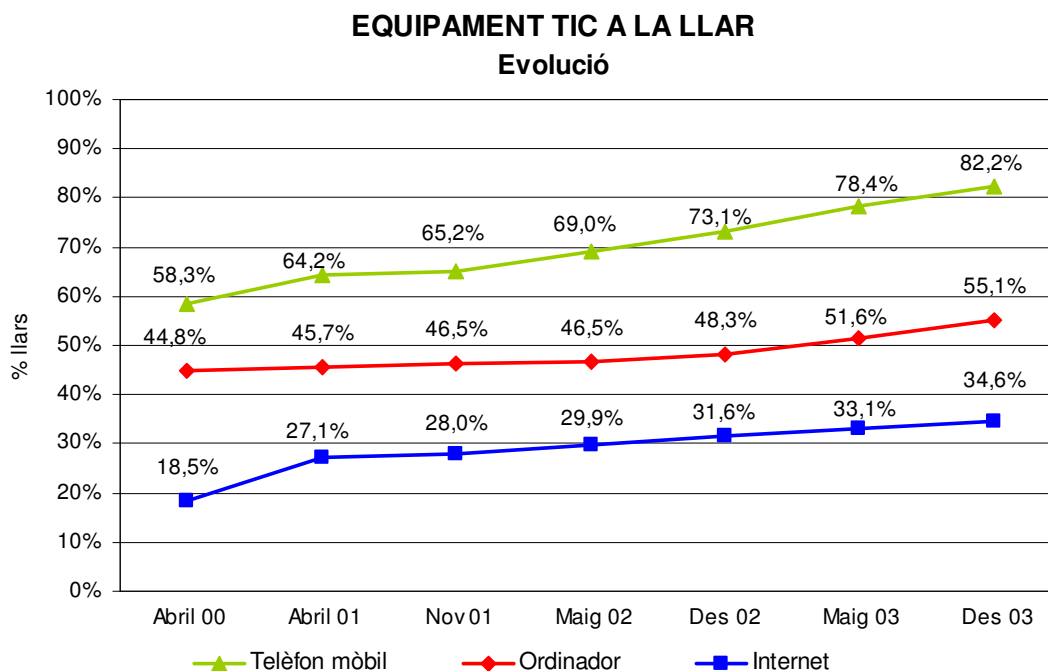


3. Equipament TIC a les llars

En aquest capítol s'analitza l'equipament relacionat amb les TIC disponible a les llars de Catalunya: ordinadors, portàtils, agendes electròniques, connexió a Internet, DVD, etc. De manera similar al que ha succeït a la resta d'Europa, l'increment experimentat als darrers 2 anys és constant i estable. Com a resum, es pot destacar que: a finals de 2003, el 34,6% de les llars disposaven de connexió a Internet; el 55,1% tenien ordinador; i el 82,2% disposaven d'algun telèfon mòbil.



Gràfic 2 :Evolució de l'equipament TIC a la llar. Font: IDESCAT/OBSI.

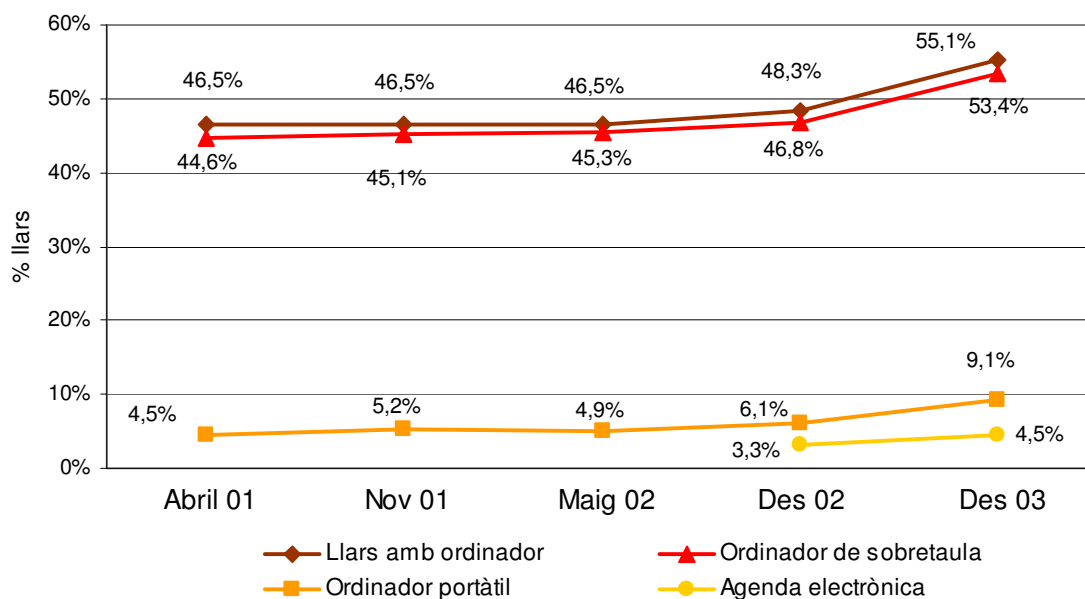
3.1 Ordinadors a les llars

Per primer cop ja hi ha a Catalunya més llars amb ordinador (55,1%) que sense.

La majoria d'aquestes llars tenen ordinador de sobretaula tot i que la presència d'altres tipus d'ordinadors va augmentant progressivament: el 9,1% de les llars tenen ordinador portàtil i el 4,5% (el 2003 era el 3,3%) tenen agenda electrònica.

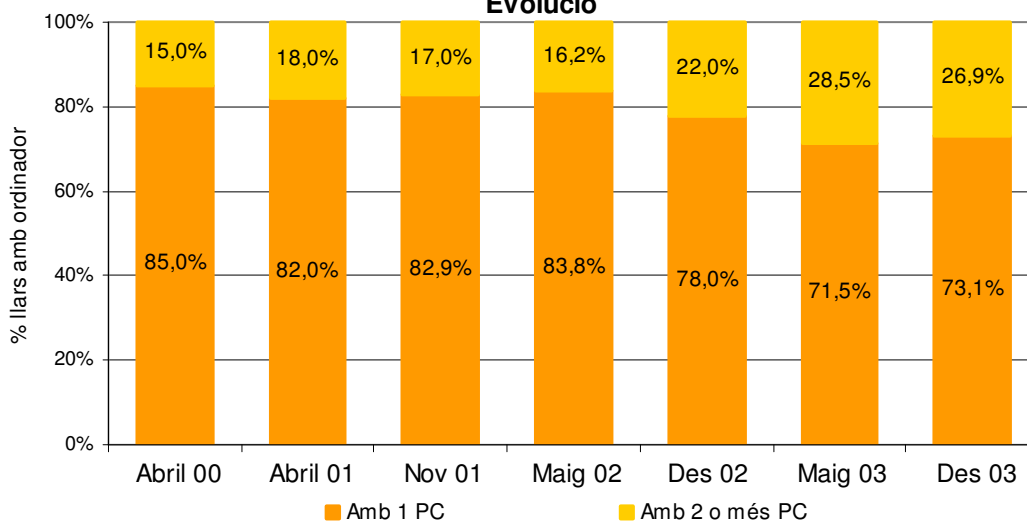
També un terç de les llars amb ordinador en tenen més d'un (26,9%), de manera que el parc d'ordinadors instal·lats (portàtils i de sobretaula) supera els 1,8 milions. En definitiva, quasi el 15% del conjunt de llars catalanes tenen més d'un ordinador a la llar.

