

N.º 22/07

Documento de trabajo

Series largas de VAB y empleo regional por sectores, 1955-2020

Actualización de RegData-Sect
hasta 2020

Ángel de la Fuente y Pep Ruiz Aguirre

Agosto de 2022

Series largas de VAB y empleo regional por sectores, 1955-2020 Actualización de *RegData-Sect* hasta 2020*

(RegData_Sect FEDEA-BBVA v6.1_1955-2020)

Angel de la Fuente
FEDEA e Instituto de Análisis Económico (CSIC)

y
Pep Ruiz Aguirre
BBVA Research

Agosto de 2022

Palabras clave: renta y empleo regional por sectores, series homogéneas
Clasificación JEL/JEL Classification: E01, R1

Key words: regional income and employment by sector, homogeneous series, Spain

En esta nota se describe brevemente la última actualización del módulo sectorial de la base de datos *RegData FEDEA-BBVA* (véase de la Fuente 2017 y 2020 y de la Fuente y Ruiz Aguirre, 2020). En este módulo se desagregan por sectores las series regionales de empleo (ocupados y asalariados), VAB a precios corrientes y constantes y remuneración de asalariados del módulo central de *RegData* y se construyen deflatores regionales del VAB para cada sector, trabajando con una desagregación en seis grandes ramas productivas (extensible de forma tentativa a ocho).

Las series comienzan en 1955 y se extienden hasta 2020. En años recientes, la información que ofrece *RegData* coincide con las últimas series oficiales que publica el INE. Estas series se enlazan por el procedimiento desarrollado en de la Fuente (2014) con series oficiales anteriores, con las series históricas de la Fundación BBV (1999) y con otras fuentes con el fin de obtener series enlazadas homogéneas que se extienden hacia atrás tanto como ha sido posible. Puesto que este año no hay “cambio de base,” la actualización es sencilla y afecta únicamente a los años de 2017 en adelante, que son los únicos afectados por las revisiones ordinarias del INE de este año.

En la mayor parte de los casos, por tanto, la actualización consiste únicamente en incorporar a las series los datos más recientes de la Contabilidad Regional del INE (2022) sin necesidad de manipulación alguna. La excepción son las series de VAB a precios constantes, que el INE no proporciona desde hace unos años, habiéndolas sustituido por índices encadenados de volumen. Como es habitual en *REGDATA*, el VAB a precios constantes (de 2016) se aproxima a partir de los correspondientes índices de volumen (que se renormalizan a 100 en 2016 antes de realizar los cálculos pertinentes)¹. Estos índices (medidos en tantos por uno) se multiplican por el VAB del año base medido a precios corrientes. Para cada región y año, los VABs sectoriales preliminares así obtenidos se ajustan proporcionalmente de forma que su suma sobre sectores coincida exactamente con el VAB real agregado de la región de acuerdo con el módulo central de *RegData* que se ha enlazado previamente. Finalmente, los deflatores sectoriales se recuperan como el cociente entre las correspondientes series de VAB a precios corrientes y constantes.

El Cuadro 1 describe las variables disponibles en el módulo sectorial de *RegData*. Entre estas se incluye un desglose por sectores (pero no por regiones, por falta de información) del número medio de asalariados afectados por ERTes Covid durante cada año del período 2020-22. Estos datos pueden ser útiles para corregir, al menos parcialmente, la distorsión generada por el hecho de que los trabajadores afectados a ERTes se cuentan también como asalariados y ocupados pese a que no contribuyen a la producción (o al menos, no a jornada completa) durante sus períodos de afectación.

* Este trabajo forma parte de un proyecto de investigación cofinanciado por BBVA Research.

¹ Rompiendo con la práctica habitual hasta el momento, el INE ha normalizado los índices de volumen de la CRE16 a 100 en 2015 en vez de en el año base de 2016.

