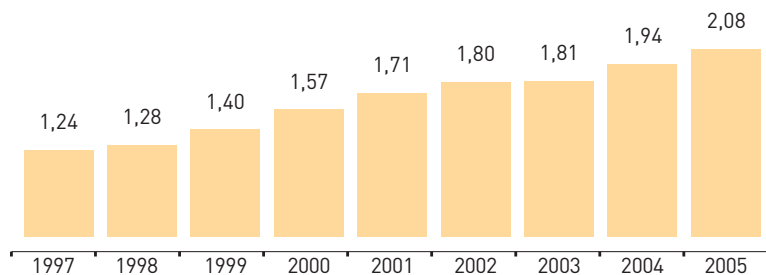
- **Transport de mercaderies per carretera. Volum de vehicles pesants per milió d'euros de VAB (AMB)**

Per a l'AMB es pot arribar a una conclusió semblant a la que s'arriba per al total de Catalunya. En aquest cas s'ha pres una mesura del volum de vehicles pesants que transiten per les autopistes de peatge en l'entorn pròxim a l'AMB. El resultat de comparar aquesta evolució amb una mesura del total del pes econòmic del territori considerat torna a presentar un **fort creixement del transport entre l'any 1999 i, en aquest cas, l'any 2001 (20%)**. **A partir d'aquell moment, es pot apreciar una aturada i, fins i tot, una lleugera baixada fins a l'any 2004**, en què es torna a incrementar l'indicador fins a un valor de 948 vehicles pesants per milió d'euros de VAB generat l'any 2005 (respecte als 783 de l'any 1999). Ara bé, cal dir que s'ha apreciat un **cert estancament entre els anys 2004 i 2005**.

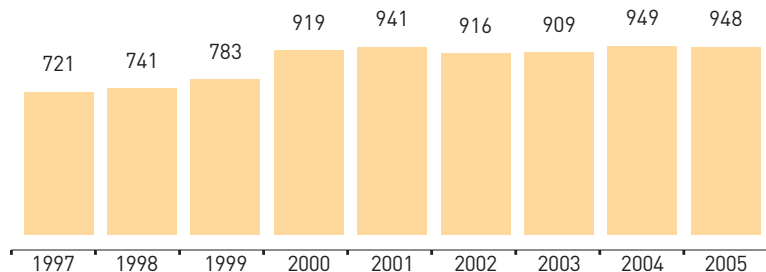
20. Les dades provenen del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya i d'ACESA. Les dades corresponents al VAB català provenen de la CRE (INE) i les del VAB de l'AMB són estimacions del grup AQR.



**Tones mètriques transportades per carretera per milió d'euros de VAB.
Total Catalunya**



Transport de mercaderies per carretera: volum de vehicles pesants per milió d'euros de VAB. AMB



Indicador D.2.**Índex de conscienciació de recollida selectiva d'escombraries****Tones mètriques d'escombraries recollides selectivament****Tones mètriques totals d'escombraries**

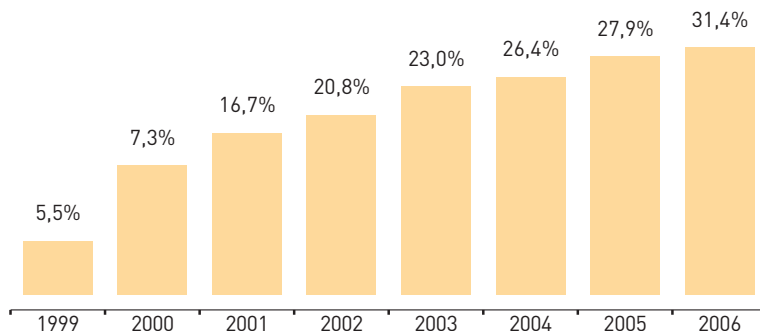
Aquest índex,²¹ directament relacionat amb la qualitat de vida i amb el medi ambient, recull la idea que les deixalles que genera la mateixa AMB tenen un control adequat. En aquest sentit, cerca mesurar el grau de conscienciació de la nostra societat pel que fa a la recollida selectiva d'escombraries.

- Hi ha una **evolució clarament positiva** d'aquest indicador, que ha passat de menys del 6%, l'any 1999, al 31,4%, l'any 2006. No es pot deixar de banda, però, que l'any 2006 encara hi ha un 68,6% de la brossa que no s'ha recollit de manera selectiva.
- **El 26,6% del total de residus reciclats corresponen a matèria orgànica; el 22,3%, a paper i cartró; el 18,4%, a residus voluminosos; l'11% a altres residus de deixalleries; i el 10,5%, a vidre.** L'11% restant són residus de poda i jardineria, envasos lleugers, tèxtil, piles i medicaments.
- **Entre els anys 2000 i 2006 la generació de brossa per habitant i dia s'ha incrementat un 4%:** ha passat d'un valor d'1,34 kg/hab./dia, l'any 2000, a 1,39, l'any 2006 (xifra inferior a la de Catalunya i a la de la UE27). Així, mentre que la població ha crescut un 8,2% a l'AMB, la brossa generada ho ha fet un 12,6%.

21. Les dades provenen del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. La població ha estat estreta del padró continu (Idescat).

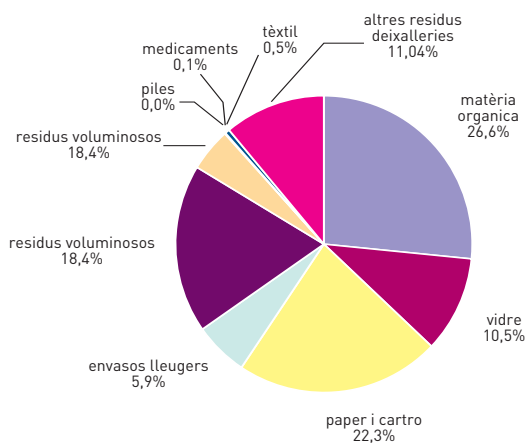


Percentatge de brossa recollida selectivament. AMB



Nota: Dada per a Catalunya: 28,9% el 2005.

Distribució del total de residus reciclats segons tipologia. AMB. 2006



Generació de residus (kg/dia/hab.). AMB

	2000	2006	2000-2006
Generació de residus (tones)	1.429.794,24	1.609.244,73	12,6%
Població	2.921.563,00	3.161.081,00	8,2%
Generació de residus (kg/dia/hab.)	1,34	1,39	4,0%

Nota: Dada per a Catalunya: 1,64 el 2005. Dada per a la UE27: 1,42 el 2005 (Eurostat).