TIPUS D'ORDINADOR A LES LLARS Evolució 2001-2003



Gràfic 3 . Evolució del tipus d'ordinador a la llar. Font: IDESCAT/OBSI.

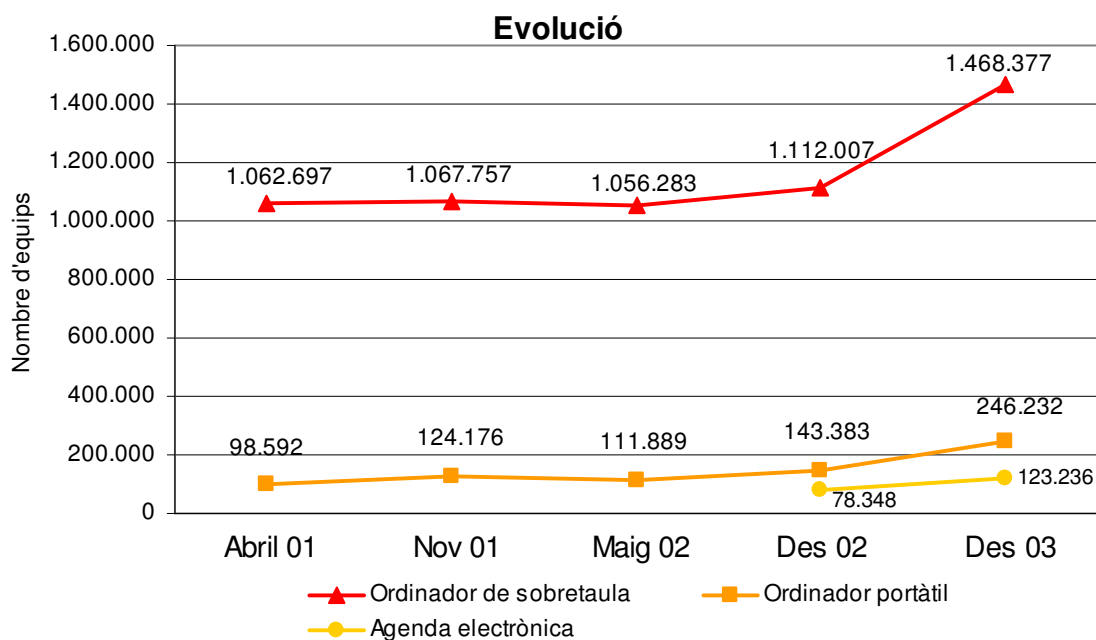
NOMBRE D'ORDINADORS A LA LLAR Evolució



Gràfic 4 Nombre d'ordinadors a la llar. Font: IDESCAT/OBSI.

El nombre de llars que disposa de més d'un ordinador no ha crescut significativament. En definitiva, ja el 14,8% de les llars tenen 2 o més ordinadors i les llars millor equipades són les que tenen més de 2 membres (llars amb fills) i les llars amb ingressos mensuals mitjans (de les franges 1.200 a 2.500 i > 2.500 €/mes).

PARC D'ORDINADORS A LES LLARS DE CATALUNYA

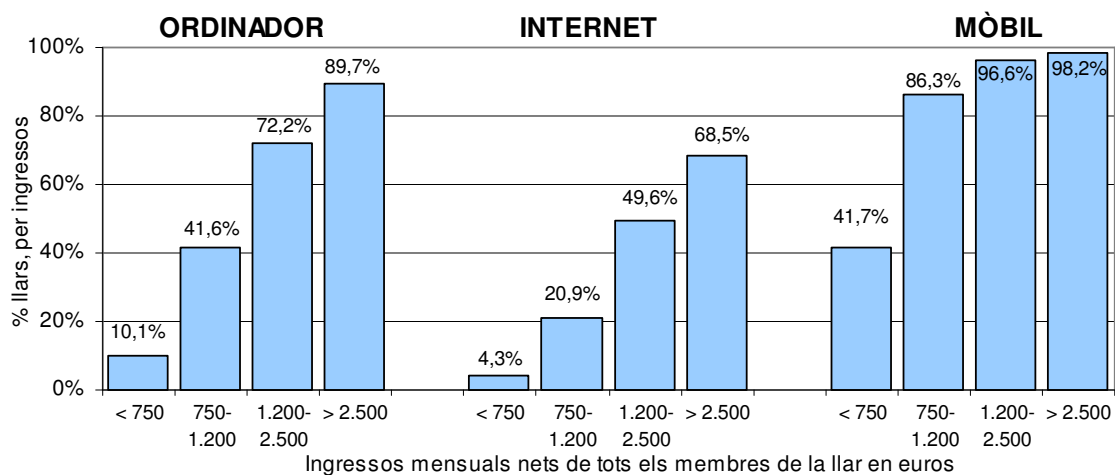


Gràfic 5 :Parc d'ordinadors. Font: IDESCAT/OBSI.

La gràfica següent recull la disponibilitat d'equipament en funció dels ingressos i la gràfica 7, segons la distribució territorial.

