

## BD.EURS (NACE Rev.2) DATABASE: NEW ESTIMATIONS

***F..Javier Escribá-Pérez<sup>a</sup>, A. Gómez-Tello<sup>b</sup>,  
M.J. Murgui-García<sup>c</sup> and M.T. Sanchis-Llopis<sup>d</sup>***

**D-2019-01  
Noviembre, 2019**

---

The authors acknowledge the financial support from the Spanish Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Agencia Estatal de Investigación and FEDER, PGC2018-095821-B-I00. The authors also acknowledge the financial support from the Generalitat Valenciana PROMETEO/2016/097.

<sup>a</sup> Department of Economic Analysis, Universitat de València (Spain), francisco.j.escriba@uv.es

<sup>b</sup> Department of Economic Analysis, Universitat de València (Spain) and Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie); Alicia.gomez-tello@uv.es

<sup>c</sup> Corresponding author. Department of Economic Analysis, Universitat de València (Spain). Address: Facultat d'Economia, Av. dels Tarongers s/n, 46022 València, España. Tel.: (+) 34 96 3828779; Fax: (+) 34 96 3828249; maria.j.murgui@uv.es

<sup>d</sup> Department of Economic Analysis, Universitat de València (Spain) and the Instituto Figuerola de Ciencias Sociales; m.teresa.sanchis@uv.es

This document is available at: <https://www.sepg.pap.hacienda.gob.es/sitios/sepg/es-ES/Presupuestos/DocumentacionEstadisticas/Documentacion/Paginas/Documentacion.aspx>

The Working Papers of the Dirección General de Presupuestos are not official statements of the Ministry of Finance.

## **Abstract**

The purpose of this document is to present the European regional database (BD.EURS) of economic indicators with disaggregated information in six sectors for 121 regions in 9 European countries. This basis is the result of analyzing the quality and consistency of the different statistical sources available on the basic macroeconomic variables -GVA in current and constant prices, employment, gross fixed capital formation and capital stock- for countries and at level NUTS-2. In this second version of the database, the coverage period is extended from 1995 to 2014 and the information is adapted to the European System of National and Regional Accounts (ESA 2010) and the System of National Accounts 2008 (2008 SNA). All variables are expressed in euros 2010. The basic source of information is the regional series of EUROSTAT and also using as a reference the existing information for countries especially in databases, AMECO and EU-KLEMS.

**Keywords:** Macroeconomic data, European regions.

**JEL classification:** R10; R11; R12.

## 1. Introduction

The objective of this document is explaining the steps carried out to update the BD-EURS (NACE Rev.1) dataset.<sup>1</sup> This regional dataset contains basic macroeconomic information: gross valued added (GVA), employment (EMP), gross fixed capital formation (GFCF), and capital stock (K). The dataset covers 121 regions (NUTS-2) belonging to nine EU countries: Austria (AT), Belgium (BE), Germany (DE), Spain (ES), France (FR), Italy (IT), Netherlands (NL), Portugal (PT), and Sweden (SE).<sup>2</sup>

The objective of this update is twofold. On the one hand, to extend the temporal period. The previous edition covers the 1995–2007 period, while the current one finishes in year 2014. On the other hand, to adapt the information to the European System of National and Regional Accounts (ESA 2010), the newest internationally compatible EU accounting framework for a systematic and detailed description of an economy. The ESA 2010 differs in scope as well as in concepts from its predecessor ESA 95, reflecting developments in measuring modern economies and advances in methodological research and the needs of users. This accounts system include many intangible investments (such as R&D, software and entertainment, literary and artistic originals and mineral exploration) in gross fixed capital formation, which implies an increase in the GDP, in the investment and in the stock of capital with respect to previous versions. The structure of the ESA 2010 is consistent with the worldwide guidelines on national accounting set out in the System of National Accounts 2008 (2008 SNA).

Table 1 compares the two versions of the dataset. In order to adapt the information of the dataset to the new system of regional accounts, there are two main differences, one related to the monetary units and the other with the sectoral classification. The variables of the previous version (NACE Rev.1) are expressed in €2000, while the variables of the current version (NACE Rev.2) are expressed in €2010. This means that there is a change in the base year, from 2000 to 2010. Although the number of sectors is the same in both versions (6 sectors), the composition of each sector is slightly affected by the changes of the classification (see table 2 for the details).

Table 1. Comparison of the two versions of the dataset (NACE Rev.1) vs (NACE Rev.2)

	<b>BD.EURS (NACE Rev.1)</b>	<b>BD.EURS (NACE Rev.2)</b>
Countries	AT, BE, DE, ES, FR, IT, NL, PT, SE	AT, BE, DE, ES, FR, IT, NL, PT, SE
Regions	121	121
Sectors	6 sectors NACE Rev.1 (ESA 95)	6 sectors NACE Rev.2 (ESA 2010)
Period	1995–2007	1995–2014
Variables	GVA, EMP, GFCF, K	GVA, EMP, GFCF, K
Monetary units	€2000	€2010
Data source	Regional: Eurostat, NBB.Stat National: EU-KLEMS, AMECO	Regional: Eurostat, BD.EURS Rev.1, NBB.Stat National: EU-KLEMS, AMECO

<sup>1</sup> See Escribá and Murgui, (2012, 2013, 2014a, 2014b).

<sup>2</sup> Table A1 in the Appendix details the 121 regions.

Table 2. Sectoral classification disaggregation (NACE Rev.1 (ESA-95) vs NACE Rev.2 (ESA-2010))

Sectors	Description NACE Rev.1 (ESA-95)	Description (NACE Rev.2 (ESA-2010))
<b>Agriculture</b>	<b>A+B</b> Agriculture, hunting and forestry (A) Fishing (B)	<b>A</b> Agriculture, forestry and fishing (A)
<b>Industry</b>	<b>C+D+E</b> Mining and quarrying (C) Manufacturing (D) Electricity, gas and water supply (E)	<b>B+C+D+E</b> Extractive industries (B) Manufactures (C) Energy (D) and water (E) supply
<b>Construction</b>	<b>F</b> Construction (F)	<b>F</b> Construction (F)
<b>Productive market service (WRTAFIC)</b>	<b>G+H+I</b> Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles... (G) Hotels and restaurants (H) Transport, storage and communications (I)	<b>G+H+I+J</b> Wholesale and retail trade; repair of motor... (G) Transport and storage (H) Hotels and restaurants (I) Information and communication (J)
<b>Real Estate, Financial &amp; Business services (FBS)</b>	<b>J+K</b> Financial intermediation (J) Real estate, business renting and business activities (K)	<b>K+L+M+N</b> Financial and insurance activities (K) Real estate activities (L) Professional, scientific and technical activities (M) Administrative and support service activities (N)
<b>Non-market services<sup>C</sup> (NMS)</b>	<b>L–P</b> Public administration and defense; compulsory social security (L) Education (M) Health and social work (N) Other community, social and personal services activities (O) Private HH with employed persons (P)	<b>O–U</b> Public administration and defense; compulsory social security (O) Education (P) Human health and social work activities (Q) Arts, entertainment and recreation (R) Other services (S) Activities of HH (T) Extra-territorial organizations and bodies (U)

Both versions are constructed from official statistical sources (Eurostat and AMECO) and EU-KLEMS. Although Eurostat provides information at regional level, this information has two important limitations: the variables are only expressed in nominal values (not in real values) and the datasets based on ESA-2010 begins in year 2000.<sup>3</sup>

The general procedure to update the data set is the following: to use the national disaggregated series from EU-KLEMS, with base year in 2010 (ESA-2010), and to apply the regional percentages extracted from BD.EURS (NACE Rev.1) and Eurostat in order to get information at regional level.

First, we start explaining the procedure used to get the variables GVA, EMP, and GFCF. Then, we focus on how to compute the K series, which is more complicated.

<sup>3</sup> Moreover, the series presents some gaps. The information for Belgian regions starts in 2003 (not in 2000) and in the case of the variable GFCF, the series of German regions begins in 2002, while the series of Portuguese regions begins in 2006.

## 2. Variables GVA, EMP, and GFCF

Different data sources are needed to compute this first set of variables. One important data source is EU-KLEMS, a project with the objective of creating a dataset on macroeconomic measures at the industry level (34 industries) for all EU members and the United States. The information is structured in different files (basic file, capital input file, labor input file, and sources and notes) (EU-KLEMS, 2018). The problem of this dataset is that it does not provide information at regional level. As we have previously commented our strategy consist of downloading the information at national level (NUTS-0) and then to transform the information at regional values (NUTS-2) using some regional weights extracted from BD.EURS (NACE Rev.1) and Eurostat.

