



INFORME ANUAL DE EMPLEO EN LAS PYMES

 randstad research

CEPYME
CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA



Índice

	Pág.
Introducción	5
Principales resultados	6
1. El entorno económico general	14
2. La estructura del empleo por ocupaciones	19
3. El empleo en 2017 según los registros de la Seguridad Social	36
4. Características específicas de la evolución del empleo en las pymes	45
5. Proyecciones de ocupación	65
Nota técnica	83
Anexo	85



Introducción

El capital humano es un factor clave para competir en una economía global y la formación debería convertirse en un objetivo estratégico para hacer a las empresas más competitivas en un mundo que se encuentra en constante evolución. Ésta y no otra es la principal motivación que nos ha llevado a CEPYME y a Randstad a elaborar este Informe Anual de Empleo en las Pymes 2017.

El análisis de los principales resultados que se presentan en esta publicación debería orientar adecuadamente las estrategias y planes de acción para la formación y capacitación laboral de cualquiera de las entidades públicas y privadas. De esta forma, se facilitaría la contratación en los sectores de las pymes y se podría, a su vez, identificar los perfiles laborales efectivamente demandados por las empresas de menor dimensión.

Dado el peso y la contribución que tiene el empleo que generan las pymes en el conjunto de la economía española, se ha analizado la demanda de empleo en las pymes por tamaño y sector de actividad. De igual forma, se ha profundizado en la estructura y en la evolución reciente del conjunto de ocupaciones que atiende a las necesidades de producción de este tipo de empresas. A partir de este estudio, se han realizado distintas hipótesis y previsiones que nos permitirían anticipar las necesidades de perfiles de empleo de la economía española.

Para ello, hemos sido capaces de desarrollar, con la inestimable colaboración del Centro de Predicción Económica (CEPREDE), un sistema integrado de análisis y seguimiento del empleo en las pequeñas y medianas empresas, a partir de los datos que proporcionan los registros de afiliación a la Seguridad Social y la Encuesta de Población Activa.

Este informe se fundamenta, igualmente, en los resultados que trimestralmente se presentan en el Boletín Trimestral de Empleo en las Pymes, de tal forma que los resultados trimestrales del estudio proporcionan ya una localización e identificación de demandas de empleo en ramas concretas de actividad de las pymes, con el horizonte de proyección a un año. A partir de esta identificación, podemos definir cuáles son los requerimientos de perfiles laborales y, por lo tanto, priorizar las necesidades de formación que precisan las micro, pequeñas y medianas empresas en cada una de las actividades productivas.

Nuestro objetivo no es otro que el de proporcionar evidencias empíricas sobre estas necesidades y alcanzar la formación que necesita nuestro país para acabar de consolidar un nuevo ciclo de crecimiento, cimentado sobre sólidas bases de productividad y de la competitividad.



Principales Resultados

Contexto económico:

- El crecimiento mundial ha estado protagonizado por las economías emergentes, aunque, debido a su menor peso relativo, la contribución más notable al proceso de recuperación económica se ha concentrado en las economías desarrolladas.
- La economía española ha vuelto a registrar crecimientos notables, cerca de un punto porcentual superior a la media registrada en el conjunto de la UE, bajo el sustento de una inversión renovada y un comportamiento externo que prolonga su aportación positiva al crecimiento. La moderación salarial y el comportamiento de los tipos de interés han permitido la recuperación de excedentes empresarial y un impulso inversor destacado.
- En este contexto, la evolución de los precios ha tenido un perfil creciente, fundamentalmente como consecuencia del avance de los energéticos, que han provocado un freno, aunque parcial, al consumo privado.
- El excelente comportamiento de la balanza de servicios ha permitido mantener en términos positivos al saldo de la economía española por cuenta corriente y, por otra parte, el control del déficit público ha proporcionado un escenario de menor incertidumbre, en el que las mejoras del mercado laboral han vuelto a estar presentes. De hecho, al crecimiento de la demanda de empleo se ha unido una contracción de la oferta y, como consecuencia de ambas trayectorias, en 2017 se ha asistido a una nueva reducción de la tasa de desempleo.

La evolución del empleo en 2017:

- Esta situación no sólo resulta relevante por lo positivo de su evolución, sino que además entraña un cambio estructural importante que eleva la caracterización de cualificación del nuevo empleo generado. Así, aunque los mayores crecimientos del empleo se han localizado en el segmento de no cualificados del sector industrial y de la construcción, más del 86% de los nuevos afiliados se han concentrado en las tipologías de empleo que requieren de ciertos niveles de cualificación, especialmente del sector servicios.

- En particular, más del 37,2% de la variación de afiliaciones, es decir, 232.813 empleos, se han generado en las tipologías de directivos y en profesionales y técnicos, mientras que sólo el 5,7% (35.454 empleos) se han localizado en el acumulado de empleo no cualificado y, el resto, aproximadamente 357.000 personas han encontrado empleo en diferentes sectores, con un claro dominio de las tipologías de industria cualificada y empleos administrativos.
- La nota menos positiva de esta reactivación laboral se centra en el hecho de que tan sólo las ocupaciones de cualificación intermedia habrían recuperado, en 2017, sus niveles previos a la crisis, aunque el perfil creciente de los de mayor cualificación ha permitido alcanzar en este tramo el 80% del nivel registrado en 2008.
- Por colectivos, atendiendo al género, aunque el descenso de la población activa ha sido ligeramente superior entre los hombres, la presencia femenina sigue siendo mayoritaria en los tramos inferiores de cualificación, especialmente en el sector servicios. En el tramo medio han sido los servicios de las Administraciones Públicas, la hostelería, el sector primario y la industria las tipologías de ocupación en las que el crecimiento de empleo femenino se ha mostrado más intenso y superior al registrado para los varones, aunque las mujeres siguen representando menos del 47% de total de la oferta de empleo.
- Atendiendo a la edad, el análisis define una oferta laboral en la que el 60% y el 57% de los trabajadores del sector primario cualificado y de los directores, respectivamente, superan la edad de los 45 años, mientras que los más jóvenes -con edades comprendidas entre los 16 y los 24 años- presentan sus máximas concentraciones en las tipologías de empleo de hostelería y comercio, a las que se unen con presencias especialmente elevadas el resto de tramos de inferior cualificación. De hecho, el 50% de la oferta global se ubica en el intervalo de 25 a 44 años, y este referente es únicamente superado de forma significativa en las tipologías de ocupaciones de militares (67%) y de profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías (62%).
- Pese a la mejora registrada en los niveles de empleo, los desequilibrios entre la oferta y la demanda por ocupaciones siguen siendo una realidad. Estos desequilibrios acumulan sus peores resultados en los servicios de enseñanza, industria cualificada y servicios no cualificados, destacando por su importancia los relativos a ocupaciones de bajo perfil de cualificación en construcción, en minería, en empleo doméstico, en recogida de residuos urbanos y en enseñanza no universitaria.
- El análisis del empleo generado en 2017 a partir de las afiliaciones desde su enfoque sectorial presenta una evolución positiva con crecimientos del orden del 3,6% para el conjunto de la economía y define una distribución heterogénea, apuntando al sector servicios, y dentro de este a la hostelería, al comercio, a la sanidad y al sector público como las principales fuentes de generación de empleo. En el extremo opuesto, las actividades con alto componente tecnológi-

co -tales como el sector financiero y las telecomunicaciones-, junto con las industrias integradas en el sector energético han protagonizado las caídas más intensas de empleo, si bien, dado su reducido peso relativo sobre el volumen total de empleo, su contribución ha quedado ampliamente compensada con los avances anteriormente señalados.

Análisis de la tendencia de los registros de empleo desde su perspectiva sectorial:

- Atendiendo a una visión temporal más amplia, que permite obtener una perspectiva panorámica del mercado laboral español, se pueden identificar cinco perfiles diferenciales que atienden a criterios tanto de evolución del crecimiento como de nivel de empleo generado.
- En el primero, caracterizado por presentar crecimientos sostenidos a lo largo de los últimos 10 años y, por tanto, sin pérdidas significativas en sus niveles de empleo, se han detectado 22 actividades de un total de 87, entre las que destacan por su mayor volumen de empleo los servicios, tanto de origen público como privado. Estas actividades se conforman, por tanto, como un pilar sobre el que se ha mantenido la generación de empleo, presentando un mayor nivel de impermeabilidad al contexto económico general.
- En el segundo grupo se integran un total de 6 actividades que comparten un perfil positivo de crecimiento del empleo durante el periodo de crisis que fue abandonado posteriormente. Este grupo lo conforman, fundamentalmente, sectores ligados a las industrias energéticas y la evolución de su empleo responde a las ganancias de eficiencia que se vienen generando en el último quinquenio. Se ha de destacar que el reducido peso de estas actividades sobre el total hace que su comportamiento no ofrezca repercusiones importantes sobre las trayectorias globales del mercado laboral.
- Forman el tercer grupo un conjunto muy heterogéneo de actividades donde el componente tecnológico se vincula a la contracción sostenida de sus niveles de empleo, pero también a la pérdida de su presencia relativa en la estructura relativa del país, en respuesta a cambios en los hábitos de consumo y de especialización productiva. Concretamente, de los 11 sectores que responden a este planteamiento, destacan los servicios financieros, los servicios de reparaciones de ordenadores y las telecomunicaciones de la primera de las casuísticas, mientras que las industrias extractivas y el sector del tabaco concentran los más notables procesos de contracción justificados por el segundo de los argumentos.
- Con respecto al cuarto grupo, el más numeroso, un total de 34 actividades definen el comportamiento global del mercado laboral du-

rante la última década, es decir, una notable destrucción de empleo durante el periodo de crisis que se está recuperando desde el año 2013 sin alcanzar aún los niveles de partida anteriores a dicha crisis. En este grupo se integra el comercio, el transporte, la construcción, los servicios ofertados por las Administraciones Públicas y buena parte de la industria, que han incrementado de manera notable sus niveles de productividad. El elevado nivel de empleo que concentran estas actividades las convierte en los principales exponentes de la evolución del mercado laboral español.

- Finalmente pueden identificarse otras 14 actividades que, pese a verse también afectadas por el intenso deterioro del mercado laboral registrado hasta el año 2013, cuentan ya en 2017 con un nivel de efectivos al periodo precrisis. Aunque sólo representan el 11,6% del empleo total generado, su positiva evolución las define como actividades que han contribuido de manera notable al avance del empleo y, entre ellas, se sitúan las industrias que cuentan con una elevada vocación internacional y un amplio conjunto de servicios vinculados con el ocio, la cultura y los servicios personales y sociales.

El empleo en las pymes en 2017:

- Esta diferenciación sectorial se traslada a dinámicas de empleo diferentes en función del tamaño empresarial en el que la actividad se desarrolla. En este sentido, durante 2017 las pequeñas empresas de menos de 50 trabajadores han aumentado su demanda por encima de lo que lo han hecho tanto el conjunto de pymes como el global de las empresas españolas, con un diferencial que se valora en 1,1 y 1,9 puntos porcentuales, respectivamente. Su dinámica se cifra, por tanto, en un crecimiento del 5,5%, tres décimas superior al registrado en las grandes empresas y sus efectivos se han visto aumentados en aproximadamente 178.000 empleos. Se ha de destacar que, pese a esta positiva evolución, el nivel de empleo alcanzado por las empresas de menor dimensión deja aún al descubierto un 60% del que se habría destruido en el periodo 2007-2013, frente a una superación del nivel de referencia que ya se ha hecho efectiva tanto en las empresas de más de 250 trabajadores como en el colectivo de autoempleo.
- Junto a esta diversidad sectorial, los problemas de acceso a la financiación y al retroceso de la actividad productiva, convirtieron a ese colectivo en uno de los más vulnerables en el periodo de crisis, afectando tanto a su demografía empresarial como a la intensidad de las pérdidas de empleo. Concretamente, las pymes habrían asumido un retroceso del empleo cercano a 20 puntos porcentuales hasta el año 2013 desde el periodo pre crisis y, pese a su positiva trayectoria, siguen sin recuperarse los niveles máximos alcanzados en 2007, situándose aún 12 puntos por debajo de estos niveles de referencia.

- Estos resultados se ven determinados por la especialización productiva de las pymes españolas, de forma que su mayor presencia en sectores cuya dinámica se ha mostrado menos intensa en la utilización del factor capital. Sin embargo, no es sólo la especialización productiva la razón del comportamiento diferencial que ha registrado el mercado laboral del empleo generado por las pymes con relación al conjunto de la economía, formando parte argumentativa de ellas los procesos de absorción y fusión empresarial y la tipología de las ocupaciones demandadas.
- En este sentido, el alto nivel de especialización o de atomización sectorial que se contempla en actividades ligadas al sector inmobiliario, a las actividades veterinarias, a las asesorías jurídicas y contable resultan decisivas para el segmento de microempresas que, a su vez, son prácticamente inexistentes en el sector de refino de petróleo, en el transporte aéreo o en la industria automotriz.
- Las pequeñas empresas (entre 10 y 49 trabajadores) han distribuido su capacidad de empleo entre industrias consolidadas como el textil, cuero y calzado, aunque su presencia en el segmento de recogida y tratamiento de agua, en ingeniería civil o en actividades de deporte y ocio han hecho factibles también sus importantes crecimientos del empleo.
- Por su parte, en las empresas medianas (entre 50 y 250 trabajadores), los crecimientos del empleo se han mostrado especialmente positivos en las actividades ligadas al tirón turístico y a la mejora de las exportaciones industriales, fundamentalmente de aquellas ramas en donde las pymes de menos de 250 empleados actúan como proveedores. Estos sectores han compensado el menor dinamismo del empleo registrado en la industria del tabaco, del papel, en la captación y distribución de agua o en la asistencia especializada
- La estructura de la tipología de cualificación del empleo generado por las pymes mantiene una estrecha relación con la observada para el conjunto de la economía, habida cuenta de que están presentes en aquellos sectores que han tenido mayores niveles de actividad y precisan para hacerlos efectivos una tipología de empleo no especialmente cualificado. No obstante, a medida que aumenta el tamaño de la empresa, identificadas y localizadas en sectores que demandan mayores dosis de especialización, también la capacidad de generar empleo se ha visto modificada al alza.
- Las pymes con asalariados aportan el 53% del empleo global, resultando un referente claramente superado en actividades en las que se combinan trabajos de diferentes niveles de cualificación y formación, tales como empleados administrativos, profesionales de apoyo a las finanzas, matemáticos y especialistas en ciencias sociales y tecnólogos que se unen a la importante demanda efectuada por el sector comercial. Una diversidad que ofrece una clara perspectiva de la variedad de ocupaciones y actividades que recaen sobre el colectivo de las empresas de menor dimensión.

- Con respecto a su evolución en los últimos años las pymes presentan un comportamiento diferencial positivo en algunas ocupaciones, tales como los trabajadores cualificados del transporte, o los trabajadores no cualificados en industria. No obstante, estas aportaciones se han mostrado insuficientes para lograr que, de forma agregada, se rompa con la constante repetida a lo largo de los últimos años, es decir, crecimiento de la demanda de empleo en las pymes ligeramente inferior al de las grandes empresas.
- De hecho, la dinámica de empleo de las pymes responde a la combinación entre la composición estructural sectorial que define su especialización y la tipología de empleo de las diferentes actividades en las que están presentes, creando un mapa de conexión entre sectores y ocupaciones que resulta clave no sólo para profundizar en la evolución del empleo, diferenciada por tamaño, sino para anticipar su evolución, considerando las trayectorias previsibles de la actividad en cada rama productiva.
- Del análisis de estos mapas estructurales, destaca el mayor grado de similitud que, tanto en términos de ocupación como de ubicación sectorial del empleo que generan, se presenta entre las microempresas y las pequeñas empresas. En ambas, sus demandas mayoritarias se centran en los servicios de comidas y bebidas, en comercio minorista, en transporte terrestre, en servicios personales y en educación, cinco actividades terciarias que, aunque con dimensiones de empleo heterogéneas concentran la mayor parte del empleo generado de ocupaciones básicas, tales como camareros y cocineros, dependientes (incluyéndose en ambas ocupaciones los propietarios del negocio), conductores de vehículos para el transporte urbano y por carretera, trabajadores de los servicios personales y profesionales de la enseñanza no universitaria.
- En el ámbito de estructuras empresariales de más de 50 trabajadores, la educación desplaza a la hostelería y, aunque el comercio se mantiene entre las 20 principales actividades, se incorporan otras que requieren un componente de infraestructuras más complejo y niveles de cualificación más amplios, tales como trabajadores de los servicios de protección y seguridad, trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud o profesionales en derecho, Administraciones Públicas y ciencias sociales.

Prospección del mercado de trabajo en las pymes:

- Las perspectivas para los próximos años definen un sesgo claro en la demanda de empleo, en favor de tipologías dotadas de mayor nivel de cualificación y ubicadas en sectores de los que se espera una mayor proyección de su actividad. En particular, empleos administrativos y en hostelería -entre los de cualificación

media-, profesionales de ciencias sociales, matemáticas e ingenierías y profesionales de enseñanzas no universitarias, entre los de requerimiento de mayor formación cubrirán unas necesidades de empleo que podrían superar en los próximos 10 años más de un 1.600.000 empleos, en su mayoría generados durante los próximos cinco años.

- Desde la perspectiva de la oferta, también la progresión ascendente de trabajadores de media y alta cualificación se contempla como la realidad en la que se moverá la economía española en los próximos diez años. Los niveles de formación alcanzados por la población actual de entre 16 y 24 años y la progresiva incorporación de mujeres al mercado laboral, en un contexto macroeconómico en el que no se esperan grandes oscilaciones de actividad, permiten percibir un escenario en el que los desequilibrios laborales se encaminen hacia la convergencia, aunque en su trayectoria pudieran aparecer algunos desajustes puntuales.
- Entre los citados desequilibrios cabe destacar que la evolución del empleo en sectores y ocupaciones sujetas en mayor medida a las oscilaciones del ciclo económico condiciona la elección de formación de la población activa en el instante actual, sin considerar que los perfiles de la demanda de empleo se alteran en consonancia con los registros de actividad, generando aumentos de oferta que podrían superar a la demanda efectiva realizada, una vez que el proceso de formación haya concluido. En este sentido, a medio plazo podrían surgir desajustes de oferta en los trabajadores cualificados del sector primario, mientras que a más a largo plazo el saldo deficitario se trasladaría al sector de comercio y trabajadores cualificados de la construcción.
- Estas perspectivas han de ser interpretadas como orientativas, admitiendo que se trata de un ejercicio de proyección de las tendencias registradas en los últimos años. Por tanto, se admiten excesos de oferta, pero no déficits absolutos (valores negativos), ya que las demandas podrían quedar cubiertas con la oferta excedentaria de otras cualificaciones, bien por trasvases desde las posiciones menos cualificadas como resultado de acciones de formación, o bien por acceso a dichos puestos de trabajadores sobre-cualificados, haciendo que en el cómputo global los desequilibrios entre oferta y demanda se atenúen. Aun así, en términos absolutos, en los próximos cinco años podrían escasear los vendedores, profesionales de apoyo administrativo, cuidadores y técnicos sanitarios y especialistas en actividades de construcción, mecánica o electricidad.
- En el conjunto de las pymes, los efectos de los desequilibrios presentan rasgos diferenciales dependiendo de su tamaño. Para su análisis se ha construido un índice de tensión laboral (ITL) definido como la ratio entre demanda y oferta total de empleo por ocupaciones, que refleja, a medida que aumente su valoración, un mayor grado de dificultad para encontrar trabajadores adecuados a sus necesidades, diferenciadas por tipología de ocupación.

- El ITL define que, a medio y largo plazo, las dificultades de las pymes para cubrir sus demandas de empleo, consideradas globalmente, se localizarán especialmente en el ámbito de la gestión comercial, empleados del comercio, de la hostelería, trabajadores en obras estructurales de construcción, en profesionales de apoyo en el ámbito de las finanzas, la gestión, los servicios jurídicos y la digitalización.



1

El entorno económico general.

El crecimiento mundial se aceleró en 2017 en todas las regiones.

1.1. La economía internacional

Durante el pasado año 2017, la economía mundial vio incrementados sus ritmos de crecimiento hasta el entorno del 3,7%, que supone la cifra más elevada de los últimos seis años.

Esta reactivación del crecimiento se ha reproducido en todas las grandes áreas geográficas, aunque han sido las economías más desarrolladas las que en mayor medida habrían contribuido a dicha reactivación.

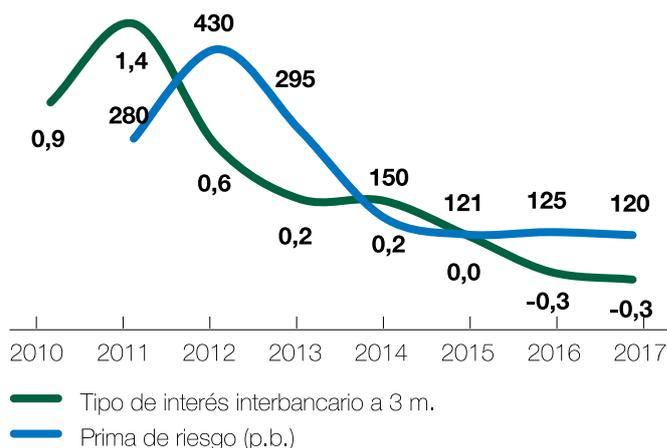
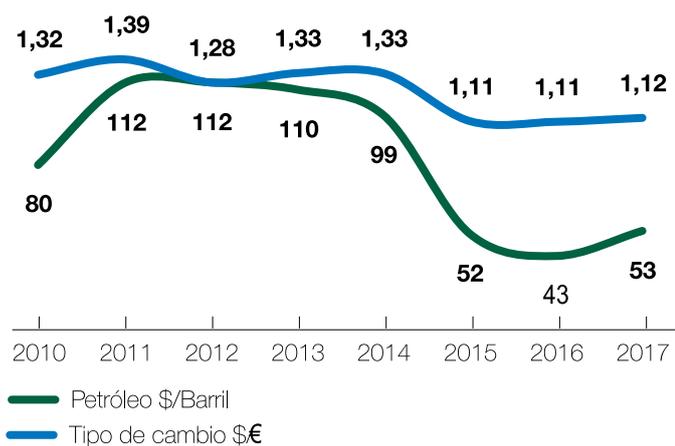
Evolución del entorno internacional

Tasas de crecimiento del PIB real	2009-2013	2014	2015	2016	2017
Economías desarrolladas	0,8	2,0	2,1	1,7	2,3
EE.UU.	1,1	2,6	2,9	1,5	2,3
Japón	0,5	0,3	1,2	0,9	1,8
Unión Europea	-0,4	1,3	1,9	1,7	2,2
Economías Emergentes	5,4	4,7	4,2	4,4	4,7
Latinoamérica	3,0	1,2	0,1	-0,7	1,3
Asia y China	7,8	6,8	6,7	6,4	6,5
Este Europeo y Rusia	2,5	3,3	2,2	1,2	3,1
África	4,0	3,5	2,9	3,9	2,6
Mundo	3,3	3,5	3,4	3,2	3,7

Fuente: World Economic Outlook.FMI. Enero 2018.

Los precios del petróleo repuntaron ligeramente en paralelo con la aceleración del crecimiento, mientras que el dólar se mantuvo en niveles muy similares a los años previos.

Aunque Estados Unidos ya ha iniciado el proceso de normalización de los tipos de interés, en Europa continúan en niveles mínimos, con tipos a corto plazo ligeramente negativos; mientras que la prima de riesgo de la deuda española, se mantuvo en el entorno de los 120 puntos básicos.



Fuente: BDSICE. Mº Economía, Industria y Competitividad.

1.2. El crecimiento económico en España.

España crece por encima del 3% por tercer año consecutivo.

La economía española presentó en 2017, nuevamente, un avance superior al 3,0%, aunque ligeramente inferior al de los dos ejercicios precedentes.

La menor dinámica relativa del gasto privado se compensó con una mayor expansión de la inversión, mientras que en el sector exterior la prolongación de proceso de reactivación de las exportaciones consiguió compensar en gran medida la aceleración de las importaciones, que, en cualquier caso, mantuvieron un crecimiento moderado.

Componentes del crecimiento económico

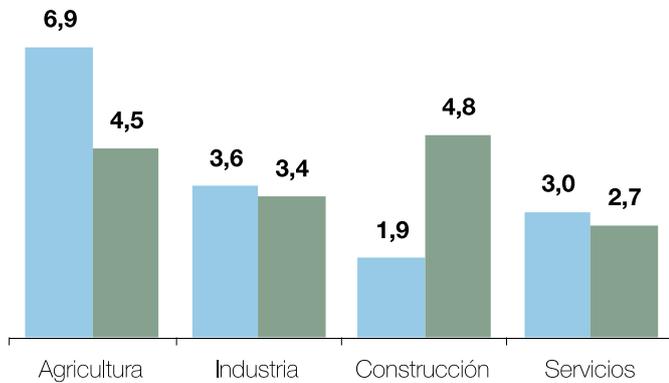
Tasas de crecimiento	2009-13	2014	2015	2016	2017
Aportación de la demanda interna	-3,6	1,9	3,9	2,5	2,5
Gasto en consumo privado	-2,5	1,5	3,0	3,0	2,4
Gasto en consumo público	-0,3	-0,3	2,1	0,8	1,0
Formación bruta de capital	-1,9	-0,6	0,4	1,0	1,8
Aportación de la demanda externa	1,8	-0,5	-0,4	0,7	0,6
Exportaciones	2,2	4,3	4,2	4,8	5,1
Importaciones	-3,8	6,6	5,9	2,7	3,8
PIB	-1,8	1,4	3,4	3,3	3,1

Fuente: Contabilidad Nacional INE. Estimaciones de cierre de 2017 CEPREDE.

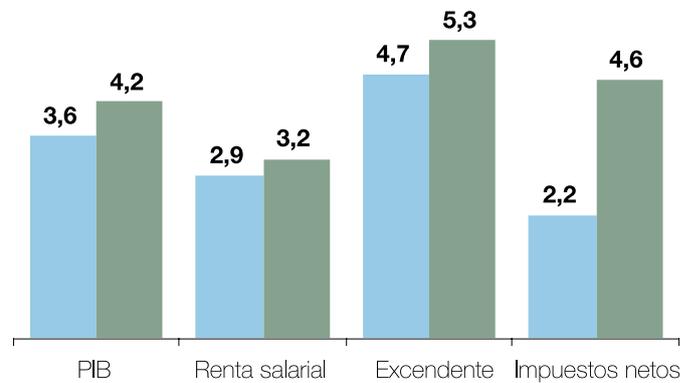
Por ramas de actividad, la mayor aceleración relativa respecto a 2016 se registró en la construcción, siendo también la que presentó el mayor crecimiento en 2017; mientras que en el resto de actividades las tasas de crecimiento se redujeron ligeramente durante el último ejercicio.

Por tipología de rentas, el mayor avance relativo se habría registrado en los impuestos netos, mientras que las rentas no salariales (excedente bruto de explotación), serían las que habrían mostrado un mayor crecimiento, manteniéndose las rentas salariales con unos avances muy moderados.

% Cto.VAB por sectores



% Cto. Rentas



■ 2016 ■ 2017 Fuente: Contabilidad Nacional INE. Estimaciones de cierre de 2017 CEPREDE

Aceleración de la inflación, contención del déficit público y mantenimiento del superávit exterior.

1.3. Desequilibrios macroeconómicos.

La inflación habría repuntado significativamente en 2017 por efecto del aumento de los precios energéticos, ya que los C.L.U. habrían seguido descendiendo, aunque a menor ritmo, y la inflación subyacente habría aumentado muy ligeramente.

El déficit público mantendría su senda de progresiva contención, mientras que la balanza por cuenta corriente mantiene un superávit similar al de 2016.

Inflación

Tasas de crecimiento	2009-13	2014	2015	2016	2017
Inflación Subyacente	1,2	0,0	0,6	0,8	1,1
IPC Energía	5,7	-0,8	-9,0	-8,4	9,6
Costes laborales unitarios	-0,8	-0,2	1,4	-0,6	-0,1
Salarios por asalariado	1,4	0,1	1,6	-0,3	0,2
Productividad por empleado	2,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Inflación (IPC general)	1,7	-0,1	-0,5	-0,2	2,1

Fuente: INE y Banco de España. Estimaciones de cierre de 2017 CEPREDE.

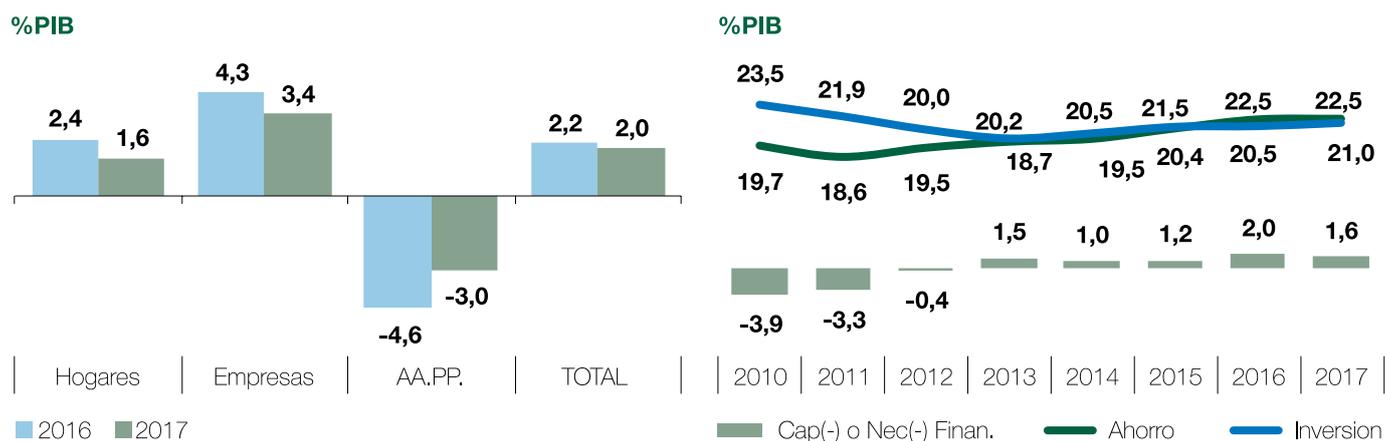
Déficit público y saldo exterior

En porcentaje del PIB	2009-13	2014	2015	2016	2017
Déficit público	-9,5	-6,0	-5,1	-4,6	-3,0
Deuda Pública según P.D.E.	72,7	100,4	99,8	99,4	99,0
Saldo por cuenta corriente	-2,0	1,1	1,1	1,9	1,8
Balanza de bienes	-3,3	-2,1	-2,1	-1,7	-1,1
Balanza de servicios	3,8	4,6	4,3	4,6	5,0
Balanza de rentas y transferencias	-2,5	-1,4	-1,1	-1,0	-2,1

Fuente: INE y Banco de España. Estimaciones de cierre de 2017 CEPREDE.