EQUIPAMENT TIC DE LA LLAR SEGONS ELS INGRESSOS

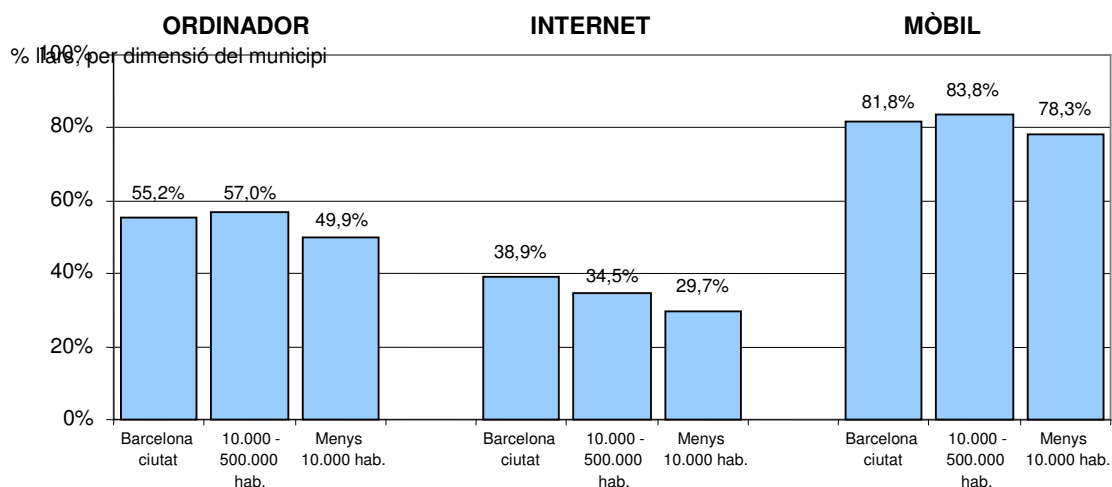
Desembre 2003



Gràfic 6: Equipament TIC a la llar segons els ingressos. Font: IDESCAT/OBSI.

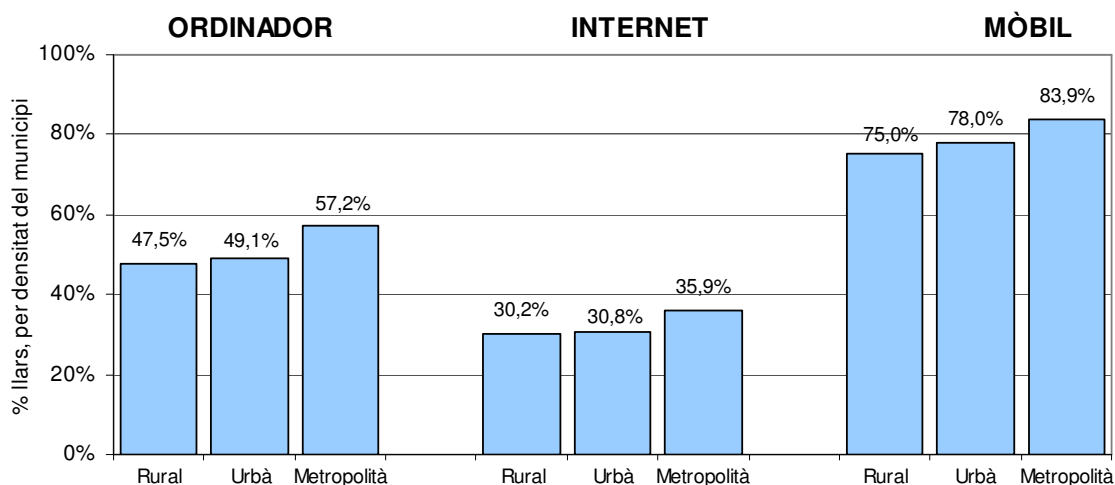
No s'aprecia diferències territorials segons la demarcació per cap dels equipaments (PC, mòbil, Internet), però si hi ha una gran diferència segons si es tracta de municipis rurals o metropolitans.

EQUIPAMENT TIC DE LA LLAR SEGONS LA DIMENSIO DEL MUNICIPI
Desembre 2003



Gràfic 7: Equipament TIC segons la dimensió del municipi. Font: IDESCAT/OBSI.

EQUIPAMENT TIC DE LA LLAR SEGONS LA DENSITAT DEL MUNICIPI
Desembre 2003



Gràfic 8: Equipament TIC a la llar segons densitat del municipi. Font: IDESCAT/OBSI.

En termes globals significa que del conjunt de llars del nostre país a desembre 2003:

- ✓ el 34,6% tenen connexió a Internet
- ✓ el 20,9% tenen tarifa plana

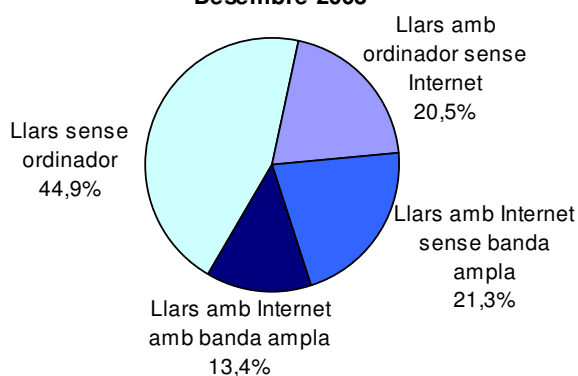
Pel que fa el canvi d'hàbits, cal dir que tot i que l'accés a Internet a les llars es fa majoritàriament a través de l'ordinador de sobretaula, un 14% de les llars amb connexió utilitzen l'ordinador portàtil i un 4,4% utilitzen el telèfon mòbil. La resta de sistemes (TV, cònsols de vídeo jocs, etc.) encara tenen una presència poc significativa.

Tot i la gran repercussió dels virus informàtics, l'ús d'antivirus continua estable i no n'augmenta la utilització (només el 69% de les llars amb Internet tenen instal·lats programes antivirus). Altres programes de seguretat encara tenen una presència menor a les llars com és el filtrat de continguts (14,6%).

Entre els qui afirmen que no tenen cap programa de seguretat i els qui no tenen clar què tenen (NS/NC) es comptabilitzen el 30,4% de llars sense cap programa de seguretat informàtica.

INTERNET A LES LLARS DE CATALUNYA

Desembre 2003

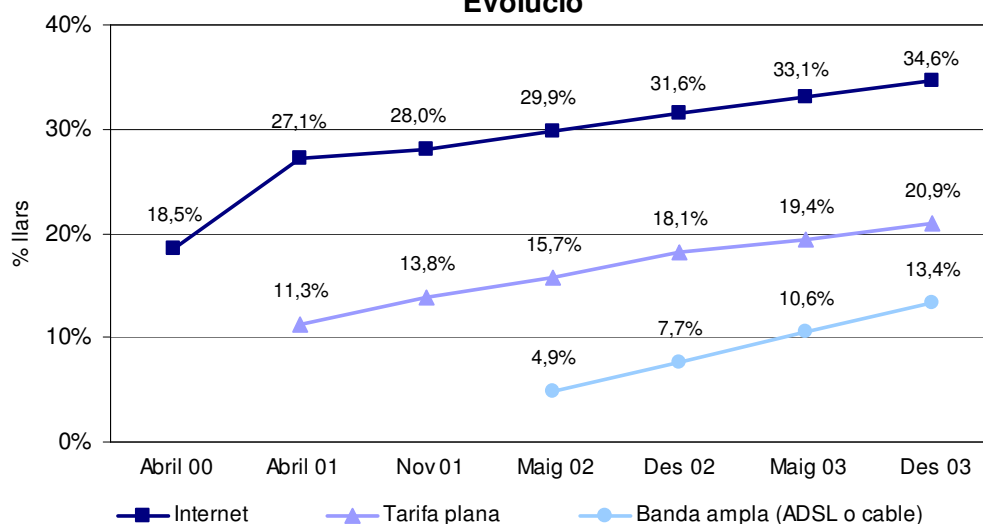


Gràfic 9: Font: IDESCAT/OBSI.

