

ELS MÈTODES D'ESTIMACIÓ DE PETITES ÀREES A L'ESTADÍSTICA OFICIAL DE CATALUNYA: ENTRE LA RECERCA I L'APLICACIÓ

Estimació comarcal d'indicadors
d'equipament i ús TIC
mitjançant estimadors compostos
sense informació complementària

Àlex Costa, Institut d'Estadística de Catalunya

Maribel Garcia, Institut d'Estadística de Catalunya

Marcos Pardal, Institut d'Estadística de Catalunya

ESTADÍSTICA OFICIAL: Societat de la informació

Pla estadístic de Catalunya 2006-2009

19. Societat de la informació

19 01. Estadística d'equipaments i usos de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en la població

- 19 02.** Estadística d'equipaments i usos de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en les empreses
- 19 03.** Estadística d'equipaments i usos de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) als centres educatius
- 19 04.** Estadística d'equipaments i usos de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en l'Administració local
- 19 05.** Estadística de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en la Generalitat de Catalunya

ESTADÍSTICA OFICIAL: Societat de la informació

Programa anual d'actuació estadística 2006

19. Societat de la informació

19 01. Estadística d'equipaments i usos de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en la població

→ **19 01 01 Estadística territorial TIC a les llars**

19 01 02 Estadística TIC a les llars

Objectiu: societat de la informació

Tipus d'activitat estadística: consolidada

Organismes que hi intervenen: Institut d'Estadística de Catalunya, Departament de Presidència i Institut Nacional d'Estadística

Descripció: explotació específica per a Catalunya de les enquestes d'equipaments i usos de les TIC a les llars catalanes en el marc d'un conveni amb l'Institut Nacional de Estadística, i també d'una **enquesta complementària per a obtenir una desagregació territorial dels resultats.**

Cost: moderat

ESTADÍSTICA TERRITORIAL TIC A LES LLARS

19.01.01 Estadística Territorial TIC a les llars

Població de 15 anys o més

Qüestionari senzill

Entrevista CATI

Mostra distribuïda uniformement per totes les comarques

Conceptes:

equipament TIC (ordinador, Internet), ús ordinador i Internet, alguns usos d'Internet i temes d'interès per la STSI

Àmbit temporal: 2n trimestre

Font: FOBSIC-Idescat

Resultats comarcals dels principals indicadors d'equipament i d'ús TIC

Tinença ordinador	Ús ordinador alguna vegada	Correu electrònic
Connexió Internet	Ús ordinador darrers 3 mesos	Xat
Banda ampla	Ús Internet alguna vegada	Oci (música, etc)
Mòbil	Ús Internet darrers 3 mesos	Comprar

Resultats per Catalunya dels temes d'interès per la STSI

ESTIMACIÓ COMARCAL D'INDICADORS TIC

ESTRATÈGIES per l'estimació de petites àrees:

- ❁ *Sense informació complementària*

Font: FOBSIC-Idescat

Estimació composta (clàssic/alternatiu)

(Ajust previ dels resultats a partir de l'indicador global que proporciona l'enquesta de l'INE per Catalunya)

- ❁ *Amb informació complementària*

Font: INE

Font complementària: FOBSIC-Idescat

Estimació composta (clàssic/alternatiu) de regressió

ESTIMACIÓ COMARCAL D'INDICADORS TIC

Sense informació complementària

- Ajust resultats enquesta FOBSIC-Idescat a partir de l'indicador pel conjunt de Catalunya de l'enquesta INE
- Determinació àrea/àrees de referència pel càlcul de l'estimador sintètic $\hat{\theta}_*$ i dels pesos π_j
Catalunya, 7 àmbits territorials, altra agrupació
- Càlcul de l'estimador directe $\hat{\theta}_j$ per a cada comarca (mostra petita, no esbiaixat, variància alta)
- Càlcul de l'estimador sintètic/indirecte com estimació directa per a agrupacions territorials (mostra vegueria gran, esbiaixat, variància petita)

