

APUNTES – 2020/11

**Evolución por sectores de la afiliación, el empleo
y ciertas prestaciones durante la crisis del Covid**

Ángel de la Fuente
Fedea e IAE-CSIC)

fedea

Evolución por sectores de la afiliación, el empleo y ciertas prestaciones durante la crisis del Covid

Angel de la Fuente (FEDEA e IAE-CSIC)

Junio de 2020

En esta nota se recogen y organizan algunos datos de afiliación, afectación a ERTes y prestaciones por desempleo y por cese de actividad durante los últimos meses que pueden ser útiles para analizar la evolución del empleo, de la cobertura de las prestaciones citadas y de su coste, todo ello a nivel de sectores de actividad o actividades CNAE a dos dígitos. La nota va acompañada de un archivo Excel con los datos correspondientes.

Una serie de afiliación contrafactual "sin Covid"

Como punto de partida se toman los datos de afiliación a la Seguridad Social durante el mes de febrero de 2020, el último antes de la llegada de la pandemia. El Cuadro 1 muestra el desglose de la afiliación media del mes por sectores y por regímenes.

Cuadro 1: Afiliación media a la Seguridad Social en febrero de 2020 por sector y régimen

	<i>Reg. General</i>	<i>Autó- nomos</i>	<i>otros</i>	<i>total</i>	<i>%</i>
Agricultura, Ganadería, Caza, Selvicultura y Pesca	70,907	265,782	781,467	1,118,156	5.81%
Industrias Extractivas	19,090	1,571	1,250	21,911	0.11%
Industria Manufacturera	1,861,723	214,425	0	2,076,148	10.79
Suministro de Energía Eléctrica, Gas, Vapor y Aire Acondicionado	34,245	1,653	0	35,898	0.19%
Suministro de Agua, Actividades de Saneamiento, Gestión de Residuos y Descontaminación	142,865	2,436	0	145,301	0.75%
Construcción	878,716	383,392	0	1,262,108	6.56%
Comercio; Reparación de Vehículos de Motor	2,435,791	772,116	0	3,207,907	16.66
Transporte y Almacenamiento	731,050	205,046	27,205	963,300	5.00%
Hostelería	1,242,680	320,069	0	1,562,749	8.12%
Información y Comunicaciones	509,850	66,248	0	576,098	2.99%
Actividades Financieras y de Seguros	321,189	59,840	0	381,029	1.98%
Actividades Inmobiliarias	98,446	48,695	0	147,141	0.76%
Actividades Profesionales Científicas y Técnicas	773,153	290,690	0	1,063,842	5.53%
Actividades Administrativas y Servicios Auxiliares	1,304,775	131,893	0	1,436,668	7.46%
Administración Pública y Defensa; Seguridad	1,112,454	1,200	0	1,113,654	5.79%
Educación	1,001,761	94,059	0	1,095,819	5.69%
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	1,602,155	117,479	0	1,719,634	8.93%
Act. Artísticas, Recreativas y de Entretenimiento	273,369	71,053	0	344,422	1.79%
Otros Servicios	329,110	209,613	0	538,724	2.80%
Hogares como Empleadores y Productores	41,552	362	394,171	436,086	2.27%
Actividades de Organizaciones Extraterritoriales	3,358	275	0	3,633	0.02%
<i>total</i>	<i>14,788,24</i>	<i>3,257,896</i>	<i>1,204,092</i>	<i>19,250,229</i>	<i>100.00</i>

- Fuente: Datos de afiliación de febrero de 2020, Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones <http://prensa.empleo.gob.es/WebPrensa/noticias/seguridadsocial/detalle/3737> o Seguridad Social (2020 a y b).

En la columna de “otros” se incluyen los sistemas especiales agrario y de empleados del hogar y los regímenes especiales del mar y la minería del carbón. Los afiliados a la mayor parte de estos sistemas y regímenes trabajan en un único sector, por lo que su asignación no plantea problemas. La excepción es el régimen especial del mar, cuyos afiliados se reparten entre el sector pesquero y el transporte marítimo. La distribución de este colectivo entre ambos sectores se aproxima a partir de los últimos datos disponibles sobre el empleo en pesca marítima (MAPA, 2020).¹ El cálculo se realiza por separado para los trabajadores por cuenta propia y por cuenta ajena.

La afiliación de cada sector se desagrega en dos componentes: los trabajadores por cuenta propia (donde se incluye los autónomos del RETA y del sistema especial de trabajadores agrarios y los trabajadores por cuenta propia del régimen especial del mar) y los trabajadores por cuenta ajena (incluidos en el régimen general y en el resto de los sistemas y regímenes especiales). La afiliación media por sectores para el Régimen General y el Régimen Especial de Trabajadores Autónomos se toman de SS (2020a). Los datos de los demás sistemas y regímenes especiales se toman de SS (2020b) y se distribuyen entre sectores como se ha indicado más arriba en relación con los datos de febrero de 2020.