Les gràfiques següents sintetitzen els indicadors bàsics en l'adopció de les TIC vers l'objectiu *eEurope* de tenir el 2005 el 50% de les llars connectades en banda ampla.⁷

INTERNET A LA LLAR

Evolució



Gràfic 10: Font: IDESCAT/OBSI.

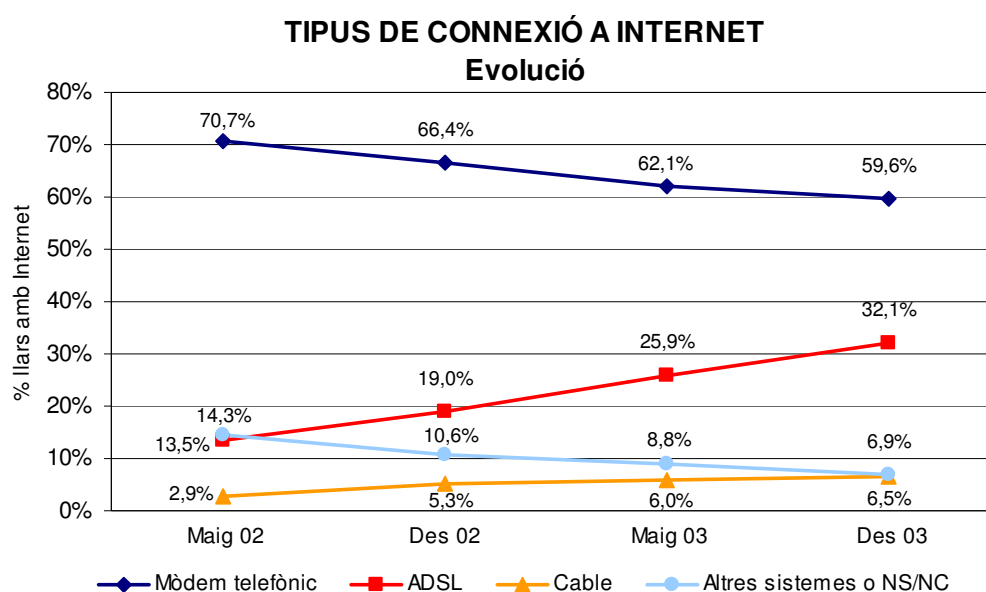
En termes de tipus i qualitat de connexió a Internet, l'ADSL està substituint les connexions via mòdem.

⁷ Electronic Communications: the Road to the Knowledge Economy. Brussel·les, 11.2.2003 COM (2003) 65 final .Cita a la p. 8 " Europe should achieve widespread access and aim to reach half of Internet connections to be broadband by 2005.

La comparativa europea es recull en la taula següent:

	mòdem	ADSL
EU15		21
IR	90	1
IT	71	9
BE	14	48
DK	32	31
ES	45	31
CAT	60	32

Taula 5: Comparativa de les connexions de la llar a Internet el 2003.



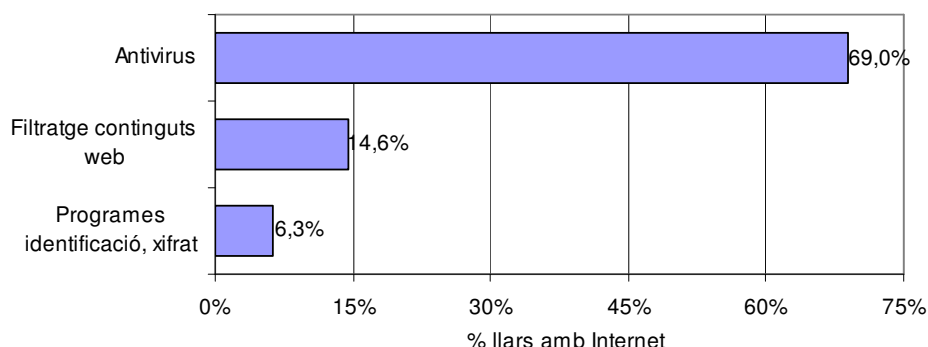
Nota: els percentatges no sumen 100%, atès que hi ha llars que tenen instal·lat més d'un mitjà de connexió a Internet.

Gràfic 11 Evolució 2000-2003 dels tipus de connexió a Internet. Font: IDESCAT/OBSI.

El paràmetre “seguretat informàtica i de comunicacions”, un dels indicadors essencials a monitoritzar a nivell europeu, ens ofereix un bon posicionament en control d'antivirus, però no tant en temes de filtratge de continguts o programes de xifrat o d'identificació. Això coincideix amb el fet que els internautes catalans (usuaris d' Internet als darrers 3 mesos) són els que perceben més problemes de seguretat que no a l'Estat espanyol o Europa (vegeu p.3).

ÚS DE SISTEMES DE SEGURETAT A LES LLARS

Desembre 2003



Gràfic 12 Ús de sistemes de seguretat a Internet a les llars catalanes.
Font: IDESCAT/OBSI.

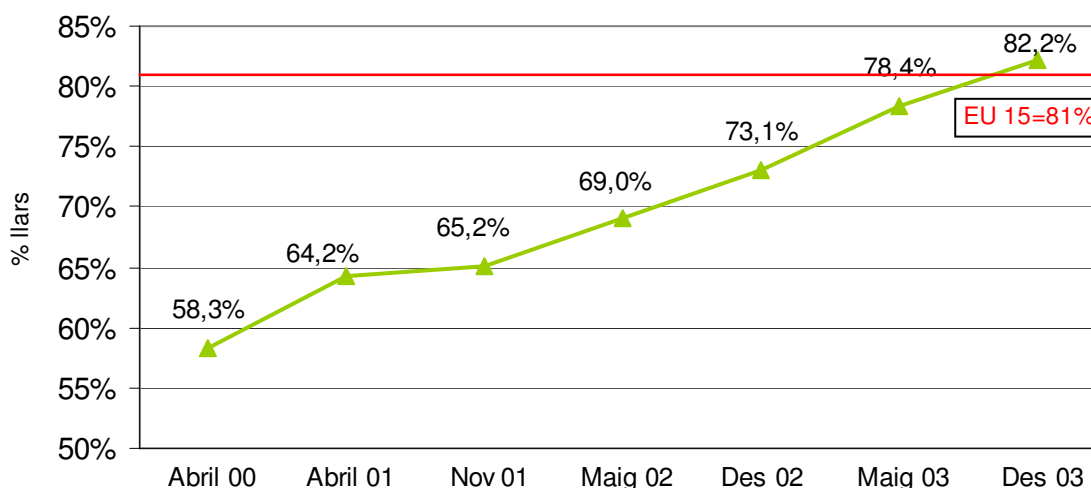
3.2 Telefonía mòbil a les llars

La telefonía fixa a l'Estat espanyol va assolir el 2003 uns ingressos de 15.963 milions de euros, mentre que la telefonía mòbil va incrementar el 13,7% la facturació fins 14.023 milions de euros, i s'ha consolidat com el gran motor del mercat de les telecomunicacions.⁸

