Sources and uses of information (session 2)

Central Balance Sheet Data Offices (CBSO): a direct source to Non financial corporations

Financial Information Forum (FIF). CEMLA/Banco de Portugal II meeting. Lisbon, 4-7 May 2016

Manuel Ortega

Head of Central Balance Sheet Data Office Division. Banco de España Chair of ERICA (European Records of IFRS Consolidated Accounts) WG. ECCBSO

STATISTICS DEPARTMENT. BANCO DE ESPAÑA



- 1. Why a CBSO (Central Balance Sheet Data Office) in a Central Bank
- 2. A global world: need of more microdata of NFCs
- **3.** Products and users of Banco de España CBSO
- 4. CBSO microdata collection and statistics, some examples



1. What is a CBSO?



A rock, a vegetable or an animal?

Hairy frogfish North Sulawesi , Indonesia 1st award Underwater contest. Liège , Belgium

Rudy Trogh ©





Business Registers: three different meanings

1. Directorate of companies for statistical purposes

2. Administrative register of companies life

3. Database of NFCs accounting microdata (CBSO)



1. Banco de España⁻ CBSO (Central Balance Sheet Data Office)

Targets

- To create databases of corporate annual accounts: company by company
- To produce statistics to know the situation of the non-financial institutions (NFI), as an institutional sector (Financial Accounts), and by sector of activity and size (SMEs)
- To distribute these data to other users, internally and externally

Method

- Direct contact with non-financial corporations (voluntary)
- Reducing the reporting burden:

- Using **accounting language**: individual and consolidated accounts

- –Using administrative registers when available
- Promoting the use of electronic standards: XBRL

Providing feedback to non-financial corporations: individual study

1. Banco de España⁻ CBSO (Central Balance Sheet Data Office)

Success

- Accounting data is balanced:
 - Assets = Liabilities
 - Incomes = Expenses
- That aims to produce:
 - Key performance indicators (ROE/ROI/Debt ratio), only possible with flows/stock info
 - Transition systems from business accounting to national accounts
- Access to microdata: Info about the tails of the distribution

Drawbacks

- Delay in data access: approval of the annual accounts (t+6 months)
- National GAAPs: lack of harmonization
- New Directives reducing the data details: more statistics/less info?

Obligations (should be)

- Reduce the "red tape":
 - Use of electronic standards: **XBRL**
 - Contact with software vendors
- Single point access ("only once")



1. European CBSO: a source of direct data from NFC

What is a Central Balance Sheet Database?:

- Raw data collection of accounting data
- Databases with microdata
- Directly obtained from non financial corporations
- Based in their normal language: accounting data
- Accounting data: individual accounts / consolidated accounts
- Different periodicity and timeliness (annual/quarterly, others)
- Used with different purposes: statistics, risk assessment, others

To know more: <u>www.eccbso.org</u>

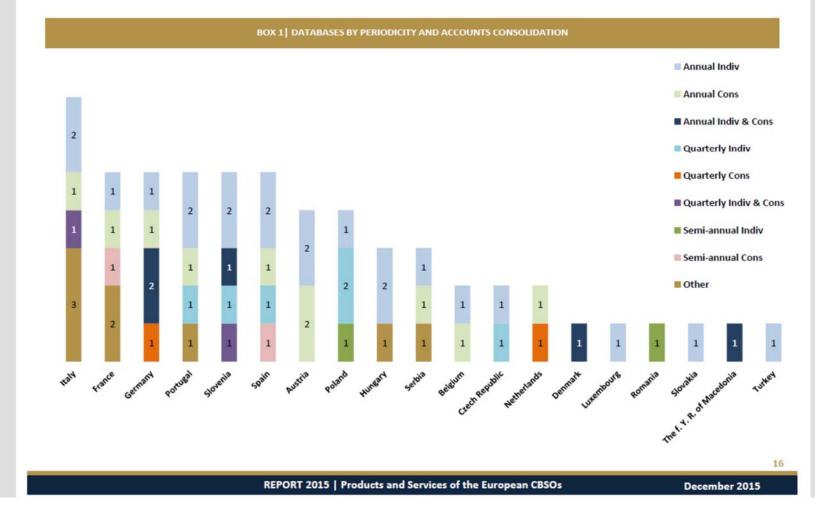
- "Products and services of the European CBSOs"
- BACH database (aggregated data and statistical distributions, of individual accounts)
- ERICA database: results of listed European groups
- "Profitability, equity capitalization and Net worth at risk"
- Risk assessment working group

