

2015

**MONITOR
DE EMPLEO**

**Determinación de Proyecciones
de Empleo y Cualificación
en la Comunidad de Madrid**



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro



**Comunidad
de Madrid**

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, EMPLEO Y HACIENDA

Consejera de Economía, Empleo y Hacienda

Excma. Sra. Dña. Engracia Hidalgo Tena

Viceconsejero de Hacienda y Empleo

Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel García Martín

Director General del Servicio Público de Empleo

Ilmo. Sr. D. José María Díaz Zabala

COORDINACIÓN

Subdirectora General de Planificación, Cualificación y Evaluación

Cristina Olías de Lima Gete

ÁREA DE ESTUDIOS Y PLANIFICACIÓN

Encarna Abenójar Rodríguez

Lourdes Domínguez Cacho

Mercedes Gigosos Gutiérrez

Aniceto Alfaro Cortés

M. Teresa Nuño Gil

M. Pilar Martín Martín

David Hernández Pérez

Raquel García Nicolás

ELABORACIÓN

TERRAALTA ASOCIADOS

La responsabilidad de los trabajos de esta publicación
incumbe únicamente a sus autores

© Comunidad de Madrid

Edita: Dirección General del Servicio Público de Empleo
de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda

Vía Lusitana, 21. 28025 Madrid.

areaestudios@madrid.org

www.madrid.org

Formato de edición: archivo electrónico

Edición: 2016

Editado en España - Published in Spain



**Biblioteca
virtual**

Esta versión forma parte de la
Biblioteca Virtual de la
Comunidad de Madrid y las
condiciones de su distribución
y difusión se encuentran
amparadas por el marco
legal de la misma.



www.madrid.org/publicamadrid

Índice

| | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Objetivos y alcance del presente estudio..... | 23 |
| 2 | Determinación del marco macroeconómico en el que sustentar las proyecciones de la demanda de empleo..... | 26 |
| 2.1 | Análisis del entorno macroeconómico..... | 27 |
| 2.1.1 | Evolución del PIB mundial | 27 |
| 2.1.2 | Evolución de la actividad económica en la Eurozona y en España..... | 28 |
| 2.1.3 | Evolución de la actividad económica en la Comunidad de Madrid | 29 |
| 2.1.4 | Evolución del empleo en la Comunidad de Madrid y en España..... | 32 |
| 2.2 | Paneles de previsiones para España y para la Comunidad de Madrid | 37 |
| 2.2.1 | Previsiones/proyecciones de corto plazo (2014–15) | 39 |
| 2.2.2 | Previsiones/proyecciones de largo plazo | 45 |
| 2.3 | Justificación de los escenarios considerados para el período 2016–2020..... | 48 |
| 2.3.1 | Escenario base | 48 |
| 2.3.2 | Escenario pesimista | 50 |
| 2.3.3 | Escenario optimista..... | 51 |
| 2.4 | Escenarios propuestos para las diferentes series de apoyo | 51 |
| 2.5 | Entorno macroeconómico y predicciones de crecimiento propuestas a corto y largo plazo. España..... | 54 |
| 2.5.1 | Previsiones cierre 2014 PIB España | 54 |
| 2.5.2 | Previsiones del PIB de España en el 2015 | 55 |
| 2.5.3 | Previsiones a corto plazo para el PIB España (2014–2015) | 56 |
| 2.5.4 | Proyecciones a largo plazo para el PIB España (2016–2020) | 57 |
| 2.6 | Proyecciones de los componentes del PIB de la economía española a corto plazo | 58 |
| 2.7 | Proyecciones PIB Comunidad de Madrid | 61 |

| | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3 | Determinación de la demanda de empleo 2014–2020 | 65 |
| 3.1 | Proyecciones del número de ocupados según sectores de actividad, ocupaciones profesionales y niveles de cualificación. | 65 |
| 3.2 | Estimaciones del número de ocupados en España..... | 68 |
| 3.3 | Estimaciones del número de ocupados en la Comunidad de Madrid | 82 |
| 3.4 | Determinación de la demanda de expansión..... | 95 |
| 3.5 | Determinación de la demanda de reposición..... | 99 |
| 3.6 | Proyecciones de la demanda de expansión y reemplazo según sectores de actividad, ocupaciones profesionales y titulación..... | 1033 |
| 3.6.1 | Proyecciones de la demanda total de empleo..... | 103 |
| 3.6.2 | Proyecciones de la demanda de empleo según sectores de actividad (2 dígitos)..... | 104 |
| 3.6.3 | Proyecciones de la demanda de empleo según ocupaciones profesionales (2 dígitos) | 111 |
| 3.6.4 | Proyecciones de la demanda de empleo según titulación..... | 117 |
| 3.6.5 | Combinaciones de sectores – ocupaciones con mejor y peor comportamiento. | 118 |
| 4 | Proyecciones de la oferta de trabajo..... | 134 |
| 4.1 | Proyecciones de la población (periodo 2014–2020)..... | 134 |
| 5 | Desequilibrios entre la oferta y la demanda de cualificación. | 148 |
| 6 | Conclusiones y recomendaciones..... | 160 |

Resumen Ejecutivo

La elaboración de predicciones sobre el comportamiento de la economía proporciona a los responsables de las diversas políticas económicas – fiscal, monetaria, sectoriales, financiera y de mercado de trabajo – una **visión de cuál será el estado de su economía en el futuro**, de cuál es la evolución previsible del entorno macro a la que se enfrentan, favoreciendo el diseño de políticas públicas eficaces que permitan minimizar el impacto que las crisis y los *shocks* negativos tienen sobre el bienestar de las personas y maximizar su potencial al iniciarse la recuperación económica.

En el caso de las políticas activas del mercado de trabajo, en las que el objetivo es influir en el comportamiento de los agentes económicos, ayudándoles a activarse y mejorar su empleabilidad, resulta fundamental **disponer de una aproximación de cuál será el entorno económico y laboral al que se enfrentarán en los próximos años**. Saber si su economía va a crecer y crear empleo; qué sectores y ocupaciones son los que con mayor probabilidad serán los mayores demandantes de empleo y qué cualificaciones requerirán.

El principal objetivo del *Informe de Resultados* es proporcionar proyecciones de empleo y cualificación, a corto y largo plazo, para España y para la Comunidad de Madrid. Para alcanzar este objetivo se ha desarrollado un **modelo analítico de proyección** con el que, **con base en tres escenarios de evolución macroeconómica** (escenario base, escenario optimista y escenario pesimista) se analizan las tendencias de la demanda de empleo en sectores de actividad económica, ocupaciones profesionales, titulaciones y niveles de cualificación (alta, media y baja). En cuanto a la oferta de trabajo, se han realizado proyecciones de población distinguiendo por sexo, grupo de edad, nivel de estudios y titulación, para conocer la evolución futura de la oferta y se han valorado los desajustes entre oferta y demanda.

Para ello se ha analizado, por un lado, la **evolución de la demanda de empleo** distinguiendo los dos componentes de la demanda total, esto es, la demanda

por reposición y la demanda de nuevos puestos de trabajo por expansión económica. Por otro lado se han analizado las características de la oferta laboral y las necesidades que se detectan para poder cubrir esa demanda según sectores, ocupaciones y niveles de cualificación.

La información proporcionada por este estudio permitirá establecer **prioridades en la planificación, programación y gestión de las políticas activas del mercado de trabajo**, especialmente en el ámbito de la formación para el empleo, basadas en las necesidades reales del mercado laboral y, en consecuencia, posibilitar una distribución de recursos económicos eficiente y eficaz; en definitiva, servirá de apoyo para la toma de decisiones de responsables políticos, empresas, formadores e individuos.

El **punto de partida** del ejercicio de predicción es el **análisis del entorno macroeconómico** de España y de la Comunidad de Madrid para la determinación de los tres escenarios propuestos para el cuadro macroeconómico futuro.

Respecto de la **evolución del crecimiento del PIB**, el Fondo Monetario Internacional señala que, a pesar de los contratiempos surgidos, seguimos asistiendo a un proceso desigual de recuperación global. Según el FMI, los riesgos a la baja, a corto plazo, incluirían el empeoramiento de las tensiones geopolíticas o la reversión de la reciente compresión de los diferenciales de riesgo y de la volatilidad en los mercados financieros; los riesgos a largo plazo incluirían el estancamiento y el bajo crecimiento potencial en las economías avanzadas y el descenso en el crecimiento potencial en los mercados emergentes. Este proceso de recuperación se estaría consolidando de forma incipiente tanto en la Eurozona, como en España y en la Comunidad de Madrid.

El inicio de la recuperación del crecimiento en España y en la Comunidad de Madrid tienen su **reflejo en el mercado laboral**: el empleo ya crece positivamente en tasa interanual en España desde el segundo trimestre de 2014 (desde el tercero en la Comunidad de Madrid) y el paro ha cambiado de tendencia con reducciones de su tasa interanual desde el cuarto trimestre de 2013 en España (primer trimestre de 2014 en la Comunidad de Madrid).

Las **previsiones de crecimiento** elaboradas por los **diversos organismos de**

predicción nacionales e internacionales apuntan en la misma dirección: **a corto plazo** se producirá una consolidación de la recuperación. Los paneles estiman para 2015 un crecimiento de la economía mundial entre el 3,4% (The Conference Board) y el 3,8% (estimado por varios organismos, entre ellos el FMI). En cuanto a las previsiones para la Eurozona, se sitúan entre el 0,9% (IFO) y el 1,6% (The Conference Board). Para España, el consenso del panel elaborado por FUNCAS es de un crecimiento del 2,1%, con un mínimo del 1,9% (UC3M) y un máximo del 2,5% (Instituto de Estudios Fiscales). Y para la Comunidad de Madrid, el BBVA prevé un crecimiento del 2,5% e Hispalink del 2,7%. El empleo en España, en consenso del panel de FUNCAS, crecerá un 1,7%, con un mínimo del 1,5% (estimado por varias organizaciones, entre ellas el BBVA) y un máximo del 2,0% (estimado por varias organizaciones, entre ellas la propia FUNCAS).

Pocas son las organizaciones que se atreven a formular **predicciones a largo plazo**. El FMI da hasta 2019 un crecimiento de la economía mundial en el entorno del 4%; con un 1,9% de media para España. The Conference Board prevé hasta 2019 un crecimiento de la Eurozona del 1,9%; con un 2,2% para España. Y The Economist Intelligence Unit da a la Eurozona y a España un crecimiento del 1,6% hasta 2019.

En cuanto a las **predicciones elaboradas en este Informe**, se parte del establecimiento de **tres escenarios macroeconómicos alternativos**. En el **escenario base**, los precios del petróleo inician una recuperación gradual; el tipo de cambio del euro se mantiene relativamente bajo respecto del dólar a corto plazo, recuperando posteriormente parte del valor perdido de forma gradual; se mantiene el dinamismo de la economía mundial (con la consolidación de la recuperación de la economía de EEUU, el aumento del crecimiento de las economías latinoamericanas y el mantenimiento del dinamismo de las principales economías emergentes de Asia y de las economías africanas); se produce la desaparición gradual del riesgo de deflación en la Eurozona, recuperándose en la senda de 2016–20 tasas de crecimiento de alrededor del 2% anual y los factores de riesgo geopolítico globales se mantienen bajo control. En lo referente a España, a corto plazo se produce un efecto relativamente expansivo sobre la demanda interna (2015–16) como consecuencia de las medidas de política fiscal expansivas ligadas

fundamentalmente al ciclo político (elecciones regionales, nacionales...), del mantenimiento de la política monetaria excepcionalmente expansiva del BCE, y de una creciente percepción del inicio de la recuperación. En los años siguientes las políticas económicas no serán tan expansivas pero se podría ver compensado por el efecto de la propia recuperación efectiva de las expectativas.

En el **escenario optimista**, se contempla una recuperación de la economía de la Eurozona, generando un aumento en los niveles de confianza empresariales y de los consumidores, y a una suerte de dinámica de expectativas auto-realizables positivas. Y el **escenario pesimista** se podría presentar en el caso de que la bajada del precio del petróleo desestabilizase a importantes países productores; en el caso de un estancamiento de la economía de la Eurozona; en el caso de que el triunfo de la coalición SYRIZA en Grecia diera lugar a un proceso de desconfianza sobre la continuidad de Grecia en el euro; o si se produjera un deterioro de la gobernabilidad en España.

En última instancia, los **principales motores de crecimiento de la economía española y de la madrileña** serán, por una parte, el **sector exterior** y, por otra, la **evolución del consumo privado**, directamente vinculado a la evolución del sector de la construcción y a la propia evolución de la población. Para realizar las predicciones de evolución del PIB se han estimado, en los tres escenarios, las series de las variables que, una vez testadas, mejor recogen esta información: la evolución de la población de España y de la Comunidad de Madrid, el crecimiento de Alemania, Francia y el Reino Unido, la evolución de los tipos de interés y de cambio, la evolución del precio del petróleo, el número de viviendas iniciadas y el número de pernoctaciones.

Una vez introducidas estas variables en el modelo, las predicciones de crecimiento del PIB de la Comunidad de Madrid a corto y largo plazo son:

| Tasa de crecimiento del PIB. Comunidad de Madrid | | | |
|--------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| | BASE | OPTIMISTA | PESIMISTA |
| 2014 | 1,7% | 1,7% | 1,6% |
| 2015 | 2,5% | 3,3% | 1,7% |
| 2016 | 2,7% | 3,4% | 1,7% |
| 2017 | 2,8% | 3,4% | 2,0% |
| 2018 | 2,8% | 4,1% | 2,0% |
| 2019 | 2,9% | 4,4% | 1,6% |
| 2020 | 3,0% | 5,1% | 1,6% |

En cuanto al desglose del PIB de la Comunidad de Madrid en sus componentes sectoriales por el lado de la demanda, estas son las estimaciones en el caso del escenario base:

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1. Agricultura y ganadería | -0,9 | -1,0 | -1,4 | -1,4 | -2,2 | -2,5 | -2,5 | -2,0 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -0,9 | 2,0 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | -0,4 | 0,1 |
| 3. Construcción | 0,3 | 0,9 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 3,0 | 2,7 | 3,3 |
| 4. Servicios | 2,1 | 3,0 | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 3,2 | 3,0 |
| 4.1. Distribución y hostelería | 1,7 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,3 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 2,3 | 3,4 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,6 | 3,4 | 3,2 |
| 4.3. Otros servicios | 2,2 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,2 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 1,4 | 0,1 | 5,2 | 4,8 | 2,5 | 2,0 | 3,7 | 3,7 |
| 6. PIB, pm | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 2,8 |

Una vez obtenidos los escenarios macroeconómicos para la producción de bienes y servicios tanto en España como en la Comunidad de Madrid para los próximos años, se proyecta la demanda total de empleo tanto en España como en la Comunidad de Madrid en los diferentes sectores, ocupaciones profesionales y niveles de cualificación.

La estimación de la demanda total de empleo se realiza en dos fases. En la primera se utilizan diferentes de modelos econométricos para estimar el número de ocupados en cada año, y a partir de estas estimaciones, por diferencias, la demanda de expansión. Y en una segunda fase, se proyectan las

bajas esperadas por defunción, jubilación y migraciones de los ocupados actuales, y se identifican dichas bajas esperadas con la **demanda por reposición**.

La evolución estimada del **número de ocupados para la Comunidad de Madrid** es la siguiente:

| OCUPADOS TOTALES: COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | Escenario Base | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| | Nivel | Tasa de variación | Nivel | Tasa de variación | Nivel | Tasa de variación |
| 2014 | 2.700.597 | -0,6 | 2.706.866 | -0,4 | 2.694.176 | -0,9 |
| 2015 | 2.750.316 | 1,8 | 2.806.034 | 3,7 | 2.694.118 | 0,0 |
| 2016 | 2.763.275 | 0,5 | 2.863.191 | 2,0 | 2.684.258 | -0,4 |
| 2017 | 2.803.934 | 1,5 | 2.934.525 | 2,5 | 2.707.035 | 0,8 |
| 2018 | 2.854.094 | 1,8 | 3.031.982 | 3,3 | 2.733.740 | 1,0 |
| 2019 | 2.908.662 | 1,9 | 3.146.605 | 3,8 | 2.761.785 | 1,0 |
| 2020 | 2.967.179 | 2,0 | 3.284.457 | 4,4 | 2.789.871 | 1,0 |

De la evolución de las series de ocupados se deduce la **evolución de la demanda de expansión**, que se recoge en la siguiente tabla:

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN; COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| TOTAL | Escenario base | 49.718 | 216.863 | 12.959 | 40.659 | 50.161 | 54.568 | 58.517 |
| | Escenario optimista | 99.168 | 478.424 | 57.157 | 71.335 | 97.457 | 114.622 | 137.853 |
| | Escenario pesimista | -58 | 95.753 | -9.860 | 22.777 | 26.705 | 28.045 | 28.086 |

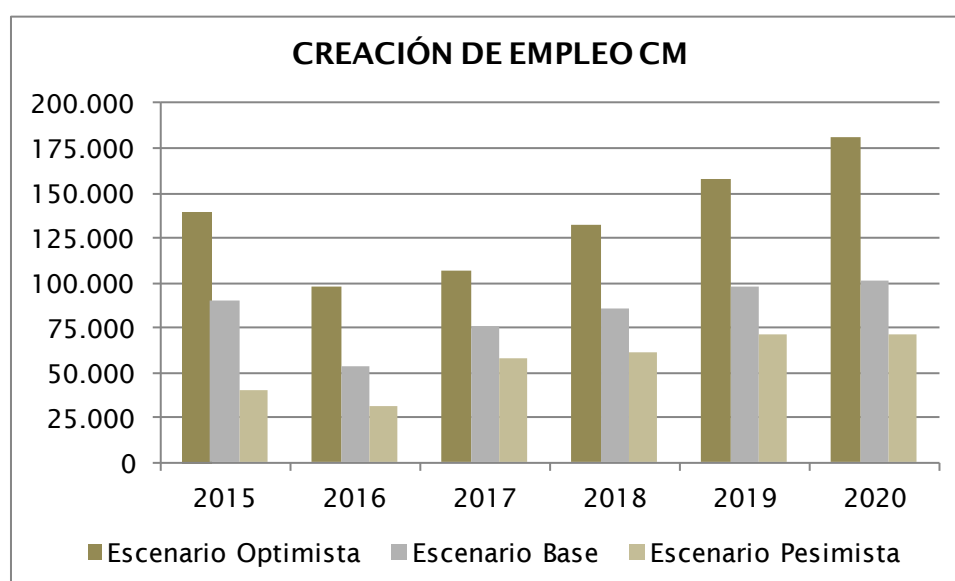
El proceso de elaboración de los componentes de la **demanda de reposición** está asociado a los procesos de bajas por jubilación, defunción y migración. La hipótesis aplicada es que, dado que se entra en una fase de consolidación de la expansión económica, se cubre el 100% de las vacantes generadas. Dado que las grandes cifras de jubilación, defunción y migración son básicamente poblacionales y su sensibilidad al crecimiento económico es cíclica pero no intensa, sólo se ha estimado un escenario de demanda de reposición.

| DEMANDA POR REPOSICIÓN | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2016 a 2020 |
| CM | 43.292 | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |

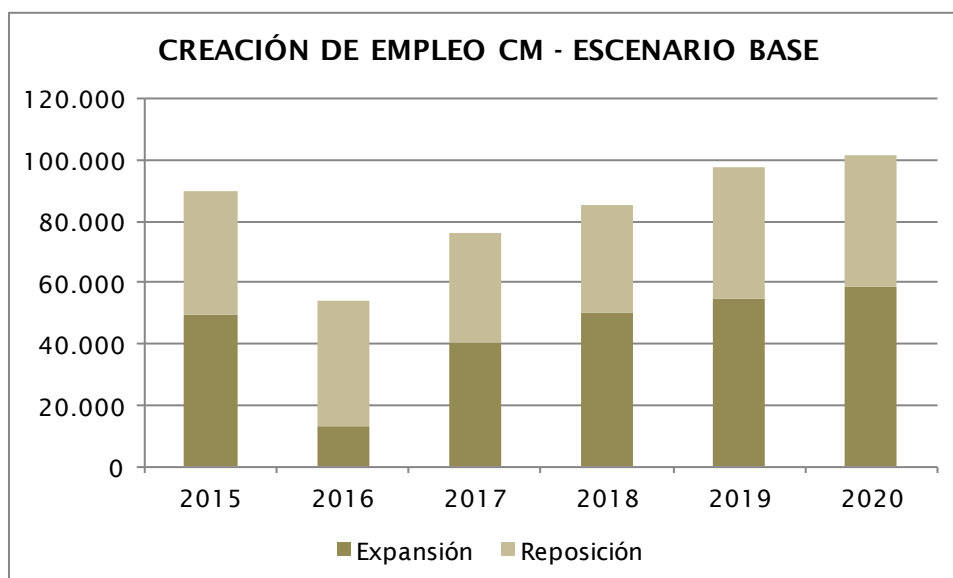
A partir de las estimaciones del número de vacantes de expansión y de vacantes por reposición por sectores de actividad, ocupación profesional y titulación obtenidas en los apartados anteriores, se elaboran las proyecciones de la **demanda total de empleo** para los próximos años, tanto para España como en la Comunidad de Madrid, en los escenarios base, optimista y pesimista. En el caso de la Comunidad de Madrid:

| | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 |
|-----------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| TOTAL EB | 89.857 | 54.028 | 76.094 | 85.253 | 97.954 | 101.733 | 415.061 |
| Expansión | 49.718 | 12.959 | 40.659 | 50.161 | 54.568 | 58.517 | 216.863 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |
| TOTAL EO | 139.306 | 98.223 | 106.770 | 132.550 | 158.009 | 181.089 | 676.621 |
| Expansión | 99.168 | 57.157 | 71.335 | 97.457 | 114.622 | 137.853 | 478.424 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |
| TOTAL EP | 40.081 | 31.206 | 58.213 | 61.798 | 71.431 | 71.302 | 299.950 |
| Expansión | -58 | -9.860 | 22.777 | 26.705 | 28.045 | 28.086 | 95.753 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |

Gráficamente, comparando los tres escenarios:



Y comparando creación de empleo por expansión y por reposición, para el escenario base:



El ejercicio de predicción incluye los desgloses a 1 y 2 dígitos por Sector de Actividad, Ocupación Profesional y Titulación.

El modelo estima que la **intensidad de creación de empleo** será superior en España que en la Comunidad de Madrid, esto es, que a pesar de que la capacidad de crecer será superior en la CM, la capacidad de transformar el crecimiento en empleo será superior para el conjunto de España que en la Comunidad de Madrid.

En lo que se refiere a los **sectores más generadores de vacantes**, en España destacan a corto plazo Comercio y hostelería y Administración Pública, educación y actividades sanitarias. A largo plazo, además de estos, generarán también importantes oportunidades los sectores de Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias y la Construcción. En la Comunidad de Madrid, a corto plazo los sectores que más tirarán del empleo son Transporte y almacenamiento, información y comunicaciones y Administración Pública, educación y actividades sanitarias. A largo plazo, además de estos, también será relevante Comercio y hostelería.

Las **ocupaciones más demandadas** en España a corto plazo serán Técnicos y profesionales científicos e intelectuales y Vendedores comercio, restauración, personales y protección. A largo plazo, además, se sumará la demanda de Técnicos y profesionales de apoyo. En la Comunidad de Madrid, estas serán

también tanto a corto como a largo plazo las ocupaciones más demandadas, con especial importancia de grupo de Técnicos y profesionales científicos e intelectuales.

La **titulación más demandada**, con gran diferencia sobre las demás, será la de Formación Profesional Superior y Universidad, tanto en España como en la Comunidad de Madrid, tanto a corto como a largo plazo.

Las **10 ramas de actividad más demandadas** a largo plazo en la Comunidad de Madrid, serán:

| COMUNIDAD DE MADRID | CNAE | 2015 | 2016-2020 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|
| Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas | 47 | 6.308 | 49.600 |
| Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria | 84 | 12.619 | 46.910 |
| Educación | 85 | 8.136 | 41.696 |
| Actividades sanitarias | 86 | 7.144 | 32.279 |
| Servicios de comidas y bebidas | 56 | 2.747 | 22.338 |
| Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática | 62 | 5.217 | 20.622 |
| Servicios a edificios y actividades de jardinería | 81 | 2.041 | 18.212 |
| Transporte terrestre y por tubería | 49 | 4.735 | 17.943 |
| Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de | 46 | 2.196 | 17.441 |
| Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones | 64 | 1.422 | 13.478 |

Las **10 ocupaciones más demandadas** a largo plazo en la Comunidad de Madrid, serán:

| COMUNIDAD DE MADRID | CNO | 2015 | 2016-2020 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| Profesionales de apoyo a la gestión administrativa; técnicos de las fuerzas y cuerpos de seguridad | 36 | 7.438 | 35.535 |
| Profesionales de la enseñanza infantil, primaria, secundaria y postsecundaria | 22 | 4.279 | 28.827 |
| Representantes, agentes comerciales y afines | 35 | 5.682 | 27.042 |
| Dependientes en tiendas y almacenes | 52 | 6.896 | 26.283 |
| Especialistas en organización de la Administración Pública y de las empresas y en la comercialización | 26 | 5.525 | 26.166 |
| Profesionales de la ciencias físicas, químicas, matemáticas y de las ingenierías | 24 | 4.970 | 25.636 |
| Profesionales de la salud | 21 | 3.656 | 23.496 |
| Trabajadores de los servicios personales | 58 | 4.989 | 19.827 |
| Trabajadores asalariados de los servicios de restauración | 51 | 4.054 | 17.639 |
| Comerciantes propietarios de tiendas | 53 | 2.238 | 16.460 |

Los **cruces de sector y ocupación** que más demanda total van a tener son prácticamente los mismos tanto a corto como a largo plazo. Se observa que la **mayor demanda total de empleo** se dará en las ocupaciones más cualificadas – Técnicos y profesionales científicos e intelectuales – de diversas ramas del sector servicios, en posiciones comerciales – Vendedores de comercio,

restauración, personales y protección – también del sector servicios y en ocupaciones técnicas – Técnicos y profesionales de apoyo – en construcción, industria y servicios, con una mayor presencia de ocupaciones más cualificadas en la Comunidad de Madrid.

Los 10 **cruces de sector y ocupación con mayor demanda total** a largo plazo en la Comunidad de Madrid son los siguientes:

| COMUNIDAD DE MADRID | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| OCUPACIÓN | ACTIVIDAD | 2015 | 2016-2020 |
| Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de comercio | Comercio y hostelería | 7.959 | 94.045 |
| Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de comercio | Otros servicios | 3.832 | 74.205 |
| Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 10.042 | 73.900 |
| Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Intermediación financiera, seguros, actividades inmobiliarias, servicios profesionales, científicos, administrativos y otros | 5.266 | 63.174 |
| Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamiento. Información y comunicaciones | 4.332 | 45.623 |
| Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de comercio | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3.491 | 43.117 |
| Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamiento. Información y comunicaciones | 11.618 | 40.077 |
| Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 5.133 | 33.434 |
| Técnicos y Profesionales de apoyo | Intermediación financiera, seguros, actividades inmobiliarias, servicios profesionales, científicos, administrativos y otros | 2.164 | 27.267 |
| Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de comercio | Intermediación financiera, seguros, actividades inmobiliarias, servicios profesionales, científicos, administrativos y otros | 2.087 | 26.946 |

Por su parte, las combinaciones con **menor demanda total de empleo** cambian más en el horizonte temporal: hay algunas combinaciones que a corto plazo todavía no terminan de arrancar – sobre todo las ocupaciones más cualificadas – que sí funcionarán en el largo plazo. En España, las combinaciones de peor comportamiento laboral son las asociadas a ocupaciones de baja cualificación en los sectores primario e industrial. Esta tendencia se exagera en la Comunidad de Madrid, donde el comportamiento del mercado para los trabajadores no cualificados será especialmente adverso.

Poniendo el foco del análisis en las ocupaciones y sectores con **mayor nivel de**

paro en la Comunidad de Madrid se observa que el desempleo de los ocupados para los que se conoce su ocupación se encuentra en ocupaciones comerciales, de apoyo y no cualificadas en el sector de la Distribución y en el del Comercio y la hostelería. Afortunadamente, para la mayoría de las combinaciones de ocupación y sector con mayor nivel de paro, la creación de vacantes va a ser superior a la cifra de paro, lo que permitirá absorber una cifra significativa de estos parados.

Por último, realizando el análisis de las **combinaciones de sector y ocupación que en las que la demanda total de empleo no es suficiente para absorber el paro existente**, se observa que las mayores necesidades de recualificación entre los parados se dan en las Ocupaciones elementales sin cualificación y entre los trabajadores de la industria y la construcción para todos los sectores de actividad. Podemos concluir por tanto que es precisamente en el colectivo de los trabajadores sin cualificación donde más dificultades existen para recolocarse y por consiguiente, más necesidad de cualificación y formación existe.

En cuanto a la **oferta de trabajo**, se han realizado unas proyecciones de población distinguiendo por sexo, grupo de edad, nivel de estudios y titulación, para conocer la evolución futura de la oferta de trabajo. Las proyecciones se han planteado año a año desde 2014 hasta el año 2020. La información empleada combina los datos derivados de la EPA con las proyecciones de simulación de la población futura residente en España que también produce el INE.

Para **el conjunto de España, la población continuará su tendencia de leve reducción** (-0,15% anual) a lo largo de todo el periodo. Esta reducción se produce en los grupos jóvenes. El grupo de 16 a 25 años pierde población en los primeros años proyectados, aunque luego se recupera (hasta crecer al 0,89%). Especialmente intensa es la reducción en el grupo de edad de 26 a 44 años (con una reducción del entorno del -2,5%). La tendencia de reducción de la población es más acusada entre los hombres (-0,25%) que entre las mujeres (-0,05%), aunque el perfil por tramo de edad es similar: las mujeres entre 26 y 44 años también reducen su presencia (en un -2,33% de media en todo el

periodo).

Frente a esto, **la población de la Comunidad de Madrid presenta una tendencia de leve aumento** (con un incremento anual en el entorno del 0,08%). La población masculina pasará de una leve disminución (-0,11%) a una senda de aumento y la femenina consolidará su tendencia de crecimiento (pasando del 0,11% al 0,18% en el periodo considerado). Por edades, el perfil es similar al de España, con el grupo de 16 a 25 años perdiendo población en los primeros años proyectados para posteriormente volver a crecer (hasta un 1,74%) y una neta reducción de la población en el grupo de edad de 26 a 44 años (en el entorno del -2,6%).

Esta evolución poblacional supone, por una parte, una limitación al crecimiento potencial de la economía tanto en España como en la Comunidad de Madrid y, por otra, un neto envejecimiento de la oferta de trabajo, lo que puede tener un claro impacto en el bienestar y la competitividad de ambas economías.

| CM | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Total población | 6.368.706 | 6.369.053 | 6.372.040 | 6.376.987 | 6.383.343 | 6.390.658 | 6.398.608 |
| - tasa de variación | | 0,01% | 0,05% | 0,08% | 0,10% | 0,11% | 0,12% |
| Hombres | 3.060.607 | 3.057.268 | 3.055.637 | 3.055.304 | 3.055.938 | 3.057.266 | 3.059.087 |
| - tasa de variación | | -0,11% | -0,05% | -0,01% | 0,02% | 0,04% | 0,06% |
| Mujeres | 3.308.099 | 3.311.785 | 3.316.403 | 3.321.683 | 3.327.405 | 3.333.392 | 3.339.521 |
| - tasa de variación | | 0,11% | 0,14% | 0,16% | 0,17% | 0,18% | 0,18% |
| 16-25 | 608.927 | 603.507 | 602.577 | 606.079 | 612.196 | 618.595 | 629.369 |
| - tasa de variación | | -0,89% | -0,15% | 0,58% | 1,01% | 1,05% | 1,74% |
| 26-44 | 1.973.777 | 1.925.078 | 1.877.727 | 1.829.027 | 1.780.909 | 1.734.882 | 1.686.468 |
| - tasa de variación | | -2,47% | -2,46% | -2,59% | -2,63% | -2,58% | -2,79% |
| 45-64 | 1.667.197 | 1.693.262 | 1.723.426 | 1.756.524 | 1.787.874 | 1.820.578 | 1.857.150 |
| - tasa de variación | | 1,56% | 1,78% | 1,92% | 1,78% | 1,83% | 2,01% |

En cuanto al análisis de la **diferencia entre oferta y demanda de empleo** muestra, en general, una absorción de los excedentes de oferta a medida que se consolida la recuperación. No obstante, la evolución por colectivos es muy dispar. Las personas con menor nivel de titulación y las situadas en el tramo de edad entre 45 y 64 años serán las que menos aprovecharán el empuje de la creación de empleo.

Las proyecciones confirman una reducción general de los excedentes existentes entre la población total y la demanda de **titulación** en todas las categorías consideradas, salvo en el caso de la Educación Primaria. Tanto para

España como para la Comunidad de Madrid la brecha entre oferta y demanda se amplía para esta titulación en todos los escenarios considerados.

En España, para los tres escenarios, se prevé un descenso progresivo de las diferencias en los niveles de titulación medio, algo más intenso en FP Medio aunque también en Bachillerato; frente a esto, la brecha oferta – demanda se mantiene para las personas con ESO. En una situación mucho mejor se encuentra la FP Superior junto a la Educación Universitaria, donde el proceso de reducción resulta más destacado.

Los resultados para la Comunidad de Madrid acentúan esta tendencia: cuanto mayor es el nivel de titulación, mayor es la reducción de la diferencia oferta – demanda. Así, a lo largo del periodo considerado, para los tres escenarios, se prevé un aumento de la brecha oferta – demanda, no sólo en el caso de la Educación Primaria, sino también en el caso de las personas con ESO.

Las diferencias **por niveles de titulación y además por género** confirman los resultados generados en el caso de la titulación, dado las proyecciones de evolución no están condicionadas por el género, sino por el nivel formativo. En el caso de España el género apenas supone una diferencia en el proceso de absorción del exceso de oferta, para todas las titulaciones y con independencia del escenario macroeconómico. En el caso de la Comunidad de Madrid, sí se aprecian ligeras diferencias por género, especialmente a medida que aumenta la titulación. En consecuencia, una mayor exigencia en términos de titulación en el mercado de trabajo de la Comunidad de Madrid no ofrece un peor resultado para mujeres frente a los hombres. Este comportamiento se mantiene con independencia del escenario considerado.

En el análisis **por niveles de titulación y grupos de edad**, las cifras sugieren unas líneas de comportamiento similares para los distintos grupos de edad dentro del mismo nivel de titulación, confirmando que los niveles de educación más bajos tienen más dificultades de inserción en el mercado de trabajo que los niveles de titulación más elevados. Pero, al contrario de lo que sucede con el género, sí se observan diferencias por tramos de edad.

Así, en España, los tramos de trabajadores jóvenes y mayores tienen presentan

una menor absorción del exceso de oferta de trabajo consistentemente para todas las titulaciones y todos los escenarios. Lo mismo sucede en la Comunidad de Madrid, excepto para la titulación de Formación Primaria, en la que el comportamiento del mercado de trabajo empeora con la edad; esto es, los trabajadores más jóvenes presentan una evolución menos desfavorable.

En el caso de los **trabajadores entre 16 y 25 años**, se aprecia que los efectos de la crisis les han perjudicado y no todos los colectivos jóvenes se van a poder recuperar tan fácilmente durante los próximos años. Los efectos sobre la población total muestran que los grupos de jóvenes mejor preparados van a presentar mejores procesos de casación entre oferta y demanda que los menos formados, generando claras reducciones en las diferencias existentes entre oferta y demanda de cualificación.

Los trabajadores en el tramo intermedio, **entre 26 y 44 años**, muestran un comportamiento general y por tipo de titulación más favorable que el resto de grupos de edad. Como grupo destacable está el de trabajadores de mediana edad con mayor nivel de titulación, para los que la absorción de la diferencia entre oferta y demanda es la más intensa.

Las dificultades más graves en términos de desequilibrios de oferta y demanda de cualificación parecen centrarse en los trabajadores de mayor edad. Los **trabajadores entre 45 y 65 años** son el colectivo de trabajadores que muestra las diferencias más elevadas, con independencia del nivel de titulación y para cualquiera de los escenarios económicos considerados.

Dado el peor comportamiento relativo a menor cualificación, el grupo de trabajadores más desfavorecido es el de los trabajadores de 45 a 64 años con menor nivel de titulación. Este resultado se observa tanto en el caso de España como en el de la Comunidad de Madrid, lo cual indica la necesidad de medidas de actuación especiales con este tipo de trabajadores.

Dado el elevado número de trabajadores sin puesto de trabajo en todos los niveles de titulación y la atonía de la demanda, el fenómeno de la **sobrecualificación** no se observa de forma más clara y extendida hasta que no se consideran los años más alejados del periodo de análisis. La crisis

económica experimentada ha dado lugar a que este proceso de sobrecualificación haya quedado enmascarado por un importante nivel de trabajadores desempleados, dada la elevada pérdida de empleo y la gran cantidad de trabajadores sin disponibilidad de trabajo.

Según los resultados comentados anteriormente, la sobrecualificación aparece fundamentalmente en la población más joven y con un nivel de educación elevado, como ha ocurrido en otros momentos más beneficiosos del ciclo económico. Los datos no parecen que muestren la existencia de diferencias de género relevantes en este aspecto. Esta característica aparece tanto en el caso de España como en el de la Comunidad de Madrid.

Por último, y a la vista de todos estos resultados, se realizan varias **recomendaciones de políticas públicas**. En materia de **crecimiento económico**, en primer lugar, es preciso que los responsables de las políticas públicas recuerden lo frágil de la situación de partida: nos encontramos en un escenario de inicio de la consolidación de la recuperación en la Eurozona, en España y en la Comunidad de Madrid. Todas las medidas orientadas a mantener la estabilidad institucional y a profundizar el calendario de reformas estructurales permitirán minimizar la probabilidad de ocurrencia del escenario pesimista.

Por otra parte, como hemos visto, los motores de crecimiento tanto en España como en la Comunidad de Madrid son eminentemente exógenos - sector exterior, evolución de la población. Las políticas orientadas a reforzar la capacidad exportadora de la Comunidad de Madrid y su interés turístico permitirán reforzar el crecimiento en los próximos años. Igualmente, la puesta en marcha de programas de retención de talento apuntalará el cumplimiento del escenario base.

Adicionalmente, todas las medidas orientadas a reforzar los motores endógenos de crecimiento permitirán dar mayor dinamismo a la economía madrileña. En este sentido, tres son las grandes áreas de actuación: las dotaciones de infraestructuras, el esfuerzo en I+D+i y el capital humano. Dentro del ámbito competencial de la Consejería de Empleo, Turismo y Cultura, el esfuerzo en reforzar el capital humano de la Comunidad mediante la formación, especialmente de los trabajadores de los sectores de

distribución, hostelería, servicios a empresas y servicios financieros generarán mayores retornos a la economía de la región. Por último, y no menos importante, todas las políticas de apoyo al emprendimiento, especialmente en los sectores señalados contribuirán positivamente al crecimiento de la Comunidad.

En materia de demanda de empleo, una de las conclusiones más claras del modelo es que se necesitan elevadas tasas de crecimiento económico para generar empleo a niveles significativos. Y esto es especialmente acusado en la Comunidad de Madrid. Al margen de la legislación laboral y los costes de Seguridad Social, existen numerosas medidas de fomento de la contratación que pueden resultar útiles para mejorar la intensidad de creación de empleo: las medidas de fomento por colectivos de trabajadores, las medidas de información y formación a empresarios y responsables de recursos humanos, el apoyo a las empresas familiares y al trabajo autónomo son todas ellas medidas de políticas activas del mercado de trabajo que pueden incidir en la creación de empleo.

Por otra parte, la tendencia resulta clara: el empleo se va a crear en sectores y ocupaciones intensivos en conocimiento. El resultado de que la única titulación que destaca tanto en España como en la Comunidad de Madrid, tanto a corto como a largo plazo sea la de Formación Profesional Superior y Universidad es coherente con este resultado.

La recomendación es inmediata: formación, formación y, además, formación. Formación para aumentar la dotación de capital humano de los trabajadores menos cualificados para que puedan acceder a ocupaciones superiores; formación para recualificar a los trabajadores procedentes de sectores que no van a gozar de elevadas tasas de dinamismo, de manera que se puedan colocar en aquellos que sí que van a hacerlo, y formación específica en habilidades técnicas en las ramas de actividad que van a ser las protagonistas de la recuperación, de manera que esta no se estrangule por falta de profesionales suficientemente cualificados.

Más específicamente, la formación deberá orientarse hacia los trabajadores y desempleados con titulaciones más bajas, situados en ocupaciones poco

cualificadas. Y en cuanto a las actividades, hacia las ramas más intensivas en creación de empleo – en el caso de la Comunidad de Madrid: comercio, educación, sanidad, programación y consultoría informática y servicios financieros entre otras – en general en los sectores de Transporte y almacenamiento, información y comunicaciones, Administración Pública, educación y actividades sanitarias y Comercio y hostelería.

En cuanto a la recualificación, el esfuerzo se tendrá que realizar – desde la perspectiva de las ocupaciones – sobre los Trabajadores cualificados de la industria y la construcción, los Empleados contables, administrativos y de oficina y los trabajadores de Ocupaciones elementales sin cualificación. Desde la perspectiva del sector, los esfuerzos se tendrán que concentrar en los trabajadores y parados procedentes del sector primarios y de los sectores de la Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel; el sector de Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte.

En lo que respecta a la **oferta de trabajo**, la evolución poblacional proyectada supone, por una parte, una limitación al crecimiento potencial de la economía tanto en España como en la Comunidad de Madrid y, por otra, un neto envejecimiento de la oferta de trabajo, lo que puede tener un claro impacto en el bienestar y la competitividad de ambas economías.

Desde el punto de vista de las recomendaciones de políticas públicas, además de introducir medidas para retener a los trabajadores de entre 26 y 44 años – por ejemplo planteando políticas de apoyo a las familias jóvenes – si se desea que el envejecimiento de la oferta de trabajo no tenga un serio impacto en la productividad y la competitividad de la Comunidad de Madrid resulta fundamental no descuidar la formación de los trabajadores más mayores.

Por último, el análisis de la **diferencia entre oferta y demanda de empleo** muestra, en general, una absorción de los excedentes de oferta a medida que se consolida la recuperación. No obstante, la evolución por colectivos es muy dispar, lo que obliga a concentrar las políticas públicas en aquello que tendrán mayores problemas para encontrar empleo. Por una parte, desde la perspectiva de la **titulación** cuanto mayor es el nivel de titulación, mayor es la reducción de la diferencia oferta – demanda. Desde el punto de vista de las

recomendaciones el resultado es claro: es imprescindible apostar por una mejora en los niveles educativos de los trabajadores. En este sentido, la necesidad de esfuerzo en educación es incluso superior en la Comunidad de Madrid, donde los trabajadores con Educación Primaria y ESO deberían ser los receptores de los mayores esfuerzos.