La capacidad de financiación de la economía española frente al exterior (superávit por cuenta corriente) se ha reducido ligeramente en 2017, como resultado de un leve descenso del ahorro interno, mientras que la corrección del déficit público ha sido posible gracias a un cierto deterioro de las posiciones financieras, tanto de los hogares como de las empresas.

Capacidad (+) o Necesidad (-) de financiación



Fuente: Contabilidad Nacional INE. Estimaciones de cierre de 2017 CEPREDE

Continúa la reducción del desempleo, con buena dinámica de demanda y contención de la oferta.

1.4. Mercado laboral.

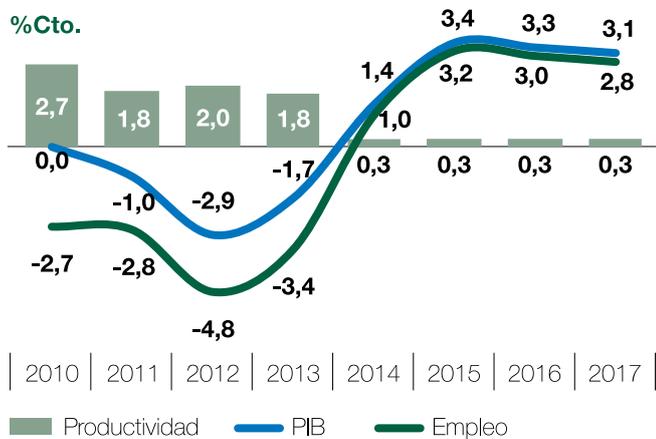
La demanda de empleo ha mantenido tasas de crecimiento elevadas, con ligera aceleración de la afiliación y una cierta moderación en el número de puestos de trabajo y de ocupados. Por su parte, la oferta ha seguido contrayéndose a tasas similares a las de 2016, contribuyendo, así, a la reducción de la tasa de paro en 2,5 puntos porcentuales, hasta situarla en el 17,1%.

Demanda	2009-13	2014	2015	2016	2017
Afiliados a la S.S. (%cto.)	-3,1	1,6	3,2	3,0	3,6
Puestos de trabajo (%cto.)	-3,9	1,0	3,2	3,0	2,9
Ocupados (Miles)	17.492	17.344	17.866	18.342	18.825
Ocupados (Variación en miles)	-725	205	522	476	483
Oferta					
Población Activa (%cto.)	0,1	-1,0	-0,1	-0,4	-0,4
Activos (Miles)	23.339	22.955	22.922	22.823	22.742
Activos (Variación en miles)	25	-236	-33	-99	-81
Balance					
Parados (Miles)	5.134	5.610	5.056	4.481	3.917
Parados (Variación en miles)	691	-441	-554	-575	-564

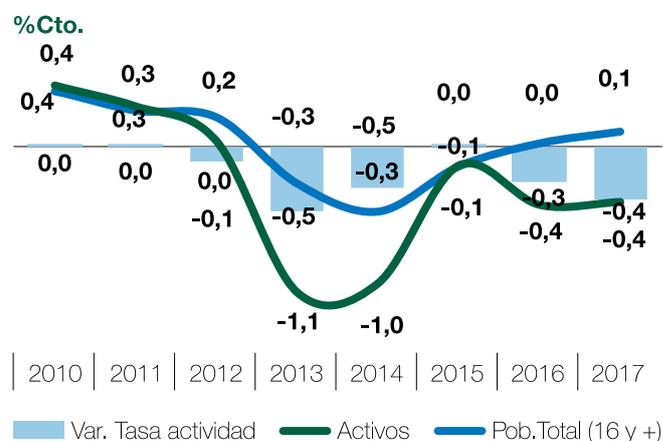
Fuente: INE.y Tesorería general de la S.S. Estimaciones de cierre de 2017 CEPREDE.

Prácticamente todo el crecimiento económico se está traduciendo en aumentos de la demanda de empleo, registrándose escasos avances en la productividad; mientras que la oferta de empleo ha continuado contrayéndose como resultado de la reducción de las tasas de actividad, ya que la población en edad de trabajar habría aumentado ligeramente en 2017.

Evolución de la demanda



Evolución de la oferta



Fuente: Contabilidad Nacional INE. Estimaciones de cierre de 2017 CEPREDE



2

Estructura del empleo por ocupaciones.

Más de un 55% de los afiliados estaría ocupando puestos de cualificación intermedia.

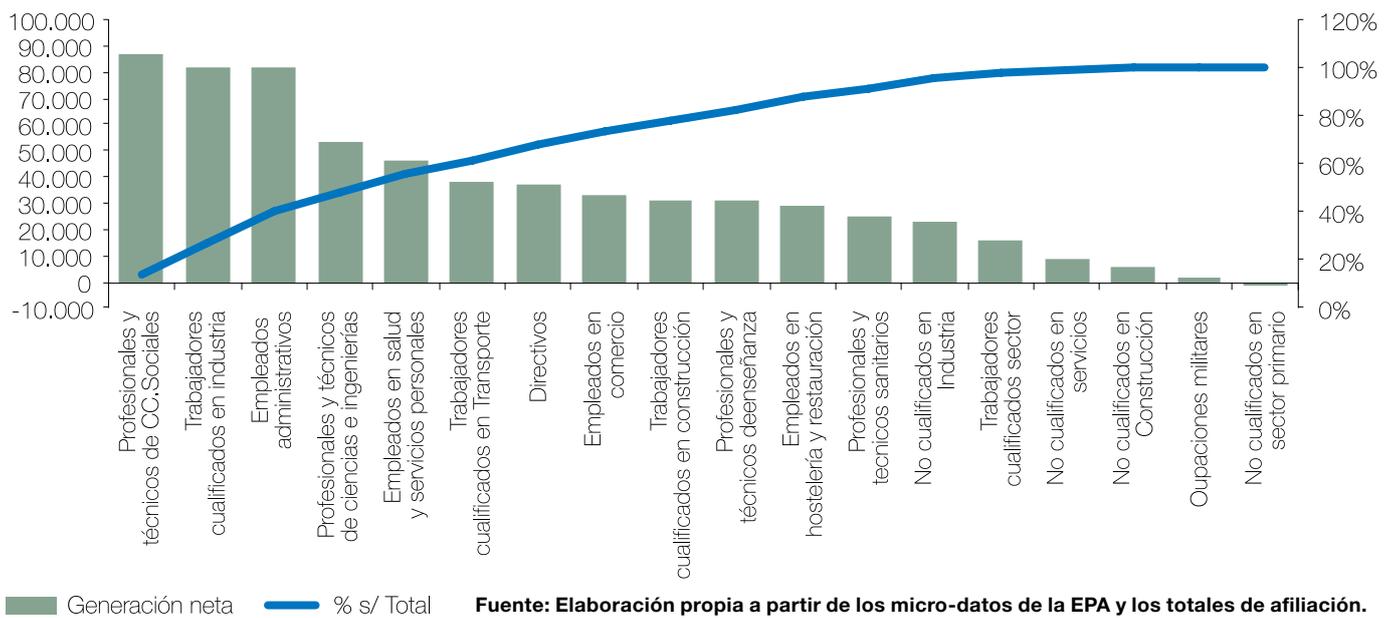
2.1. Estructura del empleo por ocupaciones.

Únicamente el 13,0% de los afiliados estarían ocupando puestos de baja cualificación en 2017, mientras que el 32% se situarían en los colectivos de mayor cualificación (directivos, profesionales y técnicos). Se ha de destacar que los mayores crecimientos relativos durante el pasado año se habrían localizado en los trabajadores no cualificados de la industria y la construcción.

Afiliados totales por tipologías de ocupación en 2017

	2017	% s/Total	Variación	% Cto.
Ocupaciones militares	71.896	0,4%	1.214	1,7%
Directivos	784.663	4,3%	37.026	5,0%
Profesionales y técnicos sanitarios	797.717	4,4%	25.224	3,3%
Profesionales y técnicos de enseñanza	729.186	4,0%	30.598	4,4%
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	1.007.444	5,5%	52.935	5,5%
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	2.382.619	13,1%	87.030	3,8%
Empleados administrativos	1.852.383	10,2%	81.439	4,6%
Empleados en hostelería y restauración	1.083.252	5,9%	28.978	2,7%
Empleados en comercio	1.555.254	8,5%	32.918	2,2%
Empleados en salud y servicios personales	1.497.527	8,2%	46.406	3,2%
Trabajadores cualificados sector primario	601.751	3,3%	16.161	2,8%
Trabajadores cualificados en construcción	779.141	4,3%	30.955	4,1%
Trabajadores cualificados en industria	1.752.435	9,6%	81.616	4,9%
Trabajadores cualificados en Transporte	916.773	5,0%	37.883	4,3%
No cualificados en sector primario	536.097	2,9%	-1.263	-0,2%
No cualificados en Construcción	93.166	0,5%	5.482	6,3%
No cualificados en Industria	369.388	2,0%	22.922	6,6%
No cualificados en servicios	1.416.807	7,8%	8.313	0,6%
TOTAL	18.227.500	100,0%	625.837	3,6%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.



Empleados administrativos y profesionales de apoyo, las ocupaciones más dinámicas en 2017.

Analizando la evolución detallada de las diferentes tipologías de ocupación, destaca el dinamismo registrado en el colectivo de otros empleados administrativos que incluye a empleados de agencias de viajes, recepcionistas y telefonistas; empleados de ventanilla y afines; seguidos por los profesionales de apoyo en ciencias sociales, incluyendo agentes comerciales y técnicos en TIC.

Ranking de creación de empleo por ocupaciones en 2017



Nota técnica: Los totales de afiliados por tipología de ocupación se han obtenido aplicando las estructuras de ocupación por ramas de actividad (CNAE a 2 dígitos) deducidas de los micro datos de la Encuesta de Población Activa a los totales de afiliados en alta recogidos en los registros de la Seguridad Social.

Los trabajadores no cualificados en la industria acumulan las mayores tasas de crecimiento en los últimos 4 años.

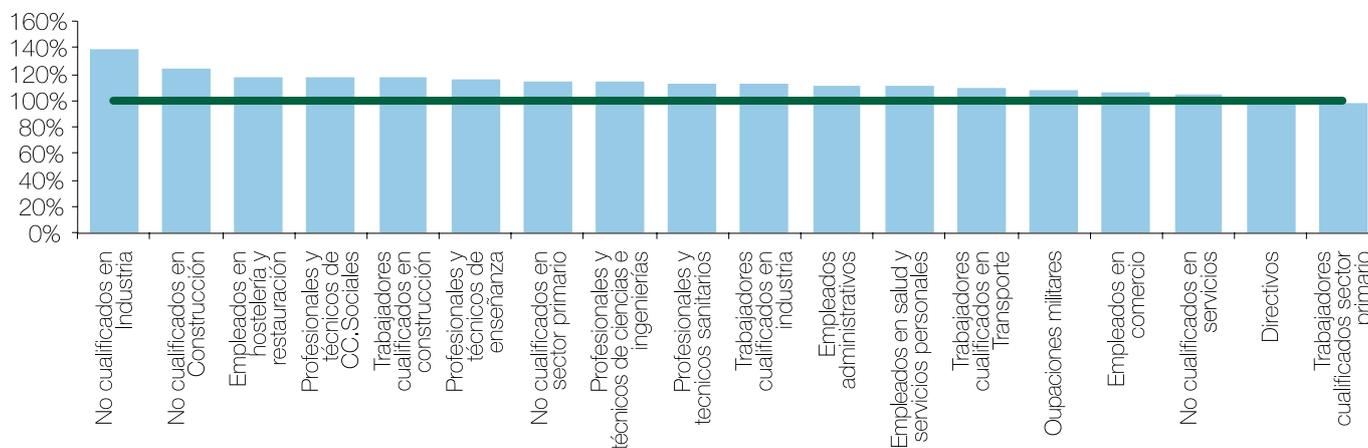
2.2. Evolución de las ocupaciones.

Tras el mínimo alcanzado en 2013, el mercado laboral intensificó su reactivación desde el año 2015, con crecimientos de afiliación superiores al 3,0%. Sin embargo, esta recuperación no ha sido homogénea en todas las ocupaciones y, de hecho, algunas tipologías de ocupación como los trabajadores cualificados en agricultura aún se mantienen por debajo de esos mínimos.

Tasas de crecimiento anual por tipologías de ocupación

	2014	2015	2016	2017
Ocupaciones militares	8,3	-4,9	2,4	1,7
Directivos	-3,7	-0,5	-0,6	5,0
Profesionales y técnicos sanitarios	2,9	1,6	5,2	3,3
Profesionales y técnicos de enseñanza	2,8	3,7	4,0	4,4
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	0,6	0,8	6,3	5,5
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	4,6	4,7	3,9	3,8
Empleados administrativos	2,6	4,4	-0,3	4,6
Empleados en hostelería y restauración	4,3	4,7	5,4	2,7
Empleados en comercio	0,9	1,9	1,7	2,2
Empleados en salud y servicios personales	2,5	2,7	2,0	3,2
Trabajadores cualificados sector primario	-1,8	-0,5	-3,0	2,8
Trabajadores cualificados en construcción	1,1	7,7	4,0	4,1
Trabajadores cualificados en industria	1,1	2,2	3,8	4,9
Trabajadores cualificados en Transporte	0,4	0,1	3,9	4,3
No cualificados en sector primario	-0,4	5,9	9,5	-0,2
No cualificados en Construcción	4,9	11,5	0,0	6,3
No cualificados en Industria	2,6	15,3	10,4	6,6
No cualificados en servicios	-0,9	3,5	1,8	0,6
Total	1,6	3,2	3,0	3,6

Empleo en 2017 respecto a 2013

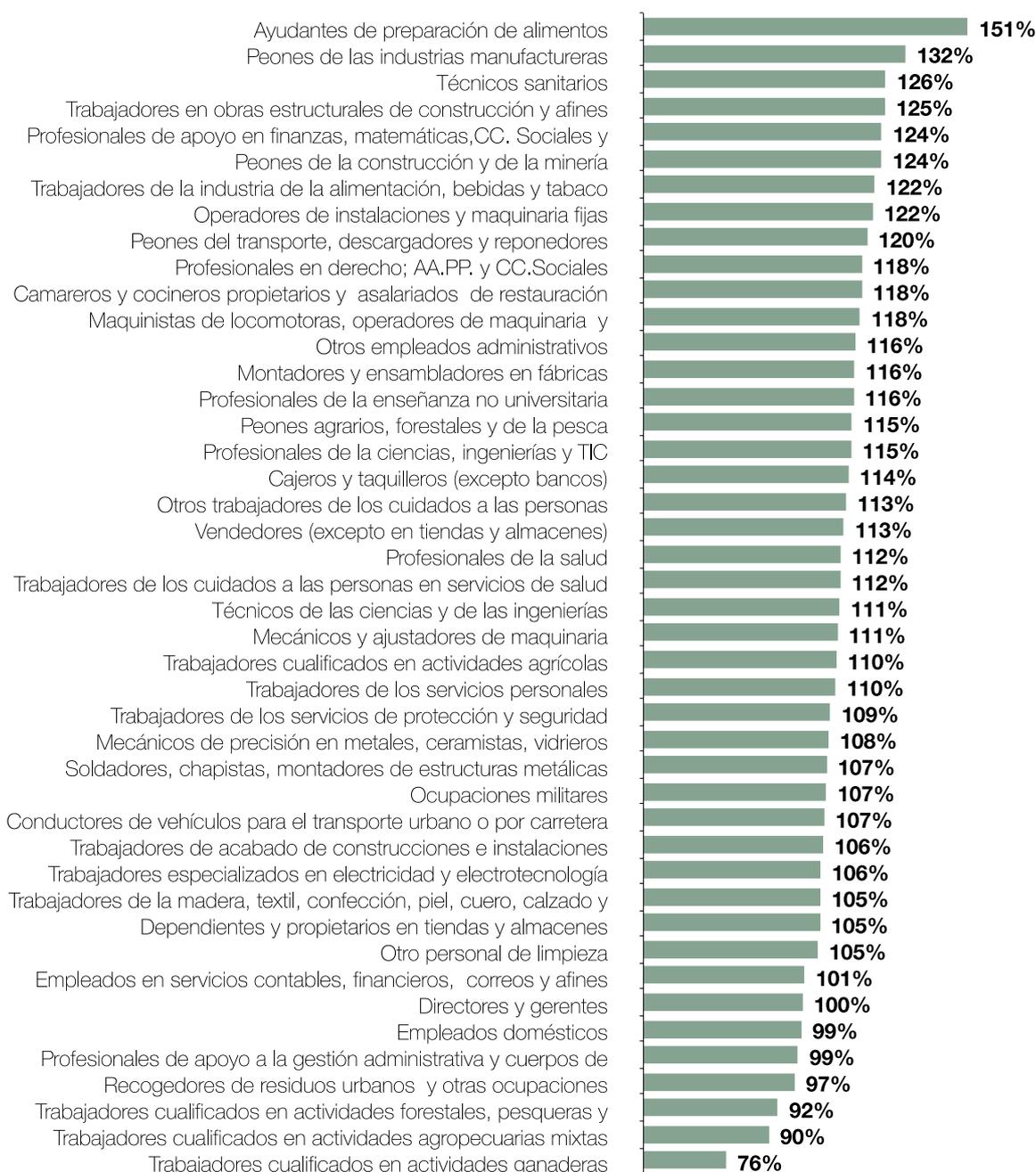


Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación

Seis categorías de ocupación mantienen aún niveles inferiores a los de 2013.

Junto a los trabajadores cualificados en el sector primario, los recogedores de residuos urbanos y otros servicios no cualificados, los profesionales de apoyo a la gestión administrativa y servicios de seguridad y los empleados domésticos aún mantienen niveles de afiliación inferiores a los de 2013.

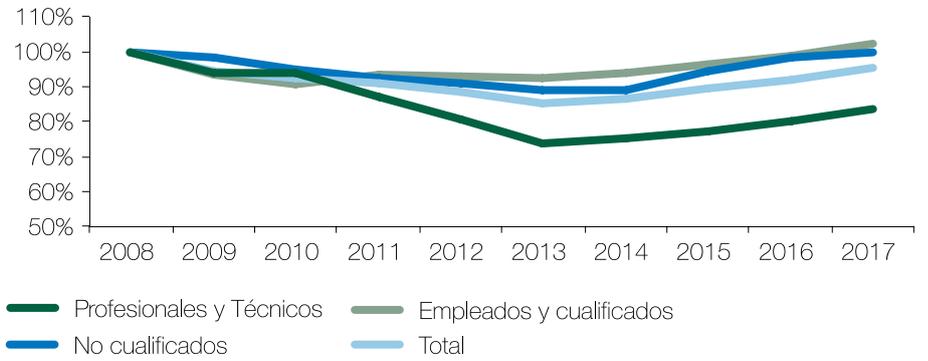
Ranking de posición relativa respecto a 2013.



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

En términos agregados, únicamente las ocupaciones de cualificación intermedia habrían recuperado en 2017 los niveles pre-crisis, mientras que los de mayor cualificación aún están al 80% del nivel en 2008.

Índice de afiliados 2008=100



Durante 2017 se aprecia una mayor contención relativa de la población activa masculina.

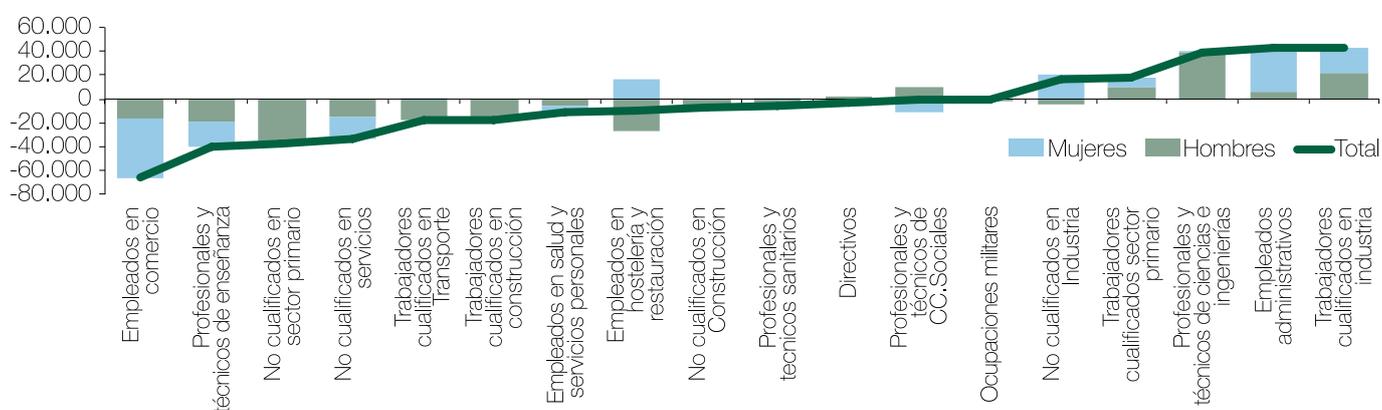
2.3. Estructura del empleo por ocupaciones.

La caída de la oferta de empleo durante el pasado año 2017 se ha concentrado, especialmente, entre los varones, que se ha reducido en un 0,7%. Sin embargo, analizando el detalle de ocupaciones, las mayores contribuciones al descenso de los activos se aprecian en las mujeres empleadas en comercio y en los hombres sin cualificación del sector primario.

Tasas de crecimiento anual por tipologías de ocupación

	Total	% Mujeres	% cto. Hombres	% cto. Mujeres	% cto. Total
Ocupaciones militares	94.243	10,1%	-1,6	17,1	0,0
Directivos	861.356	30,9%	0,4	-2,0	-0,4
Profesionales y técnicos sanitarios	897.627	70,0%	-2,5	0,2	-0,6
Profesionales y técnicos de enseñanza	1.140.082	69,1%	-5,0	-2,7	-3,4
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	1.224.567	23,4%	4,3	0,2	3,3
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	2.803.512	46,7%	0,7	-0,8	0,0
Empleados administrativos	2.228.677	66,9%	0,8	2,5	1,9
Empleados en hostelería y restauración	1.438.834	51,5%	-3,7	2,3	-0,7
Empleados en comercio	1.840.664	66,9%	-2,6	-3,9	-3,4
Empleados en salud y servicios personales	1.925.954	61,2%	-0,8	-0,5	-0,6
Trabajadores cualificados sector primario	556.663	20,7%	2,3	6,9	3,2
Trabajadores cualificados en construcción	992.815	1,2%	-1,5	-15,8	-1,7
Trabajadores cualificados en industria	2.201.670	18,8%	1,2	5,4	2,0
Trabajadores cualificados en Transporte	1.031.163	4,0%	-1,8	0,3	-1,7
No cualificados en sector primario	709.410	32,0%	-6,8	-0,9	-5,0
No cualificados en Construcción	192.469	9,5%	-3,5	-6,1	-3,8
No cualificados en Industria	517.839	65,1%	-2,3	6,5	3,2
No cualificados en servicios	2.071.935	72,4%	-2,4	-1,3	-1,6
TOTAL	22.729.480	46,6%	-0,7	-0,1	-0,4

Variación de población activa en 2017

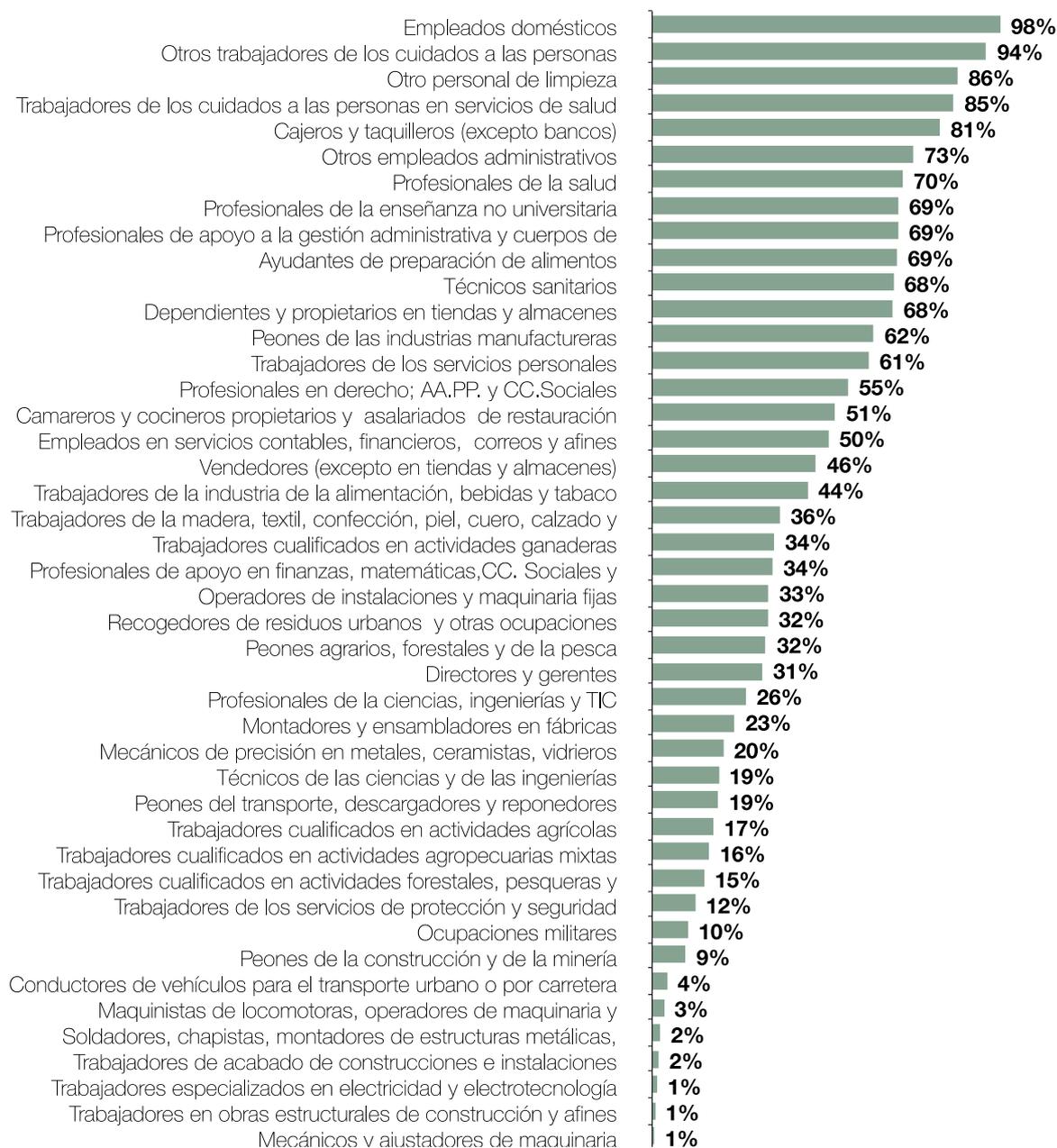


Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de población activa.

La participación femenina en la oferta por ocupaciones sigue mostrando un claro sesgo en determinadas ocupaciones.

La distribución por género de la oferta de trabajo muestra un claro sesgo hacia los servicios personales, cuidados de las personas, salud y enseñanza; mientras que su presencia es prácticamente nula en ocupaciones de mecánica, construcción o conductores y maquinistas

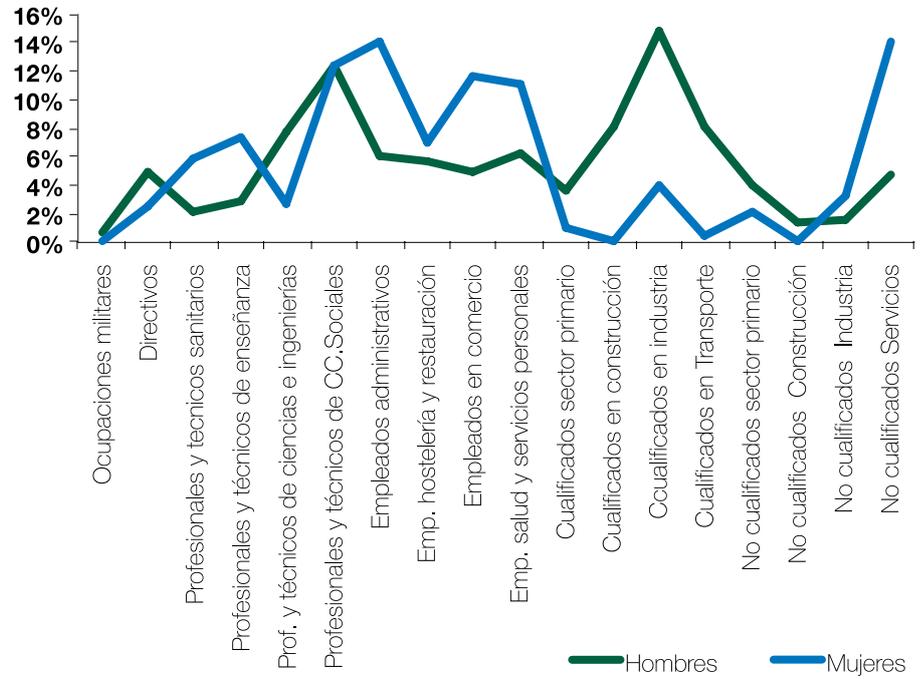
Participación femenina por ocupaciones en 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de población activa.

Las diferencias de oferta por género se hacen más patentes en las ocupaciones de cualificación media o baja, donde las mujeres están más concentradas en las actividades de servicios.