1. European CBSO: a source of direct data from NFC

CBSOs DATABASES

ECCBSO

European Committee of Central Balance Sheet Data Offices

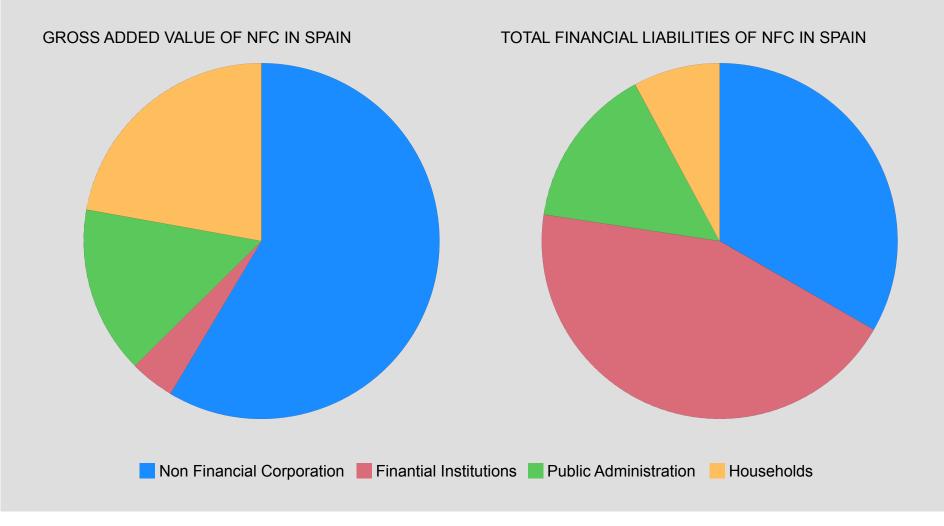




Why a CBSO in a Central Bank?



Relevance of Non Financial Corporations (NFC) in national economy







- **1.** Why a CBSO (Central Balance Sheet Data Office) in a Central Bank
- 2. A global world: need of more microdata of NFCs
- **3.** Main products and users of Banco de España CBSO
- 4. CBSO microdata collection and statistics, some examples







2. A global world: need of more microdata of NFCs

- National Accounts and Financial Accounts are not enough: need for details of subsets of institutional sectors
- Microdata: a source of contrast and of statistical distribution
- Key performance indicators of NFCs: an increasing demand (IMF)
- But taking account of the reporting burden: use of business accounting / use of XBRL (CBSO: active participation in XBRL Spain)
- What about harmonisation? IFRS for groups / National GAAPs
- Need for more microdata, to know how the cake is cut and who eats it



Eurosistema

BANCODEESPA



- **1.** Why a CBSO (Central Balance Sheet Data Office) in a Central Bank
- 2. A global world: need of more microdata of NFCs

3. Products and users of Banco de España' CBSO

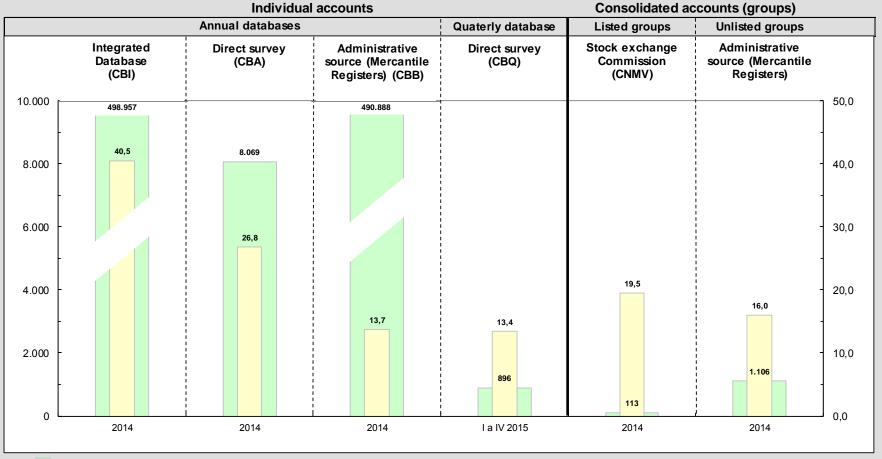
4. CBSO microdata collection and statistics, some examples



3. Products and users of Banco de España' CBSO



Databases available



"Central de Balances", databases, number of companies and coverage. Year 2015/2014

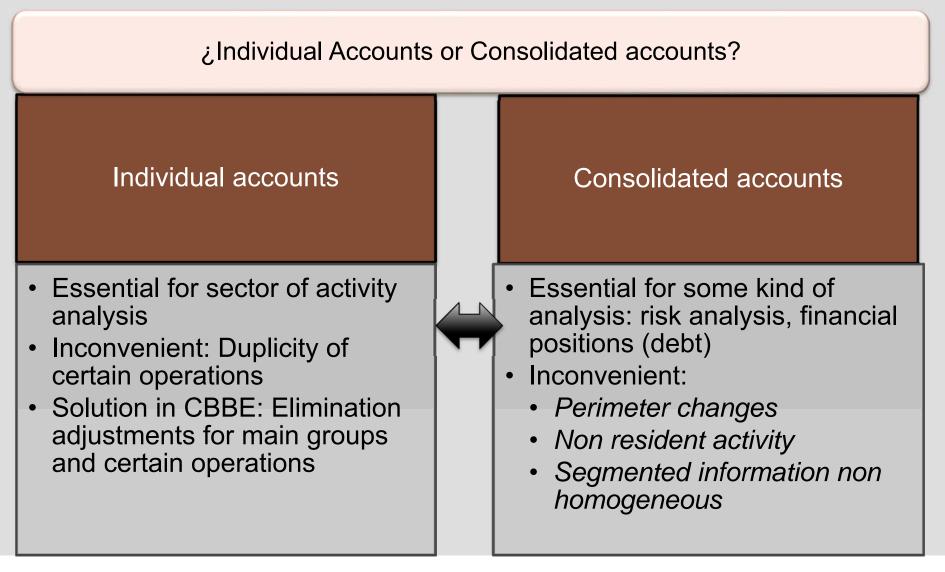
NUMBER OF COMPANIES / GROUPS (left scale)