Cuadro 1: Contenido del archivo de datos *RegData_SECT_v61_55_20.xlsx*

VAB nom:	VAB nominal = valor añadido bruto a precios básicos, medido a precios corrientes (miles de euros corrientes)	1955-2020
VAB real:	VAB real = valor añadido bruto a precios básicos, medido a precios constantes (miles de euros de 2010)	1955-2020
Pvab16:	deflactor del VAB, año 2016 = 1	1955-2020
OCU:	ocupados, miles de personas	1955-2020
AS:	asalariados, miles de personas	1955-2020
ERTEs	Asalariados afectados por ERTEs Covid, promedio anual por sectores	2020-2022
RAS	remuneración de asalariados, miles de euros corrientes	1955-2020
w:	salario medio = RAS/AS	1955-2020

Los datos correspondientes se adjuntan en una hoja de Excel que se puede descargar junto con el trabajo. Una descripción detallada de la metodología y los datos originales de base que se han utilizado para construir las series de *RegData* pueden encontrarse en los trabajos citados en las referencias, que están disponibles en las webs de FEDEA (<https://www.fedea.net/documentos-economia-regional-y-urbana/>) y de BBVA Research (<https://www.bbva.com/>).

Referencias

- de la Fuente, A. (2014). "A mixed splicing procedure for economic time series." *Estadística Española* 56, 183, 2014, pp. 107-21.
- de la Fuente, A. (2017a). "Series enlazadas de algunos agregados económicos regionales, 1955-2014. Parte I: Metodología, VAB, PIB y puestos de trabajo (RegData_55-14, Versión 5.0-parte I)." FEDEA, Estudios sobre Economía Española no. 2017-08, Madrid.
<http://www.fedea.net/datos-economia-regional-y-urbana/>
- de la Fuente, A. (2017b). "Series enlazadas de algunos agregados económicos regionales, 1955-2014. Parte II: Otras variables de empleo, rentas del trabajo y paro. RegDat Versión 5.0." FEDEA, Estudios sobre la Economía Española no. 2017-
<http://www.fedea.net/datos-economia-regional-y-urbana/>
- de la Fuente, A. (2020). "Series largas de algunos agregados económicos y demográficos regionales: Actualización de *RegData* hasta 2019. (*RegData* y *RegData Dem* versión 6.0-2019)." FEDEA, Estudios sobre la Economía Española no. 2020-25. Madrid.
<https://www.fedea.net/documentos-economia-regional-y-urbana/>
- de la Fuente, A. y P. Ruiz Aguirre (2020). "Series largas de VAB y empleo regional por sectores, 1955-2018. RegData_Sect FEDEA-BBVA (v5.0_1955-2018)." FEDEA, Estudios sobre la Economía Española no. 2020-08. Madrid.
<https://www.fedea.net/documentos-economia-regional-y-urbana/>
- Fundación BBV (FBBV, 1999). *Renta nacional de España y su distribución provincial. Serie homogénea. Años 1955 a 1993 y avances 1994 a 1997*. Bilbao.
- Instituto Nacional de Estadística (INE, 2022). Contabilidad Regional de España. Resultados. Serie contable 2016-20 por comunidades y ciudades autónomas.
https://ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736167628&menu=resultados&idp=1254735576581#

Documentos de trabajo

2022

22/07 **Ángel de la Fuente y Pep Ruiz Aguirre:** Series largas de VAB y empleo regional por sectores, 1955-2020. Actualización de RegData-Sect hasta 2020.

22/06 **Guillermo Jr. Cárdenas Salgado, Juan José Li Ng, Héctor Ortega Rosas, Susana Ramos Villaseñor, Carlos Serrano Herrera, Elmer Solano Flores:** ¿Los SMS nudges promueven la salud financiera?

22/05 **Shulin Shen, Le Xia, Yulin Shuai, Da Gao:** Measuring news media sentiment using Big Data for Chinese stock markets.

22/04 **Ángel de la Fuente:** Las finanzas autonómicas en 2021 y entre 2003 y 2021.

22/03 **José E. Boscá, José Cano, Javier Ferri:** Covid-19 in Spain during 2021: what have vaccines achieved and what is the health cost of vaccine hesitancy?.

22/02 **Adriana Haring and Mario Iparraguirre:** Argentina. Futuro de los sectores post pandemia.

22/01 **Ángel de la Fuente:** Series largas de algunos agregados económicos y demográficos regionales: actualización de RegData hasta 2020 (RegData y RegData Dem versión 6.1-2020).

2021

21/11 **Ángel de la Fuente and Rafael Doménech:** Cross-country data on skills and the quality of schooling: a selective survey.

21/10 **Ángel de la Fuente:** La evolución de la financiación de las comunidades autónomas de régimen común, 2002-2019.