### National values

We download basic and capital input files for 8 countries (AT, BE, DE, FR, IT, NL, PT, SE).<sup>4</sup> Tables 3 and 4 specify the name of the file as well as the variables we are interested in.

Table 3: Eu-KLEMS Basic files

iso2	File name	Variables of interest
AT	AUT_Basic_2017	<b>VA</b> : Gross value added at current basic prices (in millions of national currency)
BE	BEL_Basic_2017	<b>VA_P</b> : Gross value added, price indices, 2010=100
DE	GER_Basic_2017	<b>VA_QI</b> : Gross value added, volume (2010 prices)
FR	FRA_Basic_2017	<b>EMP</b> : Number of employees engaged (thousands)
IT	ITA_Basic_2017	
NL	NLD_Basic_2017	
PT	PRT_Basic_2017	
SE	SWE_Basic_2017	

Table 4: EU-KLEMS Capital input files

iso2	File name	Variables of interest
AT	AUT_Capital_2017	<b>I_GFCF</b> : Nominal gross fixed capital formation (in millions of national currency)
BE	Not available	<b>Iq_GFCF</b> : Real gross fixed capital formation, price indices, 2010=100
DE	GER_Capital_2017	<b>Ip_GFCF</b> : Gross fixed capital formation, price indices (2010=100)
FR	FRA_Capital_2017	
IT	ITA_Capital_2017	
NL	NLD_Capital_2017	
PT	PRT_Capital_2017	
SE	SWE_Capital_2017	

The information download from EU-KLEMS is disaggregated by 13 sectors, but using the correspondence presented in Table 2 and aggregating information it is possible to obtain the variables GVA (nominal and real values), EMP, and GFCF

<sup>4</sup> For Spain, we can use regional datasets (BD.MORES and BBVA-Ivie).

(nominal and real values) disaggregated in only 6 sectors, and then to compute an aggregate price index by sector (with base year 2010).

As there is no information about the GFCF in Belgium, additional data sources and computations are needed. The NBB.Stat is the online dataset of the National Bank of Belgium and provides information related to the investment at national level since 2003 (National Bank of Belgium, 2018). The variable GFCF is disaggregated in 38 sectors and expressed in current prices (million €).<sup>5</sup> Following table 2 it is possible to aggregate information and to get only 6 sectors. On the other hand, NBB.Stat dataset also provide information where the GFCF is classified by assets (but not by sectors), and in this case the variable is expressed in both current values (million €) and real values (€2015m).<sup>6</sup> Using the information of fixed assets, it is possible compute a price index with base year 2015, to do a change in the base year and to get a price index with base in year 2010, which is used to get information of GFCF by sector at real values (€2010 million).

The series is completed with data from Eurostat (2011), where it is available the GFCF from 1995–2007, but with the previous sectoral classification (NACE Rev.1). First, we compute the relative importance of each sector respect to the total. Then, for period 2003–2007, we compare these sectoral percentages with the sectoral percentages computed from Eurostat (2018a), which uses the current sectoral classification (NACE Rev. 2).<sup>7</sup> With these regional percentages and the total values provided by Eurostat (2011), it is possible to get the GFCF at sectoral level for 1995–2002 period at current values (€ million). Finally, using the index price with base year in 2010, it is possible to get the variable in real values (€2010 million).

### **Regional weights**

Once we have the information at national level, we have to convert it into regional values. We compute the regional weights using BD.EURS (NACE Rev.1) and Eurostat (2018a, 2018b, 2018c) datasets. As these datasets contain information at NUTS-0 and NUTS-2, it is possible to compute regional weights for each variable and year. We use the percentages provided by BD.EURS for period 1995–1998 and the percentages computed from Eurostat from 2000–2014.<sup>8</sup> In order to connect the two series, the regional percentage of year 1999 is computed as the average of 1998 and 2000.

### **Spain**

For the case of Spain we do not carry on the same procedure since the regional data is directly available. The variables GVA and EMP are extracted from the dataset BD.MORES (de Bustos et al, 2008), while the other variable, GFCF, is extracted from a dataset elaborated by Fundación BBVA and Ivie (Serrano Marínez et al, 2018).

---

<sup>5</sup> Available online at: <https://stat.nbb.be/>. Go to Regional account and then to Variables per industry. The name of the dataset is: “Regional accounts by A38 – NUTS 2.”

<sup>6</sup> Available online at: <https://stat.nbb.be/>. Go to National accounts and then to Detailed accounts. The name of the dataset is: “Gross fixed capital formation by category of assets.”

<sup>7</sup> The variable GFCF (at current levels) that provides Eurostat (2019) is the same that the one that provides NBB.Stat. This is because Eurostat uses the national sources to construct the datasets.

<sup>8</sup> Exceptions: Belgium in all the variables and Germany and Portugal in GFCF.

Specifically, the information is extracted from the files “*fbvva\_stock\_nac\_ibd*” and “*fbvva\_stock\_nac\_ibr*.”<sup>9</sup> Both provide information about the investment in Spain (at NUTS-2 level and 10 sectors), the former in nominal terms (€ thousands) and the latter in real terms (€2010 thousands). Once we aggregate taking into account our 6 sectors, we compute the price index for the GFCF, as in equation (1).

### 3. Capital stock

In this part, we explain the update of the capital stock series. Most of our methodology and data source are in line with Escribá y Murgui (2014a), which computed a capital stock series for the same geographical area for period 1995–2007 (results are in the BD.EURS (NACE Rev.1)).

According to the Perpetual Inventory Method (PIM), the capital stock is the accumulation of past investment after subtracting the depreciation of capital. Then, the capital stock in year  $t$  ( $K_t$ ) is computed as the capital stock one year after ( $K_{t-1}$ ), the (gross) investment along year  $t$  ( $GFCF_t$ ) and the depreciation or consumption of fixed capital along year  $t$  ( $D_t$ ):

$$K_t = K_{t-1} + GFCF_t - D_t . \quad (1)$$

As the depreciation can be expressed as  $D_t = \delta_t K_{t-1}$ , the capital stock in year  $t$  can be expressed as:

$$K_t = GFCF_t + (1 - \delta_t)K_{t-1} \quad (2)$$

Therefore, to compute the series of capital stock, we need an initial capital stock ( $K_{1995}$ ), the depreciation rate, and real GFCF series. The computation of real GFCF has been already explained in the previous section. The depreciation rate ( $\delta$ ) for 1995–2007 period is extracted from BD.EURS Rev.1 and varies by sector-year. From 2008 on, however it is assumed to be constant for each sector. Finally, the initial capital stock is extracted from BD.EURS (Rev.1), but as it is expressed in €2000 million, it is needed to transform it in real values (€2010 million).

### 4. References

De Bustos, A. Cutanda, A. Díaz, F.J. Escribá, M<sup>a</sup>.J. Murgui y M.J. Sanz (2008): "La BD.MORES en base 2000: Nuevas estimaciones y variables", D-2008-02, Dirección General de Presupuestos, Ministerio de Economía y Hacienda. Available online at:

<http://www.sepg.pap.minhafp.gob.es/sitios/sepg/es-ES/Presupuestos/Documentacion/paginas/basesdatos estudiosregionales.aspx>

Eurostat (2011): Gross fixed capital formation at NUTS 2 regions [nama\_r\_e2gfcf]. European Commission. Data extracted on November 2011.

Eurostat (2018a): Gross fixed capital formation at NUTS 2 regions [nama\_10r\_2gfcf]. European Commission. Data extracted on November 2018.

---

<sup>9</sup> This dataset provides information of different types of assets. We consider total assets.