Distribución de la oferta por ocupaciones en 2017



Los empleos femeninos de baja cualificación concentran las contracciones de la oferta laboral

2.4. Evolución de la oferta por género y ocupaciones.

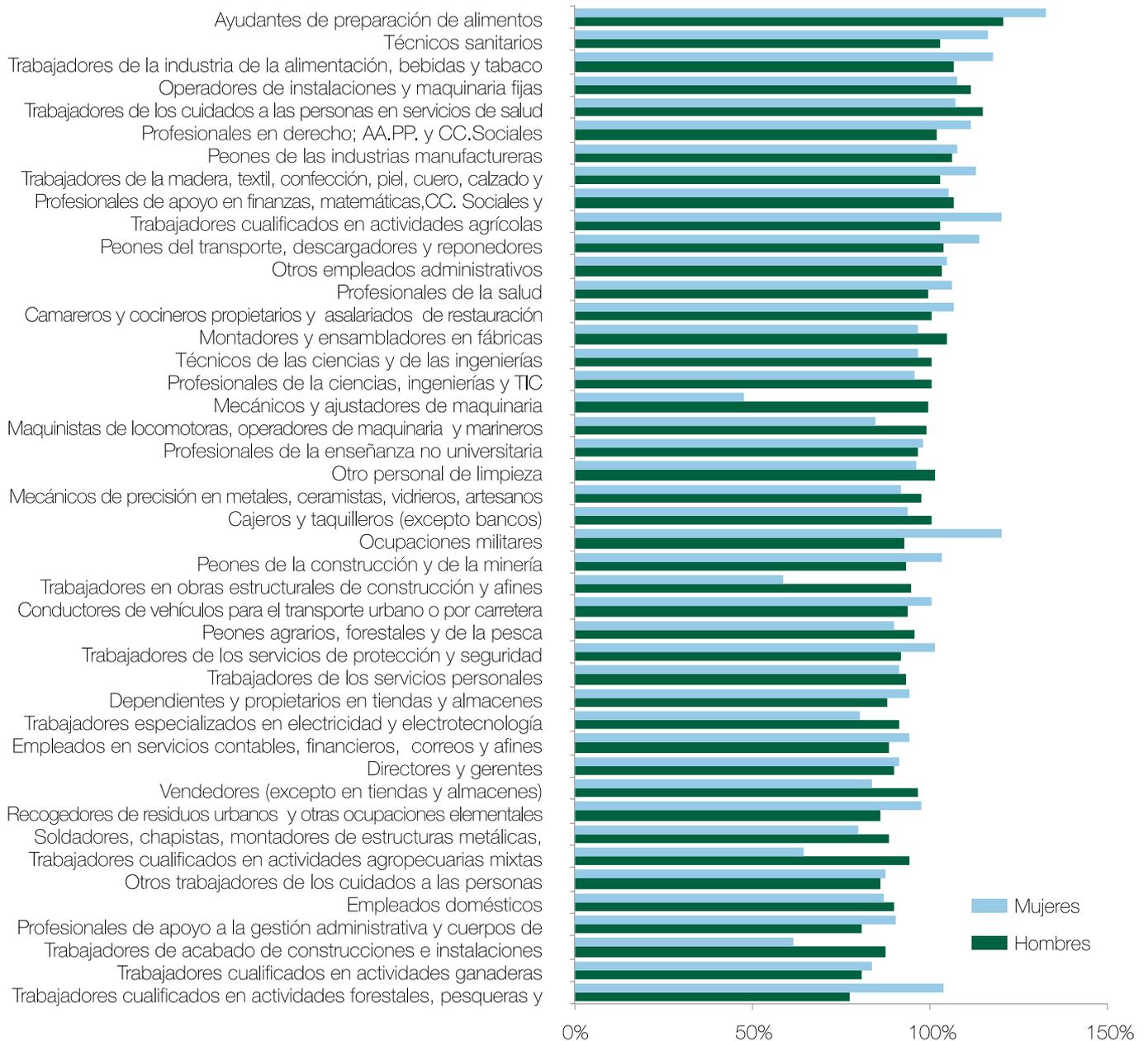
Desde el año 2013, se viene registrando una contracción sistemática de la oferta de trabajo a la que ha contribuido, en mayor medida, la población masculina. Ahora bien, si analizamos esta evolución en las diferentes tipologías de ocupación, comprobaremos que las mayores aportaciones a la misma se localizan en ocupaciones de baja cualificación y especialmente en las mujeres.

Tasas de crecimiento anual por tipologías de ocupación

	Peso 2013		%Cto. 2017/13		Contribución	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ocupaciones militares	0,4%	0,0%	-7,3	20,0	0,0	0,0
Directivos	2,9%	1,3%	-10,2	-8,4	-0,3	-0,1
Profesionales y técnicos sanitarios	1,2%	2,5%	0,2	7,5	0,0	0,2
Profesionales y técnicos de enseñanza	1,6%	3,5%	-3,5	-2,1	-0,1	-0,1
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	4,0%	1,3%	0,6	-3,9	0,0	-0,1
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	6,3%	5,4%	2,6	4,6	0,2	0,2
Empleados administrativos	3,3%	6,3%	-3,3	2,5	-0,1	0,2
Empleados en hostelería y restauración	3,0%	3,0%	0,4	6,9	0,0	0,2
Empleados en comercio	2,9%	5,7%	-9,9	-6,6	-0,3	-0,4
Empleados en salud y servicios personales	3,4%	5,3%	-5,9	-4,5	-0,2	-0,2
Trabajadores cualificados sector primario	2,0%	0,5%	-4,6	0,2	-0,1	0,0
Trabajadores cualificados en construcción	4,6%	0,1%	-7,8	-39,7	-0,4	0,0
Trabajadores cualificados en industria	7,8%	1,7%	-1,2	7,6	-0,1	0,1
Trabajadores cualificados en Transporte	4,5%	0,2%	-4,9	-2,8	-0,2	0,0
No cualificados en sector primario	2,2%	1,1%	-4,2	-10,0	-0,1	-0,1
No cualificados en Construcción	0,8%	0,1%	-6,5	3,5	-0,1	0,0
No cualificados en Industria	0,7%	1,2%	11,4	17,8	0,1	0,2
No cualificados en servicios	2,5%	6,9%	-2,8	-6,9	-0,1	-0,5
TOTAL	54,0%	46,0%	-3,1	-0,7	-1,7	-0,3

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de población activa.

Ranking de posición relativa respecto a 2013.



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

La oferta de empleo está ligeramente sesgada hacia los tramos altos de edad.

2.5. La oferta de empleo por tramos de edad y ocupaciones en 2017.

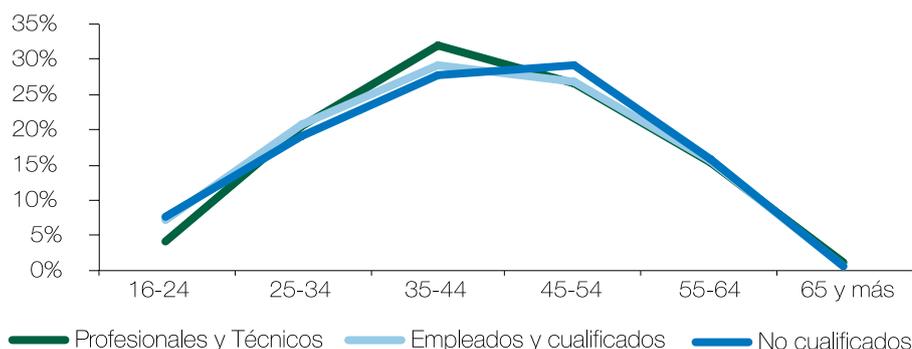
Las ocupaciones con mayor proporción de oferta joven se concentrarían en la hostelería, el comercio y los empleos no cualificados en el sector primario y la industria, mientras que, en el extremo contrario, la oferta relativamente más envejecida se situaría en los colectivos de directivos, profesionales sanitarios y trabajadores cualificados del sector primario.

Distribución por edades de población activa por tipología de ocupación en 2017

	16-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 y +
Ocupaciones militares	6%	37%	30%	16%	11%	0%
Directivos	0%	10%	32%	34%	20%	3%
Profesionales y técnicos sanitarios	5%	24%	28%	21%	21%	1%
Profesionales y técnicos de enseñanza	4%	20%	32%	27%	17%	1%
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	4%	24%	38%	23%	10%	1%
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	5%	21%	31%	28%	14%	1%
Empleados administrativos	5%	20%	32%	28%	15%	0%
Empleados en hostelería y restauración	16%	25%	25%	22%	12%	0%
Empleados en comercio	11%	26%	28%	22%	12%	1%
Empleados en salud y servicios personales	7%	19%	27%	28%	18%	1%
Trabajadores cualificados sector primario	4%	13%	23%	33%	25%	2%
Trabajadores cualificados en construcción	3%	18%	33%	30%	16%	0%
Trabajadores cualificados en industria	6%	21%	31%	27%	16%	0%
Trabajadores cualificados en Transporte	4%	16%	31%	32%	16%	0%
No cualificados en sector primario	11%	22%	28%	28%	11%	0%
No cualificados en Construcción	8%	21%	27%	26%	17%	0%
No cualificados en Industria	12%	22%	29%	25%	12%	0%
No cualificados en servicios	6%	17%	27%	31%	18%	1%
TOTAL	6%	20%	30%	27%	16%	1%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de población activa.

Distribución de activos por tramos de edad



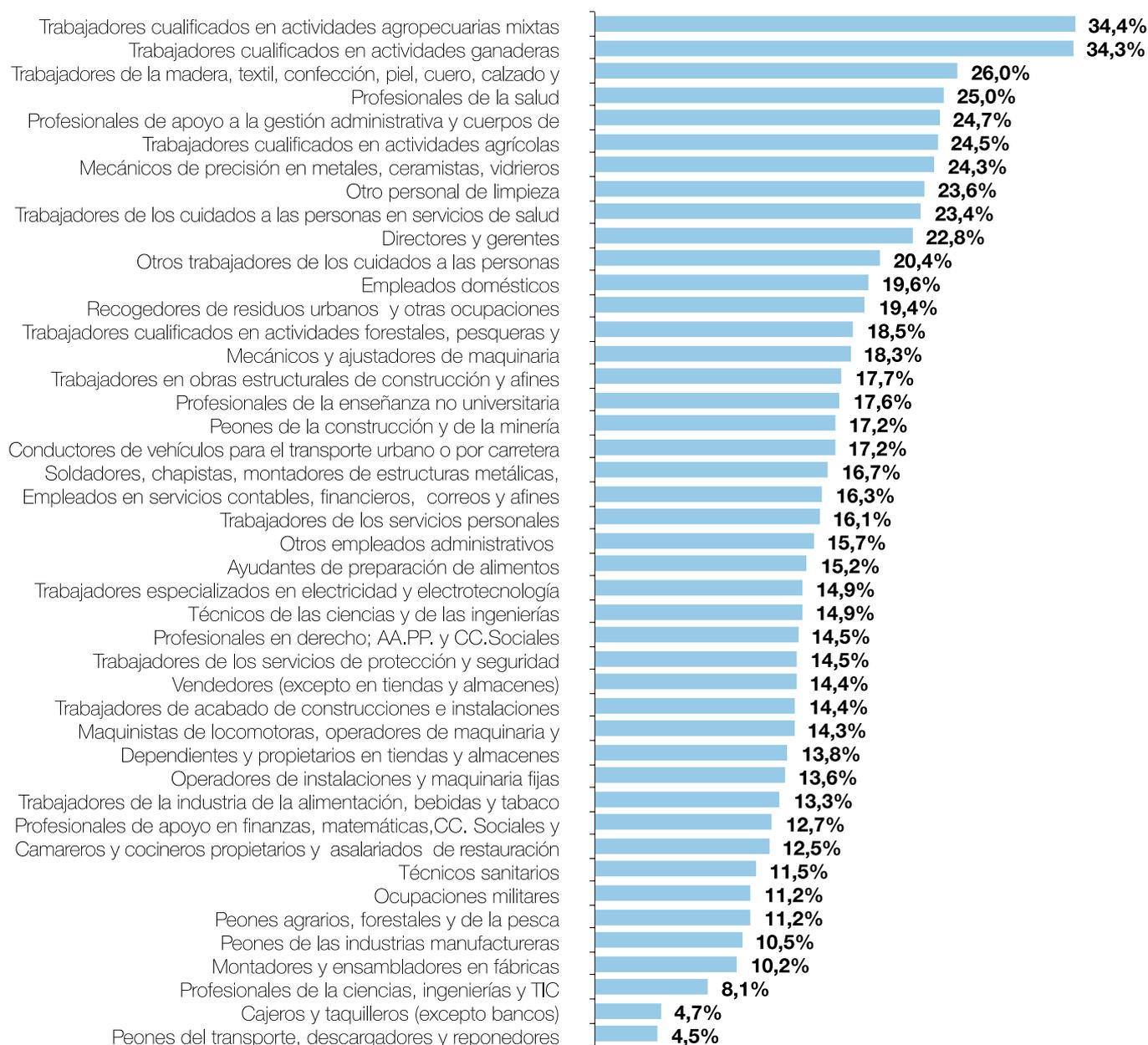
El sesgo de edad es ligeramente más elevado en los colectivos de baja cualificación, donde el porcentaje de población mayor de 45 años está tres puntos por encima de la media. En sentido contrario, el porcentaje de menores de 35 años es, lógicamente, algo más bajo entre los profesionales y técnicos.

El envejecimiento relativo de la oferta de trabajo difiere significativamente entre las distintas ocupaciones.

Globalmente, únicamente el 16% de la oferta de trabajo se sitúa por encima de los 55 años, si bien algunas ocupaciones, especialmente los trabajadores cualificados del sector agrario, duplican estas tasas. En la misma línea, se aprecia un cierto envejecimiento relativo en las ocupaciones destinadas a la salud y los cuidados de las personas.

En el sentido contrario, los porcentajes más bajos se localizan en el personal no cualificado del transporte, cajeros y taquilleros y profesionales TIC.

% de activos mayores de 55 años.



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de población activa.

La contención de la población activa se ha centrado en los colectivos más jóvenes.

2.6. Evolución de la oferta de empleo por tramos de edad y ocupaciones.

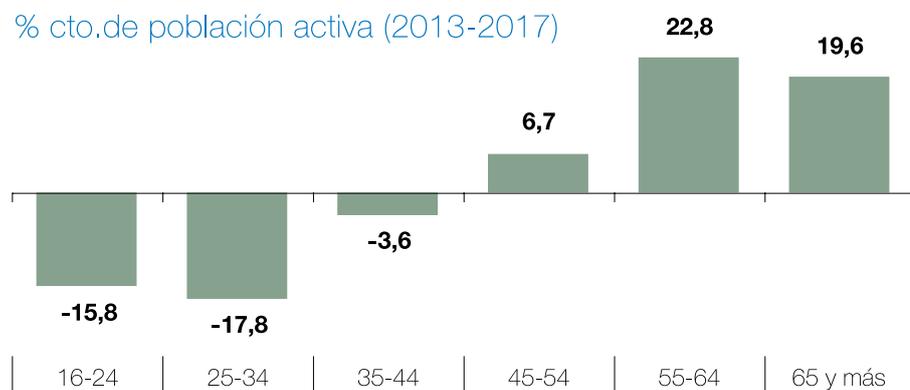
La reducción de la población activa de unos dos puntos acumulada desde el año 2013 ha generado, además, un mayor envejecimiento medio de la oferta de trabajo, ya que han sido los colectivos más jóvenes (de 25 a 34 años) los que en mayor medida habrían contribuido a dicha reducción.

Contribución a la contracción de la población activa (2017-2013)

	16-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 y +
Ocupaciones militares	-0,04	-0,02	0,03	-0,01	0,02	0,00
Directivos	-0,01	-0,20	-0,23	0,02	0,01	0,03
Profesionales y técnicos sanitarios	0,04	-0,14	0,02	-0,05	0,32	0,01
Profesionales y técnicos de enseñanza	-0,02	-0,22	0,15	-0,07	0,02	0,01
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	0,01	-0,41	0,05	0,24	0,07	0,01
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	0,01	-0,42	-0,17	0,55	0,40	0,03
Empleados administrativos	-0,08	-0,43	-0,02	0,19	0,38	0,01
Empleados en hostelería y restauración	-0,05	-0,07	-0,08	0,21	0,22	0,00
Empleados en comercio	-0,24	-0,40	-0,20	0,07	0,09	0,02
Empleados en salud y servicios personales	-0,24	-0,34	-0,10	-0,03	0,28	-0,02
Trabajadores cualificados sector primario	0,00	-0,05	-0,06	-0,01	0,04	-0,01
Trabajadores cualificados en construcción	-0,12	-0,31	-0,07	0,04	0,06	0,01
Trabajadores cualificados en industria	-0,10	-0,39	0,09	0,15	0,27	0,00
Trabajadores cualificados en Transporte	0,00	-0,26	-0,17	0,11	0,09	0,00
No cualificados en sector primario	-0,16	-0,10	-0,07	0,11	0,02	0,00
No cualificados en Construcción	-0,03	-0,06	-0,04	0,01	0,06	0,00
No cualificados en Industria	0,02	-0,02	0,10	0,10	0,10	0,00
No cualificados en servicios	-0,18	-0,52	-0,29	0,04	0,38	0,02
TOTAL	-1,17	-4,36	-1,08	1,67	2,82	0,12

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de población activa.

% cto.de población activa (2013-2017)

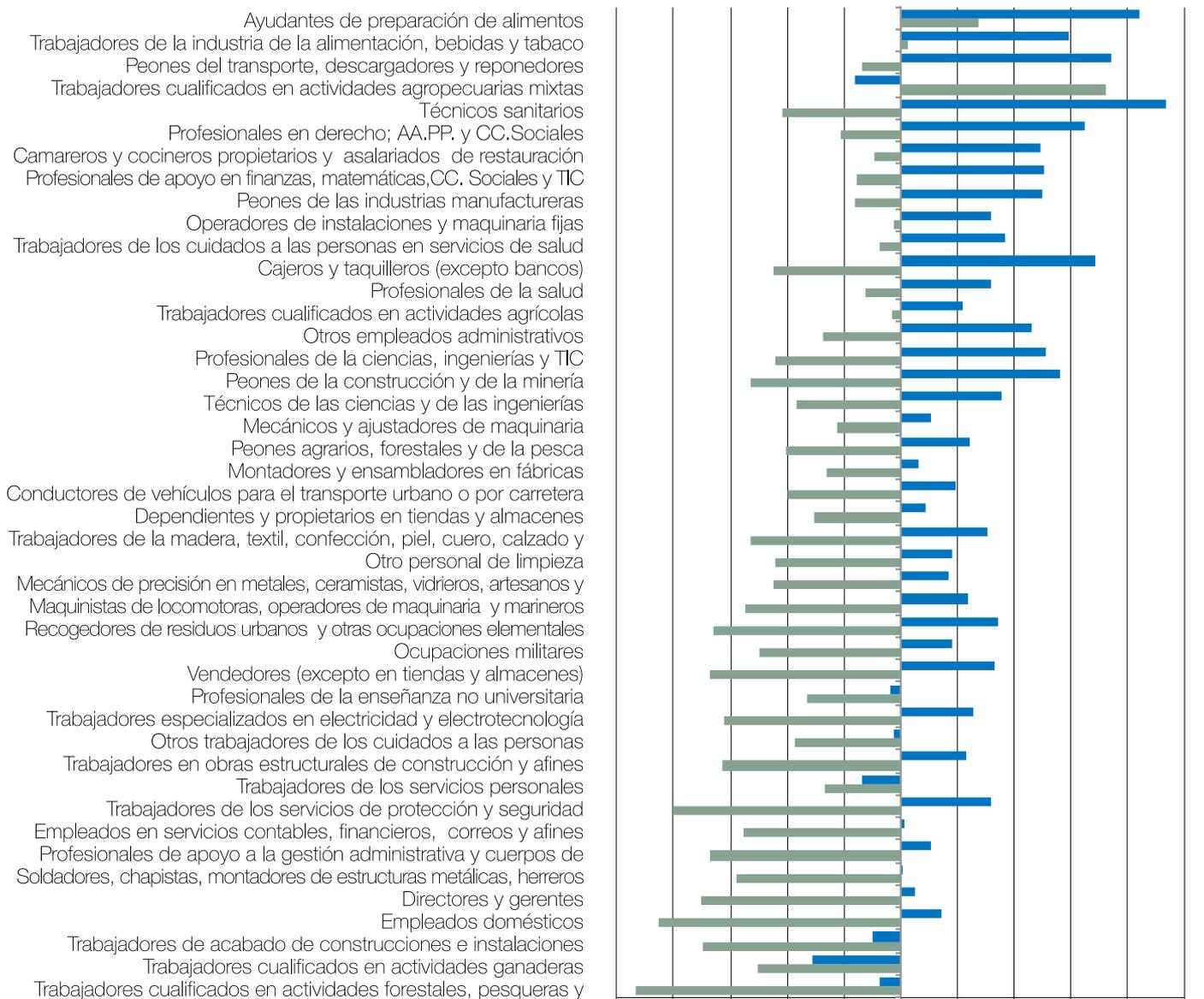


Mientras que el total de activos menores de 35 años ha descendido en más de un 16% en los últimos cuatro años, los trabajadores mayores de 55 habrían aumentado en más de un 20%, por lo que podemos deducir que las menores oportunidades de empleo habrían generado un desincentivo especial entre los jóvenes.

Únicamente ha aumentado la oferta de trabajadores jóvenes en las ocupaciones vinculadas a la industria agroalimentaria.

Entre los colectivos de mayor edad (más de 45 años), únicamente se han registrado reducciones de población activa entre los trabajadores cualificados del sector primario, los servicios personales, el acabado de la construcción y la enseñanza no universitaria; mientras que la oferta de trabajadores más jóvenes (menores de 35 años) únicamente ha aumentado en actividades vinculadas a las actividades agroalimentarias.

Ranking de variación relativa de activos respecto a 2013.



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de población activa.

-50% -40% -30% -20% -10% 0% 10% 20% 30% 40% 50%
 ■ Mayores de 45 años ■ Menores de 35 años

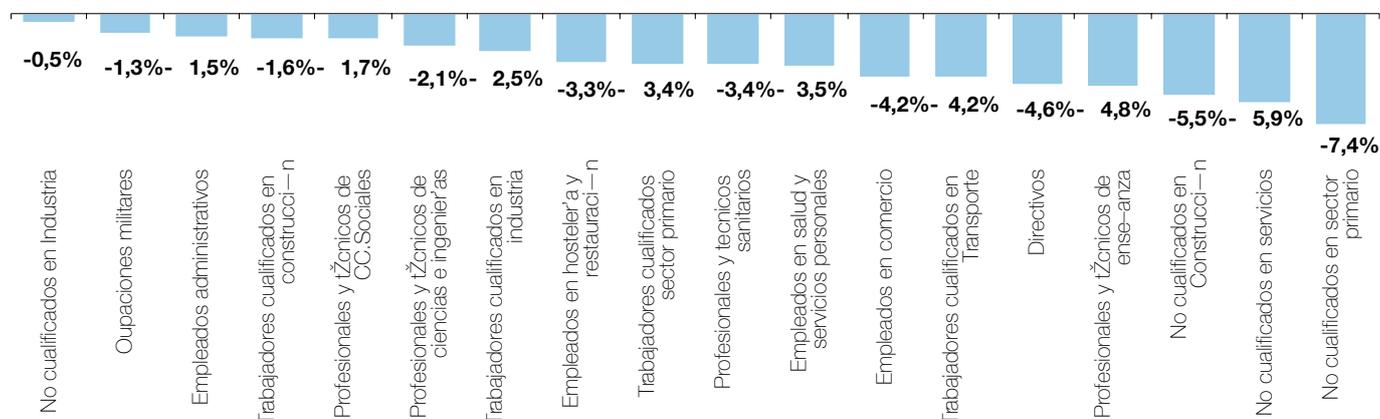
2.7. Desequilibrios entre oferta y demanda por ocupaciones

Los mayores desequilibrios relativos se registran en enseñanza y trabajadores industriales cualificados

Durante el año 2017 se alcanzó un exceso de oferta de unos cuatro millones y medio, algo más del 18% del total. Las mayores cantidades se acumulan en los trabajadores no cualificados de servicios, cualificados de la industria, salud y enseñanza.

	Desequilibrio	% s/total	Tasa de paro(*)	Diferencia
Ocupaciones militares	22.347	0,5%	23,7%	5,5%
Directivos	76.693	1,7%	8,9%	-9,3%
Profesionales y técnicos sanitarios	99.910	2,2%	10,8%	-7,5%
Profesionales y técnicos de enseñanza	410.896	9,1%	36,0%	17,8%
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	217.123	4,8%	15,3%	-3,0%
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	420.893	9,3%	17,9%	-0,4%
Empleados administrativos	376.294	8,4%	21,7%	3,5%
Empleados en hostelería y restauración	355.582	7,9%	13,1%	-5,1%
Empleados en comercio	285.410	6,3%	12,1%	-6,1%
Empleados en salud y servicios personales	428.427	9,5%	17,0%	-1,3%
Trabajadores cualificados sector primario	0	0,0%	19,8%	1,5%
Trabajadores cualificados en construcción	213.674	4,7%	15,8%	-2,4%
Trabajadores cualificados en industria	449.235	10,0%	24,7%	6,5%
Trabajadores cualificados en Transporte	114.390	2,5%	15,5%	-2,8%
No cualificados en sector primario	128.222	2,8%	13,6%	-4,7%
No cualificados en Construcción	99.303	2,2%	17,5%	-0,8%
No cualificados en Industria	148.451	3,3%	22,1%	3,9%
No cualificados en servicios	655.128	14,6%	24,1%	5,8%
TOTAL	4.501.977	100,0%	18,3%	0,0%

Variación en la tasa de paro en 2017

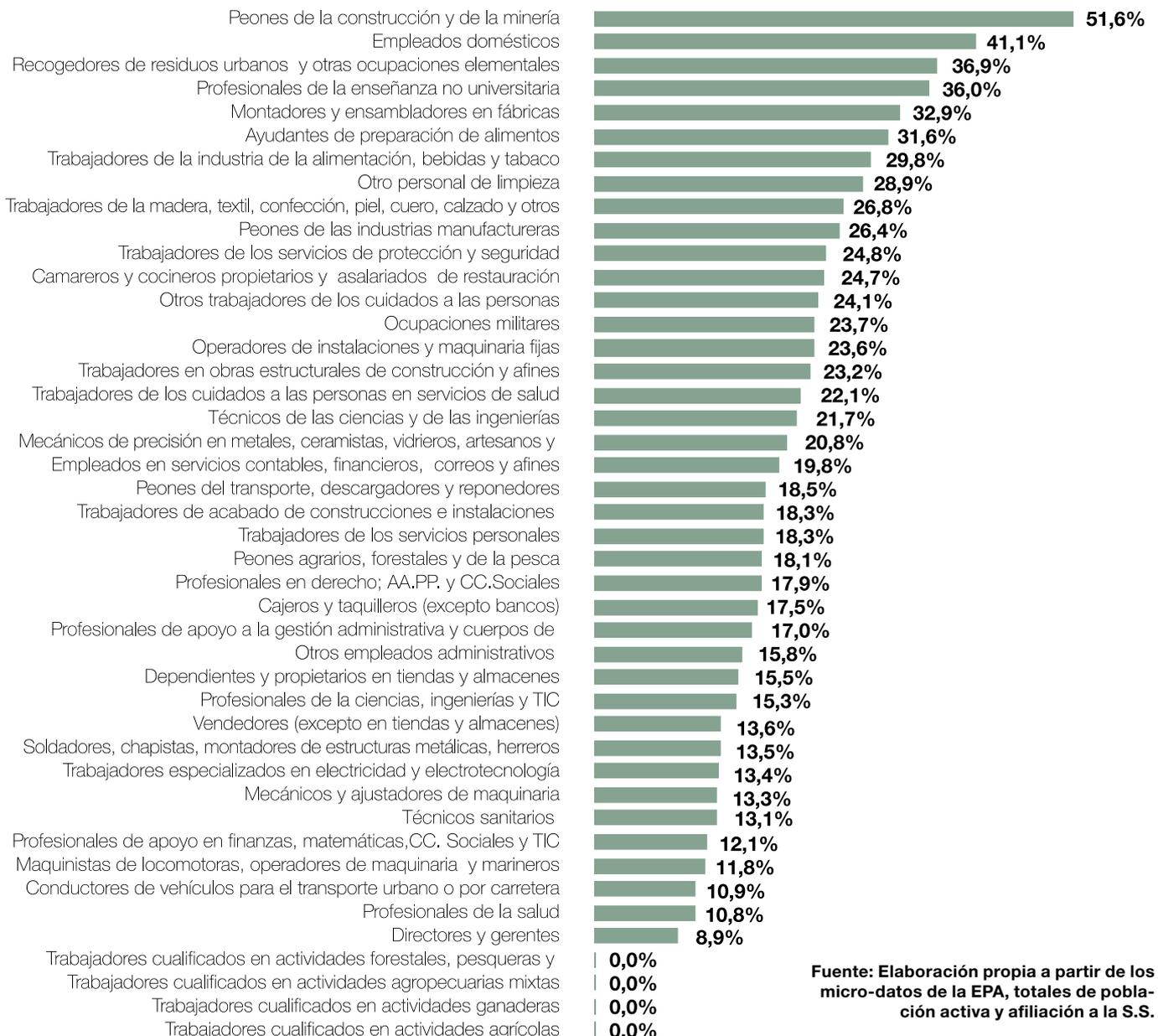


Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA, totales de población activa y afiliación a la S.S.
 (*) Los valores de la tasa de paro están calculados como el ratio del desequilibrio entre el total de la oferta.

Las tasas de paro son muy diferentes por ocupaciones recorriendo un rango desde el pleno empleo hasta el 50% de la población activa.

Descendiendo al detalle de ocupaciones, y comparando los niveles de oferta y demanda de empleo, se constata que las diferencias son muy significativas. Así, frente a un desequilibrio agregado en torno al 18%, existen ocupaciones que se encuentran con pleno empleo, como los empleados cualificados en el sector primario, o con tasas muy reducidas (técnicos sanitarios, conductores, etc.), frente a otras, especialmente de baja cualificación, donde el excedente se aproxima al 50% de la oferta.

Desequilibrios por ocupaciones en 2017.



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA, totales de población activa y afiliación a la S.S.



3

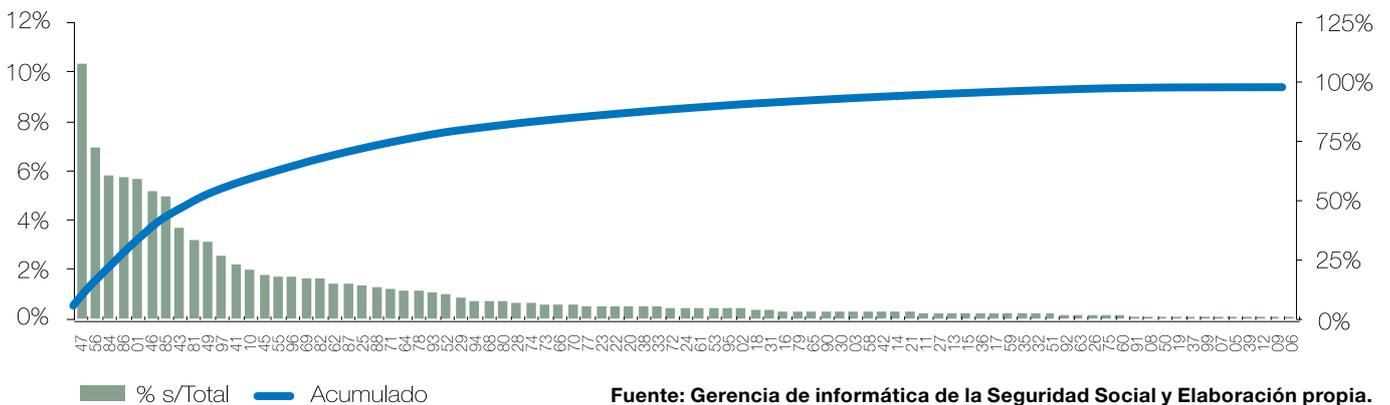
El empleo en 2017 según los registros de la Seguridad Social.