Seguint la tendència iniciada el 1999 la presència de mòbils a les llars continua creixent de manera regular i la causa primordial és la disponibilitat de més d'un aparell per llar.

En termes generals, la penetració dels mòbils a les llars de Catalunya està al mateix nivell que la mitjana del 15 membres de la unió Europea (EU15)⁹, és a dir el 81%.

LLARS AMB TELÈFON MÒBIL Evolució



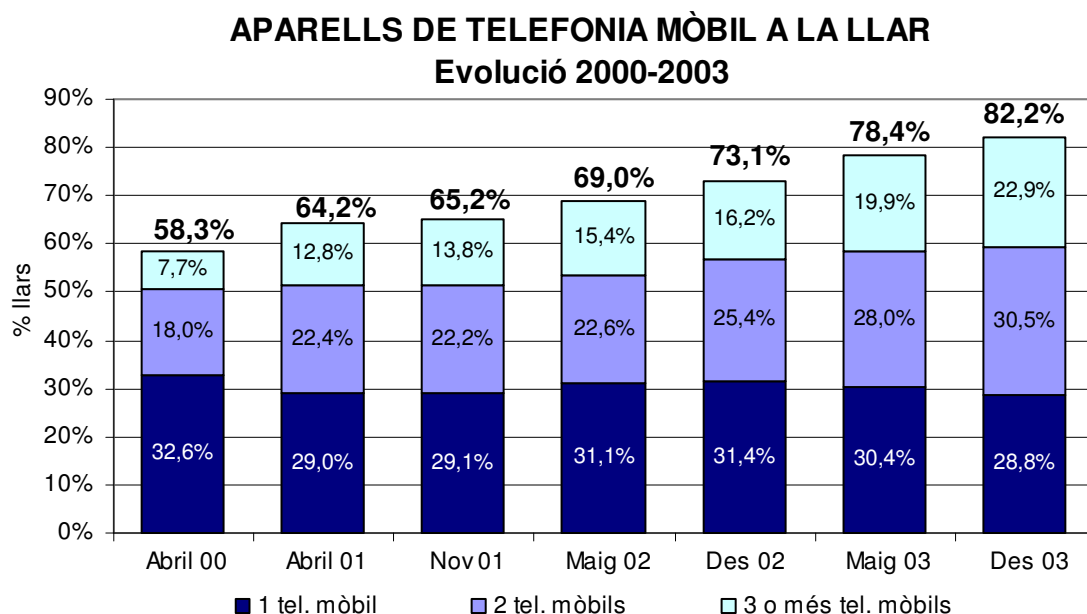
Gràfic 13: Comparativa sobre la penetració de la telefonía mòbil a llar. Font: IDESCAT/OBSI.

⁸ Informe de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT).

⁹ Households communications in EU. Telecoms Services Indicators. 2004. http://europa.eu.int/information_society/newsroom o http://europa.eu.int/information_society/activities/statistics/index_en.htm#indiv

A finals de 2003, el 82,2% de les llars tenien algun telèfon mòbil, el 12% més que a finals de 2002. I el que encara és més significatiu és que gairebé una quarta part de les llars en tenen tres.

En termes globals significa que més de la meitat de les llars tenen més d'un mòbil (el 53%). Vegeu la distribució a la gràfica 13.

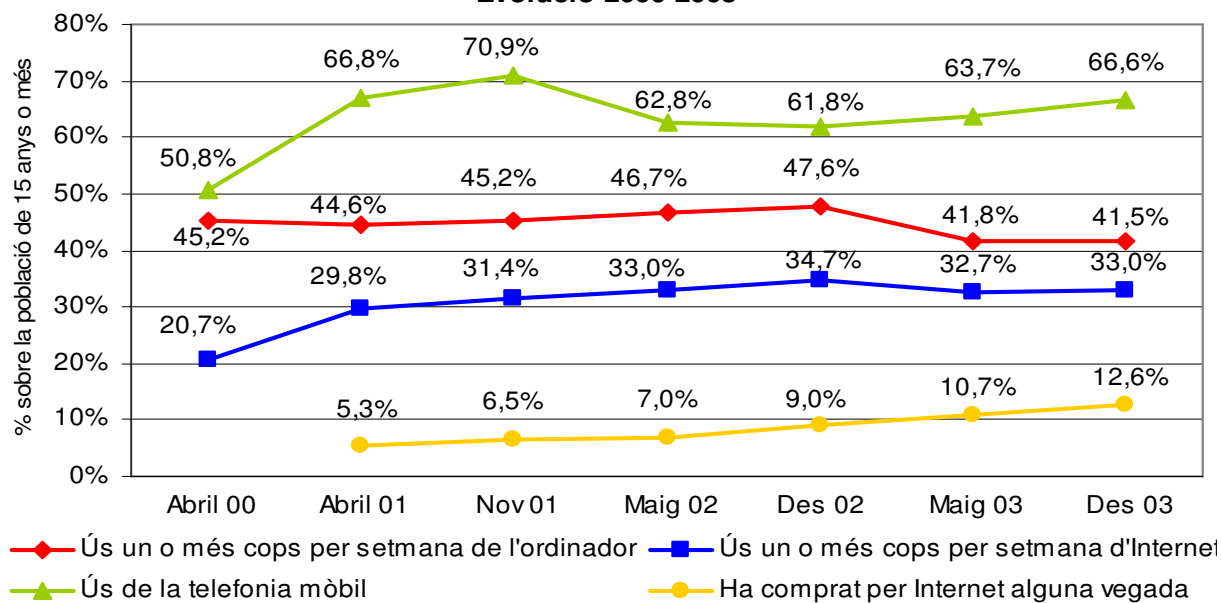


Gràfic 14: Nombre de telèfons mòbils a la llar. Font: IDESCAT/ STSI.