Indicador D.3. Índex de qualitat de l'aire



Índex català de qualitat de l'aire (ICQA)²²

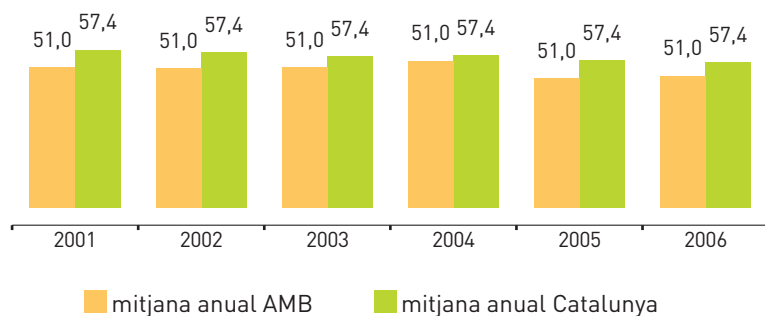
La mesura de la qualitat de l'aire es fa a partir de la legislació vigent, la qual va canviant en el temps. L'actual legislació té uns valors límits vàlids a partir del 31 de desembre de 2003 i permet una comparabilitat en el temps des de l'any 2001. L'índex calculat serà millor quan més proper a 100 estigui, i és excel·lent la qualitat de l'aire a partir d'un valor de l'índex de 75 i bona a partir de 50.

- **L'evolució de la mitjana de l'ICQA mostra una baixada en la qualitat de l'aire**, tant pel que fa a la mitjana de les estacions de l'AMB com a la mitjana del conjunt de les estacions de Catalunya. **Aquesta baixada, que es concentra en l'any 2005**, s'ha d'interpretar tenint en compte que la legislació cada vegada és més estricta i que al llarg dels anys s'hi van afegint noves estacions de mesura.
- Pel que fa al valor de l'ICQA, s'observa que **en tots els anys el valor de la mitjana de l'AMB és inferior al del conjunt de totes les estacions de Catalunya**.
- L'any 2006, el 7,6 % dels dies es va gaudir a l'AMB (en termes mitjans) d'una qualitat de l'aire excel·lent (valors de l'ICQA majors de 75), mentre que, el 60,7% dels dies, la qualitat de l'aire va ser bona o excel·lent (valors de l'ICQA majors de 50).

22. Les dades provenen del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.



Mitjana ICQA



Interpretació ICQA

Valor entre 75 i 100

Qualitat excel·lent

Valor entre 0 i 25

Qualitat baixa

Valor entre 50 i 75

Qualitat bona

Valor entre 0 i -50

Qualitat deficient

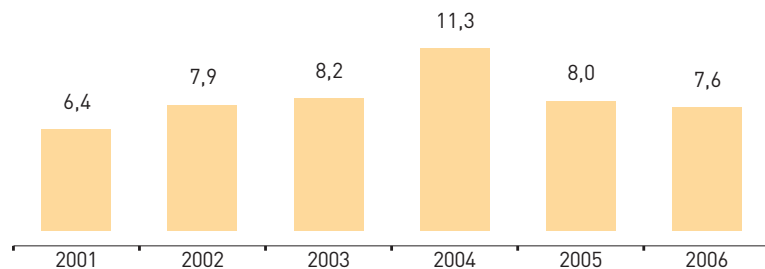
Valor entre 25 i 50

Qualitat acceptable

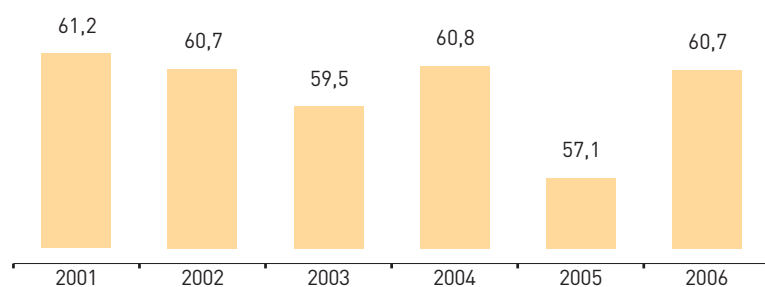
Valor inferior a -50

Qualitat molt deficient

Percentatge de dies amb qualitat de l'aire excel·lent. AMB



Percentatge de dies amb qualitat de l'aire bona o excel·lent. AMB



Indicador D.4. Eficiència energètica (xarxa elèctrica)



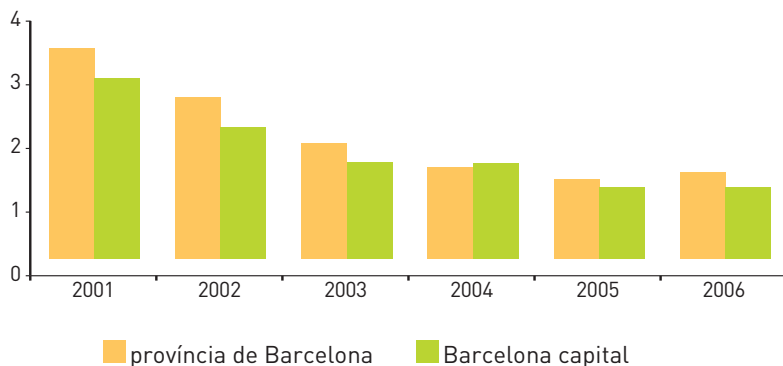
Interrupcions (en nombre i en hores) en el subministrament de la xarxa elèctrica²³

Aquest indicador aproxima el concepte d'eficiència en el subministrament d'energia elèctrica en la mesura que quantifica, tant en nombre com en temps (hores), les interrupcions en el subministrament d'electricitat. Alhora, informa sobre l'origen d'aquestes interrupcions (imprevistos imputables a l'empresa distribuïdora –propis–, a un tercer o a força major; o interrupcions programades).

- **A la província de Barcelona, les interrupcions en el subministrament de la xarxa elèctrica han disminuït de manera continuada al llarg del període 2001-2005** (i és especialment intensa la reducció entre els anys 2001 i 2003, i força més tímida els anys posteriors). Així, la disminució ha estat del 58% en el nombre d'interrupcions i del 74% en el temps d'interrupcions (hores). **El 2006**, però, aquesta tendència decreixent es trenca, i **augmenta lleugerament** tant el nombre com el temps de les interrupcions. Malgrat això, el subministrament d'energia elèctrica és força més eficient el 2006 del que ho era cinc anys abans.
- **En el cas de Barcelona capital, s'obtenen resultats similars**, si bé en aquest cas el 2006 no s'observa un empitjorament respecte a l'any anterior (a diferència del que succeeix a la província de Barcelona). Malgrat això, les **previsions per a l'any 2007 apunten cap a un increment en el nombre i en les hores d'interrupcions derivat d'imprevistos propis** (la taxa mitjana acumulada des de l'octubre del 2006 fins a l'octubre del 2007 dels imprevistos propis mostra uns resultats pitjors que els de l'any 2006).