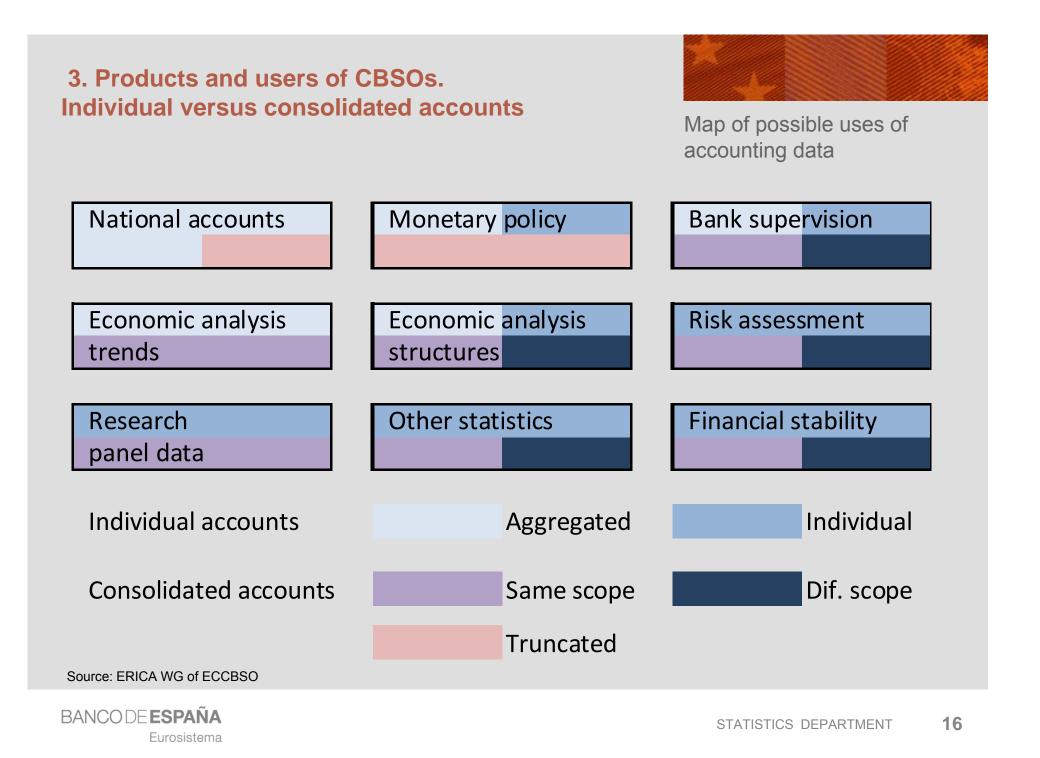
COVERAGE: Gross value added at basic prices of the database with respect to non-financial companies total (right scale). In the case of consolidated accounts, the numerator also includes the GVA generated by non-resident subsidiaries, what affects the reliability of this indicator.



3. Products and users of CBSOs. Individual versus consolidated accounts







3. Products and users of Banco de España' CBSO



CBSO products and users

Aggregated data

- Public Web site, including:
 - Annual CBSO report
 - Sectoral aggregates
- Grossing up (total population) MENF
- Public enterprises aggregate and portfolio Central Government
- Quarterly report
- Statistical series (statistical bulletin)
- Summary indicators
- Contribution to BACH database
- Aggregated sectoral studies, on demand

Statistical distributions

- Contribution to BACH (RSE) database
- Ratios of Spanish sectors of activity

Individual data:

- Corporations reports
- "CB on line"
- Groups' trees: subsidiaries / parents

Users

General public (GP)

–GP

-GP, but especially Universities

- NSI; Financial Accounts of Spanish Economy (FASE)
 Internal use and FASE
- Governing Council (Banco de España). Weeks after, GP and reporting companies
- •GP

Governing Council (Banco de España)

ECCBSO

 Banking Supervision and Regulation Departments; other departments of Directorate General Economics, Statistics and Research

Spanish Credit Institutions (risk assessment)

GP

 Reporting companies. Banking Regulation and Supervision Departments; Financial Risk Department; other departments of Directorate General Economics, Statistics and Research; other Statistics divisions (Balance of Payments)

3. Products and users of Banco de España CBSO

CBSO: other statistics using microdata

- Corporation demography
- OCDE ScoreBoard on SMEs:
 - Bankruptcies, total and SMEs
 - Payment delays, B2B
- FSI of the IMF:
 - Total debt to equity
 - Return on equity
 - Earnings to interest and principal expenses
- FSAP of the IMF: "analysis of vulnerabilities of private sector balance sheets and risks to the financial sector" with Spanish microdata (info by size and sector of activity)
- Key performance indicators in several statistical publications (Economic Indicators / Indicators for the Council / Statistical Bulletin):
 - Return of equity / Return on investment / Debt ratio / Financial cost / EBITDA
 - Quarterly performance of large companies
- SNA 2010 needs:
 - Holdings (full set of accounts: current, capital and financial accounts, and balance)
 - Stock options
 - Pension fund schemes



- **1.** Why a CBSO (Central Balance Sheet Data Office) in a Central Bank
- **2.** A global world: need of more microdata of NFCs
- **3.** Products and users of Banco de España' CBSO
- 4. CBSO microdata collection and statistics, some examples



4. CBSO, some examples of use: Statistics



Dissemination of data in the Statistical Bulletin

15 NON-FINANCIAL CORPORATIONS: Summary information compiled by the Central Balance Sheet Data Office

15.28 Significant ratios: FSI.1 Total debt to equity Integrated database (CBI)

% (a) (b)