El telèfon mòbil és per tant l'aparell d'ús més estès i molt estretament vinculat a l'ús personal i, conseqüentment, d'un ús molt intens. L'ús prioritari són els missatges curts (SMS), seguit amb molta distància de la petició d'informació en temps real, i dels serveis relacionats amb agenda, avisos, alarmes, despertador, etc.

Veient l'evolució tranquil·la dels usos de les TIC es pot arribar a afirmar que ja hi ha un bon assoliment en els hàbits i que el que hi ha constantment és una adaptació als canvis que aporta la nova tecnologia, els nous aparells.

UTILITZACIÓ DE LES TIC A CATALUNYA Evolució 2000-2003



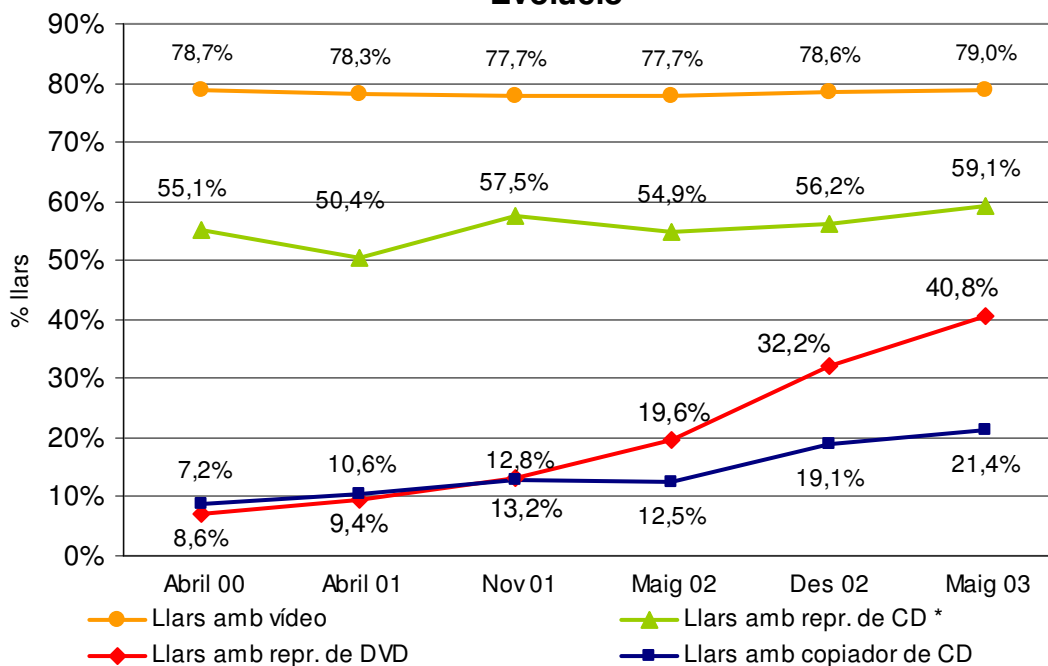
Gràfic 15: Evolució dels usos de les TIC a Catalunya. Font: IDESCAT/STSI.

3.3. Equipament i serveis audiovisuals

Igual que els anys anteriors, continua el creixement de llars amb reproductors de DVD. A la resta d'equipament, no hi ha un creixement significatiu de llars amb vídeo ni amb reproductors de CD, atès el canvi tecnològic que s'està experimentant; l'única unitat d'observació interessant és el reproductor de DVD.

EQUIPAMENT AUDIOVISUAL A LA LLAR

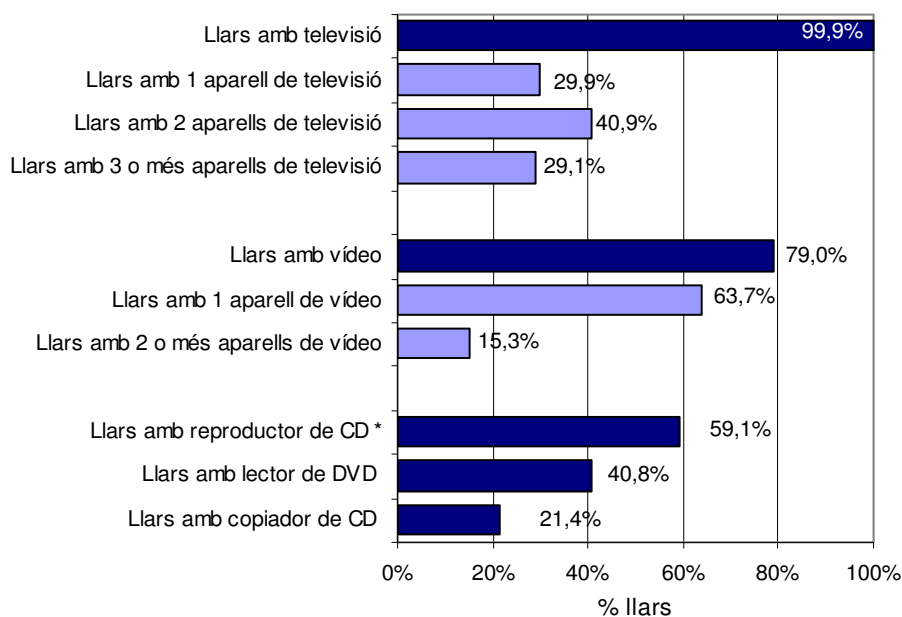
Evolució



Gràfic 15: Evolució de l'equipament audiovisual a la llar. Font: IDESCAT/STSI, des. 2003.