- Eurostat (2018b): Gross value added at basic prices by NUTS 3 regions [nama\_10r\_3gva]. European Commission. Data extracted on October 2018.
- Eurostat (2018c): Employment (thousand persons) by NUTS 3 regions [nama\_10r\_3empers]. European Commission. Data extracted on October 2018.
- Escribá, J and M.J. Murgui (2012): “Nuevas estimaciones del stock de capital para las regiones europeas (1995–2007)”, D-2012-04. Dirección General de Presupuestos. Ministerio de Economía y Administraciones Públicas.
- Escribá, J and M.J. Murgui (2013): “La Base de Datos BD.EURS (NACE Rev. 1)”, D-2013-02. Dirección General de Presupuestos. Ministerio de Economía y Administraciones Públicas.
- Escribá, J and M.J. Murgui (2014a): “New estimates of capital stock for European regions (1995–2007),” *Revista de Economía Aplicada*, Vol. 22 (66), pp. 113–137.
- Escribá, J and M.J. Murgui (2014b): La base de datos DB.EURS (NACE Rev. 1), *Investigaciones regionales*, 28, 173–194. Available online at: <http://www.sepg.pap.hacienda.gob.es/sitios/sepg/es-ES/Presupuestos/Documentacion/Paginas/Documentacion.aspx>
- EU KLEMS (2018): EU KLEMS Growth and Productivity Accounts. Extracted on June 2018. Available on Internet: <http://www.euklems.net/>
- European Commission: *AMECO database (Annual Macro-Economic Database of the European Commission)*, European Commission’s Directorate General for Economic and Financial Affairs. Data extracted on July 2018.
- Serrano Martínez, L., M. Mas Ivars, F. Pérez García, E. Uriel Jiménez (2017): *Acumulación y productividad del capital en España y sus comunidades autónomas en el siglo XXI*, Fundación BBVA, Documento de Trabajo 1. (Accessed on April 2018). Available online at: [https://www.fbbva.es/microsites/base-datos-stock-de-capital/fbbva\\_stock08\\_index.html](https://www.fbbva.es/microsites/base-datos-stock-de-capital/fbbva_stock08_index.html)
- Jägen, K. (2017): *EU KLEMS Growth and Productivity Account 2017 Release, Statistical Module*. Available online at: <http://www.euklems.net/>
- National Bank of Belgium (2018): NBB.Stat. Online Statistics. Available online at: <https://stat.nbb.be/>. Data extracted on May 2018.



## Appendix

Table A1: List of regions

n°	Iso	Region	n°	iso	Region
1	at11	Burgenland (A)	62	fr41	Lorraine
2	at12	Niederösterreich	63	fr42	Alsace
3	at13	Wien	64	fr43	Franche-Comté
4	at21	Kärnten	65	fr51	Pays de la Loire
5	at22	Steiermark	66	fr52	Bretagne
6	at31	Oberösterreich	67	fr53	Poitou-Charentes
7	at32	Salzburg	68	fr61	Aquitaine
8	at33	Tirol	69	fr62	Midi-Pyrénées
9	at34	Vorarlberg	70	fr63	Limousin
10	be1	Région de Bruxelles-Capitale	71	fr71	Rhône-Alpes
11	be21	Prov. Antwerpen	72	fr72	Auvergne
12	be22	Prov. Limburg (B)	73	fr81	Languedoc-Roussillon
13	be23	Prov. Oost-Vlaanderen	74	fr82	Provence-Alpes-Côte d'Azur
14	be24	Prov. Vlaams Brabant	75	fr83	Corse
15	be25	Prov. West-Vlaanderen	76	itc1	Piemonte
16	be31	Prov. Brabant Wallon	77	itc2	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste
17	be32	Prov. Hainaut	78	itc3	Liguria
18	be33	Prov. Liège	79	itc4	Lombardia
19	be34	Prov. Luxembourg (B)	80	ith1	Provincia Autonoma Bolzano-Bozen
20	be35	Prov. Namur	81	ith2	Prov. Trento
21	de1	Baden-Württemberg	82	ith3	Veneto
22	de2	Bayern	83	ith4	Friuli-Venezia Giulia
23	de3	Berlin	84	ith5	Emilia-Romagna
24	de4	Brandenburg	85	iti1	Toscana
25	de5	Bremen	86	iti2	Umbria
26	de6	Hamburg	87	iti3	Marche
27	de7	Hessen	88	iti4	Lazio
28	de8	Mecklenburg-Vorpommern	89	itf1	Abruzzo
29	de9	Niedersachsen	90	itf2	Molise
30	Dea	Nordrhein-Westfalen	91	itf3	Campania
31	Deb	Rheinland-Pfalz	92	itf4	Puglia
32	Dec	Saarland	93	itf5	Basilicata
33	Ded	Sachsen	94	itf6	Calabria
34	Dee	Sachsen-Anhalt	95	itg1	Sicilia
35	Def	Schleswig-Holstein	96	itg2	Sardegna
36	Deg	Thüringen	97	nl11	Groningen
37	es11	Galicia	98	nl12	Friesland (NL)
38	es12	Principado de Asturias	99	nl13	Drenthe
39	es13	Cantabria	100	nl21	Overijssel
40	es21	Pais Vasco	101	nl22	Gelderland
41	es22	Comunidad Foral de Navarra	102	nl23	Flevoland
42	es23	La Rioja	103	nl31	Utrecht
43	es24	Aragón	104	nl32	Noord-Holland
44	es3	Comunidad de Madrid	105	nl33	Zuid-Holland
45	es41	Castilla y León	106	nl34	Zeeland
46	es42	Castilla-la Mancha	107	nl41	Noord-Brabant
47	es43	Extremadura	108	nl42	Limburg (NL)
48	es51	Cataluña	109	pt11	Norte
49	es52	Comunidad Valenciana	110	pt15	Algarve
50	es53	Illes Balears	111	pt16	Centro (PT)
51	es61	Andalucía	112	pt17	Lisboa
52	es62	Región de Murcia	113	pt18	Alentejo
53	es7	Canarias (ES)	114	se11	Stockholm
54	fr1	Île de France	115	se12	Östra Mellansverige
55	fr21	Champagne-Ardenne	116	se21	Småland med öarna
56	fr22	Picardie	117	se22	Sydsverige
57	fr23	Haute-Normandie	118	se23	Västsverige
58	fr24	Centre	119	se31	Norra Mellansverige
59	fr25	Basse-Normandie	120	se32	Mellersta Norrland
60	fr26	Bourgogne	121	se33	Övre Norrland
61	fr3	Nord - Pas-de-Calais			

## **DOCUMENTOS EDITADOS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PRESUPUESTOS**

- 1.- Título: "Una función de consumo privado para la economía española"  
Autores: Javier Andrés, César Molinas y David Taguas  
Número: D-1987-002
- 2.- Título: "Especificación de una función de exportaciones para la economía española: estimación y predicción"  
Autor: Luis Mañas  
Número: SGPE-D-1987-003
- 3.- Título: "Déficit, inflación y deuda"  
Autores: Miguel Sebastián, César Molinas y Josep Baiges  
Número: VAME-D-1987-005  
Una versión reducida de este trabajo se ha publicado en Papeles de Economía Española (1987), Nº 33, págs. 138-154
- 4.- Título: "Los efectos económicos de las cotizaciones a la Seguridad Social"  
Autor: Antonio Zabalza Martí  
Número: GDPL-D-1987-006  
Publicado en La Fiscalidad de la Empresa, Fundación de Estudios de Economía Aplicada, Madrid 1988. Reproducido en Estudios de Economía del Trabajo en España, III. El Problema del Paro, Editado por S. Bentolila y L. Toharia, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Madrid 1991.
- 5.- Título: "The influence of demand and capital constraints on Spanish unemployment"  
Autores: Javier Andrés, César Molinas, Miguel Sebastián y Antonio Zabalza.  
Número: SGPE-D-1988-001
- 6.- Título: "Transición y cambio en la política regional española"  
Autor: Laureano Lázaro Araujo  
Número: SGPR-D-1988-002
- 7.- Título: "El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y la política regional comunitaria. Una visión desde España"  
Autor: Laureano Lázaro Araujo  
Número: SGPR-D-1988-003
- 8.- Título: "Un modelo de previsión de la deuda pública del Estado y de la carga de intereses"  
Autores: Juan A. Bertrán e Iñigo de la Lastra  
Número: SGPE-D-1988-004
- 9.- Título: "The Influence of Demand and Capital Constraints on Spanish Unemployment (Revised Version)"  
Autores: Javier Andrés, Juan José Dolado, César Molinas, Miguel Sebastián y Antonio Zabalza  
Número: SGPE-D-1988-005.  
Una versión revisada de este trabajo se ha publicado en Europe's Unemployment Problem (1990), editado por Drèze, J.H. y Bean, Ch.R. The MIT Press. Cambridge, Massachusetts-Londres. Capítulo 10, págs. 366-408.
- 10.- Título: "Una función agregada de inversión productiva privada para la economía española"  
Autores: Javier Andrés, Alvaro Escribano, César Molinas y David Taguas  
Número: SGPE-D-1988-006.  
Una versión reducida de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1988), Segunda Epoca, nº 188, pags. 67-104.  
Una versión revisada del mismo se incluye en La economía Española. Una perspectiva macroeconómica (1991) editado por Molinas, C. Sebastián, M. y Zabalza, A. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, Editores. Capítulo 5, págs. 171-207.
- 11.- Título: "Determinación desagregada de la recaudación y progresividad del IRPF: la tarifa y las deducciones"  
Autor: Rafael Salas  
Número: SGPE-D-1988-007
- 12.- Título: "Series macroeconómicas para el período 1954-88: un intento de homogeneización"  
Autores: Adolfo Corrales y David Taguas  
Número: SGPE-D-1989-001.  
Una versión de este trabajo se ha publicado en el Instituto de Estudios Fiscales (1989). Monografía Nº 75.  
Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A.. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 14, págs. 583-646, que incluye un diskette con las series macroeconómicas.