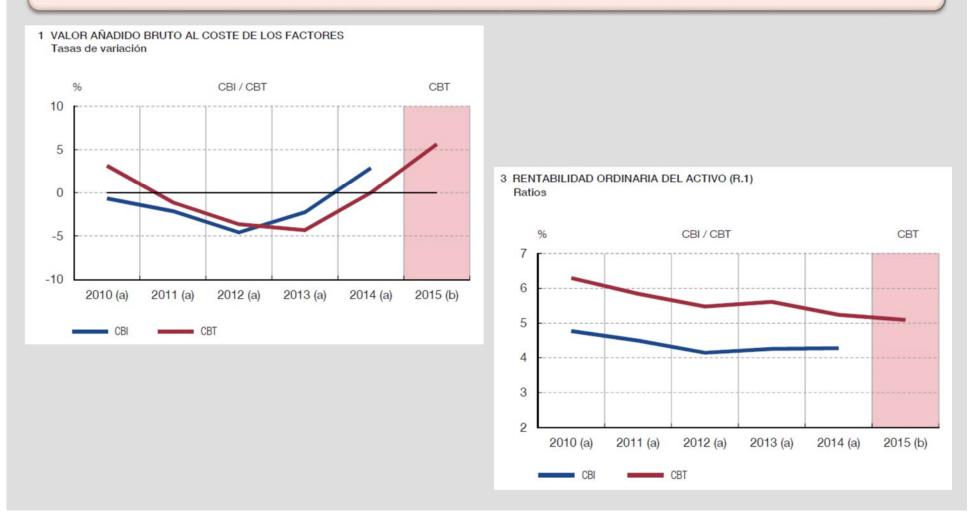
				By size								
	Total			Services						Large, public		
	(b) E		Industry	Total 4	Wholesale and retail trade and hotels 5	Transport	Information and communications	Other services 8	Construction	enterprises and dep. 10	Medium- sized	Small
	11	2	13		0	0	1	0	19	10		12
98	102.1	72.3	101.2	107.0	143.6	68.0	109.3	109.1	169.7	95.9	122.0	122.3
99	114.7	91.2	105.6	121.3	148.8	75.2	158.1	113.3	173.2	110.3	130.0	127.9
00	119.9	104.4	112.4	122.2	147.1	80.3	205.4	109.2	171.6	117.5	133.7	125.6
01	123.2	103.3	114.7	124.7	145.9	88.9	260.4	105.2	183.7	122.4	129.7	124.3
02	127.1	97.1	115.0	131.0	141.9	94.7	306.2	112.0	176.7	130.3	125.5	117.2
03	121.3	91.0	111.2	119.5	127.3	90.4	270.2	102.9	197.5	126.6	120.4	108.1
04	118.4	89.0	111.7	114.3	116.9	72.3	254.9	109.0	195.0	125.9	117.1	101.8
05	119.7	98.9	117.7	110.7	115.3	71.0	199.4	107.0	209.1	129.6	114.9	99.5
06	123.4	97.7	117.6	114.1	112.0	67.3	206.1	116.2	218.6	138.0	112.9	95.7
07	120.0	83.9	120.8	111.1	108.0	75.6	206.8	110.2	228.0	134.7	111.6	87.4
08	120.7	93.5	113.0	117.0	115.1	72.9	252.7	120.1	250.3	134.1	110.5	89.1
09	116.1	97.4	114.3	109.5	111.9	77.9	211.3	111.9	224.8	130.5	105.0	86.9
10	118.0	96.5	112.6	112.5	118.0	84.8	189.1	114.3	249.9	133.2	120.0	84.3
11	117.8	94.1	113.8	113.4	122.9	111.3	151.5	108.5	241.3	134.5	122.2	80.5
12	118.9	91.1	118.2	115.3	130.5	113.4	145.4	108.8	244.5	133.2	125.3	84.7
13	113.8	83.3	116.9	111.0	133.4	109.5	140.1	102.1	254.2	127.2	120.2	81.7
14	104.7											



4. CBSO, some examples: economic analysis and forecasting



Quarterly data provide good signals of the economic situation



BANCODE ESPAÑA Eurosistema

4. CBSO, some examples: impact of quarterly report on the media

Los beneficios empres un 49.3% en el primer t

CENTRAL DE BALANCES/ El Banco de España constata la mejoría de no financieras y vaticina una prolongación de la "paulatina recupe

La salud económica

Date: daip rener to energy

TOTAL

lanatim

-Pepete

-Vetera

-Grantes

-Inergia

(mbdy)

