

Nivell d'atur que tindrà la Catalunya Estat

Setembre de 2012

Índex

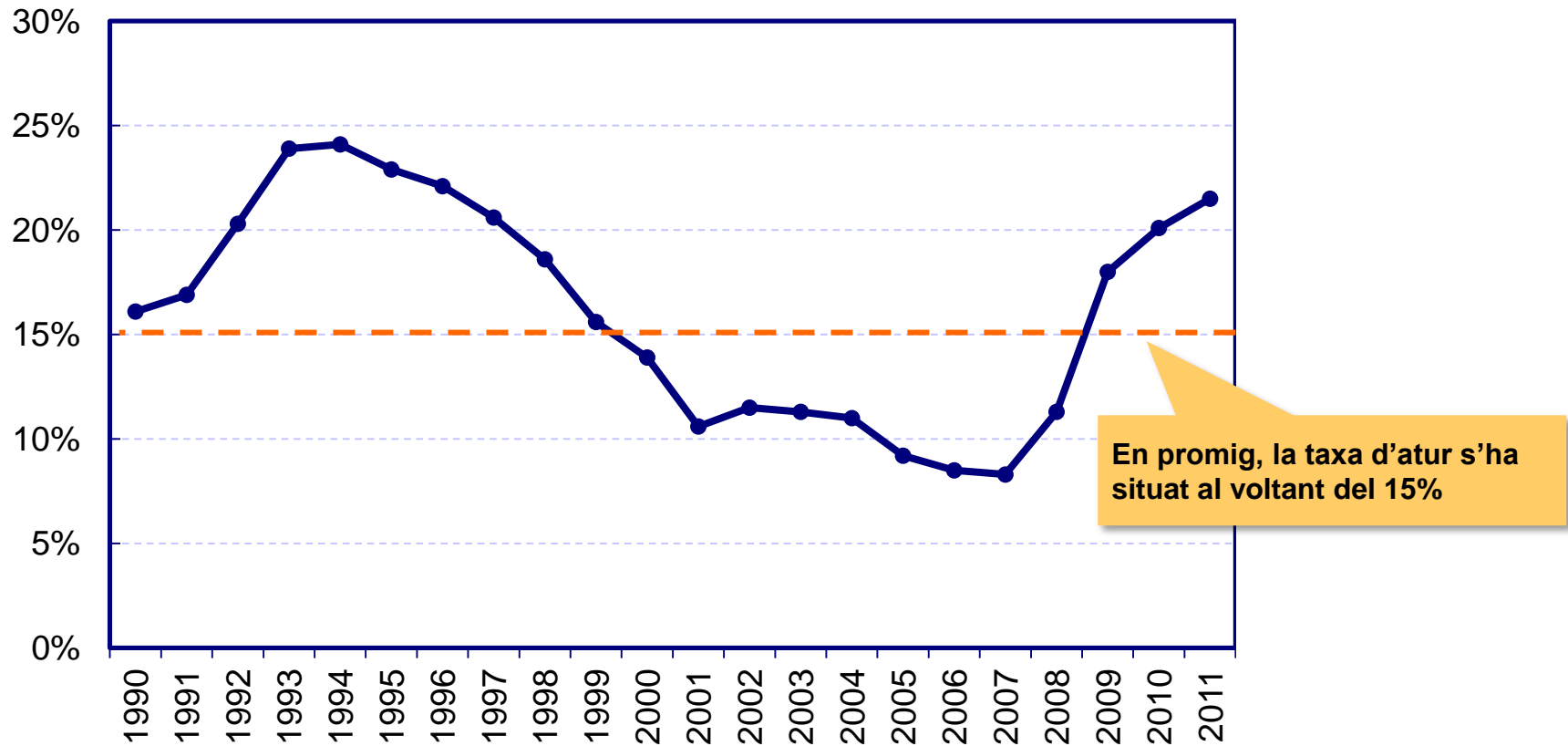
Nivells d'atur actuals a Catalunya i Espanya

Càlcul del nivell d'atur de la Catalunya Estat

Conclusions

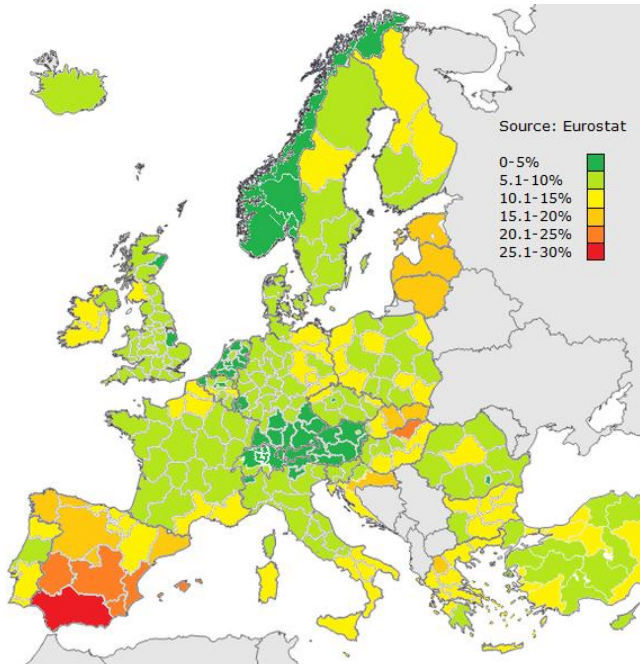
L'economia espanyola sempre ha mantingut nivells d'atur elevadíssims

Taxa d'atur d'Espanya
(%)

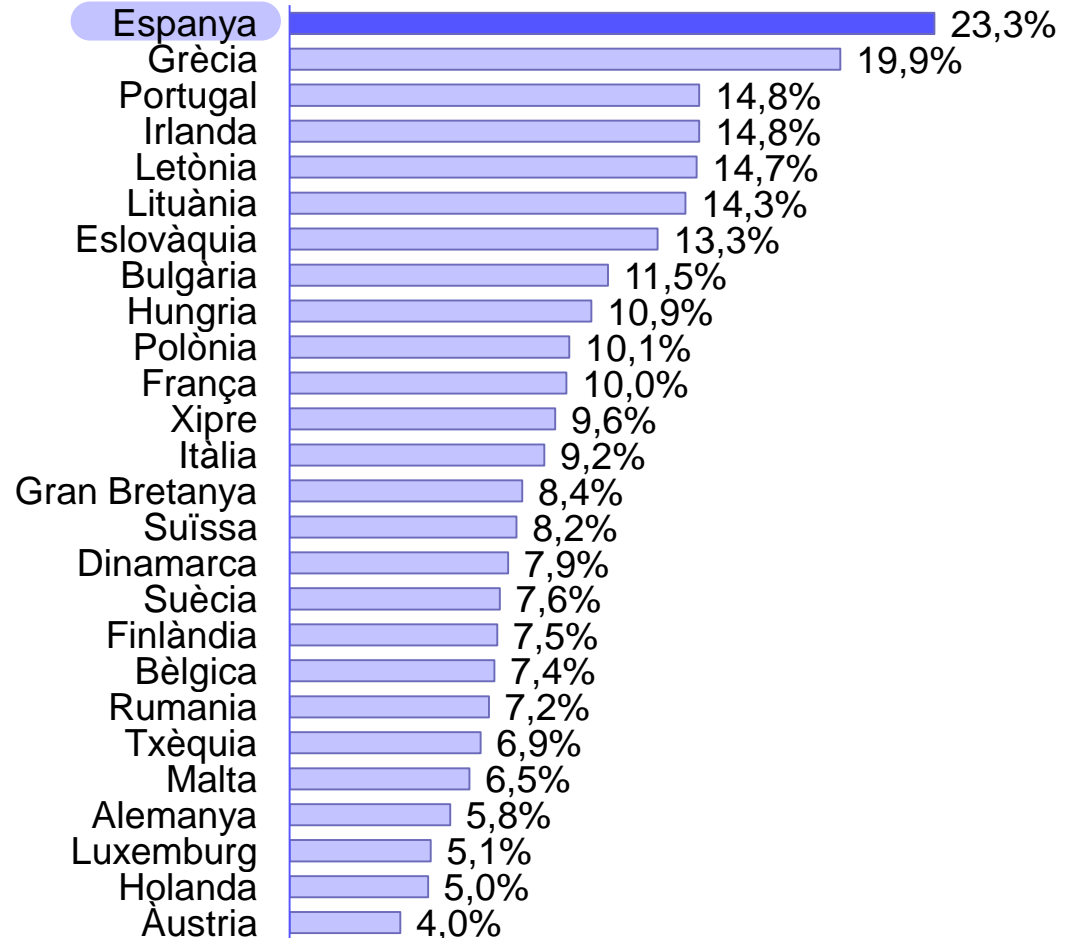


Espanya és el país d'Europa amb major nivell d'atur, a gran distància de la majoria de països europeus