Desde la perspectiva del cruce de **niveles de titulación y género** se confirman los resultados anteriores, dado las proyecciones de evolución no están condicionadas por el género, sino por el nivel formativo.

Por último, **por niveles de titulación y grupos de edad**, las cifras sugieren unas líneas de comportamiento similares para los distintos grupos de edad dentro del mismo nivel de titulación, confirmando que los niveles de educación más bajos tienen más dificultades de inserción en el mercado de trabajo que los niveles de titulación más elevados. Pero, al contrario de lo que sucede con el género, sí se observan diferencias por tramos de edad. Así, en España, los tramos de trabajadores jóvenes y mayores tienen presentan una menor absorción del exceso de oferta de trabajo consistentemente para todas las titulaciones y todos los escenarios. Y lo mismo sucede en la Comunidad de Madrid, excepto para la titulación de Formación Primaria, en la que el comportamiento del mercado de trabajo empeora con la edad; esto es, los trabajadores más jóvenes presentan una evolución menos desfavorable.

A la vista de estas conclusiones, resulta claro que el colectivo más desfavorecido es el de los trabajadores de 45 a 64 años, que es sobre el que se deberán centrar especialmente las políticas activas de mercado de trabajo. Las políticas de fomento de la contratación y el diseño de programas de orientación e intermediación específicos para este colectivo – especialmente para las personas con titulación Primaria y ESO – resulta imprescindible si se quiere atacar el problema del desempleo en la Comunidad de Madrid. Por último, especialmente importantes serán las políticas de formación: sólo aumentando la cualificación de este tramo de edad se logrará que puedan encontrar empleo en este proceso de recuperación.

1 Objetivos y alcance del presente estudio

La elaboración de predicciones sobre el comportamiento futuro de la economía es uno de los grandes objetivos de la Teoría Económica. Además de buscar una explicación de los principales fenómenos y comportamientos económicos, la Teoría Económica pretende dar a los responsables de las diversas políticas económicas – fiscal, monetaria, sectoriales, financiera y de mercado de trabajo – un conjunto de herramientas que permitan intervenir en la economía minimizando el impacto que las crisis y los *shocks* negativos tienen sobre el bienestar de las personas y maximizando sus oportunidades en el momento de la recuperación.

Para poder actuar, es imprescindible conocer. La totalidad de las políticas económicas se diseña, en la actualidad, sobre la base del conocimiento generado por diversas instituciones académicas y profesionales y con la información fundamental que aportan las estadísticas económicas. A partir de la información macroeconómica, los responsables de las políticas públicas pueden obtener una imagen bastante precisa de la situación cíclica en que se encuentra su economía. Ahora bien, para diseñar y ejecutar políticas eficaces también necesitan disponer de una visión de cuál será el estado de su economía en el futuro, de cuál es la evolución previsible del entorno macro a la que se enfrentan.

Es aquí donde la labor de predicción económica adquiere todo su sentido. El desarrollo de la Teoría Económica, de la Econometría y de las diversas herramientas de programación y estimación pone a disposición de los responsables económicos un amplio conjunto de recursos ampliamente contrastados para generar predicciones de evolución de las principales magnitudes económicas.

En el caso de las políticas activas del mercado de trabajo, en las que el objetivo es influir en el comportamiento de los agentes económicos, ayudándoles a activarse y mejorar su empleabilidad, resulta fundamental disponer de una aproximación de cuál será el entorno económico y laboral al que se enfrentarán en los próximos años. Saber si su economía va a crecer y crear

Objetivos

empleo. Y qué sectores son los que con mayor probabilidad serán los mayores demandantes de empleo.

El principal objetivo de este *Informe de Resultados* – integrante del estudio **PROYECCIONES DE EMPLEO Y CUALIFICACION EN LA COMUNIDAD DE MADRID** – es proporcionar proyecciones de empleo y cualificación, a corto y largo plazo, para España y para la Comunidad de Madrid. Para alcanzar este objetivo se ha desarrollado un modelo analítico de proyección con el que, con base en tres escenarios de evolución macroeconómica propuestos (escenario base, escenario optimista y escenario pesimista), se analizan las tendencias de la demanda de empleo en sectores de actividad económica, ocupaciones profesionales, titulaciones y niveles de cualificación (alta, media y baja), así como los desajustes de las mismas. Para ello se ha analizado, por un lado, la evolución de la demanda de empleo distinguiendo los dos componentes de la demanda total, esto es, la demanda por reposición y la demanda de nuevos puestos de trabajo. Por otro lado se ha analizado las características de la oferta laboral y las necesidades que podrían observarse para poder cubrir esa demanda según sectores, ocupaciones y niveles de cualificación.

La información proporcionada por este estudio a nivel regional permitirá elaborar una estrategia de empleo en base a las necesidades reales del mercado laboral, establecer prioridades en la planificación, programación y gestión de las políticas activas, especialmente la formación para el empleo y en consecuencia posibilitar una distribución de recursos económicos eficiente y eficaz; en definitiva, servirá de apoyo para la toma de decisiones de responsables políticos, empresas, formadores e individuos.

En el *Informe Metodológico* – independiente de este – se recoge el análisis documental y la justificación del modelo de proyección que sirve de base a la elaboración de las previsiones de crecimiento del PIB y del empleo. En este *Informe de Resultados* se presentan el análisis macroeconómico y las previsiones obtenidas mediante el modelo de proyección elaborado.

Así, en el apartado 2 de este Informe se analiza en marco macroeconómico en el que se van a sustentar las predicciones de la demanda de empleo. Para ello se hace un análisis de entorno macro en el que se encuentran España y la

Objetivos

Comunidad de Madrid y se revisan las estimaciones de crecimiento de PIB y empleo elaboradas por diversos organismos e instituciones. A partir de esta información, y utilizando el modelo econométrico construido al efecto y descrito en el Informe Metodológico, se calculan los escenarios base, optimista y pesimista a corto plazo (cierre de 2014 y predicciones a 2015) y a largo plazo (2016–2020) de crecimiento económico para España y la Comunidad de Madrid.

En el apartado 3 se presentan los resultados de predicción de la demanda de empleo. En concreto, se presentan las estimaciones de ocupación para España y la Comunidad de Madrid, en cada uno de los escenarios, totales, por sector de actividad, por ocupación y por titulación. De la evolución de los ocupados se obtiene la demanda de expansión. A continuación se presentan las estimaciones de demanda de reposición. A partir de ambas se obtienen y presentan las estimaciones de demanda total, realizándose un análisis de las combinaciones de sectores–ocupaciones con mejor y peor comportamiento relativo. Por último, en relación al desempleo, se analiza dónde tienen los parados mayores posibilidades de empleo y dónde aparecen las mayores necesidades de cualificación, con especial referencia a los parados jóvenes.

En el apartado 4 se presentan las proyecciones de la oferta de trabajo, estimando la población, para España y la Comunidad de Madrid, según sexo, grupos de edad y niveles de estudios y titulación.

En el apartado 5 se realiza el análisis de los desequilibrios entre la oferta y la demanda de cualificación, con especial referencia a cómo se ven afectados diferentes grupos de población según titulación, sexo y edad (jóvenes y mayores de 45 años) y se revisa el fenómeno de la sobrecualificación.

Por último, en el apartado 6 se recogen las conclusiones y recomendaciones.

2 Determinación del marco macroeconómico en el que se sustentan las proyecciones de la demanda de empleo

El modelo analítico para las proyecciones de la demanda de empleo tanto a corto como a largo plazo se sustenta en la relación que existe entre el empleo y la producción de una economía conocida como Ley de Okun (Okun, 1962).

Esta relación teórica entre producción y empleo es utilizada de manera generalizada en los modelos de proyección utilizados. En este sentido, instituciones de reconocido prestigio internacional utilizan esta ley de Okun como base para realizar sus predicciones de empleo, por ejemplo las publicadas en el *Economic Outlook* que elabora la OCDE, las proyecciones de empleo que realiza el *US Bureau of Labor Economics*, las que elabora la ILO en su *Global Employment Trends Model*, las proyecciones del modelo *MDM-E3: UK Multisectoral Dynamic Model - E3* del CEDEFOP, o en las propias proyecciones de empleo que realiza el Fondo Monetario Internacional.

El modelo analítico de proyección construido se sustenta en la proyección en tres escenarios (base, optimista y pesimista) de los niveles de producción de la economía española y de la Comunidad de Madrid, tanto a nivel agregado (PIB), como desagregado por grandes sectores de actividad económica. Una vez proyectada la actividad económica, se estima (mediante técnicas de minería de datos basados en modelos de regresión) la elasticidad de los diferentes componentes de la demanda de empleo respecto a esos escenarios de producción y de esta forma obtenemos las proyecciones de la demanda de empleo en cada uno de los escenarios propuestos.

El punto inicial del análisis es por tanto la determinación de los tres escenarios propuestos para el marco macroeconómico futuro de la economía española y de la Comunidad de Madrid.

2.1 Análisis del entorno macroeconómico

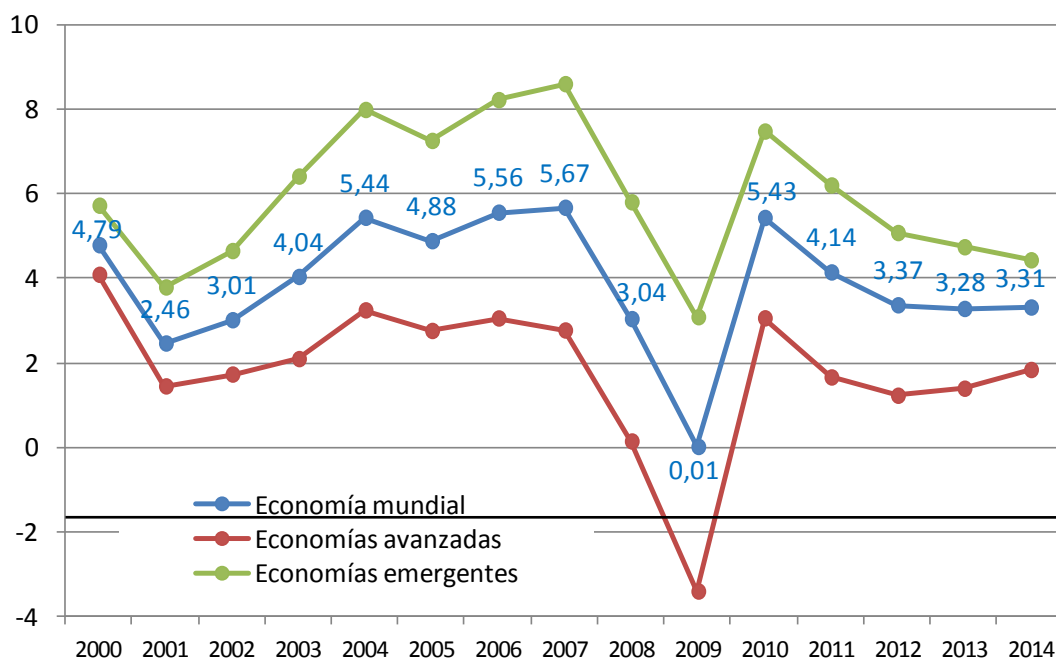
2.1.1 Evolución del PIB mundial

Respecto de la evolución del crecimiento del PIB mundial que aparece en la Figura 2.1, el Fondo Monetario Internacional, en su informe de “Perspectivas de la economía mundial” (octubre 2014), señala que, a pesar de los contratiempos surgidos, seguimos asistiendo a un proceso desigual de recuperación global.

Sin embargo, en gran medida debido a unos niveles de actividad global en la primera mitad de 2014 algo más débiles de lo que se esperaba, este organismo revisó a la baja la previsión de crecimiento de la economía mundial para el conjunto de 2014, pasando de un 3,7% en abril a un 3,3% en octubre. Asimismo, la previsión de crecimiento de la economía mundial para 2015 fue situada en el 3,8%.

Según el FMI, el riesgo de bajada se ha incrementado desde la primavera. Los riesgos de corto plazo incluirían el empeoramiento de las tensiones geopolíticas (por ejemplo, el conflicto entre Rusia y Ucrania agravado por la crisis económica rusa como consecuencia de la bajada del precio del petróleo; o la incertidumbre generada en torno al triunfo de la coalición SYRIZA en Grecia); o la reversión de la reciente compresión de los *spreads* de riesgo y de la volatilidad en los mercados financieros. Los riesgos de largo plazo incluirían el estancamiento y el bajo crecimiento potencial en las economías avanzadas y el descenso en el crecimiento potencial en los mercados emergentes.

Figura 2.1. Crecimiento del PIB mundial. Tasa de variación interanual (%). Período 2000–2014

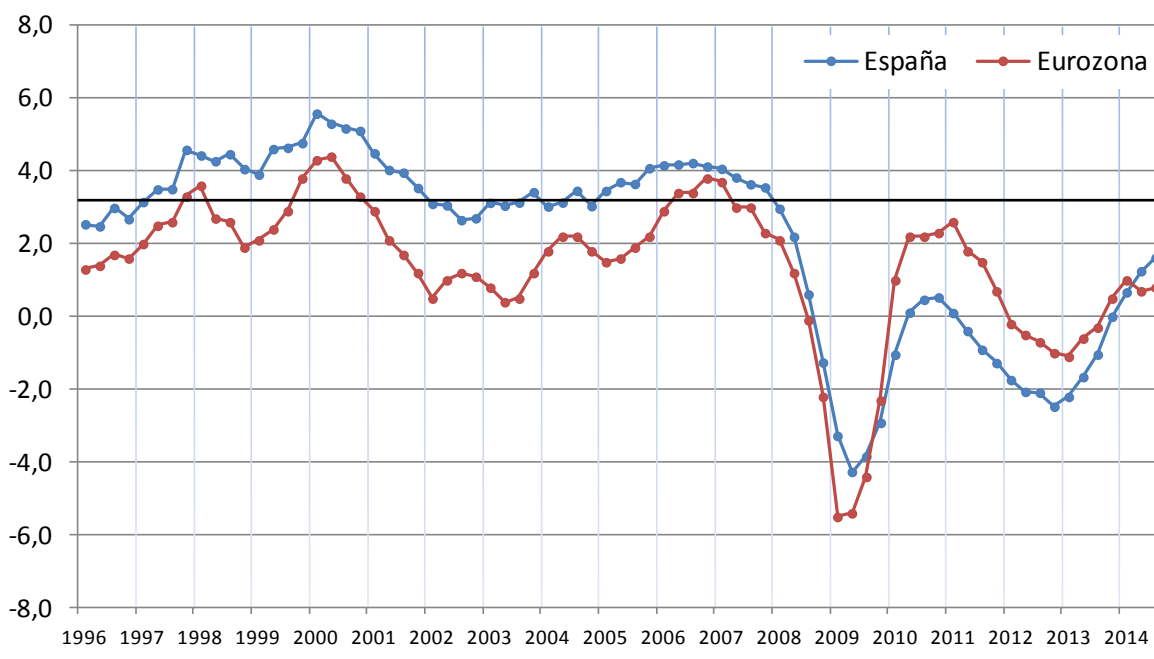


FUENTE: IMF. World Economic Outlook (WEO)

2.1.2 Evolución de la actividad económica en la Eurozona y en España

Como se puede ver en la Figura 2.2, en el caso de la Eurozona y de España la situación a lo largo de 2014 es de recuperación económica. Sin embargo, a lo largo de la primera mitad de 2014 se produjo en la Eurozona una desaceleración inesperada en el crecimiento del PIB (con un crecimiento negativo del PIB en Italia, un estancamiento en Francia y una desaceleración en Alemania), que hizo que el crecimiento de la economía española se situara por encima de la media de la Eurozona.

Figura 2.2. Crecimiento del PIB. Tasa de variación interanual (%). España y Eurozona. Período 1996-2014



Notas: Datos corregidos de efectos estacionales y de calendario.

Fuente : INE <http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=9148>

Eurostat http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database

2.1.3 Evolución de la actividad económica en la Comunidad de Madrid

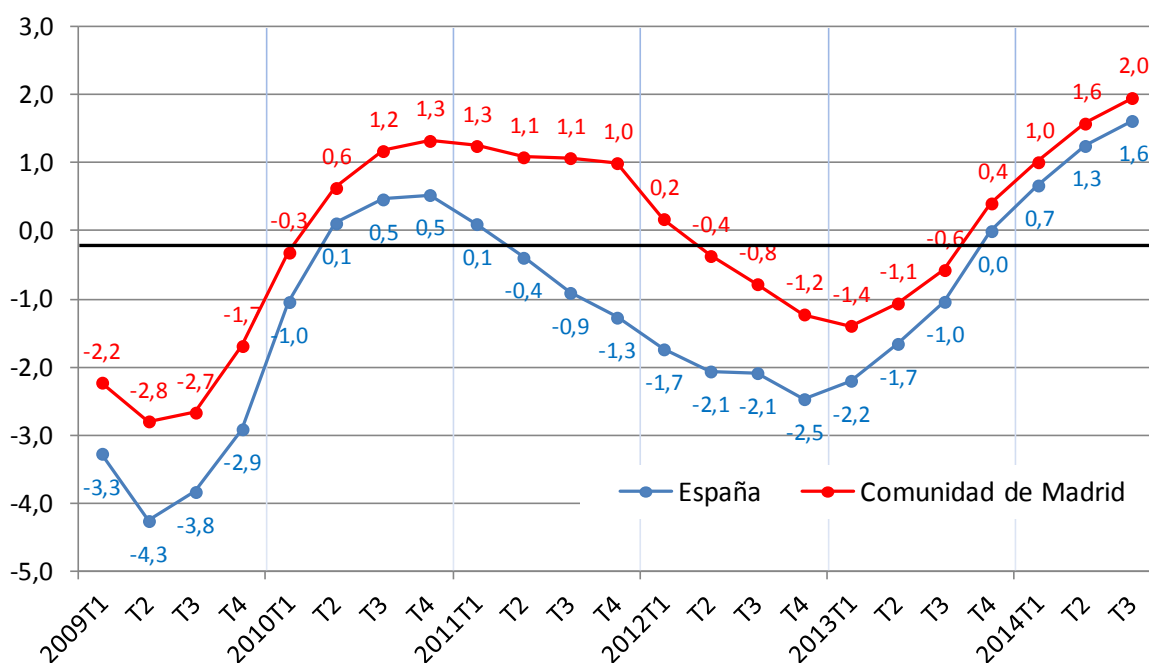
De acuerdo con BBVA Research¹, la economía madrileña estaría consolidando un incipiente proceso de recuperación económica y del empleo, iniciado en el último trimestre de 2013. Esta institución considera un escenario para la Comunidad de Madrid con un crecimiento del PIB del 1,7% en 2014, y una aceleración de éste hasta el 2,5% en 2015. La desaceleración europea sería parcialmente compensada por un tipo de cambio más depreciado. Por otra parte, la mejora de la confianza y la progresiva corrección de los desequilibrios

¹BBVA Research. "Situación Madrid". <https://www.bbvarresearch.com/public-compuesta/situacion-madrid-segundo-semester-2014/>

garantizarían una contribución de la demanda interna cada vez más positiva mientras se aguarda la esperada reactivación del sector exportador. Se sostiene también desde BBVA Research que es clave mantener el espíritu reformador para facilitar un crecimiento más sólido e intenso en los próximos años.

Como se puede ver en la Tabla 2.1, a lo largo de los últimos años se viene observando que el crecimiento del PIB en la Comunidad de Madrid es siempre mayor al del conjunto de España. Por ejemplo, en el tercer trimestre de 2014 el crecimiento interanual del PIB fue del 2% en la Comunidad de Madrid y del 1,6% en el conjunto de España.

Figura 2.3. Crecimiento del PIB. Tasa de variación interanual (%). Comunidad de Madrid y España. Período 2009-14



Notas: Datos corregidos de efectos estacionales y de calendario.

Fuente : INE <http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=9148>

Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid: <http://www.madrid.org/iestadis/>

Tabla 2.1. Cuadro macroeconómico Comunidad de Madrid, 2009-14. Demanda y oferta. Tasas de variación interanual

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | | | | 2014 | | |
|------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | Tr. I | Tr. II | Tr. III | Tr. IV | Tr. I | Tr. II | Tr. III |
| Gasto en consumo final de los hogares | -4,02 | 1,50 | 0,45 | -1,02 | -2,33 | -1,95 | -1,58 | -0,28 | 0,59 | 1,38 | 1,34 |
| Gasto en consumo final AA.PP. e ISFLSH | 3,76 | -0,82 | 0,10 | -4,28 | -4,09 | -3,82 | -3,99 | -3,65 | -2,33 | -1,43 | 0,65 |
| Total gasto en consumo final | -1,85 | 0,81 | 0,35 | -1,95 | -2,81 | -2,47 | -2,22 | -1,19 | -0,19 | 0,62 | 1,16 |
| Total formación bruta de capital | -9,16 | 1,00 | -0,35 | -4,92 | -5,78 | -5,16 | -4,39 | -1,54 | -0,62 | 1,36 | 2,94 |
| - Inversión en viviendas | -11,74 | -1,30 | -9,75 | -7,82 | -7,52 | -6,09 | -5,59 | -4,73 | -3,67 | -2,23 | -0,46 |
| - Resto de inversión | -8,40 | 1,65 | 2,18 | -4,28 | -5,42 | -4,98 | -4,16 | -0,90 | -0,04 | 2,03 | 3,55 |
| Demanda regional (demanda interna) | -3,71 | 0,85 | 0,19 | -2,64 | -3,48 | -3,07 | -2,70 | -1,26 | -0,28 | 0,78 | 1,54 |
| Demanda externa (aportación crec. PIB) | 1,02 | -0,06 | 0,93 | 1,80 | 1,67 | 1,62 | 1,78 | 1,50 | 1,26 | 0,91 | 0,65 |
| PIB | -2,35 | 0,70 | 1,10 | -0,55 | -1,39 | -1,06 | -0,57 | 0,41 | 1,01 | 1,58 | 1,96 |
| Agricultura y ganadería | 0,53 | -5,12 | -0,33 | -5,49 | -3,75 | -3,92 | -4,04 | -4,21 | -3,92 | -1,68 | 0,81 |
| Minería, industria y energía | -8,83 | 1,30 | 3,00 | -5,13 | -4,72 | -3,32 | -3,25 | -1,73 | -1,50 | -1,66 | -0,55 |
| Construcción | -5,84 | -16,12 | -3,38 | -4,31 | -3,55 | -3,13 | -2,57 | -1,78 | -0,74 | -0,05 | 0,34 |
| Total servicios | -0,62 | 2,43 | 1,39 | 0,30 | -1,00 | -0,78 | -0,19 | 0,86 | 1,50 | 2,15 | 2,38 |
| - Servicios de distribución y hostelería | -0,93 | 3,94 | -0,34 | -1,32 | -3,41 | -1,80 | -1,04 | 0,26 | 1,00 | 1,83 | 2,04 |
| - Servicios a empresas y financieros | -1,49 | 2,31 | 3,33 | 1,61 | 0,17 | -0,47 | 0,37 | 1,28 | 1,61 | 2,29 | 2,60 |
| - Otros servicios | 1,50 | 1,08 | -0,35 | -0,46 | -0,58 | -0,23 | -0,36 | 0,68 | 1,84 | 2,22 | 2,32 |
| Valor Añadido Bruto | -1,98 | 0,50 | 1,15 | -0,61 | -1,55 | -1,20 | -0,66 | 0,41 | 1,04 | 1,62 | 1,96 |
| Impuestos netos sobre los productos | -6,28 | 3,38 | 0,59 | 0,06 | 0,31 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,73 | 1,13 | 1,91 |
| PIB | -2,35 | 0,70 | 1,10 | -0,55 | -1,39 | -1,06 | -0,57 | 0,41 | 1,01 | 1,58 | 1,96 |

Notas. Producto interior bruto precios de mercado. Contabilidad regional trimestral de la Comunidad de Madrid (base 2008).

Fuente: Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid:

<http://www.madrid.org/iestadis/fijas/coyuntu/economicos/coyuntucrb08.htm>

2.1.4 Evolución del empleo en la Comunidad de Madrid y en España

Las cifras que se han venido ofreciendo en las tablas anteriores sobre el inicio de la recuperación del crecimiento del PIB en España y en la Comunidad de Madrid tienen su reflejo en el mercado laboral. Para mostrar la evolución seguida por el empleo a lo largo de los últimos períodos se puede recurrir a la Encuesta de Población Activa (que es la base de datos que se va a emplear en la realización de las previsiones de empleo a realizar en este estudio), pero también se pueden emplear otros indicadores, tales como la evolución en el número de afiliados a la Seguridad Social.

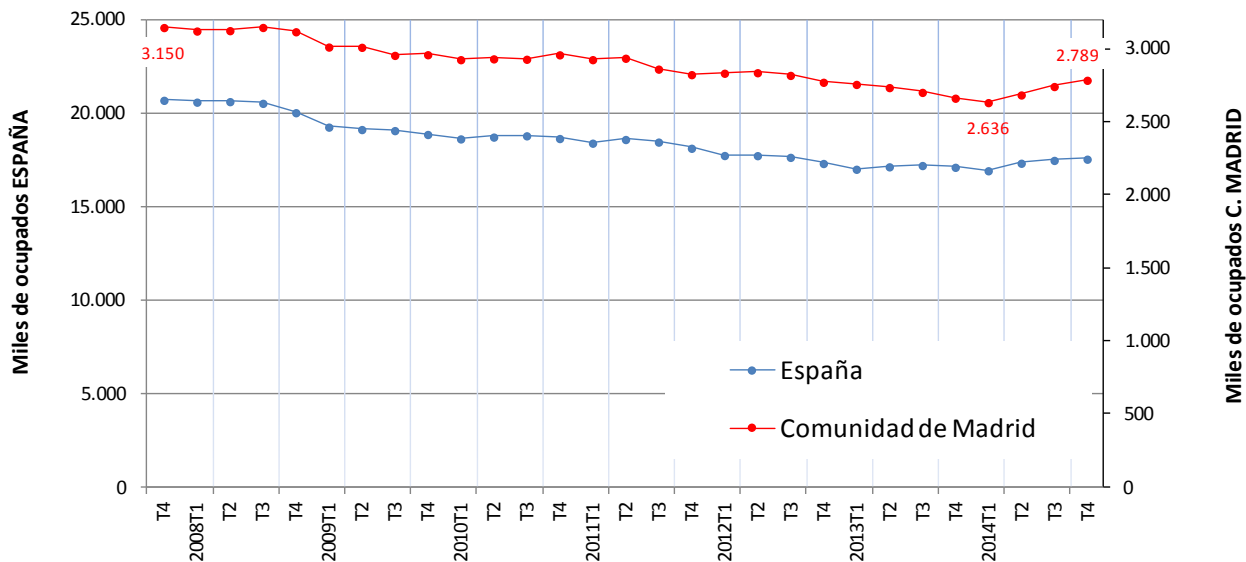
Como muestra la Figura 2.4, de acuerdo con la EPA el empleo ha comenzado a crecer en la Comunidad de Madrid a partir del segundo trimestre de 2014 (lo mismo sucede para el conjunto de España); de hecho éste pasa de 2.636.000 empleados en el segundo trimestre a 2.789.000 en el cuarto trimestre. En este mismo sentido, en el gráfico 5 se observa que el empleo ya crece positivamente en España en tasa interanual desde el segundo trimestre de 2014.

Por su parte los datos correspondientes a las afiliaciones a la Seguridad Social ponen de manifiesto que la evolución de las afiliaciones también ha experimentado un cambio de tendencia hacia el crecimiento, que arrancó en 2013.

Por último, en lo referente al paro, el cambio de tendencia en tasas intertrimestrales se produjo en el último trimestre de 2013 para España y en el primer trimestre de 2014 para la Comunidad de Madrid.

Como se verá más adelante con los datos del “Panel de previsiones de crecimiento del empleo” de FUNCAS (véase la tabla 8), las previsiones que tienen las distintas instituciones que realizan previsiones económicas (para el conjunto de la economía española) es la de que esta tendencia se mantenga o incluso se acelere en el futuro.

Figura 2.4. Evolución del número de ocupados según la EPA, 2007-2014. Comunidad de Madrid y España



Fuente : INE <http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=9148>

Figura 2.5. Crecimiento del número de ocupados según la EPA, 2007-2014. Comunidad de Madrid y España. Tasa de variación interanual (%).

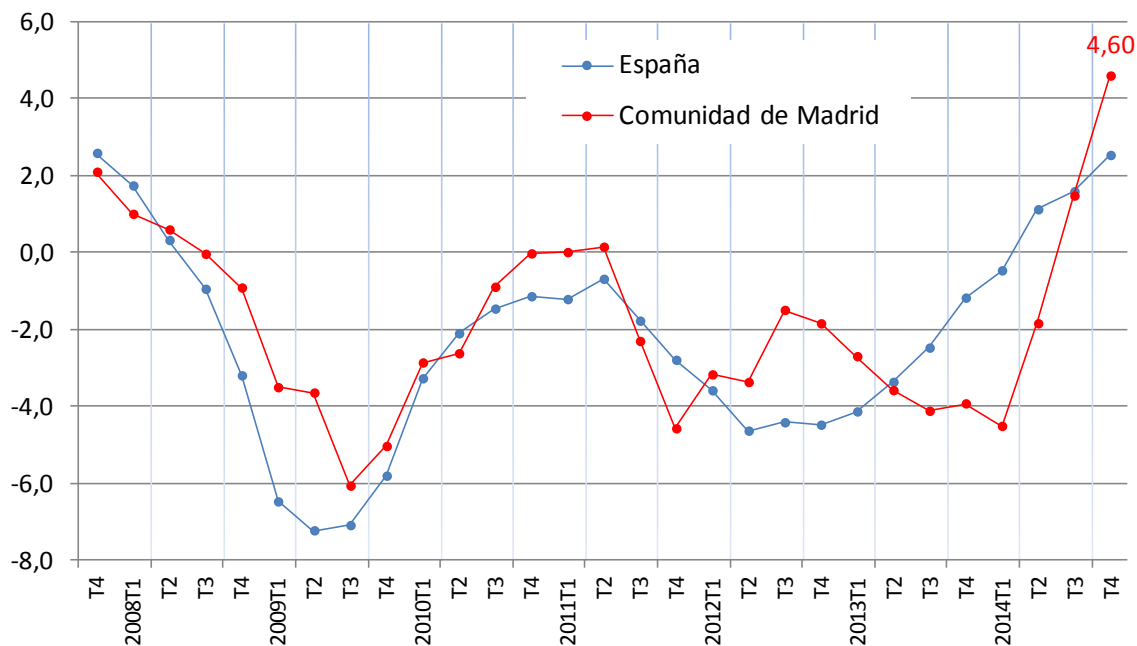
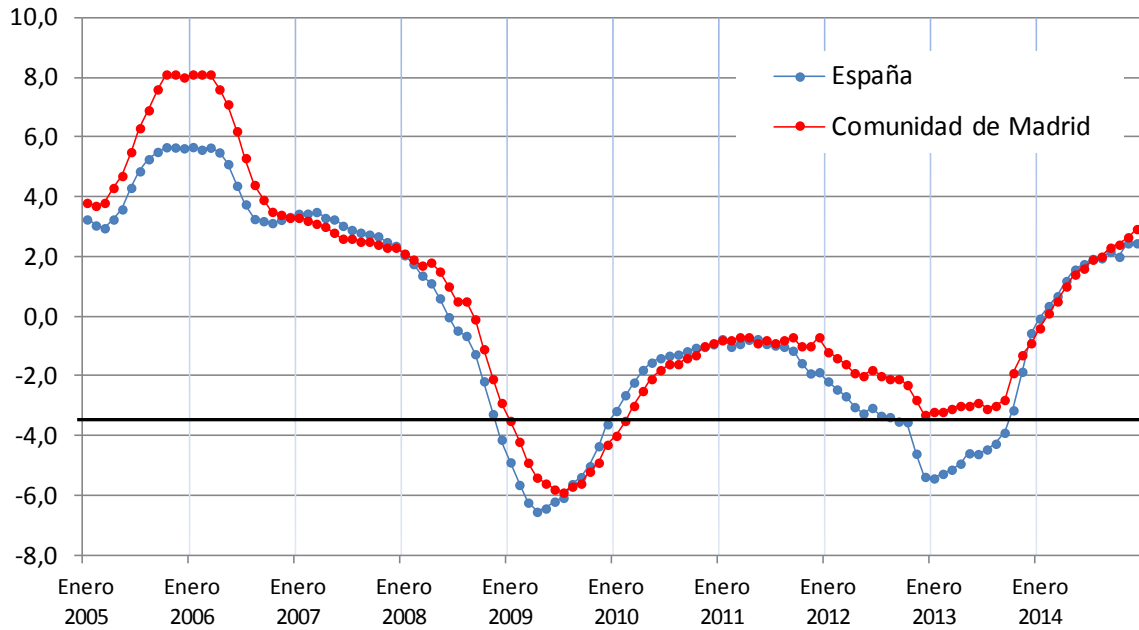


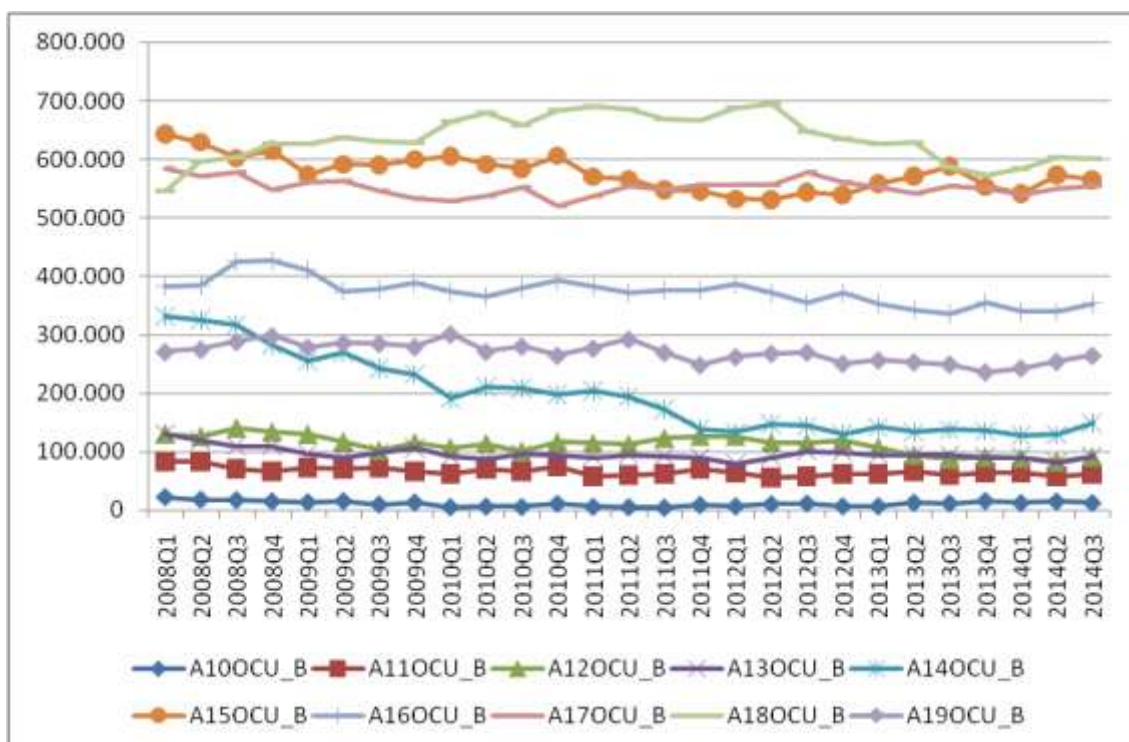
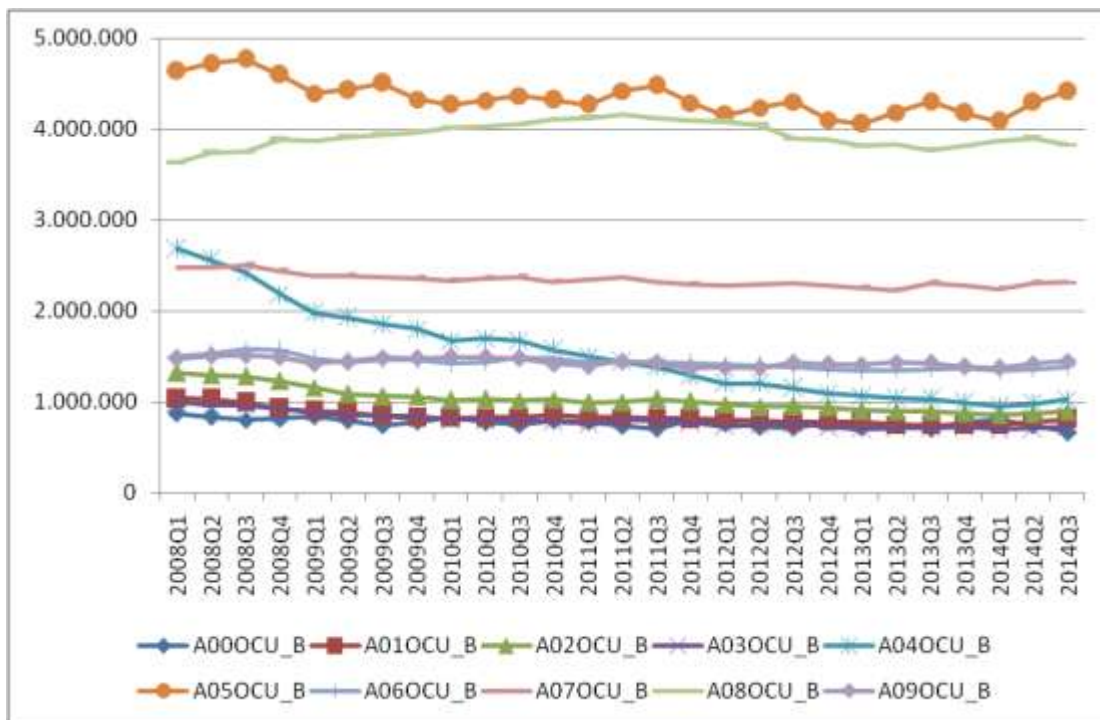
Figura 2.6. Crecimiento del número de afiliados a la Seguridad Social en España y en la Comunidad de Madrid, 2009-14. Tasa de variación interanual (%).



Notas: se trata del número total de “afiliados medios” (media mensual) a la Seguridad Social. Se incluyen los cuidadores no profesionales.

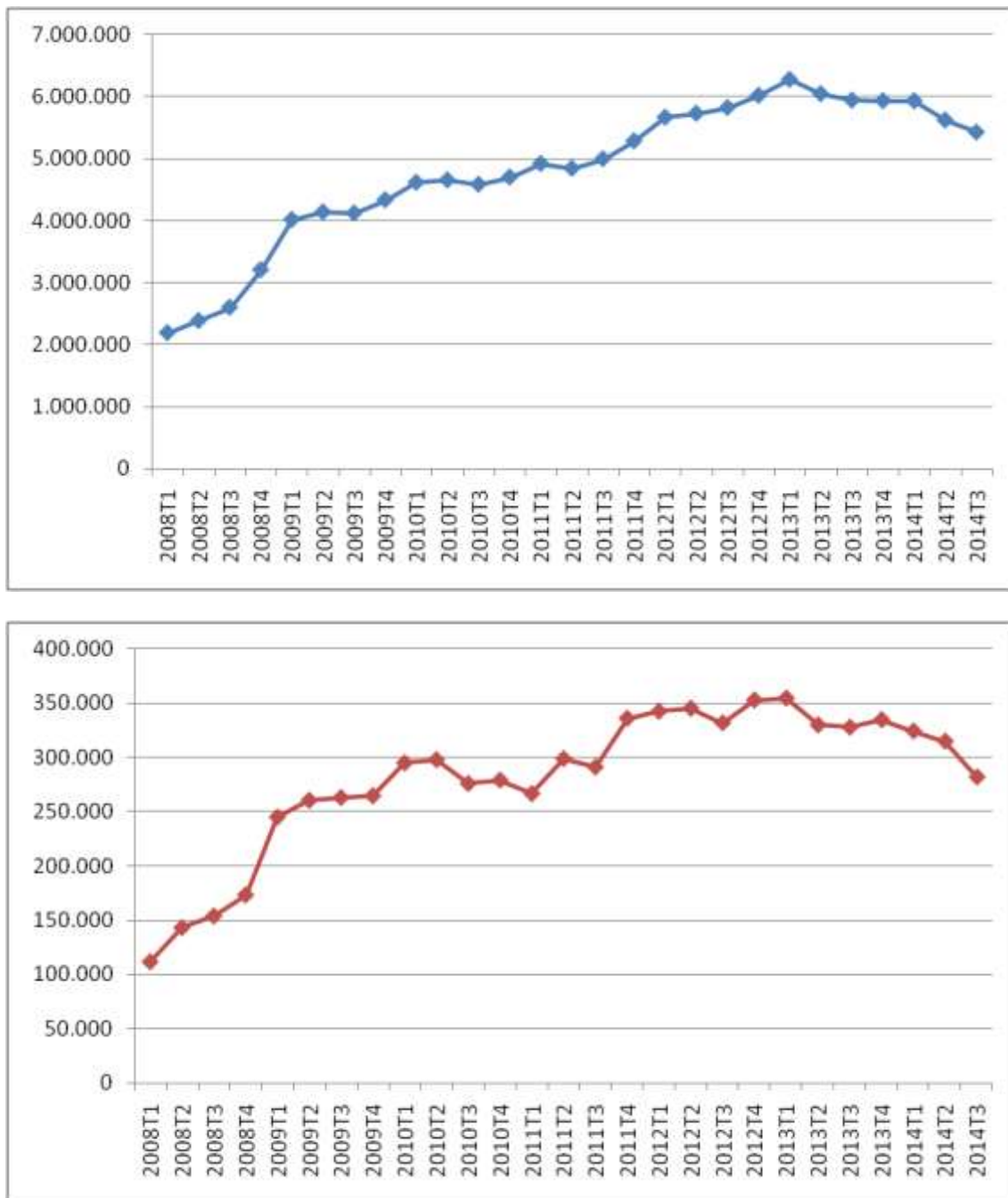
Fuente: Fuente: INE e Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Figura 2.7. Evolución del número de ocupados por rama de actividad en España y en la CM



Fuente: EPA. La codificación de las leyendas se encuentra en la página 66 y siguientes.