La remuneración por

empleado crece un 1%, pero el número

desciende un 0.9%

de trai

Conects y he

-Inform y senario

-Reds de artividade

Outplacer activitate

Jumma Lamet Madid Los beneficios empresariales repuntan con fuerza. En el RADIOGRAFÍA DE LAS EMPRESAS NO FINANCIERAS -Resultado económico bruto de las primer trimestre de 2014, el resultado de las compañías no financieras se disparó un compañías En porcertaje de s 49,1% (excluidos los impues tos sobre beneficios), frente a la caida del 37,6% que se re-gistró hace un año, según los datos de la Central de Balan-5ces Trimestral, que presentó ayer el Banco de España den-tro de su boletin económico de junio. Esos resultados equivalieron al 172% del Valor Attadido Bruto (VAB), 5,6 puntos porcentuales más que hace un año. hace un año. ¿A qué se debe tamaño re-punte? En primer lugar, los gastos e ingresos atípicos no taxieron un impacto significativo sobre las caentas, a diferencia de lo ocurrido el año 2006 2000 2011 2022 200 2014* previo, en el que se produje-ron "gratos de elevada cuan-tia, principalmente por mi-Takenda pirme bitentire salte a reisrespected-dal als actai Sate Getal & Salas (difere & fare nuwalias generadas en opera frente al descenso del 1,6 % ciones de venta de activos 6nancieros", según el informe. En segundo, aunque "en menor medida", por las "difeobservado en los tres prime-ros meses del año previo. Esta evolución resultó de una disrencias negativas generadas por la evolución de los tipos de cambio en operaciones en moneda extranjera". En terce-ro, por las "indemnizaciones minución en el ritmo de caida interanual del empleo (0,9%, 1,5 puntos menos acuada que lade un año antes) y de un crecimiento del 1 % de las remu asociadas a procesos de ajuste neraciones medias, idéntico al de plantilla en algunas gran-des empresas", que en 2013 faeron may abultadas y en el del mismo periodo de 2013. Es decir, las empresas vaelven a primer trimestre de 2014 no. Estas diferencias anuales son noubles, pero la mayor de todas es el propio desempeño de las compañías. En enero, febrero y marzo de 2014 el re sultado económico bruno de las sociedades no financieras creció un 4,1%, frenze a la cas da del 11.6% que experimenti doce meses antos. Además, el valor attadido bruto (VAB) aumentó un 2,3%, fronte al descenso de un 6,9% de un año arnes. En ur contacto en el que "se observo una evolución más favorable de la demanda nacional y en e ento las ventas al exterior si que un venus a ecterito in-guieron ejerciendo un efecto positivosobre la cifra de nego-cios", el repunte fue generalizado. Sólo un sector experi-mentó un retrocisto el de la in-formación y la comunicación, cuyo VAB descendió un 6,3% mucho más de lo que cayó ha ceum año(-3,5%).

Por otro lado, los gastos de personal avantaron un 0,1 %,

... Y las empres se disparan tra el ajuste realiza

Desinversiones y despidos ayudar que las ganancias aumenten un 49

El beneficio de las empresas no financieras se disparó un 49.3% en en 2013 la cifra se red los tres primeros meses del pre-6.9%.

sente año, cifra que contrasta con la fuerte caída del 37,6% que se registró durante el mismo periodo del año pasado. Así consta en los datos de la Central de Balances Trimestral (CBT) que ayer publicó el Banco de España mediante un informe en el que, además, señala que el año pasado se produjeron «cuantiosas minusvalías vinculadas con operaciones de venta de activos de naturaleza financiera». Entre las citadas minusvalías están la venta de acciones, las desinversiones o incluso los cierres a los que las compañías no financieras tuvieron que hacer frente en 2013. Este año, en cambio, sin la nece-

sidad de llevar a cabo un ajuste tan agresivo, el balance de las compañías ha arrojado unas cifras notablemente más positivas y las ganancias, por lo tanto, han aumentado. En esta situación también ha colaborado, aunque en menor medida, el hecho de que en 2013 un importante número de grandes empresas tuvo que hacer frente a grandes gastos en con-

cepto de indemnizaciones tras los despidos acometidos. En definitiva, un proceso de re-

ducción de músculo empresarial que ha permitido que el beneficio de las compañías se hava recuperado de los niveles mínimos históricos en los que se encontraba. Otra muestra de la mejora que ha experimentado el sector no financiero es que el valor añadido

D. VIAÑA / Madrid bruto (VAB) del mismo 2.1% hasta marzo, mie Además, la actividad

va de las compañías m mayor dinamismo», seg en el informe del organ sidido por Luis María L lo que se mantiene «el progresiva mejoría obs los últimos meses del rior». En ello tuvo que y lución «más favorable» tró la demanda naciona pecto al mismo periodo al tiempo que las venta rior siguieron ejerci «efecto positivo» sobre negocios. Los gastos de persor parte, crecieron un le

aunque en los tres prin ses del pasado año dese

La reducción de músculo empre se ha traducido mayores ganan

un 1.6%, lo que supone i nución en el ritmo de ca nual del empleo medio un crecimiento del 1% muneraciones medias. Por último, el empleo aumentó un punto porc el trimestre por primera de 2008, mientras que jadores con contrato fij dieron el 1.2%

Resultados del primer trimestre Las empresas no financieras ganaron un 49,3% más

S. E. MADRID

El resultado neto de las empresas no financieras creció un 49.3% durante el primer trimestre del año, frente a la caída del 37,6% contabilizada un año antes, según datos de la central de balances trimestral (CBT) del Banco de España publicados en el Boletín Económico del mes de junio.

De esta forma, el beneficio de las empresas se recupera de los niveles mínimos históricos. En concreto, el valor añadido bruto (VAB) aumentó un 2.1% en términos interanuales. frente al descenso de un 6.9% registrado en el mismo periodo de 2013.

La actividad productiva de estas compañías presentó un «mayor dinamismo» en los tres primeros meses del año, «continuando con el perfil de progresiva mejoría observado en los últimos meses del año anterior», explica el Banco de España.