23. Les dades han estat suministrades per FECSA Endesa (a data d'octubre del 2007).

Nombre d'interrupcions de la xarxa elèctrica (NIEPI)*



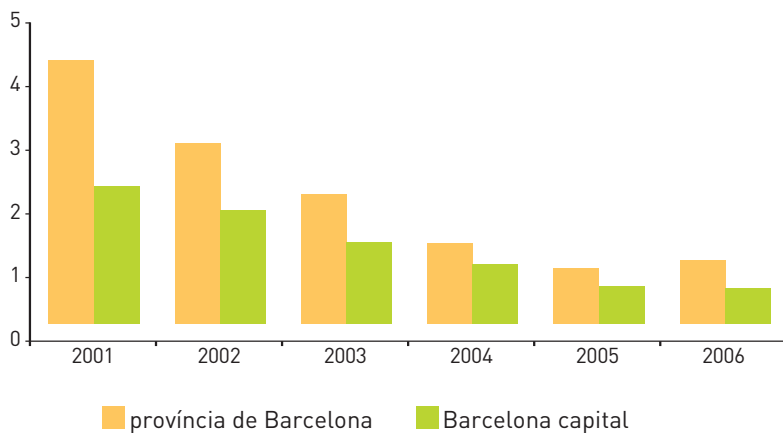
NIEPI:* Nombre d'interrupcions equivalent de la potència instal·lada en mitjana tensió (tensió major a 1 kV i tensió no superior a 36 kV).

Nombre d'interrupcions segons el seu origen (NIEPI)*. Barcelona capital

Any	Propis	Imprevistos tercers	Força major	Programat	Total
2001	2,426	431		224	3,081
2002	1,630	359	164	192	2,345
2003	1,291	329	22	162	1,804
2004	1,342	360		55	1,757
2005	1,089	266	54	5	1,414
2006	1,037	308	74		1,419
TAM 2007**	1,048	253			1,301

TAM 2007:** Taxa mitjana anual (octubre 2006 a octubre 2007).

Temps d'interrupció de la xarxa elèctrica en hores (TIEPI)*



TIEPI: * Temps d'interrupcions equivalent de la potència instal·lada en mitjana tensió (tensió major a 1 kV i tensió no superior a 36 kV).

Temps d'interrupció en hores segons el seu origen (TIEPI)*. Barcelona capital

Any	Propis	Imprevistos			Total
		tercers	Força major	Programat	
2001	1,806	392		261	2,459
2002	1,294	419	107	283	2,103
2003	1,081	334	62	111	1,588
2004	899	271		82	1,252
2005	622	193	81	14	910
2006	590	217	54	2	863
TAM 2007**	615	167		3	785

TAM 2007: ** Taxa mitjana anual (octubre 2006 a octubre 2007).



Indicador E.1. Dotació de serveis personals de dependència



Nombre places en llars i escoles infantils

Població de menys 6 anys

Nombre places en residències per a la gent gran i centres de dia

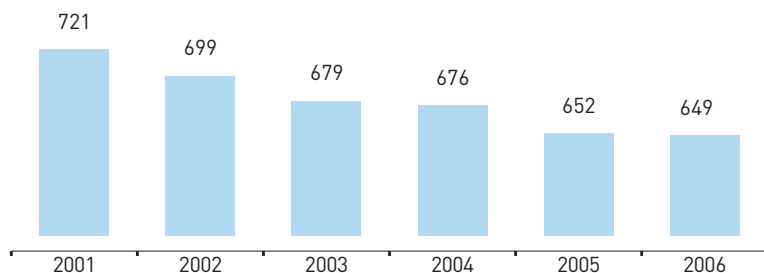
Població de més de 69 anys

L'indicador²⁴ pretén captar en quina mesura l'AMB dóna resposta a les necessitats d'atenció de la població amb edats de dependència, entesa com els menors de 6 anys i els majors de 69.

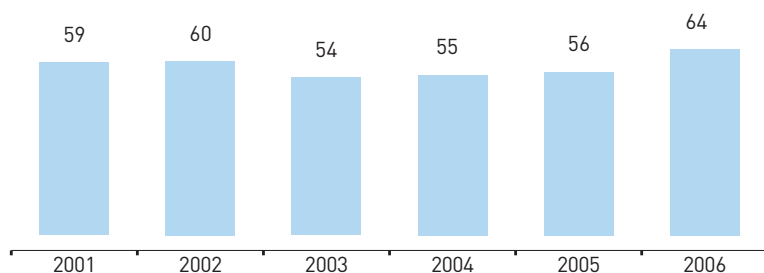
- El nombre total de **places en llars i escoles infantils a l'AMB** s'ha incrementat entre els anys 2001 i 2006 un 10%, però la població entre 0 i 6 anys ha crescut un 22%, fet que ha portat a una **disminució progressiva del grau de cobertura**. Així, l'any 2001 per cada 1.000 persones entre 0 i 6 anys hi havia 721 places, xifra que ha passat a 649 l'any 2006.
- El nombre total de **places en residències i centres de dia per a gent gran a l'AMB** s'ha incrementat entre els anys 2001 i 2006 un 48,7%, mentre que la població de més de 69 anys ha crescut un 38%, amb la qual cosa s'ha produït un **augment del grau de cobertura**. Així, l'any 2001 per cada 1.000 persones majors de 69 anys hi havia 59 places, xifra que ha passat a 64 l'any 2006.
- **El decreixement en el grau de cobertura s'ha donat, per tant, en el cas de les places en llars d'infants i escoles infantils, però no en el cas de les places en residències per a la gent gran.**
- Al llarg dels anys estudiats, **el nombre de places en residències i centres de dia per a la gent gran de titularitat privada representa més del 60% del total, mentre que els de titularitat pública i social són menys del 40%**. Aquesta relació s'ha trobat força més compensada en el cas de les places en llars i escoles infantils.

24. Les dades pel que fa a les places en centres infantils han estat obtingudes a partir del Registre de centres docents del Departament d'Educació i les de les places en residències de gent gran i centres de dia, de l'Idescat.

Places en llars i escoles infantils per 1.000 hab. menors de 6 anys. AMB



Places en residències per a gent gran i centres de dia per 1.000 hab. majors de 69 anys. AMB



Nombre de places en centres d'educació infantil i residències segons la seva titularitat

	2002	2003	2004	2005	2006
Places en centres d'educació infantil privats	58.294	59.214	60.754	59.727	60.584
Places en centres d'educació infantil públics	51.174	52.712	54.128	56.171	57.496
Places totals en escoles infantils per 1.000 hab. menors de 6 anys	699,4	679,4	676,1	652,3	649,0
Places en residències i centres de dia privats	12.100	13.195	14.069	14.998	15.967
Places en residències i centres de dia públics i socials	6.832	7.550	7.554	7.688	8.173
Places totals en residències i centres de dia per 1.000 hab. de 70 anys o més	60,5	53,6	54,8	56,3	63,9



Indicador E.2.