Figura 2.8. Evolución del número de parados en España y en la CM



Fuente: EPA

2.2 Paneles de previsiones del PIB para España y para la Comunidad de Madrid

Por la propia naturaleza del ejercicio de previsión económica –ninguna institución dispone del modelo “verdadero” ni puede anticipar los shocks económicos que tendrán lugar en el futuro–, quizás la mejor manera de tener una noción de cuál será el crecimiento económico a lo largo de los siguientes ejercicios consiste en usar “paneles” de previsiones. Estos paneles recogen las previsiones que realizan las instituciones más prestigiosas, a partir de las cuales se obtiene la media (o previsión de “consenso”) que, como se acaba de señalar, es probablemente la mejor previsión existente.

Para la obtención de previsiones de corto plazo sobre el crecimiento del PIB español la referencia es el Panel de Previsiones de la economía española de FUNCAS. Éste consiste en una encuesta que realiza FUNCAS entre 18 servicios de análisis de referencia en España. La encuesta (que se viene realizando desde 1999) se publica bimestralmente en la primera quincena de los meses de enero, marzo, mayo, julio, septiembre y noviembre. A partir de las respuestas a dicha encuesta, se ofrecen las previsiones de “consenso”, que se calculan como la media aritmética de las 18 previsiones individuales.

En este epígrafe se van a ofrecer una serie de paneles de previsiones siguiendo los siguientes criterios:

- Se distingue entre previsiones de corto plazo (2014 y 2015) y previsiones de largo plazo (de 2016 en adelante)
- Los resultados se ordenan empezando por el ámbito más general de la economía mundial y acabando por el ámbito concreto de la Comunidad de Madrid.
- Se ofrecen también las previsiones realizadas para una serie de economías de referencia (Alemania, Francia, Italia, EEUU, Brasil).
- Para los ámbitos de la economía mundial, de la Eurozona y de las economías de referencia, se recogen las previsiones elaboradas por

una serie de organismos internacionales (FMI, OCDE, Comisión Europea) y por una serie de servicios de estudios privados (PwC; Conference Board; BBVA Research; Ifo; The Economist).

- Para el caso de la economía española se ofrecen los últimos resultados obtenidos (en el momento de redactar este estudio) por el panel de previsiones de FUNCAS sobre el crecimiento del PIB (tabla 7), el crecimiento del empleo (tabla 8) y el cuadro macroeconómico (tabla 9).
- Para el caso de la Comunidad de Madrid, existen pocos servicios de estudios que realizan previsiones regularmente sobre el crecimiento de la misma, siendo en este caso la principal referencia el BBVA Research.

2.2.1 Previsiones de corto plazo (2014–15)

Tabla 2.2. Panel de previsiones del crecimiento del PIB para la economía mundial

| | Fecha previsión | Previsiones crec. PIB | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|------|
| | | 2014 | 2015 |
| FMI | Octubre 2014 | 3,3 | 3,8 |
| OCDE | Noviembre 2014 | 3,3 | 3,7 |
| Comisión Europea | Noviembre 2014 | 3,3 | 3,8 |
| PwC | Noviembre 2014 | 3,4 | 3,8 |
| The Conference Board | Noviembre 2014 | 3,2 | 3,4 |

Tabla 2.3. Panel de previsiones del crecimiento del PIB para la Eurozona

| | Fecha previsión | Previsiones crec. PIB | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|------|
| | | 2014 | 2015 |
| FMI | Octubre 2014 | 0,8 | 1,3 |
| OCDE | Noviembre 2014 | 0,8 | 1,1 |
| Comisión Europea | Noviembre 2014 | 0,8 | 1,1 |
| PwC | Noviembre 2014 | 0,8 | 1,2 |
| The Conference Board | Noviembre 2014 | 0,9 | 1,6 |
| BBVA | Noviembre 2014 | 0,8 | 1,3 |
| IFO | Diciembre 2014 | 0,8 | 0,9 |
| The Economist | Diciembre 2014 | 0,8 | 1,1 |

Tabla 2.4. Panel de previsiones del crecimiento del PIB para Alemania

| | Fecha previsión | Previsiones crec. PIB | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------|
| | | 2014 | 2015 |
| Comisión Europea | Noviembre 2014 | 1,3 | 1,1 |
| OCDE | Noviembre 2014 | 1,5 | 1,1 |
| FMI | Octubre 2014 | 1,4 | 1,5 |
| Bundesbank | Diciembre 2014 | 1,4 | 1,0 |
| PwC | Noviembre 2014 | 1,2 | 1,2 |
| The Conference Board | Noviembre 2014 | 1,4 | 1,6 |
| BBVA | Noviembre 2014 | 1,3 | 1,4 |
| IFO | Diciembre 2014 | 1,5 | 1,5 |
| The Economist | Diciembre 2014 | 1,4 | 1,3 |

Tabla 2.5. Panel de previsiones del crecimiento del PIB para Francia

| | Fecha previsión | Previsiones crec. PIB | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------|
| | | 2014 | 2015 |
| Comisión Europea | Noviembre 2014 | 0,3 | 0,7 |
| OCDE | Noviembre 2014 | 0,4 | 0,8 |
| FMI | Octubre 2014 | 0,4 | 0,8 |
| PwC | Noviembre 2014 | 0,5 | 1,0 |
| The Conference Board | Noviembre 2014 | 0,6 | 1,2 |
| BBVA | Noviembre 2014 | 0,4 | 1,1 |
| The Economist | Diciembre 2014 | 0,4 | 0,8 |

Tabla 2.6. Panel de previsiones del crecimiento del PIB para Italia

| | Fecha previsión | Previsiones crec. PIB | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|------|
| | | 2014 | 2015 |
| Comisión Europea | Noviembre 2014 | -0,4 | 0,6 |
| OCDE | Noviembre 2014 | -0,4 | 0,2 |
| FMI | Octubre 2014 | -0,2 | 0,8 |
| PwC | Noviembre 2014 | -0,3 | 0,6 |
| The Conference Board | Noviembre 2014 | 0,0 | 1,0 |
| BBVA | Noviembre 2014 | 0,3 | 0,8 |
| The Economist | Diciembre 2014 | -0,3 | 0,4 |

Tabla 2.7. Panel de previsiones del crecimiento del PIB para España (Panel FUNCAS)

| | Fecha previsión | Previsiones crec. PIB | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| | | 2014 | 2015 |
| Analistas Financieros Internacionales (AFI) | | 1,4 | 2,0 |
| Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA) | | 1,3 | 2,0 |
| Bankia | | 1,3 | 2,0 |
| CatalunyaCaixa | | 1,4 | 2,3 |
| Cemex | | 1,3 | 2,0 |
| Centro de Estudios de Economía de Madrid (CEEM-URJC) | | 1,4 | 2,4 |
| Centro de Predicción Económica (CEPREDE-UAM) | | 1,3 | 2,0 |
| CEOE | | 1,4 | 2,0 |
| ESADE | | 1,3 | 2,0 |
| Fundación Cajas de Ahorro (FUNCAS) | Enero 2015 | 1,4 | 2,4 |
| Instituto Complutense de Análisis Económico (ICAE-UCM) | | 1,4 | 2,3 |
| Instituto de Estudios Económicos | | 1,4 | 2,5 |
| Instituto Flores de Lemus (IFL-UC3M) | | 1,3 | 1,9 |
| Intermoney | | 1,4 | 2,2 |
| La Caixa | | 1,3 | 1,9 |
| Repsol | | 1,4 | 2,2 |
| Santander | | 1,4 | 2,3 |
| Solchaga Recio & Asociados | | 1,4 | 2,2 |
| CONSENSO panel de previsiones FUNCAS | Enero 2015 | 1,4 | 2,1 |
| <u>Previsiones oficiales para España</u> | | | |
| Gobierno | Septiembre 2014 | 1,3 | 2,0 |
| Banco de España | Julio 2014 | 1,3 | 2,0 |
| Comisión Europea | Noviembre 2014 | 1,2 | 1,7 |
| FMI | Octubre 2014 | 1,3 | 1,7 |
| OCDE | Noviembre 2014 | 1,3 | 1,7 |
| <u>Otras:</u> | | | |
| The Economist | Diciembre 2014 | 1,3 | 1,7 |
| The Conference Board | Noviembre 2014 | 1,1 | 2,2 |
| PwC | Diciembre 2014 | 1,3 | 1,8 |

Tabla 2.8. Panel de previsiones de crecimiento del empleo para España (Panel FUNCAS)

| | Fecha previsión | Previsiones crec. Empleo (%) | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------|
| | | 2014 | 2015 |
| Analistas Financieros Internacionales (AFI) | | 0,9 | 1,8 |
| Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA) | | 0,8 | 1,5 |
| Bankia | | 0,8 | 1,6 |
| CatalunyaCaixa | | 0,9 | 1,8 |
| Cemex | | 0,9 | 1,5 |
| Centro de Estudios de Economía de Madrid (CEEM-URJC) | | 0,9 | 2,0 |
| Centro de Predicción Económica (CEPREDE-UAM) | | 0,7 | 1,5 |
| CEOE | | 0,8 | 1,8 |
| ESADE | | 0,8 | 1,5 |
| Fundación Cajas de Ahorro (FUNCAS) | Enero 2015 | 0,9 | 2,0 |
| Instituto Complutense de Análisis Económico (ICAE-UCM) | | 0,9 | 2,0 |
| Instituto de Estudios Económicos | | 0,9 | 1,8 |
| Instituto Flores de Lemus (IFL-UC3M) | | - | - |
| Intermoney | | 0,9 | 1,8 |
| La Caixa | | 0,9 | 1,7 |
| Repsol | | 0,9 | 1,6 |
| Santander | | 0,6 | 1,7 |
| Solchaga Recio & Asociados | | 0,9 | 1,8 |
| CONSENSO panel de previsiones FUNCAS(Empleo) | Enero 2015 | 0,8 | 1,7 |
| Previsiones oficiales para España | | | |
| Gobierno | Septiembre 2014 | 0,7 | 1,4 |
| Banco de España | Julio 2014 | 0,4 | 1,4 |
| Comisión Europea | Noviembre 2014 | 0,7 | 1,1 |
| FMI | Octubre 2014 | 0,6 | 0,8 |
| OCDE | Noviembre 2014 | - | - |

Fuente: Funcas <http://www.funcas.es/Indicadores/Indicadores.aspx?Id=1>

Tabla 2.9. Previsiones para España. Cuadro macroeconómico. Consenso FUNCAS.

| | Previsiones | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| | Variación media anual en porcentaje, salvo indicación en contrario | |
| | 2014 | 2015 |
| PIB | 1,4 | 2,1 |
| Consumo hogares | 2,2 | 2,5 |
| Consumo público | 0,6 | 0,5 |
| Formación bruta de capital fijo | 2,4 | 4,1 |
| FBCF maquinaria y bienes de equipo | 10,7 | 6,7 |
| FBCF construcción | -3,0 | 2,2 |
| Demanda nacional | 2,0 | 2,4 |
| Exportaciones bienes y servicios | 4,4 | 5,0 |
| Importaciones bienes y servicios | 7,0 | 6,5 |
| Producción industrial (IPI) | 1,6 | 2,0 |
| IPC (media anual) | -0,2 | -0,1 |
| Costes laborales | 0,1 | 0,3 |
| Empleo | 0,8 | 1,7 |
| Tasa de paro (% pob. Activa) | 24,4 | 22,8 |
| Saldo B. Pagos c/c (%PIB) | 0,2 | 0,8 |
| Saldo AA.PP. (%PIB) | -5,6 | -4,5 |

Notas: se trata del consenso (media) de las previsiones de las 18 instituciones (panelistas) que constituyen el panel de previsiones de FUNCAS. Fecha: enero 2015

Fuente: FUNCAS <http://www.funcas.es/Indicadores/Indicadores.aspx?Id=1>

Tabla 2.10. Panel de previsiones del crecimiento del PIB para la Comunidad de Madrid

| | Fecha previsión | Previsiones crec. PIB | |
|---------------|-----------------|-----------------------|------|
| | | 2014 | 2015 |
| BBVA Research | Noviembre 2014 | 1,7 | 2,5 |
| Hispalink | Julio 2014 | 1,4 | 2,7 |

2.2.2 Previsiones de largo plazo

Tabla 2.11. Previsiones de largo plazo del FMI (octubre 2014)

| | Previsiones crec. PIB | | | | | |
|------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Economía mundial | 3,3 | 3,8 | 4,0 | 4,1 | 4,0 | 4,0 |
| Eurozona | 0,8 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 |
| España | 1,3 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 |
| Alemania | 1,3 | 1,4 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | 1,3 |
| Francia | 0,4 | 0,9 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 1,9 |
| Italia | -0,2 | 0,8 | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 1,0 |
| EEUU | 2,1 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 2,9 | 2,6 |
| Brasil | 0,3 | 1,4 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,0 |

IMF. World Economic Outlook (WEO).

<http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2014/02/weodata/download.aspx>

Tabla 2.12. Previsiones de largo plazo de OCDE (noviembre 2014)

| | Previsiones crec. PIB | | | |
|---------------|-----------------------|------------|------------|--|
| | 2014 | 2015 | 2016 | |
| Eurozona | 0,8 | 1,1 | 1,7 | |
| España | 1,3 | 1,7 | 1,9 | |
| Alemania | 1,5 | 1,1 | 1,8 | |
| Francia | 0,4 | 0,8 | 1,5 | |
| Italia | -0,4 | 0,2 | 1,0 | |
| EEUU | 2,2 | 3,1 | 3,0 | |
| Brasil | - | - | - | |

<http://www.oecd.org/eco/outlook/>

Tabla 2.13. Previsiones de largo plazo de Comisión Europea (diciembre 2014)

| | Previsiones crec. PIB | | | |
|---------------|-----------------------|------|------------|--|
| | 2014 | 2015 | 2016 | |
| Eurozona | 0,8 | 1,1 | 1,7 | |
| España | 1,2 | 1,7 | 2,2 | |
| Alemania | 1,3 | 1,1 | 1,8 | |
| Francia | 0,3 | 0,7 | 1,5 | |
| Italia | -0,4 | 0,6 | 1,1 | |
| EEUU | 2,2 | 3,1 | 3,2 | |

http://ec.europa.eu/economy_finance/eu/forecasts/2014_autumn_forecast_en.htm

Tabla 2.14. Previsiones de largo plazo de Conference Board (noviembre 2014)

| | Previsiones crec. PIB | | | |
|---------------|-----------------------|------|------------|------------|
| | 2014 | 2015 | 2015-19 | 2020-25 |
| Eurozona | 0,9 | 1,6 | 1,9 | 1,2 |
| España | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 1,2 |
| Alemania | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,3 |
| Francia | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 1,3 |
| Italia | 0,0 | 1,0 | 1,5 | 0,4 |
| EEUU | 2,2 | 2,6 | 2,4 | 1,9 |
| Brasil | 0,5 | 1,5 | 3,1 | 3,1 |

<https://www.conference-board.org/data/globaloutlook/>

Tabla 2.15. Previsiones de largo plazo The Economist Intelligence Unit (diciembre 2014)

| | Previsiones crec. PIB | | | | | |
|---------------|-----------------------|------|------------|------------|------------|------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Eurozona | 0,9 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| España | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Alemania | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,7 | 1,6 | 1,6 |
| Francia | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
| Italia | -0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 0,9 |
| EEUU | 2,2 | 3,2 | 2,5 | 2,4 | 2,6 | 1,4 |
| Brasil | 0,2 | 0,8 | 1,8 | 2,3 | 2,1 | 1,8 |

<http://country.eiu.com/article.aspx?articleid=192563003&Country=Spain&topic=Economy&subtopic=Forecast&subsubtopic=Forecast+summary>

Tabla 2.16. Previsiones de largo plazo Pwc (enero 2015)

| | Previsiones crec. PIB | | |
|---------------|-----------------------|------|------------|
| | 2014 | 2015 | 2016-20 |
| Eurozona | 0,8 | 1,1 | 1,6 |
| España | 1,3 | 2,0 | 2,1 |
| Alemania | 1,4 | 1,1 | 1,4 |
| Francia | 0,5 | 0,8 | 1,7 |
| Italia | -0,4 | 0,3 | 1,1 |
| EEUU | 2,4 | 3,2 | 2,6 |

<http://www.pwc.com/gx/en/issues/economy/global-economy-watch/projections.jhtml>

2.3 Justificación de los escenarios considerados para 2016–2020

Para poder realizar las proyecciones sobre la demanda de empleo y cualificación, que constituye uno de los objetivos básicos de este estudio, se requiere en primer lugar la elaboración de una serie de proyecciones sobre el crecimiento del PIB (de la economía española y de la madrileña). Estas previsiones de crecimiento del PIB obtenidas (y la metodología utilizada) se muestran en el capítulo siguiente. El objetivo era obtener previsiones de corto plazo (2015) y de largo plazo (2016–20). Dada la extensión del horizonte temporal considerado, parecía procedente distinguir entre, en primer lugar, un “escenario base” sobre la evolución del entorno, con respecto al cual se realizan las proyecciones de referencia sobre la evolución del PIB; y unos escenarios “pesimista” y “optimista” en la evolución del entorno.

A continuación se plantean una serie de supuestos sobre la evolución de diversas variables macroeconómicas y geoestratégicas, que servirían para justificar cada uno de esos tres escenarios.

2.3.1 Escenario base:

Precios petróleo: tras tocar fondo el precio del petróleo en niveles de alrededor de 50€ el barril de tipo Brent, éste inicia una recuperación gradual, aunque sin alcanzar los niveles iniciales, debido al aumento de la capacidad de la oferta mundial de petróleo (aumento de la capacidad extractiva).

Tipos de cambio: la recuperación de la economía estadounidense y el efecto de la retirada gradual de sus medidas excepcionales de expansión monetaria (que presionan al alza al tipo de interés en EEUU), mantendrán un dólar relativamente apreciado respecto de las demás monedas, de manera que se espera que el euro siga relativamente bajo respecto del dólar a corto plazo. Posteriormente, es posible que, en el escenario base, el euro recupere gradualmente parte del valor perdido respecto del dólar en la actualidad.

Coyuntura mundial: se mantiene el dinamismo de la economía mundial. Aumenta gradualmente la tasa de crecimiento de las economías latinoamericanas. En particular, Brasil incrementa gradualmente la tasa de crecimiento de su PIB. Las principales economías emergentes de Asia mantienen el dinamismo de los últimos años. Se consolida la recuperación de la economía estadounidense. Se mantiene el fuerte crecimiento de las economías africanas (particularmente del África Subsahariana).

Coyuntura de la Eurozona: la desaceleración que experimenta la Eurozona en 2014 y 2015 no acaba generando una recesión; desaparece gradualmente el riesgo de deflación; a lo largo de 2016–20 la tasa de crecimiento de la Eurozona retorna gradualmente a los niveles de crecimiento “naturales” de alrededor del 2% anual. La política monetaria del BCE mantiene su senda excepcionalmente expansiva a lo largo de 2015, y de 2016 en adelante se realiza un retorno gradual a niveles y a prácticas más ortodoxas. El mayor crecimiento de las economías de la Eurozona permite una cierta evolución favorable de los déficit públicos de las economías de la Eurozona (incluidas las periféricas), por lo que no serían necesarios grandes ajustes fiscales adicionales a los ya realizados durante la crisis. En países como Italia o Francia se llevan a cabo algunas reformas estructurales que, cuando menos, mejoran las expectativas respecto del dinamismo de sus economías. Las economías periféricas consolidan su recuperación.

Factores relacionados con la inestabilidad política: el shock negativo de oferta para la economía rusa que representa el desplome de los precios del petróleo no intensifica gravemente la inestabilidad política en Rusia y en los países de su entorno. El conflicto entre Ucrania–Rusia no genera graves episodios de tensión que conduzcan a una gran desestabilización de aquella zona. Los conflictos internacionales, como los de Oriente Medio o los ligados al terrorismo islámico no generan escaladas que den lugar a una grave desestabilización internacional. Los procesos electorales en Grecia no conducen a que Grecia rompa con las prescripciones económicas de la “Troika”. Los populismos antieuropeos y anti-inmigración que han surgido en la UE encuentran un techo razonable, que permite que no vayan a más. En España la emergencia de “Podemos” no conduce a una ruptura con los niveles

de gobernabilidad actuales; y las tensiones independentistas catalanas no conducen ni a la secesión ni a la ingobernabilidad de Cataluña.

Coyuntura española: a corto plazo se produce un efecto relativamente expansivo sobre la demanda interna (2015–16) como consecuencia de las medidas de política fiscal expansivas ligadas fundamentalmente al ciclo político (elecciones regionales, nacionales...), del mantenimiento de la política monetaria excepcionalmente expansiva del BCE, y de una creciente percepción del inicio de la recuperación. En los años siguientes ese efecto expansivo perdería fuerza pero se podría ver compensado por el efecto de la propia recuperación efectiva de la economía. Las medidas de ajuste, la introducción de reformas estructurales (a las que se podría añadir alguna adicional) y la recuperación de la competitividad vía precios conseguidas durante la crisis es posible que otorguen una mayor protagonismo a la demanda externa en este período. Durante el período 2016–20 es posible que la economía española crezca ligeramente por encima de la media del crecimiento de la Eurozona (más al comienzo que al final de este período).

2.3.2 Escenario pesimista

Partiendo del escenario base, en el período 2016–20 las cosas se podrían complicar en alguno de los siguientes ámbitos, lo cual podría dar lugar a que la economía española creciera menos de lo proyectado en el escenario base:

- Aunque la bajada del precio del petróleo beneficia netamente a la Eurozona y a España, la crisis y la desestabilización que puede generar en algunos países exportadores (Rusia, Venezuela,...) puede acabar generando conflictos, como la intensificación del conflicto entre Rusia y Ucrania, que pueden afectar negativamente a la Eurozona y España.
- Si el triunfo de la coalición SYRIZA en Grecia diera lugar a un proceso de desconfianza sobre la continuidad de Grecia en el euro podría generar un clima de incertidumbre en la Eurozona que afectaría negativamente a la Eurozona y España.
- Recesión/deflación o estancamiento en la Eurozona.
- Deterioro de la gobernabilidad en España ligado a los nuevos movimientos políticos o al movimiento independentista en Cataluña

(con el consiguiente endurecimiento de las condiciones de acceso a la financiación internacional, etc.)

2.3.3 Escenario optimista

Partiendo de que grosso modo la situación evolucione como se señala en el escenario base, la propia recuperación de la economía española (y de la de la Eurozona) puede acabar siendo más vigorosa de lo que se anticipaba. Ello podría dar lugar a un aumento en los niveles de confianza empresariales y de los consumidores, y a una suerte de dinámica de expectativas auto-realizables positivas. Esta misma situación facilitaría una evolución más favorable en lo referido a los factores de riesgo político ya señalados para la economía española.

2.4 Escenarios propuestos para las diferentes series de apoyo

En última instancia, los principales motores de crecimiento de la economía española y de la madrileña serán, por una parte, el sector exterior y, por otra, la evolución del consumo privado, directamente vinculado a la evolución del sector de la construcción y a la propia evolución de la población. Para realizar las proyecciones sobre el crecimiento del PIB (de la economía española y de la madrileña) se han estimado, en los tres escenarios (base, optimista y pesimista), las series de un conjunto de variables altamente correlacionadas con la evolución del PIB. Estas variables y los escenarios utilizados para ellas se muestran en la tabla 2.17.

Tabla 2.17. Escenarios para una serie de variables de apoyo en la elaboración de las previsiones del PIB

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Esc. Optimista | | | | | | 46.700 | 46.682 | 46.715 | 46.788 | 46.895 | 47.028 |
| Población España (miles) | 47.021 | 47.190 | 47.265 | 47.130 | 46.771 | 46.700 | 46.633 | 46.567 | 46.501 | 46.436 | 46.369 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 46.700 | 46.580 | 46.404 | 46.173 | 45.892 | 45.563 |
| Esc. Optimista | | | | | | 6.455 | 6.466 | 6.488 | 6.518 | 6.555 | 6.596 |
| Población Madrid | 6.459 | 6.490 | 6.499 | 6.496 | 6.454 | 6.455 | 6.458 | 6.463 | 6.469 | 6.476 | 6.484 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 6.455 | 6.450 | 6.437 | 6.420 | 6.398 | 6.372 |
| Esc. Optimista | | | | | | 53,99 | 50,90 | 48,86 | 47,96 | 48,04 | 48,60 |
| Precio del petróleo | 79,50 | 111,31 | 111,75 | 108,69 | 99,07 | 54,48 | 52,40 | 51,50 | 51,87 | 52,93 | 54,15 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 54,97 | 53,92 | 54,23 | 55,64 | 57,90 | 60,59 |
| Esc. Optimista | | | | | | 108,07 | 110,89 | 114,34 | 117,99 | 121,87 | 125,98 |
| PIB Alemania (2010=100) | 100,00 | 103,70 | 104,30 | 104,53 | 105,99 | 107,16 | 109,14 | 111,69 | 114,38 | 116,95 | 119,37 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 106,25 | 107,40 | 109,08 | 110,86 | 112,48 | 113,93 |
| Esc. Optimista | | | | | | 104,78 | 107,14 | 109,94 | 112,75 | 115,67 | 118,66 |
| PIB Francia (2010=100) | 100,00 | 102,10 | 102,46 | 102,87 | 103,28 | 104,10 | 105,50 | 107,31 | 109,08 | 110,71 | 112,38 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 102,97 | 103,34 | 104,08 | 104,77 | 105,30 | 105,84 |
| Esc. Optimista | | | | | | 110,79 | 114,60 | 118,43 | 122,28 | 126,27 | 130,53 |
| PIB R.U. (2010=100) | 100,00 | 101,65 | 102,34 | 104,10 | 107,22 | 110,09 | 113,28 | 116,45 | 119,41 | 122,44 | 125,71 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 109,39 | 111,57 | 113,70 | 115,70 | 117,76 | 119,92 |
| Esc. Optimista | | | | | | 40.949 | 54.178 | 67.406 | 73.613 | 80.691 | 88.780 |
| Viviendas iniciadas | 91.662 | 78.286 | 44.162 | 34.288 | 36.268 | 39.729 | 46.258 | 52.742 | 55.711 | 59.113 | 63.022 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 38.509 | 38.338 | 38.078 | 37.808 | 37.535 | 37.265 |
| Esc. Optimista | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| Tipo de interés | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| Esc. Optimista | | | | | | 1,20 | 1,10 | 1,04 | 1,01 | 1,00 | 0,99 |
| Tipo de cambio €//\$ | 1,33 | 1,39 | 1,29 | 1,33 | 1,33 | 1,29 | 1,23 | 1,19 | 1,17 | 1,16 | 1,15 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 1,38 | 1,37 | 1,34 | 1,33 | 1,32 | 1,31 |
| Esc. Optimista | | | | | | 192.631 | 195.120 | 199.491 | 204.784 | 210.120 | 215.283 |
| Nº pernотaciones r. Extr. (miles) | 153.927 | 175.237 | 178.558 | 185.396 | 190.414 | 191.013 | 192.807 | 195.153 | 197.896 | 202.164 | 206.313 |
| Esc. Pesimista | | | | | | 189.395 | 190.493 | 190.816 | 191.007 | 194.209 | 197.343 |

FUENTES Utilizadas para las proyecciones:

Población: Cifras de Población, INE (para 2014 y años anteriores)

http://www.ine.es/inebaseDYN/cp30321/cp_inicio.htm; y Proyecciones de Población, INE (para 2015–20)
http://www.ine.es/inebaseDYN/propob30278/propob_inicio.htm

Precio del petróleo: precio petróleo "North Sea Brent"; datos de 2014 y anteriores provenientes de la Base de datos BDSICE, Ministerio de Economía, Dirección General de Análisis Macroeconómico y Economía Internacional. <http://serviciosweb.meh.es/APPS/DGPE/BDSICE/HomeBDSICE.aspx>; Previsiones 2015–2020 provenientes del Annual Energy Outlook 2014, US. Energy Information Administration <http://www.eia.gov/forecasts/aeo/>

Viviendas iniciadas: "Número de viviendas visadas (visado de dirección de obra)", que es un indicador de las viviendas iniciadas. Ministerio de Fomento (para 2014 y anteriores)
<http://www.fomento.es/BE/?nivel=2&orden=09000000> y proyecciones de elaboración propia estimadas con las proyecciones de población (que constituyen un indicador de la demanda de viviendas)

Tipo de interés: Euribor a 12 meses (media anual), actualizado del BDE
<http://www.bde.es/webbde/es/estadis/infoest/tipos/tipos.html> y proyecciones propias.

Nº pernoctaciones r. Extr.: Número de pernoctaciones de residentes en el extranjero, Encuesta de Ocupación Hotelera, INE <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft11%2Fe162eoh&file=inebase&L=0y>
proyecciones propias.

Tipo de cambio: Banco de España <http://www.bde.es/webbde/es/estadis/infoest/tipos/tipos.html>
y proyecciones propias.

PIB de Francia, Alemania y R.U.: PIB respecto del año base 2010=100. Banco de España
<http://www.bde.es/webbde/es/estadis/infoest/indeco.html>
y proyecciones basadas en los datos de los paneles anteriores.

2.5 Entorno Macroeconómico y predicciones de crecimiento propuestas a corto y largo plazo. España

A continuación se muestran los escenarios propuestos en este informe para la evolución del PIB de la economía española, tanto para el cierre del 2014, como las previsiones del 2015 y las proyecciones a largo plazo 2016–2020

2.5.1 Previsiones cierre 2014 PIB España

Las previsiones del cierre de 2014 se han fundamentado en diferentes modelos econométricos en el que se han combinado modelos univariantes para la serie del PIB con modelos de regresión con una serie de indicadores adelantados del PIB (véase informe metodológico) para predecir los datos del PIB del 4 Trimestre. En el anexo estadístico se muestran todas las series trimestrales proyectadas, aquí se mostrarán sólo los datos anualizados de crecimiento de la economía Española.

Figura 2.6 Previsiones cierre 2014 para la Economía Española

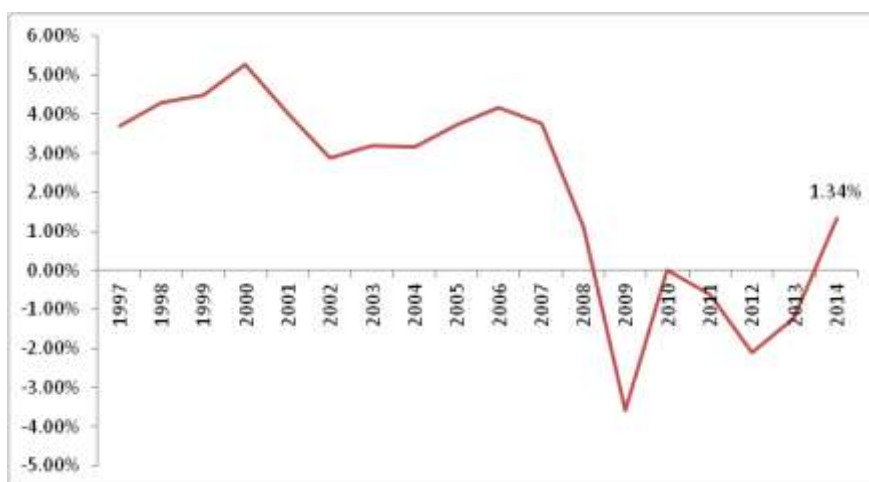


Tabla 2.18. Tasas de crecimiento Estimadas para el Cierre de 2014

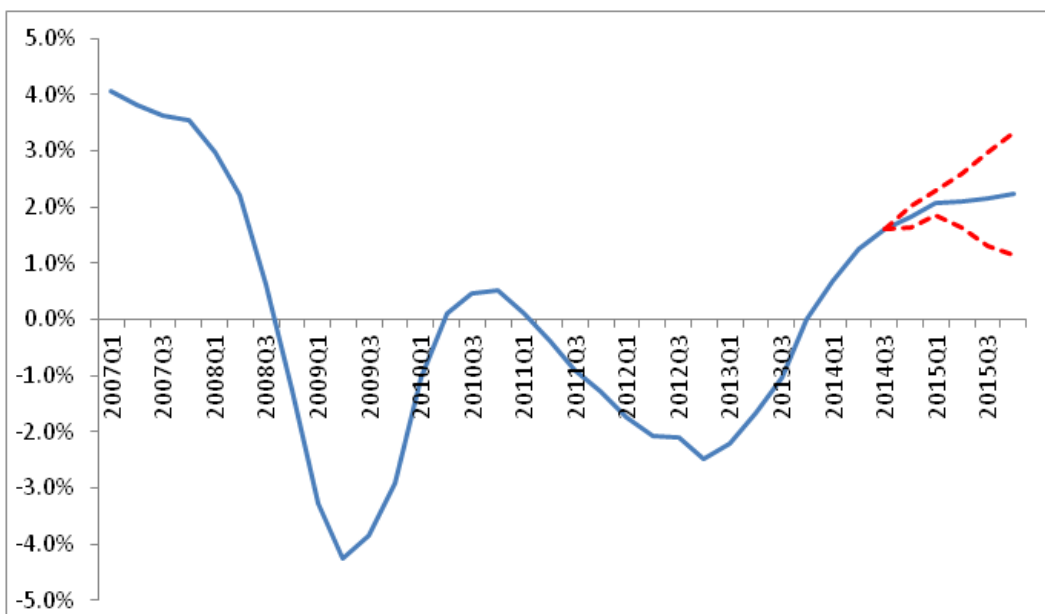
| | BASE | OPTIMISTA | PESIMISTA |
|-------------|-------|-----------|-----------|
| 2014 | 1,34% | 1,39% | 1,29% |

FUENTE: Elaboración propia

2.5.2 Previsiones del PIB de España en el 2015

Sobre las predicciones del 4 trimestre de 2014 hemos realizado estimaciones para el 2015 utilizando en este caso exclusivamente modelos univariantes de series temporales. Estas predicciones del PIB para el 2015 se han utilizado como variables independientes para estimar diferentes modelos de regresión para las series de valor añadido en los diferentes sectores económicos, que combinados con modelos univariantes para cada una de estas series han determinado el cuadro macroeconómico de la producción de bienes y servicios de la economía Española para el 2015.

Figura 0.19. Previsiones de crecimiento del PIB español para el 2015.



2.5.3 Previsiones a corto plazo para el PIB España (2014 y 2015)

Con las previsiones trimestrales estimadas anteriormente para el cierre del 2014 y el 2015 estimamos las previsiones de crecimiento **anual** para el PIB de España en el CP en los tres escenarios. A partir de estos tres escenarios a corto proyectaremos posteriormente las series a largo plazo (2016–2020).

Figura 2.7. Previsiones Crecimiento del PIB anual de España 2014 y 2015

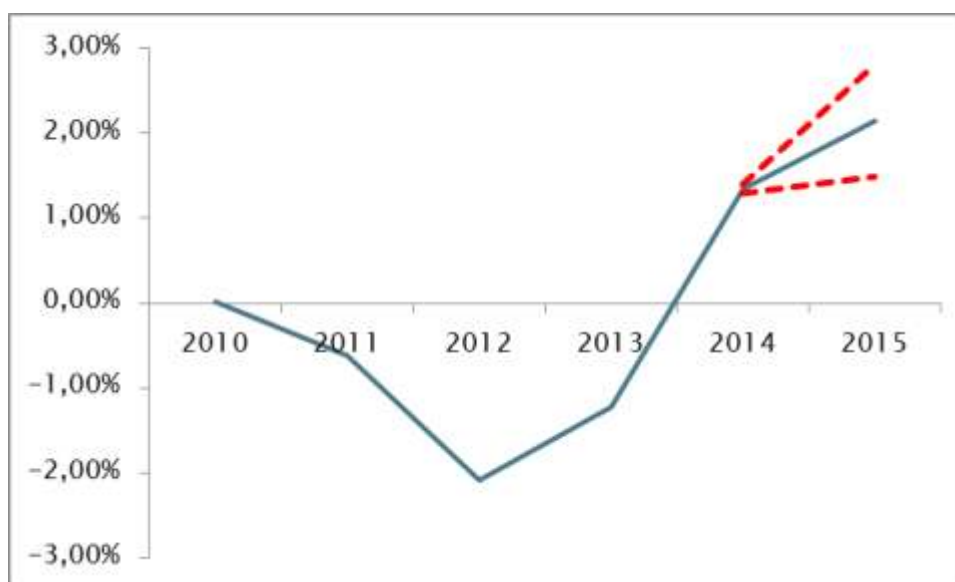


Tabla 2.20. Previsiones Crecimiento del PIB anual de España 2014 y 2015

| | Escenario Base | Escenario Optimista | Escenario Pesimista |
|-------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 2010 | 0.01% | | |
| 2011 | -0.62% | | |
| 2012 | -2.09% | | |
| 2013 | -1.23% | | |
| 2014 | 1.34% | 1.39% | 1.29% |
| 2015 | 2.14% | 2.80% | 1.48% |

FUENTE: Elaboración propia

2.5.4 Proyecciones a Largo plazo PIB España (2016–2020)

A partir de las predicciones de 2014 y 2015 en los tres escenarios hemos estimado una serie de modelos econométricos de regresión para el PIB español utilizando como variables independientes diferentes combinaciones de las variables de apoyo presentadas en el apartado 2.4². Los resultados obtenidos para los tres escenarios se muestran a continuación:

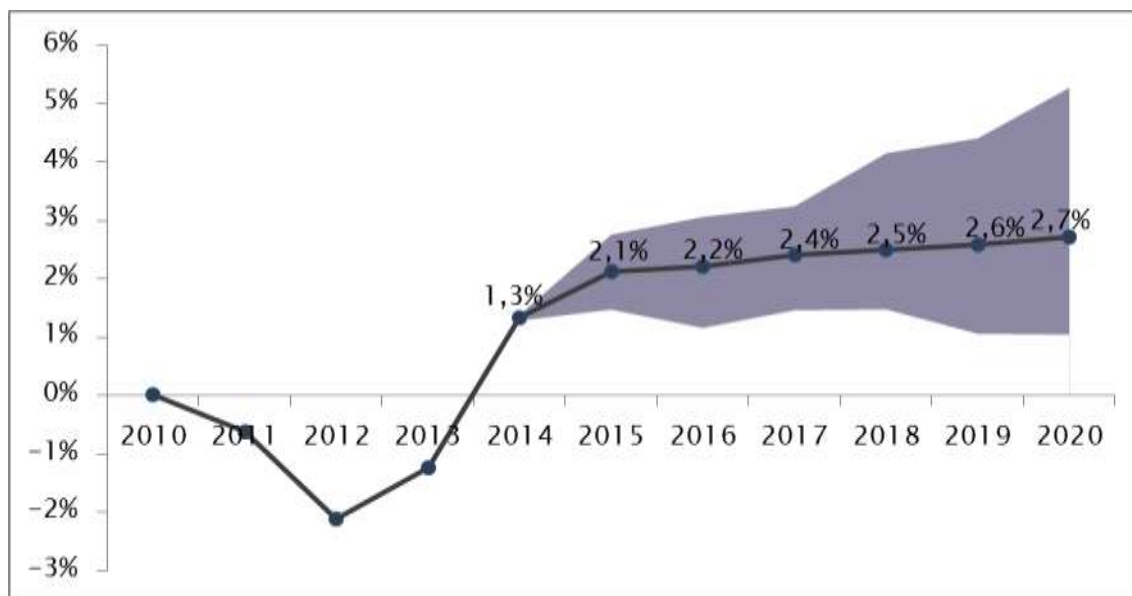
Tabla 2.21. Proyecciones del PIB Español 2014–2020

| Tasa de crecimiento del PIB. España | | | |
|-------------------------------------|------|-----------|-----------|
| | BASE | OPTIMISTA | PESIMISTA |
| 2014 | 1,3% | 1,4% | 1,3% |
| 2015 | 2,1% | 2,8% | 1,5% |
| 2016 | 2,2% | 3,1% | 1,2% |
| 2017 | 2,4% | 3,3% | 1,5% |
| 2018 | 2,5% | 4,2% | 1,5% |
| 2019 | 2,6% | 4,5% | 1,1% |
| 2020 | 2,7% | 5,4% | 1,1% |

FUENTE: Elaboración propia

² Se han utilizado modelos de series detemporales por mínimos cuadrados generalizados (modelizando diferentes estructuras AR y MA para los residuos) y modelos de vectores autoregresivos de corrección de error.

Figura 2.8. Proyecciones del PIB Español 2014–2020



2.6 Proyecciones de los componentes del PIB de la Economía Española

Como ya se ha comentado anteriormente, se ha proyectado no sólo el PIB agregado de la economía española, sino también sus componentes sectoriales por el lado de la oferta. Así, en primer lugar, con las previsiones trimestrales estimadas para el cierre del 2014 y el 2015 del PIB español estimamos los cierres de 2014 y 2015 de los diferentes componentes del PIB por el lado de la oferta utilizando combinaciones de diferentes modelos econométricos de series temporales³; y con las proyecciones del PIB anual a largo plazo en los tres escenarios (2016 a 2020) realizamos las proyecciones de los diferentes componentes del PIB utilizando igualmente una combinación de modelos econométricos de regresión con diferentes especificaciones para la estructura temporales⁴.