- 13.- Título: "Un algoritmo para la estimación del consumo público. Aplicación al período 1984-1992"  
 Autor: Juan Burdiel  
 Número: SGPE-D-1989-002
- 14.- Título: "Un algoritmo para la estimación de la inversión pública. Aplicación al período 1984-1992"  
 Autor: Juan Burdiel  
 Número: SGPE-D-1989-003
- 15.- Título: "Una aproximación formal a los ingresos de las Corporaciones Locales. Aplicación al período 1984-1993"  
 Autor: Juan Burdiel con la colaboración de Adolfo Corrales, Iñigo de la Lastra y Manuel Sánchez Melero.  
 Número: SGPE-D-1989-004
- 16.- Título: "El sector exterior y la incorporación de España a la CEE: análisis a partir de funciones de exportaciones e importaciones"  
 Autores: Ismael Fernández y Miguel Sebastián  
 Número: SGPE-D-1989-005.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito, (1989), Segunda Epoca, nº 189, págs. 31-73.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A., Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 6, págs. 209-303.
- 17.- Título: "Simulaciones de un modelo estructural del sector exterior de la economía española"  
 Autores: Luis Manzanedo y Miguel Sebastián  
 Número: SGPE-D-1989-006.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Economía Pública (1990), vol.6, págs. 151-170.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A., Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 7, págs. 305-330,
- 18.- Título: "La política fiscal española en la perspectiva del Mercado Interior Europeo"  
 Autor: Antonio Zabalza  
 Número: D-1990-001  
 Publicado en Revista Española de Economía, vol. 7 No. 1, 1990.
- 19.- Título: "Una función de consumo privado para la Economía Española: Aplicación del análisis de cointegración".  
 Autores: Javier Andrés, César Molinas y David Taguas  
 Número: SGPE-D-1990-002.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Cuadernos Económicos de ICE, (1990), nº 44, págs. 173-212.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A., Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 2, págs. 51-90.
- 20.- Título: "MOISEES. Un modelo de Investigación y simulación de la Economía Española" (Existe también en versión inglesa).  
 Autores: César Molinas, Fernando C. Ballabriga, Eudald Canadell Alvaro Escribano, Elías López, Luis Manzanedo, Ricardo Mestre, Miguel Sebastián y David Taguas  
 Número: SGPE-D-1990-003.  
 Una versión revisada de este trabajo se ha publicado por Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales (1990), incluyendo diskette con programa SOLVER para simular con el MOISEES.
- 21.- Título: "Efectos Macroeconómicos de la Política Fiscal: un intento de cuantificación"  
 Autores: Eudald Canadell y César Molinas  
 Número: SGPE-D-1990-004.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Información Comercial Española (1990), nº 680, págs. 55-70.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A., Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 1, págs. 479-507.
- 22.- Título: "Producción y Empleo en la economía española: un enfoque de desequilibrio"  
 Autores: Fernando C. Ballabriga y César Molinas  
 Número: SGPE-D-1990-005
- 23.- Título: "La demanda de dinero en España: motivo transacción y motivo riqueza"  
 Autores: Luis Manzanedo y Miguel Sebastián  
 Número: SGPE-D-1990-007.  
 Una versión reducida de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1990), Segunda época, nº 191, págs. 133-172.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A., Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 10, págs. 399-478.

- 24.- Título: "Análisis del déficit exterior: el deterioro de la exportaciones en 1986 y la estabilidad de las importaciones"  
 Autores: Ismael Fernández y Miguel Sebastián  
 Número: SGPE-D-1990-008.  
 Una versión reducida de este trabajo se ha publicado en la Revista del Colegio de Economistas de Madrid (1990), nº 5, págs. 57-63.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A.. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 8, págs. 331-350.
- 25.- Título: "Demand rationing and capital constraints in the spanish Economy: 1964-88"  
 Autores: Fernando C. Ballabriga, César Molinas, Miguel Sebastián y Antonio Zabalza  
 Número: SGPE-D-1990-009.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Economic Modelling (1993), vol. 9, nº 5.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A.. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 1, págs. 1-50.
- 26.- Título: "El nuevo FCI: Un instrumento de política regional".  
 Autores: José Borrell y Antonio Zabalza  
 Número: D-1990-010  
 Publicado en Presupuesto y Gasto Público. No. 2, 1990. Reproducido en El Fondo de Compensación Territorial. Memoria de un Cambio, editado por J. Ruiz-Huerta, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid 1992.
- 27.- Título: "El impacto de la crisis energética en la economía española: 1990-1993. Un ejercicio de simulación con el Modelo MOISEES".  
 Autores: Javier Burgos, Elías López, Ricardo Mestre y David Taguas  
 Número: SGPE-D-1990-011.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Información Comercial Española (1991), nº 690, págs. 167-188.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A.. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 12, págs. 509-532.
- 28.- Título: "La respuesta económica frente a la crisis del golfo".  
 Autor: Antonio Zabalza  
 Número: D-1990-012
- 29.- Título: "Una visión general del Modelo de Investigación y Simulación de la Economía Española (MOISEES)"  
 Autores: Elías López y David Taguas.  
 Número: SGPE-D-1990-013.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Situación (1990), nº 199/2, págs. 7-35.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A.. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 13, págs. 533-582.
- 30.- Título: "Impacto de la subida del precio del petróleo sobre el Sector exterior de la Economía Española: Un análisis parcial".  
 Autor: Miguel Sebastián  
 Número: SGPE-D-1990-014
- 31.- Título: "Evolución reciente del sector exterior. Perspectivas sobre el tamaño y sostenibilidad del déficit corriente".  
 Autores: Javier Burgos y Román Escolano.  
 Número: SGPE-D-1991-001.  
 Una versión reducida se ha publicado en la Revista del Colegio de Economistas de Madrid (1990), nº 47, págs. 46-57.
- 32.- Título: "¿Afecta la fiscalidad al ahorro?".  
 Autores: Antonio Zabalza y Javier Andrés.  
 Número: D-1991-002.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1991), segunda época, nº 192, págs. 41-74.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A.. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 4, págs. 131-170.

