

Estadístiques i prediccions macroeconòmiques en les comunitats autònomes.

Antoni Espasa,
Boletín de Inflación y Análisis Macroeconómico,
Universidad Carlos III.

**Dia de l'Estadística
5 d'octubre de 2012**

Les necessitats i possibilitats estadístiques macroeconòmiques en una Comunitat Autònoma

Vénen determinades per referir-se a **una economia altament integrada** dins d'un altre d'àmbit geogràfic superior.

Aquest nivell d'integració fa que **l'esquema macroeconòmic de despesa** – PIB: demanda interna i externa- sigui difícil d'implementar.

L'esquema de producció –VAB dels sectors i impostos- resulta més senzill.

Estadístiques i Política Econòmica a nivell de CA

- La **política econòmica sectorial** sol tenir més rellevància i millors possibilitats d'execució que les polítiques de demanda.
- Ampliar la **informació estadística sistemàtica dels sectors productius** és un objectiu molt recomanable.
- Que pot portar-se a terme **en col·laboració amb l'INE**.

Informació sectorial

ESTADÍSTIQUES PRINCIPALS:

- Producció
 - industrial: 104 sectors a Espanya 16 en CC AA.
 - serveis
- Preus producció
- Ocupació
- Salaris.

ESTADÍSTIQUES DERIVADES:

CLU

ESTADÍSTIQUES TERMES RELATIUS RESPECTE ALTRES:

Competitivitat sectorial amb altres CC AA, Espanya i regions competidors europeus.

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Divisiones **ESTATAL**

B Industrias extractivas (4)

- 05 Extracción de antracita, hulla y lignito (2)
- 06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural (1)
- 07 Extracción de minerales metálicos (2)
- 08 Otras industrias extractivas (2)

C Industria manufacturera (24)

- 10 Industria de la alimentación (9)
- 11 Fabricación de bebidas (1)
- 12 Industria del tabaco (1)
- 13 Industria textil (4)
- 14 Confección de prendas de vestir (3)
- 15 Industria del cuero y del calzado (2)
- 17 Industria del papel (2)
- 18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados (2)
- 20 Industria química (6)
- 21 Fabricación de productos farmacéuticos (2)
- 22 Fabricación de productos de caucho y plásticos (2)
- 23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos (8)
- 24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (5)
- 25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (8)
- 26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (7)
- 27 Fabricación de material y equipo eléctrico (6)
- 28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. (5)
- 29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques (3)
- 30 Fabricación de otro material de transporte (5)
- 16 Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería (2)
- 19 Coquerías y refino de petróleo (2)
- 31 Fabricación de muebles (1)
- 32 Otras industrias manufactureras (6)
- 33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo (2)

D Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado

- 35 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado (3)

Divisiones **CATALUÑA**

B Industrias extractivas

C Industria manufacturera

- 10+11+12 Industria de la alimentación, bebidas y tabaco
- 13+14+15 Industria textil, Confección, cuero y del calzado
- 17+18 Industria del papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados
- 20 Industria química
- 21 Fabricación de productos farmacéuticos
- 22 Fabricación de productos de caucho y plásticos
- 23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos
- 24 Metalurgia y fabricación de productos metálicos
- 26+27 Fabricación de equipo eléctrico, electrónicos y ópticos
- 28 Fabricación de maquinaria y equipo mecánico
- 29+30 Fabricación de material de transporte
- 16+19+31+32+33 Otras industrias manufactureras

D Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado

Fuente: INE & IDESCAT

Estadístiques derivades: indicadors de competitivitat.

- Una Comunitat com Catalunya molt orientada cap els mercats en altres CC AA, convé que disposi d'estadístiques derivades com indicadors de competitivitat.
- En comparar-los amb altres economies permeten **avaluar la posició relativa de les diferents branques de producció** almenys dins del context nacional.

LA INFORMACIÓ SECTORIAL PER L' ANÀLISI DE COMPETITIVITAT

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{CLU} \\ \hline \text{COST LABORAL} \\ \text{PER UNITAT DE} \\ \text{PRODUCTE} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{SALARI MITJÀ} \\ \hline \end{array} / \begin{array}{|c|} \hline \text{PRODUCTE PER} \\ \text{TREBALLADOR} \\ \hline \end{array}$$

És convenient publicar estadístiques
derivades com les de productivitat aparent
i CLUs.

ESTADÍSTIQUES EN TERMES RELATIUS RESPECTE ALTRES CCAA I EL CONJUNT ESTATAL.

- Les CC AA estan altament integrades en la economia estatal, de manera que estadístiques en termes absoluts sobre la CA en qüestió són insuficients.
- És molt convenient difondre des dels Instituts d'Estadística, estadístiques en termes relatius a altres CC AA i al conjunt estatal.

Quatre índexs de competitivitat: NIVELL A, B, C y D (Joaquín Lorences 2007)

- **El Nivell A** s'atribuirà a branques en les quals el CLU és menor que la mitjana nacional i el PML i CML són també superiors a la mitjana respectiva.
- **El Nivell B** té un CLU inferior a la mitjana nacional independentment de com siguin les seves productivitats.

CATALUÑA
(Joaquín Lorences 2007)

CLASIFICACIÓN DE CADA RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN SU **NIVEL DE COMPETITIVIDAD** EN 2004
DIFERENCIAS (%) ENTRE EL CLU SECTORIAL CATALÁN Y ESTATAL. APORTACIONES DE LA PML Y EL CML
A DICHAS DIFERENCIAS Y PESO DE CADA RAMA EN EL VAB Y EL EMPLEO REGIONAL

CATALUÑA				CUOTAS	
	CLU<	PML>	CML>	VAB	L
DD Madera y corcho	-2,3	-7,3	5,0	0,3	0,5
DI Otros productos minerales no metálicos	-1,3	-12,3	11,1	1,1	0,9
DN Manufacturas diversas	-5,2	-12,1	6,9	0,9	1,4
GG Comercio y reparación	-1,3	-8,2	6,9	11,7	15,4
LL Administración pública	-1,7	-29,6	27,9	4,0	3,6
Peso de las ramas en el Nivel A				18,1	21,8
	CLU<	PML>	CML<		
CA+CB+DF Actividades extractivas	-23,5	-17	-6,5	0,4	0,2
DE Papel; edición y artes gráficas	-5,3	-3,3	-2,0	2,5	2,1
DM Material de transporte	-7,8	-6,6	-1,2	2,6	2,2
HH Hostelería	-1,6	-0,1	-1,6	6,9	6,5
JJ Intermediación financiera	-6,2	-0,8	-5,4	5,5	2,1
II Transporte y comunicaciones	-5,1	-4,3	-0,8	7,5	5,9
	CLU<	PML<	CML<		
DH Industria del caucho y materias plásticas	-2,1	1,0	-3,1	1,3	1,2
DJ Metalurgia y fabricación de productos metálicos	-2,2	0,5	-2,8	3,0	3,0
MM Educación	-2,6	7,8	-10,5	4,0	4,6
NN Actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales	-5,4	3,2	-8,7	4,8	6,0
Peso de las ramas en el Nivel B				56,7	55,4

Índexs de competitivitat i política econòmica regional.

- Amb aquestes estadístiques és possible observar l'**evolució a mig termini** del comportament de les diferents activitats **en relació amb les activitats de les altres CC AA** amb les que competeixen les empreses catalanes.
- Permeten el **disseny de polítiques** orientades tant a potenciar les branques amb millors resultats com a afavorir l'ajust i reconversió paulatina de les pitjor situades.

ALTRES ESTADÍSTIQUES

Preus al consum



Preus Relatius



Estudis de competència.

PREUS RELATIUS

- 1) Cada preu de cada província respecte la CA
- 2) Cada preu de la CA respecte els preus d'altres economies: espanyola i Euro Àrea.
- Són una base imprescindible per l'anàlisi de la competència.