Taxa d'atur regional a Europa
(2010)

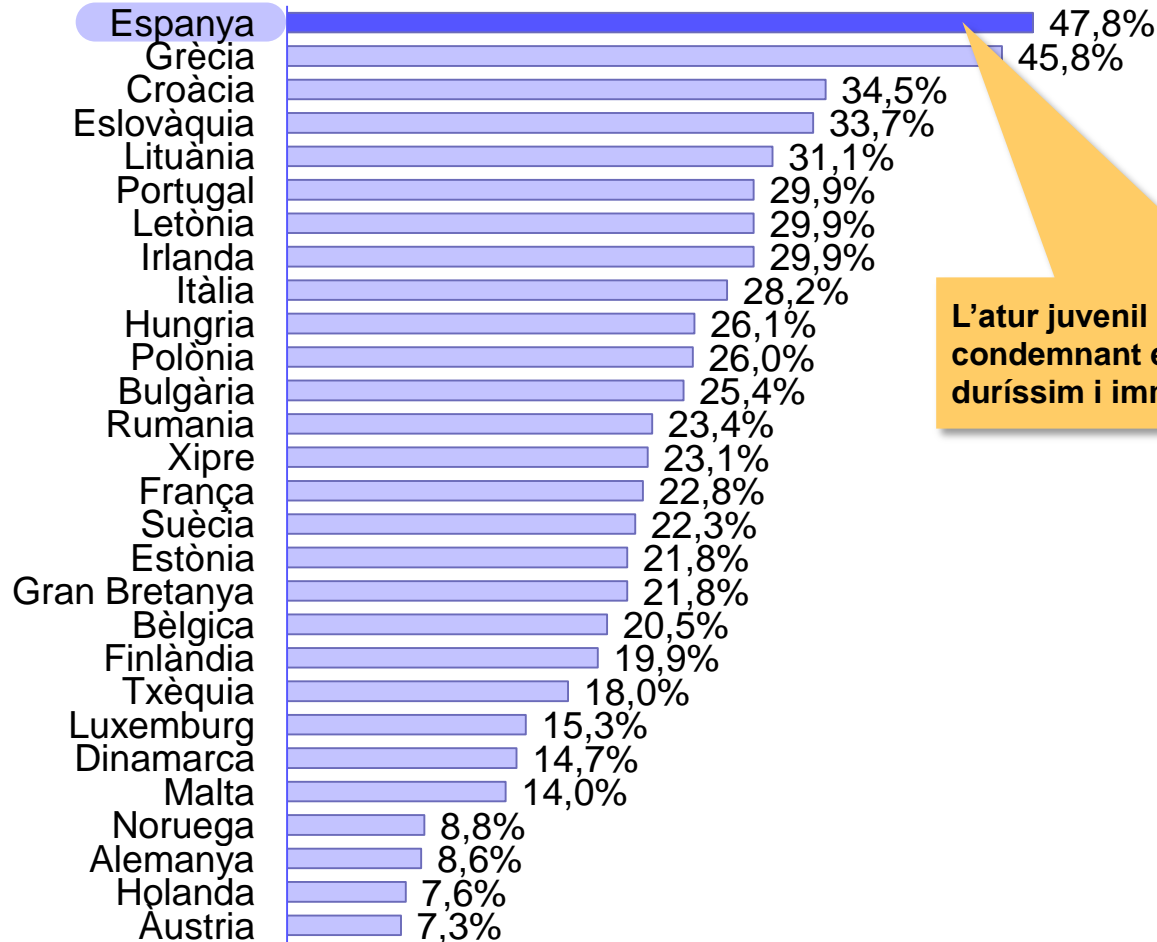


Taxa d'atur nacional
(gener de 2012)



Espanya també bat el rècord de taxa d'atur entre els joves per sota de 25 anys

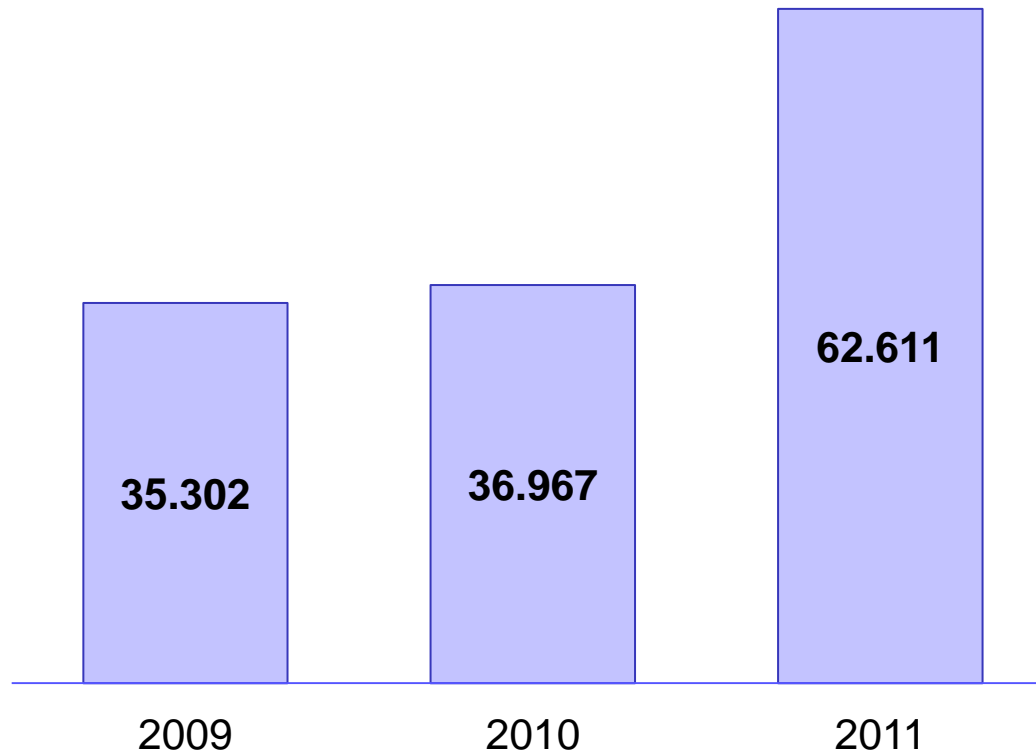
Taxa d'atur entre els joves de menys de 25 anys (Tercer trimestre de 2011)