Grau de cobertura per a persones amb discapacitats



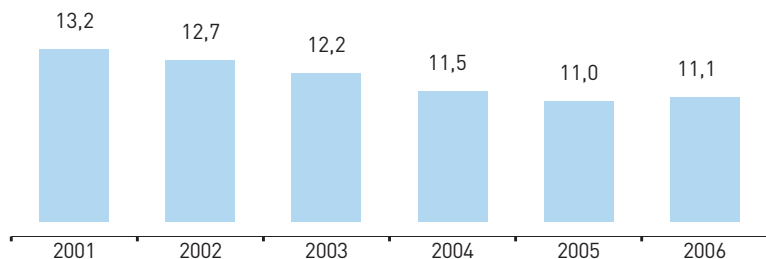
Nombre de places en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitats
Nombre de persones amb discapacitats

L'indicador²⁵ pretén determinar en quina mesura l'AMB dona resposta a les necessitats d'atenció de la població amb discapacitats.

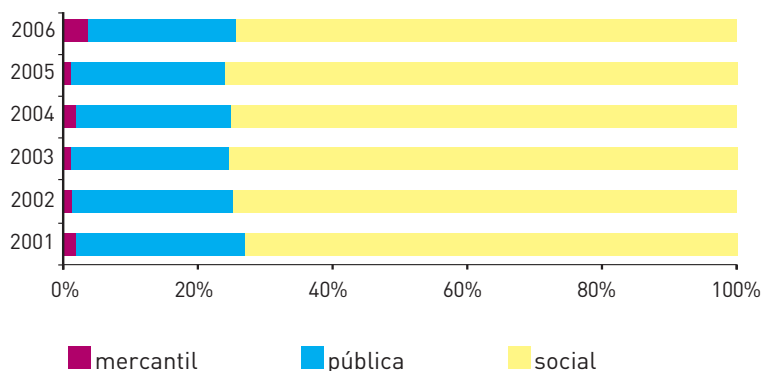
- El nombre total de **places en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitats a l'AMB** s'ha incrementat entre els anys 2001 i 2006 un 18%, però la població amb discapacitats ha crescut un 40%, fet que ha portat a una **disminució progressiva del grau de cobertura**. Així, l'any 2001, per cada 1.000 persones amb discapacitats hi havia 13,2 places, xifra que ha passat a 11,1 l'any 2006.
- El nombre de places en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitats de titularitat social suposa el 74% del total de places, davant el 22% de titularitat pública i el 4% de titularitat privada. Alhora, s'observa un cert increment de la importància relativa de places de titularitat mercantil respecte a la disminució lleugera de la importància de les de titularitat pública.

25. Informació publicada per l'Idescat.

Nombre de places en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitats per cada 1.000 persones amb discapacitats. AMB



Distribució de places en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitats segons titularitat. AMB



Nombre de places en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitats per cada 1.000 persones amb discapacitats. AMB

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Places totals en centres d'atenció especial, llars i centres per a persones amb discapacitats	1.851	1.899	1.958	1.994	2.041	2.181
Nombre total de persones amb discapacitats (entre 33% i 100%)	140.388	149.046	160.150	173.975	185.331	196.414



Indicador E.3. Habitatges de protecció oficial



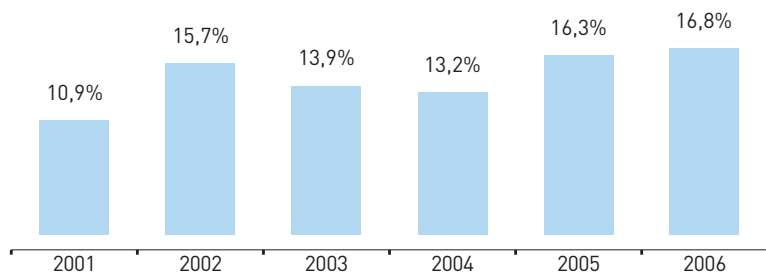
Percentatge d'habitatges iniciats de protecció oficial respecte al total d'habitatges iniciats

Dins l'àmbit d'actuació de la política d'habitatges, l'indicador mesura l'evolució del pes dels habitatges iniciats de protecció oficial respecte al total d'habitatges iniciats a l'AMB.²⁶

- **El percentatge d'habitatges iniciats de protecció oficial a l'AMB respecte al total d'habitatges iniciats s'ha incrementat des del 2003 fins a l'any 2006, en què ha assolit un valor del 16,8%** (el més elevat des del 2001).
- Entre els anys 2001 i 2006, el nombre total d'habitatges iniciats de protecció oficial a l'AMB ha crescut un 101%, davant del creixement del 30% del nombre total d'habitatges iniciats.
- **El pes dels habitatges iniciats de protecció oficial sobre el total d'habitatges iniciats és superior a l'AMB (16,8%) que a la província de Barcelona (7,1%) i a Catalunya (5,7%), l'any 2006.** Aquesta situació també s'ha donat al llarg del període analitzat.

26. Informació del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Percentatge d'habitatges iniciats de protecció oficial respecte al total habitatges iniciats. AMB



Percentatge d'habitatges iniciats de protecció oficial respecte al total d'iniciats. Comparativa

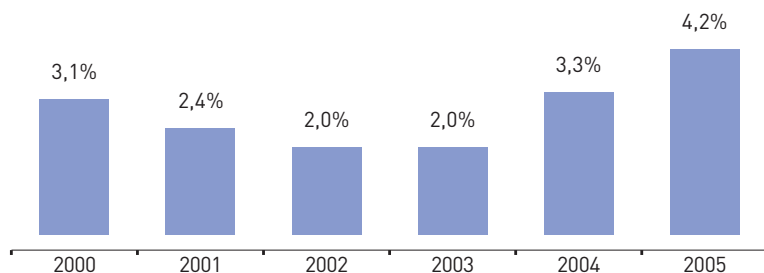
	2001	2006
AMB	10,9%	16,8%
BCN-Província	8,50%	7,10%
Catalunya	8,50%	5,70%

Habitatges iniciats de protecció oficial i habitatges iniciats totals. AMB

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Creixement 2001-2006
Habitatges iniciats de protecció oficial	1.557	2.372	2.019	2.056	2.690	3.132	101%
Total d'habitatges iniciats	14.291	15.106	14.509	15.569	16.527	18.620	30%

**Marc econòmic:****Indicador F.1. Taxa de creixement del valor afegit brut (VAB)**

Aquest indicador té com a objectiu contextualitzar l'evolució dels indicadors de seguiment abans analitzats amb l'evolució de l'activitat econòmica desenvolupada a la regió metropolitana de Barcelona (RMB). Concretament, s'ha calculat la taxa de creixement anual del VAB no agrari per al període 2000-2005.²⁷

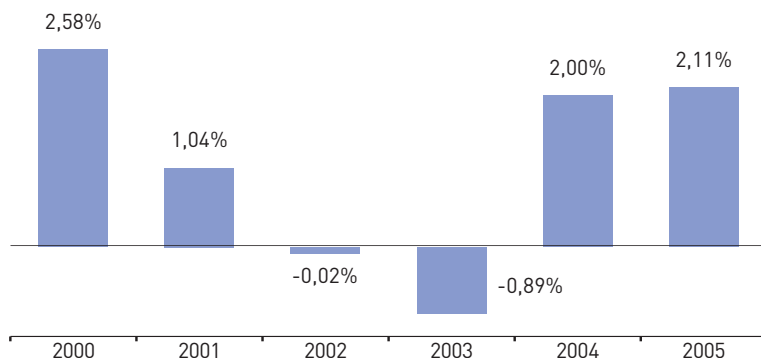
Taxa de creixement anual del VAB no agrari. RMB

Com es pot observar, malgrat que el creixement anual del VAB a la RMB es va anar alentint al llarg del període 1999-2003, **l'any 2004 es va produir un canvi de tendència notable**, i es va passar d'un creixement del 2% els anys 2002 i 2003 a un creixement del 3,3% i del 4,2% els anys 2004 i 2005.