- 33.- Título: "La tasa de ahorro de las familias y la fiscalidad: un enfoque estructural".  
 Autores: César Molinas y David Taguas  
 Número: SGPE-D-1991-003.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1991), segunda época, nº 192, págs. 79-105.  
 Una versión revisada se incluye en La Economía Española. Una perspectiva Macroeconómica (1991), editado por Molinas, C., Sebastián, M. y Zabalza, A.. Antoni Bosch e Instituto de Estudios Fiscales, editores. Capítulo 3, págs. 101-129.
- 34.- Título: "Consecuencias socioeconómicas de los cambios demográficos".  
 Autor: Dirección General de Planificación  
 Número: D-1991-004
- 35.- Título: "La inversión extranjera directa en España, 1961-1988: Un análisis empírico de sus determinantes macroeconómicos"  
 Autores: Oscar Bajo y Simón Sosvilla  
 Número: SGPE-D-1991-005.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1992), segunda época, nº 194, págs. 107-148.
- 36.- Título: "Política Regional Comunitaria. Evolución y Reforma del FEDER".  
 Autor: Laureano Lázaro Araujo.  
 Número: SGFEDER-D-1991-006
- 37.- Título: "Convergencia, Pacto Social y Política Fiscal: Una evaluación macroeconómica.  
 Autores: Javier Andrés, César Molinas y David Taguas.  
 Número: SGPE-D-1991-007  
 Una versión revisada de este trabajo se ha publicado en Revista de Economía Aplicada, vol. I, nº 2, págs. 5-29.
- 38.- Título: "Spanish Tax Policy and the Liberalization of Capital Markets".  
 Autor: Antonio Zabalza Martí  
 Número: D-1992-001
- 39.- Título: "Evolución y determinantes de la inversión extranjera en inmuebles en España".  
 Autores: Antonio Carrascosa y Luis Sastre.  
 Número: SGPD-D-1992-002.  
 Una versión de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1992), segunda época, nº 194, págs. 245-276.
- 40.- Título: "Una evaluación del impacto económico de la modificación de los tipos de la imposición indirecta".  
 Autores: Javier Burgos, Humberto Ruiz y David Taguas.  
 Número: SGPE-D-1992-003.  
 Una versión reducida de este trabajo se ha publicado en el Boletín Económico de Información Comercial Española (1992), nº 2.327, págs. 1741-1744.
- 41.- Título: "Evolución temporal y distribución territorial, institucional y modal de las inversiones, en infraestructura del transporte no urbano". Período 1980-1990.  
 Autor: José Antonio Nieves de la Flor.  
 Número: SGICIP-D-1992-004
- 42.- Título: "La dotación de infraestructuras del transporte en las Comunidades Autónomas".  
 Autores: José Antonio Nieves de la Flor y José M<sup>a</sup> Piñero Campos.  
 Número: SGICIP-D-1992-005
- 43.- Título: "Long-run economic growth in Spain since nineteenth century: an international perspective".  
 Autores: Leandro Prados de la Escosura, Teresa Dabán y Jorge Sanz.  
 Número: SGPE-D-1992-006  
 Una versión reducida se ha publicado en Explaining Economic Growth. Essays in Honour of Angus Maddison (1993), A. Szirmai, B. Van Ark y D. Pilat, eds. North Holland, Amsterdam, págs. 285-300.
- 44.- Título: "La emisión de CO<sub>2</sub> y su problemática comunitaria. Un método de estimación general".  
 Autores: Vicente Antón, Andrés de Bustos, Luis Manzanedo y Victoriano Sierra.  
 Número: SGPS-D-1992-007
- 45.- Título: "La dotación de infraestructuras sanitarias en las Comunidades Autónomas"  
 Autores: Pilar Carreño, Antonio Gil, José M<sup>a</sup> Piñero y M<sup>a</sup> José Tegel.  
 Número: SGICIP-D-1992-008
- 46.- Título: "Comparación del Gasto de las Administraciones Públicas entre España y los Países de la CE".  
 Autores: Vicente Antón, Javier Burgos y Pilar Coll.  
 Número: D-1992-009

- 47.- Título: "Valor añadido, renta y bienestar en la provincia de Teruel. Implicaciones para la Política Regional".  
Autores: M<sup>a</sup> Dolores Correa, Pablo Gasós, José A. Nieves de la Flor.  
Número: SGCIP-D-1993-001.
- 48.- Título: "Spain's gross domestic product, 1850-1990: A new series."  
Autor: Leandro Prados de la Escosura.  
Número: D-1993-002.
- 49.- Título: "Growth, Convergence and Macroeconomic Performance in OECD Countries: A Closer Look"  
Autores: Javier Andrés, Rafael Doménech y César Molinas.  
Número: D-1993-003. Una versión de una parte de este trabajo se ha publicado en B. van ARK y N.F.R. CRAFTS, eds.: Quantitative Aspects of Europe's Post War Growth, Cambridge University Press, 1995  
La segunda parte se ha publicado en la European Economic Review (1996), 40, 1683-1704.
- 50.- Título: "Indicadores de discrecionalidad fiscal. Metodologías alternativas".  
Autores: María J. Fernández, Miquel Nadal y Jorge C. Sanz.  
Número: SGPE-D-1993-004.
- 51.- Título: "Technological differences and convergence in the OECD".  
Autores: Javier Andrés y José E. Boscá.  
Número: D-1993-005
- 52.- Título: "Las infraestructuras de telecomunicaciones en las Comunidades Autónomas"  
Autores: M<sup>a</sup> Dolores Correa García y Juan Manzanedo López.  
Número: SGCIP-D-1993-006.
- 53.- Título: "Infraestructuras Educativas y de I+D en las Comunidades Autónomas"  
Autores: Juan Manzanedo López y Anselmo Sainz Bengoechea.  
Número: SGCIP-D-1993-007.
- 54.- Título: "International and Intertemporal Comparisons of Real Product in the OECD: 1960-1990"  
Autores: Teresa Dabán y Rafael Doménech.  
Número: D-1993-008.  
Una versión revisada de este trabajo, en colaboración con César Molinas, se ha publicado en la Revue of Income and Wealth (1997), 93 (1), 33-48.
- 55.- Título: "*De Te Fabula Narratur?*. Growth, Structural Change and Convergence in Europe, 19th-20th Centuries"  
Autores: Leandro Prados de la Escosura, Teresa Dabán Sánchez y Jorge C.Sanz Oliva.  
Número: D-1993-009.
- 56.- Título: "Main Patterns of Economic Growth in OECD Countries".  
Autores: Javier Andrés, José E. Boscá and Rafael Doménech.  
Número: D-1994-001.  
Una versión de este trabajo se ha publicado en Investigaciones Económicas (1995) Vol. XIX, núm. 1, págs. 35-63.
- 57.- Título: "El camino hacia la Unión Económica y Monetaria: Una Perspectiva Española".  
Autor: Antonio Zabalza Martí.  
Número: D-1994-002.  
Publicado en Revista de Economía de ICE, Número 731, Julio 1994, págs. 153-168.
- 58.- Título: "Análisis de la Inflación de la Economía Española en Base a una Homogeneización del IPC".  
Autores: Luis González Calbet, Angel Sánchez y David Taguas.  
Número: D-1994-003.  
Una versión revisada de este trabajo se ha publicado en Información Comercial Española (1995), núm. 739, págs. 143-164.
- 59.- Título: "Algunas reflexiones sobre la fiscalidad del factor trabajo y la sustitución de cuotas a la Seguridad Social por imposición indirecta".  
Autor: María Fernández, Juan Miguel Ponz y David Taguas.  
Número: D-1994-004  
Existe una versión revisada con fecha Enero de 1995  
Una versión revisada de este trabajo se ha publicado con el título "La Fiscalidad sobre el Factor Trabajo: Un Enfoque Macroeconómico" en Economía y Sociología del Trabajo (1995), 25/26, págs. 161-179.
- 60.- Título: "Testing the neoclassical growth model: A causality approach".  
Autores: Javier Andrés, José E. Boscá and Rafael Doménech.  
Número: D-1994-005.
- 61.- Título: "Data fields and Convergence regressions: Results for the OECD".  
Autores: Javier Andrés, José E. Boscá and Rafael Doménech.  
Número: D-1994-006.