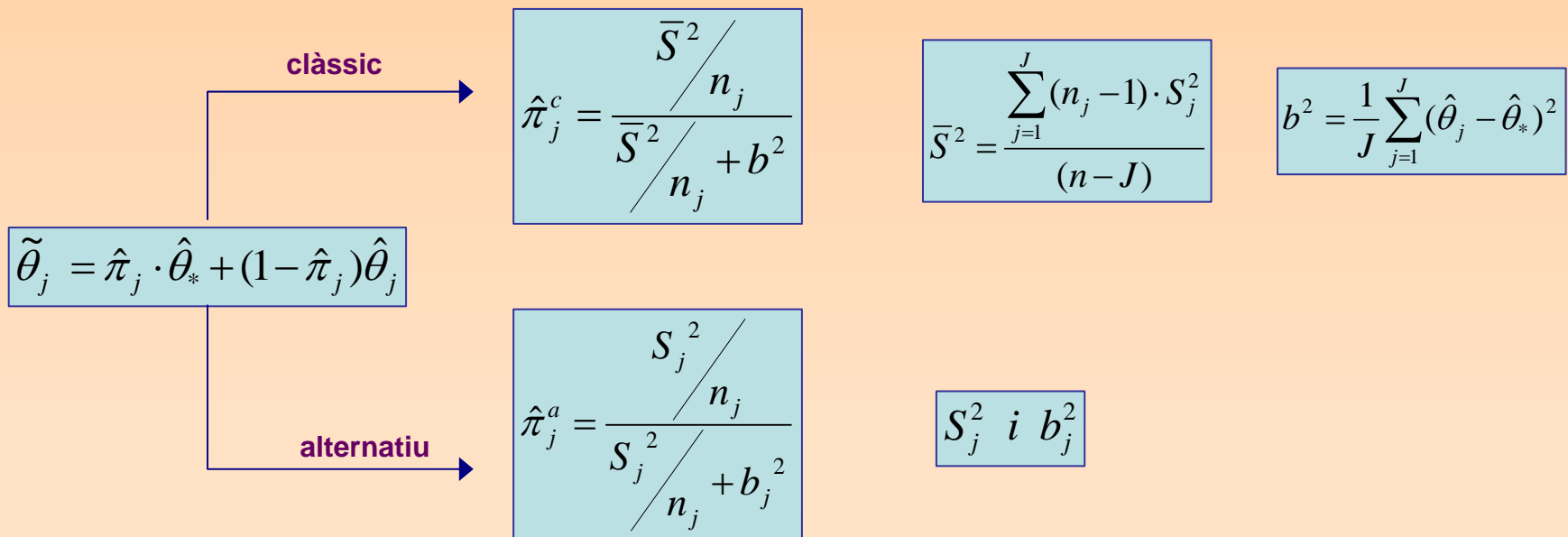
Ex: Priorat (Camp de Tarragona)

ESTIMACIÓ COMARCAL D'INDICADORS TIC

... Sense informació complementària

- Càlcul de l'estimador compost $\tilde{\theta}_j$ → Combinació lineal estimador directe i estimador sintètic

(obtenció pes minimitzant EQM)



ESTIMADOR COMPOST CLÀSSIC estima de manera conjunta un biaix i una variància comuns per a totes les comarques

ESTIMADOR COMPOST ALTERNATIU estima biaixos i variàncies diferents per a cada comarca