EQUIPAMENT AUDIOVISUAL A LA LLAR

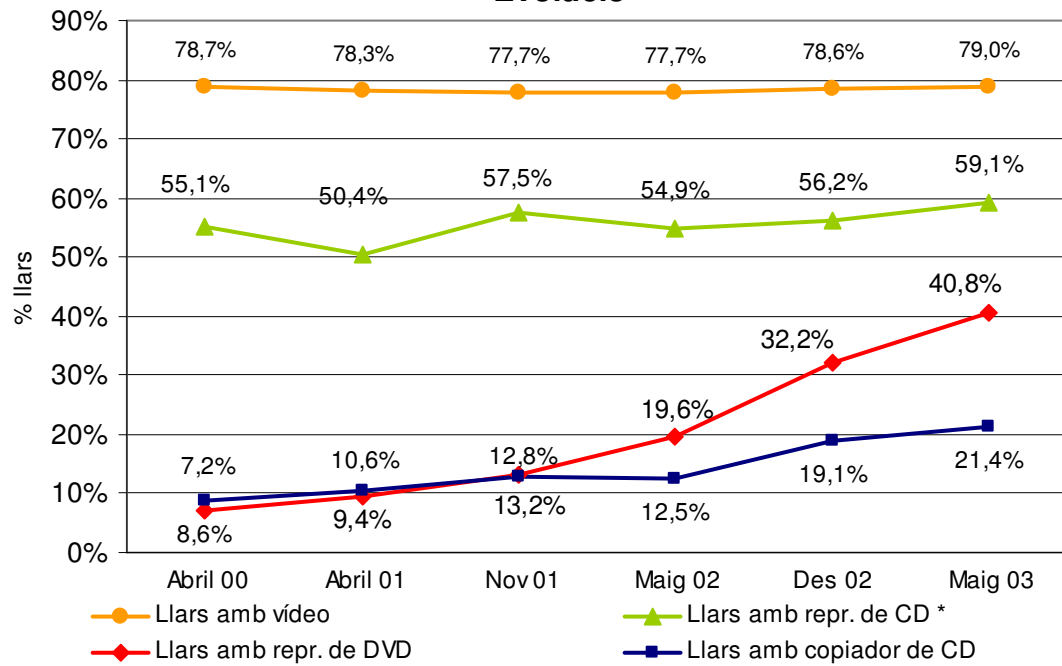
Desembre 2003



Gràfic 16: Equipament TIC a la llar. Font: IDESCAT/STSI.

Gairebé una quarta part de les llars catalanes tenien contractat algun tipus de televisió de pagament (23,5%) a finals de 2003 (el 2% més que l'any anterior).

EQUIPAMENT AUDIOVISUAL A LA LLAR Evolució



* No inclou reproductors de CD de l'ordinador o del cotxe

Gràfic 17: Evolució dels serveis audiovisuals a la llar. Font: IDESCAT/STSI.

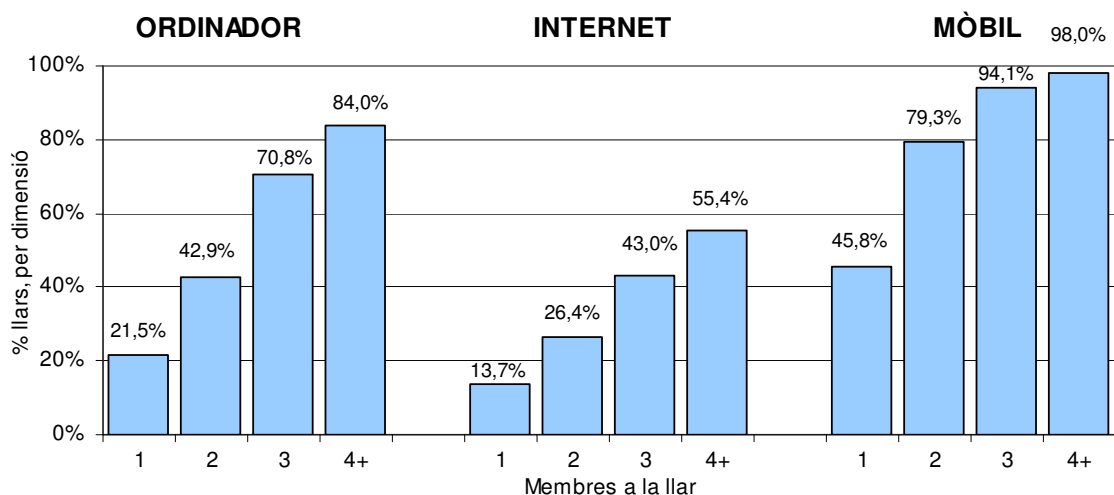
3.4 Equipament TIC segons el perfil de la llar

La penetració de l'ordinador, la connexió a Internet i la telefonia mòbil varia de manera important segons el perfil de llar. Les variacions segons el perfil es presenten a les gràfiques següents:

- Gràfic 18 Equipament segons el nombre de membres que viuen a la llar de 10 o més anys
- Gràfic 19 Equipament segons els ingressos mensuals nets de tots els membres de la llar
- Gràfic 20 Equipament TIC segons la demarcació territorial de la llar
- Gràfic 21 Equipament TIC segons la dimensió del municipi on es troba la llar
- Gràfic 22 Equipament TIC segons la densitat del municipi: rural, urbà, metropolità

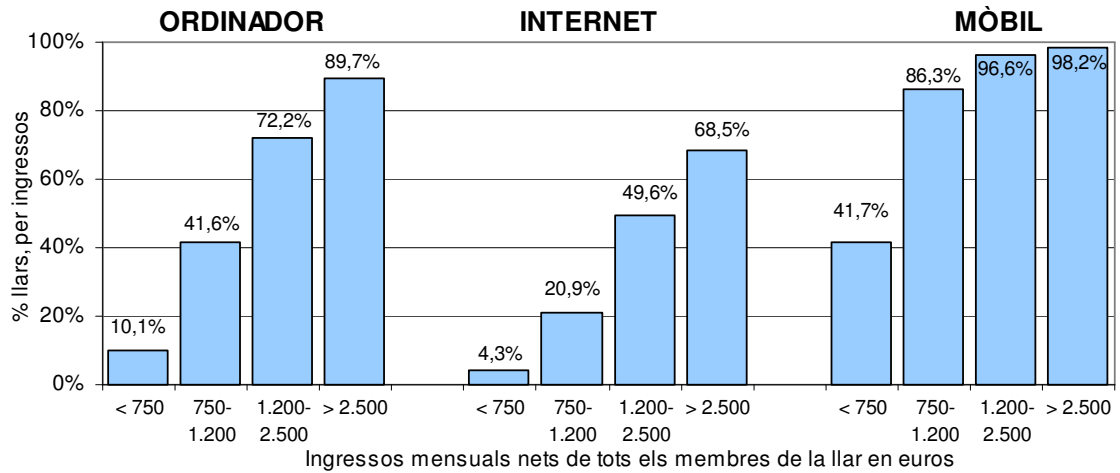
Les llars amb més membres són les llars més equipades en TIC. Lògicament, uns ingressos de la llar elevats també afavoreixen la penetració de les TIC. En canvi, la demarcació territorial de la llar o la dimensió del municipi tenen una repercussió molt menor en la disponibilitat d'aquests equips.

EQUIPAMENT TIC DE LA LLAR SEGONS EL NOMBRE DE MEMBRES
Desembre 2003



Gràfic 18: Equipament segons el nombre de membres que viuen a la llar de 10 anys o més. Font: IDESCAT/STSI.