Los gastos de personal se elevaron un 0.1%, frente al descenso del 1,6% registrado en el primer trimestre del pasado ejercicio, lo que significó una disminución en el ritmo de caída interanual del empleo medio (-0.9%) y un crecimiento del 1% de las remuneraciones medias. En térmi-

nos interanuales, la caída del empleo fue en torno a 1,5 puntos inferior tanto a la observada en el mismo periodo de 2013 como en comparación con la registrada en el año previo.

La banca. un 28.6% menos

Por otra parte, los grupos bancarios que operan en España ganaron 2.243 millones de euros en el primer trimestre del año, un 28,6% menos que en el mismo periodo de 2013, debido fundamentalmente a los menores ingresos extraordinarios, en concreto 829 millones menos que entre enero y marzo del pasado año. Así lo explicó ayer en rueda de prensa el secretario general de la Asociación Española de Banca (AEB), Pedro Pablo Villasante.

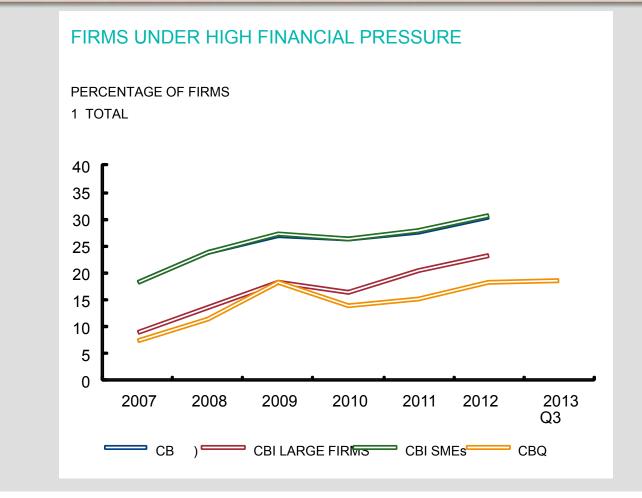
Este dijo que espera que la rentabilidad de la banca se normalice a partir de 2016, después de afrontar unos «años duros» en 2014 y 2015 en los que la tendencia es «claramente mejor». Añadió que «los resultados irán de menos a más» y advirtió de que será «difícil» que los retornos sobre activos regresen a niveles previos a la crisis, va que las autoridades exigen más capital y de mejor calidad.



4. CBSO, some examples: Financial Stability



Developments in credit to NFCs, with details by sector and size

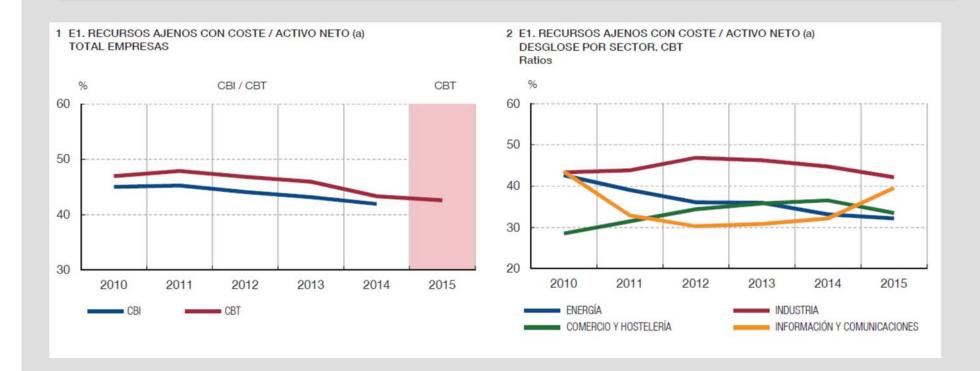


BANCODE ESPAÑA Eurosistema

4. CBSO, some examples: Financial Stability



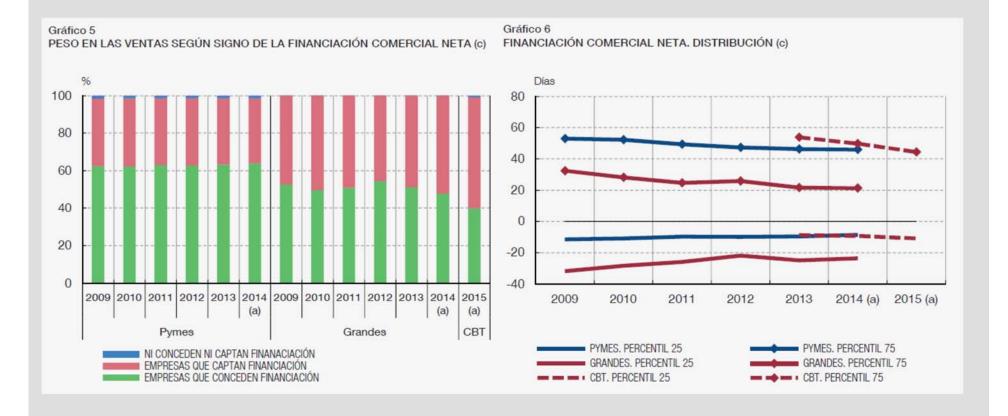
Developments in credit to NFCs, with details by sector and size



4. CBSO, some examples: Financial Stability



Commercial credit, statistical distribution (average behavior)