Para cada uno de estos grupos (asalariados y autónomos) se construye una senda contrafactual de *afiliación sin Covid* desde marzo de 2020 en adelante. El contrafactual se calcula a partir de la afiliación media observada en el mismo mes de 2019, aplicándole la tasa interanual de crecimiento registrada en el último mes antes del comienzo de la crisis (esto es, febrero de 2020). El cálculo se realiza a nivel de actividad (CNAE a dos dígitos) y luego se agrega a nivel de sector, trabajando por separado con los trabajadores por cuenta propia y ajena. Los resultados se muestran en el Cuadro 2.

La serie de afiliación contrafactual nos servirá de referencia para cuantificar los efectos de la pandemia sobre la afiliación y el empleo en cada sector. Dividiendo la afiliación observada por la contrafactual en el mismo mes, obtenemos un *índice de afiliación* (en relación al contrafactual) que mide el efecto del Covid sobre esta variable. Este índice se muestra en el Cuadro 3.

¹ De acuerdo con las Estadísticas Pesqueras del MAPA, el empleo del subsector pesca marítima ascendía en 2018 a 27.061 personas. En diciembre de ese año, la afiliación al régimen especial del mar ascendía a 14.407 trabajadores por cuenta propia y 48.212 por cuenta ajena. He supuesto que todos los afiliados por cuenta propia corresponden al sector pesquero. En cuanto a los asalariados, corresponderían al sector pequero un $(27.061 - 14.407) / 48.212 = 26,25\%$ del total. He supuesto que este coeficiente se ha mantenido constante desde entonces para repartir por sectores los trabajadores por cuenta ajena afiliados al régimen especial del mar.

Cuadro 2: Afiliación contrafactual (*sin Covid*) por sectores en 2020

a. Trabajadores por cuenta ajena					
	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>	<i>julio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	822,761	831,132	857,854	831,713	787,072
Industrias Extractivas	20,552	20,593	20,618	20,693	20,847
Industria Manufacturera	1,869,065	1,876,864	1,885,672	1,896,446	1,907,718
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	34,319	34,327	34,377	34,439	34,420
Agua, Saneamiento y Residuos	143,976	144,967	146,345	149,662	154,655
Construcción	894,084	898,034	905,126	913,132	913,636
Comercio; Reparación de Vehículos	2,442,463	2,455,392	2,468,068	2,496,588	2,537,439
Transporte y Almacenamiento	773,490	785,640	794,280	798,311	802,166
Hostelería	1,302,226	1,390,844	1,470,280	1,508,784	1,538,990
Información y Comunicaciones	514,432	516,795	517,963	521,321	523,339
Actividades Financieras y de Seguros	321,789	321,745	321,634	322,707	323,621
Actividades Inmobiliarias	99,255	100,233	100,813	101,553	102,045
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	779,410	784,164	788,333	793,705	795,922
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	1,312,263	1,324,017	1,347,572	1,369,278	1,384,449
Administración Pública y Defensa; Seguridad	1,120,095	1,128,156	1,131,551	1,131,175	1,140,232
Educación	1,010,206	1,011,984	1,012,653	957,360	844,942
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	1,612,766	1,622,327	1,641,537	1,676,628	1,734,299
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	278,478	281,265	288,288	283,482	290,790
Otros Servicios	333,175	336,928	340,868	339,320	339,633
Hogares como Empleadores y Productores	436,398	436,052	435,014	434,506	432,599
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	3,363	3,378	3,554	3,593	3,482
<i>total</i>	<i>16,124,56</i>	<i>16,304,836</i>	<i>16,512,400</i>	<i>16,584,396</i>	<i>16,612,297</i>
b. Trabajadores por cuenta propia					
	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>	<i>julio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	279,947	280,112	280,570	281,194	280,837
Industrias Extractivas	1,572	1,572	1,573	1,575	1,573
Industria Manufacturera	213,490	212,256	210,235	209,763	208,870
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	1,662	1,673	1,681	1,698	1,701
Agua, Saneamiento y Residuos	2,447	2,465	2,468	2,479	2,478
Construcción	386,145	387,899	389,365	391,157	391,287
Comercio; Reparación de Vehículos	774,148	776,431	778,580	779,782	779,025
Transporte y Almacenamiento	205,596	205,615	206,054	206,393	206,097
Hostelería	323,310	327,882	331,257	334,159	336,740
Información y Comunicaciones	66,814	67,056	67,363	67,674	67,301
Actividades Financieras y de Seguros	60,082	60,200	60,221	60,198	60,006
Actividades Inmobiliarias	49,100	49,533	49,831	50,134	50,324
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	292,351	293,592	294,827	295,831	294,616
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	132,861	133,723	134,680	135,489	135,400
Administración Pública y Defensa; Seguridad	1,218	1,231	1,242	1,243	1,210
Educación	94,923	95,229	95,426	93,942	88,841
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	118,049	118,501	118,890	119,161	118,303
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	72,079	72,889	74,425	75,390	75,278
Otros Servicios	210,632	211,772	212,856	213,659	213,319
Hogares como Empleadores y Productores	359	363	365	364	365
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	285	288	305	307	312
<i>total</i>	<i>3,287,070</i>	<i>3,300,282</i>	<i>3,312,212</i>	<i>3,321,592</i>	<i>3,313,885</i>