INFLACIÓN ESPERADA PARA 2012 EN LAS PROVINCIAS DE CATALUÑA

Tasa anual media de crecimiento



Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 12 de septiembre de 2012

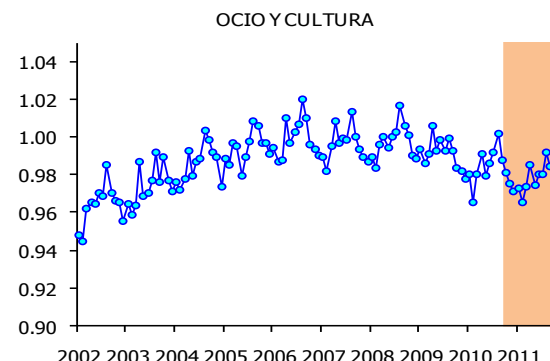
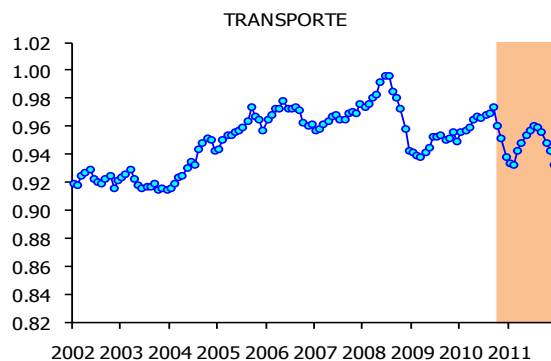
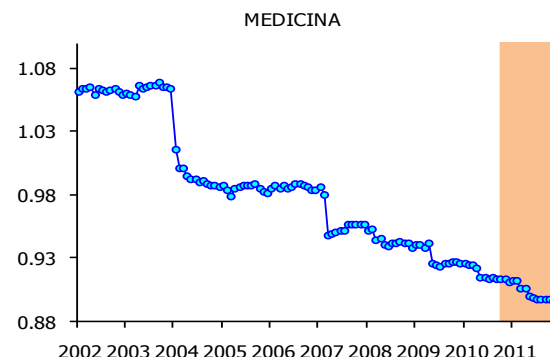
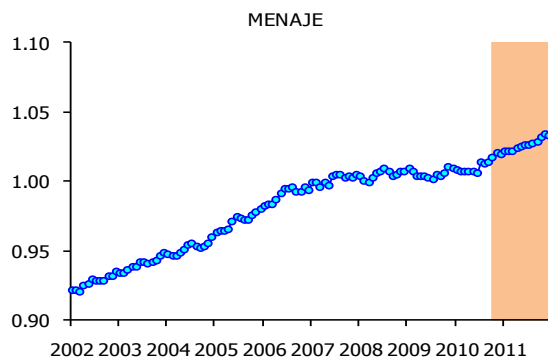
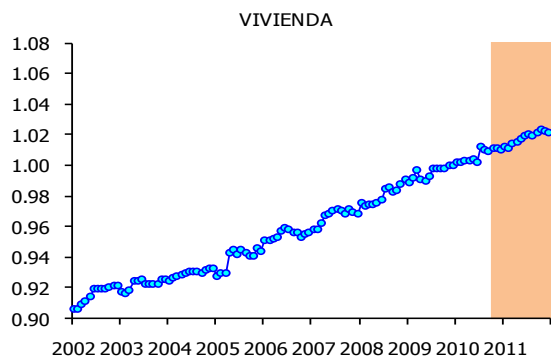
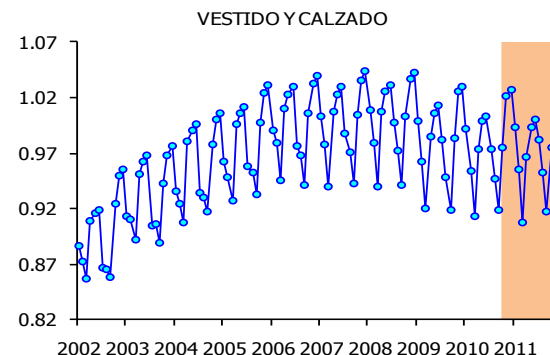
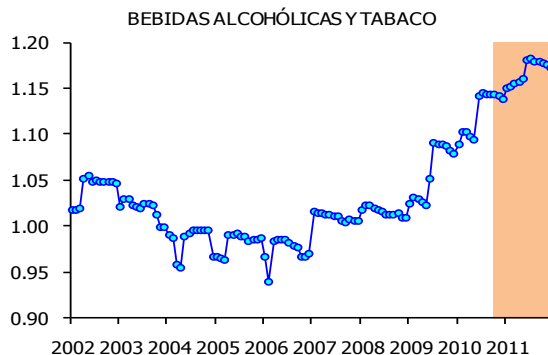
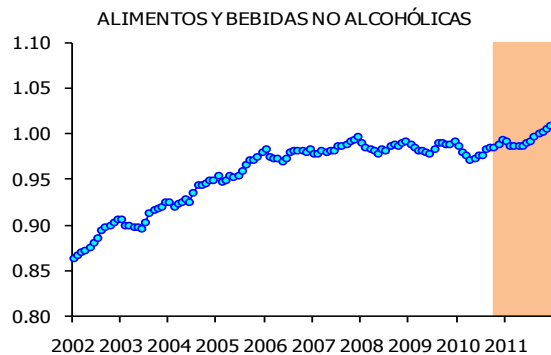
TASAS ANUALES MEDIAS DE CRECIMIENTO DEL IPC POR RÚBRICAS DE SERVICIOS EN LA COMUNIDAD DE CATALUÑA Y ESPAÑA														DIFERENCIAL C. CATALUÑA-ESPAÑA (2003-2009)			
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Prom.	Máx.	Mín.	Correl.*
Servicios para el hogar	C. de Cataluña	3.9	4.9	4.7	6.3	4.9	5.2	4.2	3.9	4.1	4.0	2.4	3.1	0.3	1.2	-0.2	0.8
	España	4.1	3.9	4.8	5.1	4.3	4.5	4.4	4.1	4.4	3.4	2.5	2.6				
Serrvicios médicos y similares	C. de Cataluña	2.8	3.7	6.3	4.2	3.5	4.6	4.8	4.6	4.4	5.1	3.5	4.3	0.5	1.2	0.3	0.7
	España	3.4	4.5	5.0	4.0	3.2	4.0	4.1	4.2	4.1	3.9	2.8	3.6				
Transporte personal	C. de Cataluña	7.3	1.0	2.0	2.1	4.7	6.4	3.9	1.9	5.2	-5.5	6.3	3.4	0.2	0.6	-0.2	1.0
	España	7.3	1.1	2.2	2.0	4.1	5.8	4.1	1.9	5.3	-5.7	6.4	3.4				
Transporte público urbano	C. de Cataluña	6.2	7.4	5.6	4.8	4.0	4.8	5.3	3.7	4.5	5.2	2.3	4.0	-0.3	0.2	-1.3	0.7
	España	3.8	6.1	6.3	4.6	4.5	5.4	5.1	4.1	4.6	6.5	3.2	4.7				
Transporte público interurbano	C. de Cataluña	3.8	5.3	7.2	2.4	6.8	7.7	6.3	3.8	9.1	4.3	2.8	5.3	0.2	0.7	-0.3	1.0
	España	3.5	6.1	6.3	2.7	6.7	7.0	6.3	3.4	8.9	3.7	1.8	4.0				
Comunicaciones	C. de Cataluña	-5.5	-1.0	-3.1	-2.7	-1.2	-1.7	-1.5	0.0	-0.1	-0.7	-0.8	-0.7	-0.1	0.0	-0.2	1.0
	España	-5.4	-0.8	-3.3	-2.6	-1.0	-1.6	-1.3	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7				
Publicaciones	C. de Cataluña	2.3	6.0	5.1	3.3	2.0	1.1	0.6	1.5	1.6	3.6	2.5	2.1	-0.1	0.9	-0.9	0.9
	España	2.5	6.0	4.5	3.6	2.9	1.2	0.8	1.6	1.7	2.7	1.8	1.7				
Esparcimiento	C. de Cataluña	4.4	3.3	5.5	4.3	5.5	3.5	2.7	3.5	3.0	2.5	1.6	3.1	0.7	2.5	-0.2	0.7
	España	2.7	4.0	4.7	3.1	3.0	2.7	2.4	3.1	2.8	2.7	1.5	2.5				
Educación infantil y primaria	C. de Cataluña	4.9	0.7	2.3	6.8	3.9	7.3	3.7	8.4	4.5	4.8	2.8	3.8	1.3	3.6	-0.4	0.8
	España	4.3	3.1	2.2	5.1	4.3	5.0	3.8	4.7	3.7	3.6	2.4	2.9				
Educación secundaria	C. de Cataluña	3.2	5.2	3.7	3.9	4.2	5.7	4.3	7.0	3.7	4.2	2.9	3.7	1.1	3.0	-0.9	0.2
	España	4.7	5.7	4.5	4.8	4.2	4.3	3.8	4.0	3.0	1.4	2.1	2.4				
Educación universitaria	C. de Cataluña	2.0	3.9	5.0	5.3	4.9	4.5	5.0	5.3	5.1	5.4	3.7	5.9	0.0	0.1	0.0	1.0
	España	2.1	3.9	5.0	5.2	4.8	4.5	5.0	5.2	5.0	5.4	3.7	5.9				
Otros gastos de enseñanza	C. de Cataluña	1.5	2.0	2.9	4.6	4.6	4.2	4.5	3.6	3.1	3.3	2.4	3.3	0.5	1.1	-0.5	0.5
	España	2.4	2.7	4.1	4.0	3.6	3.4	3.4	3.3	3.6	3.2	1.5	1.8				
Turismo y hostelería	C. de Cataluña	3.8	5.5	6.1	4.8	4.2	4.4	4.4	4.7	4.7	1.9	0.9	3.1	0.3	0.6	0.0	1.0
	España	4.9	5.2	6.1	4.2	3.8	4.0	4.3	4.4	4.7	1.8	0.7	2.8				
Otros bienes y servicios	C. de Cataluña	3.5	3.0	3.2	3.3	4.2	3.3	5.6	4.8	4.8	3.8	4.1	4.7	0.3	0.6	0.0	1.0
	España	2.3	3.0	3.0	3.3	3.6	3.2	5.5	4.2	4.4	3.6	3.4	4.0				
Reparación de calzado	C. de Cataluña	2.7	3.2	4.5	5.9	4.2	6.3	5.2	7.6	7.9	4.1	4.2	5.5	0.3	1.7	-1.0	0.7
	España	3.0	3.8	5.8	5.7	5.1	5.8	6.2	5.8	6.2	4.2	3.6	4.6				