- 62.- Título: "Temporalidad y Tasa de Cobertura del Desempleo en la Economía Española"  
Autores: Juan Miguel Ponz y David Taguas.  
Número: D-1995-001
- 63.- Título: "Fondos Comunitarios en España: Regionalización y análisis de su incidencia"  
Autores: M<sup>a</sup> Dolores Correa, Ana Fanlo, Juan Manzanedo y Santiago Santillán  
Número: SGCIIP-1995-002  
Una versión de este trabajo se ha publicado en Nota D'Economía. Número 54. Departament d'Economía i Finances. Generalitat de Catalunya. Enero-Abril 1996.
- 64.- Título: "La política de cohesión económica y social de la Unión Europea y el Presupuesto Comunitario"  
Autores: Gervasio Cordero Mestanza, Angeles Gayoso Rico, Ana Pavón Díaz y Esperanza Rodríguez López.  
Número: SGPR-1995-003.
- 65.- Título: "Análisis Coste-Beneficio del Parque Nacional de Ordesa Y Monte Perdido"  
Autor: Juan Carlos Císcar Martínez  
Número: SGCIIP-1995-004
- 66.- Título: "La emisión de CO<sub>2</sub> y su problemática comunitaria. Un método de estimación General. II".  
Autores: Vicente Antón Valero. Andrés de Bustos Guadaño.  
Número: SGPS-1995-005.
- 67.- Título: "Detección y Corrección Automática de Outliers con TRAMO: Una aplicación al IPC de bienes industriales no energéticos".  
Autores: Víctor Gómez y David Taguas.  
Número: D-1995-006
- 68.- Título: "Una Introducción al Modelo Regional de España (MORES)".  
Autores: Antonio Díaz, César Molinas y David Taguas.  
Número: D-1995-007
- 69.- Título: "Desagregación Sectorial y Regional del Valor Añadido. El Grado de Especialización de las Regiones Españolas".  
Autores: Antonio Díaz y David Taguas.  
Número: D-1995-008
- 70.- Título: "Localización, Estructura y Dinámica de la Acumulación de Capital en las Regiones Españolas".  
Autores: Javier Escribá, José Pernias y David Taguas.  
Número: D-1995-009
- 71.- Título: "La Convergencia Real en Europa".  
Autores: Javier Andrés y Rafael Doménech.  
Número: D-1995-010  
Una versión de este trabajo se ha publicado en Información Comercial Española (1996), nº 756, págs. 33-49.
- 72.- Título: "Simulación del Impacto Inflacionista a Nivel Sectorial Derivado de la Sustitución de Cotizaciones Sociales por Impuestos Especiales"  
Autores: Vicente Antón Valero y Andrés de Bustos Guadaño.  
Número: SGPS-1995-011
- 73.- Título: "Desempleo, Ciclo Económico y Participación de las Rentas del Trabajo en la Economía Española".  
Autores: Javier Andrés, Rafael Doménech y David Taguas.  
Número: D-1996-001  
Una versión reducida de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1996), nº 202, págs. 157-204.
- 74.- Título: "Los indicadores de clima industrial regionales como instrumento para el análisis espacial del ciclo en la industria: Metodología y resultados".  
Autores: Gervasio Cordero, Angeles Gayoso, Ana Pavón y Esperanza Rodriguez.  
Número: SGPR-1996-002
- 75.- Título: "El gasto sanitario público en España: Diez años de Sistema Nacional de Salud" Un método de análisis basado en la Contabilidad Nacional de España y previsiones hasta el año 2000.  
Autores: Angela Blanco Moreno y Andrés de Bustos Guadaño.  
Número: SGPS-1996-003
- 76.- Título: "Programs TRAMO (Time series Regression With Arima noise, Missing Observations and Outliers) and SEATS (Signal Extraction in ARIMA Times Series). Instructions for the User."  
Autores: Víctor Gómez y Agustín Maravall.  
Número: SGAPE-1997-001

- 77.- Título: "La Fiscalidad sobre el Trabajo y el Desempleo en la OCDE".  
Autores: Rafael Doménech, María Fernández y David Taguas.  
Número: D-1997-002  
Una versión de este trabajo se ha publicado en Papeles de Economía Española (1997), nº. 72 págs. 178-191.
- 78.- Título: "El Gasto en Protección Social en España: Un Análisis Comparado con la Unión Europea".  
Autores: J. Emilio Boscá, María Fernández y David Taguas.  
Número: D-1997-003  
Una versión de este trabajado ha sido admitida para su publicación en Hacienda Públicas Española (1998), nº. 141/142
- 79.- Título: "Exportaciones e Importaciones de Bienes y Servicios en la Economía Española".  
Autores: Rafael Doménech y David Taguas.  
Número: D-1997-004  
Una versión reducida de este trabajo se ha publicado en Moneda y Crédito (1997), nº 205 págs. 13 a 44
- 80.- Título: "Filtering Methods Revisited".  
Autores: Rafael Doménech, Víctor Gómez y David Taguas.  
Número: D-1997-005
- 81.- Título: "On the sources of convergence: a close look at the Spanish regions".  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-1997-006  
Una versión de este trabajo se ha publicado en Papeles de Economía Española (1997), nº 72, págs. 178-191.
- 82.- Título: "Fiscal Policy and Growth in the OECD".  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-1997-007
- 83.- Título: La Base de Datos BD.MORES.  
Autores: Teresa Dabán, Antonio Díaz, F. Javier Escribá y Mª José Murgui.  
Número: D-1998-001
- 84.- Título: ¿Convergencia Real? España en la OCDE.  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-1998-002
- 85.- Título: Three Equivalent Methods for Filtering Finite Nonstationary Time Series.  
Autor: Víctor Gómez.  
Número: SGAPE-1998-003
- 86.- Título: El Filtro de Ciclo-Tendencia Utilizado en la Contabilidad Nacional Trimestral Frente a los Filtros Basados en Modelos.  
Autores: Víctor Gómez y Pilar Bengoechea.  
Número: SGAPE-1998-004  
Una versión en inglés de este trabajo se va a publicar en la Revista Española de Economía, que se distribuirá a partir de 1998 a través de Springer-Verlag bajo el nombre de Spanish Economic Review.
- 87.- Título: La Productividad total de los Factores entre Sectores y Regiones en la Economía Española. (1980-1993).  
Autores: F. Javier Escribá Pérez y Mª. José Murgui García.  
Número: D-1998-005
- 88.- Título: Cambios en Precios Relativos y Crecimiento Económico en las Regiones Españolas.  
Autores: Rafael Doménech, F. Javier Escribá y Mª. José Murgui.  
Número: D-1998-006
- 89.- Título: Algunas Técnicas para el Análisis de la Convergencia con una Aplicación a las Regiones Españolas.  
Autores: Angel de la Fuente.  
Número: D- 1998-007
- 90.- Título: Butterworth Filters: A New Perspective.  
Autor: Víctor Gómez.  
Número: D-1998-008
- 91.- Título: Automatic Model Identification in the Presence of Missing Observations and Outliers.  
Autor: Víctor Gómez.  
Número: D1998-009
- 92.- Título: What kind of regional convergence?.  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-1998-010



- 93.- Título: Capital privado e infraestructuras en el sector industrial de las regiones españolas.  
Autores: José E. Boscá, Teresa Dabán y F. Javier Escribá.  
Número: D-1998-011
- 94.- Título: Política Regional Española y Europea  
Autores: María Dolores Correa, Juan Manzanedo López  
Número: SGFCC-1998-012
- 95.- Título: La dinámica territorial de la población española: un panorama y algunos resultados provisionales.  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-1998-013
- 96.- Título: Fiscal Flows in Europe: the Redistributive Effects of the EU Budget.  
Autores: Rafael Doménech, Antonio Maudes y Juan Varela.  
Número: D-1998-014
- 97.- Título: La Política Fiscal en la Unión Económica y Monetaria.  
Autores: José E. Boscá, Rafael Doménech y David Taguas.  
Número: D-1998-015
- 98.- Título: Convergence and Public Investment Allocation Spain 1980-93.  
Autores: Teresa Dabán y Ana Lamo.  
Número: D-1999-001
- 99.- Título: Modelo para simular escenarios de gasto en pensiones contributivas de jubilación de la Seguridad Social.  
Autores: Angela Blanco, Javier Montes y Vicente Antón.  
Número: SGAPRS-2000-01
- 100.- Título: The redistributive effects of the EU budget: an analysis and a proposal for reform.  
Autores: Angel de la Fuente y Rafael Doménech.  
Número: D-2000-02
- 101.- Título: R&D-Expenditure in an Endogenous Growth Model.  
Autor: María Jesús Freire-Serén  
Número: D-2000-03
- 102.- Título: Fiscal Flows in Europe: The Redistributive Effects of the EU Budget.  
Autores: Rafael Doménech, Antonio Maudes and Juan Varela.  
Número: D-2000-04
- 103.- Título: Efficiency in the Provision of Public and Private Capital in 17 OECD countries.  
Autores: Jose Emilio Boscá, Antonio Cutanda and Javier Escribá.  
Número: D-2000-05
- 104.- Título: Human capital in growth regressions: how much difference does data quality make?.  
Autores: Angel de la Fuente and Rafael Doménech.  
Número: D-2000-06
- 105.- Título: Educational attainment in the OECD, 1960-1995.  
Autores: Angel de la Fuente and Rafael Doménech.  
Número: D-2001-01
- 106.- Título: Externalidades del capital humano en la provincias españolas: 1981-1991.  
Autores: Antonio Ciccone y Walter García-Fontes  
Número: D-2001-02
- 107.- Título: The effect of public infraestructures on the private productive sector of Spanish regions.  
Autores: José Emilio Boscá, Javier Escribá y M<sup>a</sup>. José Murgui.  
Número: D-2001-03
- 108.- Título: Trade and Productivity.  
Autores: Francisco Alcalá and Antonio Ciccone.  
Número: D-2002-01
- 109.- Título: Los Saldos Presupuestarios Cíclico y Estructural de la Economía Española.  
Autores: Francisco Corrales, Rafael Doménech y Juan Varela.  
Número: SGAPE-2002-02
- 110.- Título: Is the allocation of public capital across the Spanish regions too redistributive?.  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-2002-03