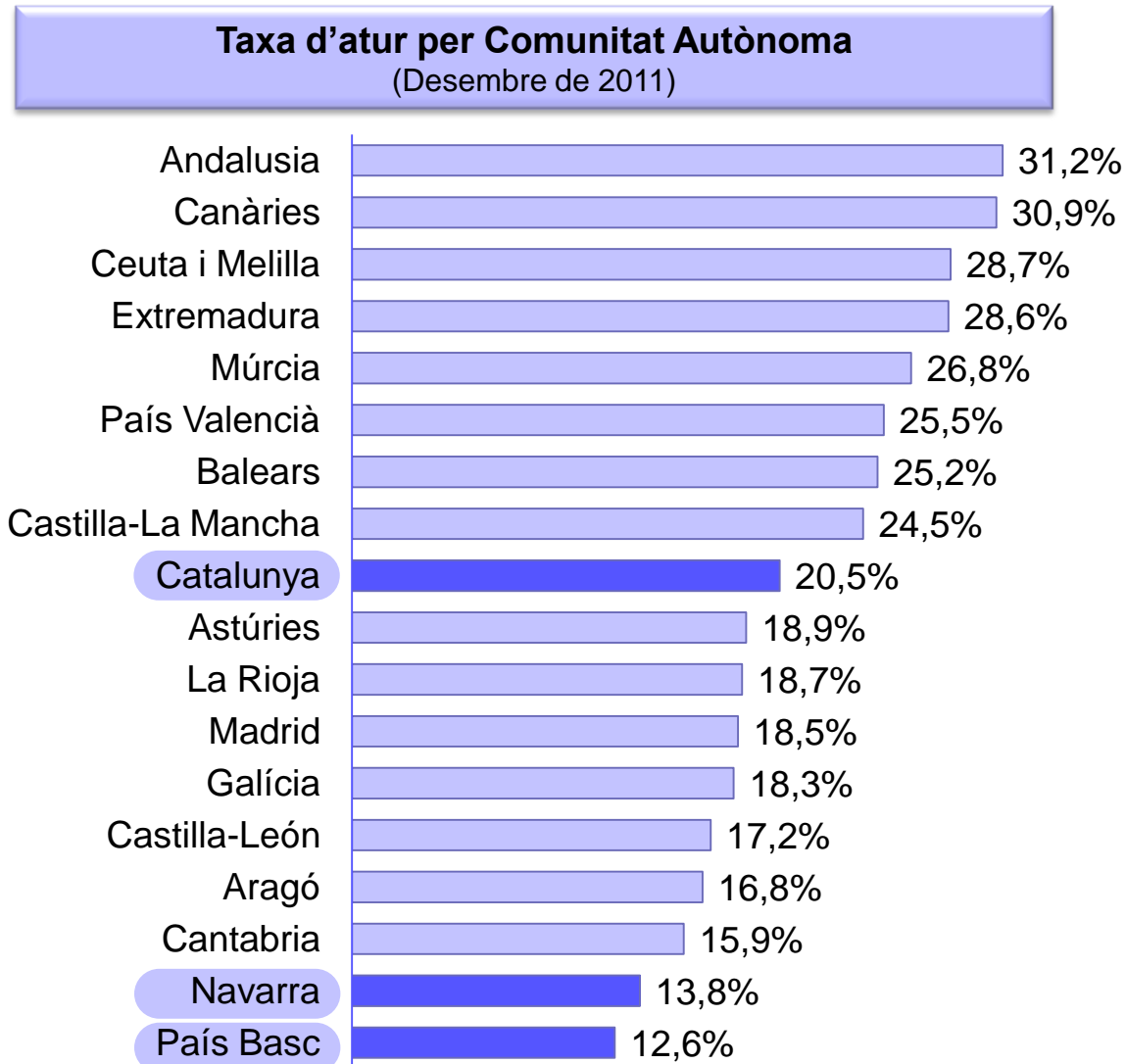
L'atur juvenil a Catalunya és del 43%: estem condemnant els nostres fills a un futur duríssim i immerescut

La manca de feina està impulsant a molts catalans i espanyols a emigrar a altres països

Espanyols que han emigrat a altres països

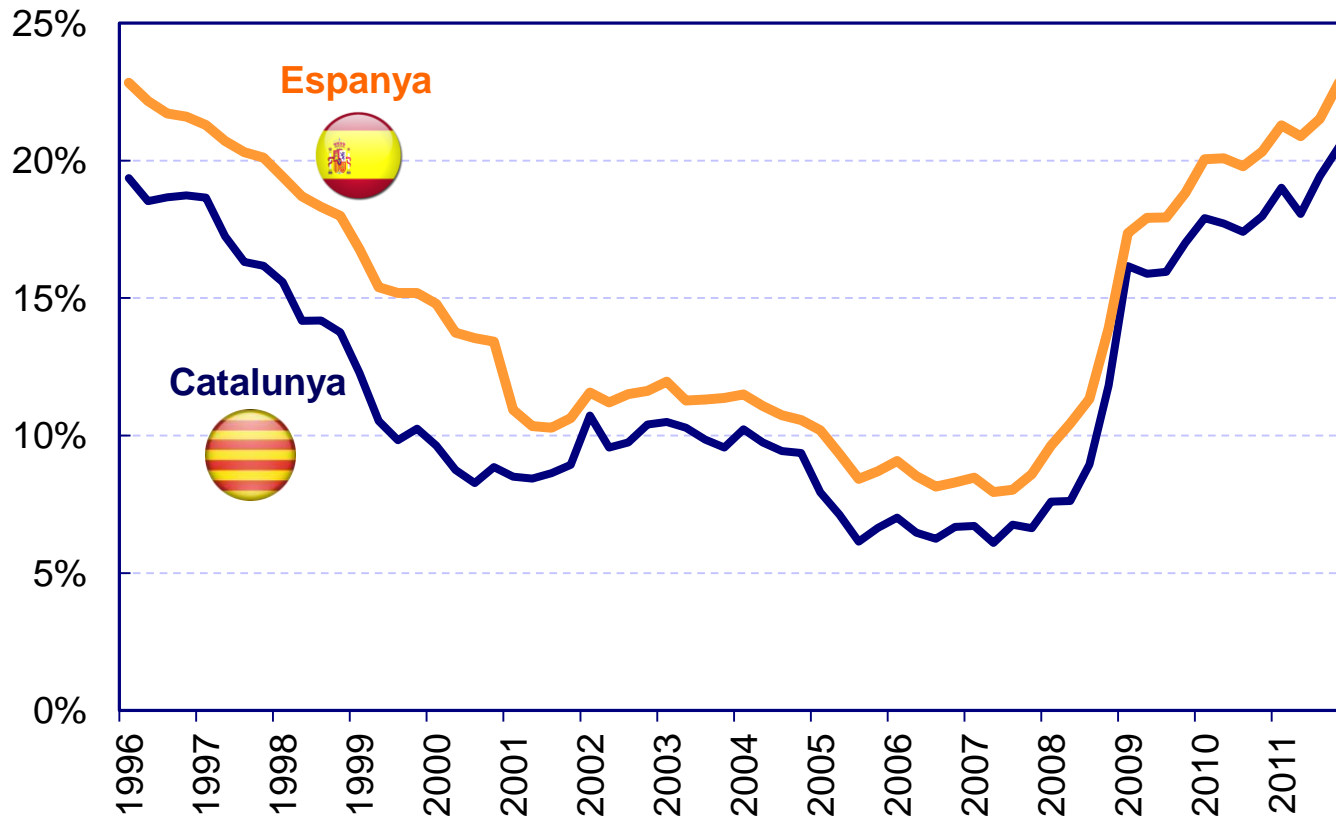


La taxa d'atur més baixa es dona a les Comunitats Autònomes que disposen de concert econòmic



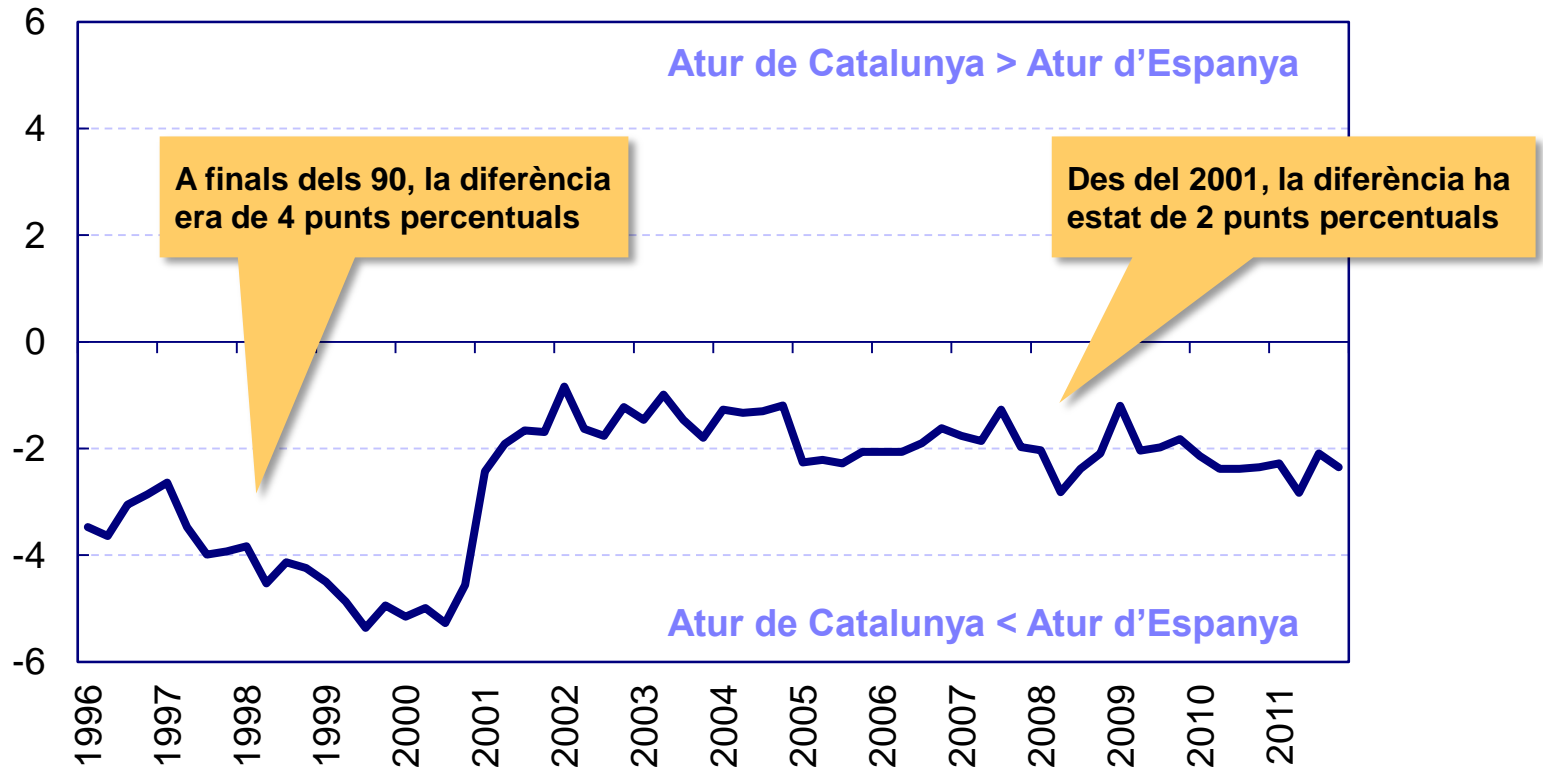
L'atur a Catalunya ha seguit una evolució semblant al d'Espanya, tot i que ha estat sempre inferior