- Fuente: elaboración propia a partir de datos de afiliación media mensual de SS (2020 a y b).

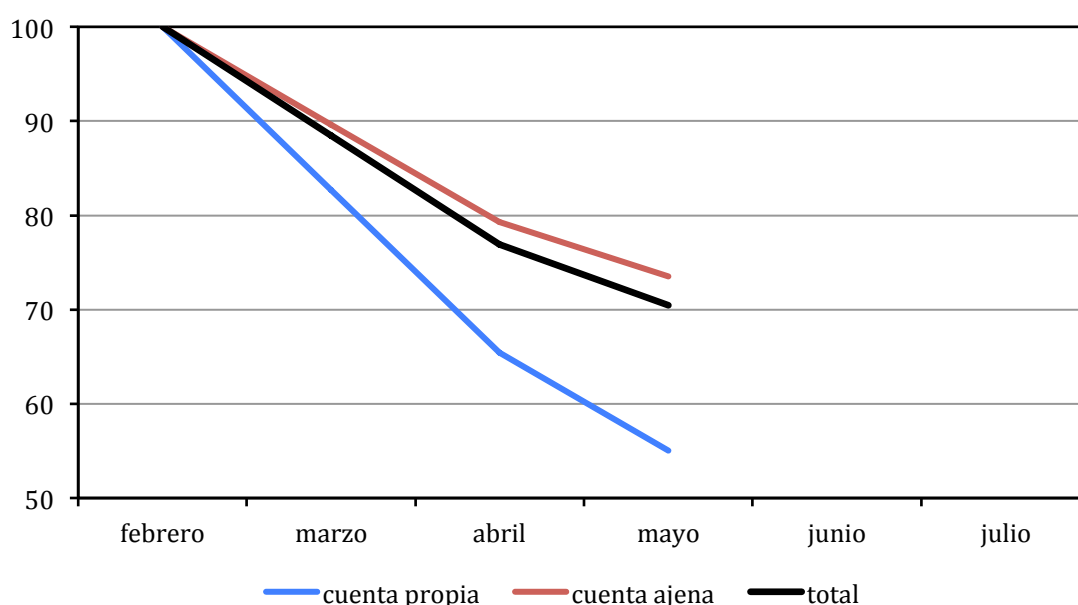
**Cuadro 3: Índice de afiliación en relación al contrafactual en 2020
(afiliación observada/afiliación contrafactual sin Covid)**

a. Trabajadores por cuenta ajena					
	<i>febrero</i>	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	100.0	101.4	101.5	102.4	
Industrias Extractivas	100.0	98.2	95.9	96.0	
Industria Manufacturera	100.0	98.6	95.2	94.9	
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	100.0	99.5	98.8	98.6	
Agua, Saneamiento y Residuos	100.0	99.2	97.4	96.9	
Construcción	100.0	93.8	83.4	88.6	
Comercio; Reparación de Vehículos	100.0	98.5	95.1	94.5	
Transporte y Almacenamiento	100.0	97.8	92.7	92.1	
Hostelería	100.0	90.8	79.5	77.1	
Información y Comunicaciones	100.0	98.7	96.1	95.6	
Actividades Financieras y de Seguros	100.0	99.7	98.6	98.6	
Actividades Inmobiliarias	100.0	98.2	93.8	92.8	
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	100.0	98.1	94.5	93.7	
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	100.0	96.4	90.0	89.2	
Administración Pública y Defensa; Seguridad	100.0	99.0	96.9	96.5	
Educación	100.0	97.7	93.7	92.5	
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	100.0	100.1	100.9	98.8	
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	100.0	93.1	84.8	81.9	
Otros Servicios	100.0	96.4	90.9	90.4	
Hogares como Empleadores y Productores	100.0	99.7	97.0	95.6	
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	100.0	96.8	92.7	87.7	
<i>total</i>	100.0	97.6	93.4	92.8	
b. Trabajadores por cuenta propia					
	<i>febrero</i>	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	100.0	100.0	100.0	100.0	
Industrias Extractivas	100.0	100.7	99.4	99.1	
Industria Manufacturera	100.0	100.3	99.4	100.1	
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	100.0	99.8	98.7	98.1	
Agua, Saneamiento y Residuos	100.0	99.3	97.0	97.0	
Construcción	100.0	99.5	97.5	98.3	
Comercio; Reparación de Vehículos	100.0	99.3	97.8	97.7	
Transporte y Almacenamiento	100.0	99.9	99.4	99.6	
Hostelería	100.0	98.5	95.8	95.4	
Información y Comunicaciones	100.0	99.3	97.1	96.5	
Actividades Financieras y de Seguros	100.0	99.6	98.5	98.0	
Actividades Inmobiliarias	100.0	99.3	96.8	95.9	
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	100.0	99.5	97.6	97.1	
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	100.0	99.3	97.2	96.6	
Administración Pública y Defensa; Seguridad	100.0	97.7	92.4	90.4	
Educación	100.0	98.6	96.1	95.7	
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	100.0	99.4	97.2	97.0	
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	100.0	98.1	94.8	93.1	
Otros Servicios	100.0	99.2	97.2	97.4	
Hogares como Empleadores y Productores	100.0	101.0	99.4	99.4	
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	100.0	94.8	86.3	78.0	
<i>total</i>	100.0	99.4	97.7	97.7	