ESTIMACIÓ COMARCAL D'INDICADORS TIC

	Llars amb ordinador ⁽¹⁾	Llars amb Banda ampla ⁽¹⁾	Ús ordinador darrers 3 mesos ⁽²⁾
Alt Penedès	57,6%	20,9%	53,2%
Baix Llobregat	57,4%	30,4%	55,7%
Barcelonès	54,4%	26,2%	54,6%
Garraf	52,5%	21,5%	61,4%
Maresme	57,7%	22,3%	59,2%
Vallès Occidental	60,0%	30,4%	57,8%
Vallès Oriental	55,2%	24,2%	51,7%
Àmbit metropolità	56,1%	26,9%	55,6%
Alt Empordà	55,9%	15,5%	55,2%
Baix Empordà	62,2%	25,6%	53,1%
Garrotxa	58,0%	17,1%	56,7%
Gironès	64,3%	19,4%	54,4%
Pla de l'Estany	60,1%	19,2%	58,8%
Ripollès	51,1%	14,5%	47,7%
Selva	57,6%	23,1%	52,0%
Comarques gironines	59,7%	20,3%	54,0%
Alt Camp	57,7%	22,0%	52,8%
Baix Camp	58,5%	21,7%	52,4%
Baix Penedès	58,7%	24,9%	56,7%
Conca de Barberà	58,5%	19,7%	52,3%
Priorat	52,8%	15,0%	48,3%
Tarragonès	63,6%	26,5%	58,4%
Camp de Tarragona	60,4%	23,9%	55,4%
CATALUNYA	56,4%	24,7%	54,8%