27. Dades calculades pel grup de recerca AQR.

Marc econòmic:**Indicador F.2. Taxa de creixement del valor afegit brut (VAB) per habitant**

Aquest indicador aproxima l'evolució de la capacitat de generació de renda per habitant de la RMB, i es defineix en termes de la taxa de creixement anual del VAB no agrari per habitant de la RMB per al període 2000-2005.²⁸

Taxa de creixement anual del VAB no agrari per habitant. RMB

El creixement del VAB per habitant a la RMB es va anar alentint els anys 2001, 2002 i 2003, i es va produir un petit decreixement els anys 2002 i 2003. Davant del creixement positiu observat en el VAB en termes absoluts, aquest decreixement en termes relatius reflectiria una acceleració en el creixement de la població resident a la RMB entre aquests anys. Tanmateix, a partir de l'any 2004 s'observa un canvi de tendència, i s'enregistra un creixement positiu del 2% del VAB per habitant, l'any 2004, i del 2,1%, l'any 2005.

28. Dades del VAB calculades pel grup de recerca AQR i dades de població estretes del padró continu (Idescat).



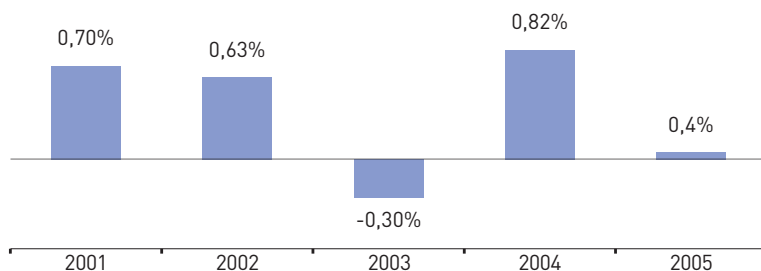
Marc econòmic:

Indicador F.3. Taxa de creixement de la productivitat laboral



Aquest indicador aproxima l'evolució de la productivitat laboral (mesurada pel quocient entre el VAB i el nombre total d'afiliats) de la RMB, i es defineix en termes de la taxa de creixement anual del VAB no agrari per ocupat de la RMB per al període 2001-2005.²⁹

Taxa de creixement anual de la productivitat laboral. RMB

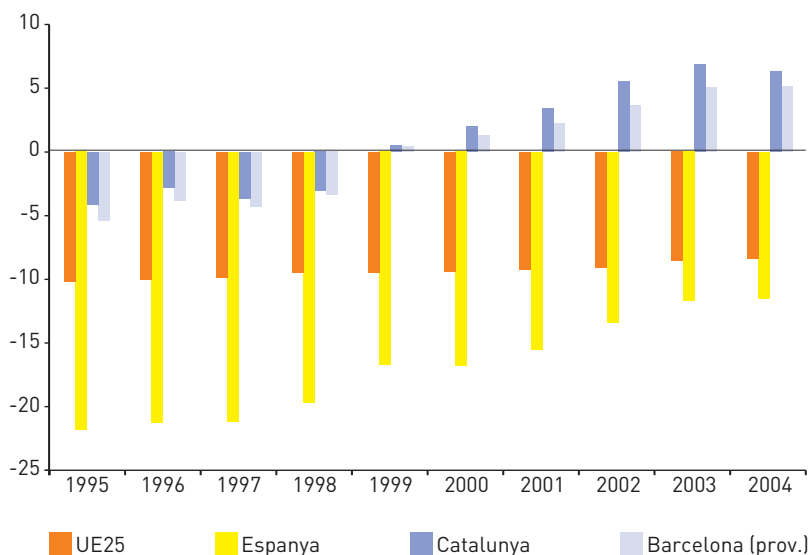


El creixement de la productivitat laboral a la RMB es va anar alentint lleugerament els anys 2001 i 2002, i es va produir un petit decreixement l'any 2003. Aquest decreixement de l'any 2003 es pot explicar per un creixement dels afiliats (2,3%) superior al creixement enregistrat pel VAB (2%). El 2004, la productivitat a la RMB torna a créixer, i arriba a un màxim del 0,82%. El 2005, en canvi, el creixement del VAB i del nombre d'afiliats ha estat pràcticament idèntic, la qual cosa ha produït un estancament de la productivitat laboral de la RMB. Comparant **als anys 2000 i 2005, s'observa com la productivitat de la RMB s'ha incrementat un 1,9% (creixement del 14,7% del VAB i del 12,5% dels afiliats).**

29. Dades del VAB calculades pel grup de recerca AQR i dades d'afiliats estretes del Departament de Treball.

Marc econòmic:
Indicador F.4. Desviacions del PIB per habitant respecte a la mitjana UE15


Aquest indicador pretén mostrar si el producte interior brut (PIB) per habitant de la província de Barcelona ha convergit al valor de mitjana de la Unió Europea dels Quinze. Prenent el valor del PIB per habitant de la UE15 de cada any com a base 100, l'indicador mesura la diferència absoluta entre el valor del PIB per habitant de Barcelona província i el valor 100 de la mitjana de la Unió Europea.³⁰

Desviacions del PIB per habitant respecte a la mitjana UE15 (UE15=100)


Es pot observar que, si bé **Barcelona província mostrava un valor inferior a la mitjana europea fins a l'any 1998, aquesta tendència es trenca a partir del 1999, i el 2004 el PIB per habitant de Barcelona arriba a superar la mitjana europea (105,3)**. Aquest resultat indica com Barcelona ha experimentat un procés clar de convergència cap a la UE15 en termes de PIB per habitant en els darrers anys.