Tabla 2.22. Proyecciones del VAB por ramas de actividad. España 2014–2020 Escenario Base

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|

³ Se han combinado diferentes modelos univariantes (con diferentes especificaciones ARMA) y modelos de regresión por mínimos cuadrados generalizados con diferentes especificaciones par la estructura temporal del término de error

⁴modelos de regresión por mínimos cuadrados generalizados con diferentes especificaciones par la estructura temporal del término de error y modelos de vectores autoregresivos con corrección de error

Marco Macro

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. Agricult., caza, silvicultura y pesca | 7,7 | 2,6 | -0,9 | 0,0 | -0,1 | -0,9 | -0,2 | -0,4 |
| 2. Industria | 1,3 | 3,5 | 1,6 | 2,6 | 1,5 | 2,1 | 1,4 | 1,8 |
| 2.1. Industria manufacturera | 1,9 | 2,3 | 3,7 | 1,1 | 3,5 | 0,4 | 3,2 | 2,4 |
| 3. Construcción | -2,1 | 0,3 | 5,0 | 7,2 | 8,0 | 7,6 | 6,3 | 6,8 |
| 4. Servicios | 1,3 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,0 |
| 4.1. Comercio, reparación vehículos, transporte y hostelería | 2,8 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 3,5 |
| 4.2. Información y comunicación | 1,3 | 2,0 | 3,7 | 3,9 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,8 |
| 4.3. Actividades financieras y de seguros | -4,6 | -0,7 | 3,9 | 7,7 | 9,4 | 8,7 | 6,5 | 7,2 |
| 4.4. Actividades inmobiliarias | 1,0 | 1,6 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 3,5 |
| 4.5. Actividades profesionales, administrativas y auxiliares | 2,1 | 3,7 | 2,2 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,6 |
| 4.6. AAPP y defensa, educación, sanidad y servicios sociales | 0,5 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 1,7 |
| 4.7. Actividades recreativas, reparación y otros servicios | 1,9 | 2,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 2,6 | 2,8 | 1,4 | -3,3 | -3,6 | -5,5 | -2,9 | -2,8 |
| 6. PIB, pm | 1,3 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,5 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 2.23. Proyecciones del VAB por ramas de actividad. España 2014–2020 Escenario Optimista

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1. Agricult., caza, silvicultura y pesca | 7,7 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | -0,3 | -0,7 | -2,2 | -0,7 |
| 2. Industria | 1,4 | 4,6 | 2,1 | 3,8 | 1,7 | 5,2 | 1,7 | 2,9 |
| 2.1. Industria manufacturera | 2,2 | 4,6 | 4,2 | 3,4 | 3,2 | 5,4 | 1,9 | 3,6 |
| 3. Construcción | -2,1 | 0,6 | 6,3 | 9,2 | 10,2 | 10,7 | 9,7 | 9,2 |
| 4. Servicios | 1,3 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 3,8 | 4,4 | 4,6 | 3,9 |
| 4.1. Comercio, reparación vehículos, transporte y hostelería | 2,8 | 2,9 | 3,4 | 3,7 | 3,9 | 4,9 | 4,9 | 4,2 |
| 4.2. Información y comunicación | 1,3 | 2,6 | 4,2 | 4,8 | 4,7 | 4,9 | 5,3 | 4,8 |
| 4.3. Actividades financieras y de seguros | -4,6 | 0,2 | 5,2 | 9,3 | 11,0 | 10,6 | 9,1 | 9,0 |
| 4.4. Actividades inmobiliarias | 1,1 | 1,8 | 2,9 | 3,8 | 4,4 | 5,5 | 6,4 | 4,6 |
| 4.5. Actividades profesionales, administrativas y auxiliares | 2,1 | 4,4 | 3,1 | 2,9 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 4.6. AAPP y defensa, educación, sanidad y servicios sociales | 0,5 | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 2,5 |
| 4.7. Actividades recreativas, reparación y otros servicios | 1,9 | 2,7 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,4 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 3,0 | 5,1 | 5,6 | -2,1 | 9,8 | 0,6 | 17,8 | 6,1 |
| 6. PIB, pm | 1,4 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 4,2 | 4,5 | 5,4 | 4,1 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 2.24. Proyecciones del VAB por ramas de actividad. España 2014–2020 Escenario Pesimista

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------------|
| 1. Agricult., caza, silvicultura y pesca | 7,7 | 2,0 | -4,3 | -2,5 | -2,2 | -1,7 | -1,0 | -2,3 |
| 2. Industria | 1,3 | 2,4 | 1,1 | 1,0 | 1,4 | 0,8 | 0,3 | 0,9 |
| 2.1. Industria manufacturera | 1,8 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 4,0 | -1,9 | 3,5 | 1,8 |
| 3. Construcción | -2,1 | -0,1 | 3,7 | 5,0 | 5,7 | 5,4 | 3,9 | 4,7 |
| 4. Servicios | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,2 |
| 4.1. Comercio, reparación vehículos, transporte y hostelería | 2,7 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 2,8 |
| 4.2. Información y comunicación | 1,3 | 1,5 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,9 | 2,7 | 2,9 |
| 4.3. Actividades financieras y de seguros | -4,7 | -1,6 | 2,7 | 6,2 | 7,7 | 7,0 | 4,7 | 5,7 |
| 4.4. Actividades inmobiliarias | 1,0 | 1,5 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,5 |
| 4.5. Actividades profesionales, administrativas y auxiliares | 2,1 | 2,9 | 1,3 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,6 |
| 4.6. AAPP y defensa, educación, sanidad y servicios sociales | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 |
| 4.7. Actividades recreativas, reparación y otros servicios | 1,8 | 2,1 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,0 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 2,3 | 0,4 | -4,8 | -4,2 | -9,0 | -16,4 | -15,6 | -10,1 |
| 6. PIB, pm | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |

FUENTE: Elaboración propia

Estas previsiones del Valor Añadido Bruto en los principales sectores económicos serán posteriormente utilizadas para las estimaciones de la demanda de empleo en los diferentes sectores económicos.

Los cuadros macroeconómicos detallados se incluyen en el Anexo.

2.7 Proyecciones PIB Comunidad de Madrid

Para obtener los escenarios de crecimiento del PIB de la economía de la Comunidad de Madrid y de sus diferentes componentes sectoriales se ha procedido de manera similar al caso español. Esto es, se han utilizado, en primer lugar, series trimestrales para estimar el cierre de 2014 (cuarto trimestre) y todo el 2015 (cuatro trimestres). Para estas previsiones trimestrales a corto plazo se ha utilizado como fuente los datos de contabilidad regional trimestral elaborados por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid (Base2002 y Base 2008 enlazados por tasas de crecimiento)⁵. Para obtener las previsiones del cierre del 2014 y 2015 se ha utilizado un “ensemble” de modelos de series temporales univariantes y de modelos de regresión que utilizan como variables explicativas diferentes combinaciones del PIB de España y de sus correspondientes componentes sectoriales.

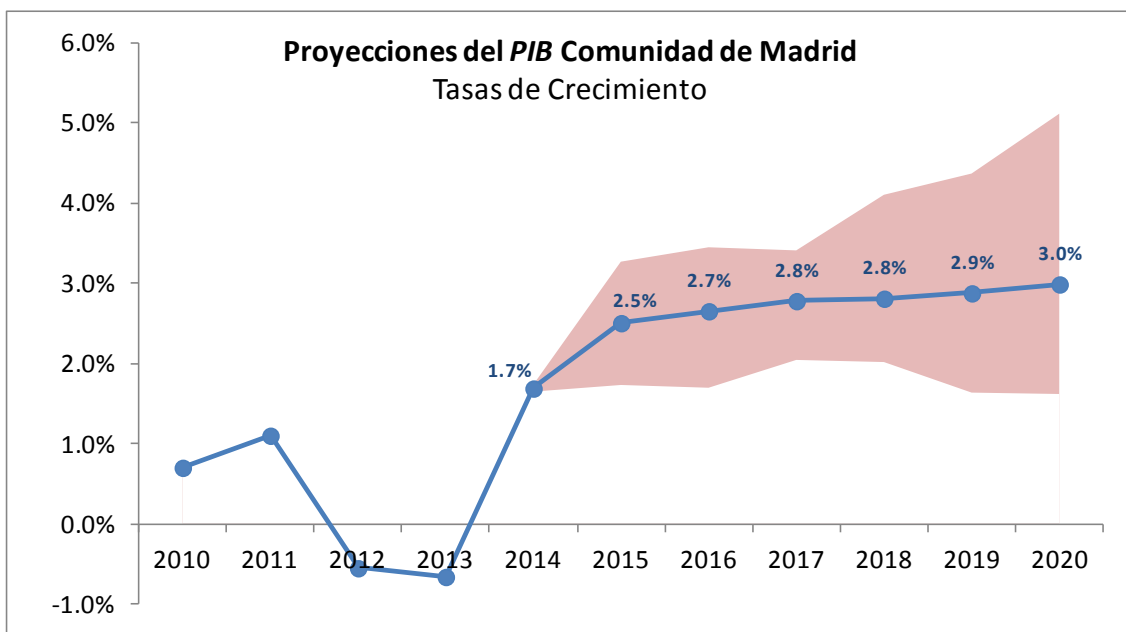
Tabla 2.25. Proyecciones del PIB de la Comunidad de Madrid 2014–2020

| Tasa de crecimiento del PIB. Comunidad de Madrid | | | |
|--------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| | BASE | OPTIMISTA | PESIMISTA |
| 2014 | 1,7 | 1,7 | 1,6 |
| 2015 | 2,5 | 3,3 | 1,7 |
| 2016 | 2,7 | 3,4 | 1,7 |
| 2017 | 2,8 | 3,4 | 2,0 |
| 2018 | 2,8 | 4,1 | 2,0 |
| 2019 | 2,9 | 4,4 | 1,6 |
| 2020 | 3,0 | 5,1 | 1,6 |

FUENTE: Elaboración propia

⁵ Para estimar el cierre del 2014 y 2015 se han utilizado una combinación de modelos de series temporales: modelos univariantes puro y modelos de función de transferencia basados tanto en la evolución del PIB como los correspondientes componentes de España como variable explicativas (para la estimación del VAB en los diferentes sectores se ha utilizado adicionalmente como variable independiente las propias previsiones del PIB de la C. de Madrid)

Figura 2.9. Proyecciones del PIB de la Comunidad de Madrid 2014-2020



Una vez estimados la evolución de las series a corto, se estiman las proyecciones anuales del PIB a largo plazo (2016-2020). Como fuente para los datos anuales se han utilizado diferentes bases: desde el 1995 al 2008 se han utilizado los datos publicados por la Contabilidad Regional elaborada por el INE base 2008; y a partir del 2009 los datos anualizados de la contabilidad regional del IECM también base 2008, incluyendo las previsiones a corto plazo realizadas en la fase anterior. Con estos datos y utilizando igualmente una combinación de modelos de regresión para los diferentes escenarios se han obtenido las proyecciones definitivas del PIB y de la producción (VAB) en los diferentes sectores de actividad utilizadas para la estimación de las demandas de empleo de la Comunidad de Madrid.

Tabla 2.26. Proyecciones del VAB por ramas de actividad. CM 2014–2020 Escenario base

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1. Agricultura y ganadería | -0,9 | -1,0 | -1,4 | -1,4 | -2,2 | -2,5 | -2,5 | -2,0 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -0,9 | 2,0 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | -0,4 | 0,1 |
| 3. Construcción | 0,3 | 0,9 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 3,0 | 2,7 | 3,3 |
| 4. Servicios | 2,1 | 3,0 | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 3,2 | 3,0 |
| 4.1. Distribución y hostelería | 1,7 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,3 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 2,3 | 3,4 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,6 | 3,4 | 3,2 |
| 4.3. Otros servicios | 2,2 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,2 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 1,4 | 0,1 | 5,2 | 4,8 | 2,5 | 2,0 | 3,7 | 3,7 |
| 6. PIB, pm | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 2,8 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 2.27. Proyecciones del VAB por ramas de actividad. CM 2014–2020 Escenario optimista

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1. Agricultura y ganadería | -0,7 | 2,6 | 0,2 | 0,2 | -1,2 | -1,6 | -1,6 | -0,8 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -0,9 | 3,3 | 1,4 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,6 |
| 3. Construcción | 0,3 | 2,5 | 5,9 | 6,0 | 5,0 | 5,7 | 5,6 | 5,6 |
| 4. Servicios | 2,2 | 4,3 | 3,3 | 3,7 | 3,5 | 4,0 | 4,3 | 3,7 |
| 4.1. Distribución y hostelería | 1,8 | 4,1 | 3,3 | 3,9 | 3,7 | 4,6 | 5,6 | 4,2 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 2,4 | 4,5 | 3,3 | 3,9 | 3,7 | 4,1 | 4,0 | 3,8 |
| 4.3. Otros servicios | 2,3 | 4,0 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 3,2 | 3,4 | 3,1 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 0,9 | -5,4 | 5,1 | 1,0 | 13,1 | 10,1 | 16,1 | 9,0 |
| 6. PIB, pm | 1,7 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 4,1 | 4,4 | 5,1 | 4,1 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 2.28. Proyecciones del VAB por ramas de actividad. CM 2014–2020 Escenario pesimista

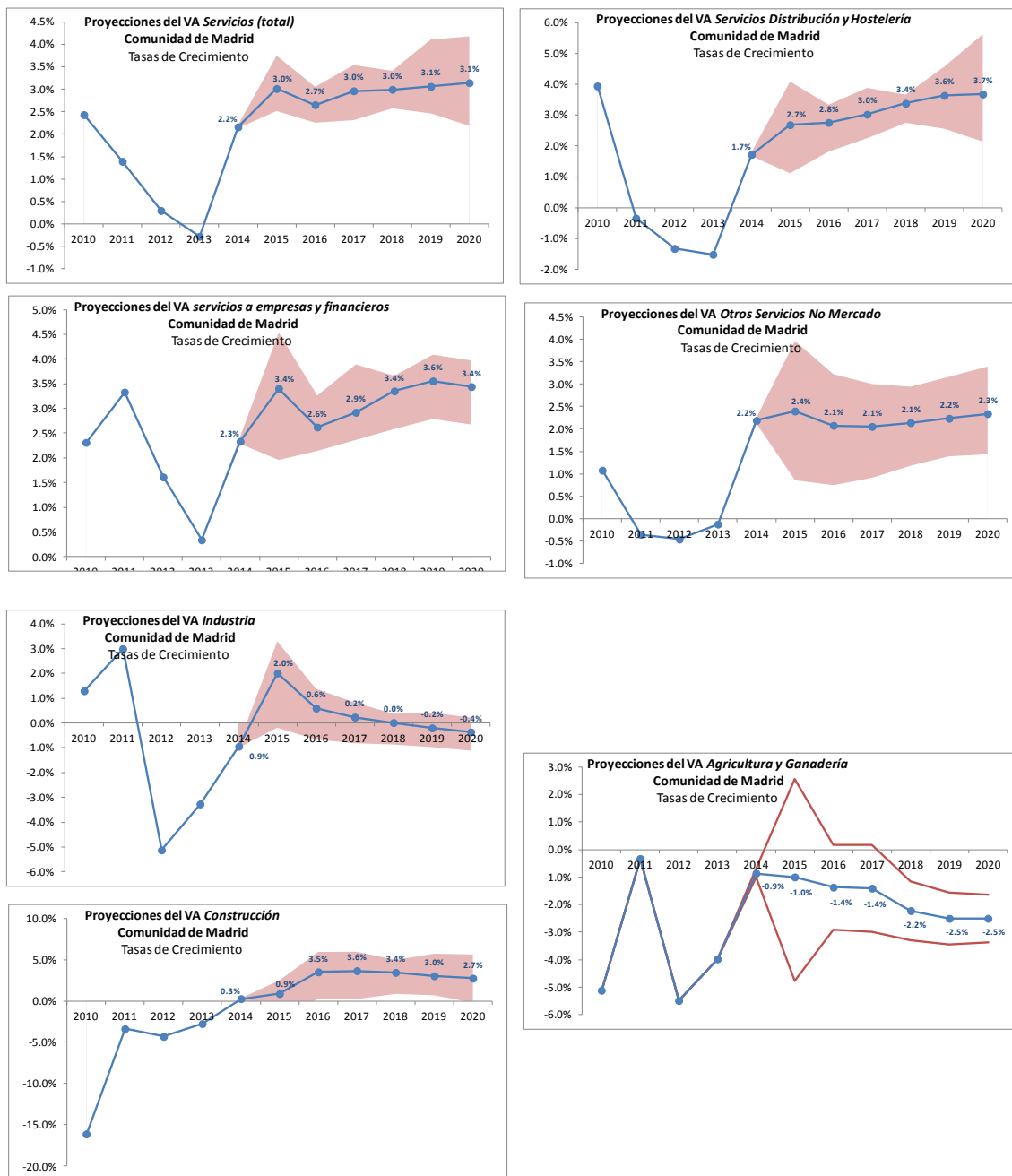
| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1. Agricultura y ganadería | -1,0 | -4,8 | -2,9 | -3,0 | -3,3 | -3,5 | -3,4 | -3,2 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -1,0 | -0,2 | -0,7 | -0,8 | -0,9 | -1,0 | -1,1 | -0,9 |
| 3. Construcción | 0,2 | -2,1 | 0,3 | 0,3 | 0,9 | 0,7 | -0,2 | 0,4 |
| 4. Servicios | 2,1 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,1 |
| 4.1. Distribución y hostelería | 1,7 | 1,1 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 2,6 | 2,1 | 2,3 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 2,3 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 2,7 | 2,5 |
| 4.3. Otros servicios | 2,1 | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,1 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 1,5 | 9,0 | 4,5 | 6,1 | 2,8 | -1,8 | -0,3 | 2,2 |
| 6. PIB, pm | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,8 |

FUENTE: Elaboración propia

Los cuadros macroeconómicos detallados se incluyen en el Anexo.

La representación de este desglose sectorial se recoge en los siguientes gráficos:

Figura 2.10. Proyecciones del VAB sectorial de la Comunidad de Madrid 2014-2020



3 Determinación de la demanda de empleo 2014–2020

Una vez obtenidos los tres escenarios macroeconómicos para la producción de bienes y servicios tanto en España como en la Comunidad de Madrid para los próximos años, se procede a proyectar la demanda de empleo tanto en España como en la Comunidad de Madrid en los diferentes sectores, ocupaciones profesionales y niveles de cualificación.

Para proyectar esta demanda de empleo será necesario estimar sus dos componentes, esto es, la demanda de expansión (nuevos puestos de trabajo) y la demanda por reposición (demanda para cubrir puestos de trabajo que se han quedado vacantes tras bajas por jubilación, defunción u otras causas).

La estimación de la demanda total de empleo se realiza por tanto en dos fases. En la primera se utilizan diferentes de modelos econométricos para estimar el número de ocupados en cada año, y a partir de estas estimaciones, por diferencias, la demanda de expansión. Y en una segunda fase, se proyectan las bajas esperadas por defunción, jubilación y migraciones de los ocupados actuales, y se identifican dichas bajas esperadas con la demanda futura por reposición. En el Informe Metodológico se precisan los modelos y supuestos aplicados.

3.1 Determinación de la demanda de expansión

Como acabamos de comentar, la demanda de empleo de expansión se obtiene a partir de la estimación del número de ocupados existente en cada año. A su vez, la estimación del número de ocupados, en cada sector de actividad, ocupación profesional y nivel de cualificación se ha obtenido mediante la combinación de diferentes modelos econométricos de regresión de series temporales donde el número de ocupados se explica a partir de su propio pasado pero también a partir de la evolución esperada para el PIB y sus diferentes componentes en cada uno de los tres escenarios propuestos en los

apartados anteriores.

En el informe metodológico se detalla qué tipo de modelos econométricos se han utilizado. De manera genérica podemos señalar que el marco analítico, inspirado en las metodologías de minería de datos, consiste en ensamblar o combinar mediante el promedio las estimaciones obtenidas por diferentes modelos que utilizan: diferentes especificaciones para la estructura temporal de los modelos (órdenes AR y MA del término de error); como para las diferentes variables de explicativas posibles (PIB, total ocupados, VAB sectorial); como para diferentes especificaciones de los modelos de regresión (modelos univariantes, mínimos cuadrados generalizados y vectores autoregresivos con corrección de error).

Así, la demanda de expansión se obtiene a partir de la estimación de las series de ocupados, según sectores de actividad, ocupación, cualificación y titulación. En cuanto a las fuentes de datos, todas las series de empleo se toman de la EPA elaborada por el INE.

Debido al gran número de series que se proyectan, se utiliza una denominación estructurada para cada una de las series que sea auto-informativa y auto-descriptiva de su contenido:

Denominación de la serie: XRNN_OCUC_Y

Interpretación:

X: Primer dígito: Grupo al que pertenece la serie

- A: sectores de Actividad
- O: Ocupación Profesional
- E: Nivel de Estudios (tres grupos)
- T: Nivel de Estudios por Grupos de Titulación
- OA: Combinaciones de grupos de Ocupación y sectores de Actividad

R: Segundo dígito: ámbito regional

- 1: Comunidad de Madrid

- 0: España

NN: tercer dígito

- 0 a 9: Sectores de actividad
- 0 a 9: Ocupaciones profesionales
- A, M, B: Niveles de Estudios (Alto, Medio, Bajo)
- PR, S1, SG, SP, SU: Niveles de Titulación (PR: primarios o inferior, S1 primer nivel de estudios secundarios, SG: Secundaria Bachillerato; SP Secundaria Formación profesional; SU: Estudios superiores)
- 00 a 99: para las combinaciones de ocupación y actividad, primer dígito indica el grupo de ocupación y el segundo el sector de actividad

OCU: hacer referencia a número de ocupados y se mantiene para todas las series

Y: último dígito: Escenario utilizado para las proyecciones

- B: escenario base
- O: escenario optimista
- P: escenario pesimista

3.2. Estimaciones del número de ocupados en España

Mostramos a continuación de forma gráfica los resultados de proyección del número de ocupados obtenidas de nuestro modelo analítico para España: totales, según sector de actividad, según ocupación y según titulación, cada uno de los tres escenarios propuestos.

Tabla 3.1. Ocupados totales España

| OCUPADOS TOTALES: ESPAÑA | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | Escenario Base | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| | Nivel | Tasa de variación | Nivel | Tasa de variación | Nivel | Tasa de variación |
| 2014 | 17.302.016 | 1,0 | 17.327.107 | 1,1 | 17.276.929 | 0,8 |
| 2015 | 17.582.580 | 1,6 | 17.872.376 | 3,1 | 17.293.055 | 0,1 |
| 2016 | 17.902.556 | 1,8 | 18.449.403 | 3,2 | 17.339.822 | 0,3 |
| 2017 | 18.272.932 | 2,1 | 19.074.846 | 3,4 | 17.430.748 | 0,5 |
| 2018 | 18.670.721 | 2,2 | 19.946.739 | 4,6 | 17.541.817 | 0,6 |
| 2019 | 19.088.202 | 2,2 | 20.918.575 | 4,9 | 17.554.823 | 0,1 |
| 2020 | 19.543.703 | 2,4 | 22.190.390 | 6,1 | 17.558.668 | 0,0 |

FUENTE: Elaboración propia

Figura 3.1. Proyecciones de Ocupados España Totales

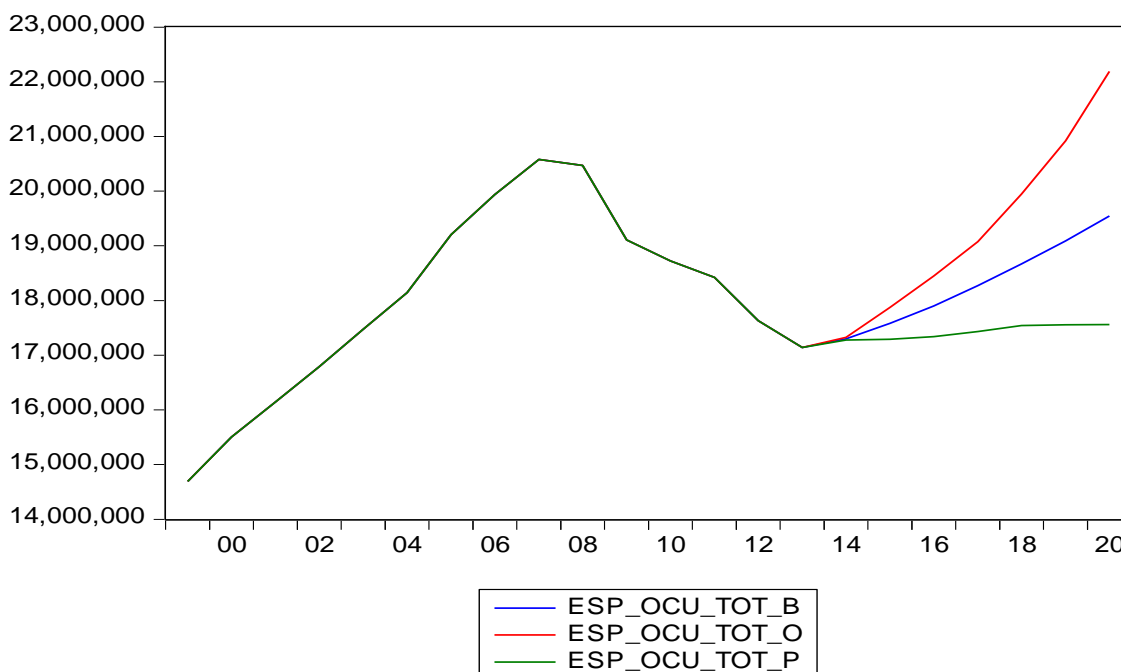
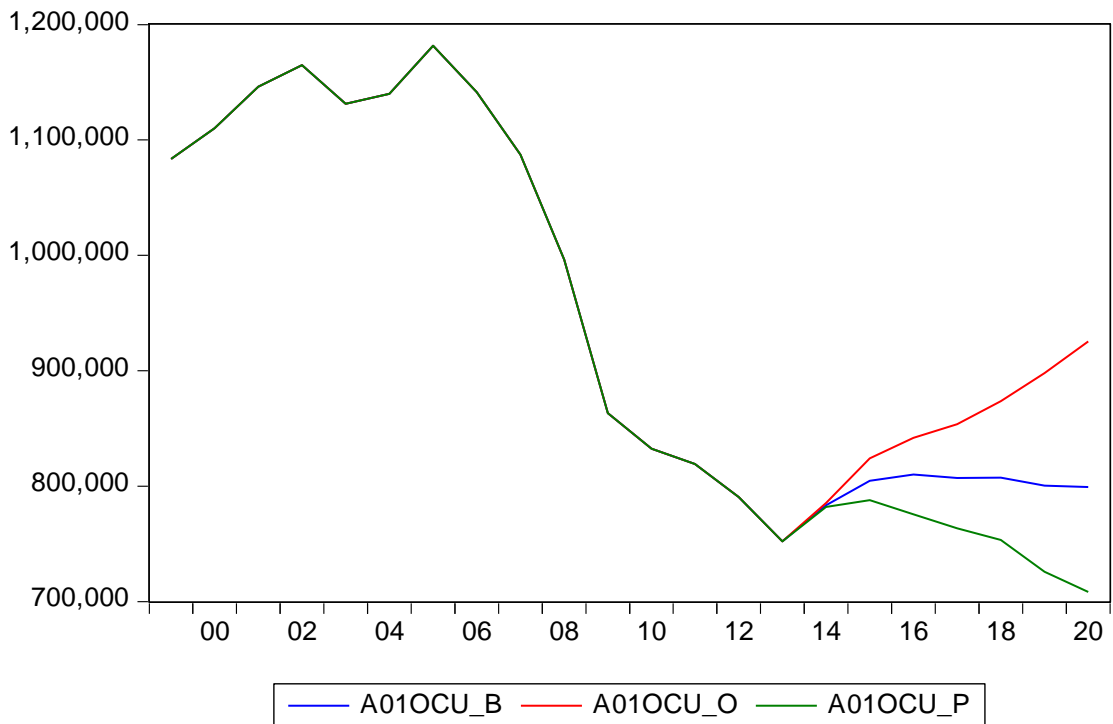
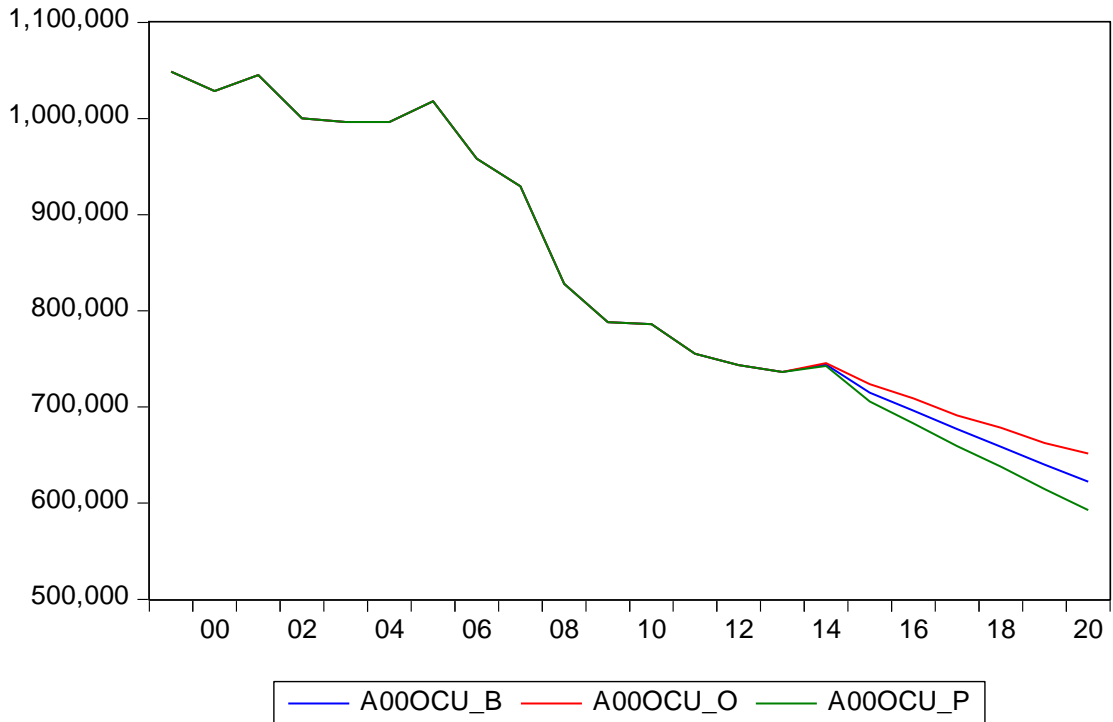
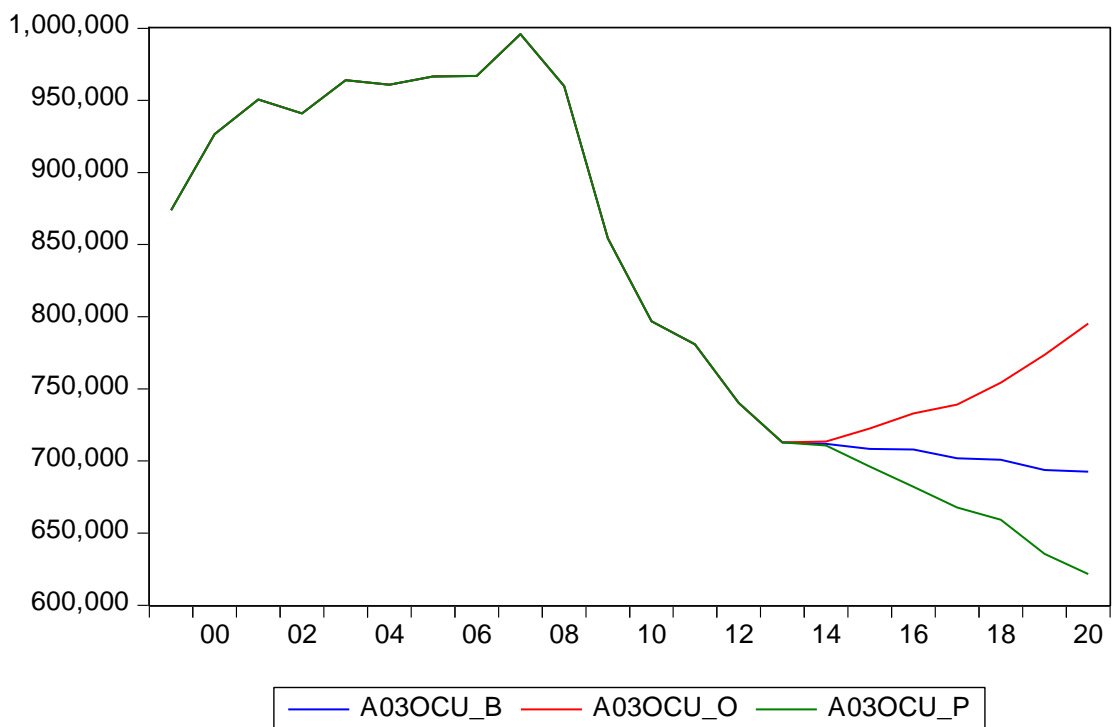
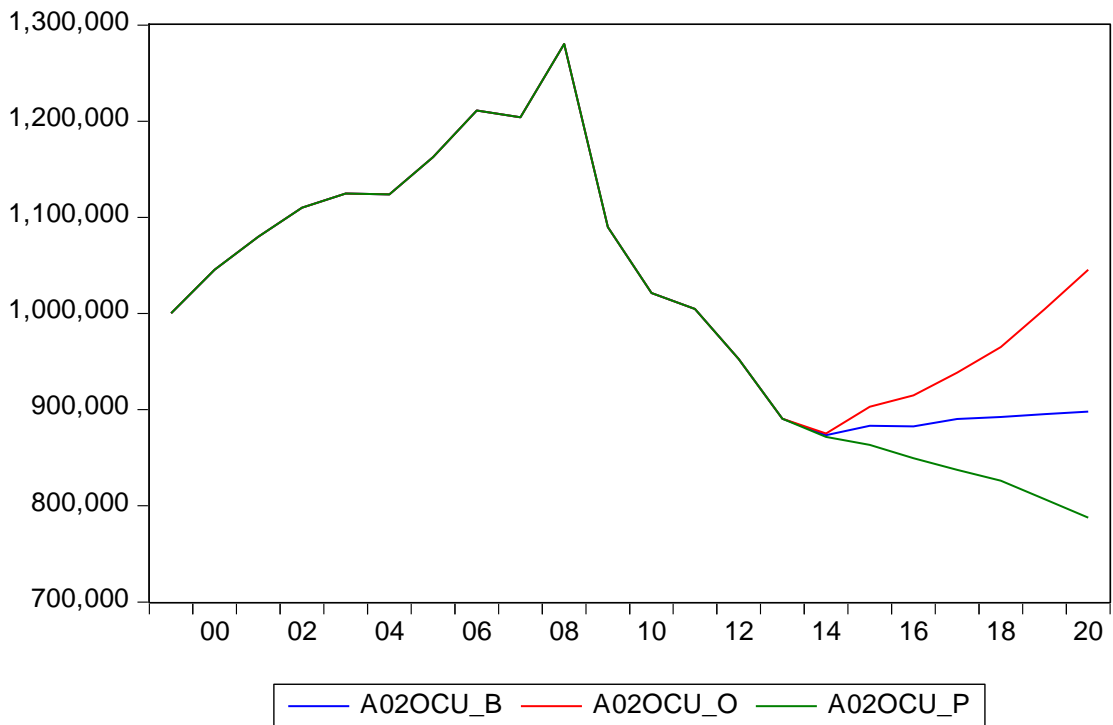


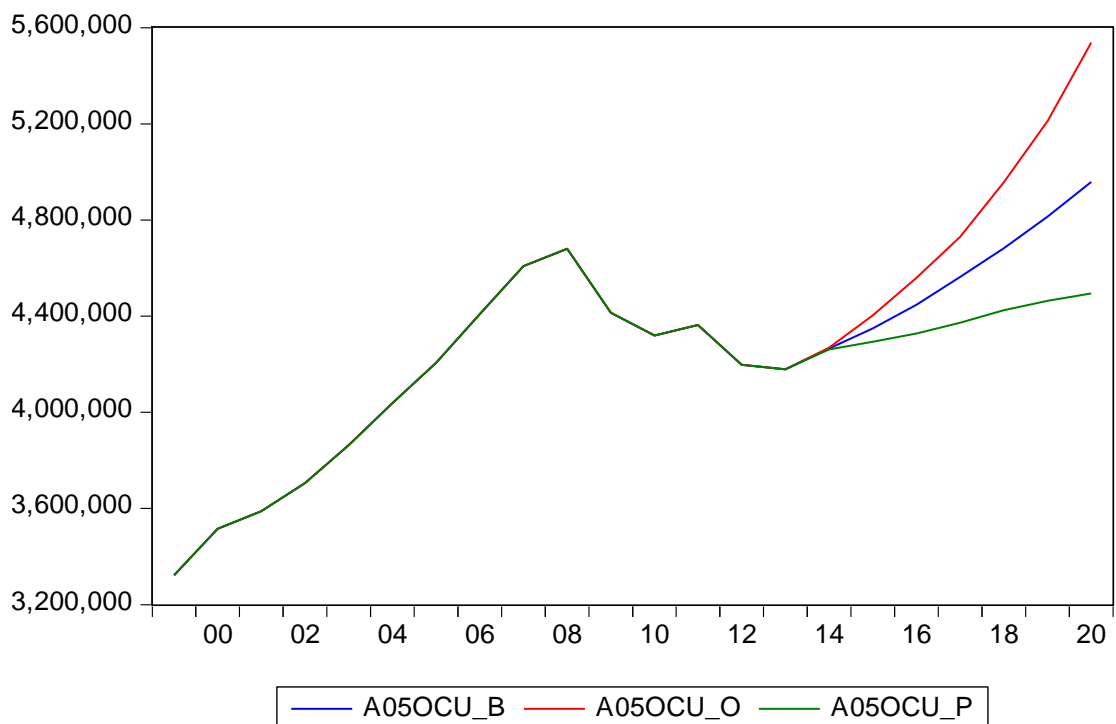
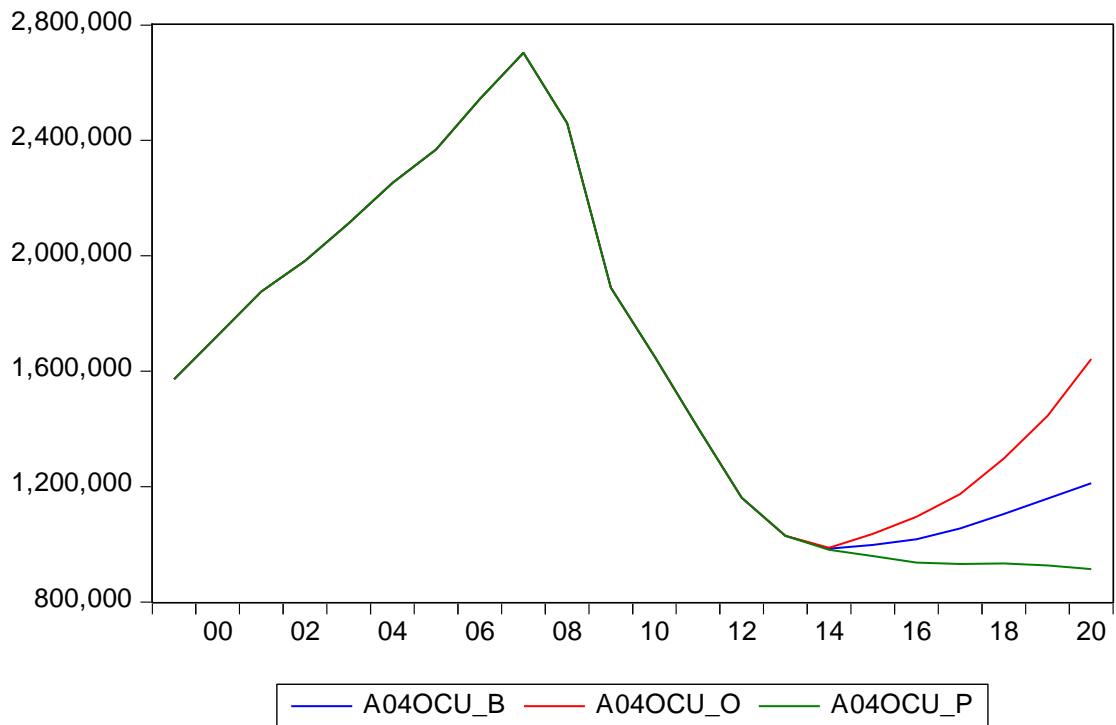
Figura 3.2. Proyecciones de Ocupados España por Sectores de actividad (10 grupos)



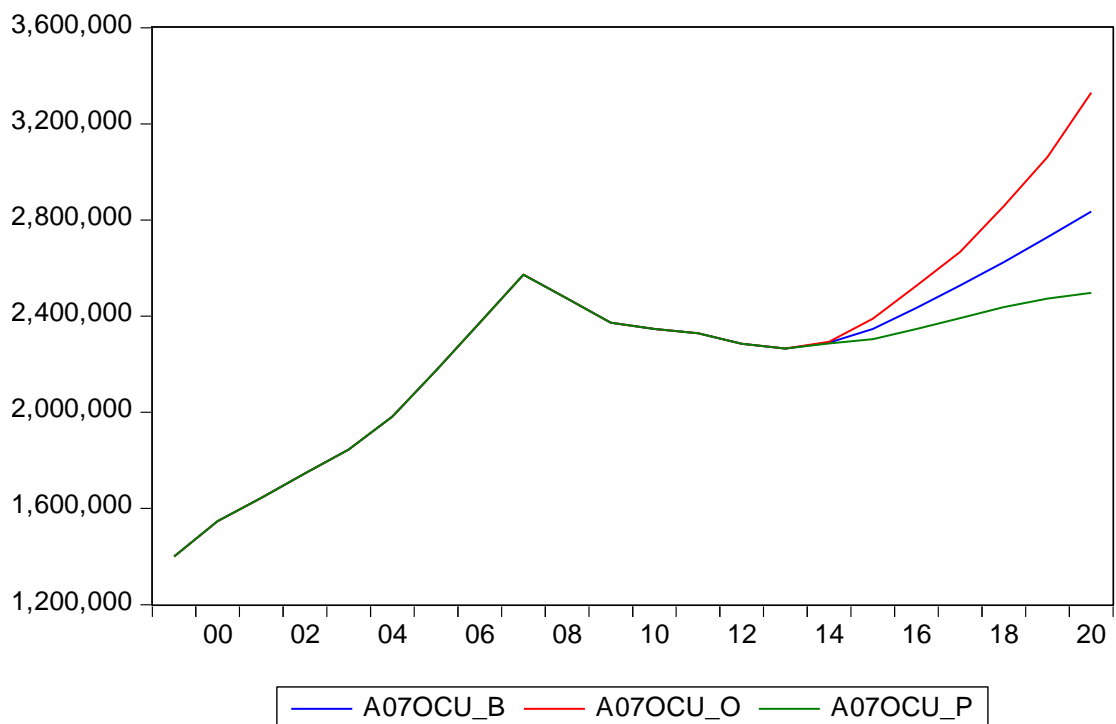
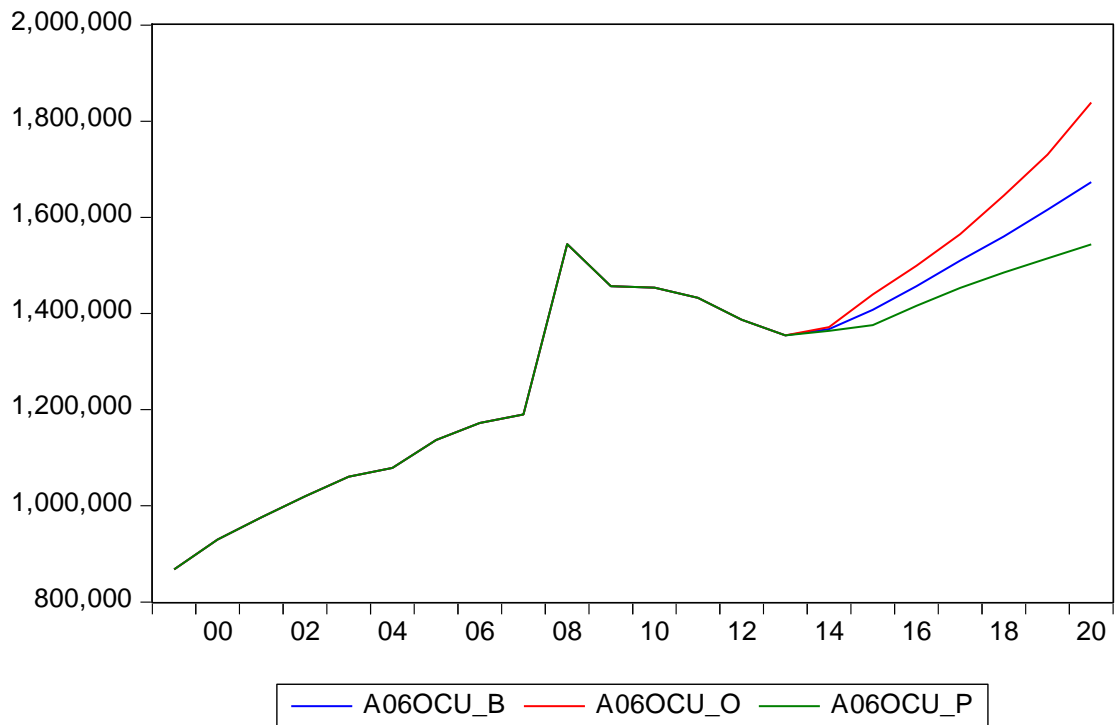
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