Nueve ramas de actividad absorben más del 50% del empleo total

3.1. Distribución sectorial del empleo.

Tomando como referencia las 87 actividades diferenciadas en la clasificación CNAE a dos dígitos se puede constatar que las nueve primeras ramas por tamaño acumularían más del 50% del total de la afiliación registrada en 2017, por lo que una buena parte de la evolución general del empleo estará condicionada por los desempeños en dichas actividades.

Distribución de los afiliados por CNAEs en 2017



Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

	Afiliados	% s/total	%cto.
Comercio al por menor	1.886.242	10%	1,7
Servicios de comidas y bebidas	1.260.308	7%	4,5
Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	1.060.951	6%	4,0
Actividades sanitarias	1.047.917	6%	3,0
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	1.028.436	6%	1,0
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	948.425	5%	3,0
Educación	902.449	5%	5,1
Actividades de construcción especializada	671.505	4%	5,0
Servicios a edificios y actividades de jardinería	580.375	3%	3,0

Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

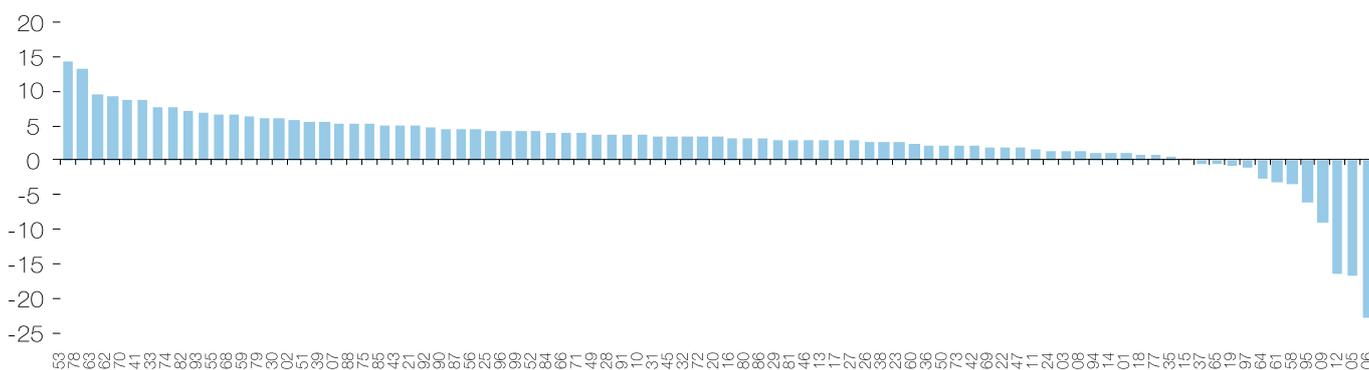
El comercio al por menor y la hostelería lideran el ranking de los grandes empleadores en España, acumulando, conjuntamente, más de tres millones de afiliados. Las actividades vinculadas con los servicios públicos generales (Administración Pública, defensa y Seguridad Social), junto con sanidad y educación, acumularían otros tres millones de empleos.

El 86% de las actividades (75 ramas) han generado empleo en 2017

3.2. Crecimiento de la afiliación por ramas en 2017.

Aunque mayoritariamente los resultados han sido positivos en 2017, el comportamiento ha sido bastante heterogéneo y el rango de dispersión de las tasas de crecimiento abarca desde el 14,3 registrado en actividades postales y de correos, hasta la caída del 22,9% en la extracción de crudo y gas natural.

Tasas de crecimiento de afiliados por CNAEs en 2017



Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Las 10 actividades más dinámicas en 2017

	Afiliados	% s/total	%cto.
Actividades postales y de correos	74.983	0,4%	14,3
Actividades relacionadas con el empleo	205.518	1,1%	13,2
Servicios de información	33.432	0,2%	9,4
Programación, consultoría y otras actividades informáticas	266.919	1,5%	9,4
Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría	102.269	0,6%	8,7
Construcción de edificios	396.046	2,2%	8,7
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	87.471	0,5%	7,6
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	120.764	0,7%	7,6
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares	298.469	1,6%	7,1
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	194.197	1,1%	6,9

Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Las 10 actividades más contractivas en 2017

	Afiliados	% s/total	%cto.
Coquerías y refino de petróleo	8.523	0,05%	-0,9
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	469.882	2,58%	-1,1
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	214.378	1,18%	-2,8
Telecomunicaciones	76.789	0,42%	-3,2
Edición	52.881	0,29%	-3,6
Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	74.425	0,41%	-6,2
Actividades de apoyo a las industrias extractivas	1.531	0,01%	-9,2
Industria del tabaco	1.715	0,01%	-16,5
Extracción de antracita, hulla y lignito	2.630	0,01%	-16,8
Extracción de crudo de petróleo y gas natural	159	0,00%	-22,9

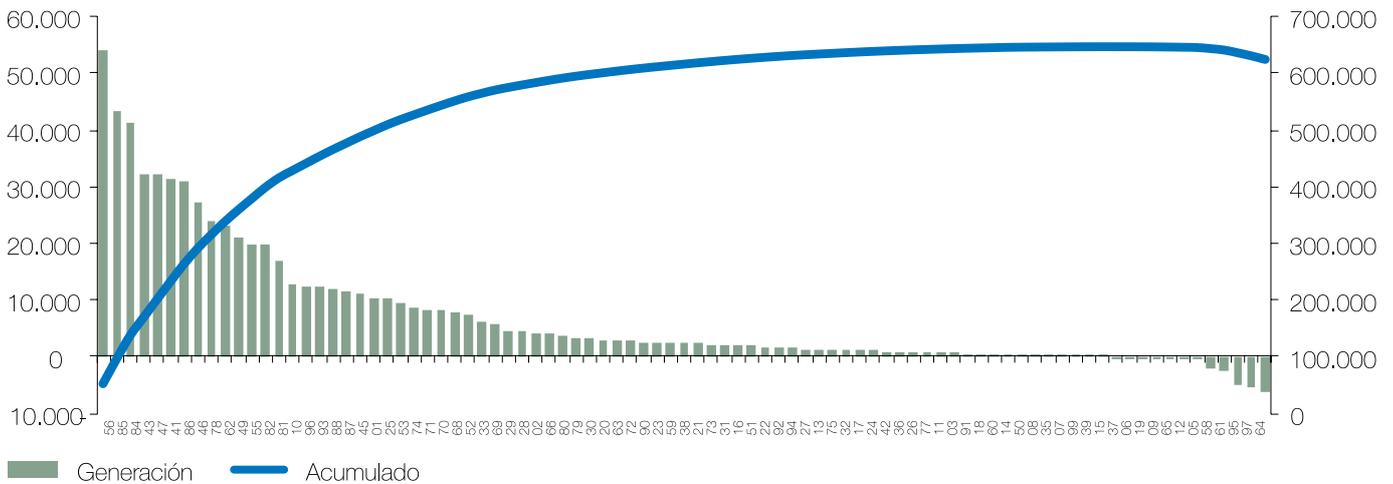
Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Nueve ramas de actividad acumulan el 50% del total de los más de 600 mil empleos generados.

3.3. La generación neta de empleo por ramas en 2017.

El total de afiliados habría aumentado en 2017 en más de 600.000 personas, de las cuales, más de la mitad se habrían concentrado en únicamente 9 ramas de actividad. En el extremo contrario, 12 ramas habrían registrado contracciones netas de empleo, que conjuntamente superarían los 22.000 empleos.

Generación de empleo por CNAEs en 2017



Principales ramas generadoras de empleo en 2017

	Generación	Acumulado	%cto.
Servicios de comidas y bebidas	54.209	54.209	4,5
Educación	43.436	97.645	5,1
Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	41.155	138.800	4,0
Actividades de construcción especializada	32.232	171.032	5,0
Comercio al por menor	31.976	203.008	1,7
Construcción de edificios	31.541	234.549	8,7
Actividades sanitarias	30.946	265.495	3,0
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	27.266	292.761	3,0
Actividades relacionadas con el empleo	23.940	316.701	13,2
Programación, consultoría y otras actividades informáticas	22.902	339.603	9,4
Transporte terrestre y por tubería	20.993	360.596	3,8
Servicios de alojamiento	19.846	380.442	6,7
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares	19.707	400.149	7,1
Servicios a edificios y actividades de jardinería	16.811	416.960	3,0
Industria de la alimentación	12.935	429.895	3,6
Otros servicios personales	12.549	442.444	4,2
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	12.517	454.961	6,9
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	11.989	466.950	5,3
Asistencia en establecimientos residenciales	11.335	478.285	4,5
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	11.243	489.528	3,5
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	10.504	500.032	1,0
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria	10.354	510.386	4,4

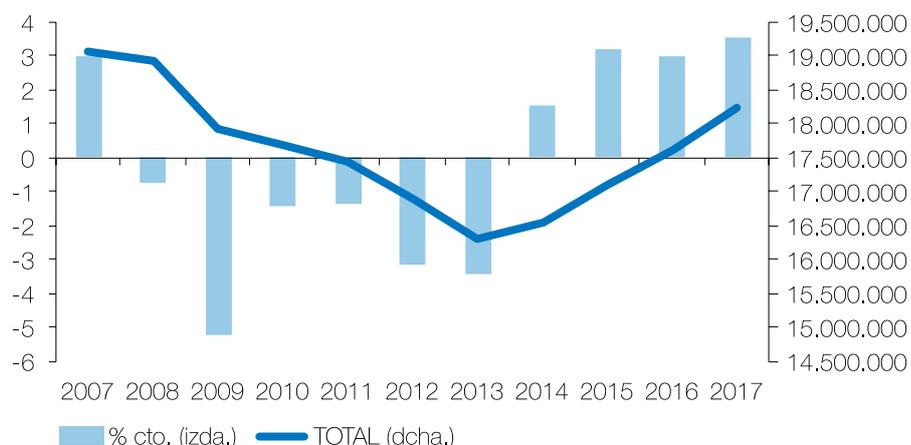
Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

En los últimos 4 años se han recuperado un 70% de los empleos destruidos durante la crisis.

3.4. La evolución de los afiliados 2007-2017

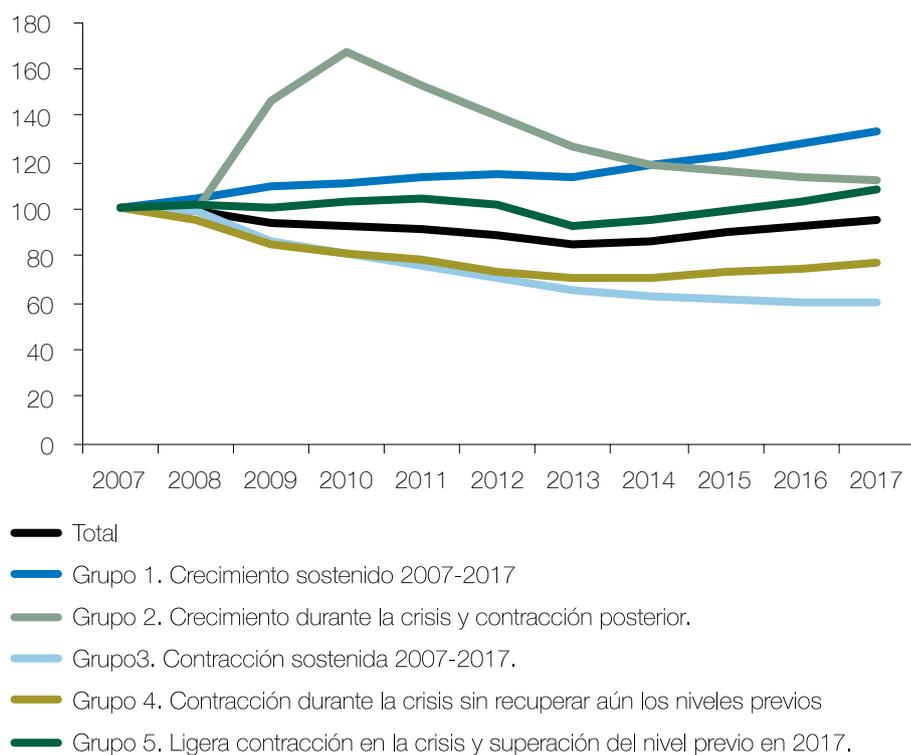
A lo largo de los últimos 10 años la demanda de empleo ha experimentado un proceso de contracción extendido hasta el año 2013, perdiéndose más de 2.700.000 afiliados, seguido de un periodo de recuperación, que se extiende hasta la actualidad, y que aún no ha conseguido recuperar los niveles previos a la crisis.

Evolución de la afiliación



Fuente: Registros de afiliados en alta en la Seguridad Social.

Perfiles de evolución de afiliados. 2007=100



Fuente: Elaboración propia.

Partiendo del año 2007, el total de afiliados llegó a caer hasta un 14% en el año 2013, recuperándose unos 10 puntos hasta el momento actual donde se registra un 96% del empleo en 2007; si bien, esta evolución general no es compartida por todas las ramas de actividad, pudiendo identificarse hasta 5 evoluciones diferenciales, en función de la tendencia durante el periodo de crisis y en el posterior proceso de recuperación.

Clasificación de actividades por perfiles de evolución

GRUPO 1.- Crecimiento sostenido	2017	% s/total	Índice 2007=100	
			2013	2017
Servicios de comidas y bebidas	1.260.308	6,9%	103,8	125,6
Actividades sanitarias	1.047.917	5,7%	110,7	123,2
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	1.028.436	5,6%	118,0	120,7
Educación	902.449	5,0%	110,8	134,1
Servicios a edificios y actividades de jardinería	580.375	3,2%	102,5	113,4
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	469.882	2,6%	151,8	151,9
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares	298.469	1,6%	131,6	183,7
Programación, consultoría y otras actividades informáticas	266.919	1,5%	127,8	182,6
Asistencia en establecimientos residenciales	261.236	1,4%	137,8	162,0
Actividades relacionadas con el empleo	205.518	1,1%	103,7	178,7
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	194.197	1,1%	109,1	141,9
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	184.323	1,0%	103,2	118,3
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	120.764	0,7%	126,6	176,8
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	106.863	0,6%	111,6	129,3
Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría	102.269	0,6%	119,2	166,4
Investigación y desarrollo	84.360	0,5%	143,9	167,6
Captación, depuración y distribución de agua	42.276	0,2%	100,6	106,5
Actividades veterinarias	24.493	0,1%	117,7	145,9
Recogida y tratamiento de aguas residuales	5.474	0,0%	116,5	124,9
Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	3.427	0,0%	154,9	186,7
Extracción de minerales metálicos	2.958	0,0%	186,2	266,5
Actividades de descontaminación y servicios de gestión de residuos	1.924	0,0%	117,2	164,4
Total Grupo 1	7.194.837	39,5%	114,3	133,1

Fuente: Elaboración propia.

El primer grupo de 22 actividades que no habría sufrido ningún retroceso significativo durante estos últimos 10 años acumularía algo más de 7 millones de afiliados en 2017 (39,5%) y, en términos medios habría experimentado un avance de unos 14 puntos entre 2013 y 2007, y otros casi 20 puntos en los últimos cuatro años, presentando un nivel en 2017 un 33% más elevado que el registrado en 2007.

Una buena parte de las actividades incluidas en este grupo corresponden a servicios básicos tanto públicos (sanidad, educación, saneamiento, investigación, etc.), como privados (hostelería, empleados de hogar, servicios a edificios, actividades relacionadas con el empleo).

			Índice 2007=100	
GRUPO 2.- Crecimiento durante la crisis y contracción posterior.	2017	% s/total	2013	2017
Actividades de alquiler	98.648	0,5%	149,9	125,8
Edición	52.881	0,3%	114,8	104,9
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	37.909	0,2%	102,8	99,0
Coquerías y refino de petróleo	8.523	0,0%	101,5	94,7
Actividades de apoyo a las industrias extractivas	1.531	0,0%	133,1	117,3
Extracción de crudo de petróleo y gas natural	159	0,0%	139,0	106,1
Total Grupo 2	199.650	1,1%	127,2	112,4
Total Grupo 1	7.194.837	39,5%	114,3	133,1

Fuente: Elaboración propia.

El segundo grupo, que habría experimentado una evolución inversa al agregado general; es decir, con crecimientos hasta 2013 y contracciones posteriores; no tiene un impacto global significativo, al limitarse a unos 200.000 afiliados (1,1% del total), y estaría integrado, fundamentalmente, por actividades vinculadas al sector energético y que durante los últimos años se estarían viendo afectadas por el proceso de reducción general de la intensidad energética observado en la economía española (reducción del consumo de energía por unidad producida).

			Índice 2007=100	
GRUPO 3.- Contracción sostenida 2007-2017.	2017	% s/total	2013	2017
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	214.378	1,2%	86,7	75,8
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	94.311	0,5%	48,2	48,1
Metalurgia; productos de hierro, acero y ferroaleaciones	78.298	0,4%	54,1	53,1
Telecomunicaciones	76.789	0,4%	94,0	86,5
Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	74.425	0,4%	65,0	54,9
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones	58.602	0,3%	90,8	88,4
Ingeniería civil	50.733	0,3%	42,8	41,5
Fabricación de material y equipo eléctrico	46.555	0,3%	45,1	43,5
Otras industrias extractivas	15.422	0,1%	51,2	48,8
Extracción de antracita, hulla y lignito	2.630	0,0%	49,2	29,6
Industria del tabaco	1.715	0,0%	60,6	42,1
Total Grupo 3	713.859	3,9%	65,1	60,0

Fuente: Elaboración propia.

En el tercer grupo estarían incluidas una serie de actividades que han perdido empleo de forma sistemática en los últimos 10 años, donde se encuentran actividades en claro retroceso estructural, como las extractivas o el tabaco, junto con otras vinculadas con la actividad de construcción (minerales no metálicos, o ingeniería civil), y sectores en reestructuración con fuertes aumentos de productividad como los servicios financieros, seguros o telecomunicaciones. Conjuntamente, estas actividades engloban algo menos del 4,0% del total de afiliados y presentan unos niveles de empleo un 40% por debajo de los registros alcanzados antes de la crisis; si bien es cierto que la mayor parte de esta caída (35%) se registró entre los años 2007 y 2013.

Clasificación de actividades por perfiles de evolución.

GRUPO 4.- Contracción durante la crisis sin recuperar aún los niveles previos	2017	% s/total	Índice 2007=100	
			2013	2017
Comercio al por menor	1.886.242	10,3%	92,1	99,2
Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	1.060.951	5,8%	92,4	99,8
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	948.425	5,2%	84,0	92,8
Actividades de construcción especializada	671.505	3,7%	47,5	53,6
Transporte terrestre y por tubería	572.111	3,1%	80,0	87,9
Construcción de edificios	396.046	2,2%	24,5	27,7
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	328.363	1,8%	80,6	89,9
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria	247.741	1,4%	69,8	77,6
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y análisis técnicos	226.288	1,2%	84,2	96,1
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	159.807	0,9%	75,3	85,8
Actividades asociativas	135.417	0,7%	84,9	86,7
Actividades inmobiliarias	129.017	0,7%	70,3	92,3
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	121.655	0,7%	73,8	80,7
Publicidad y estudios de mercado	108.397	0,6%	81,6	87,3
Fabricación de productos de caucho y plásticos	93.594	0,5%	74,7	81,4
Industria química	91.171	0,5%	86,4	94,0
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	89.464	0,5%	86,5	90,6
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	71.008	0,4%	67,2	69,1
Fabricación de muebles	61.451	0,3%	48,8	50,4
Industria de la madera y del corcho	60.088	0,3%	49,4	52,1
Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos	59.326	0,3%	81,0	96,3
Fabricación de otro material de transporte	55.109	0,3%	84,8	92,9
Pesca y acuicultura	54.891	0,3%	84,7	88,3
Confección de prendas de vestir	49.449	0,3%	53,1	54,5
Fabricación de bebidas	47.689	0,3%	97,8	99,0
Industria textil	46.162	0,3%	60,0	66,5
Industria del cuero y del calzado	44.076	0,2%	79,7	93,8
Industria del papel	41.913	0,2%	81,4	83,6
Transporte aéreo	35.428	0,2%	79,2	88,1
Servicios de información	33.432	0,2%	67,3	87,5
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	30.915	0,2%	53,6	54,6
Actividades de programación y emisión de radio y televisión	24.004	0,1%	59,5	60,3
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	16.230	0,1%	83,7	94,9
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	13.971	0,1%	87,8	93,8
Total Grupo 4	8.011.335	44,0%	70,6	77,5

Fuente: Elaboración propia.

El cuarto grupo sería el más numeroso e incluiría un total de 34 actividades que, conjuntamente, absorben más de 8 millones de empleados, el 44% del total, y que habrían mostrado un perfil de evolución similar al observado en el agregado general; es decir, caídas de empleo hasta el año 2013 y recuperación posterior en los cuatro años siguientes, aunque sin llegar a recuperar los niveles previos a la crisis.

De hecho, la contracción relativa acumulada hasta el año 2013 habría sido de 15 puntos porcentuales, superior a la registrada en el agregado total (70,6

frente a 85,5 en el total), mientras que la reactivación posterior también habría sido de menor intensidad, con una recuperación de siete puntos porcentuales frente a los 10 observados en el total de afiliación. Estos resultados agregados estarían bastante condicionados por la fuerte contracción experimentada en las actividades de construcción, que habrían caído casi un 70,0% durante los periodos de crisis y que únicamente habrían recuperado unos 4 ó 5 puntos porcentuales en los últimos años.

Junto a los sectores vinculados con la actividad constructora, los sectores con mayor proporción de empleo incluidos en este cuarto grupo serían las actividades comerciales, la administración pública, el transporte y la producción de vehículos.

GRUPO 5.- Liger a contracción en la crisis y superación del nivel previo en 2017	2017	% s/total	Índice 2007=100	
			2013	2017
Industria de la alimentación	368.388	2,0%	94,7	107,0
Servicios de alojamiento	314.352	1,7%	92,3	112,6
Otros servicios personales	309.515	1,7%	90,7	106,1
Actividades jurídicas y de contabilidad	300.137	1,6%	92,8	101,6
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	237.088	1,3%	99,9	115,5
Actividades de seguridad e investigación	126.182	0,7%	98,8	107,6
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	87.471	0,5%	95,5	122,5
Actividades postales y de correos	74.983	0,4%	92,5	116,1
Silvicultura y explotación forestal	74.192	0,4%	87,0	104,8
Actividades de creación, artísticas y espectáculos	58.145	0,3%	85,0	100,9
Fabricación de productos farmacéuticos	48.159	0,3%	94,2	108,3
Actividades cinematográficas y grabación de video, sonido y música	38.699	0,2%	85,2	103,5
Otras industrias manufactureras	35.838	0,2%	89,1	106,6
Actividades de juegos de azar y apuestas	34.672	0,2%	90,8	100,4
Total Grupo 5	2.107.819	11,6%	93,3	108,2

Fuente: Elaboración propia.

Finalmente, el quinto grupo incluye 14 actividades que, en 2017, habrían más que recuperado los niveles de empleo perdidos durante la crisis. Este grupo supera conjuntamente los 2 millones de afiliados e incluye actividades de servicios y algunas industrias en proceso de apertura hacia los mercados exteriores, tales como otras manufacturas o la industria alimentaria



4

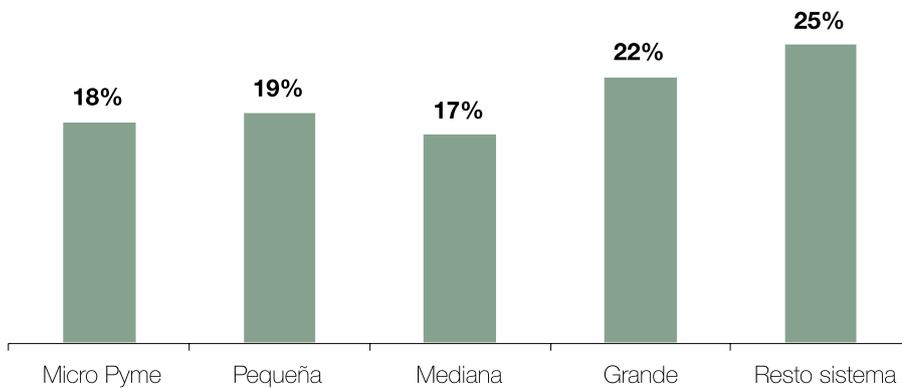
Características específicas de la evolución del empleo en las pymes.

Las pymes emplean a más de la mitad de los afiliados totales.

4.1. El empleo en 2017 por tipología de empresas.

La distribución de los afiliados por tipología de empresa en 2017 se presenta bastante homogénea, con una cuarta parte de afiliados por cuenta propia, un 22,0% de afiliados en empresas de más de 250 trabajadores y el 53,0% restante distribuido entre las diferentes categorías de pymes.

Distribución de afiliados por tipología de empresa en 2017



Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

		2017	Generación	%cto.	Contribución
Micro Pyme	De 1 a 9	3.255.880	53.686	1,7	0,3
Pequeña	De 10 a 49	3.401.314	177.677	5,5	1,0
Mediana	De 50 a 249	3.033.171	149.349	5,2	0,8
Total PYMES	De 1 a 249	9.690.364	380.712	4,1	2,2
Grande	250 o más	4.007.991	199.872	5,2	1,1
Resto sistema	Cuenta propia	4.529.144	45.253	1,0	0,3
Total		18.227.500	625.837	3,6	3,6

Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

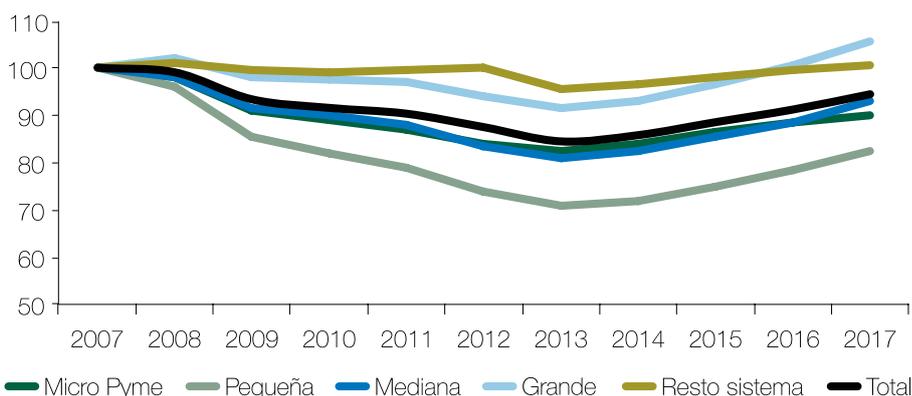
Conjuntamente, las pymes habrían generado el 60,0% de los nuevos afiliados al sistema de Seguridad Social durante 2017, presentando un crecimiento medio del 4,1%, es decir, medio punto por encima de la tasa general. Por tipologías, las pequeñas empresas entre 10 y 49 empleados han sido las que mayor crecimiento han registrado en 2017, con un 5,5%; mientras que las medianas han mostrado una expansión similar a la de las grandes empresas (5,2%). En el extremo contrario, los empleados por cuenta propia y las microempresas han sido los segmentos menos dinámicos en cuanto a la generación de afiliaciones se refiere.

Las pymes han recuperado menos de la mitad del empleo perdido durante la crisis.

4.2. Evolución de los afiliados por tipología de empresas.

Globalmente, las pymes habrían registrado un deterioro del empleo de unos 20 puntos hasta el año 2013, recuperándose posteriormente algo menos de la mitad de dicho retroceso, situándose aún 12 puntos por debajo de los niveles máximos de 2007.

Perfil de evolución temporal de los afiliados (2007=100)



Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

		Índice 2007=100		Destrucción	Recuperación	% recuperado
recuperado		2013	2017			
Micro Pyme	De 1 a 9	82	90	-635.780	279.377	44%
Pequeña	De 10 a 49	71	83	-1.199.462	478.968	40%
Mediana	De 50 a 249	81	93	-621.113	398.791	64%
Total PYMEs		78	88	-2.456.355	1.157.136	47%
Grande	250 o más	93	97	-317.622	544.028	171%
Resto sistema	Cuenta propia	97	98	-205.741	225.509	110%
Total		86	89	-2.979.718	1.926.673	65%

Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Durante el periodo de crisis 2008-2013, las pymes han perdido en torno a los dos millones y medio de afiliados, siendo las pequeñas empresas de 10 a 49 empleados las que en mayor medida han sufrido este deterioro, llegando a alcanzar durante 2013 un nivel de empleo mínimo un 30% inferior al registrado en 2007.

Por el contrario, tanto las grandes empresas como los empleados por cuenta propia experimentaron un deterioro sensiblemente inferior y se sitúan ya en 2017 en unos niveles cercanos a los mostrados en 2007 (97,0% y 98,0% respectivamente). De hecho, ambos colectivos (grandes empresas y autoempleados) ya habrían recuperado en los últimos cuatro años más empleos que los destruidos durante la crisis.