30. Les dades provenen de l'Eurostat.

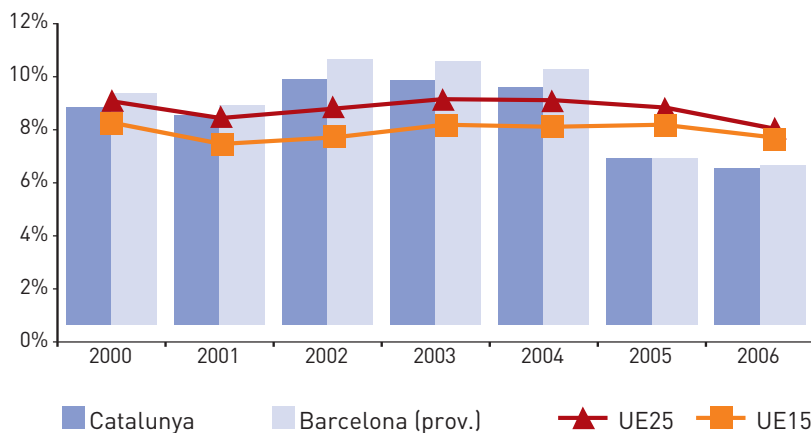


Marc econòmic:
Indicador F.5. Taxa d'atur respecte a la UE15



Aquest indicador pretén mostrar si la taxa d'atur de la província de Barcelona ha convergit al valor de mitjana de la UE15.³¹

Taxa d'atur



Taxa d'atur dels joves (15 a 24 anys)

	2000	2005
UE25	18,1%	18,7%
UE15	16,1%	16,9%
Catalunya	18,4%	15,9%
Barcelona (prov.)	20,2%	16,6%

31. Les dades provenen de l'Eurostat i de l'Idescat.

Taxa d'atur per gènere. Província de Barcelona

	2000	2006
Homes	6,5%	5,3%
Dones	13,2%	8,4%
Total	9,4%	6,7%

Taxa d'atur per gènere. UE15

	2000	2006
Homes	7,1%	7,1%
Dones	9,8%	8,5%
Total	8,3%	7,7%

La província de Barcelona ha mostrat una tendència decreixent pel que fa a la taxa d'atur des del 2002. Alhora, si bé fins a l'any 2004 encara tenia una taxa d'atur superior a la de la UE15, a partir del 2005 aquest resultat s'inverteix. Així, el 2006, la província de Barcelona presenta una taxa d'atur del 6,7%, respecte al 7,7% de la UE15.

Aquest millor resultat de la província de Barcelona en comparació amb la UE15 al final del període, en termes de taxa d'atur, també es palesa quan s'analitza la taxa d'atur juvenil.

A la província de Barcelona s'ha enregistrat una disminució notable en la taxa d'atur dels homes i, molt especialment, de les dones.



Annex: comparativa de Barcelona ciutat amb altres ciutats europees Resultats de l'enquesta European Cities Monitor (2007)

L'objectiu de la informació que es detalla a continuació és conèixer l'opinió d'una mostra de directius de 507 empreses europees sobre diferents aspectes de les ciutats que poden influir en la seva decisió de localització. A les taules següents s'indica la posició que ocupa Barcelona en un rànquing total de trenta-tres ciutats europees. La font emprada és l'enquesta que elabora Cushman & Wakefield des de 1990 anomenada European Cities Monitor, i a la taula següent s'indiquen els resultats obtinguts el darrer any disponible, 2007 (tot i que es mostren també, per al cas de Barcelona, els resultats de l'any 2005).

	Any 2005	Any 2007	Any 2007							
	Barcelona	Amsterdam	Dublín	Londres	Madrid	Manchester	Milà	Munic	París	
<i>Quina ciutat creu que és millor per localitzar-se?</i>	5a	4a	5a	11a	1a	7a	18a	10a	9a	2a
<i>Disposa d'un coneixement notable sobre la ciutat? (percentatge de respostes afirmatives)</i>	69% (3a)	68% (3a)	52% (10a)	41% (19a)	86% (1a)	63% (6a)	37% (21a)	62% (7a)	54% (8a)	82% (2a)
<i>Quina ciutat creu que ha fet més esforços per millorar?</i>		1a	16a	7a	8a	2a	12a	13a	20a	11a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes d'accés als mercats, proveïdors o clients?</i>	9a	11a	4a	20a	1a	9a	13a	6a	7a	2a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de disponibilitat de treballadors qualificats?</i>	11a	10a	6a	11a	1a	14a	13a	8a	4a	2a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de comunicacions (transport) amb altres ciutats?</i>	10a	8a	4a	23a	1a	7a	10a	13a	6a	2a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de telecomunicacions?</i>	13a	15a	7a	14a	1a	11a	18a	19a	5a	2a

	Any	Any	Any 2007							
	2005	2007	Barcelona	Amsterdam	Dublín	Londres	Madrid	Manchester	Milà	Munic
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de costos laborals?</i>	6a	8a	17a	9a	25a	10a	15a	16a	30a	20a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de taxes i incentius fiscals?</i>	8a	5a	9a	1a	2a	8a	19a	23a	21a	15a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de preus de les oficines?</i>	5a	7a	12a	12a	18a	10a	19a	24a	22a	16a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de disponibilitat d'espai per a oficines?</i>	5a	8a	15a	17a	2a	4a	7a	23a	16a	5a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de coneixement d'idiomes?</i>	13a	12a	2a	11a	1a	15a	19a	13a	14a	5a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de facilitats de mobilitat dins la ciutat?</i>	5a	5a	4a	19a	1a	7a	11a	21a	5a	2a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de qualitat de vida per als seus treballadors?</i>	1a	1a	10a	13a	11a	3a	23a	21a	6a	4a
<i>Quina ciutat creu que és millor en termes de menors nivells de pol·lució?</i>	10a	11a	9a	8a	29a	23a	21a	31a	7a	24a
<i>Quina ciutat creu que ofereix millors serveis hotelers per als visitants de negocis?</i>	-	3a	-	-	1a	4a	-	9a	7a	2a



Nota metodològica

1. Introducció

L'objectiu d'aquest document és explicar diversos aspectes tècnics relatius a les definicions d'alguns indicadors inclosos en l'informe *Indicadors de seguiment del Pla Estratègic Metropolità de Barcelona 2007*. Concretament, en aquest document s'expliquen amb deteniment els aspectes següents:

- Definició d'estudis estratègics
- Definició de sectors d'alt coneixement
- Definició de sectors TIC
- Definició de sectors altament exposats a la competència internacional

2. Definició d'estudis estratègics

A l'hora de dissenyar l'indicador A.1 (Dotació de capital humà clau per al desenvolupament econòmic), s'han considerat com a estratègics els estudis que contribueixin, d'una manera general, al desenvolupament econòmic d'una àrea, a augmentar la seva capacitat tecnològica i innovadora i que responguin a les noves demandes tècniques del mercat.

Així, i tenint en compte alhora la classificació de sectors d'alt coneixement (sectors industrials de tecnologia mitjana i alta i alta i sectors de serveis intensius en coneixement), s'han considerat com a estudis superiors estratègics els relacionats amb l'àmbit de les ciències, de les ciències de la salut i amb l'àmbit tècnic. Alhora, s'han inclòs els estudis pertanyents a l'àmbit de ciències socials més



íntimament relacionats amb el món de les finances i de la comunicació audiovisual i la publicitat, excloent-hi la resta d'estudis de ciències socials com també els vinculats a l'àmbit d'humanitats.

Seguidament es detallen els estudis de cicles formatius de grau superior i els estudis universitaris definits com a estratègics.