Series de empleo efectivo e índices de ocupación

En el momento actual la afiliación no es un buen indicador del nivel de empleo porque esta variable incluye a dos grupos de personas que no están trabajando: los asalariados afectados por ERTes y los autónomos que están percibiendo la prestación extraordinaria por cese de actividad (Cuadro 4). Substrayendo a estos colectivos de los afiliados, se obtiene una estimación del nivel de *empleo efectivo* de los trabajadores por cuenta propia y ajena que ofrece una mejor visión de la situación de cada sector. Dividiendo el empleo efectivo por la afiliación contrafactual se obtiene un *índice de ocupación efectiva* (en relación al contrafactual) que es más informativo que el índice de afiliación construido arriba sobre la situación real del empleo en cada sector.

Gráfico 1: Evolución del índice agregado de ocupación efectiva



- *Nota:* Para marzo no hay datos de todas las variables necesarias para calcular el índice. Su valor se aproxima por interpolación lineal entre febrero y abril.

- *Fuentes y notas al Cuadro 4*

Los datos de afectados por ERTes y ceses de actividad (prestaciones extraordinarias concedidas) se han publicado en los últimos meses a través de notas de prensa que en ocasiones van acompañadas de un archivo de Excel. Generalmente, estas notas se cuelgan en la página web del Gabinete de Comunicación de los Ministerios de Trabajo y Seguridad Social:

<http://prensa.mitramiss.gob.es/WebPrensa/inicio>

Los datos de afectados por ERTes que se muestran en el cuadro corresponden al promedio del mes. Los de mayo incluyen todos los expedientes, tanto por fuerza mayor como por motivos ordinarios mientras que los de abril sólo incluyen los de fuerza mayor. Estos datos se toman de la hoja Excel que acompaña a la nota de prensa sobre la afiliación a la Seguridad Social que se publica cada mes:

<http://prensa.mitramiss.gob.es/WebPrensa/noticias/seguridadsocial/detalle/3798>

<http://prensa.mitramiss.gob.es/WebPrensa/noticias/seguridadsocial/detalle/3825>

Los datos de ceses de actividad corresponden a prestaciones extraordinarias vigentes los días 28 de abril y 26 de mayo. Estos datos también provienen de notas de prensa del Ministerio de Seguridad Social

<http://prensa.mitramiss.gob.es/WebPrensa/noticias/seguridadsocial/detalle/3793>

<http://prensa.empleo.gob.es/WebPrensa/noticias/seguridadsocial/detalle/3820>

Los datos de marzo no se han publicado hasta el momento.

Cuadro 4: Afectados por ERTES y perceptores de la prestación extraordinaria por cese de actividad, 2020