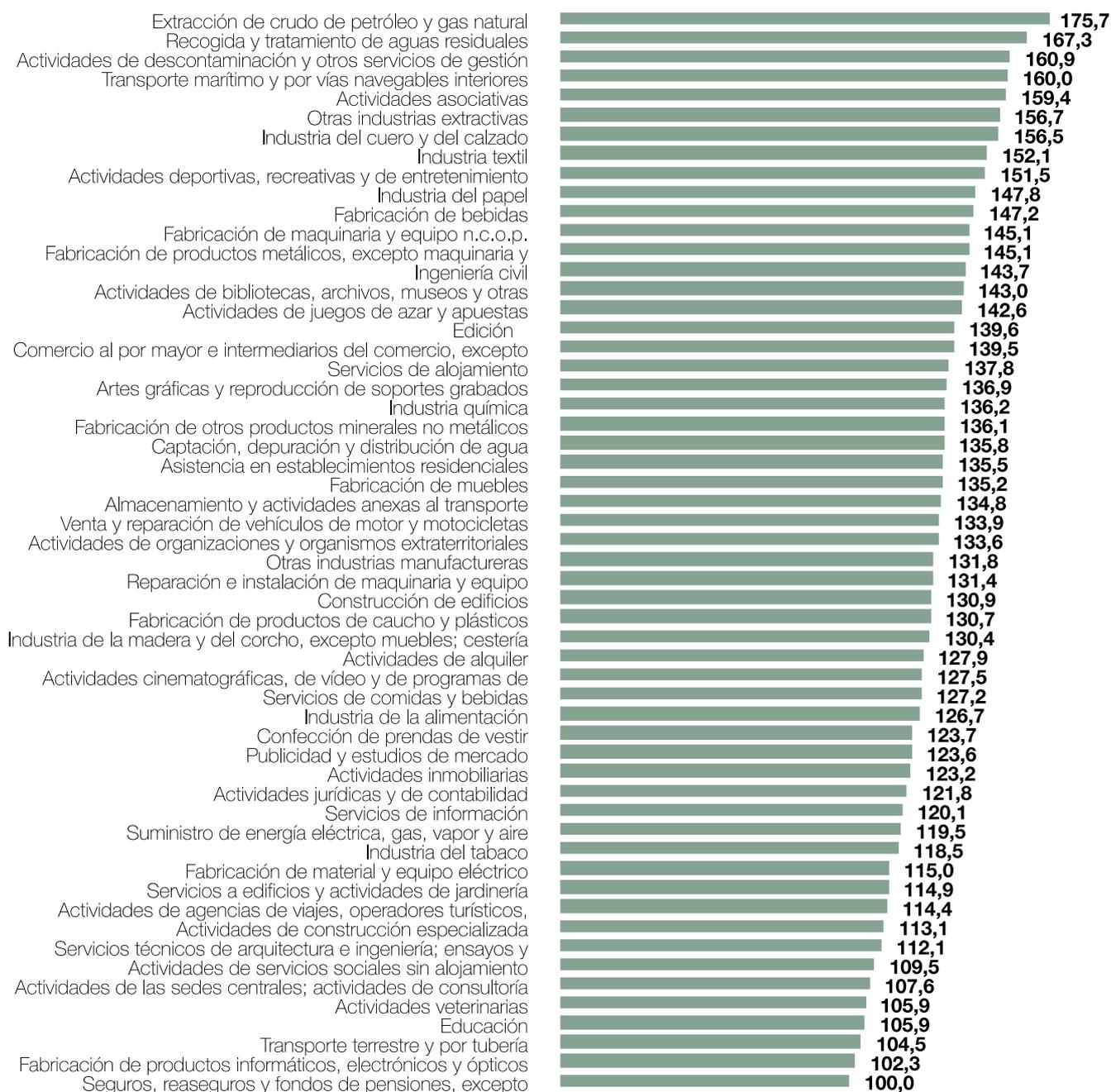
La situación actual en las pymes es algo menos favorable, puesto que se ha recuperado únicamente el 50,0% de los empleos destruidos en la crisis, y registran un nivel medio un 12,0% inferior a los niveles previos a la misma.

Las pymes tienen una especialización sectorial elevada en 9 de las 87 ramas de actividad.

4.3. Especialización sectorial del empleo en las pymes en 2017.

Globalmente, las pymes habrían registrado un deterioro del empleo de unos 20 puntos hasta el año 2013, recuperándose posteriormente algo menos de la mitad de dicho retroceso, situándose aún 12 puntos por debajo de los niveles máximos de 2007.

Ramas con presencia de PYMEs superior al total



Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

La menor presencia relativa del empleo en las pymes se localiza en sectores con fuertes economías de escala.

Nota: Para determinar la intensidad relativa de las pymes se ha generado un índice de especialización calculado por cociente entre la participación de las pymes en cada rama de actividad y la participación en el total de afiliados. De esta forma valores superiores a 100 representan una mayor participación relativa de las pymes en esas ramas de actividad.

Al margen del sector primario, y los empleados domésticos, donde los autoempleados tienen una presencia mayoritaria en términos de empleo, las actividades de menor presencia relativa de las pymes se localizarán en las coquerías y refino de petróleo, la minería de metales, metálicos, el transporte aéreo, la sanidad, y la fabricación de vehículos.

Ramas con presencia de PYMEs inferior al total



Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Si bien los patrones generales se mantienen en las diferentes tipologías de pymes, se pueden identificar algunos componentes diferenciales en los índices de especialización relativa de cada una de ellas. Así, las microempresas tienen una participación relativa más elevada en servicios inmobiliarios, veterinarias o servicios de auditoría y contabilidad.

Por su parte, en las medianas, destacan las industrias del tabaco, papel, químicas, o la captación y distribución de agua.

Índices de especialización en 2017

Micropymes



Pequeñas



Medianas



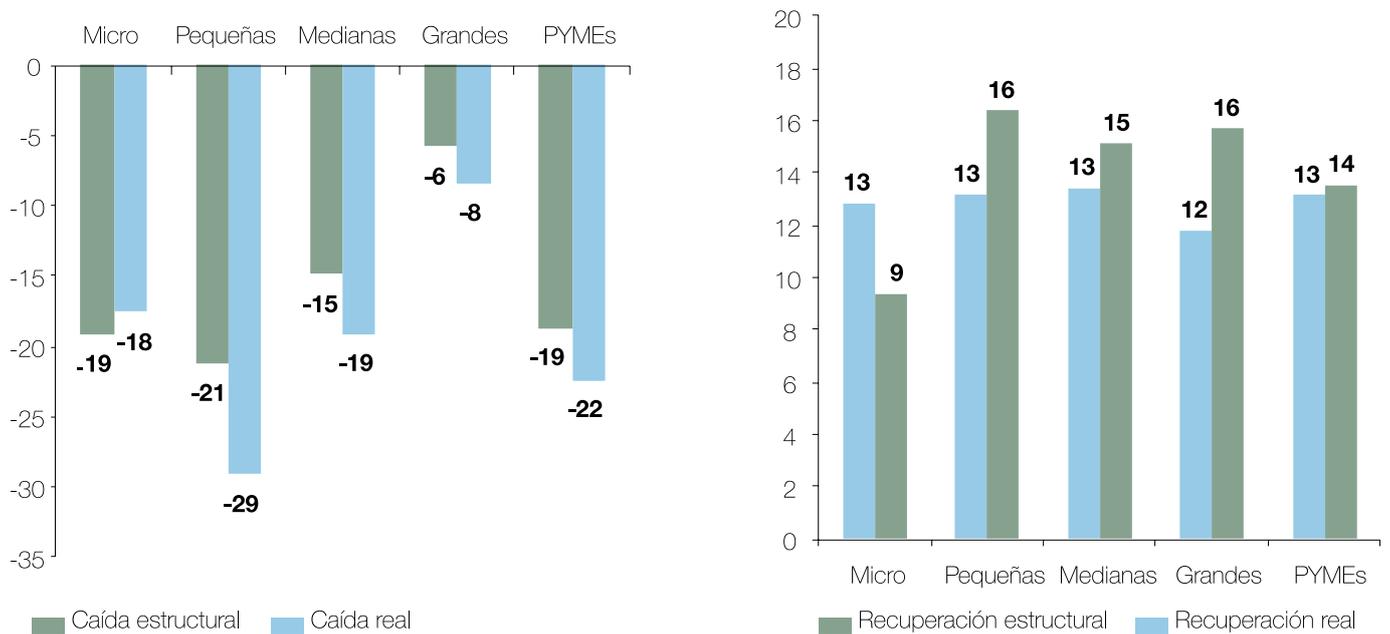
Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Las pymes han sufrido un cierto efecto diferencial durante la crisis.

4.4. Evolución por ramas de actividad en las pymes.

La estructura de distribución sectorial no explica por sí sola el comportamiento diferencial de las pymes durante el proceso de crisis, presentando una contracción superior a la que se derivaría de su participación relativa en las diferentes ramas de actividad.

Efectos de la estructura sectorial durante la crisis y el proceso de recuperación.



Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Aplicando las estructuras de distribución sectorial de cada tipología de empresa a las evoluciones medias de cada una de las ramas de actividad durante el periodo de crisis (2013-2007) y de recuperación (2017-2014) se puede determinar el efecto estructural que se provocaría en cada una de ellas.

Comparando estos efectos con la evolución real observada se pueden identificar comportamientos diferenciales en las diferentes tipologías de empresas.

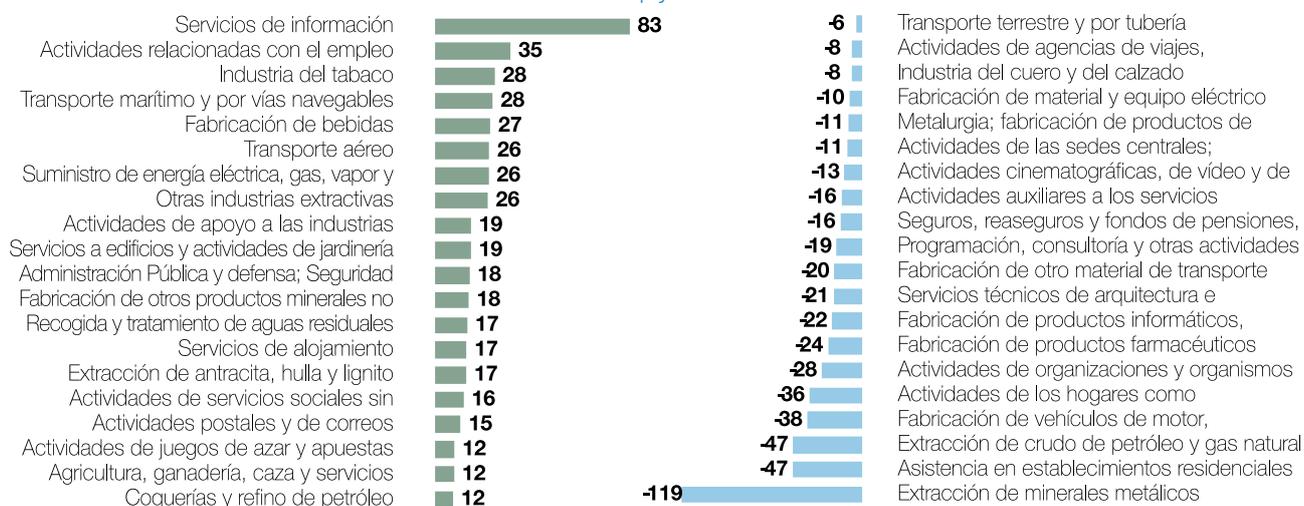
Así, durante el periodo de crisis, las pequeñas empresas de 10 a 49 empleados han sufrido una caída real ocho puntos por encima de la que se derivaría de su composición sectorial, por lo que se puede inferir que estas empresas habrían presentado unas contracciones superiores a la media en las diferentes actividades.

En sentido opuesto, durante el periodo de recuperación las microempresas han registrado una reactivación relativamente inferior a la media en las distintas ramas de actividad, que se habría compensado parcialmente con los mejores resultados relativos de las empresas pequeñas y medianas.

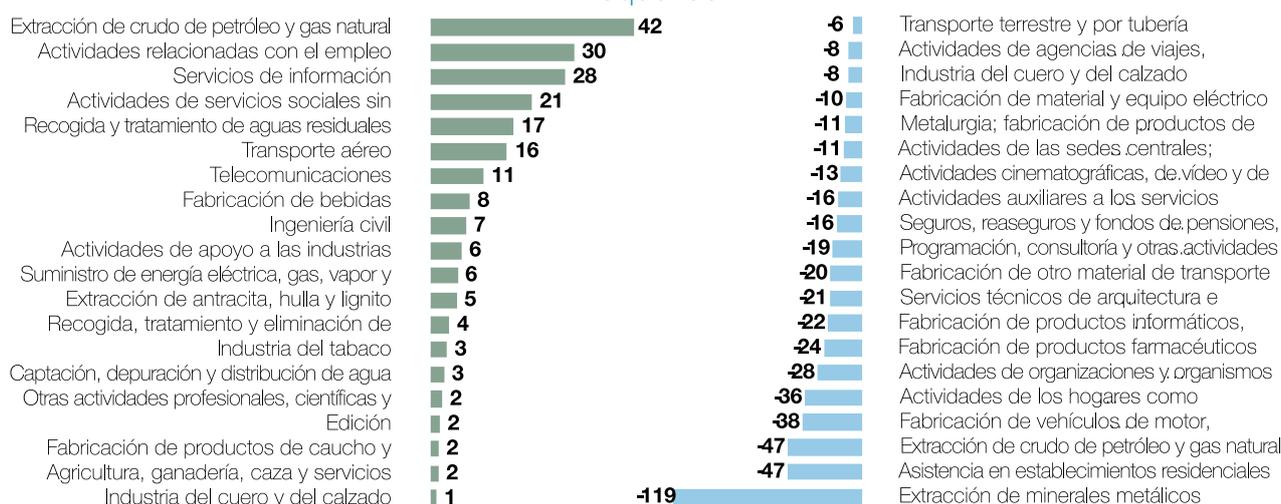
En los gráficos que aparecen a continuación se presentan los comportamientos diferenciales más relevantes, por ramas de actividad, durante la crisis y el proceso de recuperación.

Comportamiento diferencial durante la crisis (2013-2007) (Diferencias de crecimiento respecto al total)

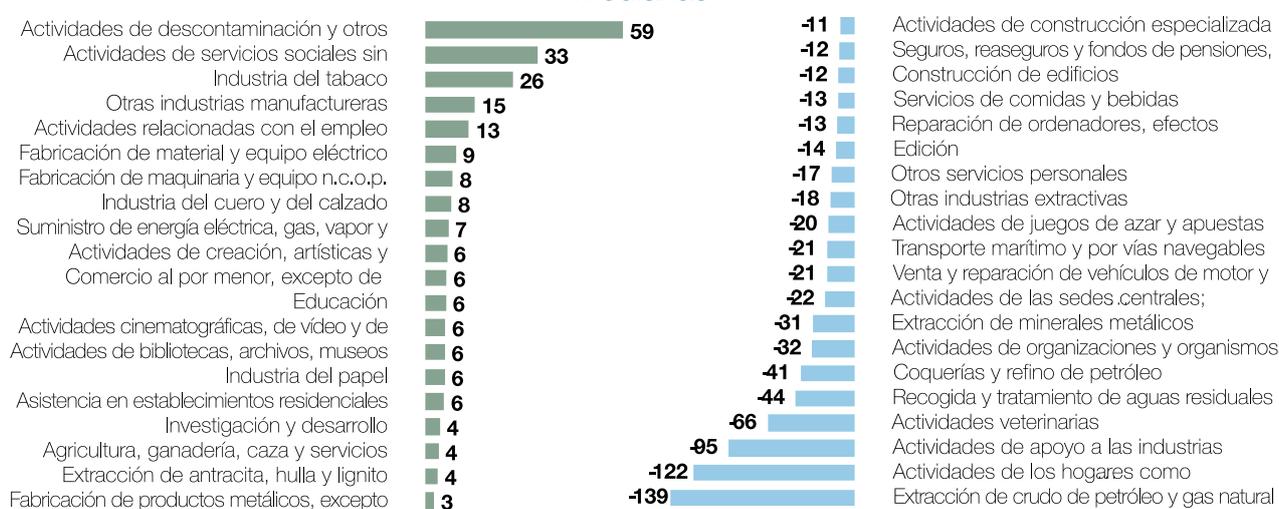
Micropymes



Pequeñas



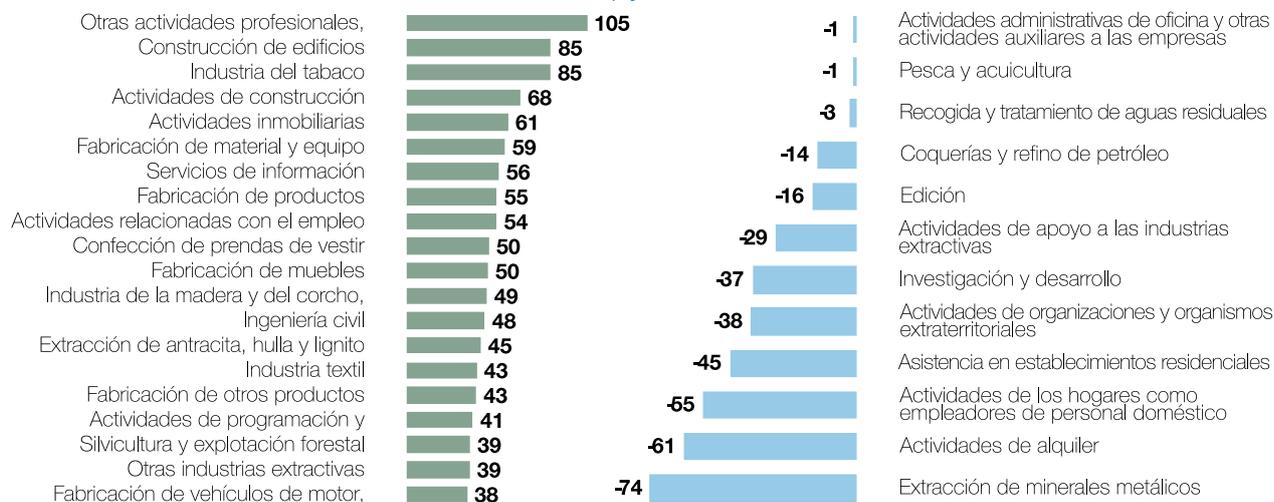
Medianas



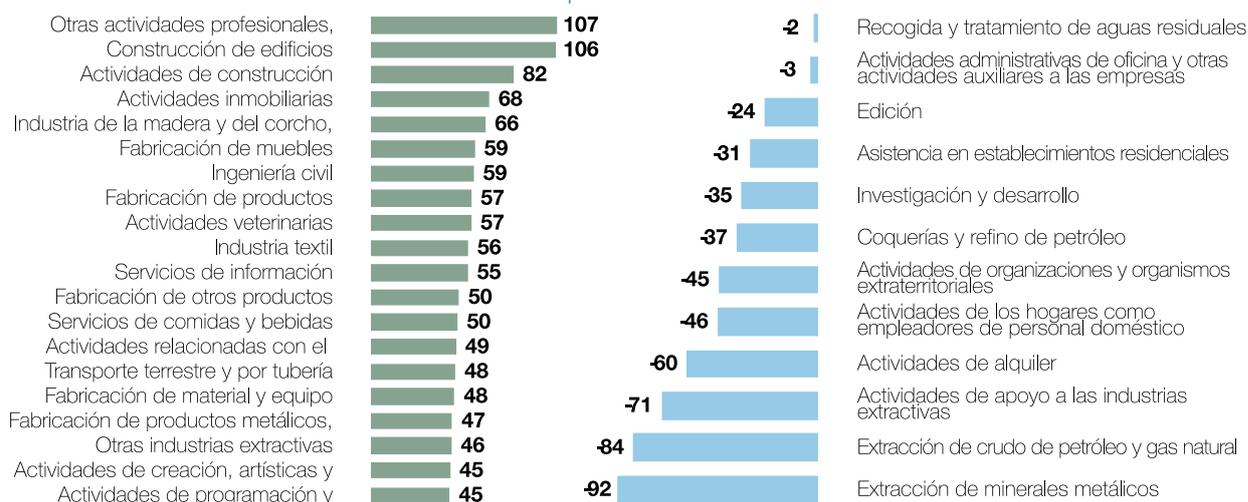
Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

Comportamiento diferencial durante la recuperación (2017-2013) (Diferencias de crecimiento respecto al total)

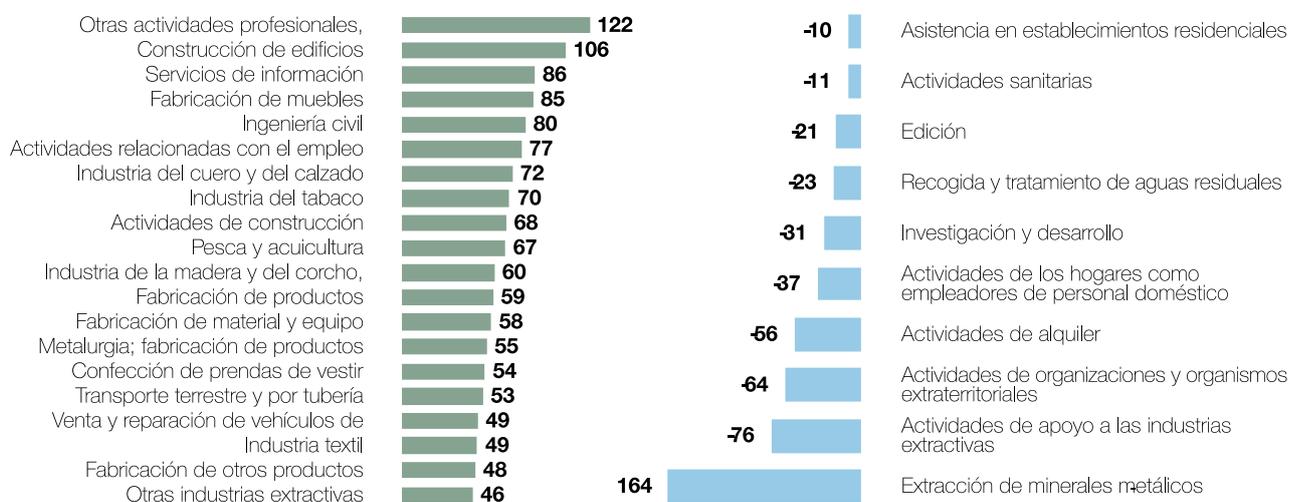
Micropymes



Pequeñas



Medianas



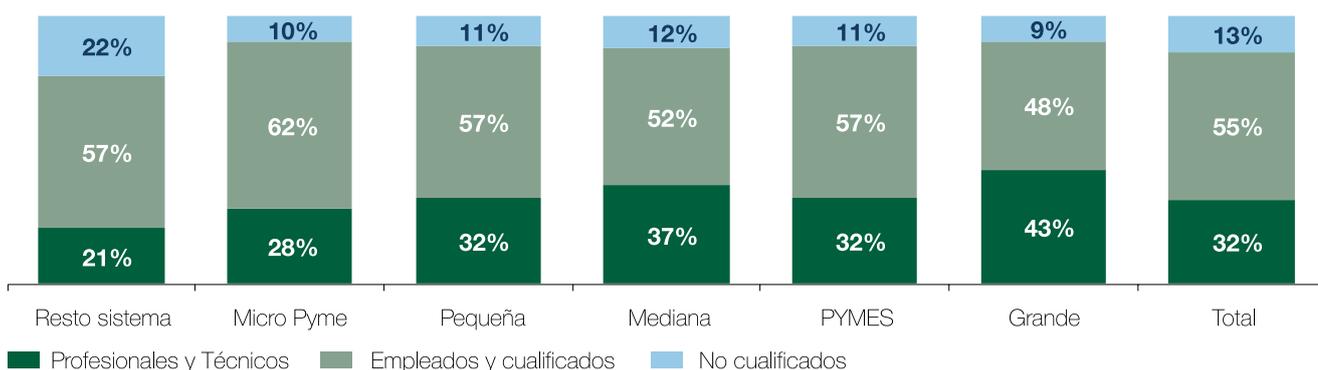
Fuente: Gerencia de informática de la Seguridad Social y Elaboración propia.

El porcentaje de empleos de mayor cualificación aumenta con el tamaño medio de la empresa.

4.5. Tipología de ocupaciones en las pymes.

De forma agregada las pymes presentan una estructura de empleo por tipología de cualificación muy similar al total del sistema, aunque se aprecia una cierta tendencia de aumento de la proporción de empleos de mayor cualificación a medida que aumenta el tamaño de empresa.

Distribución del empleo por cualificación.



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Estructura de empleo por tipología de ocupación en 2017

	Micro	Pequeña	Mediana	PYME	Grande	Total
Directivos	4,7%	4,9%	4,8%	4,8%	4,1%	4,3%
Profesionales y técnicos sanitarios	2,8%	2,1%	3,1%	2,6%	11,0%	4,4%
Profesionales y técnicos de enseñanza	2,5%	4,9%	5,4%	4,3%	6,0%	4,0%
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	4,5%	6,0%	7,3%	5,9%	6,3%	5,5%
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	13,8%	13,9%	15,3%	14,3%	14,5%	13,1%
Empleados administrativos	9,8%	10,4%	11,8%	10,7%	12,9%	10,2%
Empleados en hostelería y restauración	10,9%	7,9%	3,7%	7,6%	2,5%	5,9%
Empleados en comercio	12,3%	6,7%	5,7%	8,2%	8,1%	8,5%
Empleados en salud y servicios personales	6,2%	6,5%	9,6%	7,4%	11,6%	8,2%
Trabajadores cualificados sector primario	1,0%	1,0%	1,1%	1,0%	0,8%	3,3%
Trabajadores cualificados en construcción	6,1%	5,7%	3,5%	5,2%	1,5%	4,3%
Trabajadores cualificados en industria	10,1%	12,6%	11,7%	11,5%	7,2%	9,6%
Trabajadores cualificados en Transporte	5,5%	5,9%	4,4%	5,3%	3,6%	5,0%
No cualificados en sector primario	0,6%	0,6%	0,5%	0,6%	0,3%	2,9%
No cualificados en Construcción	0,7%	0,7%	0,5%	0,6%	0,3%	0,5%
No cualificados en Industria	2,6%	2,8%	2,1%	2,5%	1,4%	2,0%
No cualificados en servicios	5,9%	7,0%	8,8%	7,2%	7,2%	7,8%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Nota: Los datos de partida no permiten diferenciar ocupaciones específicas por tamaño de empresa por lo que las diferencias calculadas provienen de las estructuras de distribución sectorial por CNAES a dos dígitos.

Estructura de empleo por tipología de ocupación en 2017

	Micro	Pequeña	Mediana	PYME
Otros empleados administrativos	7,2%	7,6%	8,9%	7,9%
Camareros y cocineros propietarios y asalariados	10,9%	7,9%	3,7%	7,6%
Profesionales de apoyo en finanzas, matem., CC. Sociales y TIC	7,2%	7,5%	7,5%	7,4%
Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	9,9%	5,3%	4,4%	6,5%
Profesionales en derecho; AA.PP. y CC. Sociales	5,1%	4,8%	5,8%	5,2%
Directores y gerentes	4,7%	4,9%	4,8%	4,8%
Profesionales de la enseñanza no universitaria	2,5%	4,9%	5,4%	4,3%
Otro personal de limpieza	2,7%	4,3%	5,8%	4,2%
Conductores de vehículos para el transporte	4,5%	4,7%	3,3%	4,2%
Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	2,8%	3,7%	4,7%	3,7%
Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines	4,0%	3,8%	2,3%	3,4%
Empleados en servicios contables, financieros, correos y afines	2,6%	2,8%	2,9%	2,8%
Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	1,6%	2,8%	3,4%	2,6%
Trabajadores de los servicios personales	3,2%	1,7%	1,7%	2,2%
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías	1,7%	2,3%	2,6%	2,2%
Profesionales de la salud	2,4%	1,7%	2,5%	2,2%
Mecánicos y ajustadores de maquinaria	2,3%	2,2%	1,6%	2,1%
Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	0,8%	1,8%	3,6%	2,0%
Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	2,1%	2,1%	1,6%	1,9%
Soldadores, chapistas, montadores de estructuras y herreros	1,5%	2,1%	1,8%	1,8%
Trabajadores de acabado de construcciones e instalaciones	2,1%	1,9%	1,2%	1,7%
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa	1,5%	1,6%	2,1%	1,7%
Trabajadores de los cuidados a las personas	1,0%	1,6%	2,5%	1,7%
Peones del transporte, descargadores y reponedores	1,7%	1,7%	1,6%	1,7%
Peones de las industrias manufactureras	1,3%	1,7%	1,5%	1,5%
Otros trabajadores de los cuidados a las personas	1,2%	1,3%	1,9%	1,4%
Trabajadores industria de la alimentación, bebidas y tabaco	1,1%	1,4%	1,6%	1,4%
Maquinistas de locomotoras, operadores y marineros	1,0%	1,2%	1,1%	1,1%
Ayudantes de preparación de alimentos	1,4%	1,1%	0,6%	1,0%
Recogedores de residuos urbanos y otras ocupaciones	0,5%	0,9%	1,3%	0,9%
Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	1,3%	0,7%	0,6%	0,9%
Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	1,1%	0,7%	0,7%	0,8%
Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	0,6%	0,7%	0,9%	0,7%
Trabajadores de la madera, textil, confección y otros	0,7%	0,9%	0,6%	0,7%
Peones de la construcción y de la minería	0,7%	0,7%	0,5%	0,6%
Peones agrarios, forestales y de la pesca	0,6%	0,6%	0,5%	0,6%
Mecánicos de precisión en metales, artesanos y artes gráficas	0,5%	0,6%	0,5%	0,5%
Montadores y ensambladores en fábricas	0,3%	0,5%	0,7%	0,5%
Técnicos sanitarios	0,5%	0,4%	0,5%	0,5%
Empleados domésticos	1,0%	0,1%	0,1%	0,4%
Trabajadores cualificados forestales, pesqueras y cinegéticas	0,3%	0,2%	0,1%	0,2%
Trabajadores cualificados en actividades ganaderas	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%
Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%
TOTAL	100%	100%	100%	100%

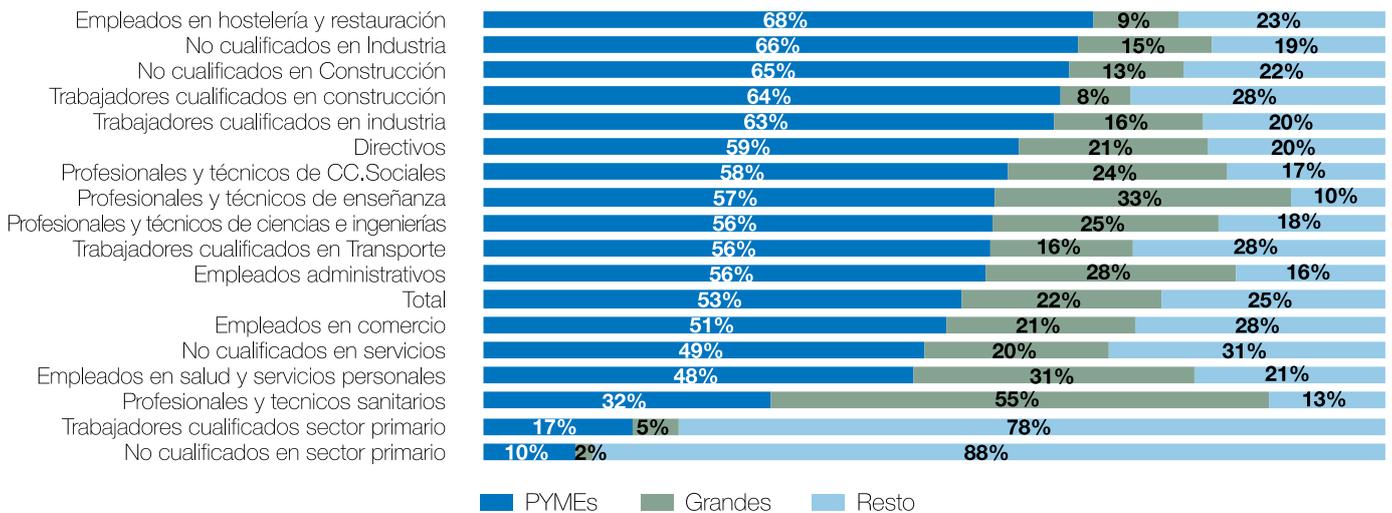
Proporcionalmente las ocupaciones más demandadas por las pymes serían los empleados administrativos, camareros y cocineros, profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, ciencias sociales y TIC y dependientes de comercio.