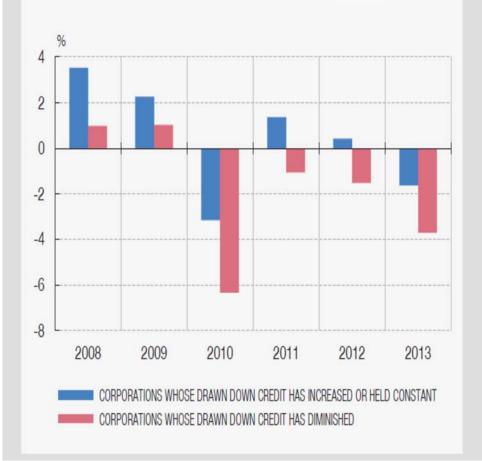
BANCODE ESPAÑA Eurosistema

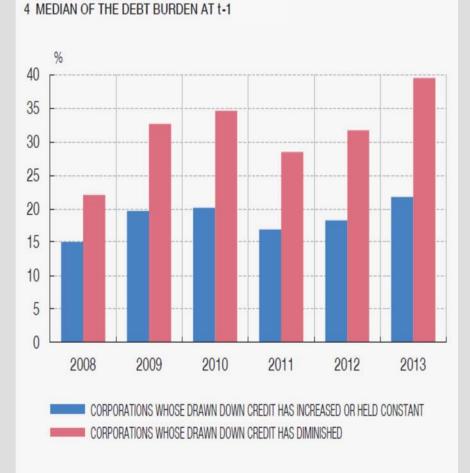
4. CBSO, some examples: Research



To what extent is deleveraging heterogeneous across firms?

3 YEAR-ON-YEAR GROWTH RATE IN EMPLOYMENT AT t-1



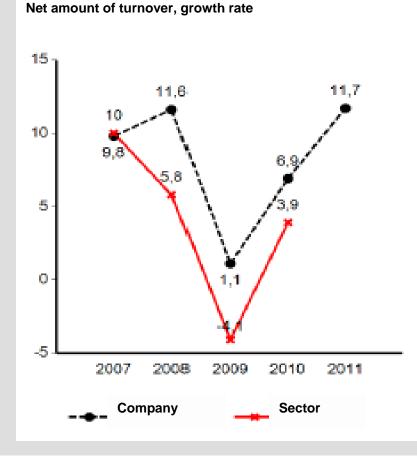


4. CBSO, some examples: reports on single companies



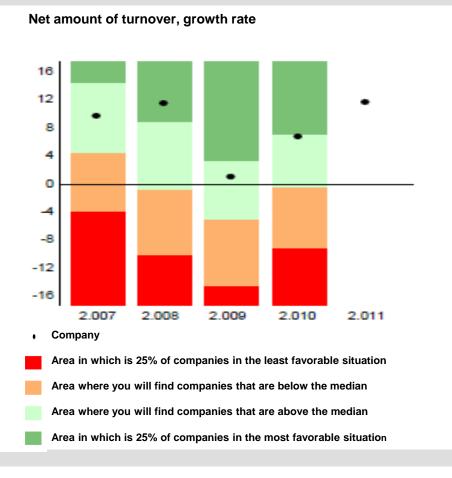
Studies of relative position on the sector of activity:

- feed-back to companies (counterpart for voluntary collaboration)
- other internal users in the Bank