Font: FOBSIC i Idescat

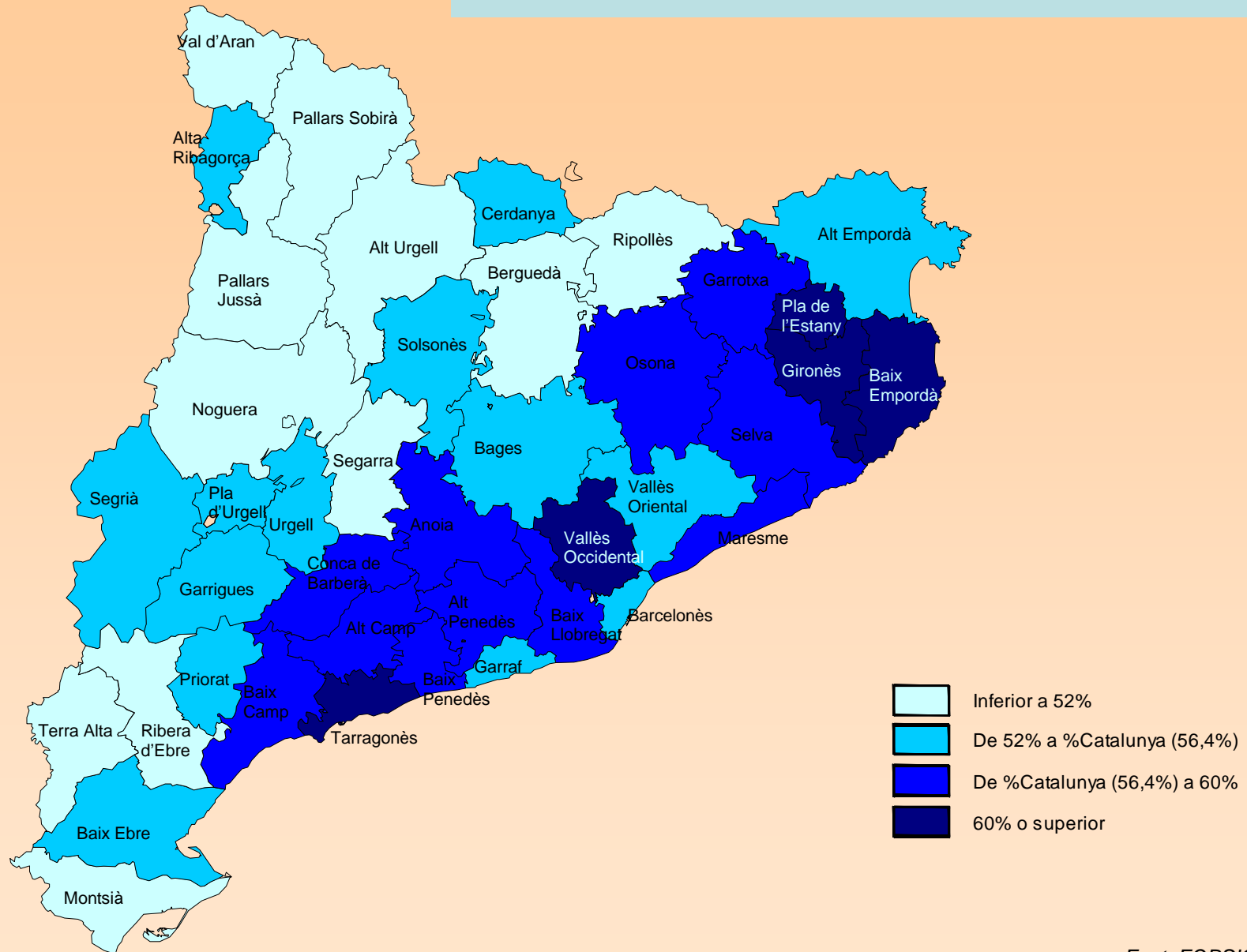
⁽¹⁾ Unitats: % sobre total de llars

⁽²⁾ Unitats: % sobre població de 15 anys o més

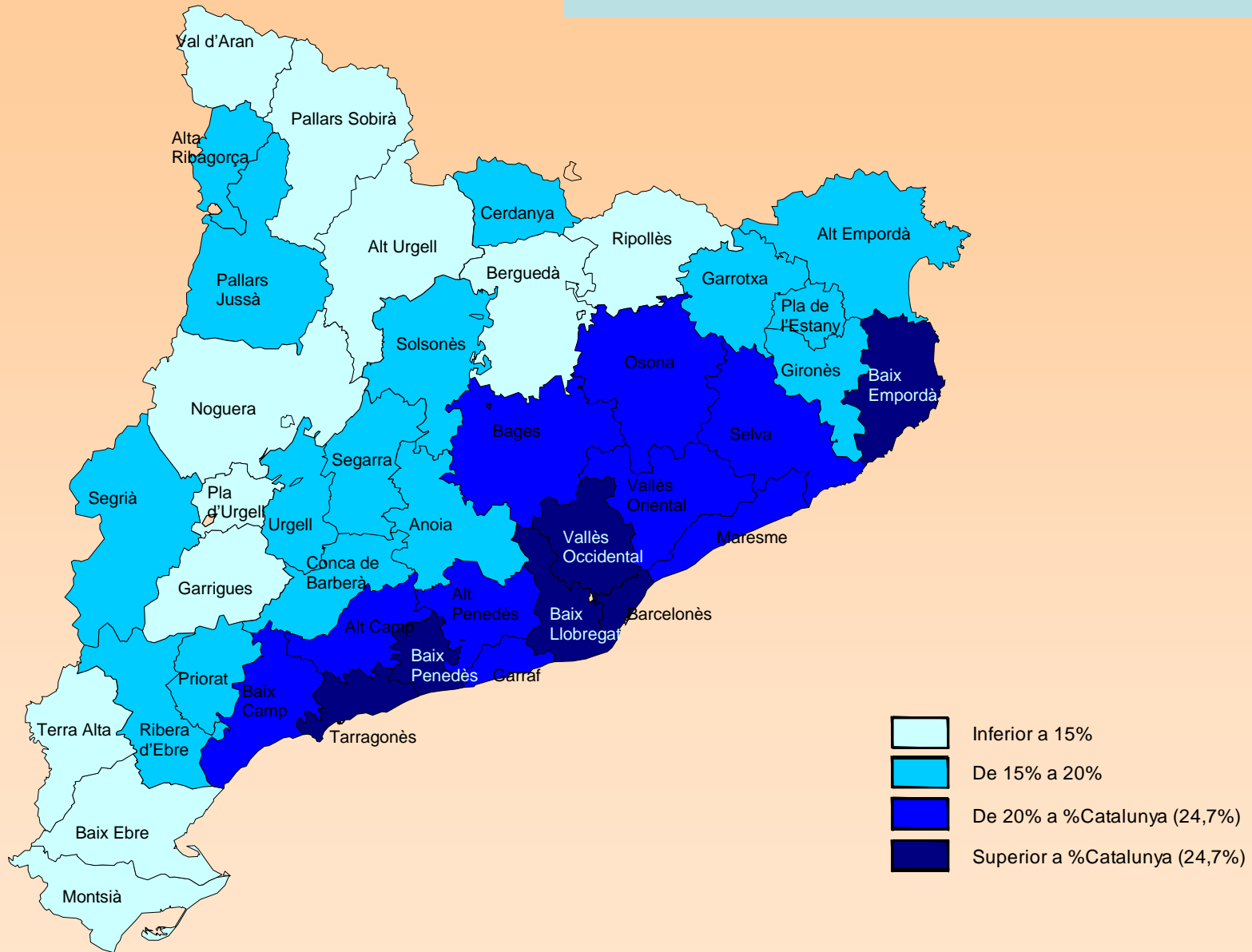
Any 2005

	Llars amb ordinador ⁽¹⁾	Llars amb Banda ampla ⁽¹⁾	Ús ordinador darrers 3 mesos ⁽²⁾
Baix Ebre	52,4%	14,8%	48,2%
Montsià	47,2%	13,9%	43,9%
Ribera d'Ebre	51,9%	16,4%	45,0%
Terra Alta	50,6%	9,1%	37,1%
Terres de l'Ebre	50,6%	14,3%	45,5%
Anoia	56,8%	16,0%	53,8%
Bages	54,1%	22,5%	53,5%
Berguedà	49,0%	14,8%	48,8%
Osona	58,8%	20,8%	59,2%
Solsonès	53,3%	15,2%	54,5%
Comarques centrals	55,7%	19,5%	55,0%
Garrigues	52,3%	12,8%	49,9%
Noguera	48,5%	13,5%	46,6%
Pla d'Urgell	54,8%	11,5%	51,1%
Segarra	51,5%	15,2%	48,3%
Segrià	55,2%	19,0%	51,9%
Urgell	52,7%	15,0%	48,2%
Ponent	53,7%	16,6%	50,5%
Alt Urgell	50,9%	12,2%	43,2%
Alta Ribagorça	54,9%	18,1%	42,3%
Cerdanya	52,4%	15,4%	51,4%
Pallars Jussà	51,5%	18,2%	42,0%
Pallars Sobirà	51,5%	12,8%	47,4%
Val d'Aran	48,6%	12,1%	41,3%
Alt Pirineu i Aran	51,4%	14,5%	44,9%
CATALUNYA	56,4%	24,7%	54,8%