Las pymes contratan a casi 7 de cada 10 empleados en hostelería

4.6. Distribución de las ocupaciones por tipo de empresa.

En términos agregados, las pymes con asalariados darían empleo al 53% de la población, si bien estos porcentajes se elevan significativamente en algunas ocupaciones como los empleados de hostelería, trabajadores cualificados y no cualificados en la industria y la construcción.

% de empleo en cada tipo de empresa por tipología de ocupación en 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

% de empleo en PYMEs por tipologías de ocupación

Ocupación	Micro	Pequeña	Mediana	PYME
Directivos	6%	16%	29%	51%
Profesionales y técnicos sanitarios	19%	21%	19%	59%
Profesionales y técnicos de enseñanza	12%	9%	12%	32%
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	11%	23%	23%	57%
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	14%	20%	22%	56%
Empleados administrativos	19%	20%	20%	58%
Empleados en hostelería y restauración	17%	19%	19%	56%
Empleados en comercio	33%	25%	10%	68%
Empleados en salud y servicios personales	26%	15%	11%	51%
Trabajadores cualificados sector primario	13%	15%	20%	48%
Trabajadores cualificados en construcción	5%	6%	5%	17%
Trabajadores cualificados en industria	25%	25%	14%	64%
Trabajadores cualificados en Transporte	19%	25%	20%	63%
No cualificados en sector primario	20%	22%	15%	56%
No cualificados en Construcción	4%	4%	3%	10%
No cualificados en Industria	25%	25%	15%	65%
No cualificados en servicios	23%	26%	17%	66%
TOTAL	13%	17%	19%	49%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Detalle del % de empleo en pymes.

	Micro	Pequeña	Mediana	PYME
Mecánicos de precisión en metales, artesanos y artes gráficas	21,2%	26,8%	20,3%	68,2%
Camareros y cocineros propietarios y	32,6%	24,9%	10,2%	67,8%
Peones de las industrias manufactureras	19,1%	27,2%	21,2%	67,5%
Mecánicos y ajustadores de maquinaria	24,7%	25,7%	16,7%	67,1%
Soldadores, chapistas, montadores de estructuras y herreros	19,1%	27,0%	20,5%	66,6%
Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines	26,1%	25,8%	13,9%	65,8%
Peones de la construcción y de la minería	25,3%	24,8%	15,0%	65,1%
Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	13,7%	24,7%	26,2%	64,6%
Trabajadores Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	17,6%	23,9%	23,0%	64,5%
Ayudantes de preparación de alimentos	28,8%	23,5%	11,9%	64,1%
Otro personal de limpieza	13,2%	22,0%	26,8%	62,1%
Peones del transporte, descargadores y reponedores	20,8%	22,5%	18,4%	61,7%
Trabajadores de la madera, textil, confección, calzado y otros	19,4%	26,1%	16,0%	61,5%
Trabajadores de acabado de construcciones e instalaciones	24,2%	23,8%	13,1%	61,2%
Profesionales de apoyo en finanzas, matem., CC. Sociales y TIC	19,7%	21,4%	19,1%	60,3%
Directores y gerentes	19,3%	21,4%	18,7%	59,5%
Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	21,2%	22,6%	14,9%	58,6%
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías	15,2%	21,4%	21,9%	58,4%
Conductores de vehículos para el transporte	20,7%	22,2%	14,2%	57,1%
Profesionales de la enseñanza no universitaria	11,0%	23,0%	22,6%	56,6%
Profesionales en derecho; AA.PP. y CC.Sociales	18,7%	18,3%	19,6%	56,6%
Recogedores de residuos urbanos y otras ocupaciones	11,5%	19,4%	25,5%	56,5%
Otros empleados administrativos	17,3%	19,0%	19,8%	56,0%
Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	14,0%	19,5%	21,9%	55,4%
Empleados en servicios contables, financieros, correos y afines	17,2%	19,7%	18,2%	55,1%
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa	15,6%	18,2%	20,9%	54,7%
Maquinistas de locomotoras, operadores y marineros	16,2%	20,7%	16,4%	53,3%
Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	25,5%	14,9%	11,5%	52,0%
Trabajadores de los servicios personales	25,1%	14,3%	12,4%	51,9%
Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	23,1%	15,0%	13,6%	51,7%
Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	7,0%	16,2%	28,3%	51,5%
Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	26,0%	14,4%	10,8%	51,3%
Montadores y ensambladores en fábricas	9,8%	17,2%	23,1%	50,1%
Otros trabajadores de los cuidados a las personas	12,0%	14,3%	17,9%	44,2%
Trabajadores de los cuidados a las personas	8,6%	14,6%	19,7%	42,9%
Técnicos sanitarios	12,6%	11,2%	13,0%	36,8%
Trabajadores cualificados forestales, pesqueras y cinegéticas	18,2%	11,7%	4,4%	34,3%
Profesionales de la salud	11,4%	8,4%	11,4%	31,2%
Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	5,0%	6,6%	7,5%	19,2%
Empleados domésticos	9,1%	0,8%	0,6%	10,6%
Peones agrarios, forestales y de la pesca	3,9%	3,7%	2,7%	10,3%
Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	2,4%	1,9%	1,5%	5,9%
Trabajadores cualificados en actividades ganaderas	2,7%	1,7%	1,0%	5,4%

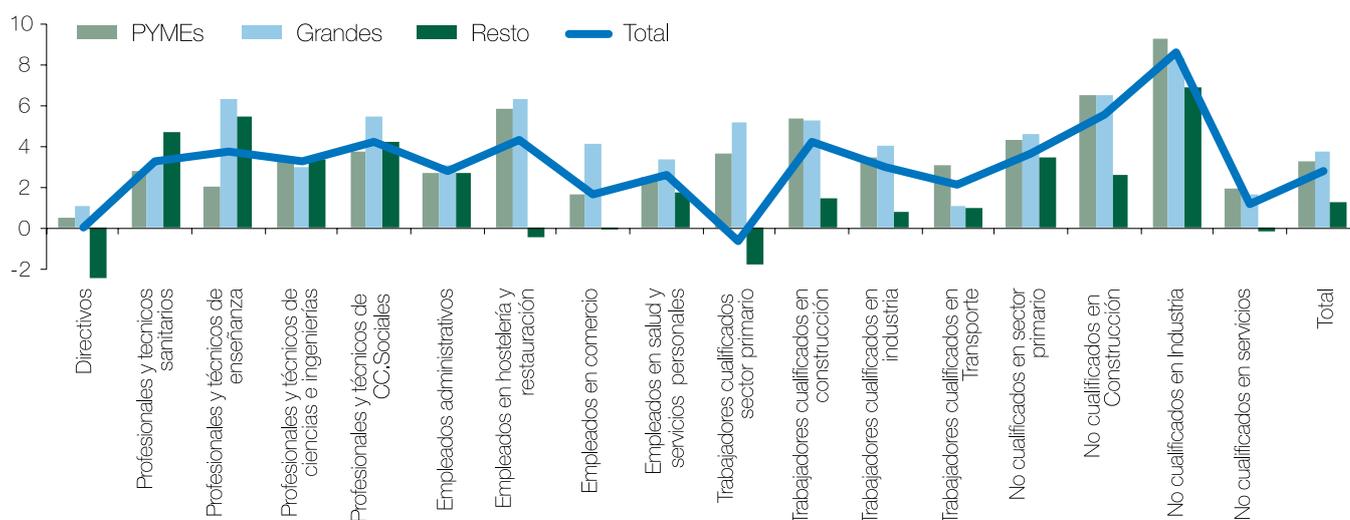
Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Trabajadores no cualificados en industria y construcción, junto con empleados en hostería, los más dinámicos.

4.7. Dinámica reciente de la tipología de empleo demandado por las pymes.

El crecimiento de la demanda de empleo en las pymes durante los últimos años ha sido ligeramente inferior al de las grandes empresas; si bien en algunas ocupaciones, como los trabajadores cualificados del transporte, o los trabajadores no cualificados en industria, el ritmo de crecimiento ha sido superior

Tasa media de crecimiento anual por tipología de ocupación (2014-2017)



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Tasa media de crecimiento anual por tipologías de ocupación en las PYMEs

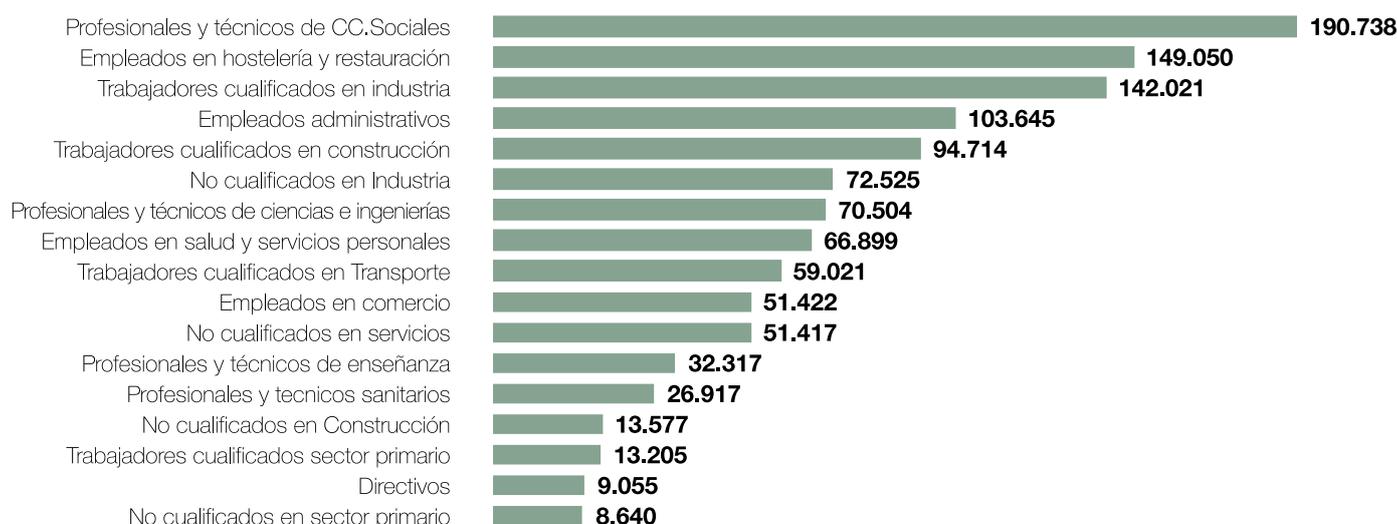
	Micro	Pequeña	Mediana	PYME
Directivos	-0,7	1,0	1,2	0,5
Profesionales y técnicos sanitarios	3,2	3,9	1,7	2,8
Profesionales y técnicos de enseñanza	2,5	1,8	2,1	2,1
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	2,5	3,3	4,0	3,4
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	3,2	3,7	4,4	3,8
Empleados administrativos	2,2	2,7	3,1	2,7
Empleados en hostelería y restauración	3,3	9,6	6,1	5,8
Empleados en comercio	0,8	2,5	2,6	1,7
Empleados en salud y servicios personales	2,3	2,4	2,7	2,5
Trabajadores cualificados sector primario	0,7	3,4	7,3	3,6
Trabajadores cualificados en construcción	3,4	7,0	6,5	5,4
Trabajadores cualificados en industria	2,3	3,7	4,3	3,5
Trabajadores cualificados en Transporte	1,3	4,5	3,6	3,1
No cualificados en sector primario	4,4	3,8	5,1	4,3
No cualificados en Construcción	4,8	7,9	7,5	6,5
No cualificados en Industria	8,5	10,4	8,5	9,2
No cualificados en servicios	0,4	2,3	2,8	1,9
TOTAL	2,3	3,9	3,6	3,2

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Más de un 40% de la demanda neta de los últimos años se concentra en tres ocupaciones.

Durante los últimos 4 años las pymes han aumentado su demanda de empleo en más de un millón de afiliados, de los que un 16,0% serían profesionales y técnicos en ciencias sociales, otro 13,0% serían empleados de hostelería y restauración y un 12,0% adicional, trabajadores industriales cualificados.

Variación total de la demanda de las PYMEs (2017-2013)



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Variación total de la demanda de empleo por tipologías de ocupación en las PYMEs. (2017-2013)

	Micro	Pequeña	Mediana	PYME
Directivos	-4.472	6.848	6.680	9.055
Profesionales y técnicos sanitarios	10.849	9.997	6.071	26.917
Profesionales y técnicos de enseñanza	7.500	11.658	13.159	32.317
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	13.650	24.777	32.077	70.504
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	53.660	63.503	73.574	190.738
Empleados administrativos	26.085	36.396	41.164	103.645
Empleados en hostelería y restauración	43.087	82.717	23.245	149.050
Empleados en comercio	12.880	21.649	16.893	51.422
Empleados en salud y servicios personales	17.670	20.058	29.170	66.899
Trabajadores cualificados sector primario	931	4.252	8.023	13.205
Trabajadores cualificados en construcción	25.052	46.115	23.547	94.714
Trabajadores cualificados en industria	28.655	58.517	54.850	142.021
Trabajadores cualificados en Transporte	9.084	32.110	17.827	59.021
No cualificados en sector primario	3.294	2.746	2.599	8.640
No cualificados en Construcción	4.035	6.030	3.513	13.577
No cualificados en Industria	23.913	30.873	17.739	72.525
No cualificados en servicios	3.321	20.392	27.703	51.417
TOTAL	279.377	478.968	398.791	1.157.136

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Detalle de la tasa de crecimiento media anual de empleo por ocupación en pymes. 2017-2014

	Micro	Pequeña	Mediana	PYME
Ayudantes de preparación de alimentos	10,4	15,7	11,3	12,4
Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	7,8	7,5	8,0	7,8
Peones de las industrias manufactureras	6,7	7,6	7,4	7,3
Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines	4,6	8,6	8,5	6,9
Peones de la construcción y de la minería	4,8	7,9	7,5	6,5
Camareros y cocineros propietarios y asalariados restauración	3,3	9,6	6,1	5,8
Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	3,2	4,9	10,8	5,6
Profesionales de apoyo en finanzas, matem.CC. Sociales y TIC	4,4	5,1	6,3	5,2
Peones del transporte, descargadores y reponedores	2,5	5,7	7,3	5,0
Maquinistas de locomotoras, operadores y marineros	3,8	5,8	4,6	4,8
Técnicos sanitarios	4,7	5,9	3,6	4,7
Trabajadores de la ind. de la alimentación, bebidas y tabaco	3,4	4,6	5,4	4,5
Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	3,0	3,9	5,7	4,4
Peones agrarios, forestales y de la pesca	4,4	3,8	5,1	4,3
Montadores y ensambladores en fábricas	2,0	4,5	4,4	4,0
Profesionales en derecho; AA.PP. y CC.Sociales	3,3	3,5	4,2	3,6
Otros empleados administrativos	3,1	3,5	3,9	3,5
Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	2,4	3,4	4,4	3,5
Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	2,9	4,6	3,3	3,5
Mecánicos y ajustadores de maquinaria	2,1	3,5	4,9	3,3
Trabajadores de la madera, textil, confección, calzado y otros	0,8	3,0	7,2	3,3
Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	2,9	4,5	1,6	3,2
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías	2,6	3,1	3,4	3,1
Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	0,8	4,2	6,2	3,1
Otros trabajadores de los cuidados a las personas	3,4	3,3	2,6	3,0
Trabajadores de los servicios personales	2,3	3,2	3,6	2,9
Trabajadores de acabado de construcciones e instalaciones	1,4	4,0	3,1	2,7
Conductores de vehículos para el transporte	0,8	4,1	3,3	2,7
Trabajadores de los cuidados a las personas	2,7	1,5	3,4	2,6
Profesionales de la salud	2,9	3,4	1,3	2,5
Soldadores, chapistas, montadores de estructuras y herreros	1,6	2,8	2,3	2,3
Mecánicos de precisión en metales, artesanos y artes gráficas	0,9	2,6	2,9	2,1
Profesionales de la enseñanza no universitaria	2,5	1,8	2,1	2,1
Otro personal de limpieza	0,2	1,6	2,4	1,6
Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	0,6	1,8	1,8	1,6
Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	0,6	2,1	2,0	1,3
Trabajadores cualificados en actividades ganaderas	1,0	-0,1	2,7	1,0
Directores y gerentes	-0,7	1,0	1,2	0,5
Empleados en servicios contables, financieros, correos y afines	-0,4	0,8	0,8	0,4
Recogedores de residuos	-2,0	-0,5	0,1	-0,6
Empleados domésticos	-0,8	0,9	0,2	-0,6
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa	-1,9	-1,2	-0,6	-1,2
Trabajadores cualificados forestales, pesqueras y cinegéticas	-9,0	-7,3	2,1	-7,3

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Detalle de la variación neta de empleo por ocupación en las pymes. 2017-2014

	Micro	Pequeña	Mediana	PYME
Camareros y cocineros propietarios y asalariados de restauración	43.087	82.717	23.245	149.050
Profesionales de apoyo en finanzas, matem.CC. Sociales y TIC	37.371	45.683	48.803	131.857
Otros empleados administrativos	27.430	33.326	38.555	99.311
Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines	21.504	36.432	19.388	77.324
Profesionales en derecho; AA.PP. y CC.Sociales	20.026	20.690	26.356	67.072
Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	8.197	15.814	22.208	46.220
Conductores de vehículos para el transporte	4.494	23.719	12.412	40.625
Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	5.935	13.634	20.188	39.757
Ayudantes de preparación de alimentos	14.531	16.075	6.404	37.010
Peones de las industrias manufactureras	9.382	14.799	11.335	35.516
Profesionales de la enseñanza no universitaria	7.500	11.658	13.159	32.317
Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	7.244	14.112	10.084	31.441
Peones del transporte, descargadores y reponedores	5.099	11.750	11.884	28.733
Otro personal de limpieza	708	9.173	15.687	25.569
Mecánicos y ajustadores de maquinaria	5.867	9.870	8.581	24.318
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías	5.453	8.962	9.869	24.284
Trabajadores de los servicios personales	8.987	7.118	6.780	22.884
Trabajadores especializados electricidad y electrotecnología	7.350	11.747	3.009	22.106
Trabajadores de la ind. de la alimentación, bebidas y tabaco	4.478	8.129	8.909	21.517
Profesionales de la salud	8.312	7.237	4.012	19.560
Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	4.925	6.267	7.521	18.713
Maquinistas de locomotoras, operadores y marineros	4.590	8.391	5.415	18.396
Trabajadores de acabado de construcciones e instalaciones	3.548	9.683	4.159	17.390
Trabajadores de los cuidados a las	3.346	3.233	9.448	16.027
Otros trabajadores de los cuidados a las personas	4.719	5.489	5.506	15.714
Soldadores, chapistas, montadores de estructuras y herreros	3.089	7.212	4.642	14.943
Peones de la construcción y de la minería	4.035	6.030	3.513	13.577
Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	618	4.218	7.436	12.273
Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	4.546	4.030	2.313	10.889
Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	1.090	3.507	4.495	9.092
Directores y gerentes	-4.472	6.848	6.680	9.055
Peones agrarios, forestales y de la pesca	3.294	2.746	2.599	8.640
Trabajadores de la madera, textil, confección, calzado y otros	708	3.380	4.485	8.573
Técnicos sanitarios	2.537	2.760	2.059	7.356
Montadores y ensambladores en fábricas	695	2.564	3.379	6.639
Empleados en servicios contables, financieros, correos	-1.345	3.070	2.609	4.334
Mecánicos de precisión en metales, artesanos y artes gráficas	533	1.981	1.657	4.170
Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	96	111	173	380
Trabajadores cualificados en actividades ganaderas	147	-10	147	284
Empleados domésticos	-985	99	12	-874
Recogedores de residuos urbanos	-1.501	-630	119	-2.012
Trabajadores cualificados forestales, pesqueras y cinegéticas	-4.238	-2.116	182	-6.171
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa	-3.737	-2.869	-1.585	-8.191

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Los 20 empleos más demandados por las Microempresas en 2017.

Sector	Ocupación	Afiliados	% Total
Servicios de comidas y bebidas	Camareros y cocineros propietarios y asalariados de restauración	335.348	10,3%
Comercio al por menor	Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	290.305	8,9%
Transporte terrestre y por tubería	Conductores de vehículos para el transporte urbano o por carretera	90.895	2,8%
Otros servicios personales	Trabajadores de los servicios personales	80.732	2,5%
Educación	Profesionales de la enseñanza no universitaria	71.109	2,2%
Construcción de edificios	Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines	69.952	2,1%
Actividades jurídicas y de contabilidad	Profesionales en derecho; AA.PP. y CC.Sociales	63.081	1,9%
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC. Sociales y TIC	53.315	1,6%
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	Mecánicos y ajustadores de maquinaria	47.996	1,5%
Actividades de construcción especializada	Trabajadores de acabado de construcciones e instalaciones	47.518	1,5%
Actividades sanitarias	Profesionales de la salud	46.430	1,4%
Servicios a edificios y actividades de jardinería	Otro personal de limpieza	43.806	1,3%
Servicios de comidas y bebidas	Ayudantes de preparación de alimentos	40.130	1,2%
Actividades de construcción especializada	Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	39.927	1,2%
Comercio al por menor	Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	36.662	1,1%
Actividades de construcción especializada	Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines	32.915	1,0%
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	Empleados domésticos	30.293	0,9%
Actividades inmobiliarias	Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC. Sociales y TIC	30.166	0,9%
Comercio al por menor	Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	28.410	0,9%
Actividades jurídicas y de contabilidad	Otros empleados administrativos	25.621	0,8%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Los 20 empleos más demandados por las Pequeñas Empresas en 2017.

Sector	Ocupación	Afiliados	% Total
Educación	Profesionales de la enseñanza no universitaria	144.976	4,8%
Comercio al por menor	Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	113.109	3,7%
Servicios a edificios y actividades de jardinería	Otro personal de limpieza	106.462	3,5%
Servicios de comidas y bebidas	Camareros y cocineros propietarios y asalariados de restauración	71.354	2,3%
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	63.862	2,1%
Transporte terrestre y por tubería	Conductores de vehículos para el transporte urbano o por carretera	49.632	1,6%
AA.PP.y defensa; Seguridad Social obligatoria	Otros empleados administrativos	48.563	1,6%
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud	47.818	1,6%
Actividades sanitarias	Profesionales de la salud	47.658	1,6%
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Profesionales en derecho; AA.PP. y CC.Sociales	43.273	1,4%
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares	Otros empleados administrativos	39.505	1,3%
Industria de la alimentación	Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	38.009	1,3%
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas,CC. Sociales y TIC	37.104	1,2%
Actividades de seguridad e investigación	Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	33.960	1,1%
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	Otros trabajadores de los cuidados a las personas	32.031	1,1%
Servicios de alojamiento	Otro personal de limpieza	31.248	1,0%
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Profesionales de apoyo a la gestión administrativa y cuerpos de seguridad	26.590	0,9%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y análisis técnicos	Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	26.541	0,9%
Programación, consultoría y otras actividades informáticas	Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas,CC. Sociales y TIC	26.383	0,9%
Programación, consultoría y otras actividades informáticas	Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	25.958	0,9%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Los 20 empleos más demandados por las Medianas Empresas en 2017

Sector	Ocupación	Afiliados	% Total
Educación	Profesionales de la enseñanza no universitaria	144.976	4,8%
Comercio al por menor	Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	113.109	3,7%
Servicios a edificios y actividades de jardinería	Otro personal de limpieza	106.462	3,5%
Servicios de comidas y bebidas	Camareros y cocineros propietarios y asalariados de restauración	71.354	2,3%
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	63.862	2,1%
Transporte terrestre y por tubería	Conductores de vehículos para el transporte urbano o por carretera	49.632	1,6%
Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	Otros empleados administrativos	48.563	1,6%
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud	47.818	1,6%
Actividades sanitarias	Profesionales de la salud	47.658	1,6%
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Profesionales en derecho; AA.PP. y CC.Sociales	43.273	1,4%
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares	Otros empleados administrativos	39.505	1,3%
Industria de la alimentación	Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	38.009	1,3%
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC. Sociales y TIC	37.104	1,2%
Actividades de seguridad e investigación	Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	33.960	1,1%
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	Otros trabajadores de los cuidados a las personas	32.031	1,1%
Servicios de alojamiento	Otro personal de limpieza	31.248	1,0%
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Profesionales de apoyo a la gestión administrativa y cuerpos de seguridad	26.590	0,9%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y análisis técnicos	Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	26.541	0,9%
Programación, consultoría y otras actividades informáticas	Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC. Sociales y TIC	26.383	0,9%
Programación, consultoría y otras actividades informáticas	Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	25.958	0,9%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.



5

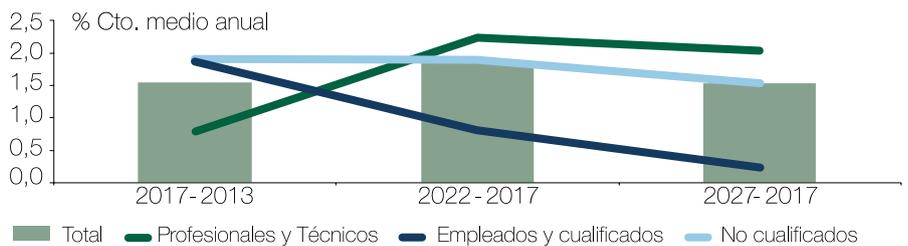
Proyecciones de ocupación

Aumentarán las demandas de empleo cualificado.

5.1. Proyecciones de demanda por tipología de ocupación.

La demanda de trabajadores no cualificados se irá moderando progresivamente, mientras que los profesionales y técnicos mostrarán las dinámicas más elevadas

Proyecciones de demanda por cualificación



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Proyecciones de demanda por tipologías de ocupación

Tasas de crecimiento medias anuales	2017-2013	En 5 años	En 10 años
No cualificados en Industria	6,2	5,2	4,1
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	3,3	4,0	3,3
Empleados en hostelería y restauración	3,3	3,7	2,9
Profesionales y técnicos de enseñanza	2,9	3,0	2,9
Empleados en comercio	0,9	3,6	2,3
Empleados administrativos	1,0	2,8	2,3
Empleados en salud y servicios personales	1,0	2,4	2,3
Profesionales y técnicos sanitarios	2,4	1,9	2,1
No cualificados en Construcción	2,6	2,0	1,2
Trabajadores cualificados en construcción	0,9	1,5	1,6
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	2,4	1,6	1,3
Trabajadores cualificados en industria	1,3	0,3	0,5
No cualificados en sector primario	1,6	0,3	-0,6
Ocupaciones militares	-0,1	-0,0	-0,3
Trabajadores cualificados sector primario	-1,8	-0,1	-1,0
No cualificados en servicios	0,9	-0,3	-0,8
Trabajadores cualificados en Transporte	1,1	-1,6	-1,2
Directivos	-1,5	-3,2	-2,8
Total	1,5	1,9	1,5

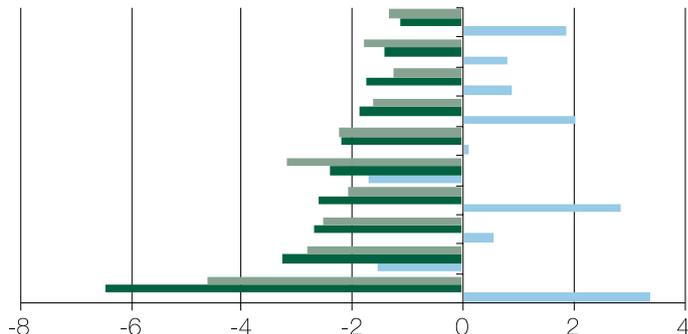
Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Clasificación de ocupaciones por perspectivas de evolución de la demanda.

Ocupaciones en contracción

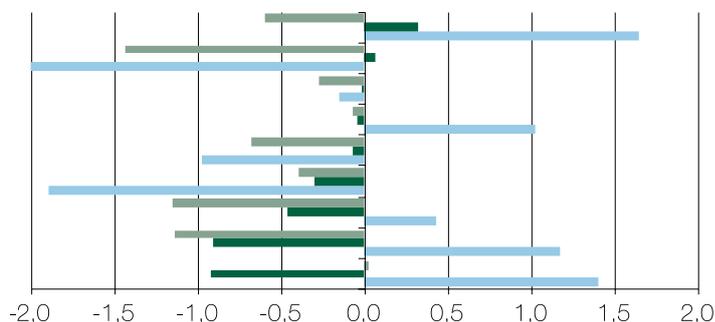
ELEVADA

- Maquinistas de locomotoras, operadores de maquinaria y Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes
- Conductores de vehículos para el transporte urbano o por Operadores de instalaciones y maquinaria fijas
- Técnicos de las ciencias y de las ingenierías
- Trabajadores cualificados en actividades forestales, Peones del transporte, descargadores y reponedores
- Otro personal de limpieza
- Directores y gerentes
- Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y



MODERADA

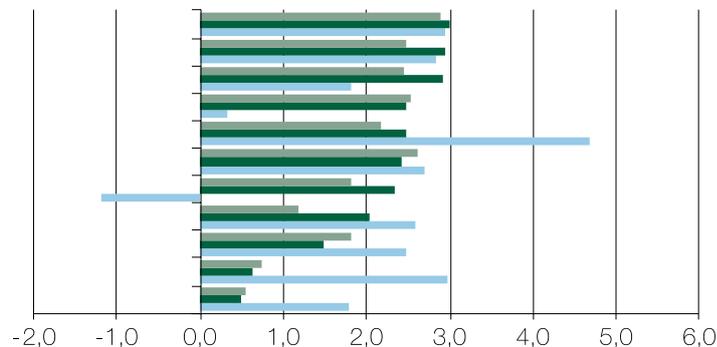
- Peones agrarios, forestales y de la pesca
- Trabajadores cualificados en actividades ganaderas
- Ocupaciones militares
- Montadores y ensambladores en fábricas
- Trabajadores de la madera, textil, confección, piel
- Trabajadores de acabado de construcciones
- Trabajadores cualificados en actividades agrícolas
- Soldadores, chapistas, montadores de estructuras
- Cajeros y taquilleros (excepto bancos)



Ocupaciones en expansión

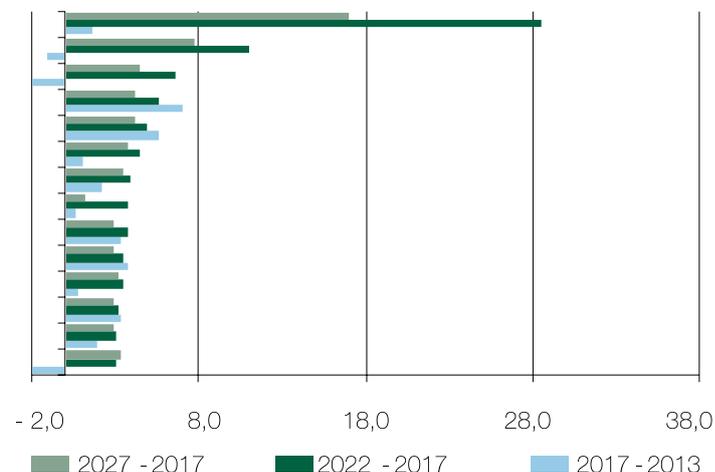
MODERADA

- Profesionales de la enseñanza no universitaria
- Trabajadores de los servicios de protección y seguridad
- Otros empleados administrativos
- Recogedores de residuos urbanos y otras ocupaciones
- Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC.
- Trabajadores obras estructurales de construcción
- Empleados en servicios contables, financieros, correos y Peones de la construcción y de la minería
- Profesionales de la salud
- Trabajadores de los servicios personales
- Mecánicos de precisión en metales, ceramistas, vidrieros,



ELEVADA

- Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)
- Profesionales de apoyo a la gestión administrativa y Trabajadores cualificados en actividades
- Ayudantes de preparación de alimentos
- Peones de las industrias manufactureras
- Mecánicos y ajustadores de maquinaria
- Técnicos sanitarios
- Empleados domésticos
- Camareros y cocineros propietarios y asalariados de Profesionales de las ciencias, ingenierías y TIC
- Trabajadores especializados en electricidad y Profesionales en derecho; AA.PP. y CC.Sociales
- Trabajadores de los cuidados a las personas en Otros trabajadores de los cuidados a las personas



Proyecciones de demanda por ocupación.