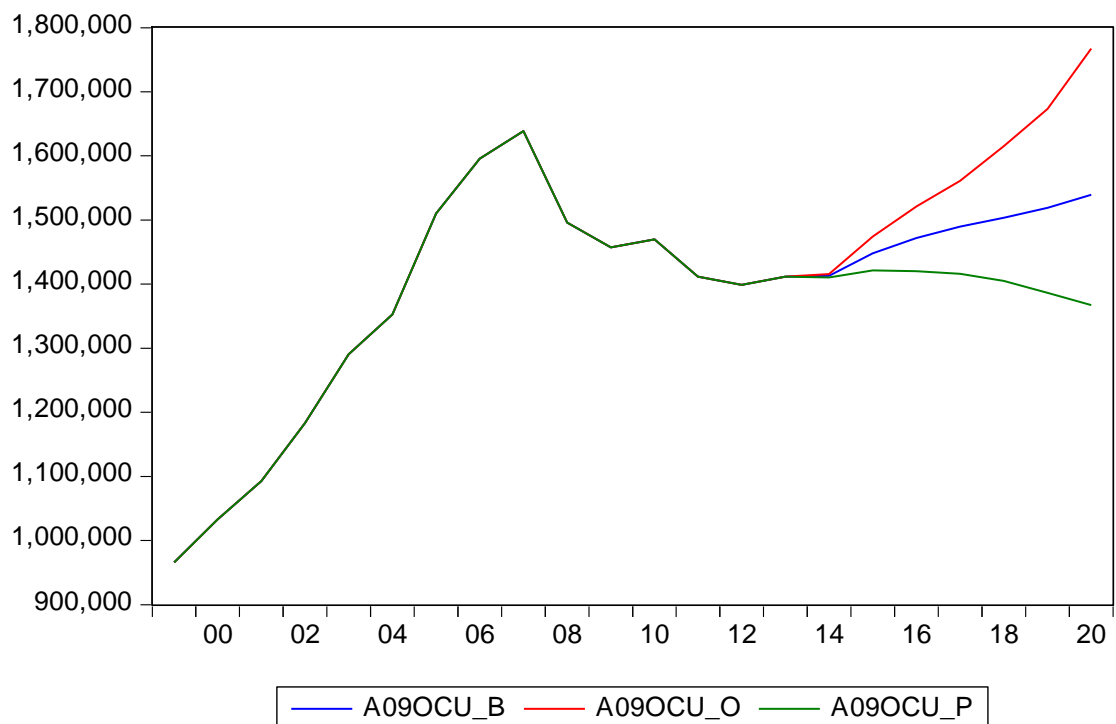
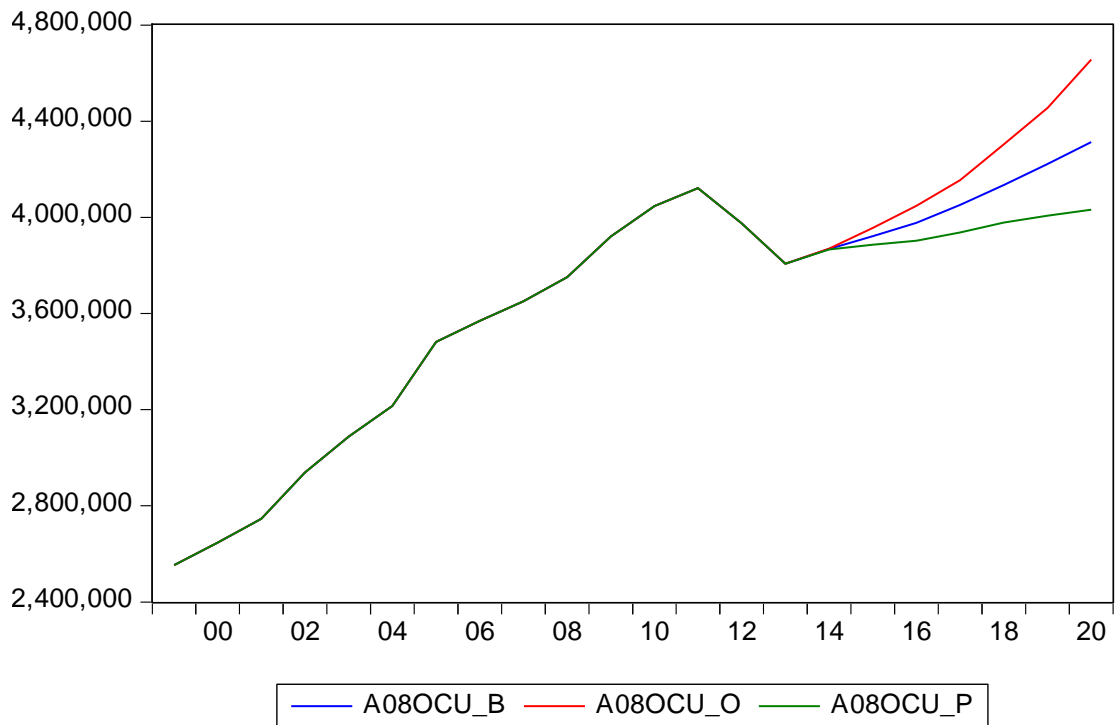
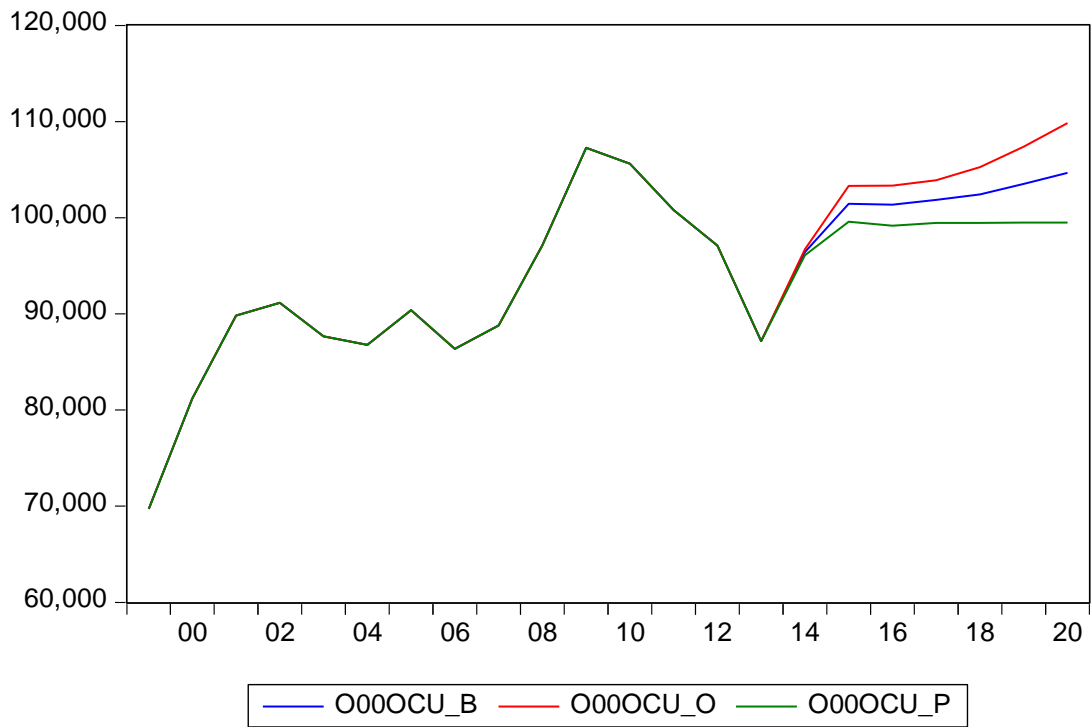
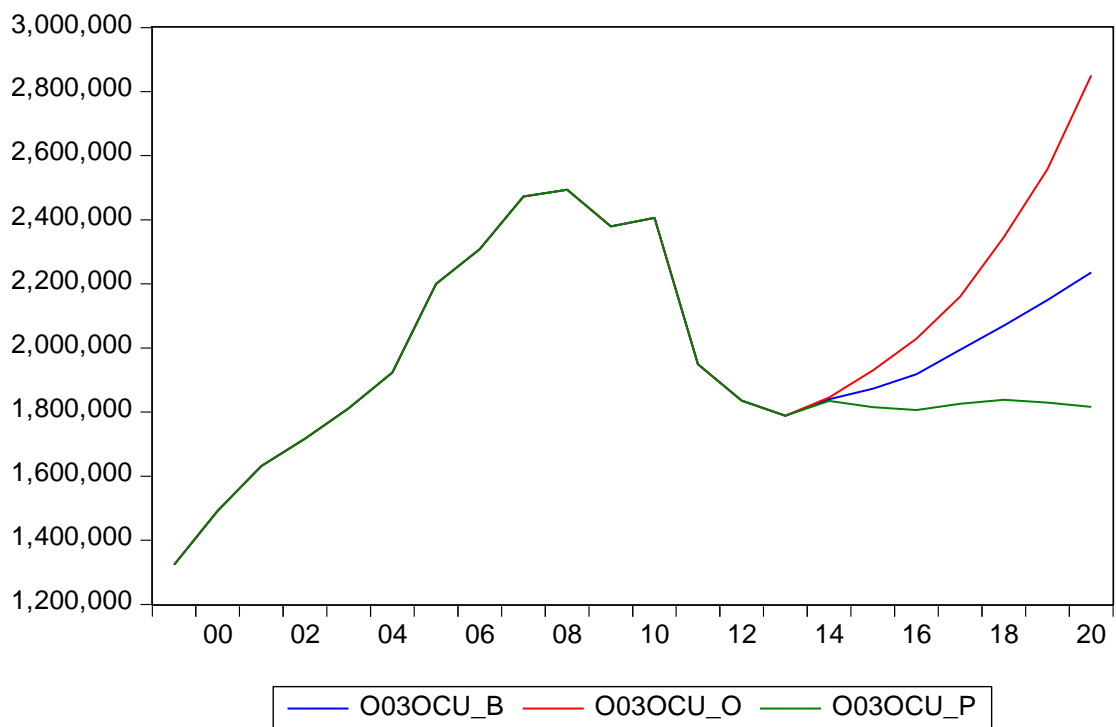
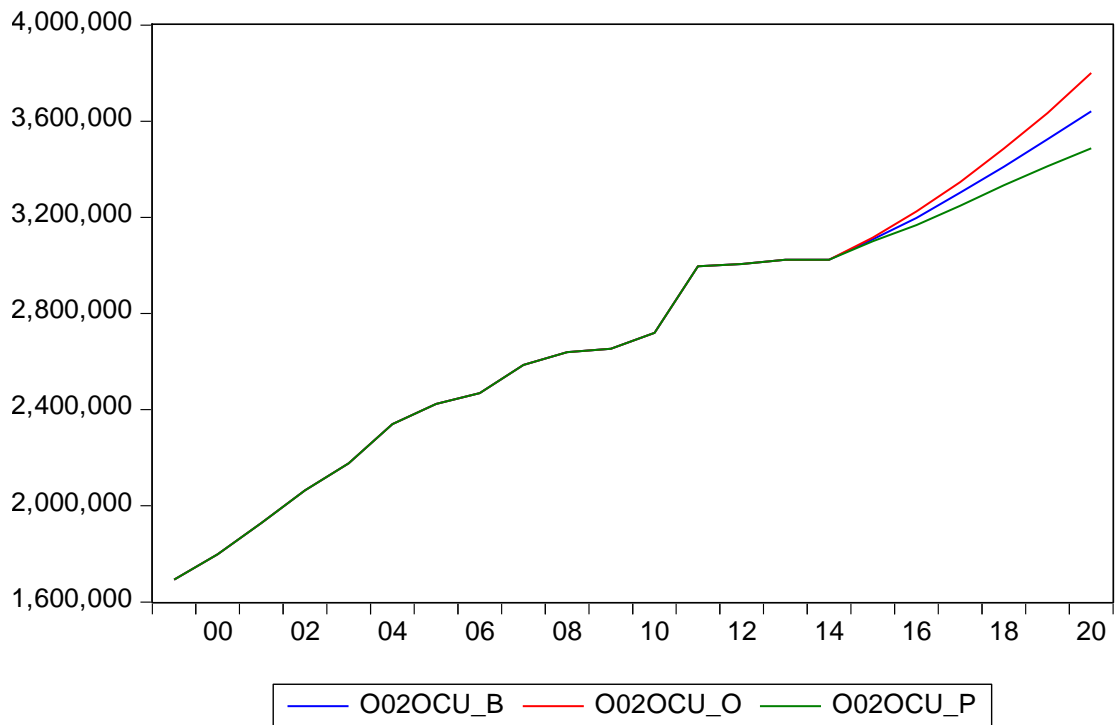


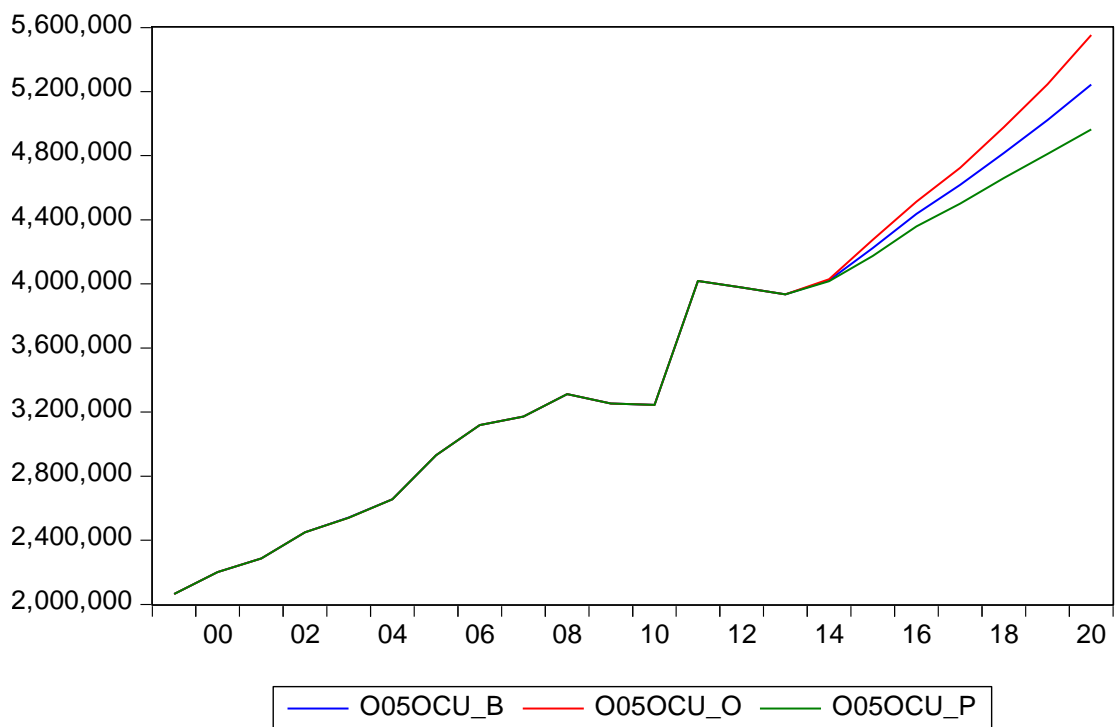
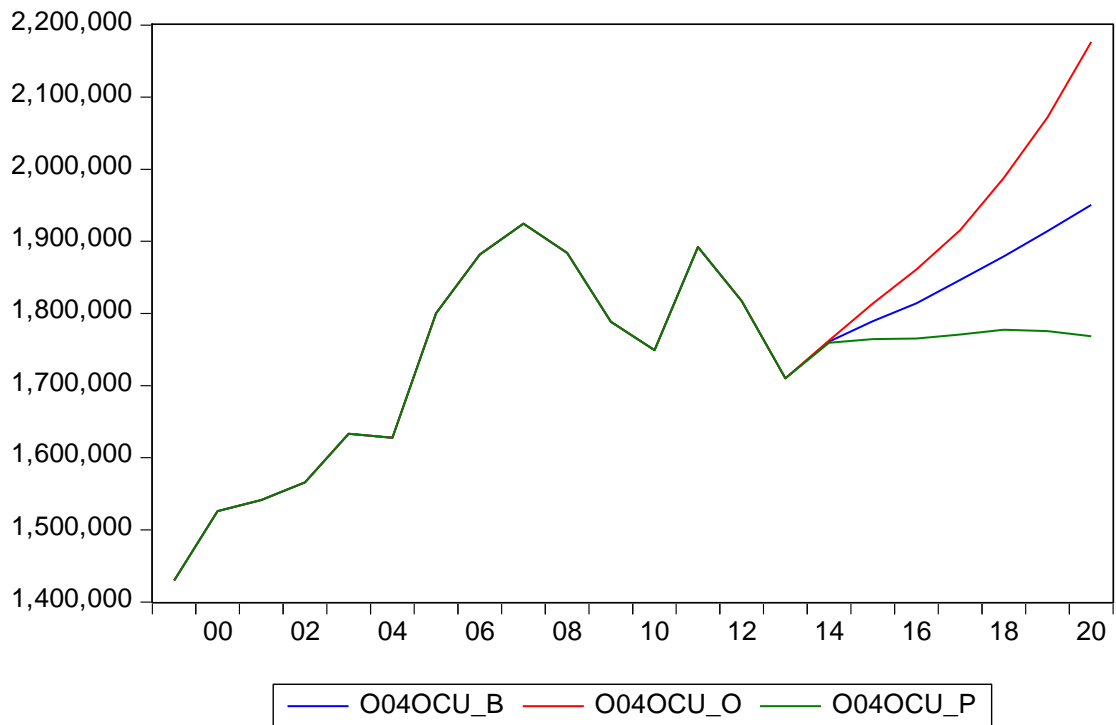
Figura 3.3. Proyecciones de Ocupados España por Ocupaciones Profesionales (10 grupos)



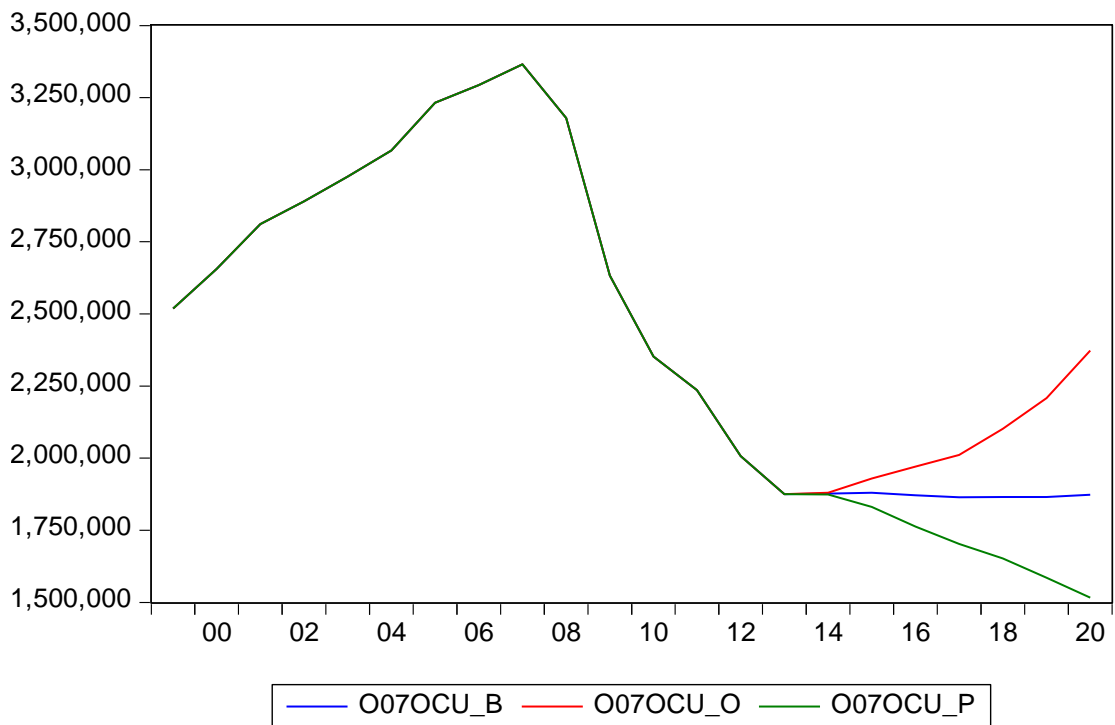
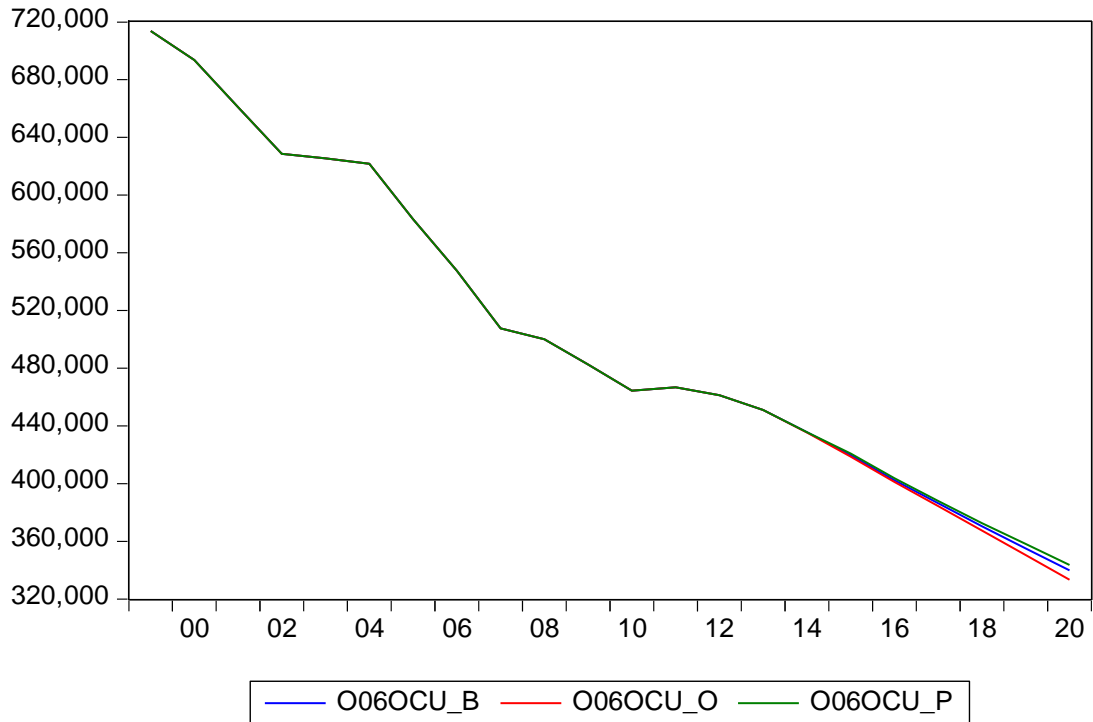
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

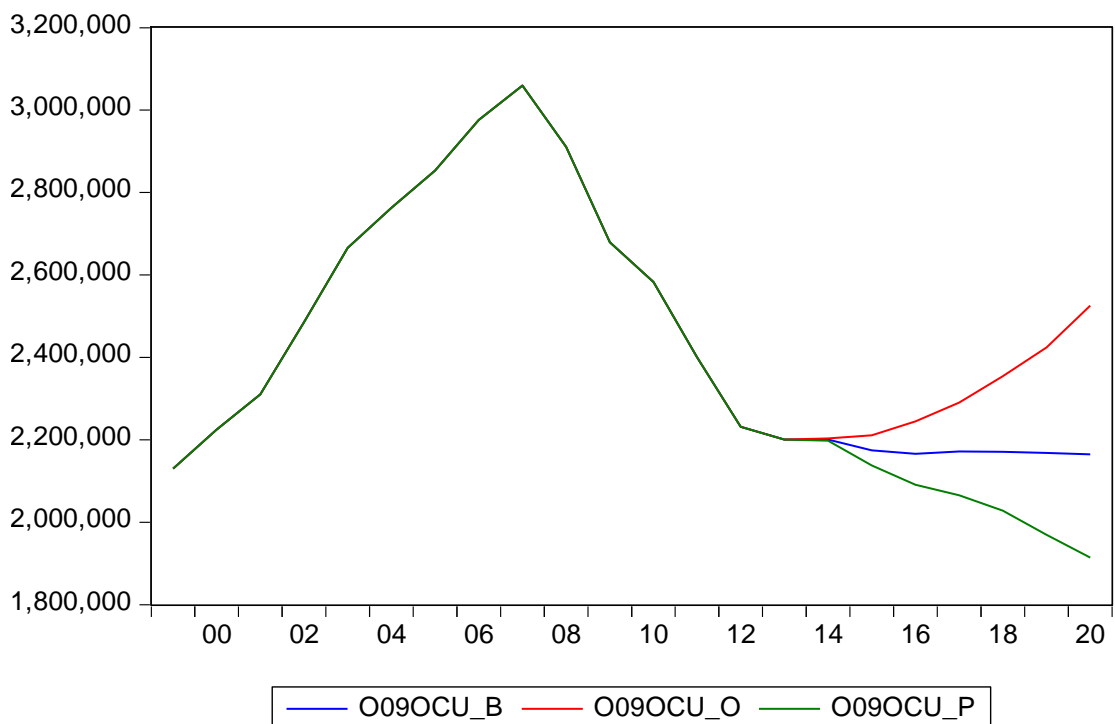
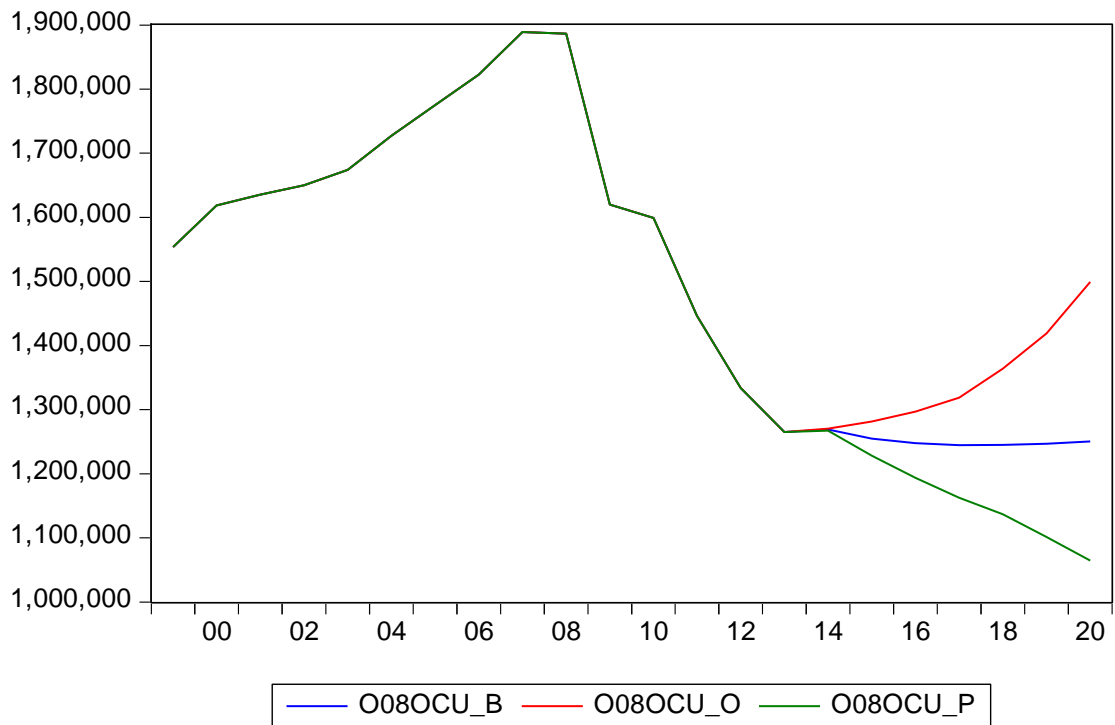
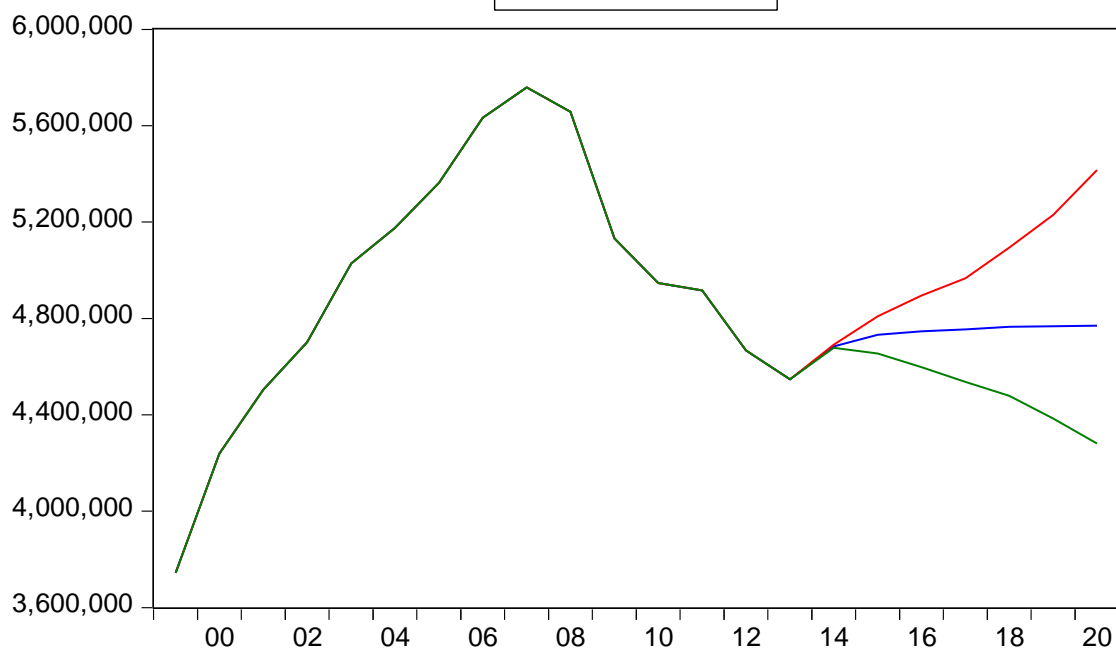
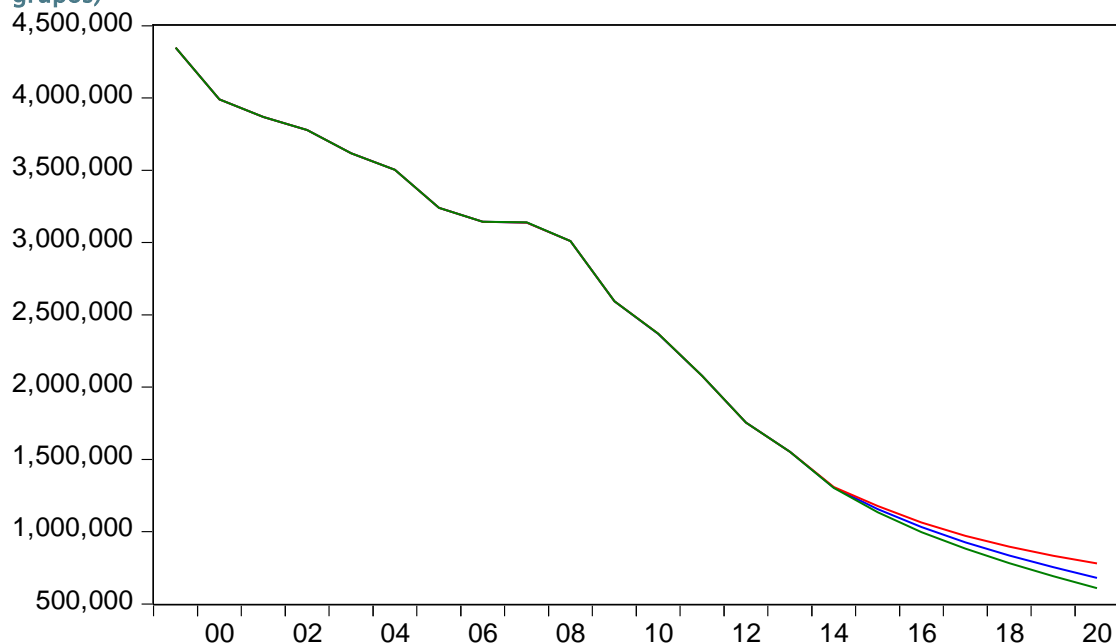
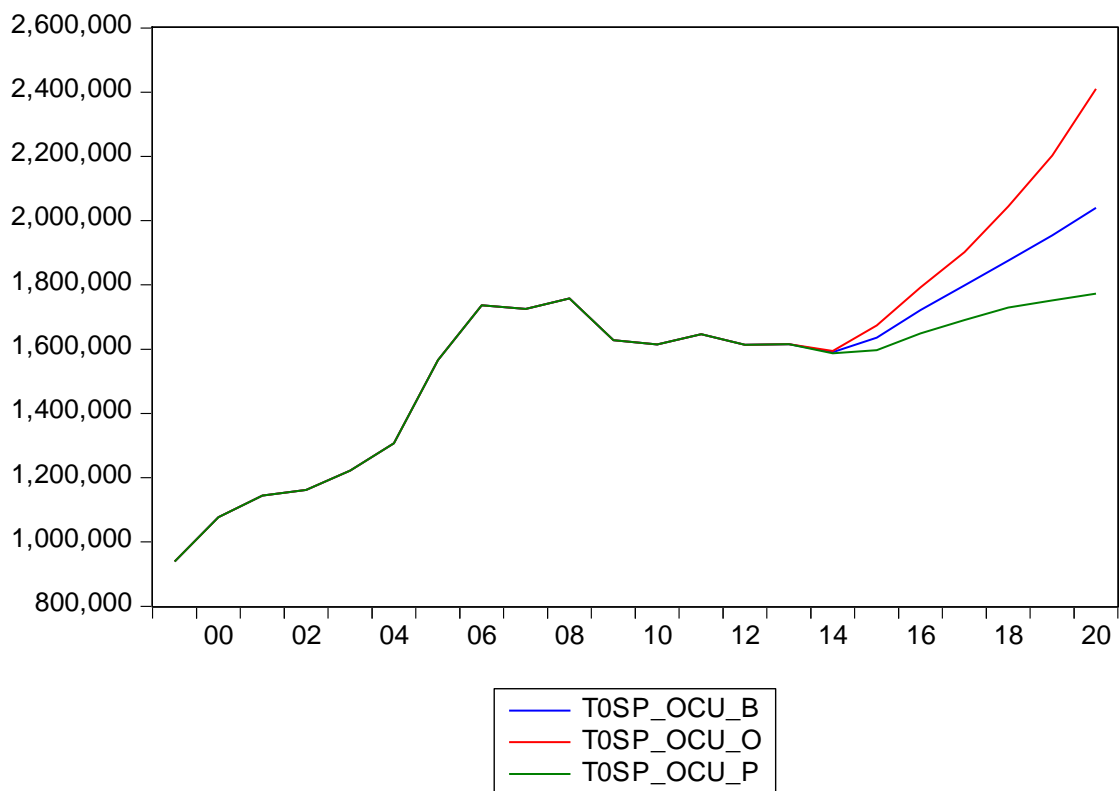
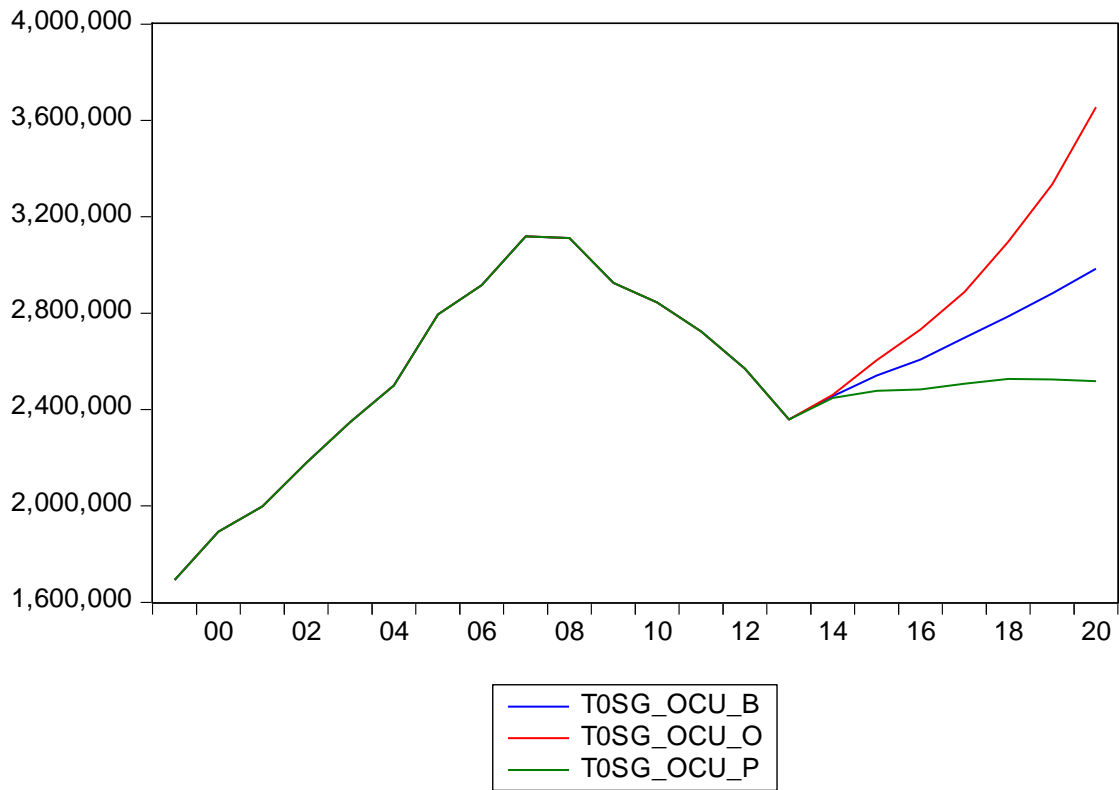


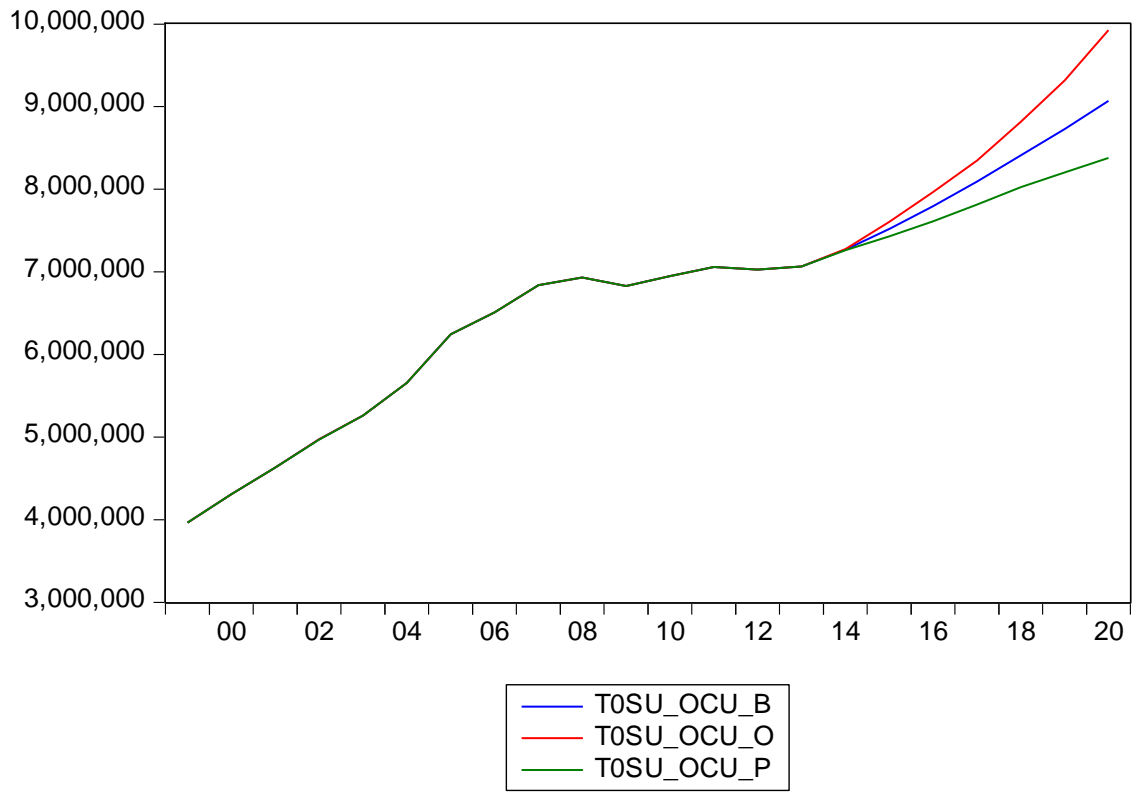
Figura 3.4. Proyecciones de Ocupados España por Titulaciones- nivel de Estudio (5 grupos)



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



3.3 Estimaciones del número de ocupados en la Comunidad de Madrid

Mostramos a continuación de forma gráfica los resultados de proyección del número de ocupados obtenidos de nuestro modelo analítico para la Comunidad de Madrid: totales, según sector de actividad, ocupación y nivel de estudios en cada uno de los tres escenarios propuestos.