* Correlación de primer orden entre las tasas medias anuales de inflación (2003 a 2009) entre Cataluña y España.

Fuente: INE & IFL (UC3M)

Fecha: 14 de octubre de 2010.

Precios relativos para grupos COICOP entre Cataluña y la Euro Área*

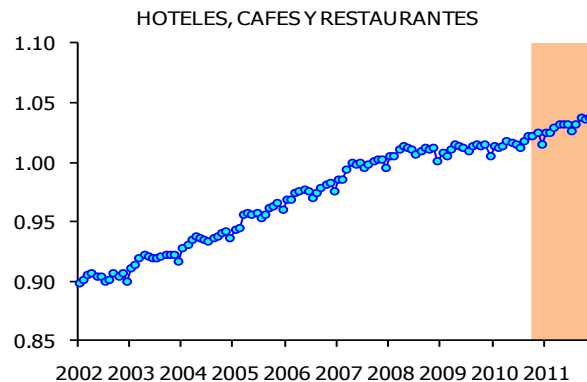
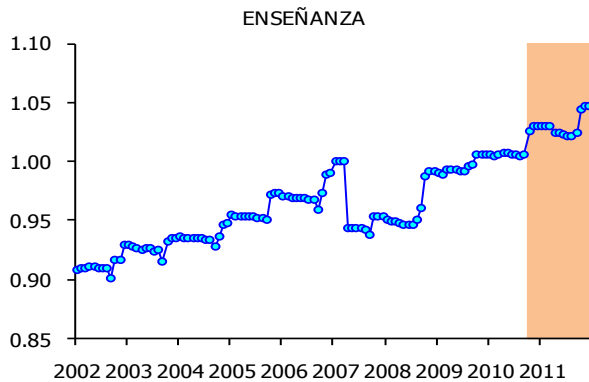


* Corresponde la razón entre el IPC de Cataluña y el IPC de la Euro Área

Fuente: INE & IFL (UC3M)

Fecha: 14 de octubre de 2010.

Precios relativos para grupos COICOP entre Cataluña y la Euro Área*



* Corresponde la razón entre el IPC de Cataluña y el IPC de la Euro Área

Fuente: INE & IFL (UC3M)

Fecha: 14 de octubre de 2010.

DIFUSIÓ D'INFORMACIÓ AMB DESAGREGACIÓ SECTORIAL I GEOGRÀFICA EN UNA CA

- A més a més de la informació detallada
- És imprescindible una informació recollida en quadres i gràfics que presenten resums rellevants.

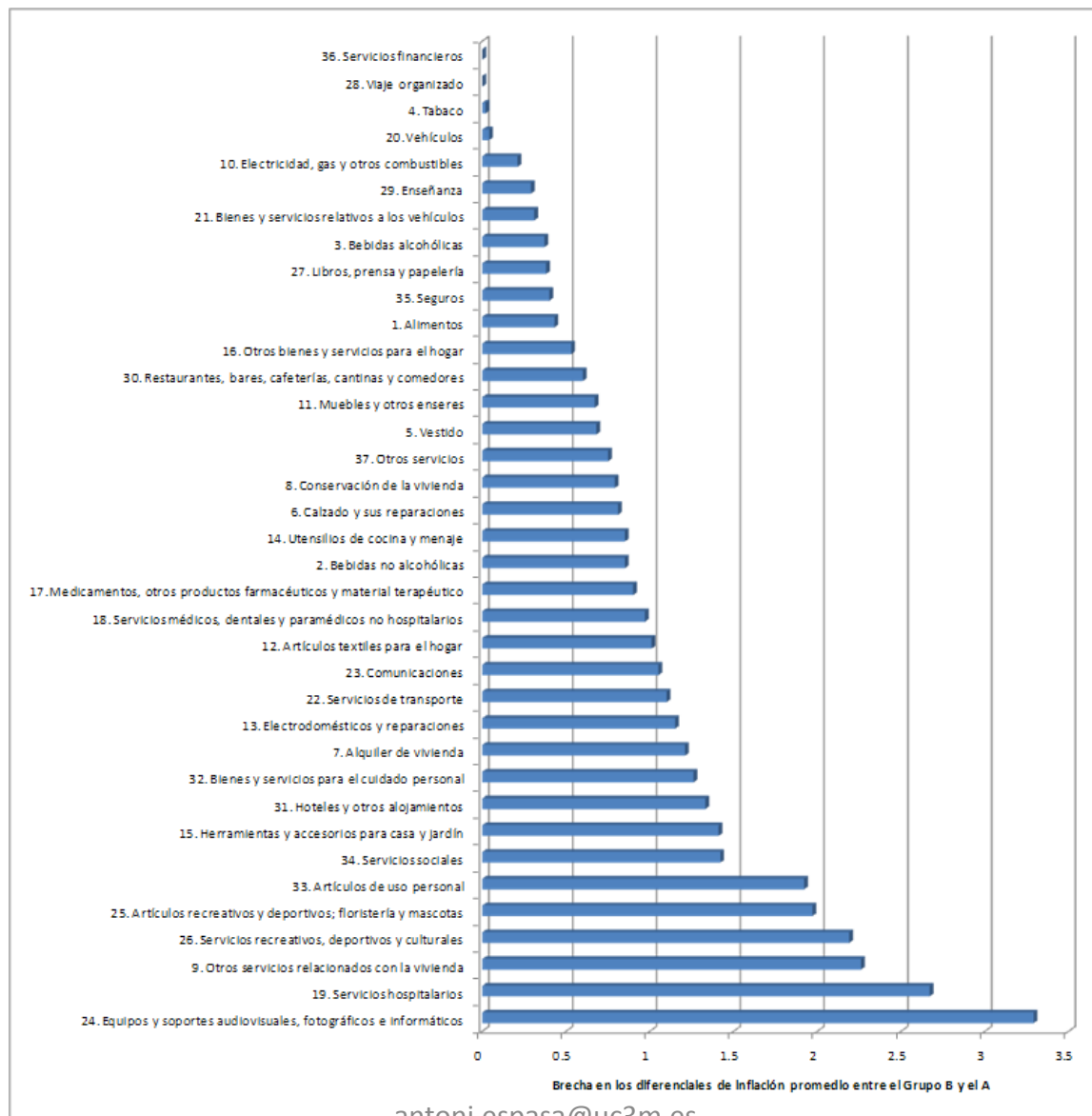
Comportament anual dels preus provincials en relació a la CA ordenat per províncies

- **Grup A:** comportament mitjà favorable a la economia d'interès respecte la referència.
(Punts verds)
- **Grup B:** el contrari. (Punts vermells).
- Similar amb **els colors de les caselles** però respecte un interval. Dins de l'interval el color és blanc.
- **Els símbols a les caselles** indiquen: Creu la menor inflació i x la més gran.