Variaciones absolutas	5 años	10 años	Acumulado
Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	-83.739	-117.341	-201.079
Directores y gerentes	-118.427	-72.962	-191.389
Otro personal de limpieza	-82.233	-63.362	-145.595
Conductores de vehículos para el transporte	-58.788	-22.147	-80.935
Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	-57.806	-18.546	-76.352
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías	-37.516	-34.175	-71.691
Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	-34.294	-22.742	-57.037
Peones del transporte, descargadores y reponedores	-32.213	-17.101	-49.314
Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	-8.714	-32.451	-41.165
Peones agrarios, forestales y de la pesca	8.514	-39.897	-31.384
Soldadores, chapistas, montadores de estructuras y herreros	-11.618	-16.598	-28.216
Maquinistas de locomotoras, operadores y marineros	-10.624	-13.832	-24.456
Trabajadores cualificados en actividades ganaderas	472	-19.445	-18.973
Trabajadores cualificados forestales, pesqueras y cinegéticas	-5.758	-8.161	-13.919
Trabajadores de acabado de construcciones	-4.117	-6.844	-10.962
Trabajadores de la madera, textil, confección, calzado y otros	-398	-7.234	-7.632
Ocupaciones militares	-74	-1.920	-1.994
Montadores y ensambladores en fábricas	-213	-506	-719
Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	-7.316	7.662	345
Mecánicos de precisión en metales, artesanos y artes gráficas	1.838	2.331	4.169
Peones de la construcción y de la minería	9.821	1.874	11.696
Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	12.387	6.047	18.434
Trabajadores de los servicios personales	13.464	18.008	31.472
Empleados domésticos	69.998	-26.674	43.324
Recogedores de residuos urbanos y otras ocupaciones elementales	19.977	23.432	43.409
Técnicos sanitarios	25.335	23.981	49.316
Ayudantes de preparación de alimentos	48.344	29.064	77.407
Empleados en servicios contables, financieros, correos y afines	59.328	36.390	95.718
Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	60.262	46.720	106.981
Peones de las industrias manufactureras	57.339	49.685	107.024
Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	58.620	59.282	117.902
Otros trabajadores de los cuidados a las personas	51.733	69.661	121.394
Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud	62.711	59.723	122.435
Mecánicos y ajustadores de maquinaria	71.915	59.407	131.322
Profesionales de la salud	51.349	82.718	134.067
Trabajadores obras estructurales de construcción	63.746	83.080	146.826
Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	121.221	89.456	210.677
Profesionales de la enseñanza no universitaria	115.925	123.787	239.712
Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC. Sociales y TIC	154.037	131.011	285.048
Profesionales en derecho; AA.PP. y CC. Sociales	153.529	136.819	290.348
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa	211.173	130.927	342.100
Camareros y cocineros propietarios y asalariados de restauración	216.100	136.831	352.932
Otros empleados administrativos	210.767	161.396	372.163
Otros empleados administrativos	210.767	161.396	372.163

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

A medio y largo plazo, las mayores demandas se centrarán en empleos administrativos y de hostelería, entre las ocupaciones de cualificación media, mientras que en los niveles de mayor cualificación las mayores necesidades serán de profesionales de ciencias sociales, matemáticas e ingenierías, junto con profesionales de enseñanza no universitaria.

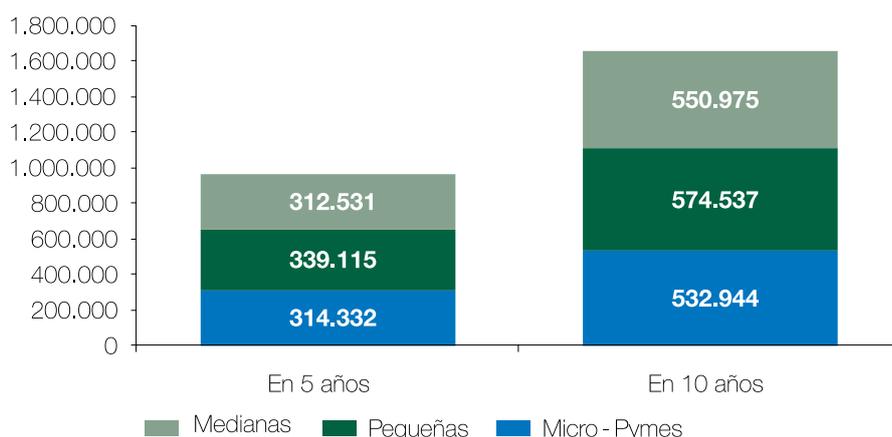
**Las pymes
requerirán más de
1.600.000 empleos
en 10 años.**

5.2. Las necesidades futuras de empleo de las pymes.

Las necesidades de empleo de las pymes podrían aumentar en más de un millón seiscientos mil empleos en un horizonte de 10 años, de los cuales, casi un millón se demandarían en un entorno de medio plazo (5 años).

Más del 80% de las demandas netas de empleo en las pymes se concentrarán en las 20 ocupaciones más demandadas.

Proyecciones de demanda por cualificación



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Los 20 empleos más demandados por las Medianas Empresas en 2017

Sector	Ocupación	En 5 años	En 10 años
Servicios de comidas y bebidas	Camareros y cocineros	176.432	306.842
Comercio al por menor	Vendedores	187.661	276.513
Industria de la alimentación	Profesionales de apoyo a la gestión	70.939	92.047
Educación	Profesionales enseñanza no universitaria	46.828	90.862
Actividades de construcción especializada	Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	35.629	62.064
Transporte terrestre y por tubería	Prof. de apoyo a la gestión administrativa	32.192	59.018
Actividades sanitarias	Profesionales de la salud	19.354	44.070
Servicios a edificios y actividades de jardinería	Prof. de apoyo a la gestión administrativa	23.122	43.667
Comercio al por mayor	Peones de las industrias manufactureras	22.505	43.101
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Otros empleados administrativos	21.596	41.239
Programación y otras actividades informáticas	Prof. de la ciencias, ingenierías y TIC	24.482	41.194
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores cuidados a las personas	18.028	38.378
Servicios de comidas y bebidas	Ayudantes de preparación de alimentos	25.042	38.206
Comercio al por mayor	Ocupaciones elementales	18.301	32.789
Programación y otras actividades informáticas	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	19.667	31.897
Actividades deportivas y de entretenimiento	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	15.473	30.999
Actividades inmobiliarias	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	15.801	30.820
Construcción de edificios	Trabajadores en obras estructurales	18.780	30.047
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores de los servicios personales	15.928	29.727
Venta y reparación de vehículos de motor	Mecánicos y ajustadores de maquinaria	17.048	28.887

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Detalle de los 20 empleos más demandados por tipología de pymes.

Micro-pymes

Sector	Ocupación	En 5 años	En 10 años
Comercio al por menor	Vendedores	98.468	144.345
Servicios de comidas y bebidas	Camareros y cocineros	74.520	121.010
Actividades de construcción especializada	Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	16.072	28.410
Educación	Profesionales enseñanza no universitaria	11.993	25.291
Actividades inmobiliarias	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	12.547	24.434
Transporte terrestre y por tubería	Profesionales de apoyo a la gestión	12.021	21.122
Industria de la alimentación	Profesionales de apoyo a la gestión	15.575	20.492
Actividades sanitarias	Profesionales de la salud	8.046	17.741
Actividades inmobiliarias	Otros empleados administrativos	8.043	17.487
Construcción de edificios	Trabajadores en obras estructurales	9.937	16.761
Servicios de comidas y bebidas	Ayudantes de preparación de alimentos	10.886	15.196
Venta y reparación de vehículos de motor	Mecánicos y ajustadores de maquinaria	8.445	14.553
Comercio al por mayor	Peones de las industrias manufactureras	7.452	14.422
Actividades deportivas y de entretenimiento	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	6.186	12.598
Comercio al por mayor	Otras ocupaciones elementales	6.144	11.028
Auxiliares a los servicios financieros y seguros	Profesionales de apoyo a la gestión	5.890	10.284
Actividades jurídicas y de contabilidad	Profesionales en derecho y CC.Sociales	6.309	9.783
Servicios de comidas y bebidas	Conductores de vehículos	4.276	9.136
Otros servicios personales	Profesionales de la salud	2.075	8.701
Actividades de alquiler	Otros empleados administrativos	4.074	8.625

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Pequeñas

Sector	Ocupación	En 5 años	En 10 años
Servicios de comidas y bebidas	Camareros y cocineros	85.119	159.041
Comercio al por menor	Vendedores	50.668	75.712
Industria de la alimentación	Profesionales de apoyo a la gestión	25.844	32.720
Transporte terrestre y por tubería	Profesionales de apoyo a la gestión	13.431	26.064
Actividades de construcción especializada	Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	13.605	23.062
Servicios de comidas y bebidas	Ayudantes de preparación de alimentos	11.723	19.650
Comercio al por mayor	Peones de las industrias manufactureras	9.649	18.379
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores en cuidados a las personas	8.083	18.026
Servicios a edificios y actividades de jardinería	Profesionales de apoyo a la gestión	8.114	15.554
Programación y otras actividades informáticas	Prof.de la ciencias, ingenierías y TIC	8.384	14.092
Comercio al por mayor	Otras ocupaciones elementales	7.831	14.003
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores de los servicios personales	6.705	12.879
Educación	Profesionales enseñanza no universitaria	8.831	12.206
Fab. productos metálicos, excepto maquinaria	Profesionales de apoyo a la gestión	6.833	11.668
Programación y otras actividades informáticas	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	6.732	10.904
Auxiliares a los servicios financieros y seguros	Profesionales de apoyo a la gestión	5.890	10.284
Actividades jurídicas y de contabilidad	Profesionales en derecho y CC.Sociales	6.309	9.783
Servicios de comidas y bebidas	Conductores de vehículos	4.276	9.136
Otros servicios personales	Profesionales de la salud	2.075	8.701
Actividades de alquiler	Otros empleados administrativos	4.074	8.625

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Micro-pymes

Sector	Ocupación	En 5 años	En 10 años
Comercio al por menor	Vendedores	38.525	56.457
Educación	Profesionales enseñanza no universitaria	26.004	53.364
Industria de la alimentación	Profesionales de apoyo a la gestión	29.520	38.835
Servicios de comidas y bebidas	Camareros y cocineros	16.793	26.791
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Otros empleados administrativos	12.935	25.043
Servicios financieros, excepto seguros	Profesionales en derecho y CC.Sociales	7.045	20.030
Servicios a edificios y actividades de jardinería	Profesionales de apoyo a la gestión	10.664	19.976
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores cuidados a las personas	9.475	19.232
Programación y otras actividades informáticas	Prof.de la ciencias, ingenierías y TIC	11.228	18.948
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Trab. servicios de protección y seguridad	8.163	17.776
Actividades sanitarias	Profesionales de la salud	6.679	16.350
Asistencia en establecimientos residenciales	Trabajadores de los servicios personales	8.656	15.804
Programación y otras actividades informáticas	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	9.009	14.662
Transporte terrestre y por tubería	Profesionales de apoyo a la gestión	6.740	11.832
Actividades administrativas de oficina y otras	Otros empleados administrativos	10.126	11.504
Actividades de construcción especializada	Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	5.953	10.592
Comercio al por mayor	Peones de las industrias manufactureras	5.403	10.301
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos	Profesionales de apoyo a la gestión	9.955	9.913
Actividades deportivas y de entretenimiento	Prof. apoyo en finanzas, CC. Sociales y TIC	4.484	9.791
AA.PP. y defensa; Seguridad Social obligatoria	Profesionales en derecho y CC.Sociales	4.913	9.526

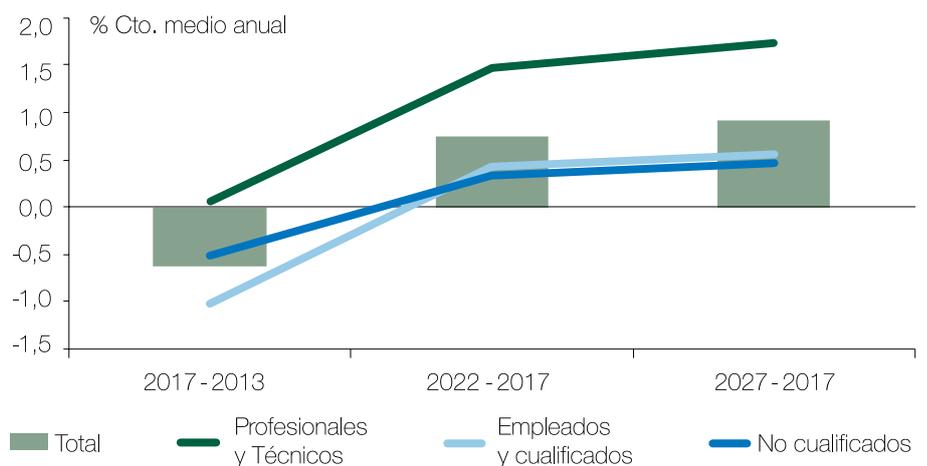
Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Escaso crecimiento de la oferta de menor cualificación.

5.3. Proyecciones de oferta por tipología de ocupación.

El aumento de la oferta de trabajadores no cualificados, así como de empleados y trabajadores con cualificación intermedia, será muy moderado, mientras que los trabajadores cualificados aumentarán a tasas superiores al 1,5%.

Proyecciones de oferta por cualificación



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

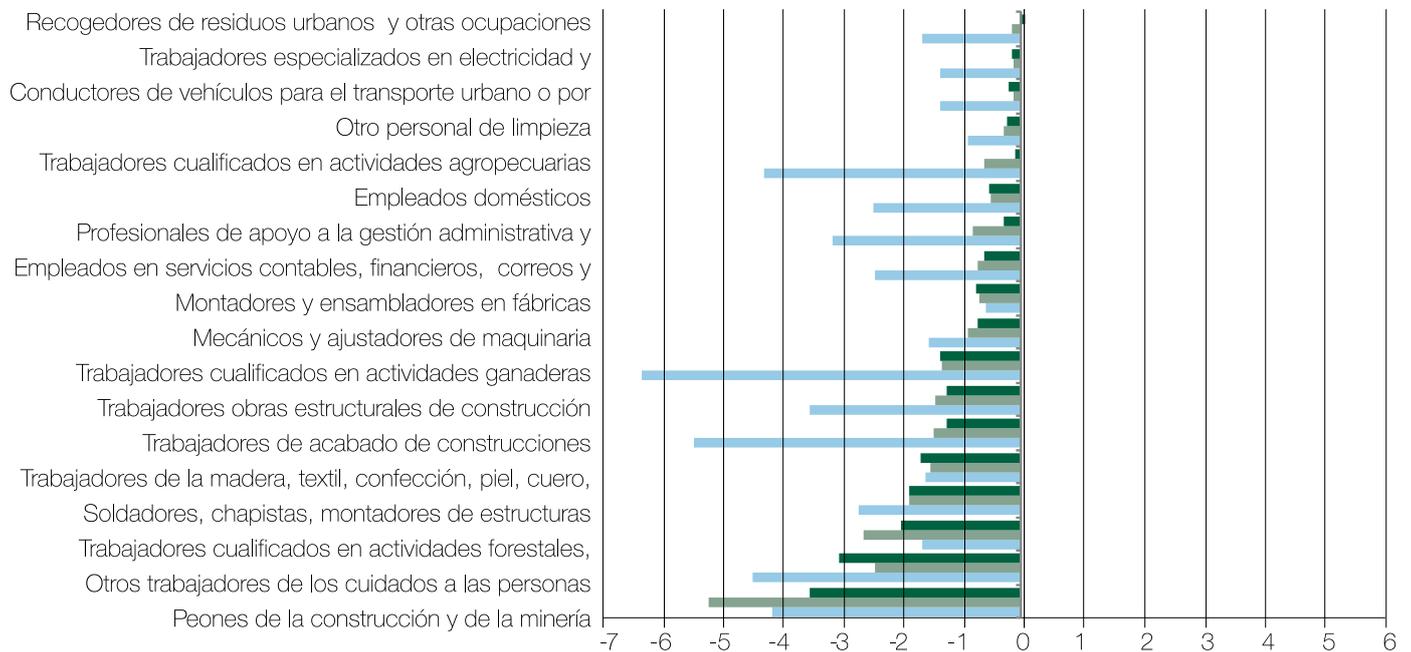
Proyecciones de demanda por tipologías de ocupación

Tasas de crecimiento medias anuales	2017-2013	En 5 años	En 10 años
Profesionales y técnicos sanitarios	1,0	2,3	2,9
Ocupaciones militares	-2,6	1,8	2,8
Empleados en hostelería y restauración	1,3	2,2	2,3
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	1,2	2,0	2,2
No cualificados en sector primario	-0,0	1,8	1,7
No cualificados en Industria	4,0	1,4	1,4
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	0,0	1,3	1,4
Empleados en salud y servicios personales	-1,0	1,0	1,1
Empleados administrativos	-0,7	0,9	1,1
Directivos	-3,0	0,5	0,6
Profesionales y técnicos de enseñanza	-0,5	0,4	0,4
Empleados en comercio	-1,1	0,2	0,3
No cualificados en servicios	-1,3	0,1	0,1
Trabajadores cualificados sector primario	-1,8	-0,1	-0,0
Trabajadores cualificados en Transporte	-1,3	-0,1	-0,1
Trabajadores cualificados en industria	-0,7	-0,3	-0,3
Trabajadores cualificados en construcción	-4,2	-1,4	-1,2
No cualificados en Construcción	-4,2	-5,2	-3,5
Total	-0,6	0,7	0,9

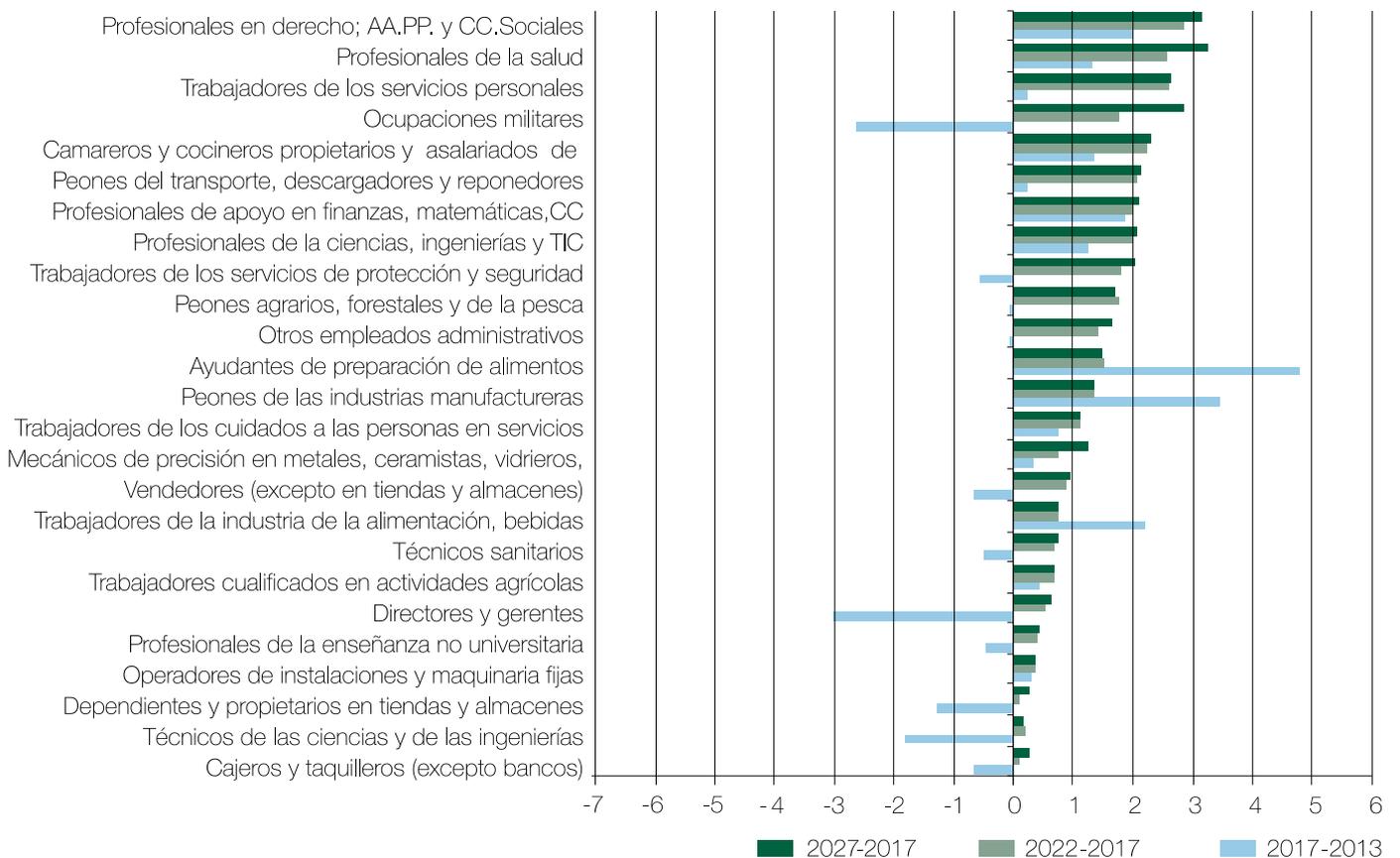
Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Proyecciones de oferta por cualificación

Ocupaciones con contracción de oferta



Ocupaciones con contracción de oferta



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Proyecciones de demanda por ocupación.

Variaciones absolutas	5 años	10 años	Acumulado
Otros trabajadores de los cuidados a las personas	-48.124	-62.258	-110.382
Trabajadores obras estructurales de construcción	-45.700	-31.113	-76.813
Peones de la construcción y de la minería	-45.089	-12.867	-57.956
Soldadores, chapistas, montadores de estructuras y herreros	-26.957	-24.632	-51.589
Trabajadores de acabado de construcciones	-24.067	-15.801	-39.868
Empleados en servicios contables, financieros, correos y afines	-21.341	-14.920	-36.261
Empleados domésticos	-14.418	-15.603	-30.021
Trabajadores de la madera, textil, confección, calzado y otros	-11.444	-13.045	-24.489
Mecánicos y ajustadores de maquinaria	-14.707	-8.943	-23.650
Otro personal de limpieza	-13.478	-8.024	-21.502
Trabajadores cualificados en actividades ganaderas	-8.952	-8.674	-17.626
Conductores de vehículos para el transporte	-5.131	-10.574	-15.705
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa	-14.363	4.115	-10.248
Montadores y ensambladores en fábricas	-4.595	-5.155	-9.750
Trabajadores cualificados forestales, pesqueras y cinegéticas	-6.385	-2.992	-9.377
Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	-2.405	-3.327	-5.732
Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	-995	700	-295
Maquinistas de locomotoras, operadores y marineros	1.248	-888	360
Recogedores de residuos urbanos y otras ocupaciones elementales	-1.765	3.351	1.586
Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	858	4.070	4.928
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías	4.083	3.422	7.505
Técnicos sanitarios	4.647	5.573	10.220
Mecánicos de precisión en metales, artesanos y artes gráficas	3.621	9.026	12.647
Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	7.856	9.698	17.554
Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	9.605	9.225	18.830
Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	10.745	11.722	22.467
Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	12.740	13.043	25.783
Ocupaciones militares	8.541	21.863	30.404
Ayudantes de preparación de alimentos	17.832	17.909	35.741
Dependientes y propietarios en tiendas y almacenes	7.516	28.914	36.430
Peones de las industrias manufactureras	20.139	21.354	41.493
Profesionales de la enseñanza no universitaria	21.926	26.487	48.413
Directores y gerentes	23.750	33.024	56.774
Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud	28.073	29.307	57.380
Peones del transporte, descargadores y reponedores	35.002	40.609	75.611
Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	47.309	67.000	114.309
Peones agrarios, forestales y de la pesca	60.217	59.981	120.198
Trabajadores de los servicios personales	69.048	82.478	151.526
Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	79.014	91.744	170.758
Profesionales de la salud	102.641	184.036	286.677
Otros empleados administrativos	118.266	170.943	289.209
Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC. Sociales y TIC	139.490	171.737	311.227
Camareros y cocineros propietarios y asalariados de restauración	167.190	197.877	365.067

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

La evolución de la demanda por tipología de ocupación termina condicionando la oferta, y así se refleja en las proyecciones elaboradas, donde los mayores aumentos de oferta se registran en aquellas actividades con mayores expectativas de incremento de la demanda.

La oferta cubrirá cuantitativamente la demanda, aunque pueden existir algunos desajustes

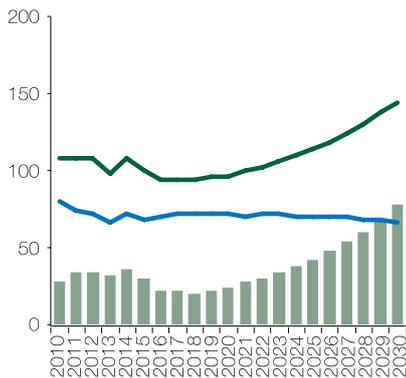
5.4. Proyecciones de los desequilibrios.

El elevado nivel de desempleo con el que parte la economía española parece garantizar, a medio y largo plazo, una oferta total superior a las necesidades demandadas, aunque se pueden registrar algunos desajustes cualitativos.