Tabla 3.1. Ocupados totales Comunidad de Madrid

| OCUPADOS TOTALES: COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | Escenario Base | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| | Nivel | Tasa de variación | Nivel | Tasa de variación | Nivel | Tasa de variación |
| 2014 | 2.700.597 | -0,6 | 2.706.866 | -0,4 | 2.694.176 | -0,9 |
| 2015 | 2.750.316 | 1,8 | 2.806.034 | 3,7 | 2.694.118 | 0,0 |
| 2016 | 2.763.275 | 0,5 | 2.863.191 | 2,0 | 2.684.258 | -0,4 |
| 2017 | 2.803.934 | 1,5 | 2.934.525 | 2,5 | 2.707.035 | 0,8 |
| 2018 | 2.854.094 | 1,8 | 3.031.982 | 3,3 | 2.733.740 | 1,0 |
| 2019 | 2.908.662 | 1,9 | 3.146.605 | 3,8 | 2.761.785 | 1,0 |
| 2020 | 2.967.179 | 2,0 | 3.284.457 | 4,4 | 2.789.871 | 1,0 |

FUENTE: Elaboración propia

Figura 3.5. Proyecciones de Ocupados Comunidad de Madrid:

Totales

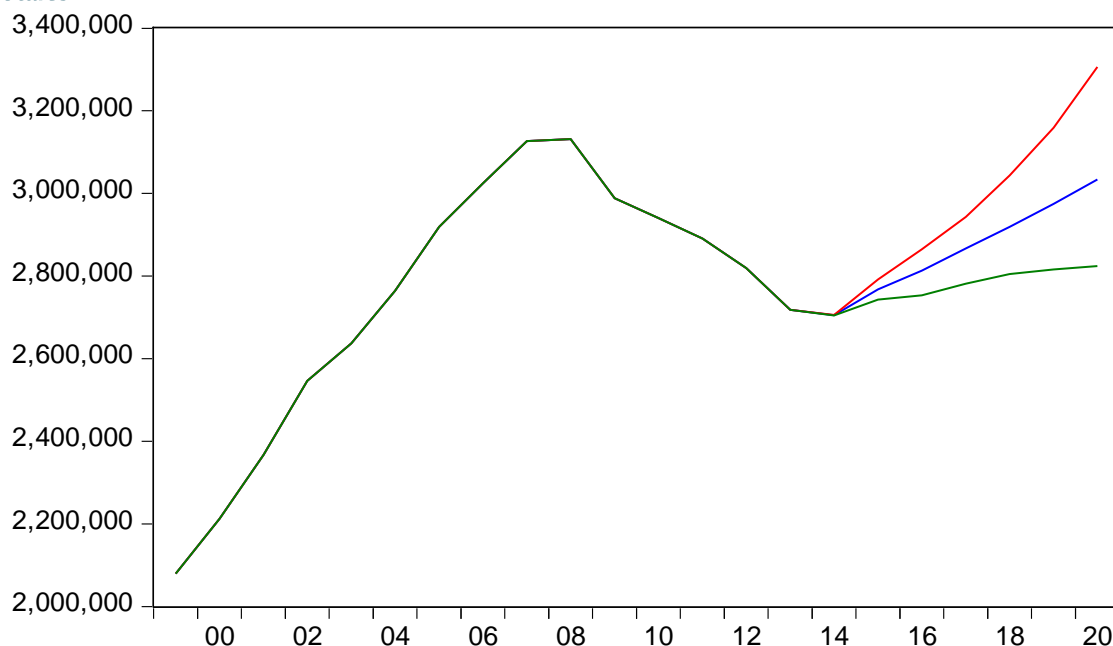
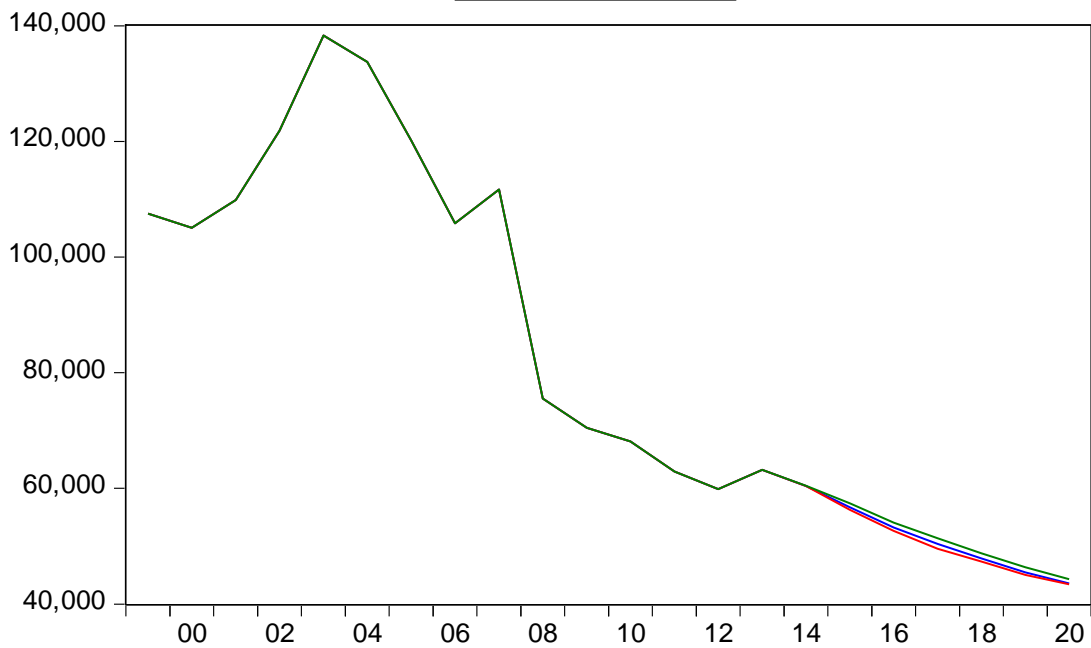


Figura 3.6 Previsiones de Ocupados Comunidad de Madrid por Ramas de Actividad

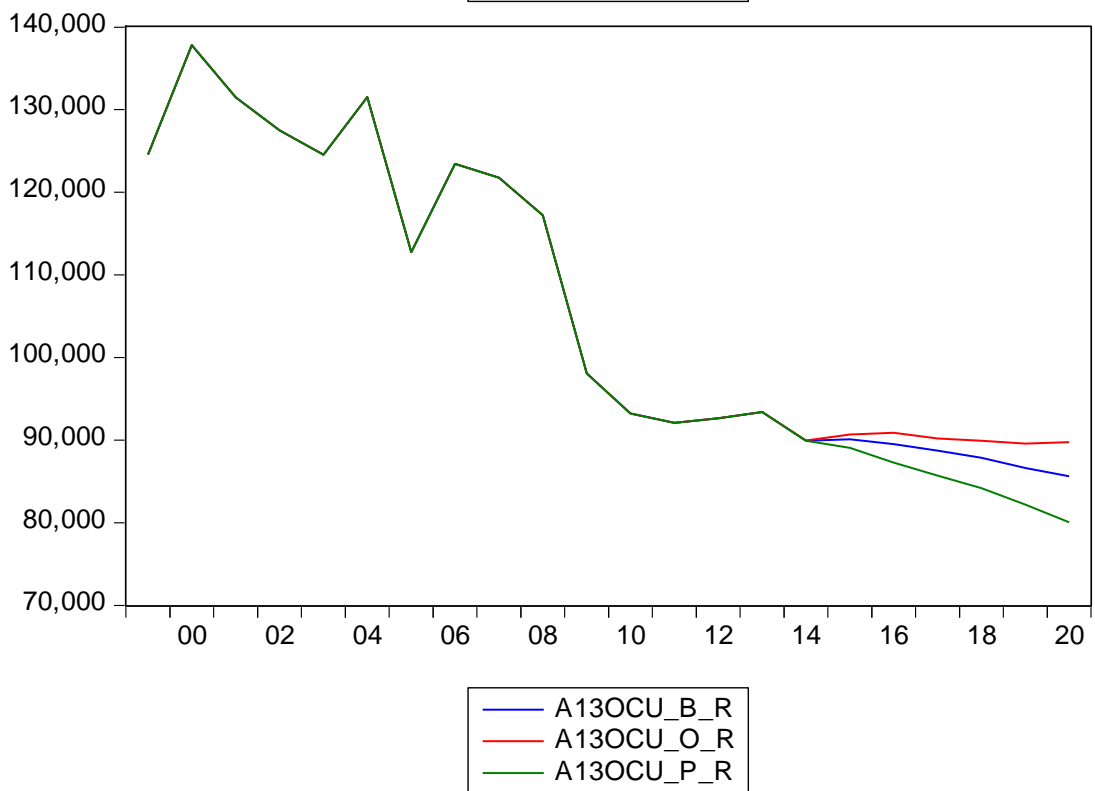
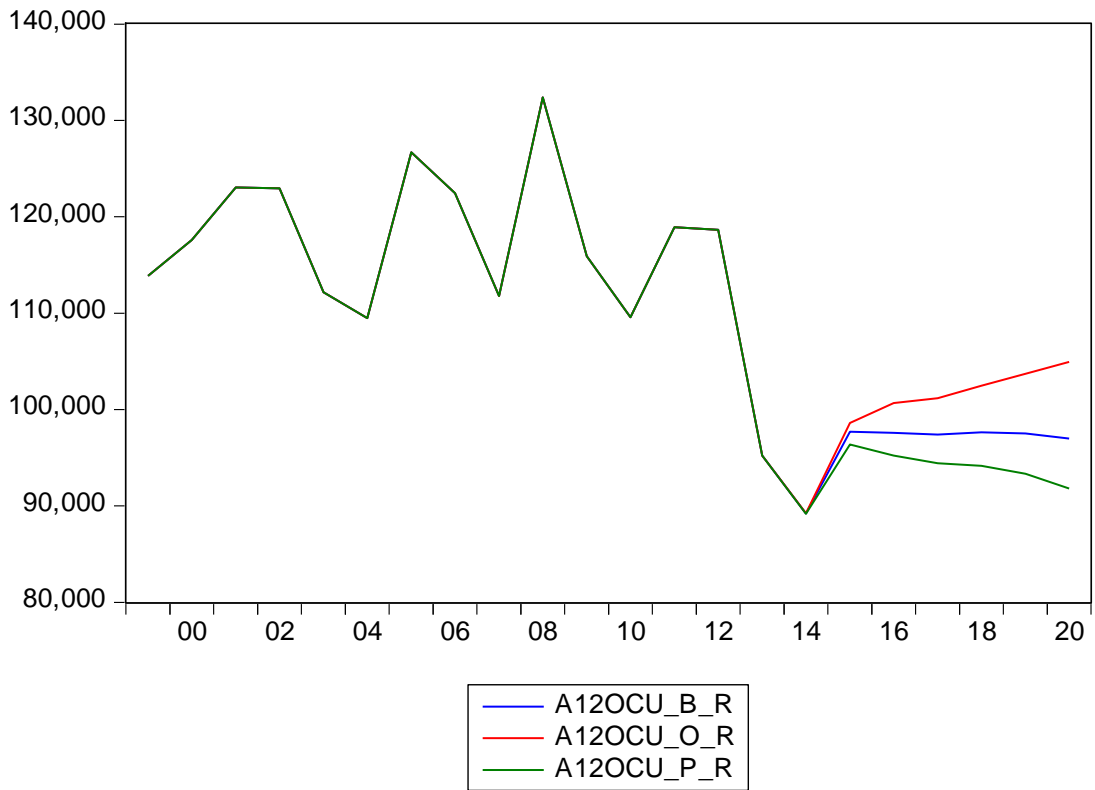


— A10OCU_B_R
 — A10OCU_O_R
 — A10OCU_P_R

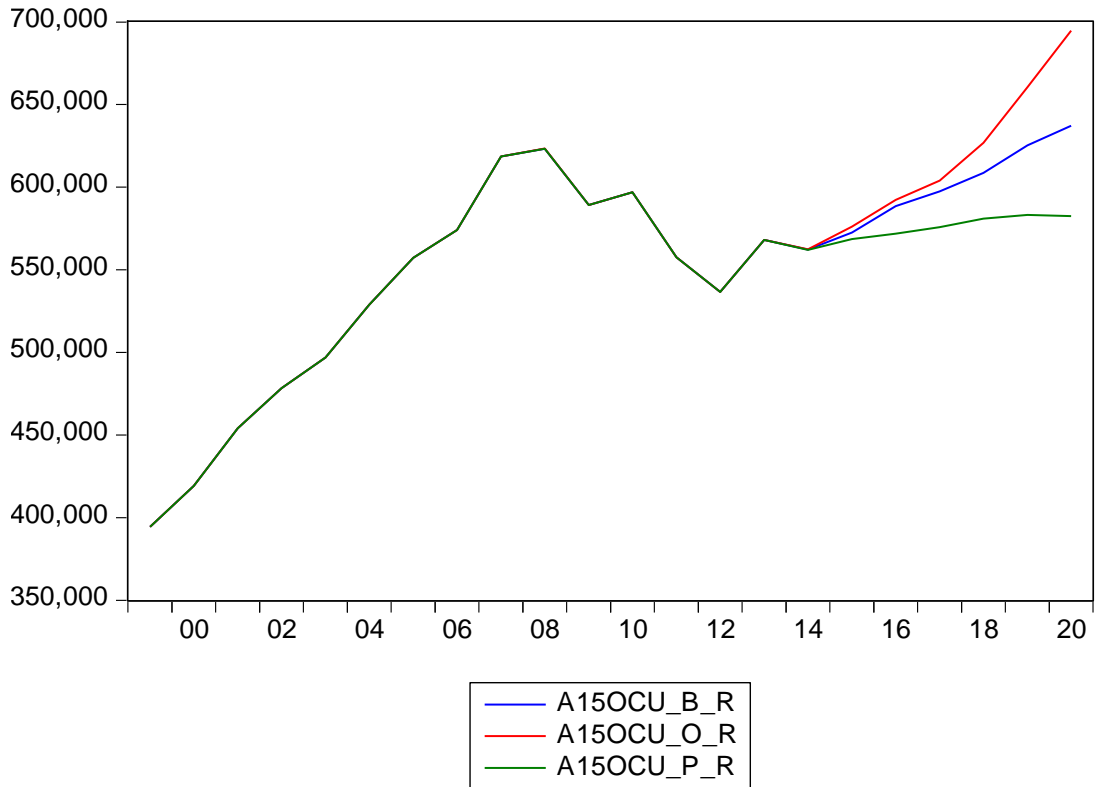
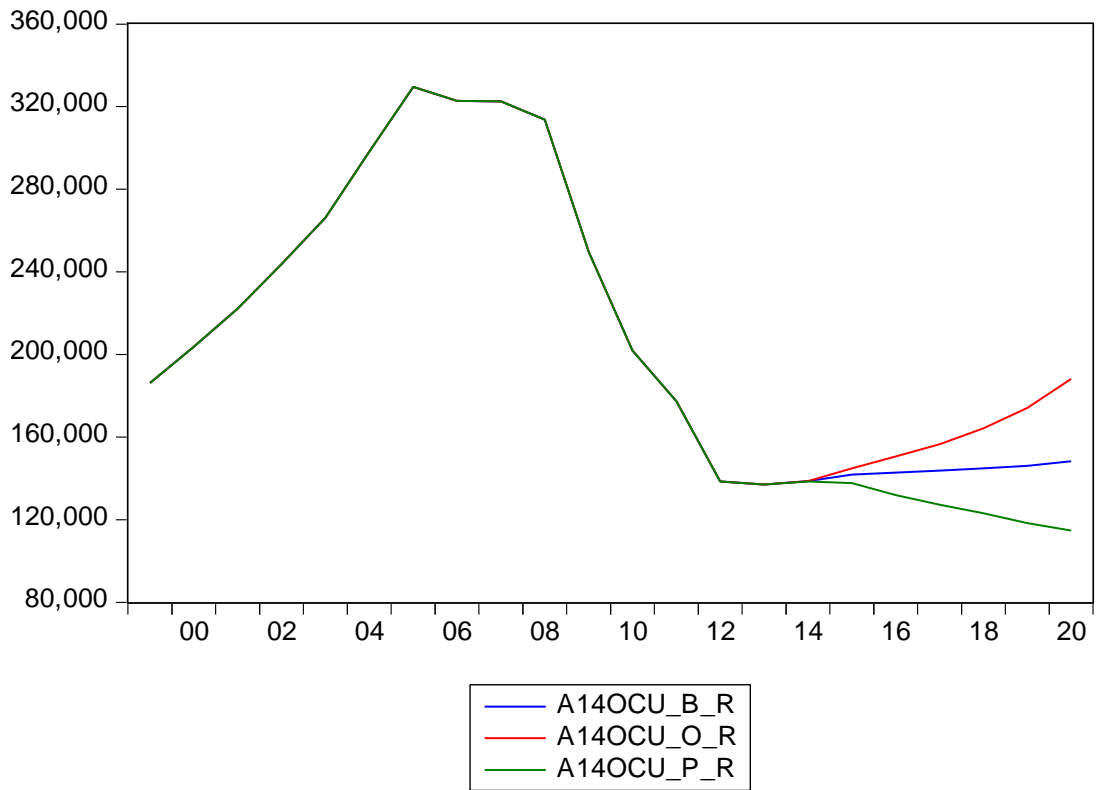


— A11OCU_B_R
 — A11OCU_O_R
 — A11OCU_P_R

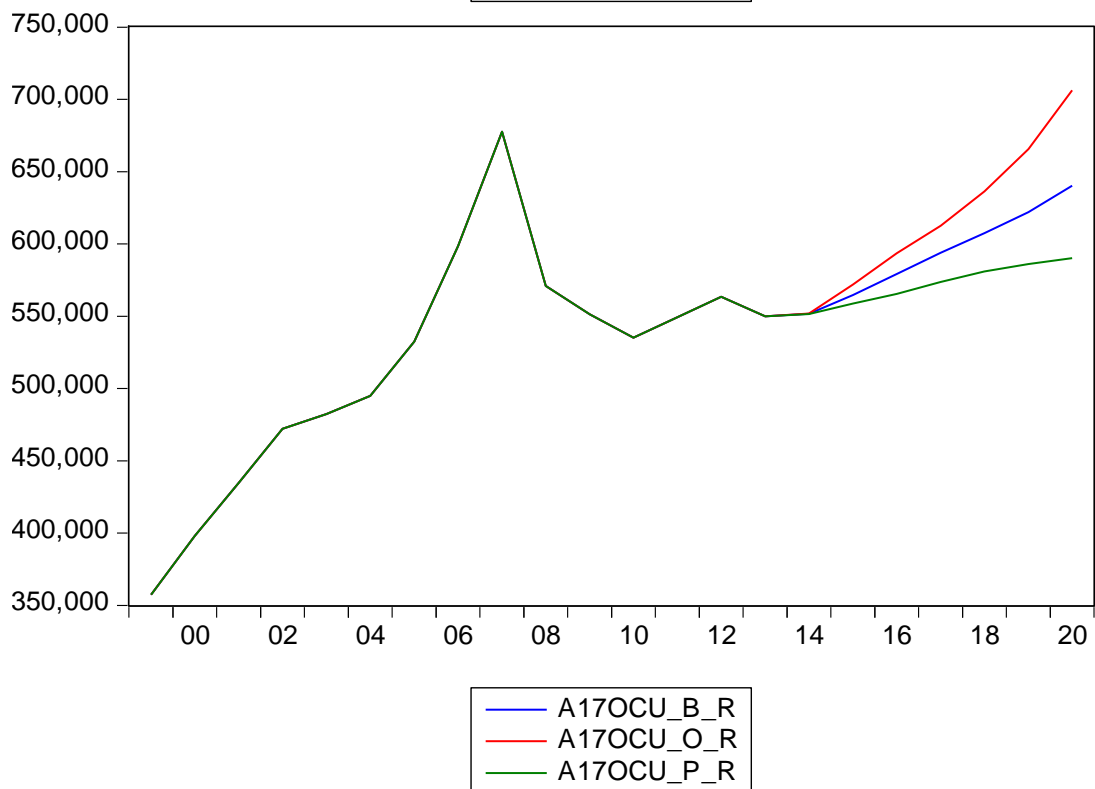
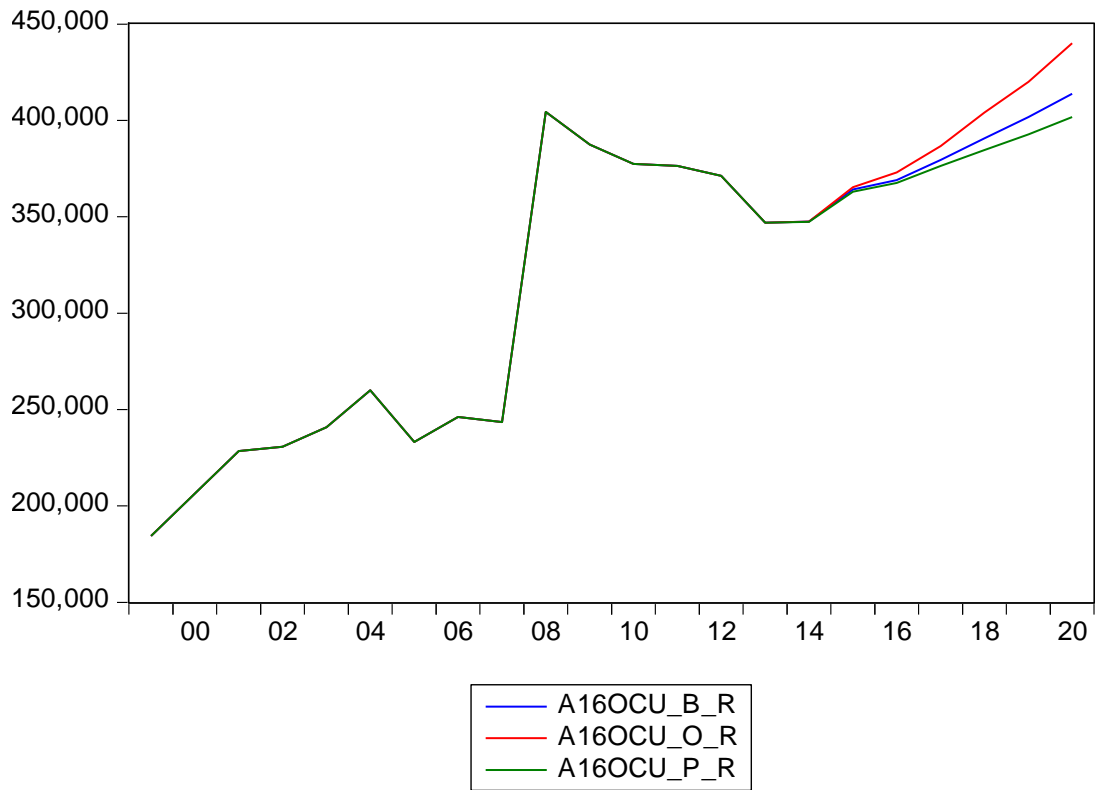
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

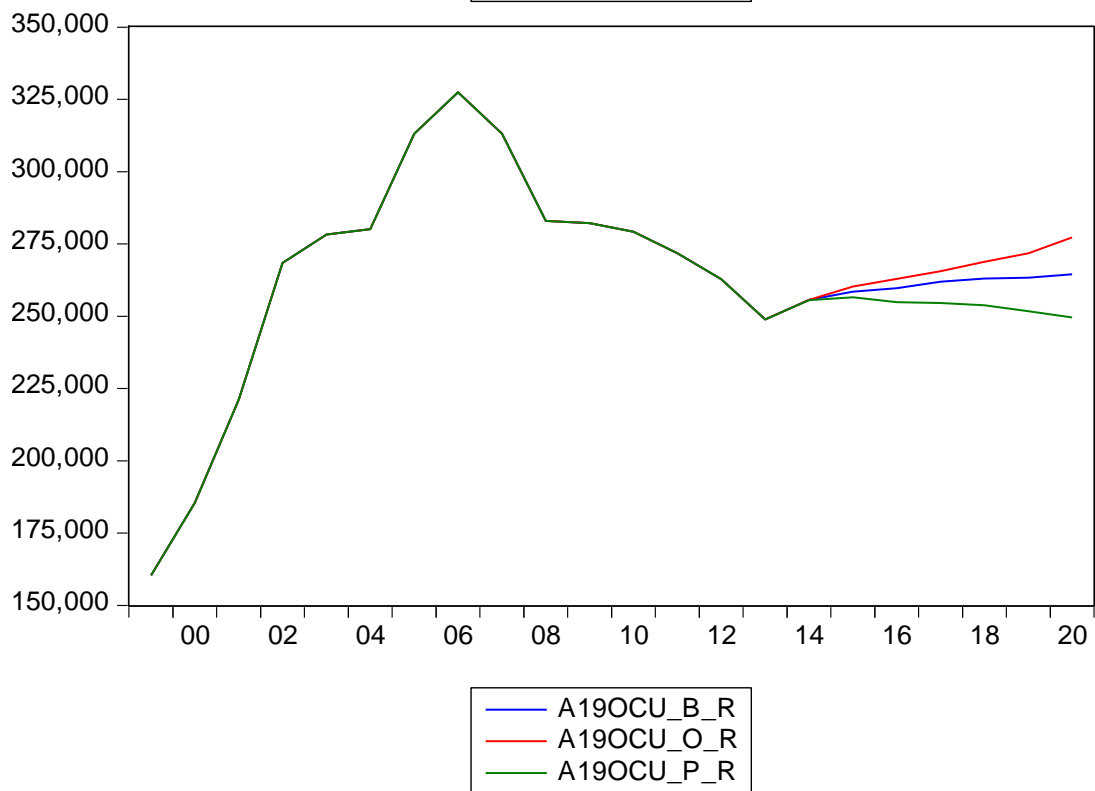
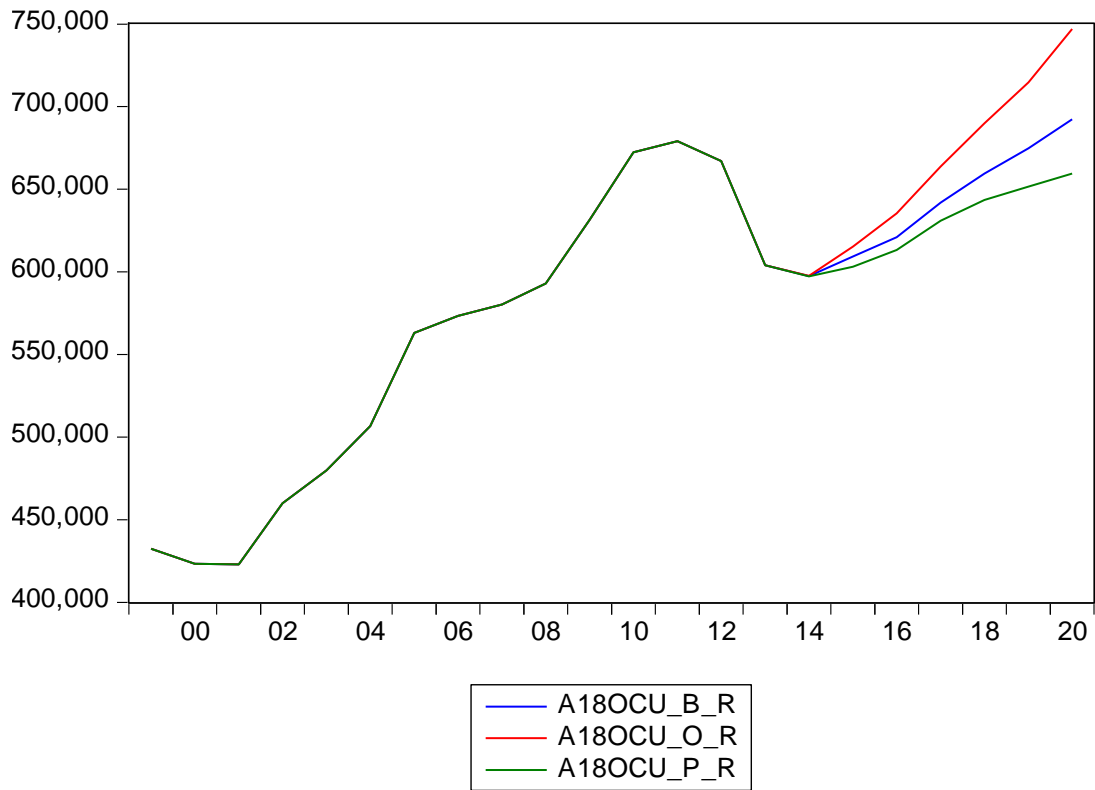
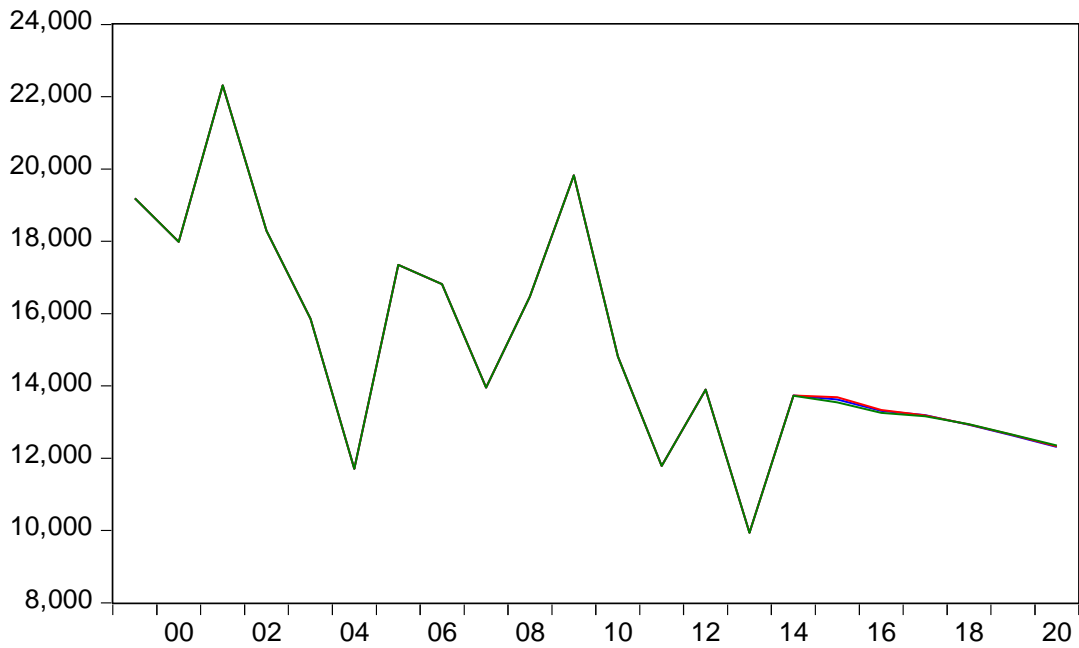
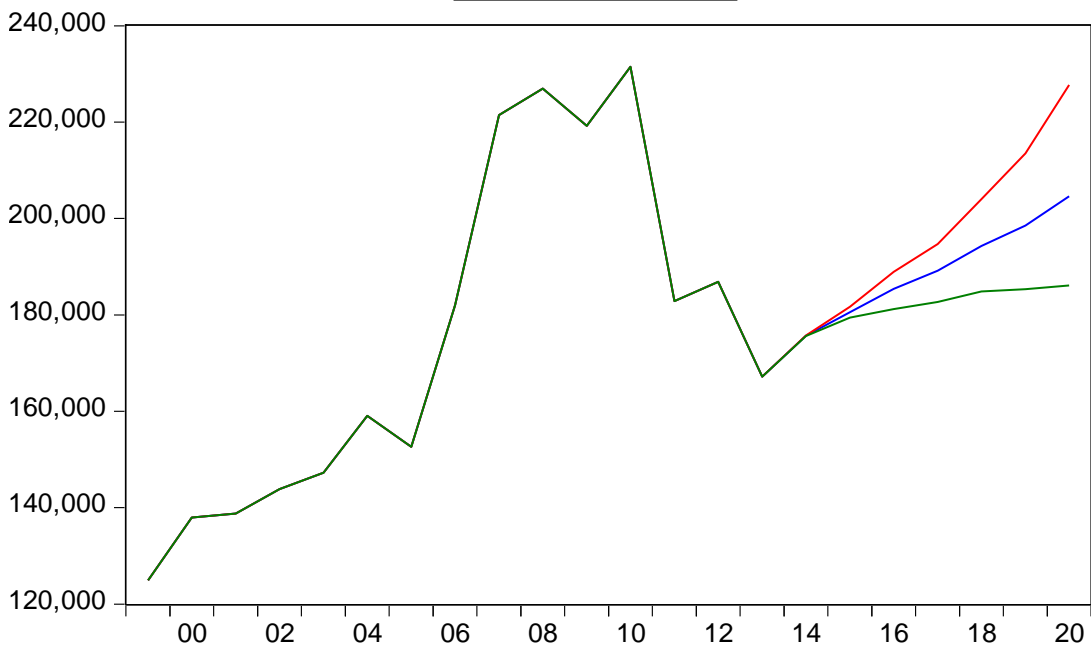


Figura 3.7 Previsiones de Ocupados Comunidad de Madrid por Ocupación

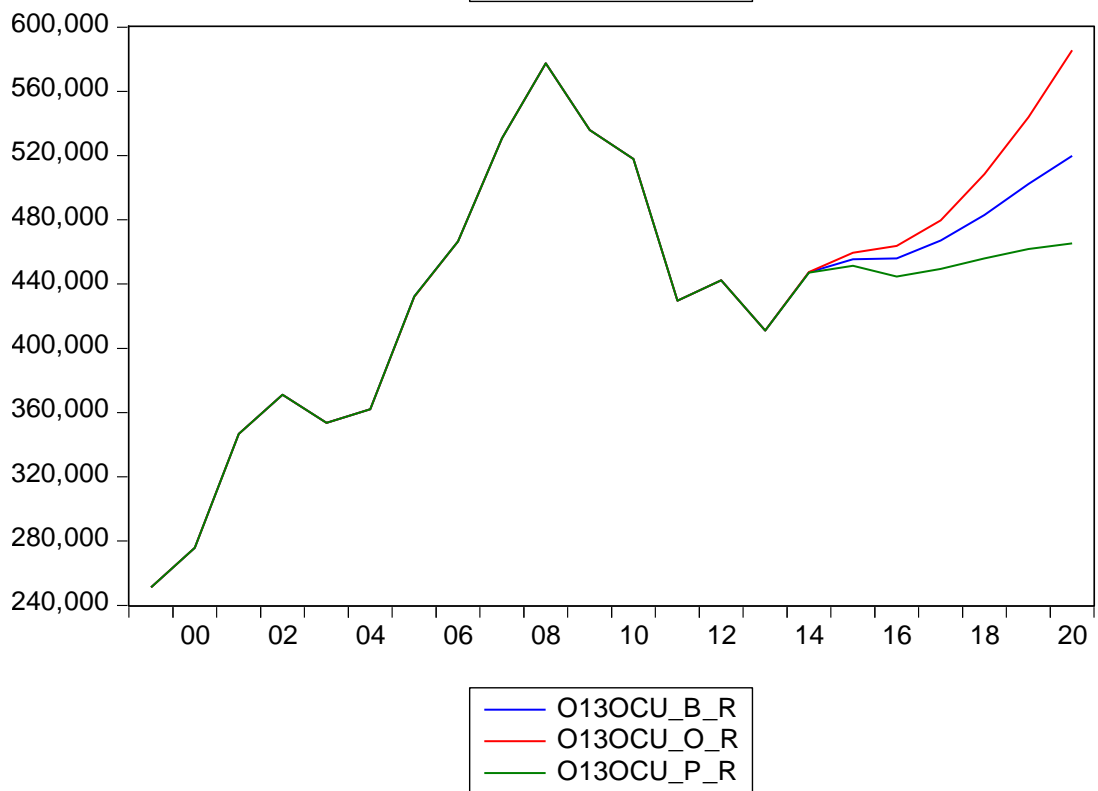
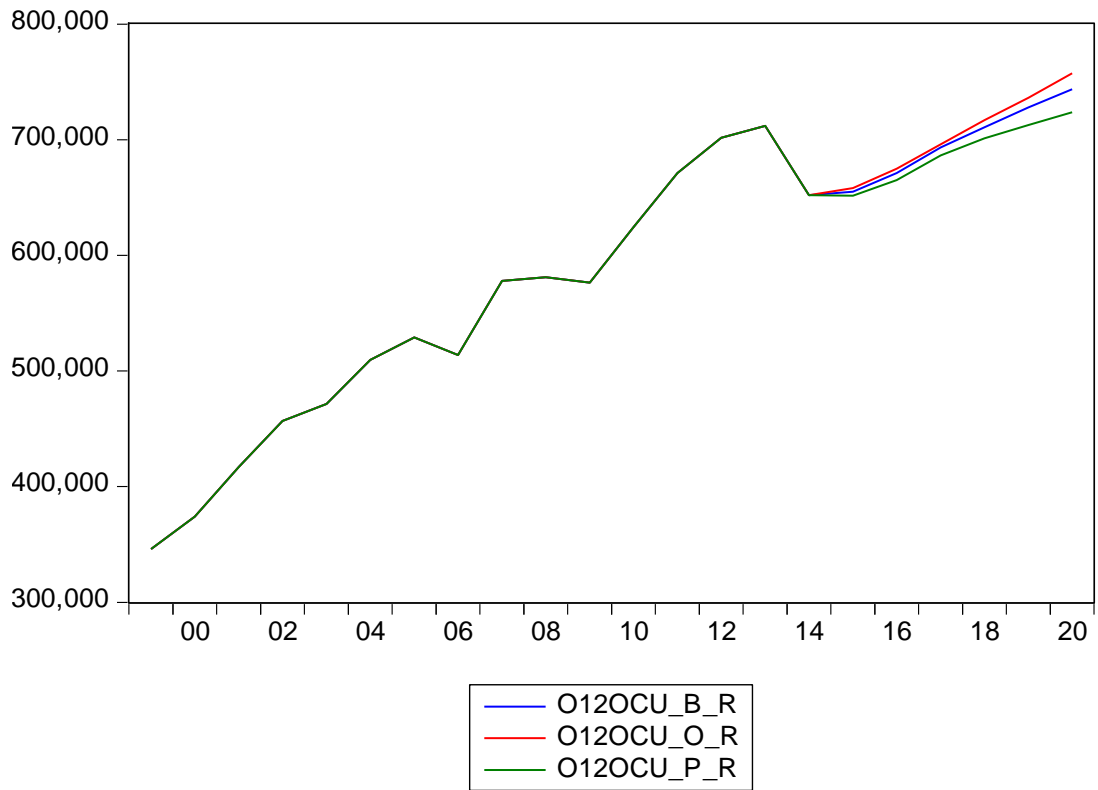


— O10OCU_B_R
 — O10OCU_O_R
 — O10OCU_P_R

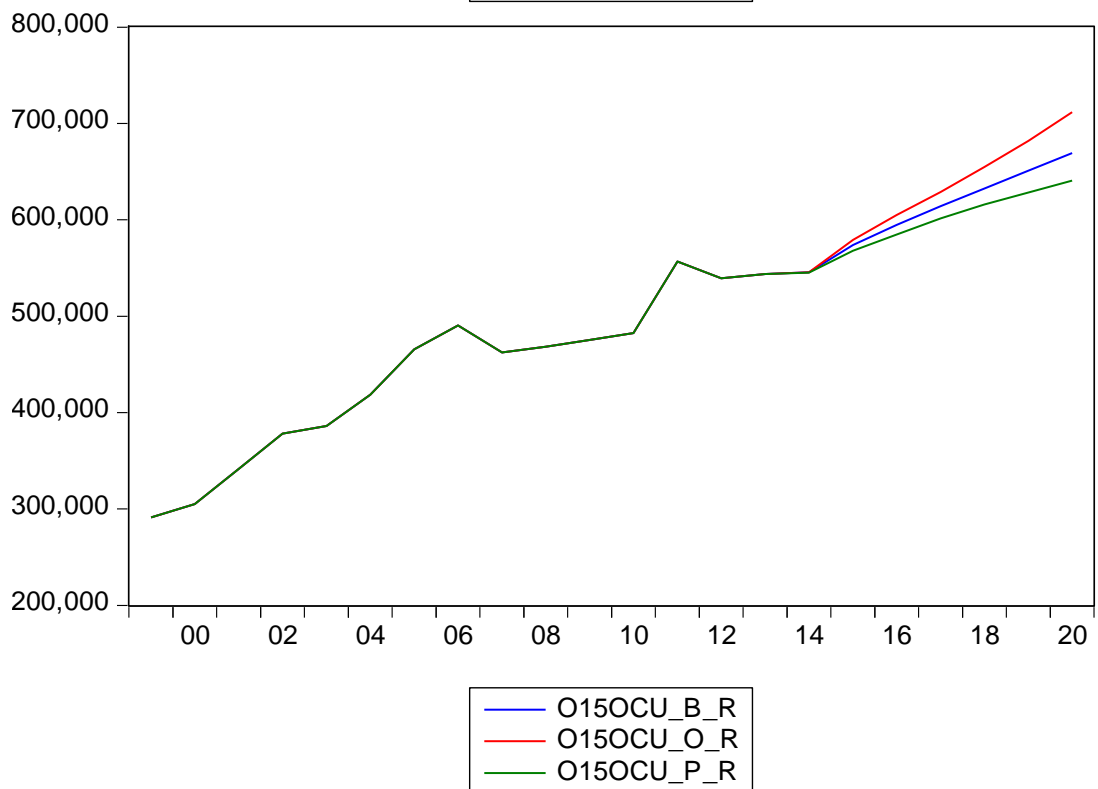
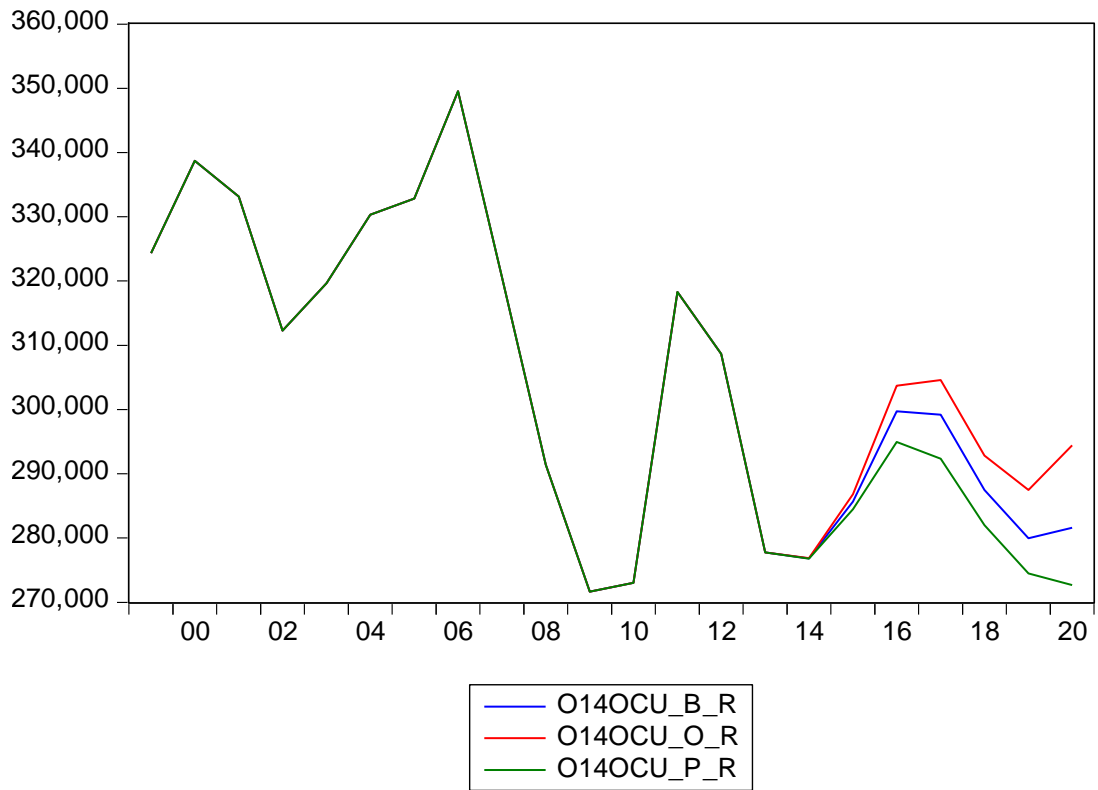