21/09 **Ángel de la Fuente:** La liquidación de 2019 del sistema de financiación de las comunidades autónomas de régimen común.

21/08 **Rodolfo Méndez-Marcano:** A global vector autoregressive model for banking stress testing.

21/07 **Ali B. Barlas, Seda Guler Mert, Berk Orkun Isa, Alvaro Ortiz, Tomasa Rodrigo, Baris Soybilgen and Ege Yazgan:** Big Data Information and Nowcasting: Consumption and Investment from Bank Transactions in Turkey.

21/06 **Ángel de la Fuente y Rafael Doménech:** El nivel educativo de la población en España y sus regiones: actualización hasta 2019.

21/05 **Saidé Salazar, Jaime Oliver, Álvaro Ortiz, Tomasa Rodrigo and Ignacio Tamarit:**
ESP/ Patrones de Consumo de Efectivo vs Tarjeta en México: una aproximación Big Data.
ING / Cash Vs Card Consumption Patterns in Mexico: A Machine Learning Approach.

21/04 **Ángel de la Fuente:** La financiación autonómica en 2020: una primera aproximación y una propuesta de cara a 2021.

21/03 **Ángel de la Fuente:** Las finanzas autonómicas en 2020 y entre 2003 y 2020.

21/02 **Joxe Mari Barrutiabengoa, J. Julián Cubero and Rodolfo Méndez-Marcano:** Output-side GHG Emissions Intensity: A consistent international indicator.

21/01 **Ángel de la Fuente y Pep Ruiz:** Series largas de VAB y empleo regional por sectores, 1955-2019 Actualización de *RegData-Sect* hasta 2019.

HAGA CLIC PARA ACCEDER A LOS DOCUMENTOS DE TRABAJO PUBLICADOS EN
Español e Inglés

AVISO LEGAL

El presente documento no constituye una "Recomendación de Inversión" según lo definido en el artículo 3.1 (34) y (35) del Reglamento (UE) 596/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre abuso de mercado ("MAR"). En particular, el presente documento no constituye un "Informe de Inversiones" ni una "Comunicación Publicitaria" a los efectos del artículo 36 del Reglamento Delegado (UE) 2017/565 de la Comisión de 25 de abril de 2016 por el que se completa la Directiva 2014/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos organizativos y las condiciones de funcionamiento de las empresas de servicios de inversión ("MiFID II").

Los lectores deben ser conscientes de que en ningún caso deben tomar este documento como base para tomar sus decisiones de inversión y que las personas o entidades que potencialmente les puedan ofrecer productos de inversión serán las obligadas legalmente a proporcionarles toda la información que necesiten para esta toma de decisión.

El presente documento, elaborado por el Departamento de BBVA Research, tiene carácter divulgativo y contiene datos u opiniones referidas a la fecha del mismo, de elaboración propia o procedentes o basadas en fuentes que consideramos fiables, sin que hayan sido objeto de verificación independiente por BBVA. BBVA, por tanto, no ofrece garantía, expresa o implícita, en cuanto a su precisión, integridad o corrección.

El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso en función, por ejemplo, del contexto económico o las fluctuaciones del mercado. BBVA no asume compromiso alguno de actualizar dicho contenido o comunicar esos cambios.

BBVA no asume responsabilidad alguna por cualquier pérdida, directa o indirecta, que pudiera resultar del uso de este documento o de su contenido.

Ni el presente documento, ni su contenido, constituyen una oferta, invitación o solicitud para adquirir, desinvertir u obtener interés alguno en activos o instrumentos financieros, ni pueden servir de base para ningún contrato, compromiso o decisión de ningún tipo.

El contenido del presente documento está protegido por la legislación de propiedad intelectual. Queda expresamente prohibida su reproducción, transformación, distribución, comunicación pública, puesta a disposición, extracción, reutilización, reenvío o la utilización de cualquier naturaleza, por cualquier medio o procedimiento, salvo en los casos en que esté legalmente permitido o sea autorizado expresamente por BBVA en su sitio web www.bbvarresearch.com.

INTERESADOS DIRIGIRSE A:

BBVA Research: Calle Azul, 4. Edificio La Vela – 4ª y 5ª planta. 28050 Madrid (España).
Tel.: +34 91 374 60 00 y +34 91 537 70 00 / Fax: +34 91 374 30 25
bbvarresearch@bbva.com www.bbvarresearch.com