Taxa d'atur de Catalunya i d'Espanya (%)



Ara bé, l'atur de Catalunya s'ha anat aproximant al d'Espanya, de forma que aquesta diferència s'ha anat escurçant

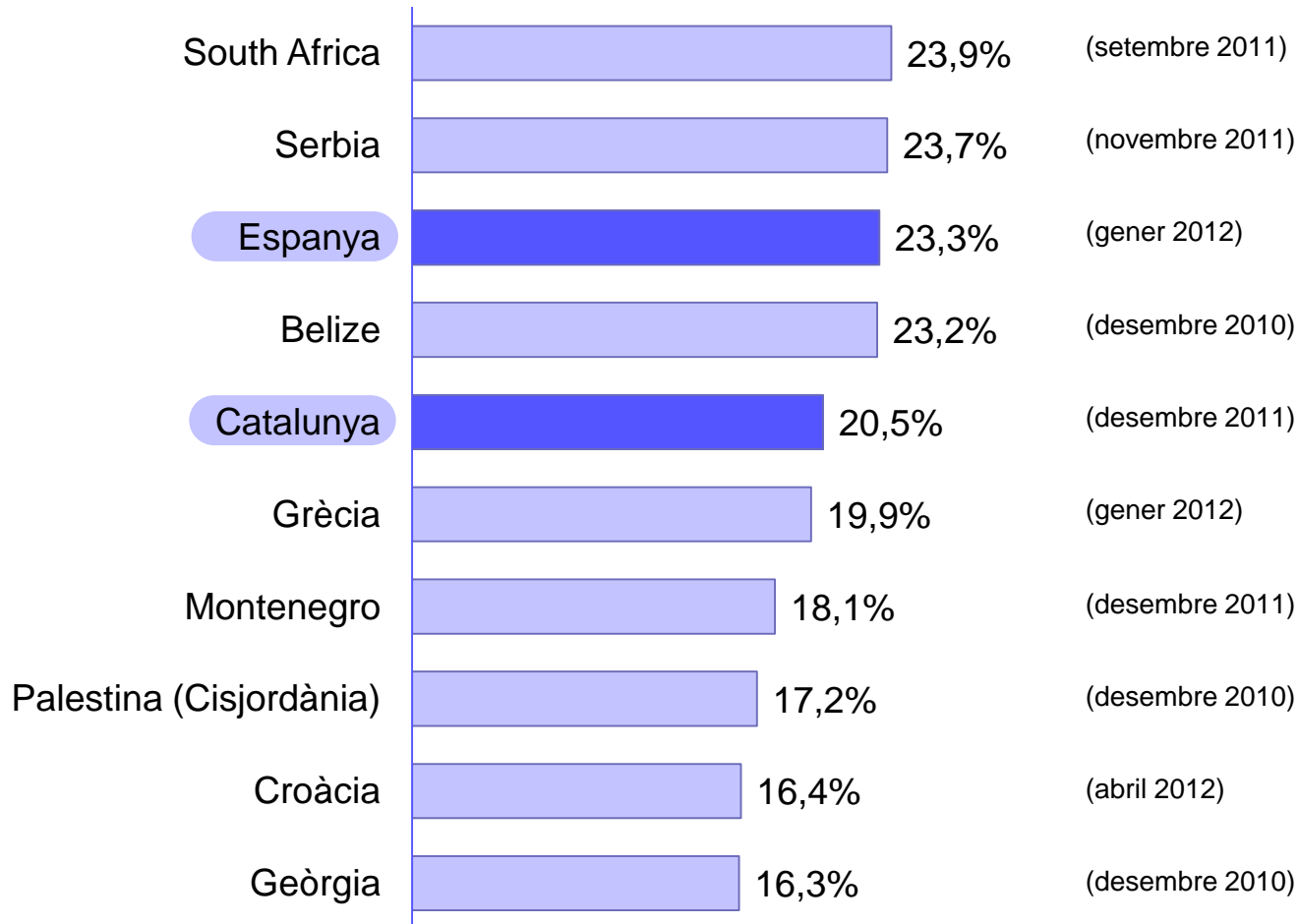
Taxa d'atur de Catalunya – Taxa d'atur d'Espanya
(punts percentuals)



La diferència relativa s'escurça amb els anys degut a l'espoli i la manca de capacitat normativa de Catalunya per optimitzar el model econòmic català, que és diferent que el de l'Espanya centralista

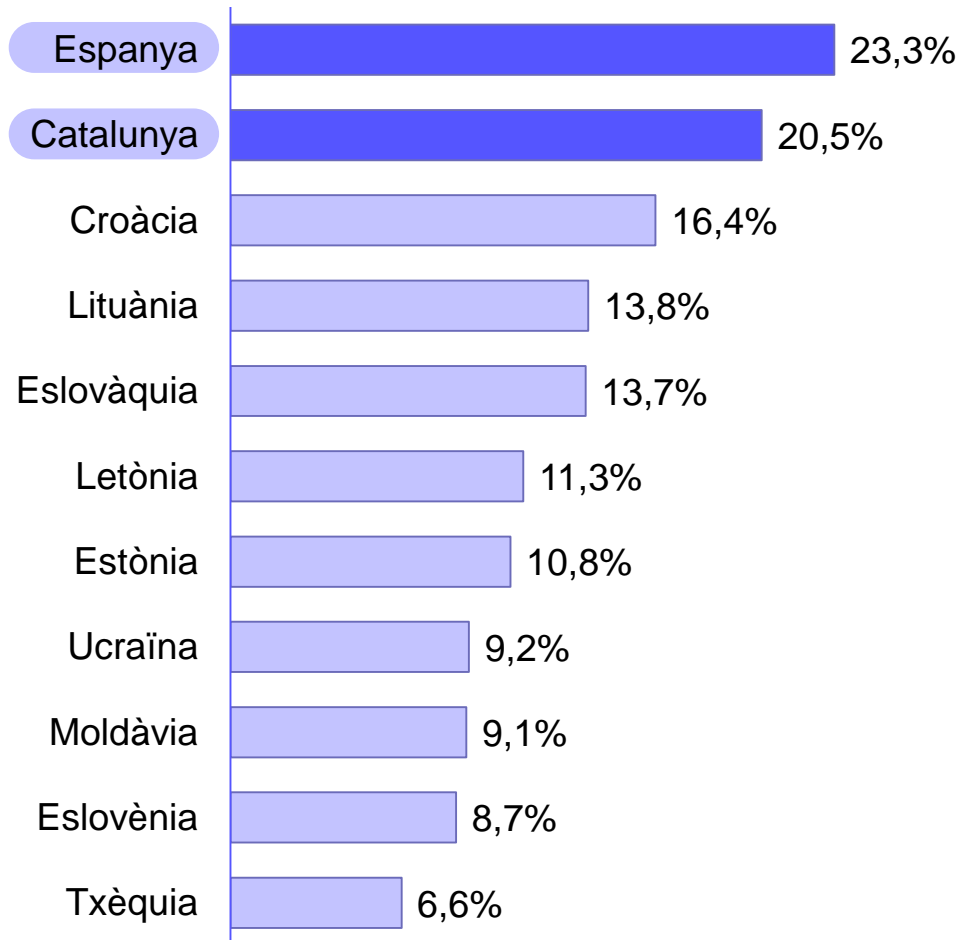
Com a resultat, l'atur a Catalunya és superior al de països com Montenegro, Palestina (Cisjordània), Croàcia i Geòrgia