Classificació d'estudis de cicles formatius de grau superior (CFGs) estratègics

Especialitats	Estratègic
Química	Sí
Sanitat	Sí
Activitats físiques i esportives	No
Administració	No
Comerç i màrqueting	Sí
Hoteleria i turisme	Sí
Imatge personal	No
Serveis socioculturals	No
Activitats agràries	No
Activitats maritimopesqueres	No
Arts gràfiques	Sí
Comunicació, imatge i so	Sí
Edificació i obra civil	Sí
Electricitat i electrònica	Sí
Fabricació mecànica	Sí
Fusta i moble	No
Indústries alimentàries	No
Informàtica	Sí
Manteniment de vehicles d'autopropulsió	Sí
Manteniment de serveis a la producció	Sí
Tèxtil, confecció i pell	No
Vidre i ceràmica	No



Classificació d'estudis universitaris estratègics

Àmbit	Especialitats	Estratègic
Ciències	Biologia	Sí
Ciències	Bioquímica	Sí
Ciències	Ciències ambientals	Sí
Ciències	Ciències biològiques - Pla no reformat	Sí
Ciències	Ciències de l'activitat física i l'esport	Sí
Ciències	Ciències físiques - Pla no reformat	Sí
Ciències	Ciències geològiques - Pla no reformat	Sí
Ciències	Ciències i tècniques estadístiques	Sí
Ciències	Ciències matemàtiques - Pla no reformat	Sí
Ciències	Ciències químiques - Pla no reformat	Sí
Ciències	Estadística	Sí
Ciències	Física	Sí
Ciències	Geologia	Sí
Ciències	Matemàtiques	Sí
Ciències	Meteorologia i climatologia	Sí
Ciències	Química	Sí
Ciències de la salut	Ciències de la infermeria	Sí
Ciències de la salut	Farmàcia	Sí
Ciències de la salut	Fisioteràpia	Sí
Ciències de la salut	Infermeria	Sí
Ciències de la salut	Logopèdia	Sí
Ciències de la salut	Medicina	Sí
Ciències de la salut	Odontologia	Sí
Ciències de la salut	Òptica i optometria	Sí
Ciències de la salut	Podologia	Sí
Ciències de la salut	Prevenició de riscos laborals	Sí
Ciències de la salut	Teràpia ocupacional	Sí
Ciències de la salut	Veterinària	Sí
Tècnic	Arquitectura	Sí
Tècnic	Arquitectura tècnica	Sí
Tècnic	Disseny	Sí
Tècnic	Enginyeria de camins, canals i ports	Sí
Tècnic	Enginyeria de materials	Sí
Tècnic	Enginyeria de telecomunicació	Sí
Tècnic	Enginyeria en automàtica i electrònica industrial	Sí
Tècnic	Enginyeria en electrònica	Sí
Tècnic	Enginyeria en informàtica	Sí
Tècnic	Enginyeria en organització industrial	Sí
Tècnic	Enginyeria geològica	Sí
Tècnic	Enginyeria industrial	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica agrícola	Sí
Tècnic	Enginyeria industrial - Química	Sí
Tècnic	Enginyeria informàtica	Sí
Tècnic	Enginyeria química	Sí



Àmbit	Especialitats	Estratègic
Tècnic	Enginyeria multimèdia	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica de mines	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica de telecomunicació	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica d'obres públiques	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica en disseny industrial	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica en informàtica de gestió	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica en informàtica de sistemes	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica en teixits de punt	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica en topografia	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica industrial	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica naval - Propulsió i serveis del vaixell	Sí
Tècnic	Enginyeria tècnica telecomunicació	Sí
Tècnic	Màquines navals	Sí
Tècnic	Marina civil - Pla no reformat	Sí
Tècnic	Multimèdia	Sí
Tècnic	Nàutica i transport marítim	Sí
Tècnic	Navegació marítima	Sí
Tècnic	Paisatgisme	Sí
Ciències socials	Administració i direcció d'empreses	Sí
Ciències socials	Auditoria i censura jurada de comptes	No
Ciències socials	Ciències actuàries i financeres	Sí
Ciències socials	Ciències econòmiques i empresarials	Sí
Ciències socials	Ciències empresarials	Sí
Ciències socials	Ciències polítiques i de l'administració	No
Ciències socials	Comerç internacional	Sí
Ciències socials	Comunicació audiovisual	Sí
Ciències socials	Direcció hotelera	Sí
Ciències socials	Direcció internacional d'empreses	Sí
Ciències socials	Dret	No
Ciències socials	Economia	Sí
Ciències socials	Empresa internacional	Sí
Ciències socials	Estudis immobiliaris i de la construcció	Sí
Ciències socials	Fotografia i creació digital	Sí
Ciències socials	Gestió i administració pública	No
Ciències socials	Investigació i tècniques de mercat	Sí
Ciències socials	Publicitat i relacions públiques	Sí
Ciències socials	Tributari i comptable	No
Ciències socials	Turisme	Sí



3. Definició de sectors d'alt coneixement

A l'hora de dissenyar els indicadors B.1 (Dinàmica de creació d'empreses en sectors d'alt coneixement) i B.3 (Ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats), s'han considerat com a sectors d'alt coneixement els sectors manufacturers de tecnologia alta i mitjana i alta, juntament amb les branques d'activitat del sector serveis intensius en coneixement. Aquesta classificació, proposada per l'OCDE, es basa en la proporció que representa la despesa i/o intensitat en R+D+I sobre el valor afegit brut de cada sector. La correspondència entre aquests tres tipus de sectors i la classificació CCAE93 a dos dígits es mostra a continuació.

Tecnologia alta

- 30 Fabricació de màquines d'oficina i equips informàtics
- 32 Fabricació de materials electrònics; fabricació d'equips i aparells de ràdio, televisió i comunicacions
- 33 Fabricació d'equips i instruments medicoquirúrgics, de precisió, òptica i rellogeria

Tecnologia mitjana-alta

- 24 Indústries químiques
- 29 Indústries de la construcció de maquinària i equips mecànics
- 31 Fabricació de maquinària i materials elèctrics
- 34 Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs
- 35 Fabricació d'altres materials de transport

Serveis intensius en coneixement

- 61 Transport marítim, de cabotatge i per vies de navegació interiors
- 62 Transport aeri i espacial
- 64 Correus i telecomunicacions
- 65 Mediació financera, llevat d'assegurances i plans de pensions
- 66 Assegurances i plans de pensions, llevat de la seguretat social obligatòria
- 67 Activitats auxiliars de la mediació financera
- 70 Activitats immobiliàries
- 71 Lloguer de maquinària i equips sense operari, d'efectes personals i estris domèstics
- 72 Activitats informàtiques
- 73 Recerca i desenvolupament
- 74 Altres activitats empresarials
- 80 Educació
- 85 Activitats sanitàries i veterinars, serveis socials
- 92 Activitats recreatives, culturals i esportives

Alhora, cal dir que l'indicador B.3 (Ocupats en sectors d'alt coneixement respecte al total d'ocupats) també s'ha calculat seguint, a més de la classificació de l'OCDE, la classificació de sectors proposada per la Comissió Europea l'any 2001 en el seu informe *Employment in Europe 2001. Recent Trends and Prospects*, en el qual es distingeix entre sectors d'alta tecnologia intensius en I+D (HT), sectors intensius en educació (HE) i serveis intensius en coneixement (KIS). La correspondència entre aquests tres tipus de sectors i la classificació CCAE93 a dos dígits es mostra a continuació.