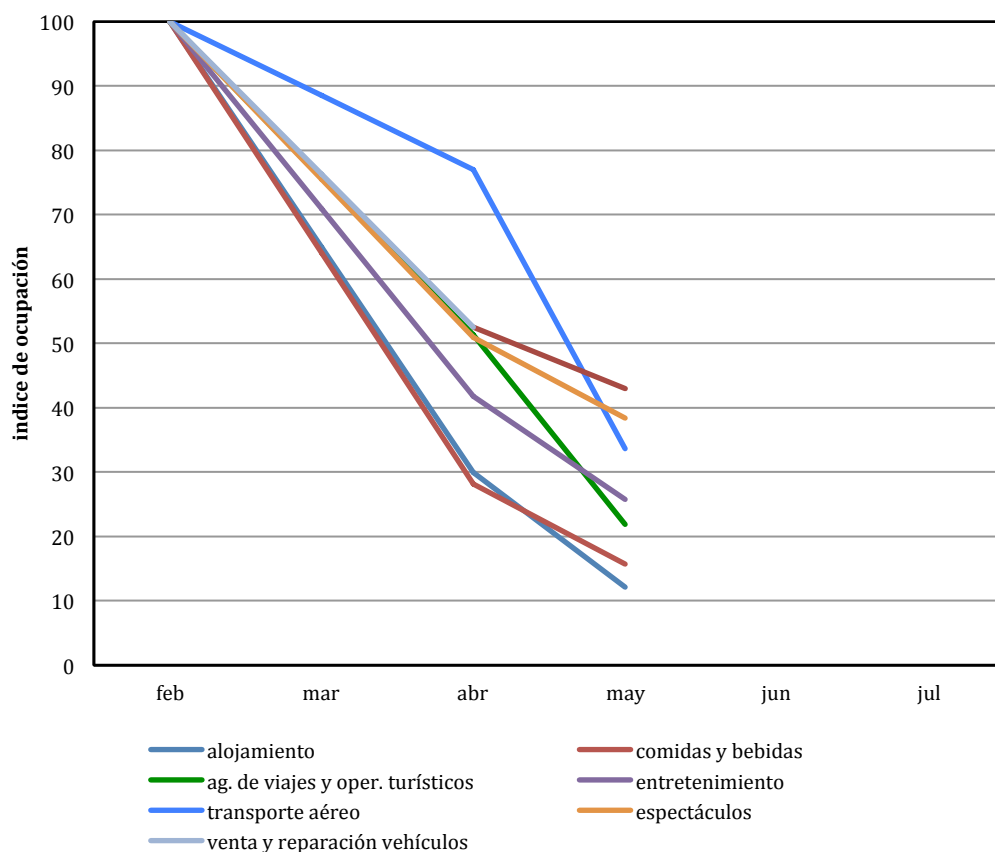
a. Trabajadores por cuenta ajena afectados por ERTE					
	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>	<i>julio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca		3,836	4,103		
Industrias Extractivas		920	1,083		
Industria Manufacturera		204,549	326,567		
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado		497	760		
Agua, Saneamiento y Residuos		2,771	4,271		
Construcción		94,405	106,806		
Comercio; Reparación de Vehículos		568,489	740,332		
Transporte y Almacenamiento		80,738	141,968		
Hostelería		708,789	915,489		
Información y Comunicaciones		24,278	50,825		
Actividades Financieras y de Seguros		4,884	10,016		
Actividades Inmobiliarias		17,050	25,637		
Act. Profesionales Científicas y Técnicas		61,779	118,020		
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares		118,802	196,461		
Administración Pública y Defensa; Seguridad		468	606		
Educación		109,238	154,762		
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales		91,762	127,366		
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento		115,092	154,813		
Otros Servicios		99,585	101,219		
Hogares como Empleadores y Productores		241	327		
Act. de Organizaciones Extraterritoriales		292	406		
<i>total</i>		2,308,465	3,181,837		
b. Trabajadores cta propia que tienen concedida la prestación extraordinaria por cese de actividad					
	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>	<i>julio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca		5,858	9,917		
Industrias Extractivas		170	302		
Industria Manufacturera		48,700	71,861		
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado		172	269		
Agua, Saneamiento y Residuos		262	461		
Construcción		96,592	152,646		
Comercio; Reparación de Vehículos		266,187	351,627		
Transporte y Almacenamiento		49,115	74,795		
Hostelería		224,661	261,336		
Información y Comunicaciones		12,050	17,537		
Actividades Financieras y de Seguros		4,905	7,509		
Actividades Inmobiliarias		14,372	19,302		
Act. Profesionales Científicas y Técnicas		55,912	81,766		
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares		33,617	46,580		
Administración Pública y Defensa; Seguridad		368	496		
Educación		46,112	55,993		
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales		46,038	68,644		
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento		38,611	46,980		
Otros Servicios		121,930	144,293		
Hogares como Empleadores y Productores		55	89		
Act. de Organizaciones Extraterritoriales		105	143		
<i>total</i>		1,065,792	1,412,546		