— O11OCU_B_R
 — O11OCU_O_R
 — O11OCU_P_R

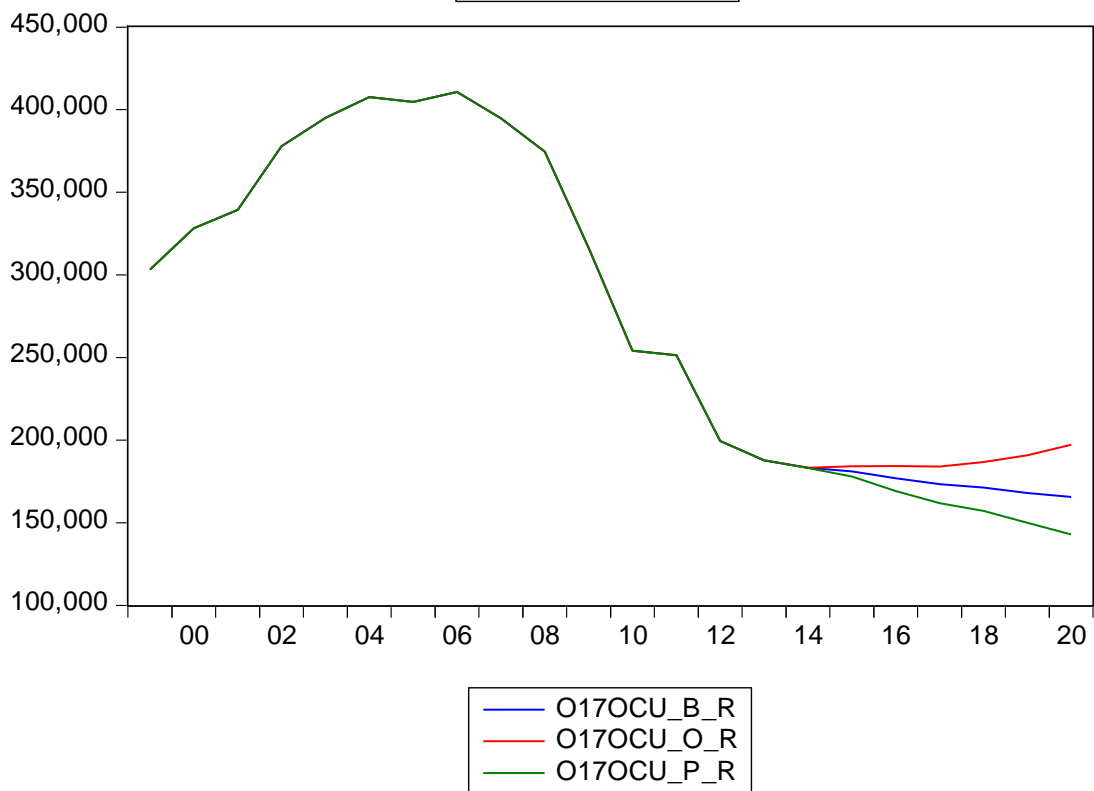
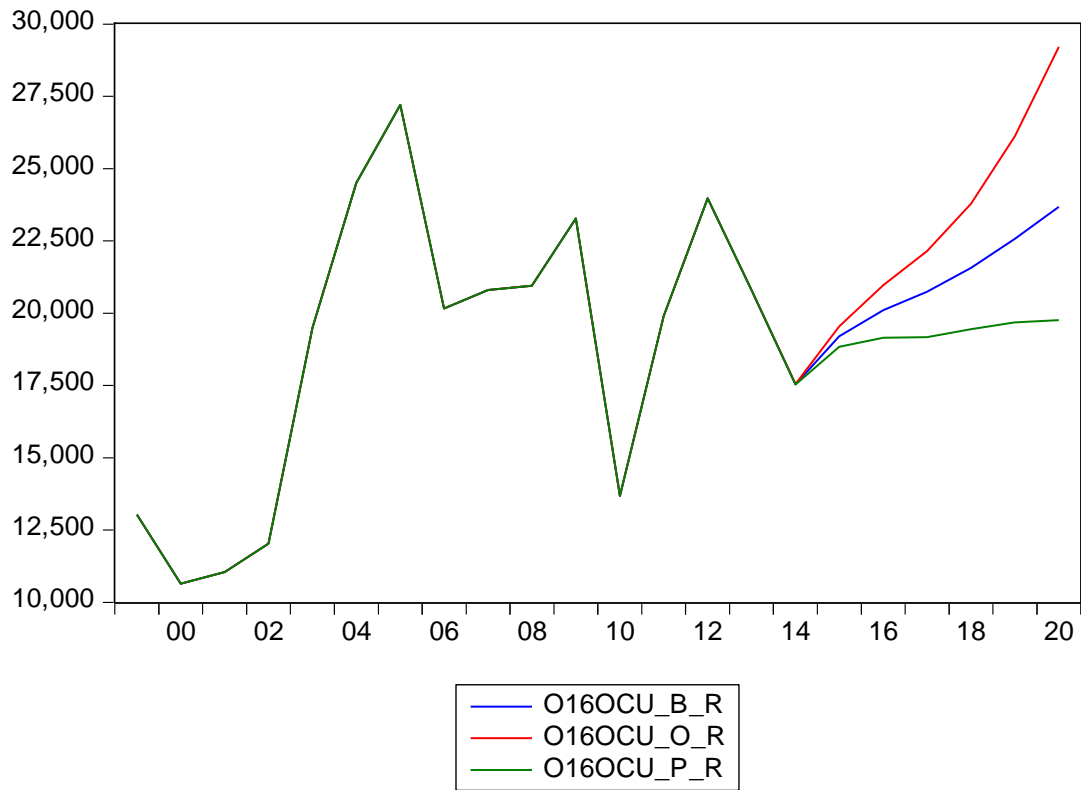
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

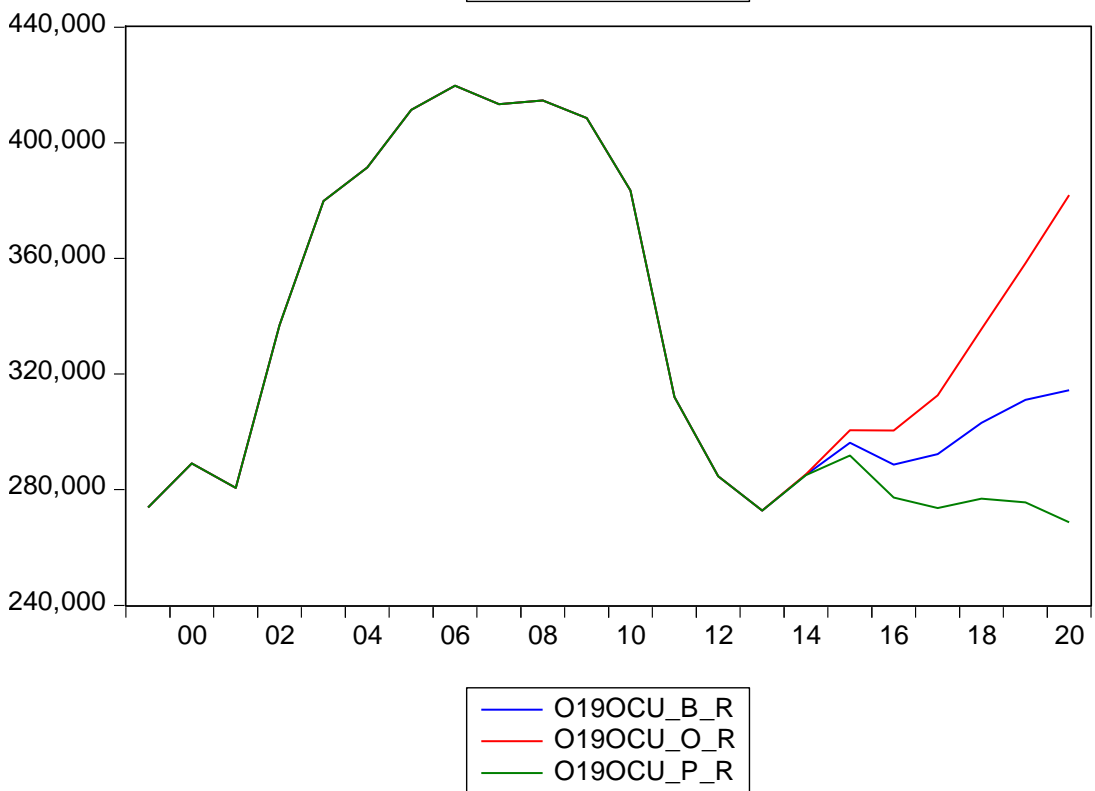
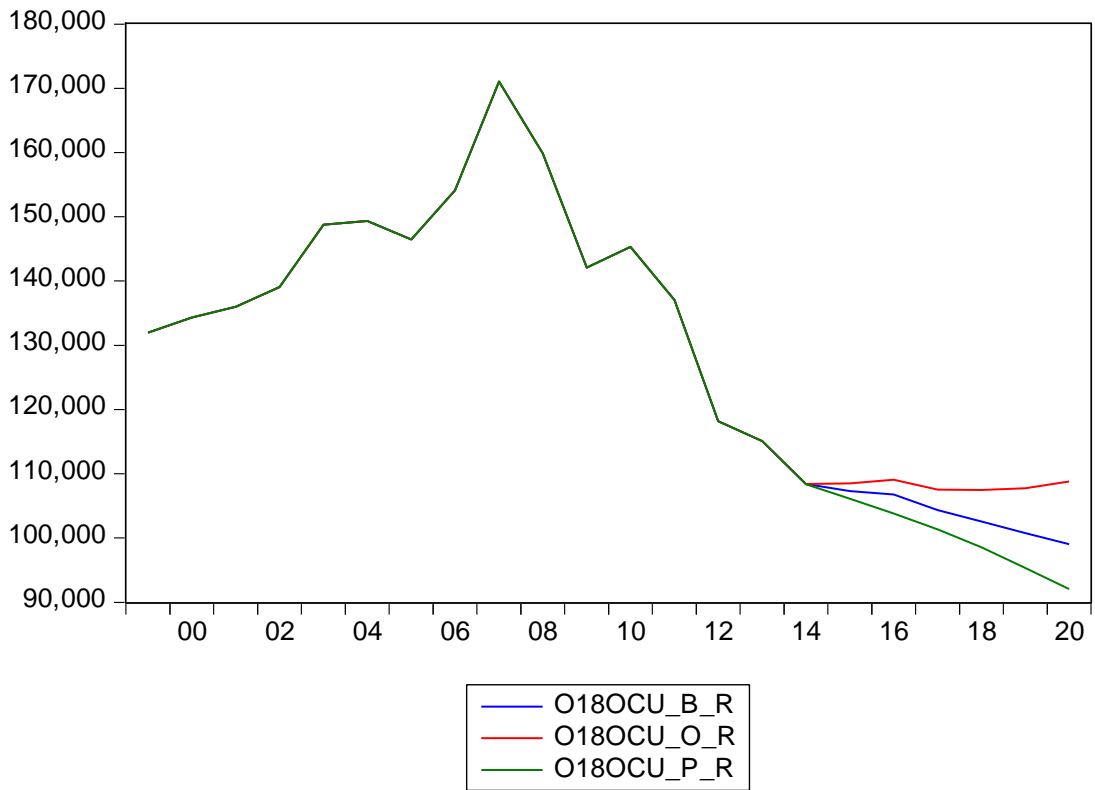
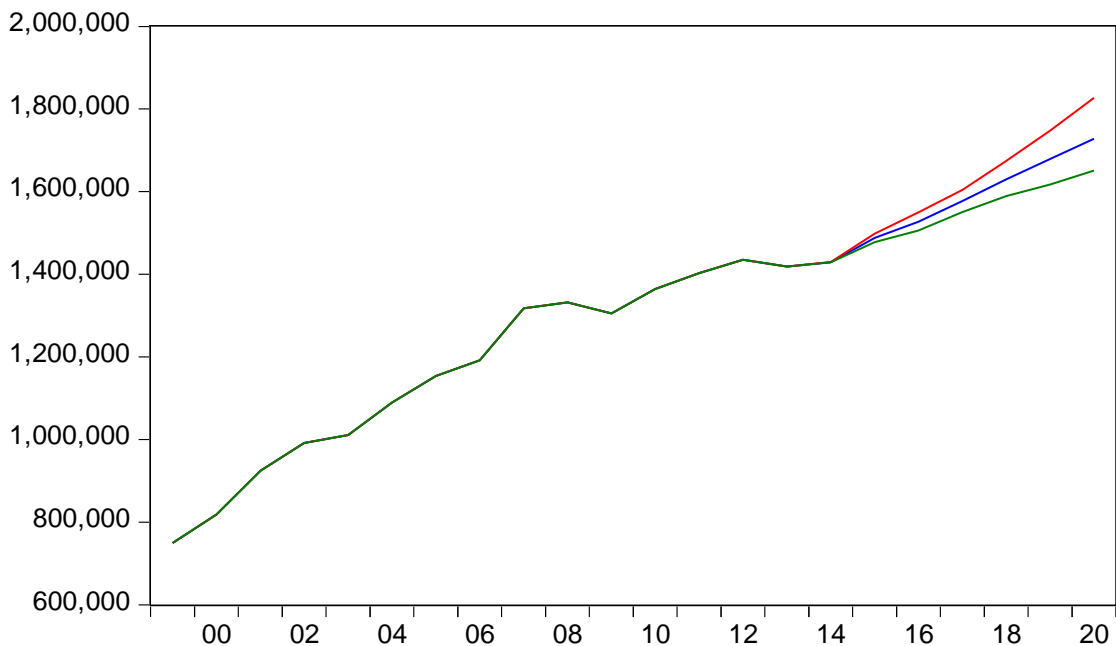
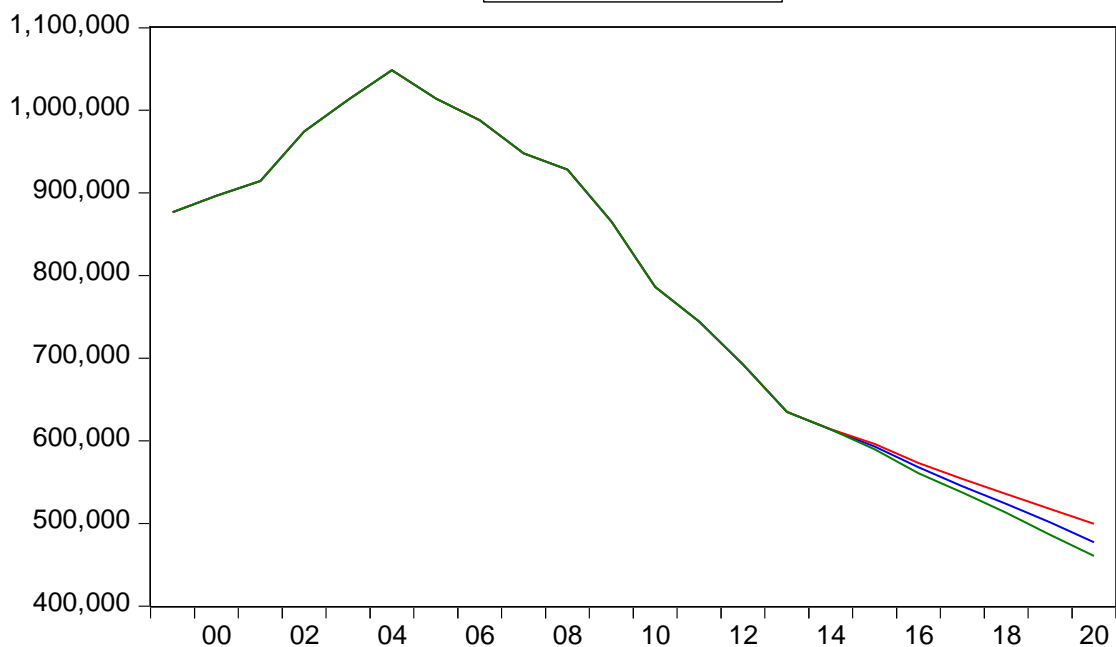


Figura 3.8 Previsiones de Ocupados Comunidad de Madrid por Nivel de Estudios

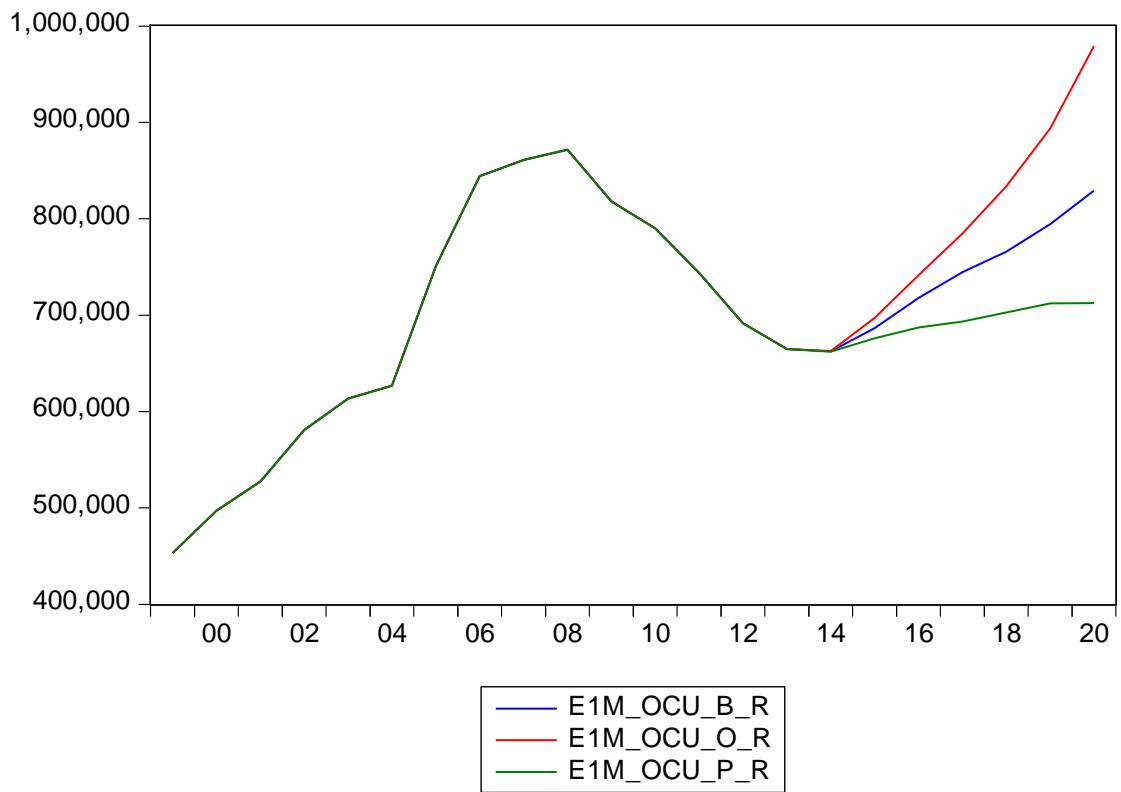


— E1A_OCU_B_R
— E1A_OCU_O_R
— E1A_OCU_P_R



— E1B_OCU_B_R
— E1B_OCU_O_R
— E1B_OCU_P_R

Demanda de trabajo



3.4 Cuantificación de la demanda de expansión

De la evolución de las series de ocupados se deduce la evolución de la demanda de expansión, que se recoge en las siguientes tablas:

Tabla 3.2. Demanda de expansión: España

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN: ESPAÑA | | | | | | |
|-------|---------------|----------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| TOTAL | ESP_OCU_TOT_B | 280.563 | 1.961.123 | 319.976 | 370.376 | 397.790 | 417.481 | 455.500 |
| | ESP_OCU_TOT_O | 545.268 | 4.318.014 | 577.028 | 625.442 | 871.893 | 971.835 | 1.271.815 |
| | ESP_OCU_TOT_P | 16.126 | 265.614 | 46.767 | 90.927 | 111.068 | 13.006 | 3.845 |

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN: ESPAÑA | | | | | | |
|---------------|----------|----------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR ACTIVIDAD | A00OCU_B | -29.234 | -92.477 | -18.736 | -19.095 | -18.407 | -18.474 | -17.764 |
| | A00OCU_O | -21.828 | -72.376 | -14.959 | -17.557 | -12.925 | -15.741 | -11.194 |
| | A00OCU_P | -36.878 | -112.897 | -22.677 | -23.749 | -21.256 | -23.381 | -21.834 |
| | A01OCU_B | 21.249 | -5.431 | 5.234 | -2.781 | 158 | -7.002 | -1.040 |
| | A01OCU_O | 38.803 | 101.215 | 17.701 | 11.839 | 19.863 | 24.406 | 27.405 |
| | A01OCU_P | 5.975 | -79.554 | -12.309 | -11.976 | -10.231 | -27.556 | -17.482 |
| | A02OCU_B | 9.773 | 14.747 | -599 | 7.741 | 1.931 | 3.081 | 2.595 |
| | A02OCU_O | 27.959 | 142.389 | 11.648 | 23.814 | 26.383 | 39.570 | 40.974 |
| | A02OCU_P | -8.477 | -75.591 | -13.806 | -12.147 | -11.311 | -19.219 | -19.108 |
| | A03OCU_B | -3.694 | -15.744 | -286 | -6.186 | -871 | -7.153 | -1.246 |
| | A03OCU_O | 9.185 | 72.687 | 10.377 | 6.179 | 15.205 | 19.207 | 21.720 |
| | A03OCU_P | -14.622 | -74.461 | -13.933 | -14.490 | -8.350 | -23.798 | -13.890 |
| | A04OCU_B | 13.060 | 213.627 | 19.404 | 38.045 | 49.657 | 53.374 | 53.147 |
| | A04OCU_O | 48.245 | 606.705 | 59.709 | 78.242 | 123.760 | 147.767 | 197.227 |
| | A04OCU_P | -21.880 | -45.130 | -22.456 | -5.282 | 1.462 | -6.413 | -12.442 |
| | A05OCU_B | 83.502 | 609.650 | 98.359 | 115.100 | 120.323 | 131.204 | 144.664 |
| | A05OCU_O | 134.601 | 1.134.294 | 155.823 | 170.046 | 227.127 | 254.819 | 326.479 |
| | A05OCU_P | 30.950 | 201.753 | 34.719 | 45.361 | 52.223 | 38.060 | 31.389 |
| | A06OCU_B | 40.198 | 265.495 | 48.771 | 53.198 | 50.607 | 55.137 | 57.781 |
| | A06OCU_O | 68.416 | 399.006 | 59.626 | 65.692 | 80.096 | 85.490 | 108.102 |
| A06OCU_P | 12.027 | 167.441 | 39.713 | 37.665 | 32.007 | 29.453 | 28.602 | |
| A07OCU_B | 56.515 | 488.678 | 88.034 | 92.661 | 97.723 | 103.820 | 106.441 | |
| A07OCU_O | 95.121 | 940.730 | 137.475 | 141.619 | 189.473 | 205.450 | 266.711 | |
| A07OCU_P | 17.218 | 193.574 | 42.399 | 45.247 | 46.475 | 35.376 | 24.077 | |
| A08OCU_B | 54.062 | 391.178 | 55.722 | 73.977 | 83.024 | 87.881 | 90.574 | |
| A08OCU_O | 86.255 | 700.039 | 92.461 | 105.594 | 148.932 | 152.508 | 200.543 | |
| A08OCU_P | 20.525 | 144.915 | 16.458 | 34.608 | 40.823 | 29.038 | 23.989 | |
| A09OCU_B | 35.132 | 91.399 | 24.074 | 17.716 | 13.645 | 15.614 | 20.350 | |
| A09OCU_O | 58.511 | 293.325 | 47.166 | 39.974 | 53.979 | 58.359 | 93.848 | |
| A09OCU_P | 11.290 | -54.436 | -1.342 | -4.310 | -10.774 | -18.553 | -19.458 | |

Demanda de trabajo

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN: ESPAÑA | | | | | | |
|---------------|----------|----------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR OCUPACIÓN | O000CU_B | 5.030 | 3.230 | -91 | 491 | 587 | 1.078 | 1.165 |
| | O000CU_O | 6.587 | 6.543 | 19 | 581 | 1.339 | 2.144 | 2.461 |
| | O000CU_P | 3.466 | -85 | -388 | 277 | -8 | 47 | -14 |
| | O010CU_B | -18.692 | -18.309 | -11.003 | -4.433 | -2.742 | -1.480 | 1.348 |
| | O010CU_O | 12.473 | 173.900 | 10.570 | 14.949 | 36.193 | 43.063 | 69.126 |
| | O010CU_P | -50.273 | -137.707 | -29.810 | -25.640 | -22.177 | -31.672 | -28.408 |
| | O020CU_B | 84.493 | 533.304 | 88.820 | 105.375 | 108.020 | 114.289 | 116.799 |
| | O020CU_O | 92.824 | 683.922 | 108.377 | 122.147 | 139.540 | 147.814 | 166.044 |
| | O020CU_P | 76.784 | 385.947 | 66.650 | 81.336 | 84.198 | 79.710 | 74.053 |
| | O030CU_B | 32.624 | 362.897 | 45.758 | 75.975 | 75.869 | 79.171 | 86.123 |
| | O030CU_O | 84.420 | 920.753 | 98.948 | 131.609 | 185.310 | 212.792 | 292.095 |
| | O030CU_P | -19.396 | 1.272 | -8.324 | 18.885 | 12.506 | -8.388 | -13.406 |
| | O040CU_B | 28.179 | 161.377 | 25.104 | 32.396 | 32.416 | 35.141 | 36.321 |
| | O040CU_O | 51.139 | 362.840 | 47.289 | 54.482 | 72.333 | 84.060 | 104.676 |
| | O040CU_P | 5.204 | 4.170 | 944 | 5.472 | 6.524 | -1.755 | -7.016 |
| | O050CU_B | 201.670 | 1.019.430 | 213.630 | 180.106 | 199.009 | 205.935 | 220.750 |
| | O050CU_O | 246.653 | 1.279.097 | 238.709 | 210.687 | 253.138 | 268.474 | 308.090 |
| | O050CU_P | 156.754 | 791.078 | 185.277 | 142.506 | 159.254 | 150.205 | 153.836 |
| | O060CU_B | -15.853 | -79.950 | -17.361 | -16.100 | -15.921 | -15.294 | -15.275 |
| | O060CU_O | -16.740 | -85.530 | -17.543 | -16.782 | -17.126 | -16.831 | -17.249 |
| O060CU_P | -14.802 | -77.338 | -17.069 | -15.807 | -15.343 | -14.441 | -14.678 | |
| O070CU_B | 3.120 | -6.564 | -9.162 | -6.226 | 1.025 | -28 | 7.827 | |
| O070CU_O | 49.421 | 443.851 | 41.316 | 40.480 | 91.058 | 106.404 | 164.594 | |
| O070CU_P | -43.096 | -314.014 | -67.971 | -59.815 | -50.616 | -67.121 | -68.491 | |
| O080CU_B | -13.925 | -4.704 | -7.281 | -2.871 | 420 | 1.528 | 3.500 | |
| O080CU_O | 10.843 | 217.719 | 15.514 | 21.795 | 45.519 | 54.793 | 80.098 | |
| O080CU_P | -38.757 | -164.028 | -34.980 | -30.864 | -25.945 | -35.080 | -37.160 | |
| O090CU_B | -26.084 | -9.585 | -8.437 | 5.662 | -894 | -2.859 | -3.058 | |
| O090CU_O | 7.648 | 314.917 | 33.830 | 45.495 | 64.591 | 69.123 | 101.878 | |
| O090CU_P | -59.759 | -223.682 | -47.563 | -25.424 | -37.326 | -58.497 | -54.872 | |

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN: ESPAÑA | | | | | | |
|----------------|-----------|----------------------------------------|-------------|----------|----------|---------|---------|----------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR TITULACIÓN | TOPR_OC_B | -150.019 | -476.019 | -124.396 | -104.983 | -91.252 | -81.152 | -74.237 |
| | TOPR_OC_O | -130.507 | -396.566 | -114.346 | -93.213 | -72.893 | -63.047 | -53.068 |
| | TOPR_OC_P | -169.566 | -525.139 | -136.999 | -114.568 | -99.809 | -91.346 | -82.418 |
| | TOS1_OC_B | 47.717 | 38.364 | 14.737 | 8.227 | 10.176 | 2.461 | 2.762 |
| | TOS1_OC_O | 118.635 | 607.316 | 85.729 | 72.238 | 126.491 | 136.185 | 186.673 |
| | TOS1_OC_P | -23.130 | -373.502 | -56.554 | -61.232 | -57.945 | -94.427 | -103.343 |
| | TOSG_OC_B | 86.679 | 442.908 | 66.335 | 90.671 | 88.503 | 94.582 | 102.817 |
| | TOSG_OC_O | 144.614 | 1.050.508 | 127.224 | 155.282 | 208.937 | 238.141 | 320.924 |
| | TOSG_OC_P | 28.961 | 39.824 | 5.266 | 24.671 | 19.438 | -2.704 | -6.847 |
| | TOSP_OC_B | 44.768 | 404.644 | 86.357 | 76.682 | 76.959 | 78.802 | 85.844 |
| | TOSP_OC_O | 79.429 | 736.790 | 118.413 | 109.813 | 142.130 | 158.523 | 207.911 |
| | TOSP_OC_P | 10.137 | 175.736 | 52.096 | 41.350 | 38.490 | 22.421 | 21.379 |
| | TOSU_OC_B | 251.419 | 1.551.226 | 276.944 | 299.778 | 313.403 | 322.788 | 338.313 |
| TOSU_OC_O | 333.098 | 2.319.965 | 360.008 | 381.323 | 467.228 | 502.034 | 609.373 | |
| TOSU_OC_P | 169.723 | 948.695 | 182.959 | 200.705 | 210.895 | 179.062 | 175.074 | |

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN: ESPAÑA | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR NIVEL DE ESTUDIOS | EOA_OC_B | 251.419 | 1.551.226 | 276.944 | 299.778 | 313.403 | 322.788 | 338.313 |
| | EOA_OC_O | 333.098 | 2.319.965 | 360.008 | 381.323 | 467.228 | 502.034 | 609.373 |
| | EOA_OC_P | 169.723 | 948.695 | 182.959 | 200.705 | 210.895 | 179.062 | 175.074 |
| | EOB_OC_B | -102.302 | -437.655 | -109.659 | -96.755 | -81.075 | -78.691 | -71.474 |
| | EOB_OC_O | -11.873 | 210.750 | -28.617 | -20.975 | 53.599 | 73.138 | 133.606 |
| | EOB_OC_P | -192.696 | -898.641 | -193.554 | -175.800 | -157.754 | -185.773 | -185.761 |
| | EOM_OC_B | 131.447 | 847.552 | 152.692 | 167.353 | 165.462 | 173.384 | 188.661 |
| | EOM_OC_O | 224.043 | 1.787.299 | 245.637 | 265.095 | 351.067 | 396.664 | 528.836 |
| | EOM_OC_P | 39.098 | 215.560 | 57.362 | 66.021 | 57.928 | 19.717 | 14.532 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 3.3. Demanda de expansión: Comunidad de Madrid

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN; COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| TOTAL | CM_OCU_TOT_B | 49.718 | 216.863 | 12.959 | 40.659 | 50.161 | 54.568 | 58.517 |
| | CM_OCU_TOT_O | 99.168 | 478.424 | 57.157 | 71.335 | 97.457 | 114.622 | 137.853 |
| | CM_OCU_TOT_P | -58 | 95.753 | -9.860 | 22.777 | 26.705 | 28.045 | 28.086 |

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN; COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR ACTIVIDAD | A10OCU_B | -497 | -2.862 | -1.044 | -802 | -507 | -328 | -181 |
| | A10OCU_O | 595 | -1.965 | -449 | -672 | -510 | -271 | -62 |
| | A10OCU_P | -1.609 | -3.420 | -1.589 | -952 | -487 | -227 | -164 |
| | A11OCU_B | -3.745 | -14.614 | -4.119 | -3.141 | -2.638 | -2.533 | -2.182 |
| | A11OCU_O | -2.750 | -9.933 | -3.508 | -2.476 | -1.677 | -1.401 | -872 |
| | A11OCU_P | -4.664 | -10.149 | -3.469 | -2.416 | -1.871 | -1.501 | -893 |
| | A12OCU_B | 6.465 | -4.045 | -1.597 | -1.265 | 725 | -356 | -1.553 |
| | A12OCU_O | 8.733 | 890 | -567 | -896 | 1.874 | 891 | -412 |
| | A12OCU_P | 4.048 | -7.318 | -2.457 | -1.481 | -422 | -1.057 | -1.902 |
| | A13OCU_B | -1.965 | -10.411 | -2.628 | -2.113 | -1.800 | -2.061 | -1.808 |
| | A13OCU_O | -733 | -6.067 | -1.653 | -1.675 | -893 | -1.129 | -717 |
| | A13OCU_P | -3.458 | -12.766 | -3.165 | -2.544 | -2.350 | -2.443 | -2.265 |
| | A14OCU_B | -792 | 239 | -3.094 | -398 | 785 | 1.308 | 1.637 |
| | A14OCU_O | 4.921 | 40.292 | 3.052 | 4.282 | 7.167 | 10.698 | 15.093 |
| | A14OCU_P | -7.297 | -16.880 | -6.978 | -3.642 | -2.194 | -1.911 | -2.154 |
| | A15OCU_B | 5.381 | 59.086 | 7.817 | 7.792 | 12.495 | 16.340 | 14.642 |
| | A15OCU_O | 11.163 | 116.671 | 16.097 | 14.496 | 22.272 | 29.542 | 34.265 |
| | A15OCU_P | -687 | 26.664 | 2.737 | 3.776 | 7.249 | 8.062 | 4.840 |
| | A16OCU_B | 16.824 | 66.208 | 9.463 | 13.785 | 13.464 | 14.164 | 15.333 |
| | A16OCU_O | 24.891 | 87.318 | 13.011 | 16.112 | 17.813 | 19.232 | 21.150 |
| | A16OCU_P | 8.610 | 66.930 | 10.566 | 14.220 | 13.250 | 13.801 | 15.094 |
| | A17OCU_B | 5.688 | 56.066 | 3.883 | 10.481 | 12.522 | 13.507 | 15.672 |
| | A17OCU_O | 17.254 | 123.013 | 14.017 | 18.409 | 24.830 | 29.214 | 36.543 |
| | A17OCU_P | -4.598 | 20.002 | -2.577 | 5.467 | 5.827 | 5.392 | 5.891 |
| | A18OCU_B | 19.444 | 68.633 | 8.080 | 16.218 | 14.404 | 14.020 | 15.911 |
| | A18OCU_O | 26.086 | 108.945 | 15.771 | 21.120 | 22.001 | 23.143 | 26.911 |
| A18OCU_P | 12.842 | 43.848 | 3.614 | 11.553 | 8.905 | 9.210 | 10.566 | |
| A19OCU_B | 2.915 | -1.436 | -3.800 | 100 | 710 | 508 | 1.046 | |
| A19OCU_O | 9.009 | 19.260 | 1.386 | 2.635 | 4.580 | 4.705 | 5.954 | |
| A19OCU_P | -3.246 | -11.158 | -6.542 | -1.205 | -1.203 | -1.281 | -927 | |

Demanda de trabajo

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN; COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR OCUPACIÓN | O100CU_B | -130 | -1.789 | -743 | -416 | -39 | -715 | 125 |
| | O100CU_O | 779 | -2.688 | -1.489 | -154 | -312 | -357 | -376 |
| | O100CU_P | -1.072 | -1.362 | -354 | -360 | -124 | -593 | 69 |
| | O110CU_B | 3.179 | 22.070 | 3.537 | 1.918 | 6.030 | 3.039 | 7.545 |
| | O110CU_O | 7.695 | 52.470 | 8.134 | 5.016 | 11.966 | 9.516 | 17.839 |
| | O110CU_P | -1.426 | 7.531 | 631 | 53 | 3.090 | 416 | 3.341 |
| | O120CU_B | 18.711 | 103.566 | 22.654 | 19.507 | 18.790 | 21.446 | 21.169 |
| | O120CU_O | 22.319 | 117.495 | 26.291 | 22.104 | 21.210 | 24.364 | 23.526 |
| | O120CU_P | 15.422 | 105.427 | 22.245 | 20.446 | 18.453 | 22.137 | 22.146 |
| | O130CU_B | 16.681 | 79.550 | 3.492 | 15.815 | 18.601 | 21.074 | 20.569 |
| | O130CU_O | 30.403 | 173.875 | 15.930 | 25.074 | 35.811 | 44.172 | 52.888 |
| | O130CU_P | 2.696 | 29.173 | -4.172 | 8.554 | 9.450 | 8.809 | 6.532 |
| | O140CU_B | -2.129 | -27.537 | -5.687 | -5.093 | -6.582 | -5.384 | -4.790 |
| | O140CU_O | -1.048 | -18.190 | -2.668 | -3.365 | -5.525 | -3.733 | -2.900 |
| | O140CU_P | -3.037 | -26.784 | -6.080 | -4.868 | -6.004 | -4.970 | -4.862 |
| | O150CU_B | 20.818 | 84.384 | 13.704 | 16.441 | 16.658 | 19.045 | 18.536 |
| | O150CU_O | 28.409 | 110.990 | 19.049 | 19.668 | 21.583 | 24.940 | 25.750 |
| | O150CU_P | 13.299 | 67.852 | 10.790 | 13.393 | 13.075 | 15.443 | 15.152 |
| | O160CU_B | 770 | 3.502 | 822 | 774 | 612 | 619 | 675 |
| | O160CU_O | 2.525 | 7.383 | 1.479 | 1.145 | 1.186 | 1.581 | 1.994 |
| O160CU_P | -1.052 | 1.530 | 441 | 538 | 289 | 184 | 78 | |
| O170CU_B | -8.744 | -33.161 | -9.113 | -8.498 | -5.459 | -5.468 | -4.624 | |
| O170CU_O | -3.105 | -7.187 | -4.007 | -5.551 | -719 | 272 | 2.818 | |
| O170CU_P | -14.725 | -45.092 | -11.890 | -10.421 | -7.614 | -7.972 | -7.194 | |
| O180CU_B | -1.291 | -6.631 | -1.323 | -1.896 | -1.742 | -853 | -818 | |
| O180CU_O | 612 | 5.386 | 1.105 | -633 | 315 | 1.823 | 2.776 | |
| O180CU_P | -3.208 | -13.078 | -2.797 | -2.905 | -2.859 | -2.230 | -2.287 | |
| O190CU_B | 1.854 | -7.092 | -14.385 | 2.106 | 3.291 | 1.765 | 131 | |
| O190CU_O | 10.578 | 38.890 | -6.666 | 8.030 | 11.943 | 12.044 | 13.539 | |
| O190CU_P | -6.954 | -29.445 | -18.674 | -1.653 | -1.051 | -3.178 | -4.889 | |

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN; COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|----------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR TITULACIÓN | T1PR_OCU_B | -15.519 | -52.719 | -13.678 | -11.756 | -10.884 | -8.820 | -7.581 |
| | T1PR_OCU_O | -12.894 | -49.122 | -11.933 | -10.837 | -10.612 | -8.448 | -7.291 |
| | T1PR_OCU_P | -18.062 | -52.026 | -13.884 | -11.390 | -10.691 | -8.719 | -7.342 |
| | T1S1_OCU_B | -1.687 | -61.973 | -17.626 | -11.257 | -9.089 | -11.420 | -12.581 |
| | T1S1_OCU_O | 5.469 | -33.389 | -10.780 | -7.022 | -3.690 | -5.585 | -6.312 |
| | T1S1_OCU_P | -8.984 | -73.259 | -21.169 | -14.074 | -11.657 | -12.603 | -13.756 |
| | T1SG_OCU_B | 15.229 | 62.784 | 2.386 | 11.808 | 14.258 | 17.050 | 17.282 |
| | T1SG_OCU_O | 30.275 | 165.171 | 17.072 | 23.204 | 33.492 | 40.741 | 50.661 |
| | T1SG_OCU_P | 109 | 8.253 | -7.819 | 3.417 | 4.228 | 4.792 | 3.635 |
| | T1SP_OCU_B | -2 | 36.759 | 8.728 | 5.568 | 5.810 | 7.205 | 9.448 |
| | T1SP_OCU_O | 7.204 | 80.457 | 14.603 | 9.695 | 13.265 | 17.814 | 25.080 |
| | T1SP_OCU_P | -7.295 | 15.068 | 5.013 | 3.122 | 2.099 | 1.895 | 2.939 |
| | T1SU_OCU_B | 51.697 | 232.012 | 33.150 | 46.295 | 50.065 | 50.553 | 51.950 |
| | T1SU_OCU_O | 69.113 | 315.307 | 48.195 | 56.295 | 65.002 | 70.101 | 75.714 |
| | T1SU_OCU_P | 34.174 | 197.717 | 28.000 | 41.702 | 42.726 | 42.680 | 42.609 |

| | | DEMANDA DE EMPLEO DE EXPANSIÓN; COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| POR NIVEL DE ESTUDIOS | E1A_OCU_B | 51.697 | 232.012 | 33.150 | 46.295 | 50.065 | 50.553 | 51.950 |
| | E1A_OCU_O | 69.113 | 315.307 | 48.195 | 56.295 | 65.002 | 70.101 | 75.714 |
| | E1A_OCU_P | 34.174 | 197.717 | 28.000 | 41.702 | 42.726 | 42.680 | 42.609 |
| | E1B_OCU_B | -17.206 | -114.692 | -31.304 | -23.013 | -19.973 | -20.240 | -20.162 |
| | E1B_OCU_O | -7.425 | -82.511 | -22.713 | -17.859 | -14.303 | -14.034 | -13.602 |
| | E1B_OCU_P | -27.046 | -125.285 | -35.054 | -25.464 | -22.348 | -21.322 | -21.097 |
| | E1M_OCU_B | 15.227 | 99.543 | 11.114 | 17.376 | 20.069 | 24.255 | 26.730 |
| | E1M_OCU_O | 37.479 | 245.627 | 31.675 | 32.899 | 46.757 | 58.555 | 75.741 |
| E1M_OCU_P | -7.186 | 23.321 | -2.806 | 6.539 | 6.327 | 6.687 | 6.575 | |

3.5 Determinación de la demanda de reposición

El proceso de elaboración de los componentes de la demanda de reposición está asociado a los procesos de bajas por jubilación, defunción y migración. En el Informe Metodológico se recogen las especificidades de cada uno de estos fenómenos. La hipótesis aplicada es que, dado que se entra en una fase de consolidación de la expansión económica, se cubre el 100% de las vacantes generadas. Dado que las grandes cifras de jubilación, defunción y migración son básicamente poblacionales y su sensibilidad al crecimiento económico es cíclica pero no intensa, sólo se ha estimado un escenario de demanda de reposición (no se distingue escenario base, optimista y pesimista).