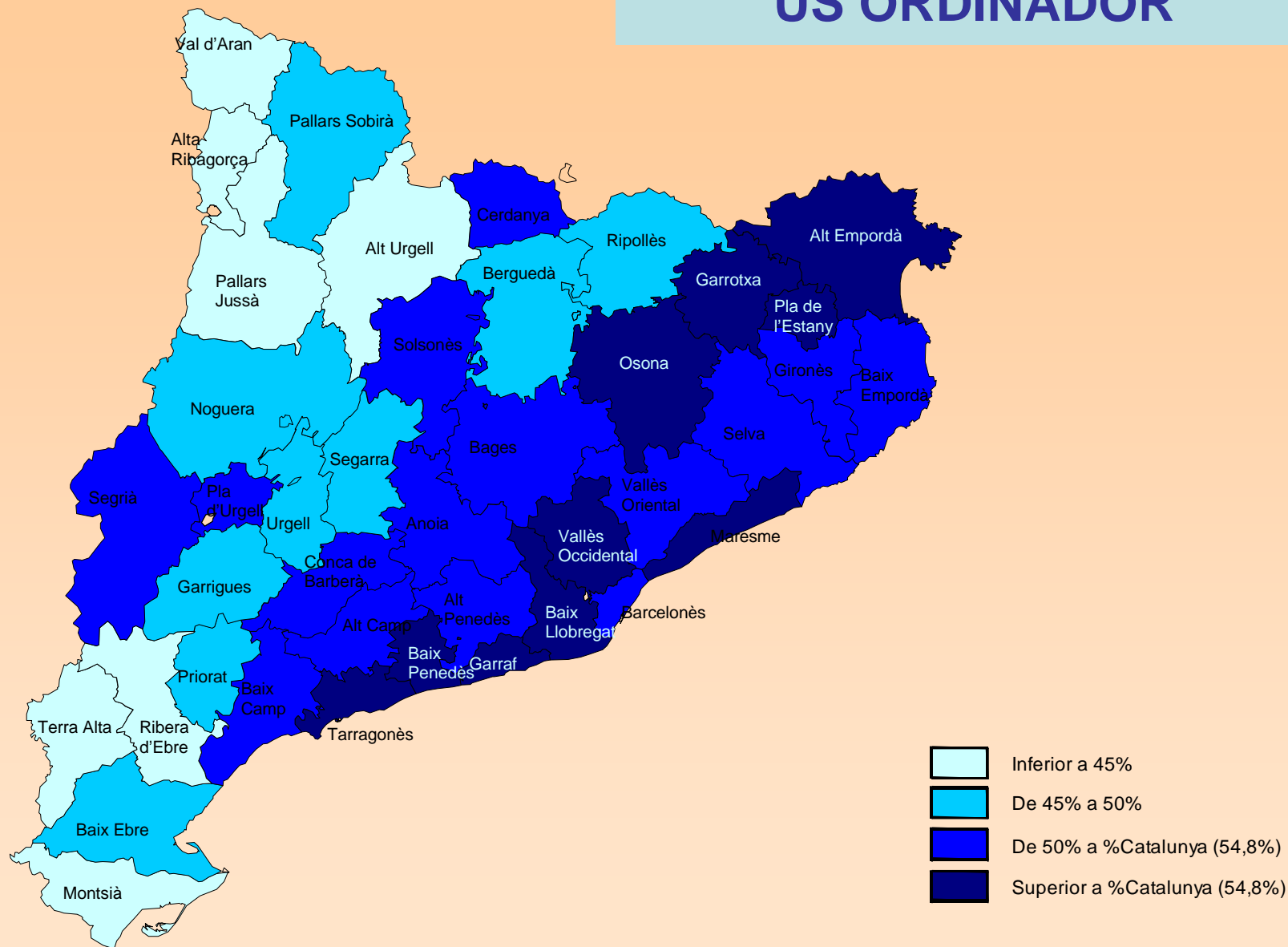
LLARS AMB ORDINADOR



LLARS AMB BANDA AMPLA



ÚS ORDINADOR



Institut d'Estadística de Catalunya

Primera visita? | 21/06/06
Català | Castellano | English



mapa web consulta'ns ciutadans altres webs gencat.net



- Població**
- Economia**
- Societat**
- Territori**
- Idescat**

Novetats [+]

- > Estadística d'R+D 2004
- > Novetats en RSS
- > Comerç amb l'estranger. Març 2006
- > Enquesta sobre el Referèndum de l'Estatut de Catalunya. Estudi d'opinió R. 352
- > Dia de l'Estadística 2006
- > Persones amb reconeixement legal de disminució 2005
- > Establiments de serveis socials 2005
- > Atur registrat per municipis 2006

Indicadors al dia

- > TIC a les llars
- > IPRI Mar/06
- > Licitació obres
- > Cost construcció
- > Despesa en R+D
- > Societats Mai/06

Macromagnituds

- > Sector agrari
- > Indústria
- > Construcció
- > Serveis
- > Consum i economia de les llars
- > Inversió
- > Treball
- > Preus i salaris
- > Sector exterior
- > Sector públic
- > Sector financer
- > Empreses
- > R+D, innovació i TIC

m

- > municipi
- > ca
- > put-Output 2001
- > s demogràfics
- > de població activa
- > a estadístic 2006-2009

Darreres publicacions [+]

- > Estimacions de població 2004 Dades postcensals
- > Estadística, producció i comptes de la indústria 2004
- > Estadística de despesa en consum de les llars 2003

R+D, innovació i TIC

↓ Informació bàsica

Informació conjuntural

Indicadors de conjuntura econòmica

Informació de periodicitat inferior a l'any dels principals indicadors de Catalunya i la seva comparació amb Espanya.