**Cuadro 5: Índice de empleo efectivo en relación al contrafactual en 2020
(afiliación observada – ertes o ceses de actividad)/afiliación contrafactual**

a. Trabajadores por cuenta ajena					
	<i>febrero</i>	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	100.0		101.0	101.9	
Industrias Extractivas	100.0		91.4	90.7	
Industria Manufacturera	100.0		84.3	77.6	
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	100.0		97.3	96.4	
Agua, Saneamiento y Residuos	100.0		95.5	94.0	
Construcción	100.0		72.9	76.8	
Comercio; Reparación de Vehículos	100.0		72.0	64.5	
Transporte y Almacenamiento	100.0		82.4	74.2	
Hostelería	100.0		28.5	14.8	
Información y Comunicaciones	100.0		91.4	85.8	
Actividades Financieras y de Seguros	100.0		97.1	95.5	
Actividades Inmobiliarias	100.0		76.8	67.3	
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	100.0		86.6	78.7	
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	100.0		81.0	74.6	
Administración Pública y Defensa; Seguridad	100.0		96.9	96.5	
Educación	100.0		82.9	77.3	
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	100.0		95.3	91.0	
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	100.0		43.9	28.2	
Otros Servicios	100.0		61.3	60.7	
Hogares como Empleadores y Productores	100.0		96.9	95.5	
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	100.0		84.0	76.3	
<i>total</i>	<i>100.0</i>		<i>79.3</i>	<i>73.5</i>	
b. Trabajadores por cuenta propia					
	<i>febrero</i>	<i>marzo</i>	<i>abril</i>	<i>mayo</i>	<i>junio</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	100.0		97.9	96.5	
Industrias Extractivas	100.0		88.6	79.9	
Industria Manufacturera	100.0		76.4	66.0	
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	100.0		88.4	82.1	
Agua, Saneamiento y Residuos	100.0		86.4	78.3	
Construcción	100.0		72.6	59.1	
Comercio; Reparación de Vehículos	100.0		63.5	52.6	
Transporte y Almacenamiento	100.0		75.5	63.3	
Hostelería	100.0		27.3	16.5	
Información y Comunicaciones	100.0		79.1	70.5	
Actividades Financieras y de Seguros	100.0		90.3	85.5	
Actividades Inmobiliarias	100.0		67.8	57.2	
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	100.0		78.5	69.3	
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	100.0		72.1	62.0	
Administración Pública y Defensa; Seguridad	100.0		62.5	50.5	
Educación	100.0		47.7	37.0	
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	100.0		58.3	39.3	
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	100.0		41.8	30.0	
Otros Servicios	100.0		39.6	29.6	
Hogares como Empleadores y Productores	100.0		84.2	75.0	
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	100.0		49.8	31.1	
<i>total</i>	<i>100.0</i>		<i>65.4</i>	<i>55.0</i>	

Los resultados se muestran en el Cuadro 5. El Gráfico 1 muestra la evolución de los índices agregados de ocupación para los trabajadores por cuenta propia, cuenta ajena y el total de ambos colectivos. Cabe destacar que la caída de la actividad ha afectado en mayor medida a los autónomos que a los asalariados.

Gráfico 2: Evolución de los índices de ocupación de algunas actividades (cuenta ajena, CNAE a dos dígitos)



Existen enormes diferencias entre sectores en términos del índice de ocupación efectiva. El Gráfico 2 muestra la evolución de este indicador en las actividades más afectadas por la crisis, que se concentran en el sector turístico, la hostelería y ciertas ramas de servicios.

El Cuadro 6 resume la situación de los distintos sectores de actividad de la CNAE en el mes de mayo. Los datos detallados se incluyen en la hoja de Excel adjunta, que contiene las series mensuales de afiliación observada y contrafactual, afectados por ERTes y ceses de actividad e índices de afiliación y ocupación efectiva desagregados por tipos de trabajadores (asalariados y autónomos) y por sectores de actividad. Para los trabajadores asalariados se ofrece también el detalle por actividades CNAE a dos dígitos, lo que no es posible para los autónomos puesto que el desglose de los ceses de actividad no se conoce a este nivel de detalle. También se incluye en la hoja de Excel el desglose estimado por sectores del gasto en prestaciones ligadas a los ERTes que se obtiene en la siguiente sección.

Cuadro 6: Resumen del impacto por sectores, mayo

a. Trabajadores por cuenta ajena						
	<i>aflición contrafac</i>	<i>aflición observada</i>	<i>ertes</i>	<i>ocupados</i>	<i>Índice afiliac</i>	<i>Índice ocupac</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	857,854	878,160	4,103	874,057	102.4	101.9
Industrias Extractivas	20,618	19,784	1,083	18,700	96.0	90.7
Industria Manufacturera	1,885,672	1,789,012	326,567	1,462,445	94.9	77.6
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	34,377	33,895	760	33,134	98.6	96.4
Agua, Saneamiento y Residuos	146,345	141,778	4,271	137,506	96.9	94.0
Construcción	905,126	801,924	106,806	695,118	88.6	76.8
Comercio; Reparación de Vehículos	2,468,068	2,331,588	740,332	1,591,257	94.5	64.5
Transporte y Almacenamiento	794,280	731,349	141,968	589,381	92.1	74.2
Hostelería	1,470,280	1,133,800	915,489	218,311	77.1	14.8
Información y Comunicaciones	517,963	495,219	50,825	444,394	95.6	85.8
Actividades Financieras y de Seguros	321,634	317,214	10,016	307,198	98.6	95.5
Actividades Inmobiliarias	100,813	93,529	25,637	67,893	92.8	67.3
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	788,333	738,372	118,020	620,353	93.7	78.7
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	1,347,572	1,201,728	196,461	1,005,267	89.2	74.6
Administración Pública y Defensa; Seguridad	1,131,551	1,092,463	606	1,091,857	96.5	96.5
Educación	1,012,653	937,074	154,762	782,312	92.5	77.3
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	1,641,537	1,621,351	127,366	1,493,985	98.8	91.0
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	288,288	236,085	154,813	81,272	81.9	28.2
Otros Servicios	340,868	308,185	101,219	206,967	90.4	60.7
Hogares como Empleadores y Productores	435,014	415,904	327	415,577	95.6	95.5
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	3,554	3,118	406	2,712	87.7	76.3
<i>total</i>	<i>16,512,40</i>	<i>15,321,53</i>	<i>3,181,83</i>	<i>12,139,695</i>	<i>92.8</i>	<i>73.5</i>
b. Trabajadores por cuenta propia						
	<i>aflición contrafac</i>	<i>aflición observada</i>	<i>ertes</i>	<i>ocupados</i>	<i>Índice afiliac</i>	<i>Índice ocupac</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	280,570	280,696	9,917	270,779	100.0	96.5
Industrias Extractivas	1,573	1,558	302	1,256	99.1	79.9
Industria Manufacturera	210,235	210,549	71,861	138,688	100.1	66.0
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	1,681	1,648	269	1,379	98.1	82.1
Agua, Saneamiento y Residuos	2,468	2,393	461	1,932	97.0	78.3
Construcción	389,365	382,681	152,646	230,035	98.3	59.1
Comercio; Reparación de Vehículos	778,580	760,958	351,627	409,331	97.7	52.6
Transporte y Almacenamiento	206,054	205,181	74,795	130,386	99.6	63.3
Hostelería	331,257	315,896	261,336	54,560	95.4	16.5
Información y Comunicaciones	67,363	65,027	17,537	47,490	96.5	70.5
Actividades Financieras y de Seguros	60,221	59,004	7,509	51,495	98.0	85.5
Actividades Inmobiliarias	49,831	47,804	19,302	28,502	95.9	57.2
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	294,827	286,138	81,766	204,372	97.1	69.3
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	134,680	130,086	46,580	83,506	96.6	62.0
Administración Pública y Defensa; Seguridad	1,242	1,123	496	627	90.4	50.5
Educación	95,426	91,331	55,993	35,338	95.7	37.0
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	118,890	115,321	68,644	46,677	97.0	39.3
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	74,425	69,290	46,980	22,310	93.1	30.0
Otros Servicios	212,856	207,312	144,293	63,019	97.4	29.6
Hogares como Empleadores y Productores	365	363	89	274	99.4	75.0
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	305	238	143	95	78.0	31.1
<i>total</i>	<i>3,312,212</i>	<i>3,234,597</i>	<i>1,412,54</i>	<i>1,822,051</i>	<i>97.7</i>	<i>55.0</i>

Estimación del coste de los ERTes por sectores

Existe información publicada sobre el desglose sectorial de los beneficiarios de los ERTes pero no sobre su coste, que es también una variable interesante. Para estimar la distribución por sectores del gasto en prestaciones por desempleo asociadas a los ERTes he utilizado datos sobre bases medias de cotización correspondientes a diciembre de 2019 (que es el último dato disponible en el momento de escribir esta nota) tomados de Seguridad Social (2020c). Puesto que las prestaciones se calculan como un porcentaje fijo de la base de cotización, hemos de ponderar a los beneficiarios de cada sector por su base media para aproximar la distribución sectorial del gasto.

Cuadro 7: Cálculo aproximado del gasto total en prestaciones por desempleo que corresponde a los trabajadores incluidos en ERTes, mayo de 2020
miles de euros y número de personas

gasto total en prestaciones por desempleo (mayo)	5,121,000
- gasto en prest. asistenciales y renta activa (abril)	649,962
= <i>gasto total estimado en prestaciones contributivas</i>	<i>4,471,038</i>
beneficiarios totales de prestaciones por desempleo (mayo)	5,988,572
- beneficiarios de prest. asistenciales y renta activa (abril)	1,202,864
= <i>beneficiarios estimados de prestaciones contributivas</i>	<i>4,785,708</i>
Trabajadores afectados por ERTes (mayo, media del mes)	3,181,837
peso en total beneficiarios prestaciones contributivas	0.66486
<i>coste estimado ERTes mayo</i>	<i>2,972,625</i>