Taxa d'atur de països amb nivells d'atur semblants al de Catalunya



L'atur de països europeus recentment independitzats és molt inferior a l'atur actual de Catalunya

Taxa d'atur d'Espanya, Catalunya i països europeus recentment independitzats
(desembre 2011)



**A Bèlgica, Flandes té una economia productiva i un atur del 7%,
mentre que Valònia, funcional i subvencionada, té un atur del 14%**

**Flandes tenia un atur del
7,2% el gener de 2012**



**Valònia tenia un atur del
13,7% el desembre de 2011**

Índex

Nivells d'atur actuals a Catalunya i Espanya

Càlcul del nivell d'atur de la Catalunya Estat

Conclusions

L'atur de la Catalunya Estat s'ha calculat emprant 3 mètodes diferents

1

Model estadístic

- ▶ Mitjançant anàlisi estadística sobre dades de la OCDE, s'ha determinat quines són les variables d'un país que més influeixen sobre el nivell d'atur
- ▶ Aplicant mètodes estadístics sobre les variables significatives, s'ha obtingut un model estadístic
- ▶ Aplicant aquest model sobre les dades de Catalunya, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

2

Model matemàtic

- ▶ Existeix una relació matemàtica directa entre la despesa pública i el PIB d'un país
- ▶ En una Catalunya Estat, l'absència d'espoli fiscal permetrà una major despesa pública
- ▶ Aplicant el mètode de valors autoregressius de Pons i Tremosa (2002) en una Catalunya sense espoli fiscal, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

3

Mètode comparatiu

- ▶ A partir del nivell d'atur de països amb magnituds semblants a Catalunya, es dedueix el nivell d'atur que tindria la Catalunya Estat

Model de càlcul estadístic de l'atur a la Catalunya Estat

1

Model estadístic

- ▶ Mitjançant anàlisi estadística sobre dades de la OCDE, s'ha determinat quines són les variables d'un país que més influeixen sobre el nivell d'atur
- ▶ Aplicant mètodes estadístics sobre les variables significatives, s'ha obtingut un model estadístic
- ▶ Aplicant aquest model sobre les dades de Catalunya, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

2

Model matemàtic

- ▶ Existeix una relació matemàtica directa entre la despesa pública i el PIB d'un país
- ▶ En una Catalunya Estat, l'absència d'espoli fiscal permetrà una major despesa pública
- ▶ Aplicant el mètode de valors autoregressius de Pons i Tremosa (2002) en una Catalunya sense espoli fiscal, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

3

Mètode comparatiu

- ▶ A partir del nivell d'atur de països amb magnituds semblants a Catalunya, es dedueix el nivell d'atur que tindria la Catalunya Estat

S'ha estudiat quines variables econòmiques influeixen més sobre la xifra d'atur dels països de la OCDE del 2000 al 2009

Període analitzat	Països analitzats	Variables estudiades
▶ 2000 - 2009	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Austràlia ▶ Àustria ▶ Bèlgica ▶ Canada ▶ Xile ▶ Txèquia ▶ Dinamarca ▶ Finlàndia ▶ França ▶ Alemanya ▶ Grècia ▶ Hongria ▶ Islàndia ▶ Itàlia ▶ Japó ▶ Corea ▶ Luxemburg ▶ Mèxic ▶ Holanda ▶ Nova Zelanda ▶ Noruega ▶ Polònia, ▶ Eslovàquia ▶ Espanya ▶ Suècia ▶ Suïssa ▶ Turquia ▶ Gran Bretanya ▶ Estats Units 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Atur: taxa d'atur (Aturats / Població activa) ▶ Atur_t-1: taxa d'atur l'any anterior al considerat ▶ Obertura exterior: grau d'obertura exterior de l'economia ((Exportacions + Importacions) / PIB) ▶ Despesa social / PIB: Despesa social realitzada pel sector públic sobre el total del PIB ▶ Saldo públic: Saldo dels comptes públics (Ingressos públics - Despeses públiques) ▶ Graduats 3r cicle: % de graduats de 3r cicle (universitaris, FP...) sobre el total de la població ▶ Inversió I+D: Inversió en I+D sobre el PIB ▶ Deute públic: Deute del sector públic corrent ▶ Impost empresa: % que han d'assumir les empreses en forma d'impost de societats ▶ Impost Renda: tipus mig que assumeixen els treballadors assalariats en el IRPF o salaris ▶ Inflació: % d'inflació o augment dels preus ▶ Inversió directa estrangera: Inversió estrangera sobre el PIB ▶ Polítiques actives: Despesa en polítiques actives de foment de l'ocupació sobre el PIB ▶ Preu Petrolí: cost per barril de cru ▶ Productivitat: índex de productivitat del treball ▶ Població: nombre d'habitants del país ▶ Cobertura1: % de la renda mitjana del país que obtenen els aturats de mitjana durant el primer any a l'atur (Retribució mitjana aturats 1r any / Salari mig) ▶ Cobertura5: % de la renda mitjana del país que obtenen els aturats de mitjana durant el cinquè any a l'atur (Retribució mitjana aturats 5è any / Salari mig) ▶ Salari mitjà: salari mitjà del conjunt d'assalariats (Massa salarial / Total d'assalariats) ▶ Salari Mínim: % que suposa el salari mínim fixat legalment sobre el salari mitjà (Salari mínim legal / Salari mitjà) ▶ Salari Marginal: tipus marginal màxim sobre les rendes del treball de l'impost corresponent a cada país ▶ Impostos: Pressió fiscal global sobre el treball ▶ Jubilació: edat mitjana de jubilació ▶ Setmana: nombre d'hores treballades de mitjana durant una setmana tipus ▶ Any: nombre d'hores treballades de mitjana durant un any tipus ▶ Temporalitat: %de contractes temporals (Contractes temporals / Total de contractes laborals) ▶ Acomiadament: Cost d'acomiadament tipus mesurat en setmanes per any treballat ▶ PIB_t: creixement real del PIB l'any considerat ▶ PIB_t-1: creixement real del PIB l'any anterior al considerat

De les 29 variables estudiades, 7 d'elles són estadísticament significatives per a explicar el nivell d'atur

Variables rellevants que influeixen sobre la taxa d'atur

1. % de cobertura sobre el salari de la prestació social durant el primer any d'atur
2. % dels impostos i quotes a la seguretat social sobre el salari
3. % de contractes temporals sobre el total
4. Hores anuals treballades
5. Creixement productivitat (variació PIB / Ocupats)
6. Nombre d'habitants
7. Preu d'importació del barril de petroli

Significació individual de les variables

- ▶ La probabilitat de que les variables triades siguin explicatives del nivell d'atur s'obté com a: 100 – significació de cada variable
- ▶ Per tant, la probabilitat de que les 7 variables elegides siguin explicatives és de més del 99% en totes elles

Variable	Coeficients no Estandarditzats		Coeficients Estandarditzats		Sig.
	B	Error típ.	Beta	t	
(Constant)	-2,973	2,223		-1,337	0,184
Cobertura_1	-0,059	0,018	-0,254	-3,349	0,001
Impostos	13,067	1,415	0,479	9,233	0,000
Temporalitat	0,189	0,022	0,549	8,635	0,000
Any	0,004	0,001	0,298	4,53	0,000
Productivitat	0,215	0,084	0,135	2,544	0,013
Població	2,00E-05	0	0,227	3,77	0,000
Petroli	-0,018	0,006	-0,143	-2,966	0,004