- 111.- Título: Regional convergence in Spain: 1965-95  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-2002-04
- 112.- Título: Política Regional Española y Europea. Período 1983-1999  
Autores: María Dolores Correa y Juan Manzanedo  
Número: SGFCC-2002-05
- 113.- Título: Human capital in growth regressions: How much difference does data quality make?. An update and further results.  
Autores: Angel de la Fuente y Rafael Doménech  
Número: D-2002-06
- 114.- Título: Convergence across countries and regions: Theory and empirics.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2002-07
- 115.- Título: Automatic Stabilizers, Fiscal Rules and Macroeconomic Stability  
Autores: Javier Andrés and Rafael Doménech  
Número: D-2003-01
- 116.- Título: The Effect of Structural Fund spending on the Spanish regions: an assessment of the 1994-99 Objective 1 CSF.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2003-02
- 117.- Título: El impacto de los Fondos Estructurales: convergencia real y cohesión interna.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2003-03
- 118.- Título: Convergence in the OECD: Transitional Dynamics or Narrowing Steady State Differences?  
Autores: Javier Andrés, José E. Boscá and Rafael Doménech.  
Número: D-2003-04
- 119.- Título: La elasticidad output del capital y su tasa de rentabilidad.  
Autores: J.E. Boscá, F.J. Escribá y M.J. Murgui  
Número: D-2003-05
- 120.- Título: Estimating Potential Output, Core Inflation and the NAIRU as Latent Variables.  
Autores: Rafael Doménech and Víctor Gómez.  
Número: SGAPE-2003-06
- 121.- Título: TFP growth in Spanish regions: effects of quasi-fixed and external factors and varying capacity utilization.  
Autores: J.E. Boscá, F.J. Escribá y M.J. Murgui  
Número: D-2003-07
- 122.- Título: Sobre las balanzas fiscales de las regiones españolas  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-2004-01
- 123.- Título: Capital Humano y crecimiento: el impacto de los errores de medición y una estimación de la rentabilidad social de la educación.  
Autor: Angel de la Fuente.  
Número: D-2004-02
- 124.- Título: Ciclo Económico y Desempleo Estructural en la Economía Española.  
Autores: Rafael Doménech y Víctor Gómez.  
Número: SGAPE-2004-03
- 125.- Título: Fiscal Rules and Macroeconomic Stability.  
Autores: Javier Andrés and Rafael Doménech.  
Número: D-2005-01
- 126.- Título: The private and fiscal returns to schooling and the effect of public policies on private incentives to invest in education: a general framework and some results for the EU.  
Autores: Angel de la Fuente and Juan Francisco Jimeno.  
Número: D-2005-02  
(Revised version D-2008-01)
- 127.- Título: Educación y crecimiento: un panorama.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2005-03

- 128.- Título: El impacto de la reducción de las ayudas estructurales europeas: una primera aproximación.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2005-04
- 129.- Título: La educación en las regiones españolas: algunas cifras preocupantes.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2005-05
- 130.- Título: La fiscalidad en la OCDE: 1965-2001.  
Autores: José E. Boscá, José R. García y David Taguas  
Número: D-2005-06
- 131.- Título: Human Capital, the Structure of Production, and Growth.  
Autores: Antonio Ciccone and Elias Papaioannou  
Número: D-2005-07
- 132.- Título: Capital humano, crecimiento y desigualdad en las regiones españolas.  
Autores: Angel de la Fuente y Rafael Doménech  
Número: D-2005-08
- 133.- Título: Fiscal Policy, Macroeconomic Stability and Finite Horizons.  
Autores: Javier Andrés, R. Doménech and C. Leith  
Número: D-2005-09
- 134.- Título: Localización de la Inversión Industrial en las Regiones Españolas.  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2005-10
- 135.- Título: Indicadores de cumplimiento regional de los objetivos de Lisboa. Metodología, fuentes y resultados.  
Autores: Ángel de la Fuente y Angel Estrada.  
Número: D-2006-01
- 136.- Título: La financiación del transporte urbano y metropolitano desde los Presupuestos Generales del Estado.  
Autores: Ginés de Rus y M. Pilar Socorro  
Número: D-2006-02
- 137.- Título: Macroeconomic effects from the regional allocation of public capital formation.  
Autores: Jaime Alonso-Carrera, María Jesús Freire-Serén and Baltasar Manzano  
Número: D-2006-03
- 138.- Título: La respuesta del consumo regional español a al Renta.  
Autor: Antonio Cutanda Tarín.  
Número: D-2006-04
- 139.- Título: Price Rigidity and the Volatility of Vacancies and Unemployment.  
Autores: Javier Andrés, Rafael Doménech and Javier Ferri.  
Número: D-2006-05
- 140.- Título: Análisis Sectorial de la Productividad Total de los Factores en la economía española 1980-2003.  
Autores: F. Javier Escribá Pérez y M<sup>a</sup> José Murgui García  
Número: D-2007-01
- 141.- Título: Sistemas de Financiación Territorial: Una Comparación Internacional.  
Autora: María Gundín  
Número: D-2007-02
- 142.- Título: The REMSDB Macroeconomic Database of The Spanish Economy.  
Autores: J. E. Boscá, A. Bustos, A. Díaz, R. Doménech, J. Ferri, E. Pérez and L. Puch.  
Número: D-2007-03
- 143.- Título: A Rational Expectations Model for Simulation and Policy Evaluation of the Spanish Economy.  
Autores: J.E. Boscá, A. Díaz, R. Doménech, J. Ferri, E. Pérez and L. Puch  
Número: D-2007-04
- 144.- Título: The private and fiscal returns to schooling and the effect of public policies on private incentives to invest in education: a general framework and some results for the EU  
Autores: Angel de la Fuente, Juan Francisco Jimeno  
Número: D-2008-01
- 145.- Título: La BD. Mores en Base 2000: Nuevas Estimaciones y Variables.  
Autores: A. de Bustos, A. Cutanda. A. Díaz, F. J. Escribá, M<sup>a</sup> J. Murgui y M<sup>a</sup> J. Sanz  
Número: D-2008-02

- 146.- Título: Series enlazadas de algunos agregados económicos regionales, 1995-2007. Versión 1.1  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2008-03
- 147.- Título: Addressing the net balances problem as a prerequisite for EU budget reform: A proposal  
Autor: Angel de la Fuente, Rafael Doménech and Vasja Rant  
Número: D-2008-04
- 148.- Título: Inversión en infraestructuras, crecimiento y convergencia regional  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2008-05
- 149.- Título: Una función de producción translog para las regiones españolas:Nota preliminares  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2008-06
- 150.- Título: Inputs Intermedios y Productividad Total de los Factores: Un análisis Sectorial de la Economía Española 1980-2003  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2009-01
- 151.- Título: Government Policy and Industrial Investment  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2009-02
- 152.- Título: Regional Aspects of the Productivity Slowdown: An Analysis of Spanish sectoral data from 1980 to 2003  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup>. José Murgui  
Número: D-2009-03
- 153.- Título: Un enlace alternativo de los agregados de VAB y empleo de la CRE95 y la CRE00.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D2009-04
- 154.- Título: Effects of Human Capital and Infrastructures on Business Sector Investment in Spanish Regions: 1980 to 2003  
Autores: F. J. Escribá y M. J. Murgui  
Número: D-2009-05
- 155.- Título: Series enlazadas de algunos agregados económicos nacionales y regionales, 1955-2007. Versión 2.1.  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2009-06
- 156.- Título: Tax Reforms and Labour-market Performance: An Evaluation for Spain using REMS  
Autores: J.E. Boscá, R. Doménech and J. Ferri  
Número: D-2009-07
- 157.- Título: A *mixed* splicing procedure for economic time series  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2009-08
- 158.- Título: Testing, not modelling, the impact of Cohesion support: a theoretical framework and some preliminary results for the Spanish regions  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2009-09
- 159.- Título: Infrastructures and productivity: an updated survey  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2010-01
- 160.- Título: EU cohesion aid to Spain: a data set. Part I: 2000-06 planning period  
Autores: Angel de la Fuente y Jose Emilio Boscá  
Número: D-2010-02
- 162.- Título: Indicadores estructurales: comparación de España con la Unión Europea en el Periodo 2000-08  
Autores: Jose Luis Kaiser Moreiras y Vicente Rodríguez Nuño  
Número: DGFC-2010-03
- 163.- Título: Series enlazadas de empleo asalariado y rentas del trabajo regionales (RegDat versión 2.2)  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2010-04