Comportament anual dels preus provincials en relació a una CA ordenat per províncies

Sectores	Neto	Provincia 1									Neto	Provincia 2									Neto	Provincia 3									Neto	Provincia 4								
		04	05	06	07	08	09	10	04	05		06	07	08	09	10	04	05	06	07		08	09	10	04	05	06	07	08	09		10								
4	•										•											•								•										
28	•										•											•								•										
36	•										•											•								•										
1	•		X				X		•		•	X		•	•	•	•		X			•	•	X	X				•											
20	•	X				•	•	X	X		•		X		•	X	•					•	•	•	•	•	•		•			X		•	•	•	•			
21	•	X				•					•											•		•	X			X	•	•										
23	•	X	X	X	X	X	X	X	X		•											•						X		•	•									
35	•										•											•								•										
10	•										•	•										•	X	X		•	X	•	X	•	•						•			
2	•	•									•			X	•	X						•	X			X	X	X	•	•										
17	•		X								•					X					•	•		•				X		•										
30	•					•		•			•	X	X									•					X		•	•						X				
5	•							•	•		•			•	•							•		•	•				X	•	•									
8	•							•	•		•	X	X		•							•				X	•		•	•										
3	•	X			•	X					•											•				•	X		•	•							•			
6	•	X				•			X		•			X	X		X					•		•					•	•										
11	•	•	X	X			X				•	X	•				X					•					•	•	X	•	•						•			
31	•	X	X	X	X	X		•			•					X						•								•	•									
33	•		•					X			•			X	•							•								•	•									
27	•		X								•											•				X			•	•										
29	•										•											•								•										
24	•						X	X			•	•	•	•	•		•					•							•	•										
16	•		X			•			•		•											•							•	•										
22	•	X			•	•					•		•	•			X					•							•	•			X	X	X	•	•			
32	•	X			X						•				X							•			X				•	•							X			
19	•										•											•			•		•	X	•	•			X							
7	•						X				•											•							•	•					X	X	X			
18	•										•											•						X		•	•									
9	•	X									•		X			X	X					•						X	X	•	•						•			
15	•										•											•							•	•										
34	•	X									•											•						X	X	X	•									
37	•		X			•					•				X							•							•	•										
12	•	•	X						•		•		X	•								•				X			•	•										
14	•										•											•							•	•										
26	•										•		X				X	X	X			•			X			•	•								•			
13	•			•	•						•				X			X				•							•	•										
25	•				•						•											•							•	•										

Brecha als diferencials d'inflació promig de les províncies del Grup A i del Grup B per sectors econòmics

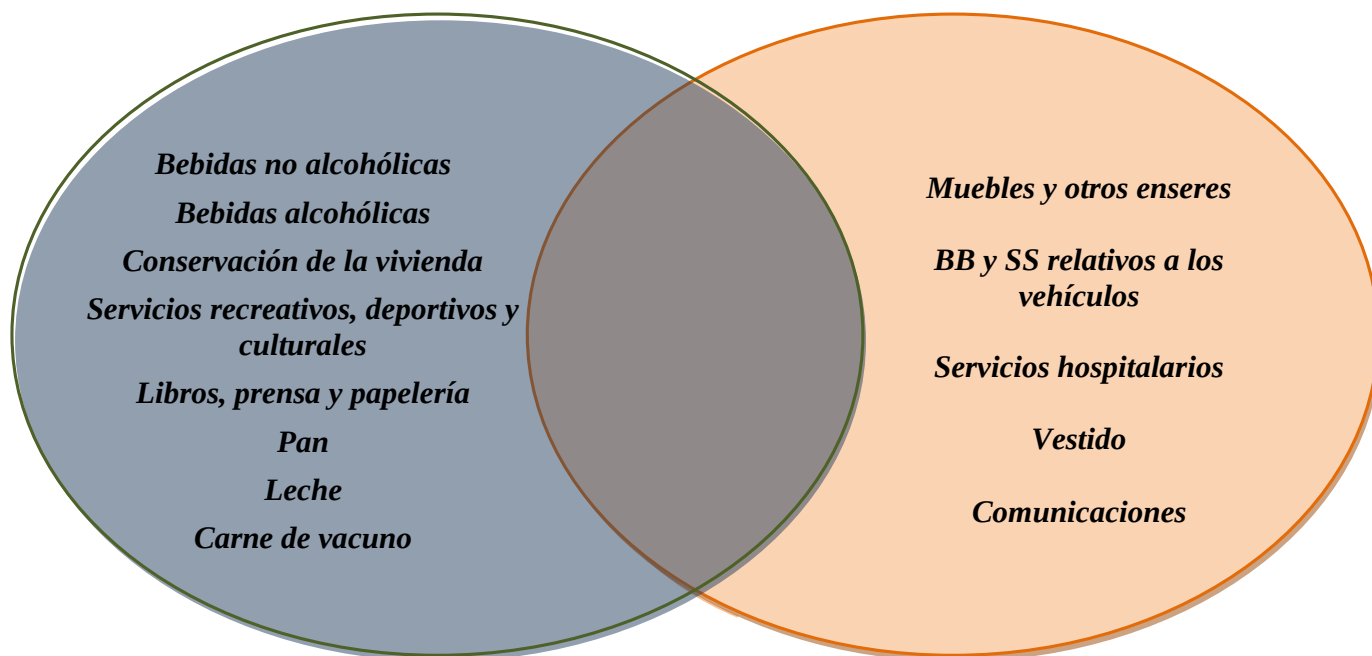


**SECTORES NO INTEGRADOS EN OTROS
MERCADOS EXTERNOS A CA**

**SECTORES NO INTEGRADOS INTERNAMENTE
EN CA**

Preocupantes externos

Preocupantes internos



ALTRES ESTADÍSTIQUES D'ESPECIAL IMPORTÀNCIA

SATISFACCIÓ DELS CONSUMIDORS.

Han de recollir-se amb prou freqüència,
possiblement trimestral.

Despesa en I+D+i i incorporació de les innovacions.

Les dues estadístiques resulten d'especial
importància per puntualitzar les anàlisis de
competència i competitivitat comentades
anteriorment.

RAPIDESA EN LA INFORMACIÓ

- S'està abordant amb **indicadors tous**, per haver estat històricament més fàcils i econòmics d'obtenir.
- Amb els registres electrònics això ja no és cert i són possibles **indicadors durs** obtinguts en temps real.
- Això és un repte important pels Instituts d'Estadística.
- Existeixen procediments d'actualització diària del creixement del PIB.