El model explica el 78,4% de la variació en els nivells d'atur

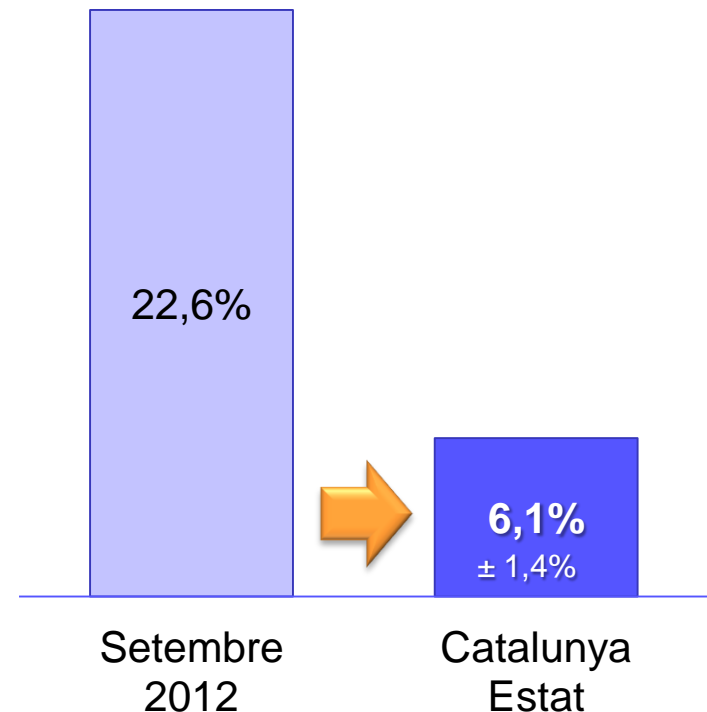
Aplicant el model estadístic amb les dades de Catalunya, s'obté que l'atur de Catalunya estarà al voltant del 6%-7%

Aplicació del model a les dades de Catalunya

- ▶ Cobertura 1r any: 73% ⁽¹⁾
- ▶ Impostos i quotes: 36,9%
- ▶ Contractes temporals: 15,1%
- ▶ Hores treballades: 1.458 ⁽²⁾
- ▶ Creixement productivitat: 4,01%
- ▶ Nombre d'habitants: 7.512.000
- ▶ Barril de petroli: 136 € ⁽¹⁾

- ▶ Atur efectivament registrat: 22,6% (set 2012)

Taxa d'atur de Catalunya



Model de càlcul matemàtic de l'atur a la Catalunya Estat

1

Model estadístic

- ▶ Mitjançant anàlisi estadística sobre dades de la OCDE, s'ha determinat quines són les variables d'un país que més influeixen sobre el nivell d'atur
- ▶ Aplicant mètodes estadístics sobre les variables significatives, s'ha obtingut un model estadístic
- ▶ Aplicant aquest model sobre les dades de Catalunya, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

2

Model matemàtic

- ▶ Existeix una relació matemàtica directa entre la despesa pública i el PIB d'un país
- ▶ En una Catalunya Estat, l'absència d'espoli fiscal permetrà una major despesa pública
- ▶ Aplicant el mètode de valors autoregressius de Pons i Tremosa (2002) en una Catalunya sense espoli fiscal, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

3

Mètode comparatiu

- ▶ A partir del nivell d'atur de països amb magnituds semblants a Catalunya, es dedueix el nivell d'atur que tindria la Catalunya Estat

La despesa pública té un impacte directe en el PIB d'un país

- ▶ Les macromagnituds econòmiques estan relacionades entre sí
- ▶ La despesa pública té un impacte directe en el PIB d'un país:

$$\mathbf{PIB} = \text{Consum} + \text{Inversió} + \mathbf{Despesa Pública} + \text{Exportacions} - \text{Importacions}$$

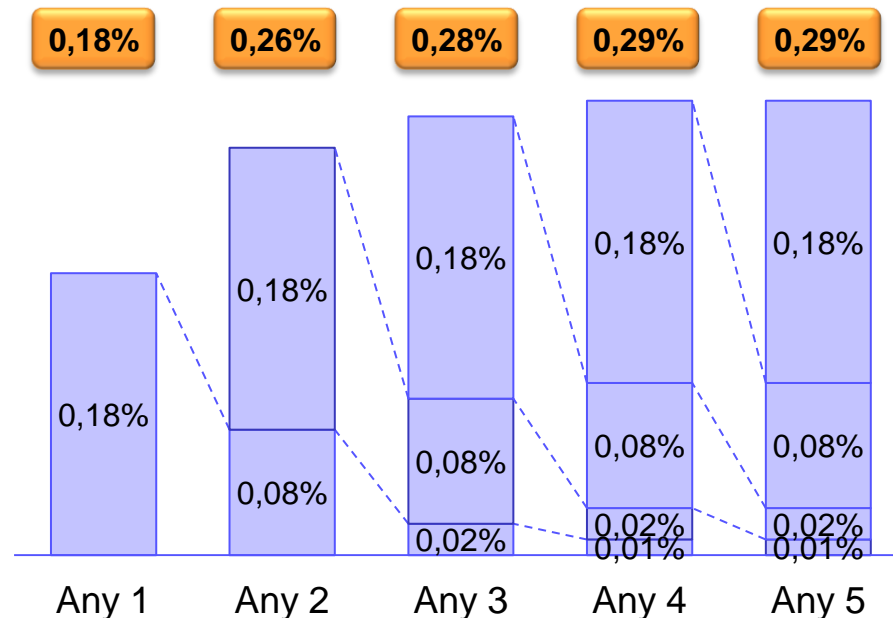
- ▶ Per tant, un augment de la despesa pública fa augmentar el PIB si la resta de factors es manté constant
- ▶ D'altra banda, el creixement del PIB redueix el nivell d'atur. Per tant, una major despesa pública contribueix a reduir l'atur d'un país

L'Estat Català podrà dedicar part dels diners de l'espoli fiscal a despesa pública, incrementant així el PIB i reduint l'atur

Pons i Tremosa van determinar l'efecte d'incrementar la despesa pública sobre el PIB i sobre l'ocupació

- ▶ Pons i Tremosa (2002), estimen com cada unitat de capital públic addicional incrementa el PIB i redueix l'atur
- ▶ Utilitzant un mètode de vectors autoregressius conclouen que per cada 1% del PIB que el sector públic inverteix, el PIB creix un 0,52% i l'ocupació un 0,29%
- ▶ Aquest efecte és decreixent en el temps i es reparteix en 5 anys

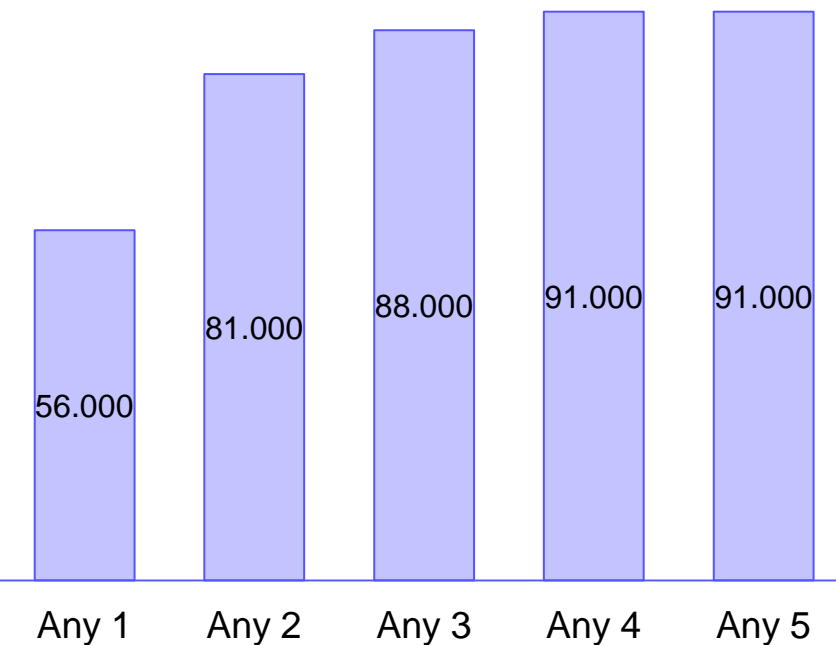
Variació de l'ocupació en incrementar la despesa pública el 1% del PIB durant 5 anys