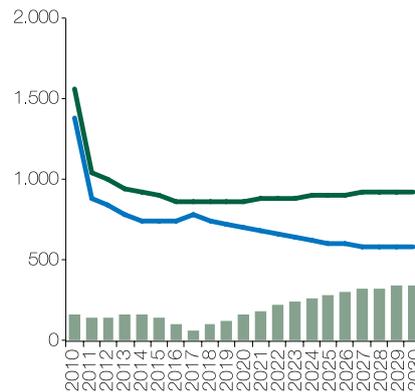
Proyecciones de oferta y demanda por tipologías de ocupación. (Miles)

■ Desequilibrio — Oferta — Demanda

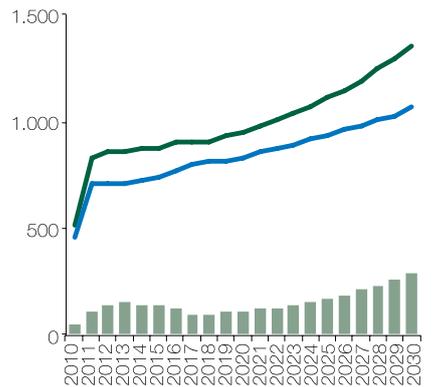
Ocupaciones militares



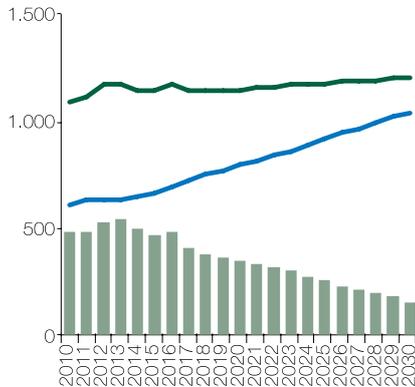
Directivos



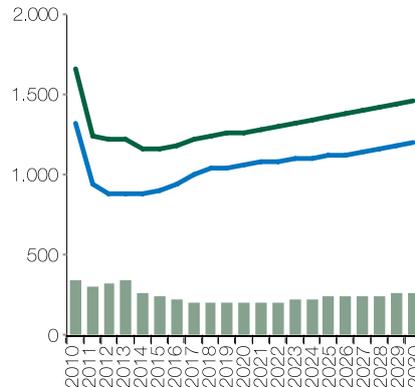
Profesionales y técnicos sanitarios



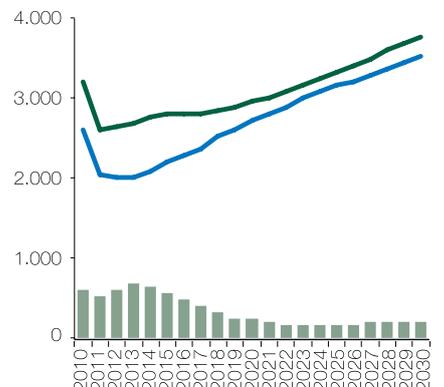
Profesionales y técnicos de la enseñanza



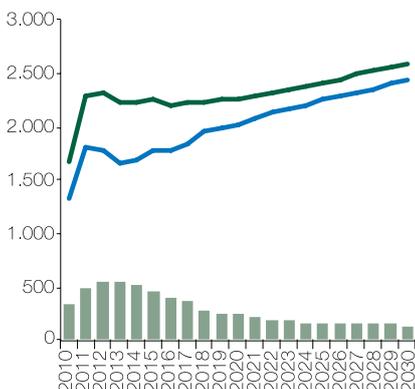
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías



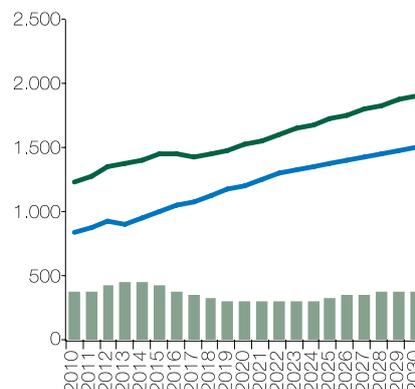
Profesionales y técnicos de CC. Sociales



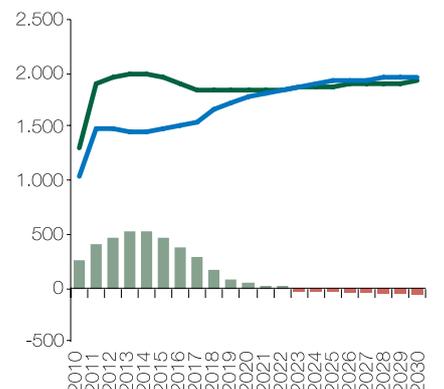
Empleados administrativos



Empleados en hostelería y restauración



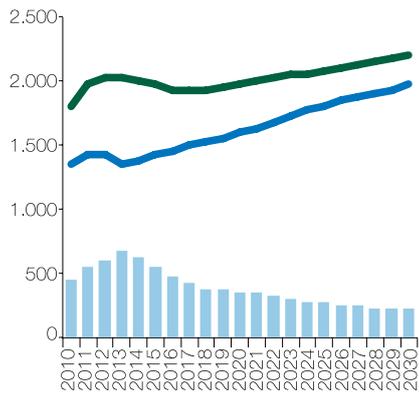
Empleados en comercio



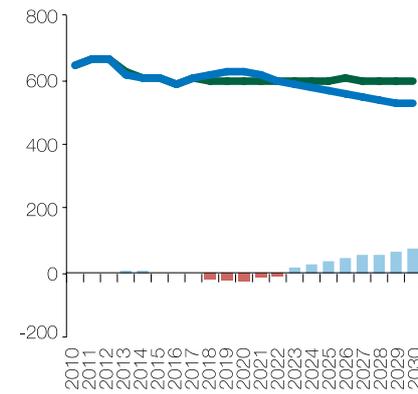
Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

■ Desequilibrio ■ Oferta ■ Demanda

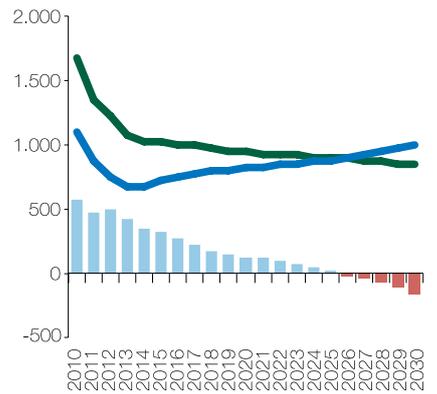
Empleados en salud y servicios personales



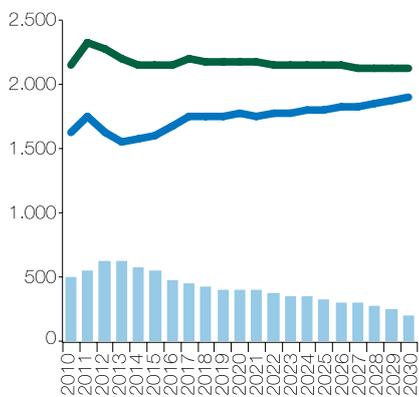
Trabajadores cualificados sector primario



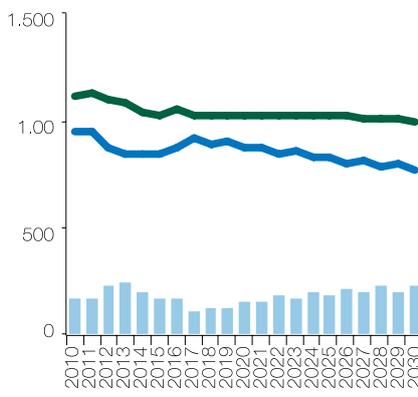
Trabajadores cualificados en construcción



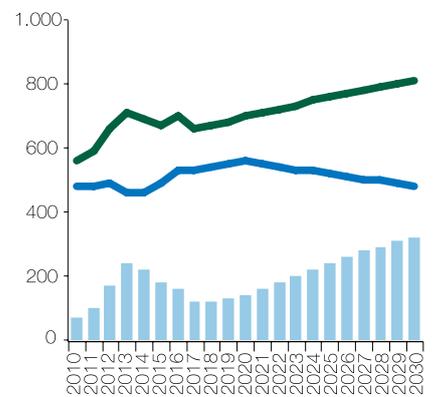
Trabajadores cualificados en industria



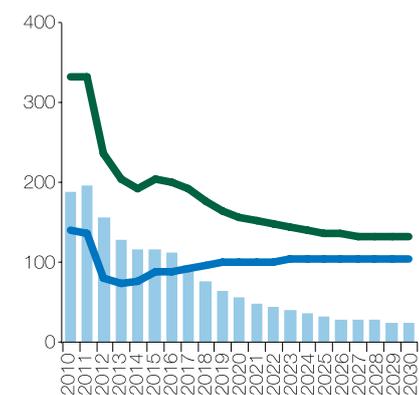
Trabajadores cualificados en transporte



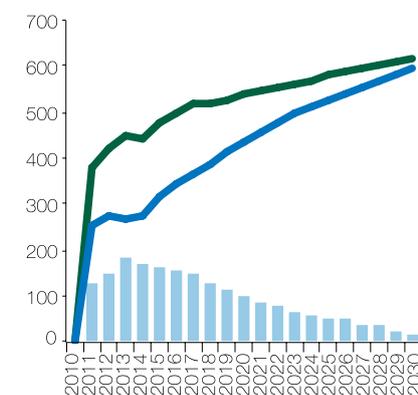
No cualificados en sector primario



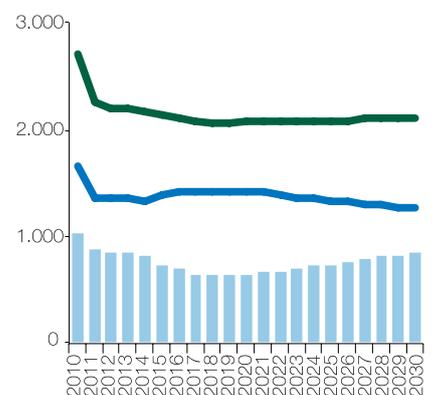
No cualificados en construcción



No cualificados en industria



No cualificados en servicios



Los desajustes se localizarían en empleos básicos cualificados

A medio plazo, podría registrarse un cierto déficit de oferta en los trabajadores cualificados del sector primario; mientras que a más largo plazo podrían requerirse en mayor proporción empleados de comercio y trabajadores cualificados de la construcción.

Proyecciones del desequilibrio por tipologías de ocupación

En porcentaje de la oferta (Tasa de paro)	Actual	En 5 años	En 10 años
Ocupaciones militares	23,7%	30,1%	43,9%
Directivos	8,9%	24,7%	35,4%
Profesionales y técnicos sanitarios	11,1%	13,0%	17,9%
Profesionales y técnicos de enseñanza	36,0%	27,3%	18,5%
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	17,7%	16,6%	18,3%
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	15,0%	6,2%	5,7%
Empleados administrativos	16,9%	8,7%	6,5%
Empleados en hostelería y restauración	24,7%	19,1%	20,4%
Empleados en comercio	15,5%	0,2%	-2,4%
Empleados en salud y servicios personales	22,2%	16,6%	12,1%
Trabajadores cualificados sector primario	0,0%	-0,3%	9,0%
Trabajadores cualificados en construcción	21,5%	9,1%	-4,4%
Trabajadores cualificados en industria	20,4%	17,8%	14,2%
Trabajadores cualificados en transporte	11,1%	17,5%	20,1%
No cualificados en sector primario	19,3%	24,8%	35,7%
No cualificados en construcción	51,6%	30,1%	22,0%
No cualificados en industria	28,7%	14,5%	6,9%
No cualificados en servicios	31,6%	33,0%	37,6%
Total	19,8%	15,2%	14,8%

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Los resultados que aquí se presentan deben ser interpretados adecuadamente, ya que responden a un ejercicio de proyección de las tendencias registradas en los últimos años.

De esta forma, al mantenerse un saldo global positivo, es decir, exceso de oferta, no parece lógico que existan déficit absolutos de mano de obra (valores negativos) ya que dichos puestos terminarían cubriéndose por la oferta excedentaria de otras cualificaciones; bien sea por trasvases desde las posiciones menos cualificadas como resultado de acciones de formación, o bien por acceso a dichos puestos de trabajadores sobrecualificados.

Proyecciones de demanda por ocupación.

Saldos totales (Oferta – Demanda)	Actual	En 5 años	En 10 años
Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	-357.075	-549.124	-609.677
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa	-162.639	-289.451	-323.828
Otros trabajadores de los cuidados a las personas	329	-131.591	-209.545
Trabajadores obras estructurales de construcción	42.149	-72.044	-188.951
Mecánicos y ajustadores de maquinaria	-41.158	-109.508	-147.266
Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología	-11.733	-74.342	-117.092
Empleados en servicios contables, financieros, correos y afines	39.080	-12.231	-45.123
Técnicos sanitarios	-2.686	-21.093	-33.795
Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	-13.382	-18.729	-22.348
Peones de las industrias manufactureras	39.749	11.418	-2.147
Trabajadores cualificados en actividades ganaderas	-9.425	1.347	2.285
Trabajadores cualificados forestales, pesqueras y cinegéticas	-627	4.542	7.327
Soldadores, chapistas, montadores de estructuras y herreros	25.265	17.232	12.988
Trabajadores de la madera, textil, confección, calzado y otros	31.108	25.297	19.019
Ayudantes de preparación de alimentos	40.989	29.835	21.187
Trabajadores de acabado de construcciones	42.129	33.172	24.363
Peones de la construcción y de la minería	44.393	29.651	26.215
Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud	74.053	43.636	29.006
Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	42.577	38.986	29.105
Mecánicos de precisión en metales, artesanos y artes gráficas	21.576	28.271	32.859
Recogedores de residuos urbanos y otras ocupaciones elementales	67.857	47.775	35.975
Montadores y ensambladores en fábricas	40.745	36.097	36.476
Maquinistas de locomotoras, operadores y marineros	38.962	51.906	57.658
Profesionales de la ciencias, ingenierías y TIC	74.308	76.596	75.304
Ocupaciones militares	30.963	54.746	78.096
Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	21.454	66.948	83.816
Profesionales de la enseñanza no universitaria	316.897	219.597	158.926
Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	114.043	134.323	164.520
Conductores de vehículos para el transporte	140.957	152.531	170.412
Empleados domésticos	152.810	163.881	181.429
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías	142.206	179.803	186.537
Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	155.227	185.495	188.784
Otros empleados administrativos	164.044	173.591	190.795
Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	164.024	195.991	191.361
Profesionales de apoyo en finanzas, matemáticas, CC. Sociales y TIC	149.284	190.009	192.784
Peones del transporte, descargadores y reponedores	127.149	184.859	217.465
Trabajadores de los servicios personales	148.139	212.609	253.006
Profesionales de la salud	133.199	234.517	321.437
Peones agrarios, forestales y de la pesca	179.925	279.803	321.692
Directores y gerentes	218.871	324.857	349.738
Profesionales en derecho; AA.PP. y CC. Sociales	204.437	299.253	349.884
Camareros y cocineros propietarios y asalariados de restauración	306.672	367.718	394.362
Otro personal de limpieza	337.123	392.462	414.315

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

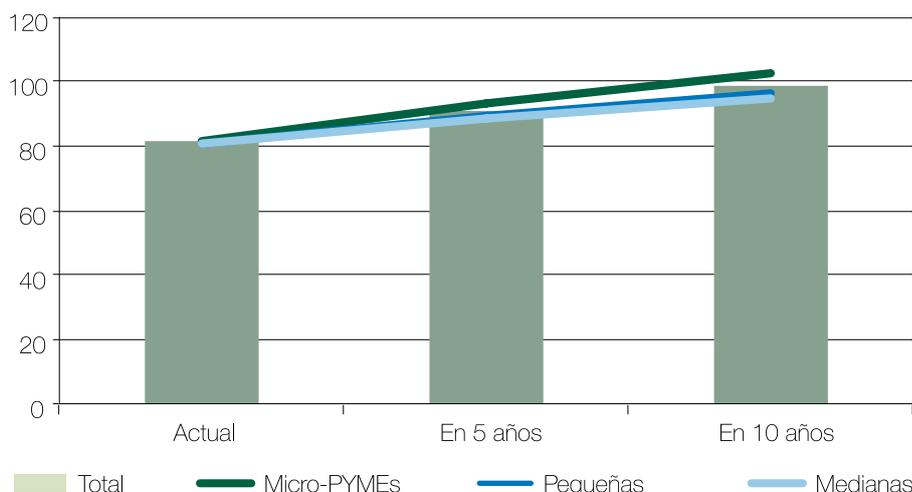
En términos absolutos en un horizonte de cinco años podrían demandarse en mayor proporción los vendedores, profesionales de apoyo administrativo, cuidadores y técnicos sanitarios y especialistas en actividades de construcción, mecánica, o electricidad.

Las microempresas se enfrentarán a una oferta menos excedentaria

5.5. Efectos de los desequilibrios sobre las pymes.

Utilizando la estructura de demanda por ocupaciones junto con los ratios entre demanda y oferta en cada una de ellas se puede inferir que las microempresas se enfrentarán a una oferta relativamente menos excedentaria que el resto.

Índice de tensión en el mercado laboral



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Con el fin de analizar las posibles dificultades que podrían enfrentar las pymes durante los próximos años se ha elaborado un Índice de tensión laboral (ITL) definido como el ratio entre la demanda y la oferta total de empleo por ocupaciones.

De esta forma, cuanto más elevado sea este índice mayores serán las dificultades que tendrán las empresas para encontrar trabajadores adecuados a sus necesidades.

Adicionalmente, utilizando los pesos relativos de las diferentes tipologías de ocupación sobre la demanda total en cada estrato de empresas se pueden identificar aquellas tipologías de ocupación que en mayor medida estarán contribuyendo a las posibles dificultades de cobertura de las necesidades de mano de obra.

En la tablas que aparecen a continuación se ha recogido la situación de estos ITL a un horizonte de medio y de largo plazo (5 y 10 años respectivamente).

A medio plazo, las principales dificultades de las pymes, en general, se localizarían en los profesionales y técnicos de ciencias sociales, mientras que las microempresas tendrían además ciertos problemas con los empleados que se dedican a las ventas, es decir, la gestión comercial. A más largo plazo, aumentarían las tensiones en el comercio, hostelería, en obras estructurales de construcción, en profesionales de apoyo en el ámbito de las finanzas, la gestión, los servicios jurídicos y la digitalización.

Situación estimada en 5 años

Índice de tensión en el mercado laboral (Demanda / Oferta)*100	Micro			Pequeña		Mediana	
	ITL	%	Apor.	%	Apor.	%	Apor.
Directivos	75,3	3%	2,6	4%	2,9	4%	3,0
Profesionales y técnicos sanitarios	87,0	3%	2,6	2%	1,8	3%	2,6
Profesionales y técnicos de enseñanza	72,7	3%	1,9	5%	3,5	6%	4,2
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	83,4	4%	3,5	6%	4,7	7%	5,9
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	93,8	15%	13,8	15%	14,1	17%	16,2
Empleados administrativos	91,3	10%	9,1	11%	9,8	13%	11,5
Empleados en hostelería y restauración	80,9	12%	9,7	9%	7,7	4%	3,1
Empleados en comercio	99,8	13%	13,1	7%	7,4	6%	6,1
Empleados en salud y servicios personales	83,4	6%	5,1	7%	5,8	10%	8,6
Trabajadores cualificados sector primario	100,3	1%	1,0	1%	1,0	1%	1,1
Trabajadores cualificados en construcción	90,9	6%	5,4	5%	5,0	3%	3,1
Trabajadores cualificados en industria	82,2	10%	8,0	12%	9,5	10%	8,6
Trabajadores cualificados en transporte	82,5	5%	3,8	5%	4,2	4%	3,0
No cualificados en sector primario	75,2	1%	0,5	1%	0,5	1%	0,4
No cualificados en construcción	69,9	1%	0,5	1%	0,5	0%	0,3
No cualificados en industria	85,5	3%	2,6	3%	2,9	2%	2,1
No cualificados en servicios	67,0	5%	3,3	6%	4,0	7%	5,0
Total	84,8	100%	86,7	100%	85,3	100,0%	85,2

Situación estimada en 10 años

Índice de tensión en el mercado laboral (Demanda / Oferta)*100	Micro			Pequeña		Mediana	
	ITL	%	Apor.	%	Apor.	%	Apor.
Directivos	64,6	3%	1,8	3%	2,1	3%	2,2
Profesionales y técnicos sanitarios	82,1	3%	2,7	2%	1,8	3%	2,6
Profesionales y técnicos de enseñanza	81,5	3%	2,3	5%	3,7	6%	5,0
Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías	81,7	4%	3,3	5%	4,4	7%	5,6
Profesionales y técnicos de CC. Sociales	94,3	16%	14,8	16%	14,8	18%	17,4
Empleados administrativos	93,5	10%	9,6	11%	10,0	13%	12,0
Empleados en hostelería y restauración	79,6	13%	10,0	11%	8,5	4%	3,1
Empleados en comercio	102,4	13%	13,1	7%	7,7	6%	6,1
Empleados en salud y servicios personales	87,9	6%	5,3	7%	6,5	11%	9,5
Trabajadores cualificados sector primario	91,0	1%	0,8	1%	0,9	1%	1,0
Trabajadores cualificados en construcción	104,4	6%	6,1	5%	5,5	3%	3,6
Trabajadores cualificados en industria	85,8	10%	8,3	11%	9,5	10%	8,4
Trabajadores cualificados en transporte	79,9	4%	3,3	5%	3,7	3%	2,5
No cualificados en sector primario	64,3	1%	0,4	1%	0,4	1%	0,3
No cualificados en construcción	78,0	1%	0,6	1%	0,5	0%	0,3
No cualificados en industria	93,1	3%	3,1	4%	3,5	3%	2,5
No cualificados en servicios	62,4	4%	2,6	5%	3,4	7%	4,2
Total	85,2	100%	88,3	100%	87,0	100%	86,8

Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Contribuciones al Índice de Tensión Laboral por ocupaciones

Microempresas



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Contribuciones al Índice de Tensión Laboral por ocupaciones

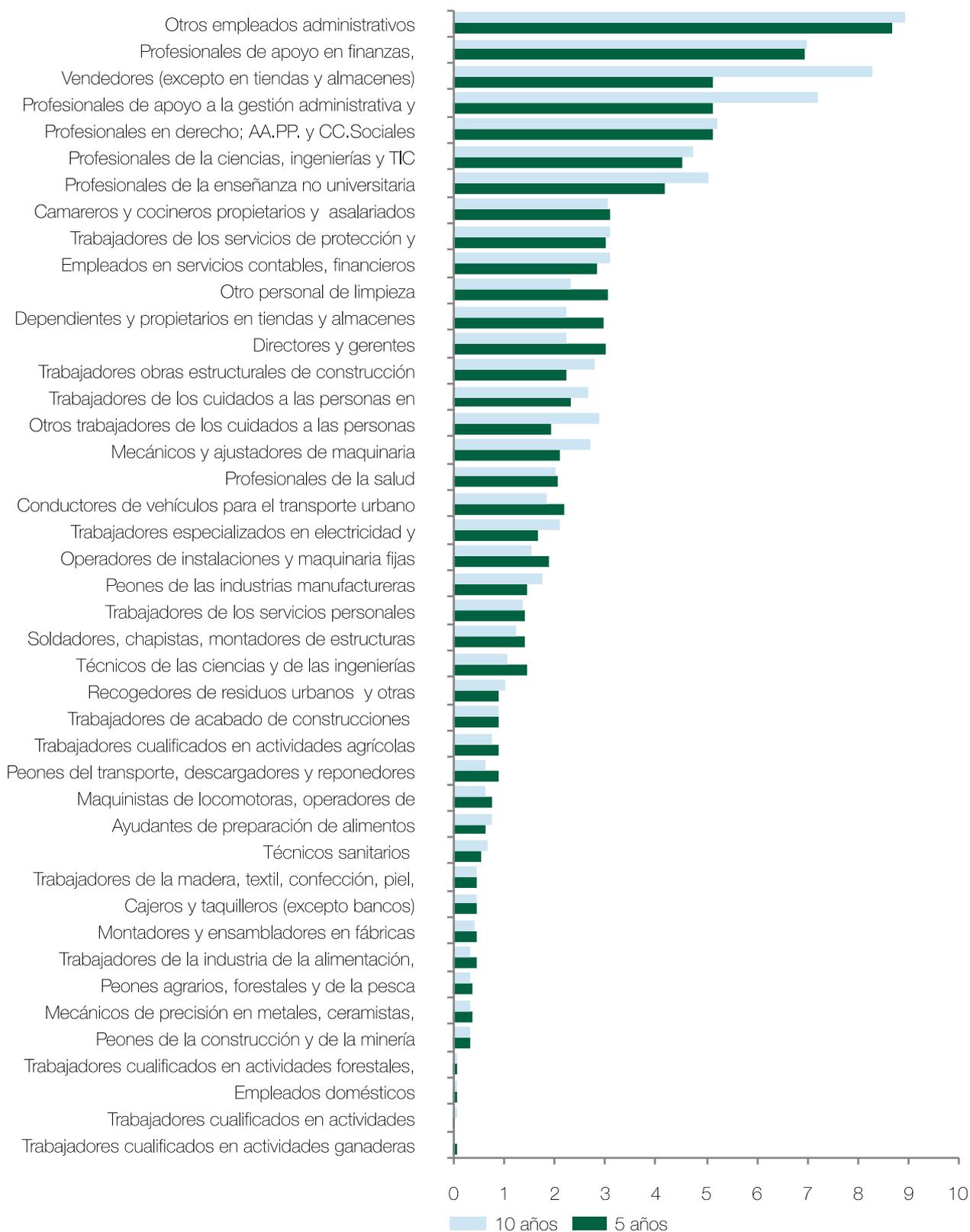
Pequeñas Empresas



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.

Contribuciones al Índice de Tensión Laboral por ocupaciones

Medianas



Fuente: Elaboración propia a partir de los micro-datos de la EPA y los totales de afiliación.



Nota técnica

Todos los resultados presentados en este informe anual se han generado mediante la combinación de dos grandes fuentes de información sobre el mercado laboral español: los registros de Afiliación a la Seguridad Social y la Encuesta de Población Activa del INE.

Los datos de demanda de mano obra se elaboran a partir de una explotación específica de los datos de registro de afiliaciones la Seguridad Social que realiza la Gerencia de Informática de la Seguridad Social y sin cuya colaboración no sería posible la realización del mismo.



Por su parte, los datos de oferta de empleo se han elaborado a partir de los totales de población activa por tramos de edad y sexo publicados por el INE, combinados con una explotación específica de los micro datos de la EPA, suministrados por el INE.

Partiendo de estos micro-datos se ha calculado, tanto la distribución por ocupaciones de la población activa por tramos de edad, sexo, así como la demanda total por sectores CNAE a dos dígitos y ocupaciones, tomando como referencia los totales de afiliación registrados por la Seguridad Social.

Las predicciones de la demanda total por ramas de actividad proceden de un modelo específico desarrollado en colaboración con el Centro de Predicción Económica CEPREDE vinculado a la Universidad Autónoma de Madrid.



En este modelo se combinan tanto técnicas de predicción basadas en modelos de series temporales, en concreto el análisis factorial dinámico, para la proyección a corto plazo de los valores mensuales, junto con modelos estructurales y de corrección del error para realizar predicciones a medio y largo plazo sobre los escenarios macroeconómicos proyectados por CEPREDE con el Modelo Wharton-UAM de la economía española.

Adicionalmente, se han proyectado las tendencias observadas en la distribución de ocupaciones en cada una de estas ramas de actividad que, al aplicarlas sobre los totales demandados en cada rama, ofrecerían una perspectiva de las necesidades futuras de mano de obra en cada una de las 44 ocupaciones diferenciadas.

Para las previsiones de evolución de la oferta se ha partido de las proyecciones de población por tramos de edad y sexo elaboradas por el INE y de unas estimaciones de las tasas de actividad específicas de cada una de ellas.

Por otra parte se han proyectado las tendencias observadas en las estructuras de ocupación de cada tramo de edad y sexo, que al ser aplicadas sobre los totales de población activa estimados nos ofrecen una perspectiva de la oferta futura de mano de obra en cada una de las 44 ocupaciones consideradas.

Por comparación entre las necesidades demandadas por las empresas y la oferta de población activa se identificarían los posibles desajustes cualitativos a los que se enfrentaría la economía española en un entorno de medio y largo plazo.

A efectos ilustrativos las 44 ocupaciones contempladas se han agrupado en 18 categorías de acuerdo con la clasificación que se detalla a continuación.



ANEXO

Listado de ocupaciones contempladas CNO-11

CNO-11	Descripción	Grupo
0	Ocupaciones militares	Ocupaciones militares
10	Directores y gerentes	Directivos
21	Profesionales de la salud	Profesionales y técnicos sanitarios
33	Técnicos sanitarios y profesionales de las terapias alternativas	
22	Profesionales de la enseñanza infantil, primaria, secundaria y postsecundaria y Otros profesionales de la enseñanza	Profesionales y técnicos de enseñanza
24	Profesionales de la ciencias físicas, químicas, matemáticas y de las ingenierías y Profesionales de las tecnologías de la información	Profesionales y técnicos de ciencias e ingenierías
31	Técnicos de las ciencias y de las ingenierías y Supervisores en ingeniería de minas, de industrias manufactureras y de la construcción	
25	Profesionales en derecho; Especialistas en organización de la Administración Pública y de las empresas y en la comercialización; Profesionales en ciencias sociales y Profesionales de la cultura y el espectáculo	Profesionales y técnicos de CC .Sociales
35	Profesionales de apoyo en finanzas y matemáticas; Representantes, agentes comerciales y afines; Profesionales de apoyo de servicios jurídicos, sociales, culturales, deportivos y afines y Técnicos de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)	
36	Profesionales de apoyo a la gestión administrativa; técnicos de las fuerzas y cuerpos de seguridad	
41	Empleados en servicios contables, financieros, y de servicios de apoyo a la producción y al transporte y Empleados de bibliotecas, servicios de correos y afines	Empleados administrativos
44	Otros empleados administrativos sin tareas de atención al público; Empleados de agencias de viajes, recepcionistas y telefonistas; empleados de ventanilla y afines (excepto taquilleros) y Empleados administrativos con tareas de atención al público no clasificados bajo otros epígrafes	
51	Camareros y cocineros propietarios ; Trabajadores asalariados de los servicios de restauración	Empleados en hostelería y restauración
52	Dependientes en tiendas y almacenes y Comerciantes propietarios de tiendas	Empleados en comercio
54	Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	
55	Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	

56	Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud	
57	Otros trabajadores de los cuidados a las personas	Empleados en salud y servicios personales
58	Trabajadores de los servicios personales	
59	Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	
61	Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	
62	Trabajadores cualificados en actividades ganaderas, (incluidas avícolas, apícolas y similares)	Trabajadores cualificados sector primario
63	Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	
64	Trabajadores cualificados en actividades forestales, pesqueras y cinegéticas	
71	Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines	Trabajadores cualificados en construcción
72	Trabajadores de acabado de construcciones e instalaciones (excepto electricistas), pintores y afines	
73	Soldadores, chapistas, montadores de estructuras metálicas, herreros, elaboradores de herramientas y afines	
74	Mecánicos y ajustadores de maquinaria	
75	Trabajadores especializados en electricidad y electro tecnología	Trabajadores cualificados en industria
76	Mecánicos de precisión en metales, ceramistas, vidrieros, artesanos y trabajadores de artes gráficas	
77	Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	
78	Trabajadores de la madera, textil, confección, piel, cuero, calzado y otros operarios en oficios	
81	Operadores de instalaciones y maquinaria fijas	
82	Montadores y ensambladores en fábricas	
83	Maquinistas de locomotoras, operadores de maquinaria agrícola y de equipos pesados móviles, y marineros	Trabajadores cualificados en Transporte
84	Conductores de vehículos para el transporte urbano o por carretera	
95	Peones agrarios, forestales y de la pesca	No cualificados en sector primario
96	Peones de la construcción y de la minería	No cualificados en Construcción
97	Peones de las industrias manufactureras	No cualificados en Industria
93	Ayudantes de preparación de alimentos	
91	Empleados domésticos	
92	Otro personal de limpieza	No cualificados en servicios
94	Recogedores de residuos urbanos, vendedores callejeros y otras ocupaciones elementales en servicios	
98	Peones del transporte, descargadores y reponedores	

Clasificación CNAE a dos dígitos

01	Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas
02	Silvicultura y explotación forestal
03	Pesca y acuicultura
05	Extracción de antracita, hulla y lignito
06	Extracción de crudo de petróleo y gas natural
07	Extracción de minerales metálicos
08	Otras industrias extractivas
09	Actividades de apoyo a las industrias extractivas
10	Industria de la alimentación
11	Fabricación de bebidas
12	Industria del tabaco
13	Industria textil
14	Confección de prendas de vestir
15	Industria del cuero y del calzado
16	Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería
17	Industria del papel
18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados
19	Coquerías y refino de petróleo
20	Industria química
21	Fabricación de productos farmacéuticos
22	Fabricación de productos de caucho y plásticos
23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos
24	Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
27	Fabricación de material y equipo eléctrico
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
30	Fabricación de otro material de transporte
31	Fabricación de muebles
32	Otras industrias manufactureras
33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
36	Captación, depuración y distribución de agua
37	Recogida y tratamiento de aguas residuales
38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización
39	Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos
41	Construcción de edificios
42	Ingeniería civil
43	Actividades de construcción especializada
45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas
49	Transporte terrestre y por tubería
50	Transporte marítimo y por vías navegables interiores

51	Transporte aéreo
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte
53	Actividades postales y de correos
55	Servicios de alojamiento
56	Servicios de comidas y bebidas
58	Edición
59	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical
60	Actividades de programación y emisión de radio y televisión
61	Telecomunicaciones
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática
63	Servicios de información
64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria
66	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros
68	Actividades inmobiliarias
69	Actividades jurídicas y de contabilidad
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos
72	Investigación y desarrollo
73	Publicidad y estudios de mercado
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas
75	Actividades veterinarias
77	Actividades de alquiler
78	Actividades relacionadas con el empleo
79	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos
80	Actividades de seguridad e investigación
81	Servicios a edificios y actividades de jardinería
82	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas
84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria
85	Educación
86	Actividades sanitarias
87	Asistencia en establecimientos residenciales
88	Actividades de servicios sociales sin alojamiento
90	Actividades de creación, artísticas y espectáculos
91	Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales
92	Actividades de juegos de azar y apuestas
93	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento
94	Actividades asociativas
95	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico
96	Otros servicios personales
97	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico
99	Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales

 randstad research

CEPYME
CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA