

01

Equipament TIC a
la llar

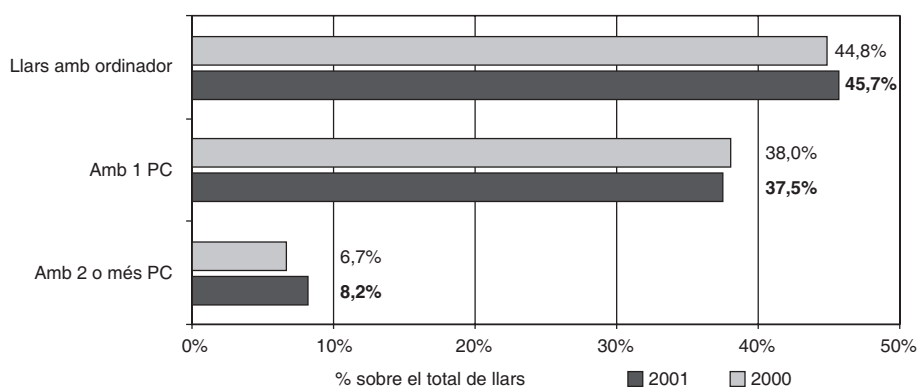
01.1. Llars amb ordinador

Indicador Llars a Catalunya que tenen ordinador i nombre d'ordinadors a cada llar.

Dada clau **El 45,7 % de les llars catalanes disposen com a mínim d'un ordinador, i el 20,7% de les llars que fa un any en tenien l'han renovat.**

Informació de base Actualment, el 45,7% de les llars catalanes disposen d'ordinador segons es desprèn de l'enquesta feta per l'IDESCAT a abril del 2001. L'increment respecte a l'any 2000 de llars amb ordinador ha estat poc significatiu però, en canvi, ha augmentat el nombre de llars amb dos o més ordinadors, així com el nombre global d'ordinadors a les llars de Catalunya. Aquesta tendència pot significar que s'ha entrat en una fase de creixement sostingut, al contrari dels darrers anys, en què hi ha hagut una implantació espectacular dels ordinadors a la llar.

ORDINADORS A LA LLAR Evolució abril 2000 - 2001



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

A l'abril de 2000, el 15% de les llars que disposaven d'ordinador en tenien dos o més. Un any després, a l'abril del 2001, aquest percentatge ha augmentat fins al 18%. La raó d'aquest increment pot ser que, cada dia més, els membres de la llar valoren positivament disposar del seu propi ordinador.

D'altra banda, el nombre total d'ordinadors a les llars de Catalunya s'estima en 1.161.000 unitats, un 5,2% més que fa un any (1.104.000 unitats). Aquesta dada representa una mitjana de 0,55 ordinadors per llar.

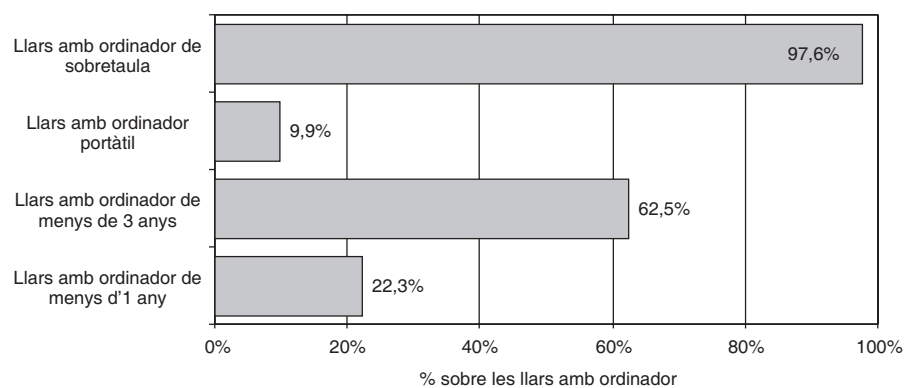
Cal emfatitzar que el 22,3% de les llars amb ordinador n'han comprat algun durant el darrer any. Donat que el nombre global de llars amb ordinador no ha augmentat gaire, es pot concloure que més d'una cinquena part (20,7%) de les llars que disposaven d'ordinador fa un any ha renovat el seu equipament.

D'altra banda, es pot dir que el parc d'ordinadors personals de Catalunya és bastant actual, ja que pràcticament dues terceres parts de les llars amb ordinador en tenen algun de menys de tres anys d'antiguitat (62,5%).

La previsió de compra de nous ordinadors durant el proper any també és optimista. Pràcticament un 11% de les llars amb ordinador preveuen comprar-ne un altre, i el que és més significatiu, gairebé un 8% de les que no en tenen també preveuen fer-ho.

Pel que fa al tipus d'aparells, el 9,9% de les llars amb ordinador en disposen d'un de portàtil i el 97,6%, de sobretaula (hi ha, doncs, un 7,5% de llars que tenen els dos tipus d'ordinador).

ORDINADORS A LA LLAR
Tipus i antiguitat dels ordinadors, abril 2001



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

01.2. Llars amb Internet

Indicador Llars a Catalunya que tenen accés a Internet.

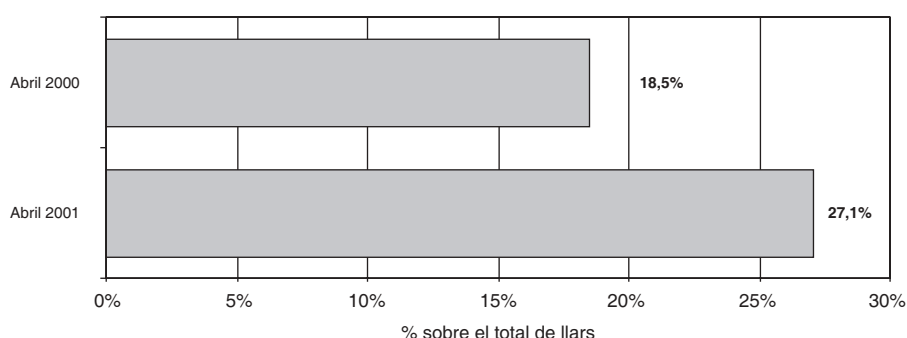
Dada clau **El 27,1% de les llars de Catalunya estan connectades a Internet, un 47% més que fa un any. Aproximadament el 7% d'aquestes llars tenen XDSI, ADSL o cable.**

Informació de base Catalunya té actualment unes 570.000 llars connectades a Internet, el 27,1% del total de llars catalanes. Un any enrere, a l'abril de 2000, la proporció de llars connectades era significativament inferior, concretament el 18,5% (387.000 llars). L'increment ha estat, doncs, del 47% en un sol any.

El percentatge de llars connectades a Internet sobre el total de llars amb ordinador també ha crescut significativament, passant del 41,2% al 59,4%. Això suposa que, del 45,7% de llars amb ordinador (veure fitxa 1.1), pràcticament sis de cada deu estan connectades a la Xarxa.

Així, doncs, tot i el petit increment produït en el nombre de llars amb ordinador, durant el darrer any hi ha hagut una important tendència a connectar les llars catalanes a Internet.

INTERNET A LA LLAR Evolució abril 2000 - 2001



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

L'enquesta realitzada per l'IDESCAT mostra que el 6,9% de les llars amb Internet es connecten a través de sistemes dotats de velocitats superiors a la del clàssic mòdem telefònic. Aquests sistemes més ràpids inclouen: XDSI, ADSL, cable, antena parabòlica, etc.

Una altra dada a destacar és que el 41,6% de les llars amb Internet tenen contractada algun tipus de tarifa plana.

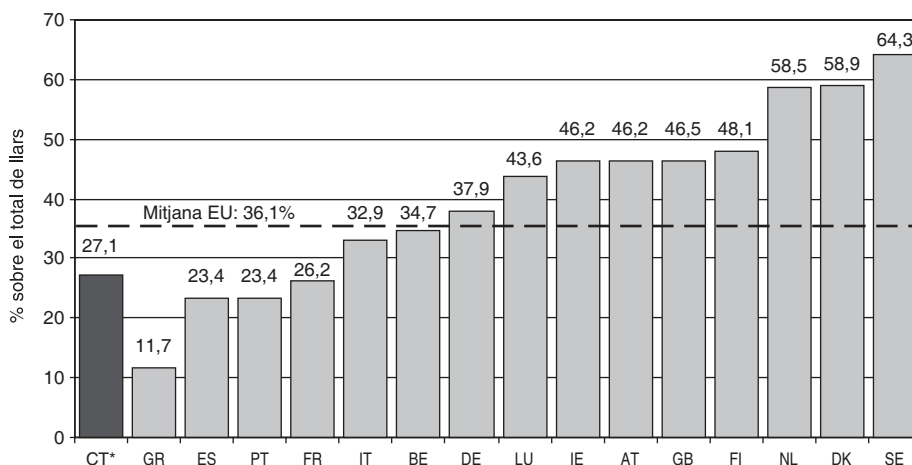
Per acabar, cal comentar que, com es veurà més endavant (fitxa 2.2), la llar és el lloc des d'on més gent es connecta a Internet. Concretament, més de la meitat dels internautes catalans (el 55,9%) es connecta a la Xarxa des de casa, el 36,6% des del lloc de treball, el 21,4% des del lloc d'estudi, el 12,5% des de punts públics i el 23,9%, des d'altres llocs.

Comparació internacional

La gràfica següent compara la penetració d'Internet a les llars a Catalunya amb la resta d'Europa. Les dades d'Europa són de juny de 2001 i la de Catalunya, d'abril.

Tot i que l'increment pel que fa a l'accés a Internet des de les llars catalanes entre els anys 2000 i 2001 ha estat significatiu, el ritme de creixement a la resta de països europeus ha estat encara més gran. Per aquest motiu Catalunya està actualment uns 9 punts per sota la mitjana europea.

Llars amb accés a Internet, abril/juny 2001



Fonts: Flash Eurobarometer 103 (juny 01); CT: STSI / IDESCAT (abril 01).

Nota: La dada de Catalunya és 2 mesos anterior a la resta.

Segons les darreres dades publicades per la Comissió Europea,¹ el percentatge de llars amb Internet a Europa a desembre de 2001 era del 38%, menys de dos punts per sobre del 36,1% que hi havia al juny. Sembla, doncs, que el ràpid creixement produït durant l'any 2000 i principis de 2001 pot haver-se aturat.

¹ eEurope Benchmarking Report, 5 de febrer de 2002, http://europa.eu.int/information_society/eeurope/news_library/documents/index_en.htm

01.3. Ordinadors i Internet segons la dimensió de la llar

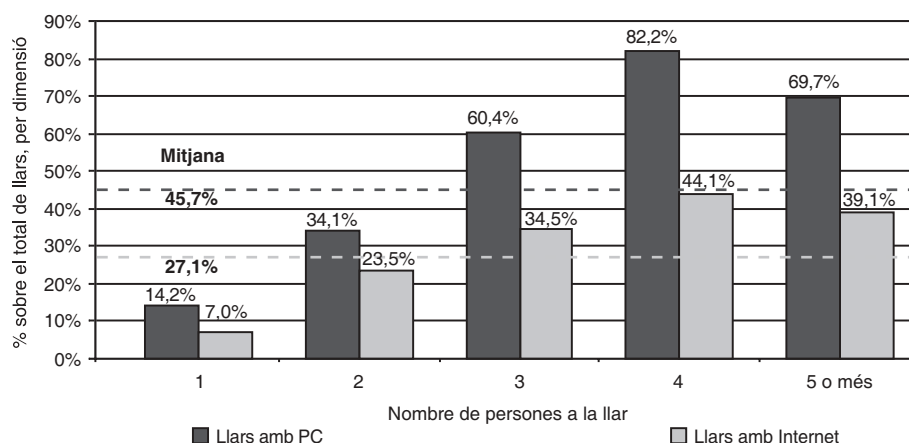
Indicador Percentatge de llars que tenen ordinadors i accés a Internet, segons el nombre de persones de 10 o més anys que hi viuen.

Dada clau **El 82,2% de les llars amb quatre membres disposa d'ordinador i el 44,1% està connectat a Internet.**

Informació de base Com s'ha mostrat a les fitxes anteriors, el 45,7% de les llars disposen d'ordinador i el 27,1%, d'accés a Internet. Aquestes dades, però, varien de forma notable segons el nombre de persones que viuen a la llar.

En general, es pot dir que les llars compostes per només una o dues persones estan per sota la mitjana pel que fa a equipament TIC, i que el nombre de llars amb ordinador i Internet augmenta a mesura que ho fan els membres d'una família. Aquesta tendència es trenca, però, quan a la llar viuen 5 o més persones, ja que en aquests casos comença a haver-hi menys presència d'equipament TIC. Tot això es pot veure a la gràfica següent.

ORDINADORS I INTERNET A LA LLAR
Segons la dimensió de la llar, abril 2001



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

Es pot veure clarament com el nombre de llars amb ordinador augmenta d'un 14,2% a les llars amb una persona fins a un 82,2% a les que tenen quatre individus, i com disminueix fins a un 69,7% a les llars amb 5 o més membres. En canvi, en contra del que podria semblar, el nombre d'ordinadors que hi ha a les llars no té una relació directa amb el nombre de persones que hi viuen.

Pel que fa a l'accés a Internet, la tendència es manté semblant a la de disponibilitat d'ordinador. Augmenta des del 7,0% de les llars amb un sol membre fins al 44,1% de les que en tenen quatre, i disminueix lleugerament en les que en tenen 5 o més. La proporció de llars connectades a Internet respecte a les que tenen ordinador es manté força constant, independentment del nombre de persones de la llar (entre 50% i 70%).

01.4. Ordinador i Internet segons els ingressos de la llar

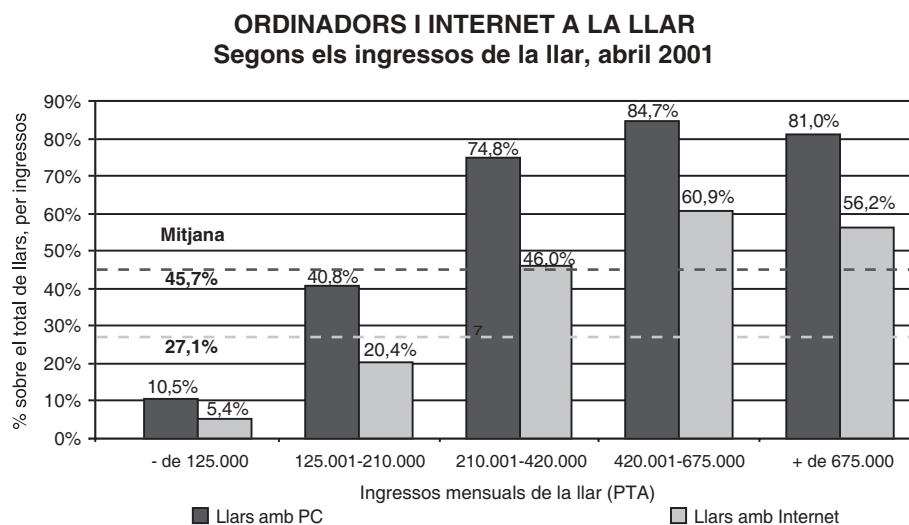
Indicador Equipament TIC a la llar en funció del nivell d'ingressos dels seus membres.

Conceptes Els ingressos que es consideren en aquest estudi estan expressats en pessetes mensuals i inclouen les rendes netes de tots els membres de la llar. Es distingeixen 5 trams d'ingressos:

1. Fins a 125.000 PTA/mes. (751 €/mes)
2. Entre 125.001 i 210.000 PTA /mes. (751 - 1.262 €/mes)
3. Entre 210.001 i 420.000 PTA/mes. (1.262 - 2.524 €/mes)
4. Entre 420.001 i 675.000 PTA/mes. (2.524 - 4.057 €/mes)
5. Més de 675.000 PTA/mes. (4.057 €/mes)

Dada clau **Més del 80% de les llars amb ingressos superiors a 420.000 pessetes disposen d'ordinador i aproximadament el 60%, d'accés a Internet.**

Informació de base El nivell de renda de la llar és un factor determinant en la disponibilitat d'ordinador i de connexió a Internet, tal com es pot veure al següent gràfic.

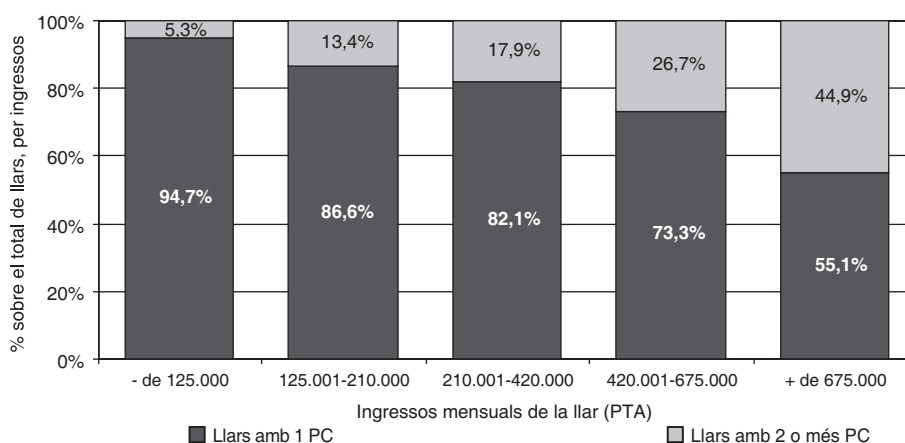


Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

Actualment l'ordinador és present a la majoria de les llars amb ingressos superiors a les 210.000 pessetes mensuals. En canvi, a les llars amb menys ingressos, la penetració és molt inferior. Per exemple, mentre que el 85% de les llars amb ingressos entre 420.000 i 675.000 pessetes disposen d'ordinador, només el 10% de les llars amb ingressos inferiors a les 125.000 pessetes en tenen. Cal destacar que més del 40% de les llars amb ingressos entre 125.001 i 210.000 pessetes mensuals disposen d'ordinador. Sembla, doncs, que aquest equipament està bastant estès entre les llars que tenen un nivell de renda mitjà-baix o superior.

El nombre d'ordinadors a la llar també augmenta de forma significativa amb els ingressos. El 45% de llars amb ingressos superiors a les 675.000 pessetes i el 27% de les que estan entre les 420.000 i les 675.000 tenen més d'un ordinador. D'altra banda, només el 5% de les llars amb ingressos inferiors a les 125.000 pessetes en tenen més d'un.

NOMBRE D'ORDINADORS A LA LLAR Segons els ingressos de la llar, abril 2001



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

De forma similar al que passa amb la penetració de l'ordinador, la connexió a Internet també és molt més freqüent entre les famílies amb ingressos elevats. Per exemple, el 61% de les llars amb ingressos entre 420.000 i 675.000 pessetes disposen d'accés a la Xarxa i només el 5,4% de les llars amb ingressos inferiors a les 125.000 pessetes en tenen.

La penetració relativa d'Internet sobre les llars que disposen d'ordinador té una relació menys important del que es podria esperar amb la renda de la llar. Així, el 50% de les llars amb ingressos inferiors a les 210.000 pessetes que disposen d'ordinador estan connectades, mentre que entre les llars amb renda superior a les 420.000 pessetes aquest percentatge arriba al 70%. Sembla, doncs, que un cop es disposa d'ordinador a la llar, els ingressos no són un factor tan determinant com es podria pensar a l'hora d'accedir a Internet.

01.5. Ordinador i Internet segons la situació geogràfica de la llar

Indicador Equipament TIC a la llar en funció de la província i la dimensió del municipi.

Conceptes Catalunya té 2.097.955 de llars que es distribueixen per províncies de la següent manera: 1.600.139 a Barcelona, 183.760 a Girona, 120.669 a Lleida, i 193.387 a Tarragona.¹

Per poder donar dades d'equipament TIC a les llars en funció de la dimensió del municipi s'han definit tres franges de població:

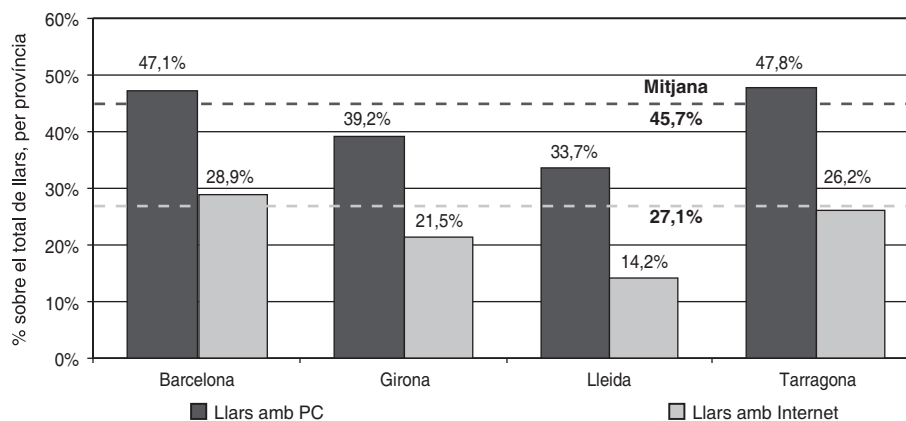
- Barcelona ciutat, més de 500.000 habitants (577.037 llars)
- Municipis de 10.000 a 500.000 habitants (1.109.448 llars)
- Municipis de menys de 10.000 habitants (411.470 llars)

Dada clau **Barcelona i Tarragona són les províncies catalanes amb més equipament TIC a les llars.**

Informació de base *Equipament TIC a la llar per províncies*

Barcelona i Tarragona són les províncies que disposen d'un major equipament informàtic a les llars: Barcelona té un 47,1% de llars amb ordinador i un 28,9% amb Internet, i Tarragona, un 47,8% i un 26,2%. Lleugerament per sota la mitjana catalana hi ha Girona amb un 39,2% de les llars amb ordinador i un 21,5% amb Internet. I, finalment, les llars de Lleida són les que tenen una menor implantació d'aquests equipaments, ja que només el 33,7% de les llars disposen d'ordinador i el 14,2% tenen accés a Internet.

ORDINADORS I INTERNET A LA LLAR Segons la província de la llar, abril 2001



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

A Barcelona, el 18,9% de les llars que disposen d'ordinador en tenen més d'un; a continuació hi ha Girona amb el 16,4%, Lleida amb el 14,6% i Tarragona amb el 13,8%.

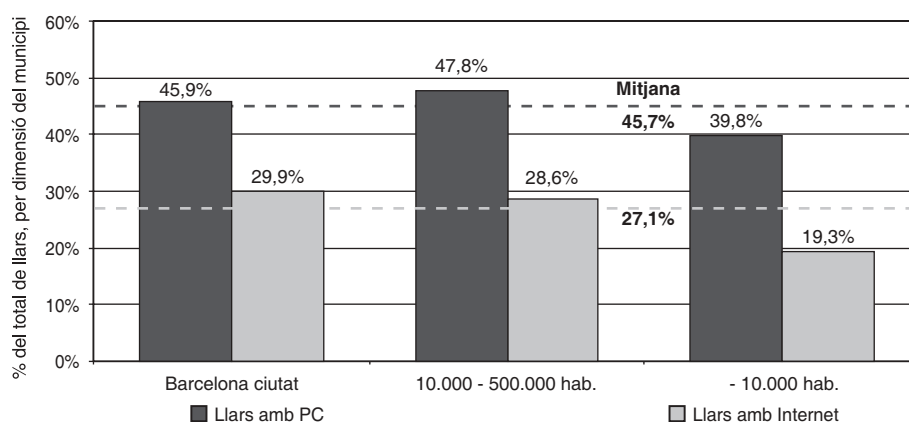
Pel que fa al nombre d'ordinadors que hi ha a cada província, Barcelona en té al 79,3% de les llars, Girona al 7,4%, Lleida al 4,0% i Tarragona al 9,3%.

¹ Dades de l'Estadística de població 1996 de l'IDESCAT.

Equipament TIC a la llar per dimensió del municipi

La gràfica següent mostra que les TIC no solament són presents a les gran ciutats. D'una banda es pot veure que la diferència pel que fa a equipament TIC entre Barcelona ciutat i els municipis grans (entre 10.000 i 500.000 habitants) és mínima. De fet, aquestes darreres tenen fins i tot més llars amb ordinador que Barcelona. D'altra banda, els municipis amb menys de 10.000 habitants sí que mostren una implantació d'ordinadors i un accés a Internet a la llar inferiors.

**ORDINADORS I INTERNET A LA LLAR
Segons la dimensió del municipi, abril 2001**



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

En resum, doncs, es pot dir que a Girona i Lleida encara hi ha un lleuger endarreriment pel que fa a l'equipament de noves tecnologies a la llar, especialment en els municipis de menys de 10.000 habitants.

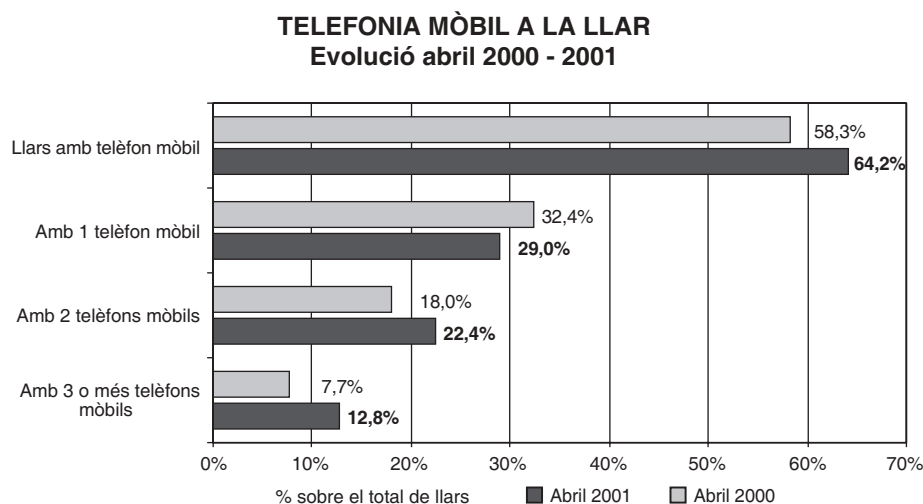
01.6. Llars amb telefonia mòbil

Indicador Llars que disposen de telèfon mòbil i nombre d'aparells per llar, en qualsevol de les seves modalitats, contracte o prepagament, analògic o digital.

Dada clau **El 64,2% de les llars a Catalunya disposen de telèfon mòbil.**

Informació de base Entre abril de 2000 i abril de 2001, la penetració de la telefonia mòbil a la llar ha passat del 58,3% al 64,2%. L'increment ha estat, doncs, d'un 10,2%.

Un altre fet remarcable és que pràcticament el 55% de les llars que disposen de telefonia mòbil tenen més d'un aparell, mentre que a l'abril de 2000 aquest valor era del 44,1%. Concretament, entre les llars amb telefonia mòbil, el 34,9% tenen 2 aparells i el 19,9% en tenen 3 o més. La gràfica següent mostra l'evolució d'aquestes dades sobre el nombre total de llars de Catalunya.