BANCO DE **ESPAÑA**

Eurosistema



STATISTICS DEPARTMENT 27

4. CBSO, some examples: risk assessment of SMEs by financial institutions (Law 5/2015)

Relative position of the company within its sector of activity and size

BANCODE ESPAÑA Eurosistema			BANCO	DDE ESPAÑA Eurosistema				R		
	BANCO DE ESPAÑA Eurosistema				Informe-planti	Caroa fich la sobre la posición del acreditado respecto a su sec	Final Report			
Posición relativa de	Hoja c	le carga de da	Ratio	os Sectoriales d	Sector			NIF СNAE А9999999 2882 Татаño СNAE		
	Identificación			spaña 014 de actividad (CNAE):	Agregado Área de Análisi:	Fabricación de otra maquinaria para usos específicos Ratio (%)	¥alor en la Año: 2014	Total tamaños Posición en el sector Año: 2014	C289	
	NIF	Denominación social		Tamaño (cifra neta de negoc		T1. Tasa de variación de la cifra neta de negocios	-5,39	0		
- Datos de la empre	CNAE AÑO		Tasa de cobertura (% númer Tasa de cobertura (% númer		Margen	R05. Resultado económico neto / Cifra neta de negocios	2,87	Q19,97	02-4,89	03-6,55
- Datos del Agregad	Activo Clave	Partida	Ratio	Nombre de Ratio	Rentabilidad	R10. Resultado económico neto / Total activo	2,60	01-0,31	0	03-7,84
	11700		Coste	s operativos, benefic		R12. Resultado después de impuestos / Fondos propios	3,90		0	
Informe plantilla En	12200 12380 12370	Existencias Clientes por ventas Accionistas (socios	R01	Valor añadido / Cifra r Gastos de personal /	Liquidez	R21. Activos financieros a corto plazo y dispon. / Total activo	25,76	01-0,65	0.2 - 4,58 0.2 - 13,75	03-14,7 0 03-30,03
	12400 12500	Inversiones en emp	r R04	Resultado económico Cash flow (resultado	Capital circulan	x R20. Capital circulante ∤ Cifra neta de negocios	72,58	Q1-12,65	02-25,91	03-45
Instrucciones de u	12700 10000	Efectivo y otros acti Total activo (= Total	1R05	Resultado económico Cifra neta de negocio: Resultado económico	Endeudamiento	R24. Deudas con entidades de crédito / Total patrimonio neto y pasivo (*)	0,13	03-23,06	Q2-5,22	0
		onio neto y pasiv		Resultado antes de in Resultado después de	Solvencia	R22. Fondos propios / Total patrimonio neto y pasivo	80,71	Q1-21,97	0.2 - 44	0
	21000 Fondos Propios Capital circulante		Capacidad de reembolso de intereses	R06. Gastos financieros / Resultado económico bruto (*)	18,70	0	02-8,99	Q1-1,31		
	31220 31230 31600	Deudas con entidad Acreedores por arre Acreedores comerc	R18 R19	Existencias / Cifra nel Deudores comerciale Acreedores comercia	C) Mésse que en a préfice de arter relazor ha invarida al arden de las contileo. HOTAL si inferneción os terries programas de contra inferme havida a basida valien da la bare de det la Contra da. Balance del Banco / Registra da Lega Nacha de TSC (contra - estariador de la contra de tedara financiar os Españel Contra de Salance) / Registra da Lega (ha Querra Messella) de Off Contra Contra de Contra de Lega da Lega Españel Contra de Salance) / Registra da Lega (ha Querra Messella) de Off Contra Contra de Lega da Lega da Lega Españel Contra de Salance) / Registra da Lega (ha Querra Messella) de Off Contra Contra de Lega da Lega da Lega Españel Contra de Salance) / Registra da Lega (ha Querra Messella) de Off Contra de Lega da Lega Españel Contra de Lega da Lega Españel de Lega da Lega da Lega da Lega da Lega da Lega da Lega da Lega da Lega da Lega da Lega Lega da Lega da Lega da Lega da Le		,	Área en la que se encuentra el 25 % de emp Área en la que se encuentran las empresas	resas en la situación mer	nos favorable
	32320 Deudas con entidades de crédito a corto plazo 32330 Acreedores por arrendamiento financiero a corto p				wardh667.			Área en la que se encuentran las empresas o Área en la que se encuentra el 25 % de empr	ue están por encima de	la mediana
	32580	Proveedores (1)				podrá obtener de la Central de Balances de forma gratuita, previa aportac ode/SES/cenbal/ventajas/ficheros/es/estudio_individual.pdf	ión de información adicio	nal, un estudio individual más pormenorizad	o con datos sectoria	les de contraste. Para más o

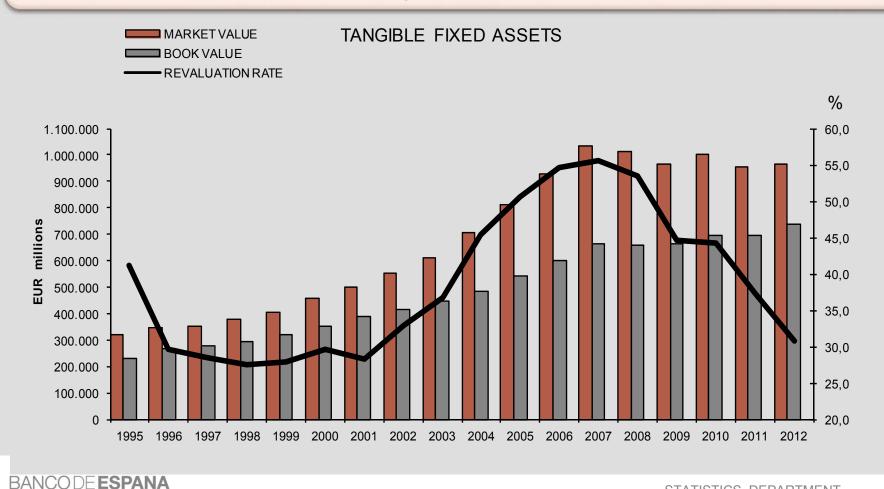




4. CBSO, some examples: National Accounts and Financial Accounts

Market value

- non-quoted shares at market price
- non-financial assets at current prices



4. Use of CBSO, some examples: National Accounts and Financial Accounts



Use of CBSO data in FASE (SNA 2008)

	Balance	sheets	Financial transactions			
	FA	L	FA	L		
Currency and deposits	Currency (1)		Currency (1)			
Debt securities						
Loans						
Listed shares						
Unlisted shares		(2)				
Other equity		(3)		(3)		
Mutual fund shares						
Insurance, pension and standardised guarantees		(4)		(4)		
Financial derivatives and stock options		(4)				
Trade credits	(5)	(5)	(5)	(5)		
Other accounts receivable						

4. Use of CBSO, some examples: National Accounts and Financial Accounts

Partial integration of data, mainly by ratios

- [1] Currency: cash ratio (currency/transferable deposits)
- [2] Unquoted shares issued by NFCs
 - Market value = ONR (Profits)/[r (Discount rate) +3%]
 - *r* = *IRR* from stock market
 - 3% = illiquidity premium
- [3] Shares held by general government (State portfolio in NFCs)
 Book value or market value (for public liability companies)
- [4] Pension entitlements / Stock options
 - Accounting data provided by companies (actuarial calculations)
- [5] Trade credits (aim: to maintain same structure of balance sheet)
 - R1 = suppliers / MFI loans R2 = clients / suppliers Information on commercial paper discounted at MFIs Ratio loans granted / received from RoW



MANUEL ORTEGA

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



STATISTICS DEPARTMENT