El otro dato que tenemos que aproximar es la parte del gasto total en prestaciones contributivas por desempleo que corresponde a los beneficiarios de los ERTes. Los cálculos necesarios se realizan en el Cuadro 7 con datos de mayo. Conocemos, en particular, el gasto total en prestaciones por desempleo y el número total de beneficiarios de las mismas durante mayo, así como el número total de trabajadores incluidos en ERTes en promedio durante el mismo mes. El desglose del gasto y de los beneficiarios entre prestaciones contributivas y no contributivas se conoce sólo hasta abril, pero puesto que estas magnitudes se han mantenido bastante estables en los últimos meses, aproximaremos sus valores de mayo por los de abril. Con este supuesto, podemos calcular el gasto total en prestaciones contributivas y el número total de beneficiarios de las mismas, entre los que se incluyen los trabajadores incluidos en ERTes. El peso de este grupo dentro de los beneficiarios se aplica finalmente al gasto total en prestaciones contributivas para aproximar el coste total de los ERTes, que asciende a casi 3.000 millones. Finalmente, esta cantidad se reparte entre sectores en proporción al número de afectados tras ponderarlos por su base media de cotización. Los resultados se muestran en el Cuadro 8.

Cuadro 8: Reparto estimado por sectores del gasto en prestaciones por desempleo ligadas a los Ertes, mayo

	<i>afectados ertes</i>	<i>cotizacion relativa</i>	<i>afectados ponderados</i>	<i>peso en total</i>	<i>coste estimado millones</i>
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	4,103	0.82	3,344	0.12%	4
Industrias Extractivas	1,083	1.31	1,415	0.05%	2
Industria Manufacturera	326,567	1.16	378,976	13.94%	414
Electricidad, Gas y Aire Acondicionado	760	1.84	1,398	0.05%	2
Agua, Saneamiento y Residuos	4,271	1.19	5,097	0.19%	6
Construcción	106,806	0.95	101,273	3.73%	111
Comercio; Reparación de Vehículos	740,332	0.88	648,806	23.87%	709
Transporte y Almacenamiento	141,968	1.04	147,998	5.44%	162
Hostelería	915,489	0.60	553,704	20.37%	605
Información y Comunicaciones	50,825	1.36	69,051	2.54%	76
Actividades Financieras y de Seguros	10,016	1.70	17,042	0.63%	19
Actividades Inmobiliarias	25,637	0.95	24,353	0.90%	27
Act. Profesionales Científicas y Técnicas	118,020	1.14	134,953	4.96%	148
Act. Administrativas y Serv. Auxiliares	196,461	0.72	140,515	5.17%	154
Administración Pública y Defensa; Seguridad	606	1.27	771	0.03%	1
Educación	154,762	1.08	167,911	6.18%	184
Actividades Sanitarias y Servicios Sociales	127,366	1.11	141,769	5.21%	155
Act. Artísticas, Recreativas y Entretenimiento	154,813	0.69	106,158	3.90%	116
Otros Servicios	101,219	0.73	73,398	2.70%	80
Hogares como Empleadores y Productores	327	0.77	253	0.01%	0
Act. de Organizaciones Extraterritoriales	406	1.09	443	0.02%	0
<i>total</i>	<i>3,181,837</i>		<i>2,718,627</i>	<i>100.0%</i>	<i>2,973</i>

- *Nota:* cotización relativa = base media de cotización en el sector/media agregada.

- *Fuentes:* SS (2020c) y Cuadros 4.a y 7.

Referencias

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA, 2020). Estadísticas Pesqueras. Comparativa de varias fuentes de información sobre el empleo.
<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-pesqueras/economia-empleo/empleo-sector-pesquero/comparativa-de-varias-fuentes-de-informacion/default.aspx>

Seguridad Social (SS, 2020a). Afiliados medios por meses y CNAE a dos dígitos. En Estadísticas, presupuestos y estudios: Estadísticas: Afiliación y Alta de Trabajadores: Afiliaciones en Alta Laboral: Afiliación Media Mensual
<http://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/EstadisticasPresupuestosEstudios/Estadisticas/EST8/EST10/EST290/EST295>

Seguridad Social (SS, 2020b). Series de Afiliación por Regímenes. Totales nacionales, medias y último día. En Estadísticas, presupuestos y estudios: Estadísticas: Afiliación y Alta de Trabajadores: Series de Afiliación:
<http://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/EstadisticasPresupuestosEstudios/Estadisticas/EST8/2341/2342>

Seguridad Social (2020c). Estadística de Bases de Cotización por Contingencias Comunes y Cotizantes (Persona Física) del Régimen General. En Estadísticas, presupuestos y estudios: Estadísticas: Bases de cotización y cotizantes.
<http://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/EstadisticasPresupuestosEstudios/Estadisticas/c9bd51e5-79bc-44f2-9618-14d6094eb585>