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

Segons l'enquesta de l'IDESCAT, es calcula que, a abril de 2001, a les llars catalanes hi ha quasi dos milions i mig de telèfons mòbils (2.484.000), mentre que a abril de 2000 encara no s'havien superat els dos milions (1.985.000). L'increment del nombre de mòbils a les llars ha estat, doncs, d'un 25,2%. Cal destacar que, actualment, de mitjana hi ha més d'un mòbil per cada llar de Catalunya, concretament 1,2 mòbils per llar.

Tot i aquest fort increment produït en la telefonia mòbil durant el 2000, es preveu que hi haurà un alentiment important de cara al 2001, tal com es comença a notar a nivell de tot l'Estat espanyol.

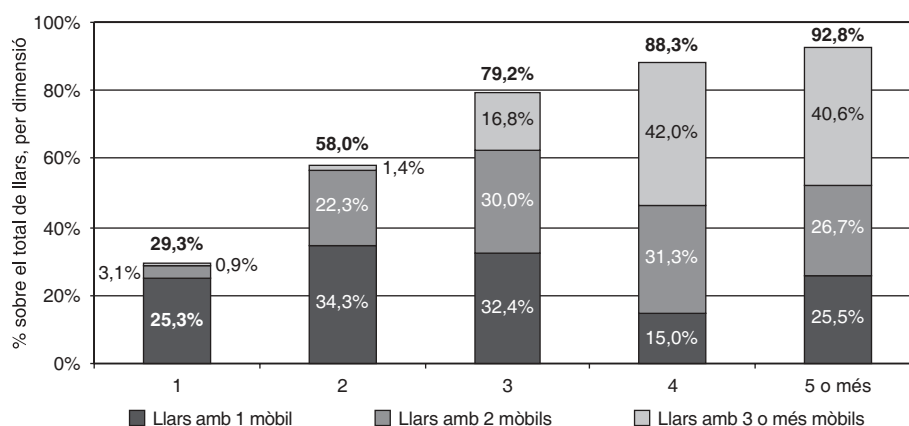
Segons ANIEL,¹ des de l'aparició de la telefonia mòbil a Espanya, més o menys des del 1996 fins al 2001 s'han venut, al voltant d'uns, 42 milions de terminals de telèfon mòbil, dels quals a data d'avui n'existeixen uns 25 milions. Durant el 2000 es van vendre a tot Espanya uns 16,5 milions

¹ ANIEL, *Campaña de reciclaje de teléfonos móviles*, 2001.

de telèfons mòbils, mentre que, al primer semestre del 2001, en lloc dels 8 milions de mòbils que s'haurien d'haver venut com l'any passat només se n'han venut aproximadament la meitat.

El següent gràfic mostra la penetració de la telefonia a les llars segons el nombre d'individus que les componen. Es pot veure que, com més augmenta el nombre de persones de la llar, més probable és que hi hagi un telèfon mòbil i més gran sigui el nombre de terminals disponibles. Així, per exemple, el 92,8% de les llars amb 5 o més membres disposen d'algun mòbil i el 40,6% en tenen 3 o més.

TELEFONIA MÒBIL A LA LLAR Segons la dimensió de la llar, abril 2001



Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

Un altre factor determinant en la disponibilitat de telèfon mòbil a la llar és el nivell d'ingressos. Per exemple, el 98% de les llars amb ingressos superiors a 420.000 pessetes mensuals disposen de mòbil i, en canvi, només el 25% de les llars amb ingressos inferiors a 125.000 pessetes en tenen.

Pel que fa a l'entrada de nous operadors de telefonia fixa al mercat, cal destacar que un 21% de les llars han declarat a l'enquesta realitzada per l'IDESCAT que utilitzen alguna operadora diferent de Telefónica per realitzar trucades a través del telèfon fix.

01.7. Equipament audiovisual a la llar

Indicador Llars amb equips audiovisuals diversos: televisor, vídeo, reproductor de CD, reproductor de DVD i copiador de CD.

Llars amb serveis audiovisuals diversos: televisió per satèl·lit, televisió terrestre de pagament, etc.