ELS INSTITUTS D'ESTADÍSTICA COM ORGANISMES AUTÒNOMS

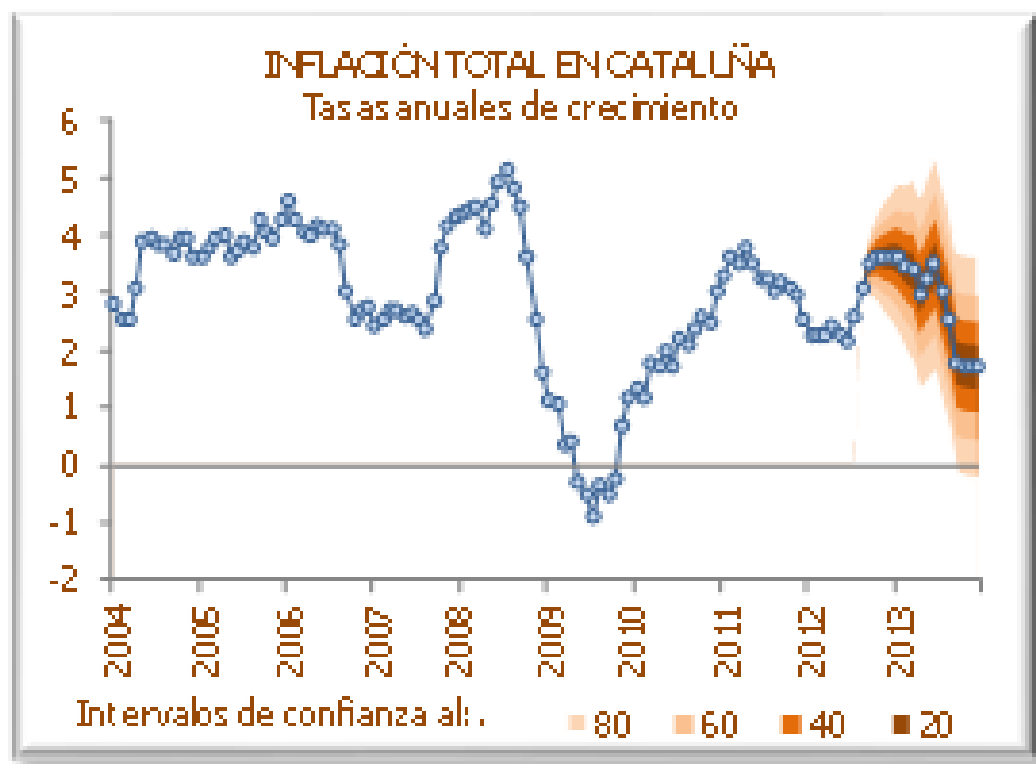
- S'ha de garantir que la **informació sigui a l'abast de tots alhora**.
- S'ha de donar **informació completa** sobre la confecció de les estadístiques, especialment si el mostreig es completa amb procediments econòmics.
- Quan en la confecció de les estadístiques existeixen diferents graus de llibertat per obtenir-les – **comptabilitat macroeconòmica**- s'ha de garantir que sempre s'utilitzen en el mateix sentit.

ELS INSTITUTS D'ESTADÍSTICA COM ORGANISMES AUTÒNOMS

- S'haurien de publicar estadístiques **amb intervals de confiança**.
- S'ha de decidir **el disseny de noves estadístiques** i el seu desglossament sectorial i geogràfic per raons econòmiques i no polítiques.
- Per tot això és molt recomanable **que els Instituts d'Estadística siguin organismes autònoms**.

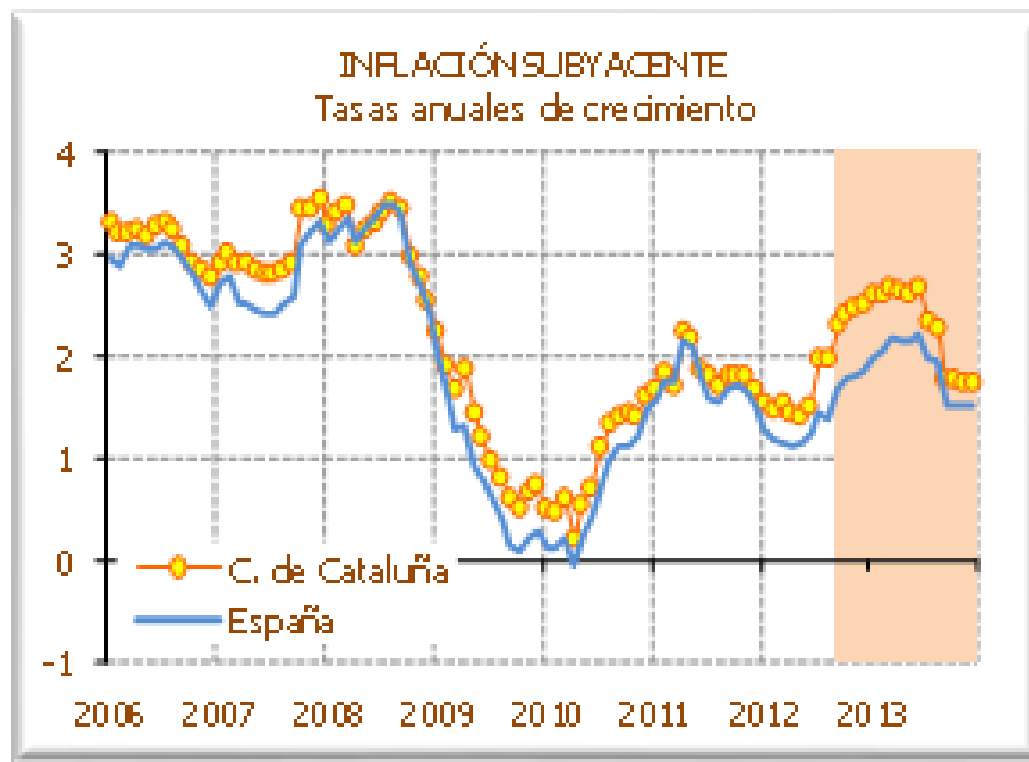
PREDICCIONS MACROECONÒMIQUES: ALGUNS EXAMPLES

- **PREUS**
- **COMPTABILITAT**



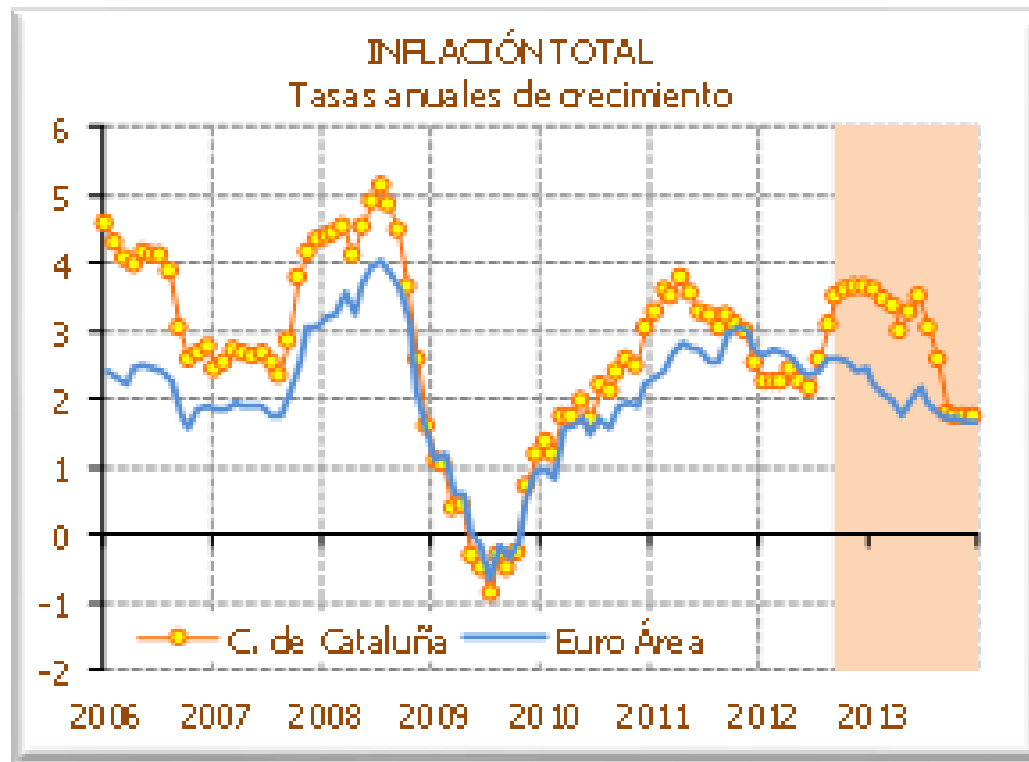
Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 12 de septiembre de 2012



Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 12 de septiembre de 2012



Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 12 de septiembre de 2012

INFLACIÓN ESPERADA PARA 2012 EN LAS PROVINCIAS DE CATALUÑA

Tasa anual media de crecimiento



Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 12 de septiembre de 2012

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMO EN CATALUÑA

Tasas anuales de crecimiento

		Índice de Precios al Consumo									
Pesos 2012		Subyacente				Intervalo de confianza 80% *		Residual		Intervalo de confianza 80% *	
		Alimentos elaborados sin tabaco	Tabaco	Bienes industriales no energéticos	Servicios	TOTAL		Alimentos no elaborados	Energía	TOTAL	
		12,5 %	1,8 %	2,6, 1%	4, 1,7 %	8,2, 1%		6,6 %	11,3 %	17,3 %	
TASA MEDIA ANUAL	2006	3,7	1,4	1,7	4,0	3,1		4,5	7,7	6,2	3,7
	2007	3,2	9,2	0,7	4,3	3,0		4,0	1,6	2,7	3,0
	2008	6,4	3,5	0,4	3,9	3,2		3,9	11,8	8,3	4,1
	2009	0,0	11,9	-1,0	2,7	1,2		0,0	-8,7	-4,7	0,2
	2010	-0,8	15,5	-0,1	1,5	0,9		1,0	11,8	7,5	2,0
	2011	2,0	13,5	0,7	2,0	1,8		2,0	15,4	10,2	3,3
	2012	2,4	7,7	1,4	1,8	1,9	± 0,38	1,7	10,2	7,1	2,8 ± 0,67
	2013	2,3	15,2	1,5	2,2	2,3	± 0,81	1,9	6,3	4,8	2,7 ± 1,71
TASAS ANUALES (Crecimiento del mes respecto al mismo mes del año anterior)	2011	Enero	0,1	22,5	0,9	1,8		2,6	17,0	11,3	3,3
		Febrero	0,6	19,9	0,9	2,0		3,2	18,4	12,4	3,6
		Marzo	0,9	19,9	0,7	1,8		3,5	18,3	12,5	3,5
		Abril	2,2	19,9	0,9	2,3		2,4	17,2	11,5	3,8
		Mayo	2,3	19,7	0,9	2,2		2,8	14,9	10,2	3,5
		Junio	2,3	4,5	1,1	2,1		2,3	14,9	10,0	3,3
		Julio	2,7	7,0	0,6	2,0		1,8	15,6	10,3	3,2
		Agosto	2,6	6,8	0,5	1,9		1,2	14,9	9,6	3,0
		Septiembre	2,7	12,1	0,5	1,9		1,4	15,6	10,1	3,2
		Octubre	2,6	13,8	0,5	1,8		1,3	14,5	9,4	3,1
		Noviembre	2,8	13,8	0,4	1,9		0,7	13,8	8,7	3,0
		Diciembre	2,8	5,0	0,3	2,0		0,8	10,4	6,7	2,5
	2012	Enero	3,0	2,2	0,4	1,7		1,3	8,1	5,5	2,2
		Febrero	3,0	2,1	0,3	1,6		2,4	7,9	5,9	2,2
		Marzo	2,9	2,2	0,6	1,6		1,9	7,5	5,4	2,2
		Abril	2,4	6,3	0,4	1,5		2,7	9,4	7,0	2,4
		Mayo	2,4	8,0	0,4	1,5		1,4	9,0	6,2	2,3
		Junio	2,3	15,7	0,2	1,5		2,4	6,8	5,2	2,2
		Julio	2,2	12,7	2,1	1,4		1,2	7,8	5,4	2,6
		Agosto	2,1	13,1	1,9	1,5		2,2	11,9	8,3	3,1
		Septiembre	2,0	7,8	2,7	2,0	± 0,20	0,2	14,0	8,9	3,5 ± 0,37
		Octubre	2,1	6,2	2,6	2,2	± 0,33	0,9	14,0	9,2	3,6 ± 0,56
		Noviembre	2,1	7,8	2,6	2,3	± 0,44	1,8	13,1	9,0	3,6 ± 0,78
		Diciembre	2,0	9,4	2,5	2,3	± 0,55	1,6	13,1	8,9	3,6 ± 0,98
	2013	Enero	2,0	11,0	2,5	2,5	± 0,65	1,8	11,9	8,2	3,6 ± 1,14
		Febrero	2,0	12,7	2,4	2,5	± 0,70	1,1	10,9	7,3	3,4 ± 1,31
		Marzo	2,1	14,3	2,3	2,5	± 0,70	1,8	9,4	6,7	3,4 ± 1,45
		Abril	2,4	11,5	2,3	2,5	± 0,70	1,9	6,2	4,7	3,0 ± 1,60
		Mayo	2,3	11,6	2,3	2,5	± 0,70	2,8	8,0	6,2	3,3 ± 1,70
		Junio	2,3	13,2	2,3	2,5	± 0,76	2,0	10,5	7,5	3,5 ± 1,81
		Julio	2,4	14,6	1,1	2,5	± 0,82	2,7	8,3	6,3	3,0 ± 1,91
		Agosto	2,3	16,1	1,1	2,3	± 0,87	1,7	5,3	4,0	2,6 ± 1,92
		Septiembre	2,3	17,8	0,3	1,8	± 0,91	1,7	2,1	1,9	1,8 ± 1,92
		Octubre	2,3	19,6	0,3	1,7	± 0,94	1,8	1,8	1,8	1,7 ± 1,93
		Noviembre	2,3	19,6	0,3	1,7	± 0,97	1,9	1,6	1,7	1,7 ± 1,93
		Diciembre	2,3	19,6	0,2	1,7	± 0,98	2,0	1,5	1,7	1,7 ± 1,94

Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 12 de septiembre de 2012

antoni.espasa@uc3m.es

PREDICCIONS MACROECONÒMIQUES PER A LES CC AA: EL PIB

- La CRE només publica dades anuals amb molt de retard.
- És convenient **generar una comptabilitat regional trimestral** seguint les recomanacions vistes anteriorment.
- Les prediccions del PIB s'hauran de basar en les dades de producció i podran **utilitzar models econòmics d'indicador avançat**.
- Donada la integració existent entre les economies de les CCAA i la estatal i atès que existeix molta més informació a aquest últim nivell, resulta important **que les prediccions de les CC AA siguin consistents amb les prediccions per a la economia espanyola**.

PROCEDIMENT DE PREDICCIÓ TRIMESTRAL DELS CREIXEMENTS TRIMESTRALS DELS PIBs DE LES CC AA CONSISTENTS AMB PREDICCIONS PEL GLOBAL DE LA ECONOMIA ESPANYOLA OBTINGUDES AMB MÉS INFORMACIÓ.