- 164.- Título: Series anuales de algunos agregados económicos y demográficos regionales, 1955-2009 (RegDat versión 2.3)  
Autor: Ángel de la Fuente  
Número: D-2010-05
- 165.- Título: El estítilo al capital privado de los Fondos Estructurales (2000-2006) en las regiones españolas objetivo 1.  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2010-06
- 166.- Título: Crecimiento del Empleo Regional en España: Un enfoque dinámico  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2010-07
- 167.- Título: Series largas de algunos agregados demográficos regionales, 1950-2009 (RegDat-Dem versión 3.1)  
Autor: Angel de la Fuente  
Número: D-2010-08
- 168.- Título: Labor Market Search, Housing Prices and Borrowing Constraints.  
Autores: J. Andrés, J. E. Boscá and J. Ferri  
Número: D-2010-09
- 169.- Título: Search, Nash Bargaining and Rule of Thumb Consumers  
Autores: J.E. Boscá, R. Doménech and J. Ferri  
Número: D-2010-10
- 170.- Título: La inversion en infraestructuras públicas: una panorámica y algunas conclusiones para las regiones españolas  
Autores: J.E. Boscá, J. Escribá, J. Ferri y M.J. Murgui  
Número: D-2010-11
- 171.- Título: Determinantes regionales de la productividad total de los factores en la economía española (1995-2008): Un enfoque dinámico.  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2011-01
- 172.- Título: Determinantes de la Inversión Empresarial en las Regiones Españolas (1995-2007).  
Autores: F. Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2011-02
- 173.- Título: Gasto educativo por regiones y niveles en 2005.  
Autores: Angel de la Fuente y José E. Boscá  
Número: D-2011-03
- 174.- Título: A Strongly Consistent Criterion to Decide Between I(1) and I(0) Processes Based on Regression Procedures.  
Autor: Víctor Gómez  
Número: D-2011-04
- 175.- Título: Indicadores de desempeño educativo regional: metodología y resultados para los cursos 2005-06 a 2007-2008.  
Autores: Angel de la Fuente y María Gundín  
Número: D-2011-05
- 176.- Título: Household Debt and Labor Market Fluctuations  
Autores: J. Andrés, J.E. Boscá and J. Ferri  
Número: D-2011-06
- 177.- Título: Competition and horizontal integration in maritime freight transport.  
Autores: Pedro Cantos-Sánchez, Rafael Moner-Colonques, José Sempere-Monerris and Óscar Álvarez.  
Número: D-2011-07
- 178.- Título: Vertical integration and exclusivities in maritime freight transport.  
Autores: Pedro Cantos-Sánchez, Rafael Moner-Colonques, José J. Sempere-Monerris and Óscar Álvares-SanJaime  
Número: D-2011-08
- 179.- Título: Series enlazadas de empleo y VAB para España, 1955-2010 (RegDat\_Nac version 3.0)  
Autor: Ángel de la Fuente  
Número: 2012-01
- 180.- Título: Household Leverage and Fiscal Multipliers  
Autores: J. Andrés, J.E. Boscá and J.Ferri  
Número: 2012-02

- 181.- Título: Sectorialización de la base de datos regional. REGDAT (versión2.3)  
Autor: Antonio Cutanda Tarín  
Número: 2012-03
- 182.- Título: Nuevas estimaciones del Stock de Capital para regiones europeas (1995-2007)  
Autores: Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: 2012-04
- 183.- Título: Cyclicalilty of Real Wages in the USA and Germy: New Insights from Wavelet Analysis  
Autores: Martyna Marczak and Víctor Gómez  
Número: 2012-05
- 184.- Título: Educational Attainment in the OECD, 1960-2010  
Autores: Ángel de la Fuente and Rafael Doménech  
Número: D-2012-06
- 185.- Título: Series enlazadas de los principales agregados nacionales de la EPA, 1964-2009 (RegDAT\_EPA\_nac\_v10).  
Autor: Ángel de la Fuente  
Número: D-2012-07
- 186.- Título: Time Varying Agglomeration Effects on Total Factor Productivity Growth in Spanish Regions (1995-2008)  
Autores: Javier Escribá and M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2012-08
- 187.- Título: Competencia entre puertos e integración vertical de los servicios. (Versión preliminary)  
Autores: Ó. Álvarez, P. Cantos, R. Moner y J.J. Sempere  
Número: D-2012-09
- 188.- Título: EU cohesion aid to Spain: a data set. Part II: 1994-99 planning period  
Autores: Angel de la Fuente and José Emilio Boscá  
Número: D-2012-10
- 189.- Título: Monthly US Business Cicle Indicators: A New Multivariate Approach Based on a Band-Pass Filter.  
Autores: Martyna Marczak and Víctor Gómez.  
Número: D-2013-01
- 190.- Título: La base de datos BD.EURS (NACE Rev.1).  
Autores: Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2013-02
- 191.- Título: Consumo, Renta y Tipos de Interés Regionales.  
Autor: Antonio Cutanda Tarín  
Número: D-2013-03
- 192.- Título: The Relationship Between the Beveridge-Nelson Decomposition and Exponential Smoothing.  
Autor: Víctor Gómez  
Número: D-2013-04
- 193.- Título: Productividad regional, convergencia y cambio estructural en Europa.  
Autores: Javier Escribá y M<sup>a</sup> José Murgui.  
Número: D-2013-05
- 194.- Título: Cross-country data on the quantity of schooling: a selective survey and some quality measures.  
Autores: Angel de la Fuente and Rafael Doménech  
Número: D-2013-06
- 195.- Título: Competition in rail passenger services: the case for a HSR line.  
Autores: Óscar Álvarez, Pedro Cantos, Rafael Moner and José J. Sempere  
Número: D-2013-07
- 196.- Título: Gasto educativo por regiones y niveles en 2010.  
Autores: Angel de la Fuente y José E. Boscá  
Número: D-2013-08
- 197.- Título: Instruments, rules and household debt: the effects of fiscal policy.  
Autores: J. Andrés, J. E. Boscá and J. Ferri  
Número: D-2014-01
- 198.- Título: Technology catching-up and regulation in European Regions  
Autores: Javier Escribá and M<sup>a</sup> José Murgui  
Número: D-2014-02

- 199.- Título: Total Factor Productivity Convergence in European Regions: National, Local and Sectoral effects.  
Autores: Javier Escribá and M<sup>a</sup> José Murgui.  
D-2015-01
- 200.- Título: The Intertemporal Substitution in the Spanish Economy.  
Autor: Antonio Cutanda Tarín.  
D-2015-02
- 201.- Título: Evolución y Dispersión del Consumo y Renta Regionales en España a partir de la BDMORES en base 2008.  
Autor: Antonio Cutanda Tarín.  
D-2015-03
- 202.- Título: Market Regulations and Investment in European Regions.  
Autores: Javier Escribá and M<sup>a</sup> José Murgui.  
D-2015-04
- 203.- Título: Liberalization and Rail Access Charges in High Speed Train  
Autores: Óscar Álvarez San Jaime, Pedro Cantos Sánchez, Rafa Moner Colonques and Jose Semprere Monerris.  
D-2015-05
- 204.- Título: Regional Heterogeneity in the Intertemporal Substitution in Spain (Preliminary versión)  
Autor: Antonio Cutanda Tarín  
D-2016-01
- 205.- Título: Medición Económica del Capital y Depreciación Endógena: Una Aplicación a la Economía Española y sus Regiones.  
Autores: Javier Escribá-Pérez, M<sup>a</sup> José Murgui-García, J.R. Ruíz Tamarit  
D-2016-02
- 206.- Título: El Impacto de los Fondos FEDER (2014-2020) Sobre el Crecimiento y el Empleo de las Regiones Españolas.  
Autores: José E. Boscá, Javier Escribá, Javier Ferri y M<sup>a</sup> José Murgui.  
D-2016-03
- 207.- Título: Economic and Statistical Measurement of Physical Capital with an Application to the Spanish Economy.  
Autores: Javier Escribá-Pérez, M<sup>a</sup> José Murgui-García, J.R. Ruíz Tamarit  
D-2017-01
- 208.- Título: Stability and Asymmetry in Okun's Law. Evidence from a Spanish Regional Panel.  
Autor: Antonio Cutanda Tarín  
D-2018-01
- 209.- Título: B.D. EURS (NACE Rev.2) Database: New Estimations  
Autores: F.Javier Escribá-Pérez, A.Gómez-Tello, M.J.Murgui-García, M.T. Sanchís-Llopis  
D-2019-01