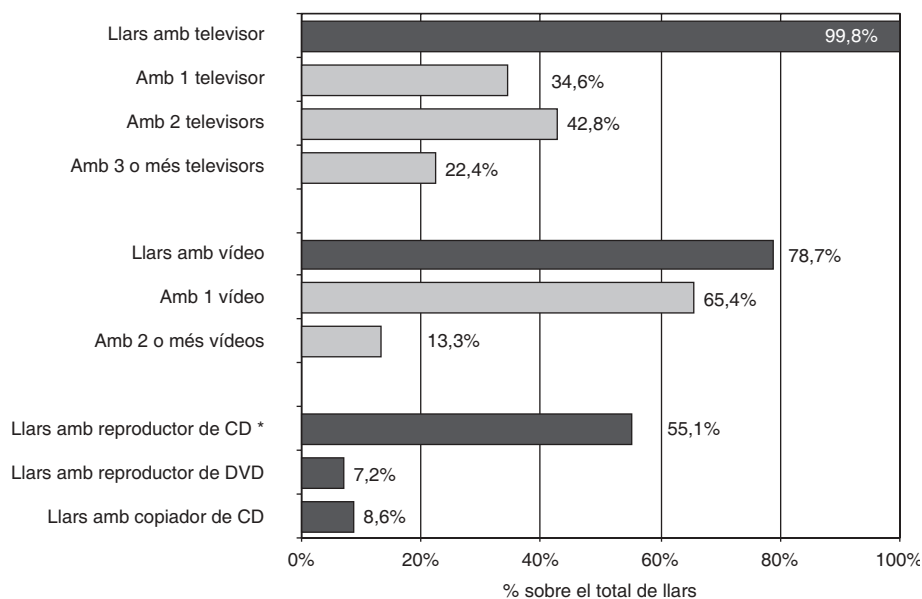
Dada clau El 22% de les llars estan abonades a algun canal de televisió de pagament.

Informació de base *Equipament audiovisual a la llar*

Segons es desprèn de l'enquesta de l'IDESCAT, l'any 2001 el 34,6% de les llars tenen un televisor, el 42,8% en tenen dos, el 22,4% tres o més, i pràcticament no hi ha llars sense televisió. Aquestes dades suposen un lleuger increment en el nombre de televisors a les llars catalanes el darrer any, que ha passat d'una mitjana d'1,93 aparells per llar a 1,96.

El percentatge de llars amb aparell de vídeo és aproximadament del 80%, similar al de l'any passat. La major part de llars tenen un únic aparell però hi ha un 13,3% que en tenen més d'un.

Equipament audiovisual a la llar, abril 2001



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

Font: Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació a partir de dades de l'IDESCAT. Abril 2001.

El 55% de llars disposa de reproductor de CD. Aquesta dada té en compte només els equips de música independents, és a dir, no considera el reproductor de CD de l'ordinador ni el que hi pugui haver al cotxe.

Pel que fa al DVD, una tecnologia relativament nova i en fase d'expansió, actualment només en disposen un 7% de llars.

Un altre equipament en expansió és el copiador de CD, que habitualment està instal·lat a l'ordinador tot i que també hi ha sistemes independents. Segons l'enquesta realitzada per l'IDESCAT, a abril de 2001 el 8,6% de les llars en tenen.

La disponibilitat de tot aquest equipament audiovisual està, lògicament, relacionat amb la renda familiar. Així, les llars amb menys ingressos són les que tenen menys equipament, però cal destacar que a partir d'un nivell de renda mitjà aquest equipament deixa de dependre dels ingressos familiars i està molt més estès.

A nivell espanyol, l'AIMC¹ dona dades similars a les de les llars catalanes pel que fa a la disponibilitat d'equipament audiovisual: el 99,5% de llars tenen televisor, el 38,4% en tenen un, el 61,1% en tenen dos o més, el 71,1% té vídeo i el 53,6%, reproductor de CD.

El document *Measuring Information Society 2000* aporta dades europees de maig de 2000 sobre disponibilitat de diferents tecnologies a les llars. Segons aquest estudi el 25% de la població europea té CD-ROM a la llar i el 4% DVD.

Serveis audiovisuals a les llars

La següent taula mostra dades sobre els serveis de televisió disponibles a les llars de Catalunya.

SERVEIS AUDIOVISUALS	% llars
Llars amb televisió terrestre de pagament (Canal Plus, Quiero TV)	15,3%
Llars amb televisió digital per satèl·lit (Canal Satèl·lit, Via Digital)	10,3%
Llars que reben canals gratuïts de TV per satèl·lit	5,9%
Llars abonades a canals de pagament (terrestres o per satèl·lit)	22,0%

Un 22% de llars de Catalunya tenen contractat algun tipus de servei de televisió de pagament, bé sigui per satèl·lit (10,3%) o terrestre (15,3%). Una petita part de llars té contractats els dos tipus de servei. D'altra banda, hi ha un 5,9% de llars que reben canals de satèl·lit gratuïts.

Segons dades de MENTA d'octubre de 2001, hi ha 24.815 llars abonades al seu servei de televisió per cable, l'1,2% de les llars de Catalunya. Aquesta dada representa el 67% de les 37.064 llars abonades a qualsevol dels serveis de Menta (1,8% de les llars catalanes).

¹ Marco General de los Medios en España 2001, AIMC.