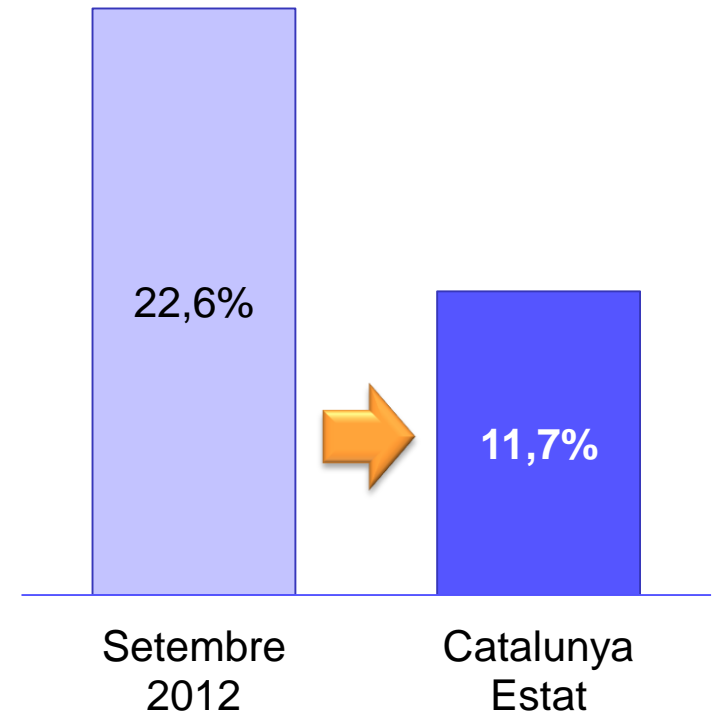
Per tant, si tot el dèficit fiscal s'inverteix a Catalunya, es crearan 400.000 llocs de treball i l'atur passarà del 22% al 12%

- ▶ Dèficit fiscal de l'any 2009 = 8,4% del PIB de Catalunya

Llocs de treball que es crearien cada any si s'inverteix el dèficit fiscal en despesa pública durant 5 anys



Taxa d'atur de Catalunya



Mètode de càlcul comparatiu de l'atur a la Catalunya Estat

1

Model estadístic

- ▶ Mitjançant anàlisi estadística sobre dades de la OCDE, s'ha determinat quines són les variables d'un país que més influeixen sobre el nivell d'atur
- ▶ Aplicant mètodes estadístics sobre les variables significatives, s'ha obtingut un model estadístic
- ▶ Aplicant aquest model sobre les dades de Catalunya, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

2

Model matemàtic

- ▶ Existeix una relació matemàtica directa entre la despesa pública i el PIB d'un país
- ▶ En una Catalunya Estat, l'absència d'espoli fiscal permetrà una major despesa pública
- ▶ Aplicant el mètode de valors autoregressius de Pons i Tremosa (2002) en una Catalunya sense espoli fiscal, s'obté l'atur de la Catalunya Estat

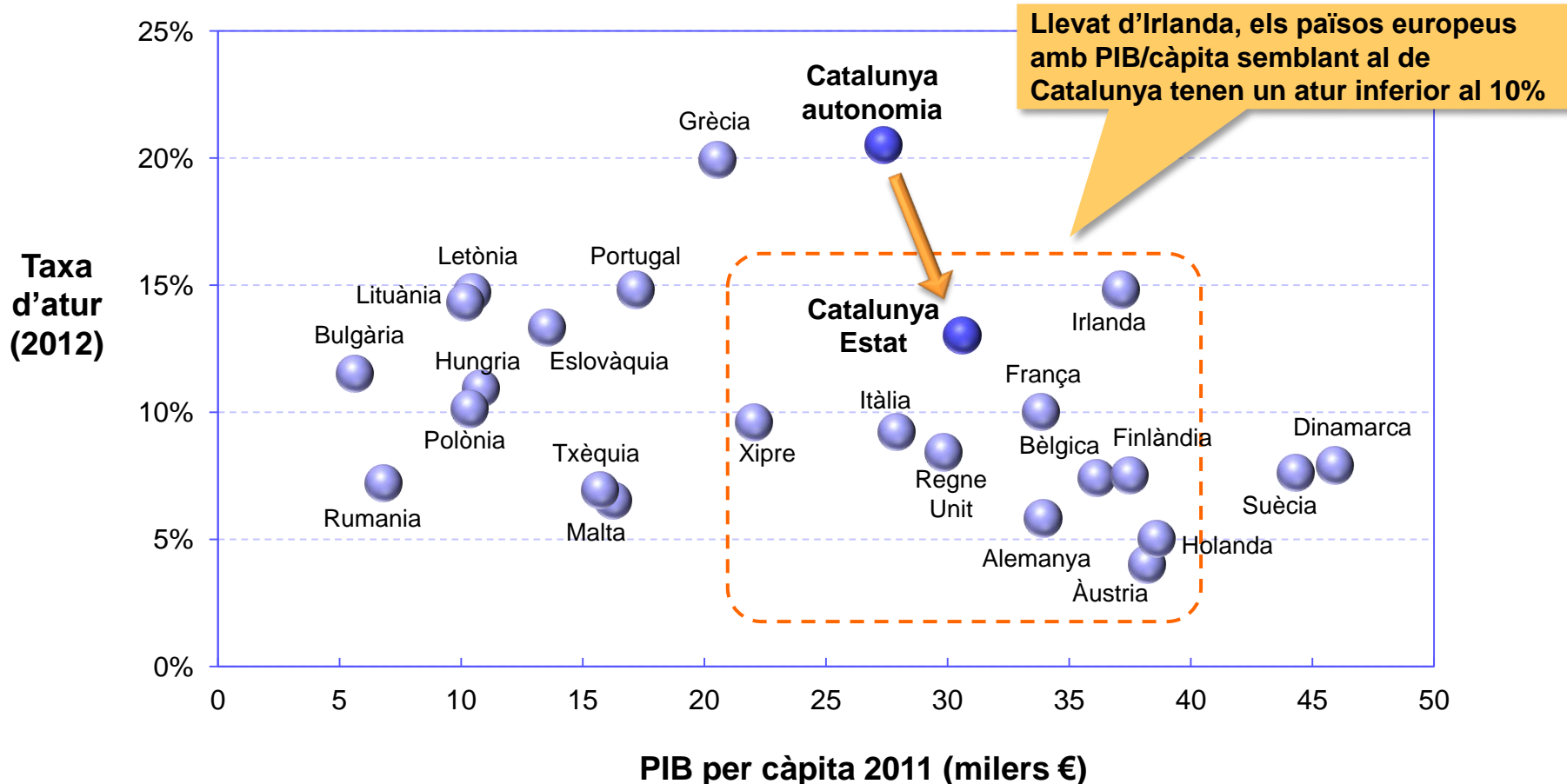
3

Mètode comparatiu

- ▶ A partir del nivell d'atur de països amb magnituds semblants a Catalunya, es dedueix el nivell d'atur que tindria la Catalunya Estat

La gran majoria dels països amb PIB/càpita semblant al de Catalunya tenen un índex d'atur inferior al 10%