Sectors d'alta tecnologia intensius en I+D (HT)

24	Indústries químiques
29	Indústries de la construcció de maquinària i equips mecànics
30	Fabricació de màquines d'oficines i equips informàtics
31	Fabricació de maquinària i materials elèctrics
32	Fabricació de materials electrònics, fabricació d'equips i aparells de ràdio, televisió i comunicacions
33	Fabricació d'equips i instruments medicoquirúrgics, de precisió, òptica i rellotgeria
34	Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs
35	Fabricació d'altres materials de transport
64	Correus i telecomunicacions
72	Activitats informàtiques
73	Recerca i desenvolupament

Sectors intensius en educació (HE)

30	Fabricació de màquines d'oficines i equips informàtics
72	Activitats informàtiques
73	Recerca i desenvolupament
74	Altres activitats empresarials
80	Educació
85	Activitats sanitàries i veterinàries, serveis socials
91	Activitats associatives

Serveis intensius en coneixement (KIS)

61	Transport marítim, de cabotatge i per vies de navegació interiors
62	Transport aeri i espacial
64	Correus i telecomunicacions
65	Mediació financera, llevat d'assegurances i plans de pensions
66	Assegurances i plans de pensions, llevat de la seguretat social obligatòria
67	Activitats auxiliars de la mediació financera
70	Activitats immobiliàries
71	Lloguer de maquinària i equips sense operari, d'efectes personals i estris domèstics
72	Activitats informàtiques
73	Recerca i desenvolupament
74	Altres activitats empresarials
80	Educació
85	Activitats sanitàries i veterinàries, serveis socials
92	Activitats recreatives, culturals i esportives



4. Definició de sectors TIC

Seguint la classificació de l'OCDE (*Measuring the information economy*, 2002; *Seizing the benefits of ICT in a Digital Economy*, 2003), es consideren com a activitats TIC les següents (s'inclou el codi CCAE93 a tres dígits):

Manufactures TIC

Ordinadors i màquines d'oficina

300 Fabricació de maquinària d'oficina i equips informàtics

Altres manufactures TIC

313 Fabricació de fils i cables elèctrics aïllats

321 Fabricació de vàlvules, tubs i altres components electrònics

322 Fabricació de transmissors de radiodifusió i televisió, i d'aparells per a la radiotelefonía i radiotelegrafia amb fils

323 Fabricació d'aparells de recepció, enregistrament i reproducció de so i imatge

332 Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació, control, navegació i altres fins, llevat d'equips de control per a processos industrials

333 Fabricació d'equips de control per a processos industrials

Serveis TIC

Telecomunicacions

642 Telecomunicacions

Serveis informàtics

721 Consulta d'equips informàtics

722 Consulta d'aplicacions informàtiques i subministrament de programes informàtics

723 Processament de dades

724 Activitats relacionades amb bases de dades



- 725 Manteniment i reparació de màquines d'oficina, comptabilitat i equips informàtics
- 726 Altres activitats relacionades amb la informàtica

Altres serveis TIC

- 5167 Comerç a l'engròs d'ordinadors, perifèrics i programari
- 5168 Comerç a l'engròs de components i equipament electrònic i de telecomunicacions
- 7133 Lloguer de maquinària i equip d'oficina, incloent-hi ordinadors



5. Definició de sectors altament exposats a la competència internacional

S'ha seguit la classificació de sectors altament exposats a la competència internacional emprada a la publicació *Determinants de la localització d'establiments industrials a Catalunya. Anàlisi empírica i formulació de polítiques públiques*, Josep Maria Aruzo (coord.), Miguel C. Manjón i Maite Fibla, Col·lecció d'Estudis, CIDEM, Departament de Treball i Indústria.

Codi CCAE93	Nom del sector
171	Preparació i filatura de fibres tèxtils
172	Fabricació de teixits tèxtils
173	Acabament de tèxtils
174	Fabricació d'altres articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir
175	Altres indústries tèxtils
176	Fabricació de teixits de punt
177	Fabricació d'articles amb teixits de punt
181	Confecció de peces de vestir de cuir
182	Confecció de peces de vestir amb tèxtils i accessoris
183	Preparació i tenyiment de pells de pelleteria; fabricació d'articles de pelleteria
191	Preparació, adob i acabament del cuir
192	Fabricació d'articles de marroquineria i viatge; articles de guarnicioneria i talabarderia
193	Fabricació de calçat
241	Fabricació de productes químics bàsics
252	Fabricació de productes de matèries plàstiques
284	Forja, estampació, embotició de metalls; pulverimetallúrgia
291	Fabricació de màquines, equips i materials mecànics
295	Fabricació de maquinària diversa per a usos específics
312	Fabricació d'aparells de distribució i control elèctrics
316	Fabricació d'altres tipus d'equips elèctrics
321	Fabricació de vàlvules, tubs i altres components electrònics
322	Fabricació de transmissors de radiodifusió i televisió, i d'aparells per a la radiotelefonía i radiotelegrafia amb fil
323	Fabricació d'aparells de recepció, enregistrament i reproducció de so i imatge
332	Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació, control, navegació i altres fins, excepte equips de control per a processos industrials
333	Fabricació d'equips de control per a processos industrials
334	Fabricació d'instruments d'òptica i d'equips fotogràfics
335	Fabricació de rellotges
341	Fabricació de vehicles de motor
342	Fabricació de carrosseries per a vehicles de motor, remolcs i semiremolcs
343	Fabricació de components, peces i accessoris no elèctrics per a vehicles de motor i els seus motors
354	Fabricació de motocicletes i bicicletes
361	Fabricació de mobles



Pla Estratègic Metropolità de Barcelona

Institucions membres de la Comissió Delegada del Consell General

Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya

Ajuntament de Badalona
Ajuntament de Barcelona
Ajuntament de Cornellà de Llobregat
Ajuntament del Prat de Llobregat
Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat
Ajuntament de Montcada i Reixac
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet
Ajuntament de Pallejà
Ajuntament del Papiol

Consell Comarcal del Baix Llobregat
Consell Comarcal del Barcelonès
Entitat Metropolitana del Medi Ambient
Entitat Metropolitana del Transport

Aena
Autoritat Portuària de Barcelona
Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona
Cercle d'Economia
Comissió Obrera Nacional de Catalunya
Consorci de la Zona Franca de Barcelona
Diputació de Barcelona
Fira de Barcelona
Foment del Treball Nacional
Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona
Unió General de Treballadors de Catalunya
Universitat de Barcelona

Institució promotora



Ajuntament de Barcelona

Amb la col·laboració de