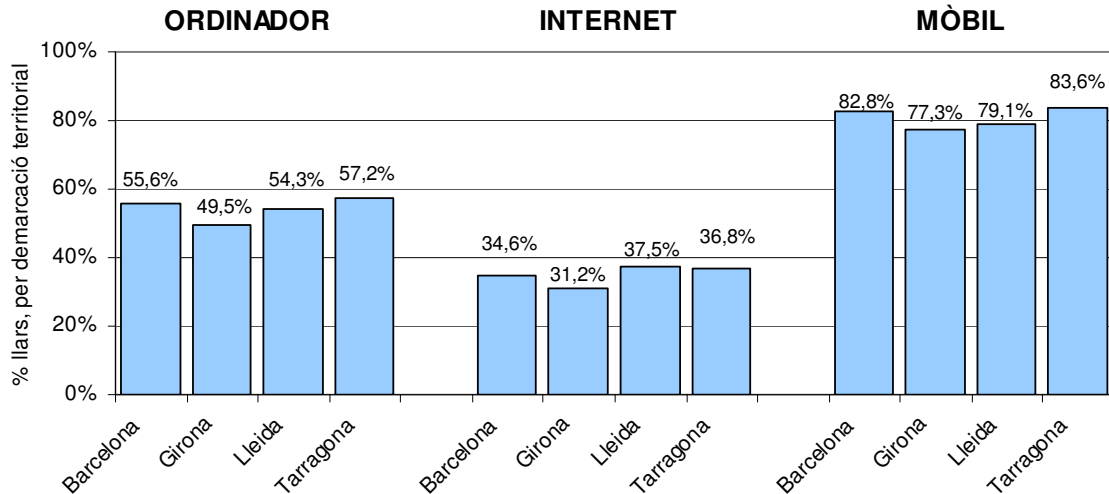
EQUIPAMENT TIC DE LA LLAR SEGONS ELS INGRESSOS
Desembre 2003



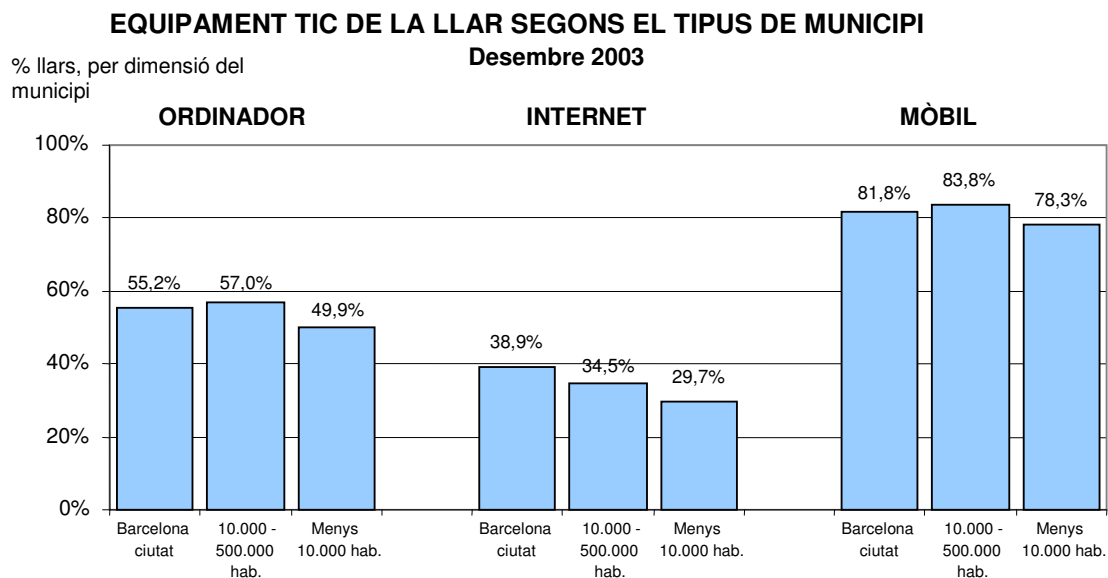
Gràfic 19: Equipament TIC segons els ingressos mensuals en euros nets de tots els membres de la llar. Font: IDESCAT/STSI.

Les 3 gràfiques següents presenten l'adopció de les TIC segons la demarcació i el tipus de municipi.

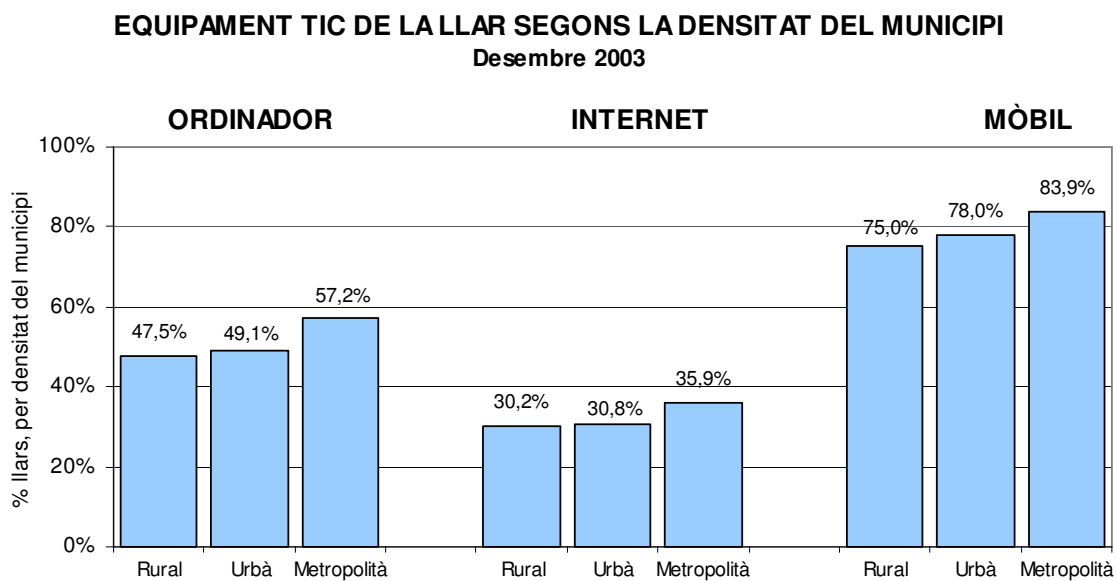
EQUIPAMENT TIC DE LA LLAR SEGONS LA DEMARCACIÓ TERRITORIAL
Desembre 2003



Gràfic 20: Equipament TIC segons la dimensió del municipi on es troba la llar. Font: IDESCAT/OBSI



Gràfic 21: Equipament segons el tipus de municipi on es troba la llar. Font: IDESCAT/OBSI.



Gràfic 22: Equipament TIC segons la densitat del municipi. Font: IDESCAT/OBSI.