- ▶ Exportacions. Per contingut tecnològic
- ▶ Importacions. Per contingut tecnològic

Informes de conjuntura econòmica

Informació comentada (amb gràfics i taules) dels principals indicadors de conjuntura de Catalunya produïts per l'Idescat, i la seva comparació amb Espanya.

- ▶ Contingut tecnològic (R+D) del comerç de productes industrials de Catalunya amb l'estranger. Informe trimestral

Informació anual

Estructura econòmica

Informació estructural dels principals indicadors de Catalunya i la seva comparació amb Espanya.

- ▶ Recerca i desenvolupament. Despesa interna sobre el PIB per sectors
- ▶ Recerca i desenvolupament. Personal per sectors. Total i dones
- ▶ Recerca i desenvolupament. Despesa interna per naturalesa i sectors
- ▶ Recerca i desenvolupament. Despesa interna per origen dels fons i sectors
- ▶ Innovació tecnològica. Empreses
- ▶ Innovació tecnològica. Despeses
- ▶ [Equipament TIC a les llars catalanes](#)
- ▶ Ús personal de les noves tecnologies
- ▶ Ús de l'ordinador i d'internet entre els usuaris habituals. Per tipus d'ús
- ▶ Ús de l'ordinador i d'internet entre els usuaris habituals. Per grups d'edat
- ▶ Equipament i ús de les TIC a l'empresa catalana

Informació monogràfica

▶ Enquesta industrial

Informació anual de la indústria de Catalunya per a cadascun dels seus sectors d'activitat, entre aquests, màquines d'oficina i equips informàtics, instruments de medicina, de precisió i d'òptica, fils i cables elèctrics aïllats, vàlvules i altres components electrònics, ràdio, televisió, so i imatge.

▶ Estadística, producció i comptes de la indústria

Ampliació de resultats de les enquestes industrials amb estimacions de les principals característiques de les empreses d'aquests sectors i la despesa exterior en R+D.

▶ Enquesta anual de serveis

Informació de les empreses de serveis, com ara les telecomunicacions, les activitats informàtiques o la branca de recerca i desenvolupament.

▶ Duanes

Dades d'exportacions i importacions per partides aranzelàries. Per províncies, total Catalunya i Espanya.

Temes relacionats

↳ [El Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació](#) publica enquestes sobre les TIC tant a les llars com a les empreses.

Economia > Estructura > Indicadors > TIC > Resultats

Ús personal de les noves tecnologies (1)

Indicadors d'estructura econòmica | Sèries

Catalunya, 2005 (tardor)

Altres períodes

[Confirmar](#)

	2004 (primavera)	2005 (primavera)	2005 (tardor)
Ordinador			
Usuaris d'ordinador alguna vegada	60,2	61,4	61,4
Usuaris d'ordinador darrers tres mesos	51,7	54,8	54,0
Freqüència d'ús (2):			
un cop al dia	32,5	34,2	34,0
un cop a la setmana (no diàriament)	12,0	13,5	13,0
un cop al mes (no setmanalment)	4,5	5,0	5,1
amb menys freqüència	2,7	2,1	1,9
Lloc d'ús (2):			
a la llar	41,2	45,0	43,6
al lloc de treball	27,1	30,8	29,8
al lloc d'estudi	10,3	10,8	8,1
punts públics Administració	:	8,2	6,2
a altres llocs	7,7	17,0	15,8
Internet			
Usuaris d'Internet alguna vegada	49,6	53,9	53,5
Usuaris d'Internet darrers tres mesos	44,2	47,8	48,2
Freqüència d'ús(2):			
un cop al dia	22,2	24,1	23,1
un cop a la setmana (no diàriament)	14,1	15,1	15,6
un cop al mes (no setmanalment)	5,3	6,8	7,1
amb menys freqüència	2,6	1,8	2,4
Lloc d'us (2):			
a la llar	32,5	34,7	34,9
al lloc de treball	20,1	23,3	22,4
al lloc d'estudi	8,8	9,2	6,7
punts públics Administració	5,5	6,2	5,4
a altres llocs	5,6	15,0	13,9
Total població (milers) (1)	5.693,1	5.819,5	5.882,2