- Procediment elaborat a l'IFL de la UC3M.
- S'obtenen mitjançant models econòmètrics amb indicadors avançats i **no pateixen cap modificació per criteris subjectius o institucionals**;
- Donen una interpolació trimestral del **creixement del PIB –tant sobre el trimestre anterior com sobre el del mateix trimestre de l'any anterior–** de cada CA, quan les dades de l'INE sobre els PIB's de les CCAA són tan sols de freqüència anual i, per tant, amb creixements anuals mitjans;

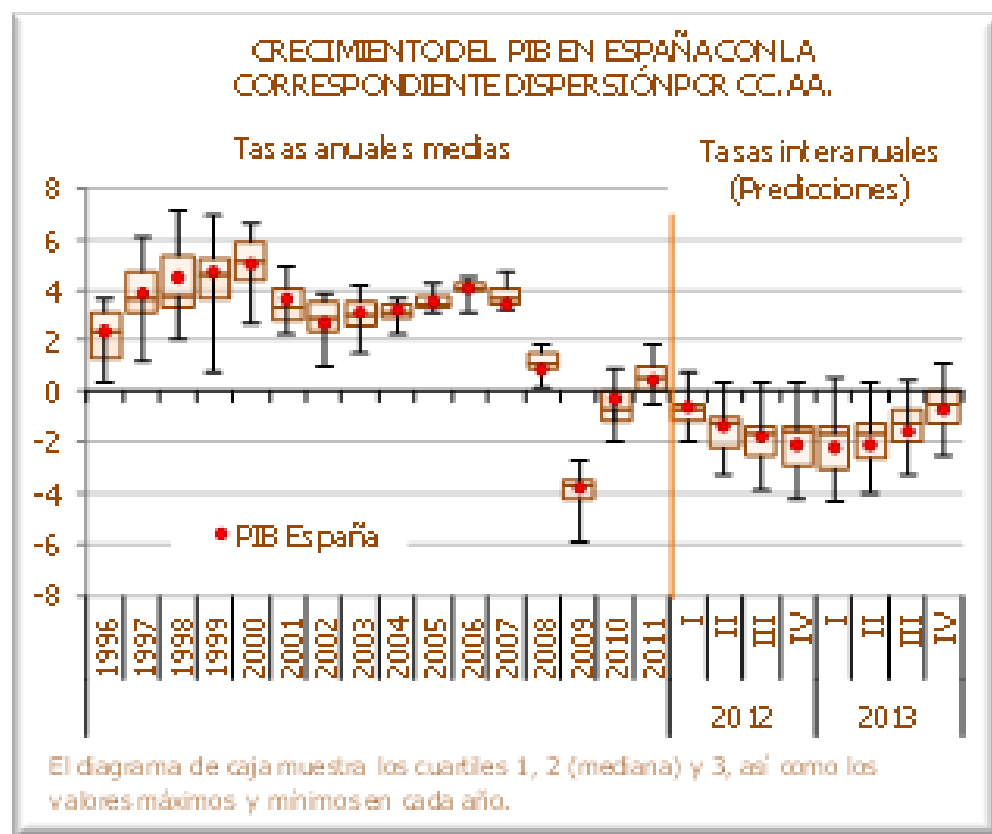
- Actualment, aquests informes proporcionen **dades anuals dels PIB's de les CC AA anteriors a 2008** coherents amb el PIB agregat espanyol.
- Per aquests anys l'INE encara no ha publicat dades coherents per les CC AA.
- Aquest procediment s'aplica d'un sol cop per a tota la seqüència temporal de dades, motiu pel qual **s'eviten salts artificials pel pas d'un any a un altre.**

TRIPLE CRITERI DE CONSISTÈNCIA.

- Les nostres dades i prediccions trimestrals dels PIB'S de les CC AA compleixen amb un triple criteri de consistència:
- **temporal** –per a cada CA l'agregació de les dades trimestrals resulta en la corresponent dada anual–,
- **transversal** –per a cada trimestre les dades de creixement dels PIB's de les CCAA agreguen en la corresponent dada per a l'economia espanyola– i
- compleix amb **les restriccions no lineals que els índexs encadenats imposen** en l'agregació de les components de la Comptabilitat Regional (CRE) i de la nacional (CNTR).

DIFUSIÓ DEL PROCEDIMENT

- Presentat al Symposium of Economic Forecasting que va tenir lloc el passat juny a Praga. Working paper del dept.de Estadística de la UC3M.
- Una versió preliminar en castellà es troba publicada a la nostra publicació BIAM COMUNIDADES AUTONOMAS de juny de 2011.
-

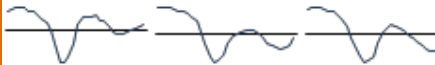


Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 3 de Septiembre de 2012

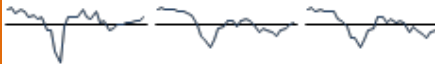
APPLICATION

NATIONAL ACCOUNTS IN SPAIN year-on year rates Gross domestic product in current prices. Homogenous series. Variations in volume, Chain-linked volume indices, 2008=100																									
2009				2010				2011				2012				2013				Graphs 2006 - 2013					
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV						
Andalucía																									
Aragón																									
Asturias																									
Baleares																									
Canarias																									
Cantabria																									
Castilla y León																									
Castilla La Mancha																									
Cataluña																									
Valencia																									
Extremadura																									
Galicia																									
Madrid																									
Murcia																									
Navarra																									
País Vasco																									
La Rioja																									
ESPAÑA																									

CRECIMIENTO DEL PIB EN LA EURO ÁREA, ESPAÑA Y CATALUÑA					
		EURO ÁREA	ESPAÑA	CATALUÑA	
Tasas anuales medias	2008	0.2	0.9	0.2	
	2009	-4.1	-3.7	-3.7	
	2010	1.8	-0.3	0.3	
	2011	1.5	0.4	0.5	
	2012	-0.5	-1.4	-1.3	
	2013	0.4			
Tasas anuales	2008	I	1.9	2.7	2.1
		II	1.0	1.9	1.1
		III	0.0	0.3	-0.6
		IV	-2.1	-1.4	-1.8
	2009	I	-5.1	-3.4	-3.5
		II	-4.9	-4.4	-4.3
		III	-4.1	-4.0	-3.8
		IV	-2.0	-3.1	-3.3
	2010	I	1.0	-1.5	-1.3
		II	2.1	-0.2	0.2
		III	2.1	0.0	0.7
		IV	1.9	0.4	1.4
	2011	I	2.3	0.5	1.0
		II	1.5	0.5	0.7
		III	1.3	0.6	0.6
		IV	0.7	0.0	-0.2
	2012	I	-0.3	-0.6	-0.5
		II	-0.5	-1.3	-1.1
		III	-0.7		
		IV	-0.3		
	2013	I	0.0		
		II	0.2		
		III	0.5		
		IV	0.8		
Gráficos 2006 - 2013					
Valores máx. y mín. gráfico		3.7 ; -5.1	4.2 ; -4.4	4 ; -4.3	

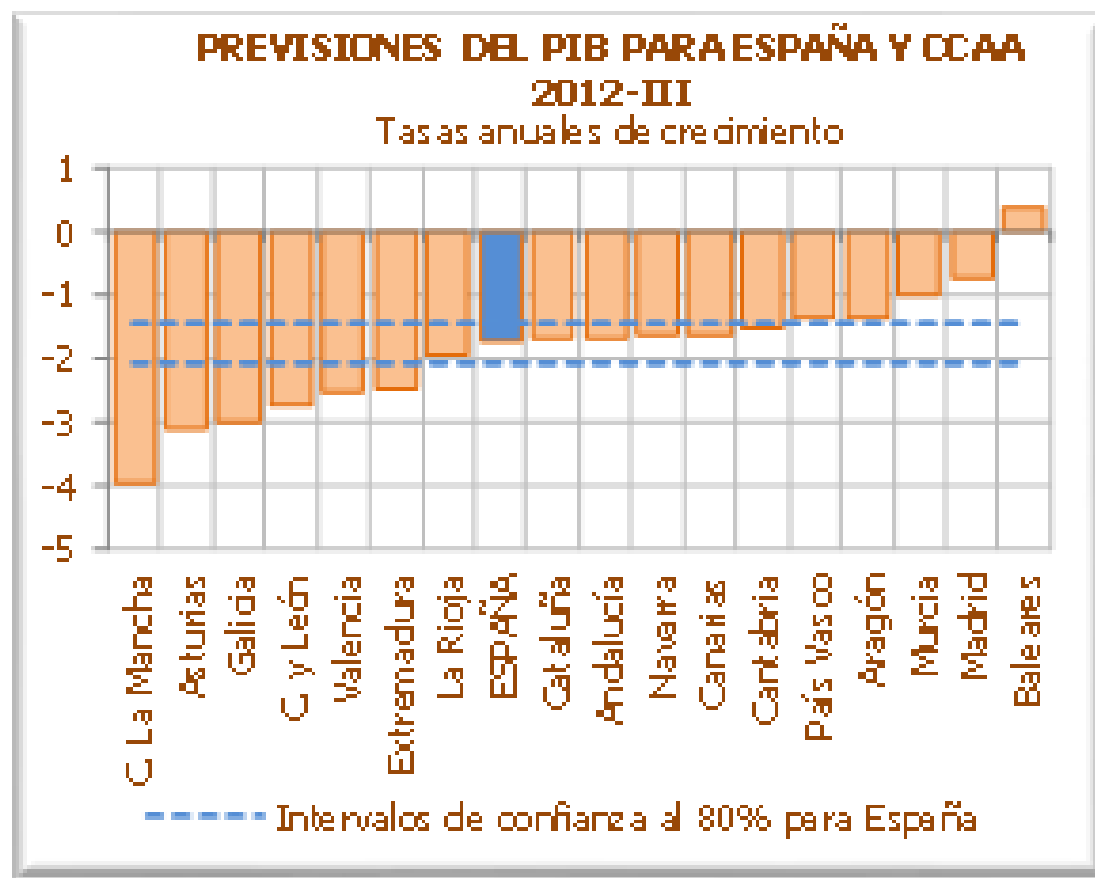
Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 4 de septiembre de 2012 plumero.es@uc3m.es