Taxa d'atur respecte PIB per càpita de països europeus



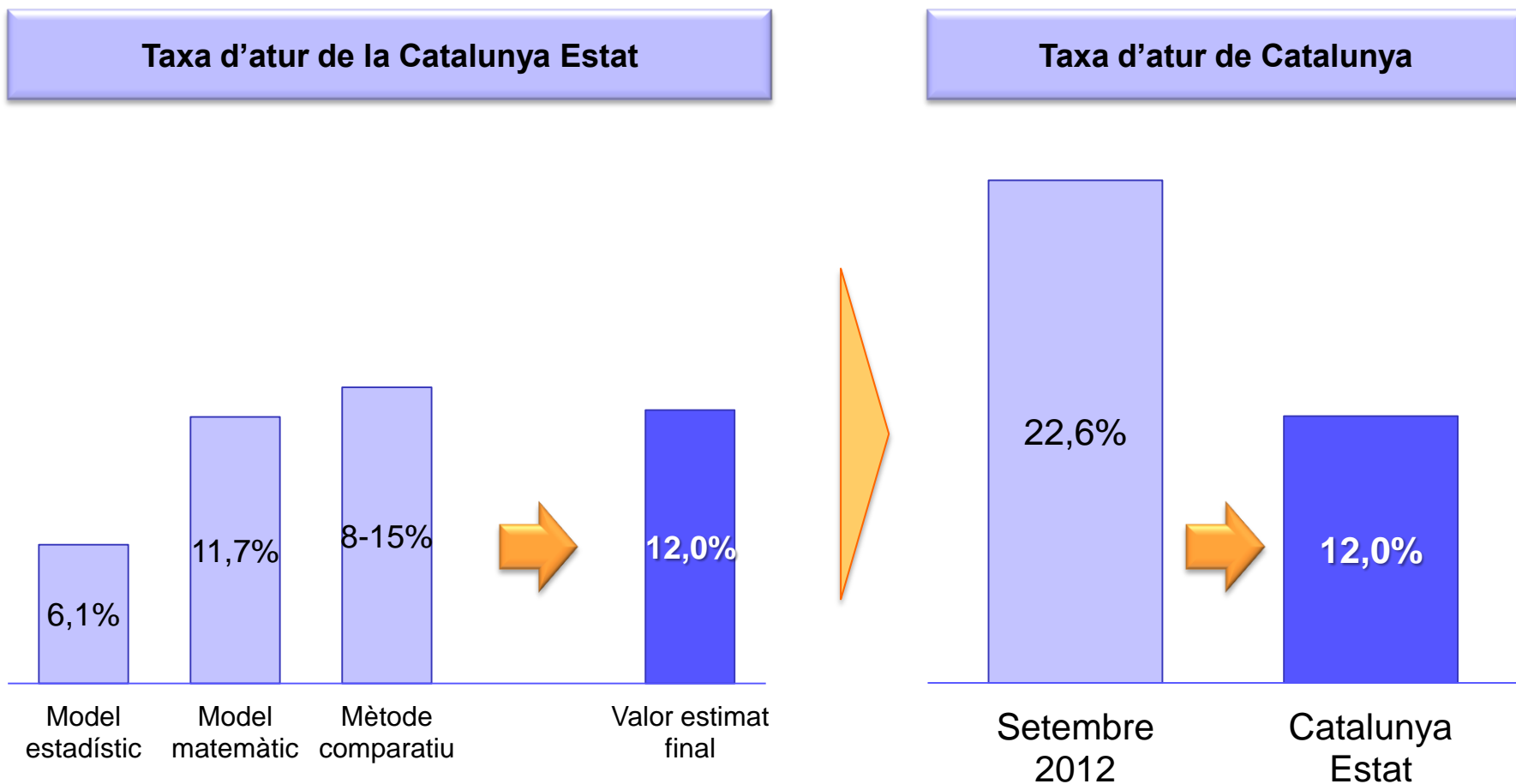
Índex

Nivells d'atur actuals a Catalunya i Espanya

Càlcul del nivell d'atur de la Catalunya Estat

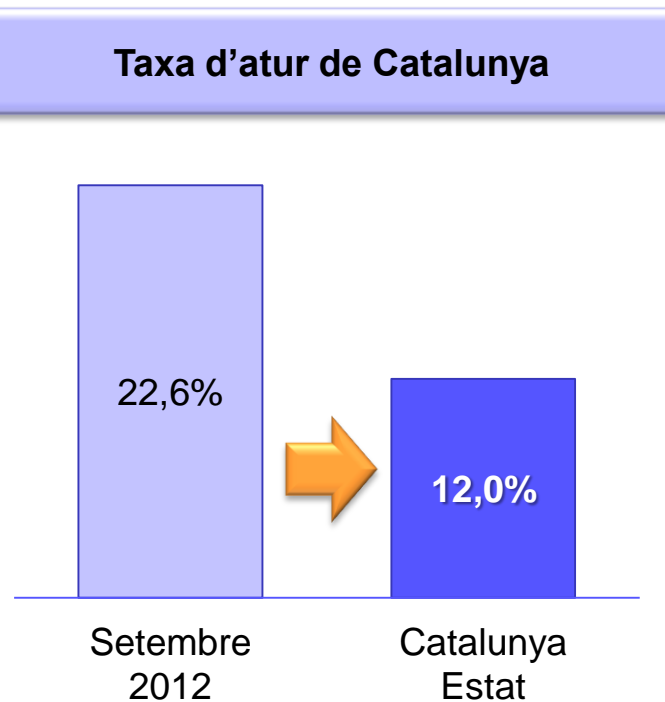
Conclusions

Comparant els tres mètodes emprats per a estimar l'atur en la Catalunya Estat es conclou que estarà al voltant del 12%



En conclusió, l'Estat Català reduirà l'atur actual a xifres semblants a les dels països europeus avançats

- ▶ L'atur serà proper al dels països pròspers de Europa
- ▶ L'Estat Català donarà feina i oportunitats als joves, adults i grans de Catalunya
- ▶ S'evitarà la necessitat d'emigrar o l'empobriment que significa estar lligats a Espanya



Una reflexió final: pagar un sou digne (30.000 € bruts/any) a 350.000 aturats catalans suposa 10.500 M€, un 60% dels 17.600M€ de dèficit fiscal de l'any 2010

Bibliografia

- GUINJOAN, M. i CUADRAS, X.; (2011) "Sense Espanya"
- KEYNES, JM.; (1936) "The General Theory of Employment, Interest and Money"
- PONS, J. i TREMOSA, R.; (2002) "Macroeconomic effects of catalan fiscal deficit with the spanish state"
- Statistic information refers to Catalan economy for the period 1965-1999. Information about GDP and employment come from *Renta Nacional de España y su distribución provincial* published by *Fundación BBVA*. Moreover, information about private and public capital come from *El stock de capital en España y sus comunidades autónomas*, also published by *Fundación BBVA*. In this last case, values of private and public capital of Catalan economy have been extrapolated for 1999 starting on the values of these variables for Spain. It is important to notice that, being estimated the VAR model, it has been calculated some economic growth simulations of Catalan economy, having used IDESCAT (Catalan Statistic Institute) time series of Catalan GDP at constant prices and employment³.
- Krugman, P. (1991): *Economic geography and international trade*. The MIT Press, Cambridge, Mass.
- López-Casasnovas, G. and Martínez, E. (2000): *La balança fiscal de Catalunya amb l'Administració central (1995-1998)*. Col·lecció Institut d'Estudis Econòmics (número 27), Generalitat de Catalunya.
- Mas, M.; Maudos, J.; Pérez, F. and Uriel, E. (1994): Capital público y productividad en las regiones españolas. *Moneda y Crédito*, 198, 163-206.
- Ministerio de Economía y Hacienda (1999): *La descentralización del gasto público en España (1987-1998)*, Dirección General para la Coordinación de las Haciendas Territoriales, Madrid.
- Mitnik, S. and Neuman, T. (2001): Dynamic effects of public investment: Vector autoregressive evidence from six industrialized countries. *Empirical Economics*, 26, 429-441.
- Molina, V. (2002): Els fluxos d'inversió entre Catalunya i l'estranger, *Papers de treball*, n. 10, Direcció General de Programació Econòmica, Generalitat de Catalunya.
- Nordhaus, W.D. (2002): *The economic consequences of a war with Iraq*. Working Paper 9361. National Bureau of Economic Research.
- Roca, O. and Pereira, A.M. (1998): Impacto de la inversión en infraestructuras sobre el producto, la ocupación y la inversión privada en España. *Revista Española de Economía*, 15, 403-432.
- Ros, J.; Tremosa, R. and Pons, J. (2003): "Capital públic i dèficit fiscal", *Nota d'Economia*, 75.
- Ros, J.; Tremosa, R. and Pons, J. (2002): *El Sector Públic a Catalunya (1985-1998)* Institut d'Estudis Autonòmics, Generalitat de Catalunya.
- Sala-i-Martin, X. (1997): "És bo que el govern inverteixi 'sempre' a les regions menys desenvolupades?" *Nota d'Economia*, 37, 123-157, Barcelona.
- Sosvilla-Rivero, S. and Herce, J.A. (1998): Efectos macroe-conómicos del mercado único europeo. *Economía Industrial*, 322, 11-21.
- Sosvilla-Rivero, S. and Herce, J.A. (1999): *Los efectos de la Agenda 2000*. Documento de Trabajo 99-21. FEDEA.
- Tremosa, R. and Pons, J. (2001): "Measuring Monetary Policy Shocks in the European Monetary Union", *Applied Economic Letters*, 8, 299-303.
- Vives, X. (2002): *Centres de decisió empresarial i activitat econòmica: els efectes de la globalització*. Papers d'Economia Industrial, número 17, Generalitat de Catalunya.

***Només amb un Estat propi
Catalunya serà econòmicament viable***



Cercle Català de Negocis

Empresaris per l'Estat propi

www.ccncat.cat

info@ccncat.cat