CRECIMIENTO DEL PIB EN LA EURO ÁREA, ESPAÑA Y CATALUÑA					
EURO ÁREA			ESPAÑA	CATALUÑA	
Tasas anuales medias	2008	0.2	0.9	0.2	
	2009	-4.1	-3.7	-3.7	
	2010	1.8	-0.3	0.3	
	2011	1.5	0.4	0.5	
	2012	-0.5	-1.4	-1.3	
	2013	0.4			
Tasas trimestrales	2008	I	0.5	0.5	0.2
		II	-0.4	0.0	-0.2
		III	-0.5	-0.8	-0.9
		IV	-1.8	-1.1	-0.9
	2009	I	-2.6	-1.6	-1.5
		II	-0.2	-1.1	-1.1
		III	0.4	-0.3	-0.4
		IV	0.4	-0.2	-0.3
	2010	I	0.4	0.1	0.5
		II	0.9	0.2	0.5
		III	0.4	-0.1	0.1
		IV	0.3	0.1	0.3
	2011	I	0.8	0.3	0.1
		II	0.1	0.2	0.2
		III	0.2	0.0	0.0
		IV	-0.4	-0.5	-0.5
	2012	I	-0.2	-0.3	-0.2
		II	0.0	-0.4	-0.4
		III	-0.1		
		IV	0.0		
	2013	I	0.1		
		II	0.2		
		III	0.2		
		IV	0.4		
Gráficos 2006 - 2013					
Valores máx. y mín. gráfico		1.1 ; -2.6	1.1 ; -1.6	1.1 ; -1.5	

Fuente: INE & BIAM (UC3M)

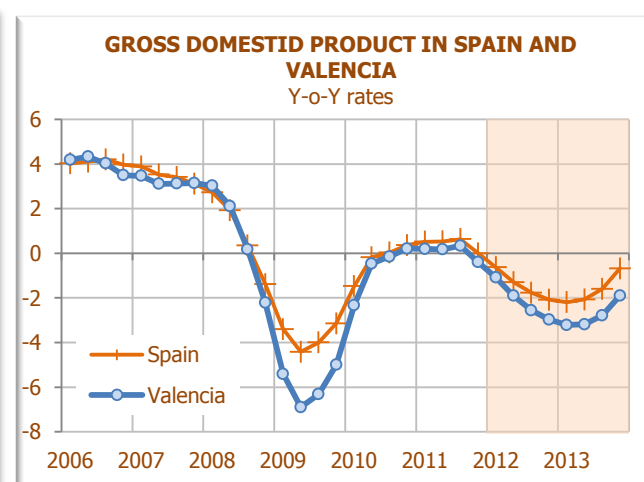
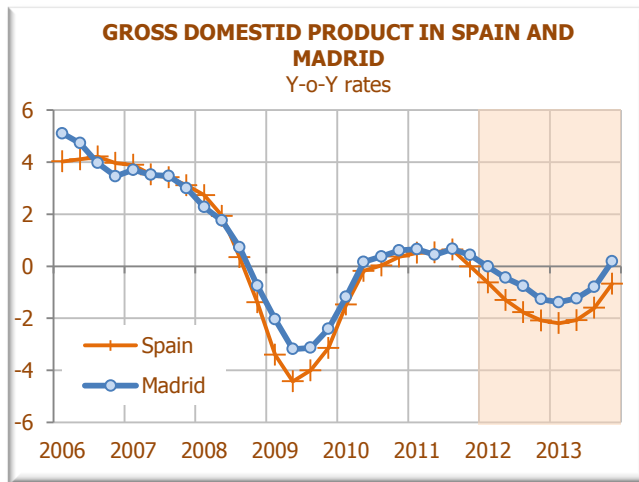
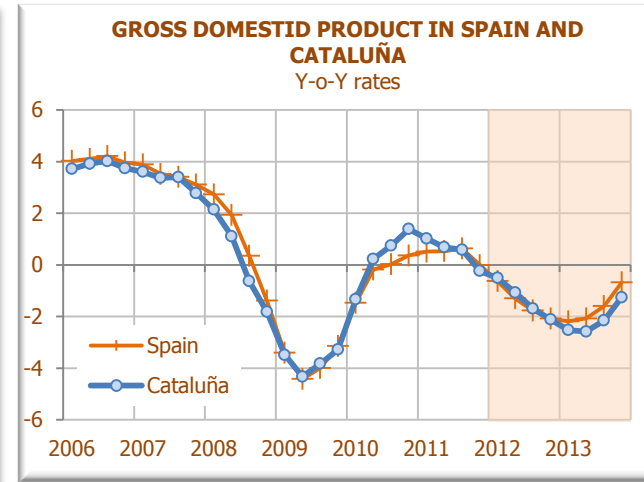
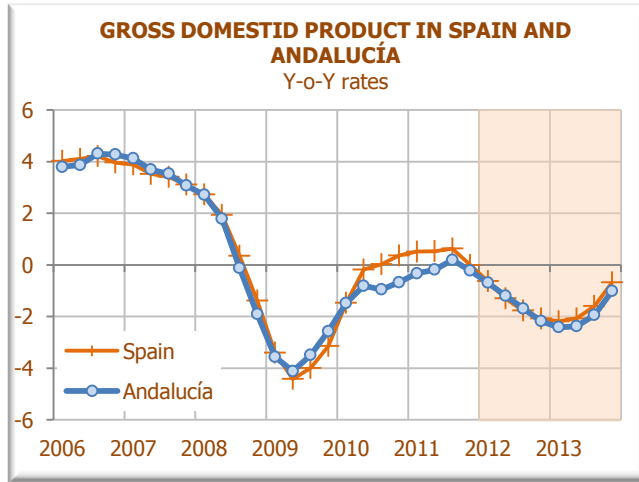
Fecha: 4 de septiembre de 2012 plaza@uc3m.es



Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 30 de agosto de 2012

APLICACIÓ



CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA para el 2012-III

Tasas anuales de crecimiento

Producto interior bruto a precios de mercado. Serie Homogénea. Variaciones de volumen, Índices de volumen encadenados,
Referencia año 2008=100

	Andalucía	Aragón	Asturias	Baleares	Canarias	Cantabria	Castilla y León	Castilla La Mancha	Cataluña	Valencia	Extremadura	Galicia	Madrid	Murcia	Navarra	País Vasco	La Rioja	ESPAÑA
2012-III	-1.7	-1.4	-3.1	0.4	-1.7	-1.5	-2.8	-3.9	-1.7	-2.6	-2.5	-3.0	-0.8	-1.0	-1.7	-1.4	-2.0	-1.8

Fuente: INE & BIAM (UC3M)

Fecha: 30 de agosto de 2012

APPLICATION

GDP GROWTH BY REGIONS 2012
Annual rate of growth



Spain (-1.4):

Greater

Equal

Less

APPLICATION

GDP GROWTH BY REGIONS 2013 Annual rate of growth



Spain (-1.6):

Greater

Equal

Less