Tabla 3.4. Demanda de reposición por Actividad: España

| CNAE | ESPAÑA | | | | | | | ESPAÑA RESUMEN | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2015 | 2016 a 2020 |
| 0 | 14.900 | 13.368 | 12.192 | 13.030 | 13.402 | 15.555 | 14.890 | 13.368 | 69.068 |
| 1 | 5.695 | 6.339 | 7.893 | 10.011 | 13.889 | 15.479 | 11.807 | 6.339 | 59.079 |
| 2 | 10.120 | 8.504 | 9.479 | 11.840 | 16.594 | 16.947 | 15.071 | 8.504 | 69.931 |
| 3 | 3.658 | 5.602 | 5.448 | 8.408 | 5.691 | 7.455 | 9.477 | 5.602 | 36.478 |
| 4 | 44.229 | 45.637 | 47.248 | 47.363 | 59.095 | 63.605 | 63.394 | 45.637 | 280.705 |
| 5 | 15.678 | 17.454 | 16.704 | 15.384 | 20.370 | 23.013 | 20.225 | 17.454 | 95.695 |
| 6 | 9.427 | 9.657 | 10.499 | 9.982 | 11.054 | 14.435 | 13.962 | 9.657 | 59.933 |
| 7 | 7.918 | 4.647 | 5.644 | 5.482 | 6.554 | 5.439 | 4.114 | 4.647 | 27.233 |
| 8 | 54.452 | 55.349 | 68.525 | 70.929 | 77.915 | 94.557 | 102.336 | 55.349 | 414.262 |
| 9 | 18.884 | 19.452 | 19.908 | 22.627 | 19.985 | 17.557 | 23.346 | 19.452 | 103.422 |
| TOTAL | 184.961 | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 186.009 | 1.215.806 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 3.5. Demanda de reposición por Ocupación: España

| CNO | ESPAÑA | | | | | | | ESPAÑA RESUMEN | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2015 | 2016 a 2020 |
| 0 | 576 | 538 | 1.199 | 256 | 239 | 294 | 705 | 538 | 2.692 |
| 1 | 11.814 | 12.478 | 13.161 | 14.195 | 14.909 | 13.224 | 14.109 | 12.478 | 69.598 |
| 2 | 30.982 | 30.074 | 34.822 | 35.059 | 39.813 | 51.568 | 48.848 | 30.074 | 210.110 |
| 3 | 17.219 | 19.818 | 20.015 | 17.683 | 22.182 | 27.883 | 30.909 | 19.818 | 118.672 |
| 4 | 12.756 | 13.655 | 18.521 | 17.655 | 20.902 | 26.086 | 30.550 | 13.655 | 113.714 |
| 5 | 40.683 | 44.289 | 49.050 | 49.476 | 56.653 | 54.549 | 59.516 | 44.289 | 269.244 |
| 6 | 11.165 | 10.242 | 9.984 | 10.243 | 9.411 | 12.389 | 10.421 | 10.242 | 52.449 |
| 7 | 20.192 | 18.757 | 19.565 | 22.733 | 26.786 | 32.187 | 31.256 | 18.757 | 132.527 |
| 8 | 12.709 | 13.026 | 13.645 | 17.711 | 20.961 | 22.002 | 18.313 | 13.026 | 92.632 |
| 9 | 26.866 | 23.132 | 23.578 | 30.045 | 32.691 | 33.859 | 33.994 | 23.132 | 154.168 |
| TOTAL | 184.961 | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 186.009 | 1.215.806 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 3.5. Demanda de reposición por Titulación: España

| | ESPAÑA | | | | | | | ESPAÑA RESUMEN | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Ed. Primaria | 29.206 | 31.057 | 36.046 | 39.519 | 42.010 | 41.417 | 36.680 | 31.057 | 195.671 |
| ESO | 60.835 | 58.699 | 64.436 | 71.117 | 80.969 | 89.938 | 89.854 | 58.699 | 396.314 |
| Bachillerato | 21.895 | 21.584 | 22.808 | 25.086 | 35.643 | 37.072 | 44.047 | 21.584 | 164.656 |
| FP Medio | 12.598 | 11.608 | 12.587 | 14.694 | 14.913 | 18.394 | 17.568 | 11.608 | 78.156 |
| FP Superior o Universidad | 60.428 | 63.061 | 67.662 | 64.640 | 71.014 | 87.220 | 90.473 | 63.061 | 381.009 |
| TOTAL | 184.961 | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 186.009 | 1.215.806 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 3.6. Demanda de reposición por Actividad: Comunidad de Madrid

| CNAE | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | | CM RESUMEN | |
|--------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2015 | 2016 a 2020 |
| 0 | 141 | 113 | 89 | 204 | 1.375 | 351 | 595 | 113 | 2.614 |
| 1 | 696 | 437 | 633 | 989 | 1.440 | 626 | 873 | 437 | 4.560 |
| 2 | 1.824 | 1.334 | 667 | 1.609 | 1.798 | 1.902 | 1.186 | 1.334 | 7.162 |
| 3 | 634 | 1.061 | 1.425 | 2.014 | 643 | 741 | 1.132 | 1.061 | 5.956 |
| 4 | 10.203 | 8.119 | 10.328 | 5.703 | 6.678 | 9.136 | 12.073 | 8.119 | 43.919 |
| 5 | 3.460 | 3.181 | 3.277 | 2.539 | 2.255 | 4.278 | 1.790 | 3.181 | 14.139 |
| 6 | 3.554 | 3.499 | 4.060 | 3.103 | 2.726 | 4.096 | 3.454 | 3.499 | 17.439 |
| 7 | 2.802 | 1.693 | 2.089 | 1.494 | 2.635 | 1.171 | 639 | 1.693 | 8.028 |
| 8 | 14.469 | 14.294 | 14.782 | 13.950 | 11.731 | 19.288 | 17.723 | 14.294 | 77.475 |
| 9 | 5.510 | 6.408 | 3.717 | 3.829 | 3.812 | 1.798 | 3.750 | 6.408 | 16.907 |
| TOTAL | 43.292 | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 40.139 | 198.197 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 3.7. Demanda de reposición por Ocupación: Comunidad de Madrid

| CNO | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | | CM RESUMEN | |
|--------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2015 | 2016 a 2020 |
| 0 | 110 | 236 | 1.007 | 53 | 39 | 27 | 560 | 236 | 1.685 |
| 1 | 4.225 | 4.069 | 3.224 | 2.424 | 3.741 | 1.056 | 2.128 | 4.069 | 12.574 |
| 2 | 9.510 | 7.434 | 9.048 | 7.350 | 6.805 | 12.062 | 8.385 | 7.434 | 43.650 |
| 3 | 6.254 | 7.686 | 6.768 | 3.983 | 3.069 | 6.577 | 9.467 | 7.686 | 29.865 |
| 4 | 3.059 | 2.788 | 4.362 | 4.065 | 2.866 | 3.869 | 4.115 | 2.788 | 19.277 |
| 5 | 9.159 | 8.945 | 9.828 | 7.804 | 8.913 | 9.821 | 8.768 | 8.945 | 45.135 |
| 6 | 538 | 116 | 366 | 69 | 51 | 191 | 782 | 116 | 1.459 |
| 7 | 3.446 | 1.930 | 2.424 | 2.193 | 2.217 | 6.527 | 3.649 | 1.930 | 17.010 |
| 8 | 1.846 | 2.179 | 868 | 2.355 | 2.550 | 1.054 | 561 | 2.179 | 7.388 |
| 9 | 5.144 | 4.757 | 3.170 | 5.139 | 4.842 | 2.202 | 4.802 | 4.757 | 20.154 |
| TOTAL | 43.292 | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 40.139 | 198.197 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 3.8. Demanda de reposición por Titulación: Comunidad de Madrid

| | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | | CM RESUMEN | |
|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Ed. Primaria | 2.848 | 3.033 | 4.496 | 4.467 | 3.972 | 3.215 | 4.432 | 3.033 | 20.582 |
| ESO | 11.569 | 9.790 | 9.632 | 8.824 | 8.860 | 10.890 | 9.386 | 9.790 | 47.592 |
| Bachillerato | 8.185 | 6.472 | 6.027 | 6.561 | 7.167 | 6.720 | 8.847 | 6.472 | 35.322 |
| FP Medio | 2.504 | 1.651 | 1.815 | 1.798 | 1.998 | 3.522 | 1.776 | 1.651 | 10.909 |
| FP Superior o Universidad | 18.187 | 19.192 | 19.096 | 13.786 | 13.095 | 19.040 | 18.775 | 19.192 | 83.792 |
| TOTAL | 43.292 | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 40.139 | 198.197 |

FUENTE: Elaboración propia

3.6 Proyecciones de la demanda total de empleo según sectores de actividad, ocupaciones profesionales y titulación

A partir de las estimaciones del número de vacantes de expansión y de vacantes por reposición por sectores de actividad, ocupación profesional y titulación obtenidas en los apartados anteriores, hemos elaborado las proyecciones de la demanda de empleo para los próximos años, tanto para España como en la Comunidad de Madrid.

Como se ha indicado con anterioridad, la demanda por expansión (calculada como el crecimiento neto en el número de ocupados) se ha calculado para los tres escenarios propuestos, mientras que la demanda de reposición se ha calculado a partir de los escenarios de evolución de las variables demográficas que elabora el INE.

3.6.1 Proyecciones de la Demanda Total de empleo

Tabla 3.1 Demanda total de empleo en España

| | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| TOTAL EB | 486.573 | 523.515 | 585.432 | 642.338 | 691.523 | 734.122 | 3.176.930 |
| Expansión | 280.563 | 319.976 | 370.376 | 397.790 | 417.481 | 455.500 | 1.961.123 |
| Reposición | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 1.215.806 |
| TOTAL EO | 731.278 | 780.567 | 840.498 | 1.116.441 | 1.245.877 | 1.550.437 | 5.533.820 |
| Expansión | 545.268 | 577.028 | 625.442 | 871.893 | 971.835 | 1.271.815 | 4.318.014 |
| Reposición | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 1.215.806 |
| TOTAL EP | 202.135 | 250.306 | 305.983 | 355.616 | 287.048 | 282.467 | 1.481.420 |
| Expansión | 16.126 | 46.767 | 90.927 | 111.068 | 13.006 | 3.845 | 265.614 |
| Reposición | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 1.215.806 |

FUENTE: Elaboración propia

Tabla 3.2 Demanda total de empleo en la Comunidad de Madrid

| | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 |
|-----------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| TOTAL EB | 89.857 | 54.026 | 76.094 | 85.253 | 97.954 | 101.733 | 415.061 |
| Expansión | 49.718 | 12.959 | 40.659 | 50.161 | 54.568 | 58.517 | 216.863 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |
| TOTAL EO | 139.306 | 98.223 | 106.770 | 132.550 | 158.009 | 181.069 | 676.621 |
| Expansión | 99.168 | 57.157 | 71.335 | 97.457 | 114.622 | 137.853 | 478.424 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |
| TOTAL EP | 40.081 | 31.206 | 58.213 | 61.798 | 71.431 | 71.302 | 299.950 |
| Expansión | -58 | -9.860 | 22.777 | 26.705 | 28.045 | 28.086 | 95.753 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |

FUENTE: Elaboración propia

Las tablas de demanda total de empleo a 1 dígito por Actividades y Ocupaciones se recogen en el Anexo.

3.6.2 Proyecciones de la Demanda de empleo según Actividad (2 dígitos) España

| | | DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA | | | | | |
|---------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| TITULO_CNAE2009 | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados c | 01 | -15.028 | -22.607 | -8.201 | -4.077 | -22.074 | -41.430 |
| Silvicultura y explotación forestal | 02 | -641 | -2.327 | -407 | -1.692 | -883 | -2.972 |
| Pesca y acuicultura | 03 | -814 | -2.070 | -468 | -1.133 | -1.170 | -3.021 |
| Extracción de antracita, hulla y lignito | 05 | 70 | 110 | 170 | 810 | -30 | -385 |
| Extracción de crudo de petróleo y gas natural | 06 | 34 | 627 | 82 | 964 | -14 | 389 |
| Extracción de minerales metálicos | 07 | 70 | 262 | 169 | 959 | -30 | -231 |
| Otras industrias extractivas | 08 | 713 | 3.089 | 1.128 | 6.001 | 297 | 1.029 |
| Actividades de apoyo a las industrias extractivas | 09 | 96 | 57 | 113 | 179 | 78 | -30 |
| Industria de la alimentación | 10 | 14.113 | 22.694 | 23.514 | 79.809 | 5.933 | -17.004 |
| Fabricación de bebidas | 11 | 2.002 | 4.023 | 3.317 | 12.007 | 859 | -1.526 |
| Industria del tabaco | 12 | 105 | 336 | 182 | 804 | 38 | 11 |
| Industria textil | 13 | 1.576 | 3.014 | 2.398 | 8.003 | 862 | -454 |
| Confección de prendas de vestir | 14 | 1.715 | 4.980 | 2.790 | 11.510 | 780 | 441 |
| Industria del cuero y del calzado | 15 | 1.737 | 4.055 | 2.742 | 10.165 | 862 | -191 |
| Industria de la madera y del corcho, excepto mueble | 16 | 1.709 | 3.455 | 2.870 | 10.511 | 699 | -1.448 |
| Industria del papel | 17 | 1.535 | 4.159 | 2.511 | 10.088 | 685 | 38 |
| Artes gráficas y reproducción de soportes grabados | 18 | 2.672 | 5.821 | 4.394 | 16.286 | 1.173 | -1.453 |
| Coquerías y refino de petróleo | 19 | 608 | 1.388 | 948 | 3.775 | 266 | -302 |
| Industria química | 20 | 1.839 | 7.611 | 4.115 | 23.588 | -446 | -3.696 |

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA

| TITULO_CNAE2009 | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|--------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | 21 | 1.604 | 4.140 | 2.972 | 13.740 | 231 | -2.654 |
| Fabricación de productos de caucho y plásticos | 22 | 1.840 | 8.913 | 3.461 | 20.285 | 214 | 864 |
| Fabricación de otros productos minerales no metálic | 23 | 2.096 | 7.876 | 4.093 | 21.893 | 92 | -2.045 |
| Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acer | 24 | 1.299 | 7.340 | 2.844 | 18.189 | -253 | -338 |
| Fabricación de productos metálicos, excepto maquin | 25 | 4.165 | 16.281 | 8.274 | 45.125 | 40 | -4.133 |
| Fabricación de productos informáticos, electrónicos | 26 | -26 | 915 | 668 | 5.683 | -616 | -2.251 |
| Fabricación de material y equipo eléctrico | 27 | 124 | 3.595 | 1.376 | 12.192 | -939 | -2.114 |
| Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. | 28 | 264 | 6.248 | 2.487 | 21.514 | -1.623 | -3.889 |
| Fabricación de vehículos de motor, remolques y sem | 29 | 7 | 7.956 | 3.633 | 32.852 | -3.070 | -8.575 |
| Fabricación de otro material de transporte | 30 | 64 | 3.257 | 1.268 | 11.525 | -958 | -2.233 |
| Fabricación de muebles | 31 | 968 | 2.795 | 2.363 | 12.378 | -217 | -3.569 |
| Otras industrias manufactureras | 32 | 624 | 1.428 | 1.318 | 6.195 | 35 | -1.737 |
| Reparación e instalación de maquinaria y equipo | 33 | 496 | 6.548 | 2.285 | 18.832 | -1.022 | -1.609 |
| Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire aco | 35 | 1.565 | 8.120 | 3.425 | 21.178 | -302 | -1.121 |
| Captación, depuración y distribución de agua | 36 | 682 | 3.998 | 1.510 | 9.811 | -149 | -116 |
| Recogida y tratamiento de aguas residuales | 37 | 87 | 334 | 211 | 1.203 | -37 | -281 |
| Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; val | 38 | 1.830 | 6.907 | 3.108 | 15.879 | 547 | 556 |
| Actividades de descontaminación y otros servicios de | 39 | 112 | 324 | 271 | 1.440 | -48 | -466 |

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA

| TITULO_CNAE2009 | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|-----------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Construcción de edificios | 41 | 7.398 | 95.867 | 19.724 | 233.577 | -4.843 | 5.215 |
| Ingeniería civil | 42 | 2.017 | 28.479 | 5.827 | 71.042 | -1.766 | 461 |
| Actividades de construcción especializada | 43 | 12.431 | 146.645 | 31.479 | 359.451 | -6.485 | 6.559 |
| Venta y reparación de vehículos de motor y motoci | 45 | 10.081 | 62.155 | 13.658 | 98.875 | 6.403 | 33.606 |
| Comercio al por mayor e intermediarios del comerci | 46 | 19.696 | 149.018 | 28.123 | 235.546 | 11.028 | 81.746 |
| Comercio al por menor, excepto de vehículos de mo | 47 | 56.410 | 381.516 | 78.857 | 611.975 | 33.326 | 202.340 |
| Transporte terrestre y por tubería | 49 | 21.953 | 140.698 | 32.479 | 190.497 | 11.446 | 104.123 |
| Transporte marítimo y por vías navegables interiore | 50 | 630 | 4.320 | 1.004 | 6.086 | 258 | 3.023 |
| Transporte aéreo | 51 | 1.572 | 9.173 | 2.476 | 13.449 | 670 | 6.032 |
| Almacenamiento y actividades anexas al transporte | 52 | 6.644 | 43.368 | 10.346 | 60.883 | 2.948 | 30.504 |
| Actividades postales y de correos | 53 | 3.615 | 24.631 | 5.704 | 34.517 | 1.529 | 17.371 |
| Servicios de alojamiento | 55 | 9.454 | 68.895 | 13.326 | 108.650 | 5.472 | 37.986 |
| Servicios de comidas y bebidas | 56 | 31.449 | 207.024 | 44.226 | 338.206 | 18.309 | 105.034 |
| Edición | 58 | 2.352 | 12.283 | 3.418 | 17.330 | 1.287 | 8.577 |
| Actividades cinematográficas, de vídeo y de program | 59 | 1.693 | 8.838 | 2.508 | 12.691 | 880 | 6.008 |

Demanda de trabajo

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA

| TITULO_CNAE2009 | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|-----------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Actividades de programación y emisión de radio y te | 60 | 1.320 | 8.024 | 2.050 | 11.479 | 591 | 5.485 |
| Telecomunicaciones | 61 | 4.420 | 26.981 | 7.133 | 39.818 | 1.711 | 17.553 |
| Programación, consultoría y otras actividades relacio | 62 | 7.895 | 50.555 | 12.815 | 73.831 | 2.984 | 33.460 |
| Servicios de información | 63 | 786 | 3.946 | 1.166 | 5.744 | 407 | 2.625 |
| Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pe | 64 | 8.158 | 71.339 | 12.671 | 124.190 | 3.563 | 36.836 |
| Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto | 65 | 4.841 | 38.660 | 7.239 | 66.741 | 2.400 | 20.329 |
| Actividades auxiliares a los servicios financieros y a lo | 66 | 1.970 | 12.397 | 2.770 | 21.765 | 1.156 | 6.282 |
| Actividades inmobiliarias | 68 | 4.114 | 29.889 | 5.791 | 49.523 | 2.407 | 17.072 |
| Actividades jurídicas y de contabilidad | 69 | 9.805 | 83.695 | 14.897 | 143.314 | 4.622 | 44.775 |
| Actividades de las sedes centrales; actividades de coi | 70 | 3.340 | 22.860 | 4.881 | 40.902 | 1.772 | 11.082 |
| Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensa | 71 | 6.260 | 48.424 | 9.401 | 85.205 | 3.063 | 24.413 |
| Investigación y desarrollo | 72 | 2.093 | 17.324 | 3.148 | 29.674 | 1.020 | 9.263 |
| Publicidad y estudios de mercado | 73 | 2.538 | 21.012 | 3.997 | 38.104 | 1.052 | 9.855 |
| Otras actividades profesionales, científicas y técnicas | 74 | 2.724 | 24.689 | 4.321 | 43.385 | 1.099 | 12.485 |
| Actividades veterinarias | 75 | 453 | 3.708 | 725 | 6.889 | 177 | 1.632 |
| Actividades de alquiler | 77 | 922 | 7.927 | 1.475 | 14.399 | 359 | 3.701 |
| Actividades relacionadas con el empleo | 78 | 738 | 5.194 | 1.111 | 9.554 | 359 | 2.348 |
| Actividades de agencias de viajes, operadores turísti | 79 | 1.652 | 15.079 | 2.642 | 26.674 | 644 | 7.509 |

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA

| TITULO_CNAE2009 | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|---------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Actividades de seguridad e investigación | 80 | 5.577 | 38.571 | 8.057 | 67.609 | 3.053 | 19.615 |
| Servicios a edificios y actividades de jardinería | 81 | 19.310 | 168.192 | 28.508 | 275.892 | 9.948 | 97.885 |
| Actividades administrativas de oficina y otras activid; | 82 | 2.481 | 20.273 | 3.949 | 37.465 | 986 | 9.049 |
| Administración Pública y defensa; Seguridad Social o | 84 | 33.763 | 247.224 | 44.581 | 351.006 | 22.494 | 164.476 |
| Educación | 85 | 28.942 | 221.599 | 38.528 | 313.570 | 18.955 | 148.267 |
| Actividades sanitarias | 86 | 27.429 | 200.671 | 35.444 | 277.571 | 19.078 | 139.356 |
| Asistencia en establecimientos residenciales | 87 | 6.301 | 41.067 | 8.435 | 61.538 | 4.078 | 24.745 |
| Actividades de servicios sociales sin alojamiento | 88 | 4.853 | 34.247 | 6.493 | 49.982 | 3.144 | 21.700 |
| Actividades de creación, artísticas y espectáculos | 90 | 1.958 | 5.190 | 2.858 | 12.961 | 1.041 | -422 |
| Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras i | 91 | 1.731 | 5.989 | 2.336 | 11.214 | 1.114 | 2.216 |
| Actividades de juegos de azar y apuestas | 92 | 2.167 | 9.276 | 3.103 | 17.362 | 1.212 | 3.437 |
| Actividades deportivas, recreativas y de entretenimi | 93 | 6.914 | 19.954 | 10.093 | 47.412 | 3.673 | 124 |
| Actividades asociativas | 94 | 3.215 | 14.002 | 4.829 | 27.942 | 1.569 | 3.934 |
| Reparación de ordenadores, efectos personales y art | 95 | 1.897 | 7.354 | 2.654 | 13.896 | 1.125 | 2.629 |
| Otros servicios personales | 96 | 9.843 | 30.904 | 14.246 | 68.938 | 5.352 | 3.435 |
| Actividades de los hogares como empleadores de pe | 97 | 26.769 | 101.530 | 37.701 | 195.951 | 15.621 | 33.338 |
| Actividades de los hogares como productores de bie | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Actividades de organizaciones y organismos extrater | 99 | 89 | 621 | 142 | 1.073 | 36 | 295 |

Las 10 ramas de actividad más activas en la generación de vacantes de empleo a largo plazo en España serán:

| ESPAÑA | CNAE | Escenario BASE | |
|---------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 |
| Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas | 47 | 56.410 | 381.516 |
| Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria | 84 | 33.763 | 247.224 |
| Educación | 85 | 28.942 | 221.599 |
| Servicios de comidas y bebidas | 56 | 31.449 | 207.024 |
| Actividades sanitarias | 86 | 27.429 | 200.671 |
| Servicios a edificios y actividades de jardinería | 81 | 19.310 | 168.192 |
| Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, | 46 | 19.696 | 149.018 |
| Actividades de construcción especializada | 43 | 12.431 | 146.645 |
| Transporte terrestre y por tubería | 49 | 21.953 | 140.698 |
| Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico | 97 | 26.769 | 101.530 |

Comunidad de Madrid

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. Comunidad de Madrid

| Sector de Actividad | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|----------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Agricultura, ganadería, caza y servicios relaciona | 01 | -403 | -1.513 | 688 | -616 | -1.516 | -2.070 |
| Silvicultura y explotación forestal | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pesca y acuicultura | 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Extracción de antracita, hulla y lignito | 05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Extracción de crudo de petróleo y gas natural | 06 | 159 | 515 | 209 | 626 | 104 | 442 |
| Extracción de minerales metálicos | 07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otras industrias extractivas | 08 | 52 | 627 | 68 | 663 | 34 | 603 |
| Actividades de apoyo a las industrias extractivas | 09 | 14 | -5 | 18 | 4 | 9 | -11 |
| Industria de la alimentación | 10 | -1.283 | -4.881 | -898 | -3.070 | -1.639 | -3.154 |
| Fabricación de bebidas | 11 | -257 | -1.055 | -180 | -693 | -328 | -710 |
| Industria del tabaco | 12 | -37 | -153 | -26 | -100 | -47 | -103 |
| Industria textil | 13 | -89 | -365 | -62 | -239 | -113 | -245 |
| Confección de prendas de vestir | 14 | -276 | 435 | -193 | 824 | -352 | 806 |
| Industria del cuero y del calzado | 15 | -90 | -371 | -63 | -244 | -115 | -250 |
| Industria de la madera y del corcho, excepto m | 16 | -107 | -438 | -75 | -287 | -136 | -294 |
| Industria del papel | 17 | -445 | -1.497 | -312 | -869 | -569 | -898 |
| Artes gráficas y reproducción de soportes graba | 18 | -733 | -1.747 | -513 | -713 | -936 | -761 |
| Coquerías y refino de petróleo | 19 | 97 | -36 | 128 | 32 | 64 | -80 |
| Industria química | 20 | 899 | 88 | 1.186 | 714 | 592 | -327 |

Demanda de trabajo

| | | DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. Comunidad de Madrid | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Sector de Actividad | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | 21 | 1.466 | -148 | 1.812 | 606 | 1.096 | -648 |
| Fabricación de productos de caucho y plásticos | 22 | 128 | 272 | 169 | 361 | 84 | 213 |
| Fabricación de otros productos minerales no metálicos | 23 | 884 | -234 | 1.086 | 206 | 669 | -526 |
| Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones | 24 | 392 | 138 | 518 | 411 | 258 | -43 |
| Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo | 25 | 812 | 707 | 1.072 | 1.273 | 535 | 332 |
| Fabricación de productos informáticos, electrónicos y eléctricos | 26 | -146 | -452 | -13 | 17 | -307 | -706 |
| Fabricación de material y equipo eléctrico | 27 | -142 | -332 | -12 | 126 | -299 | -580 |
| Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. | 28 | -290 | -1.039 | -25 | -105 | -610 | -1.545 |
| Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques | 29 | -198 | -82 | -17 | 557 | -418 | -428 |
| Fabricación de otro material de transporte | 30 | -277 | -794 | -24 | 100 | -584 | -1.278 |
| Fabricación de muebles | 31 | 87 | -328 | 132 | -170 | 32 | -415 |
| Otras industrias manufactureras | 32 | 350 | -333 | 412 | -112 | 274 | -453 |
| Reparación e instalación de maquinaria y equipo | 33 | -177 | 61 | -15 | 632 | -374 | -249 |
| Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado | 35 | 1.865 | 900 | 2.462 | 2.200 | 1.228 | 38 |
| Captación, depuración y distribución de agua | 36 | 169 | 212 | 223 | 330 | 111 | 134 |
| Recogida y tratamiento de aguas residuales | 37 | 35 | -13 | 47 | 12 | 23 | -30 |
| Recogida, tratamiento y eliminación de residuos | 38 | 431 | 191 | 569 | 491 | 284 | -8 |
| Actividades de descontaminación y otros servicios | 39 | 316 | 30 | 418 | 251 | 208 | -116 |

| | | DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. Comunidad de Madrid | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Sector de Actividad | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Construcción de edificios | 41 | 53 | 2.473 | 2.125 | 17.001 | -2.307 | -3.737 |
| Ingeniería civil | 42 | 23 | 892 | 918 | 7.166 | -996 | -1.789 |
| Actividades de construcción especializada | 43 | 474 | 4.608 | 3.220 | 23.859 | -2.653 | -3.619 |
| Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas | 45 | 877 | 8.220 | 1.339 | 12.819 | 393 | 5.631 |
| Comercio al por mayor e intermediarios del comercio | 46 | 2.196 | 17.441 | 3.222 | 27.657 | 1.119 | 11.689 |
| Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor | 47 | 6.308 | 49.600 | 9.112 | 77.528 | 3.365 | 33.876 |
| Transporte terrestre y por tubería | 49 | 4.735 | 17.943 | 6.338 | 22.139 | 3.102 | 18.086 |
| Transporte marítimo y por vías navegables interiores | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transporte aéreo | 51 | 1.066 | 4.311 | 1.513 | 5.481 | 611 | 4.351 |
| Almacenamiento y actividades anexas al transporte | 52 | 2.378 | 8.876 | 3.245 | 11.147 | 1.494 | 8.954 |
| Actividades postales y de correos | 53 | 1.104 | 4.511 | 1.567 | 5.723 | 632 | 4.553 |
| Servicios de alojamiento | 55 | 300 | 2.872 | 487 | 4.739 | 103 | 1.821 |
| Servicios de comidas y bebidas | 56 | 2.747 | 22.338 | 4.049 | 35.314 | 1.379 | 15.033 |
| Edición | 58 | 1.357 | 3.490 | 1.730 | 4.468 | 977 | 3.524 |
| Actividades cinematográficas, de vídeo y de producción de programas de televisión | 59 | 836 | 3.503 | 1.186 | 4.420 | 479 | 3.534 |

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. Comunidad de Madrid

| Sector de Actividad | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|----------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Actividades de programación y emisión de radi | 60 | 721 | 2.690 | 1.023 | 3.481 | 413 | 2.717 |
| Telecomunicaciones | 61 | 3.115 | 11.624 | 4.421 | 15.044 | 1.784 | 11.741 |
| Programación, consultoría y otras actividades re | 62 | 5.217 | 20.622 | 7.406 | 26.350 | 2.988 | 20.818 |
| Servicios de información | 63 | 390 | 1.454 | 553 | 1.882 | 223 | 1.469 |
| Servicios financieros, excepto seguros y fondos | 64 | 1.422 | 13.478 | 3.155 | 23.511 | -119 | 8.074 |
| Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, exc | 65 | 1.227 | 6.569 | 2.210 | 12.258 | 353 | 3.503 |
| Actividades auxiliares a los servicios financieros | 66 | 324 | 2.094 | 568 | 3.505 | 108 | 1.333 |
| Actividades inmobiliarias | 68 | 319 | 3.365 | 707 | 5.615 | -27 | 2.154 |
| Actividades jurídicas y de contabilidad | 69 | 1.253 | 10.001 | 2.432 | 16.826 | 204 | 6.325 |
| Actividades de las sedes centrales; actividades c | 70 | 608 | 4.154 | 1.349 | 8.443 | -51 | 1.844 |
| Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; | 71 | 971 | 7.583 | 1.963 | 13.328 | 88 | 4.488 |
| Investigación y desarrollo | 72 | 621 | 3.512 | 1.001 | 5.711 | 283 | 2.327 |
| Publicidad y estudios de mercado | 73 | 605 | 5.271 | 1.342 | 9.538 | -51 | 2.972 |
| Otras actividades profesionales, científicas y téc | 74 | 365 | 3.152 | 811 | 5.730 | -31 | 1.763 |
| Actividades veterinarias | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Actividades de alquiler | 77 | 76 | 521 | 169 | 1.058 | -6 | 231 |
| Actividades relacionadas con el empleo | 78 | 103 | 704 | 229 | 1.432 | -9 | 313 |
| Actividades de agencias de viajes, operadores t | 79 | 181 | 1.239 | 402 | 2.517 | -15 | 550 |

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. Comunidad de Madrid

| Sector de Actividad | CNAE | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|---------------------------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Actividades de seguridad e investigación | 80 | 2.103 | 6.802 | 2.987 | 11.924 | 1.316 | 4.043 |
| Servicios a edificios y actividades de jardinería | 81 | 2.041 | 18.212 | 4.008 | 29.596 | 292 | 12.080 |
| Actividades administrativas de oficina y otras ac | 82 | 370 | 2.531 | 822 | 5.144 | -31 | 1.124 |
| Administración Pública y defensa; Seguridad Soi | 84 | 12.619 | 46.910 | 15.022 | 61.496 | 10.230 | 37.942 |
| Educación | 85 | 8.136 | 41.696 | 10.111 | 53.688 | 6.172 | 34.323 |
| Actividades sanitarias | 86 | 7.144 | 32.279 | 8.679 | 41.599 | 5.617 | 26.549 |
| Asistencia en establecimientos residenciales | 87 | 1.379 | 7.025 | 1.730 | 9.159 | 1.029 | 5.712 |
| Actividades de servicios sociales sin alojamiento | 88 | 1.571 | 6.663 | 1.947 | 8.942 | 1.198 | 5.262 |
| Actividades de creación, artísticas y espectáculo | 90 | 335 | 98 | 568 | 890 | 99 | -274 |
| Actividades de bibliotecas, archivos, museos y o | 91 | 723 | 860 | 860 | 1.325 | 585 | 641 |
| Actividades de juegos de azar y apuestas | 92 | 172 | 788 | 398 | 1.555 | -56 | 427 |
| Actividades deportivas, recreativas y de entrete | 93 | 1.656 | 664 | 2.466 | 3.415 | 837 | -628 |
| Actividades asociativas | 94 | 422 | 445 | 797 | 1.720 | 42 | -154 |
| Reparación de ordenadores, efectos personales | 95 | 74 | 41 | 171 | 370 | -24 | -114 |
| Otros servicios personales | 96 | 770 | 1.632 | 1.603 | 4.462 | -73 | 302 |
| Actividades de los hogares como empleadores c | 97 | 5.149 | 10.775 | 8.500 | 22.158 | 1.760 | 5.428 |
| Actividades de los hogares como productores d | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Actividades de organizaciones y organismos ext | 99 | 23 | 169 | 54 | 272 | -8 | 120 |

Demanda de trabajo

Las 10 ramas de actividad más intensas en generación de vacantes a largo plazo en la Comunidad de Madrid serán:

| COMUNIDAD DE MADRID | CNAE | Escenario BASE | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 |
| Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas | 47 | 6.308 | 49.600 |
| Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria | 84 | 12.619 | 46.910 |
| Educación | 85 | 8.136 | 41.696 |
| Actividades sanitarias | 86 | 7.144 | 32.279 |
| Servicios de comidas y bebidas | 56 | 2.747 | 22.338 |
| Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática | 62 | 5.217 | 20.622 |
| Servicios a edificios y actividades de jardinería | 81 | 2.041 | 18.212 |
| Transporte terrestre y por tubería | 49 | 4.735 | 17.943 |
| Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de | 46 | 2.196 | 17.441 |
| Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones | 64 | 1.422 | 13.478 |

3.6.3 Proyecciones de la Demanda de empleo según Ocupación Profesional (2 dígitos)

España

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA

| Ocupaciones Profesionales | CNO 11 | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
|-------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Ocupaciones militares | 0 | 5.568 | 5.922 | 7.125 | 9.236 | 4.004 | 2.607 |
| Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos | 11 | -125 | 3.172 | 1.418 | 12.689 | -1.689 | -2.740 |
| Directores de departamentos administrativos y | 12 | -2.466 | 7.206 | 5.453 | 56.043 | -10.490 | -23.131 |
| Directores de producción y operaciones | 13 | -1.199 | 17.700 | 9.237 | 82.065 | -11.774 | -22.282 |
| Directores y gerentes de empresas de alojame | 14 | -1.703 | 15.662 | 5.831 | 62.129 | -9.338 | -13.202 |
| Directores y gerentes de otras empresas de ser | 15 | -721 | 7.549 | 3.012 | 30.572 | -4.504 | -6.753 |
| Profesionales de la salud | 21 | 26.179 | 170.776 | 27.917 | 202.198 | 24.570 | 140.034 |
| Profesionales de la enseñanza infantil, primari | 22 | 29.633 | 203.514 | 31.706 | 240.992 | 27.715 | 166.847 |
| Otros profesionales de la enseñanza | 23 | 5.508 | 39.418 | 5.963 | 47.646 | 5.087 | 31.368 |
| Profesionales de la ciencias físicas, químicas, | 24 | 16.855 | 105.283 | 18.188 | 129.381 | 15.621 | 81.707 |
| Profesionales en derecho | 25 | 6.771 | 44.985 | 7.278 | 54.159 | 6.301 | 36.009 |
| Especialistas en organización de la Administra | 26 | 14.016 | 80.066 | 14.982 | 97.538 | 13.121 | 62.972 |
| Profesionales de las tecnologías de la informa | 27 | 4.608 | 29.038 | 5.010 | 36.295 | 4.237 | 21.938 |
| Profesionales en ciencias sociales | 28 | 5.971 | 42.586 | 6.469 | 51.577 | 5.511 | 33.789 |
| Profesionales de la cultura y el espectáculo | 29 | 5.026 | 27.750 | 5.386 | 34.247 | 4.694 | 21.393 |
| Técnicos de las ciencias y de las ingenierías | 31 | 7.434 | 65.983 | 14.965 | 147.087 | -129 | 13.408 |
| Supervisores en ingeniería de minas, de indust | 32 | 2.152 | 26.069 | 4.591 | 52.342 | -298 | 9.038 |
| Técnicos sanitarios y profesionales de las tera | 33 | 3.226 | 26.551 | 6.135 | 57.882 | 304 | 6.242 |
| Profesionales de apoyo en finanzas y matemát | 34 | 1.893 | 20.018 | 4.015 | 42.875 | -238 | 5.200 |
| Representantes, agentes comerciales y afines | 35 | 16.377 | 146.283 | 31.651 | 310.789 | 1.036 | 39.644 |
| Profesionales de apoyo a la gestión administr | 36 | 10.857 | 101.011 | 20.570 | 205.625 | 1.102 | 33.196 |
| Profesionales de apoyo de servicios jurídicos, | 37 | 5.732 | 51.890 | 11.869 | 117.989 | -432 | 9.041 |
| Técnicos de las tecnologías de la información y | 38 | 4.771 | 43.763 | 10.442 | 104.835 | -924 | 4.174 |
| Empleados en servicios contables, financieros, | 41 | 11.015 | 71.719 | 17.027 | 124.471 | 4.999 | 30.555 |
| Empleados de bibliotecas, servicios de correos | 42 | 1.888 | 11.010 | 2.827 | 19.246 | 949 | 4.582 |
| Otros empleados administrativos sin tareas de | 43 | 9.753 | 67.658 | 15.190 | 115.364 | 4.313 | 30.433 |
| Empleados de agencias de viajes, recepcionist | 44 | 6.749 | 43.085 | 10.709 | 77.835 | 2.786 | 15.968 |
| Empleados administrativos con tareas de aten | 45 | 12.429 | 81.619 | 19.041 | 139.637 | 5.813 | 36.345 |

| | | DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Ocupaciones Profesionales | CNO 11 | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Camareros y cocineros propietarios | 50 | 16.983 | 91.324 | 19.940 | 108.390 | 14.031 | 76.316 |
| Trabajadores asalariados de los servicios de r | 51 | 41.765 | 205.410 | 49.570 | 250.463 | 33.972 | 165.791 |
| Dependientes en tiendas y almacenes | 52 | 49.807 | 248.854 | 59.315 | 303.738 | 40.313 | 200.589 |
| Comerciantes propietarios de tiendas | 53 | 27.415 | 153.528 | 31.808 | 178.889 | 23.028 | 131.226 |
| Vendedores (excepto en tiendas y almacenes) | 54 | 8.439 | 44.062 | 9.936 | 52.703 | 6.944 | 36.463 |
| Cajeros y taquilleros (excepto bancos) | 55 | 7.826 | 40.411 | 9.460 | 49.844 | 6.194 | 32.115 |
| Trabajadores de los cuidados a las personas e | 56 | 22.477 | 129.931 | 26.641 | 153.972 | 18.318 | 108.790 |
| Otros trabajadores de los cuidados a las persc | 57 | 18.103 | 96.410 | 21.355 | 115.183 | 14.855 | 79.901 |
| Trabajadores de los servicios personales | 58 | 27.565 | 146.324 | 32.415 | 174.323 | 22.722 | 121.702 |
| Trabajadores de los servicios de protección y s | 59 | 25.581 | 132.420 | 30.503 | 160.838 | 20.665 | 107.429 |
| Trabajadores cualificados en actividades agríc | 61 | -3.144 | -18.342 | -3.677 | -21.689 | -2.514 | -16.775 |
| Trabajadores cualificados en actividades gana | 62 | -1.382 | -5.381 | -1.624 | -6.901 | -1.096 | -4.669 |
| Trabajadores cualificados en actividades agro | 63 | -399 | 248 | -447 | -52 | -342 | 388 |
| Trabajadores cualificados en actividades fore: | 64 | -685 | -4.027 | -751 | -4.440 | -607 | -3.833 |
| Trabajadores en obras estructurales de constr | 71 | 5.275 | 27.510 | 15.513 | 127.106 | -4.944 | -40.474 |
| Trabajadores de acabado de construcciones e | 72 | 3.216 | 16.681 | 9.286 | 75.732 | -2.843 | -23.626 |
| Soldadores, chapistas, montadores de estructu | 73 | 2.524 | 16.500 | 8.318 | 72.863 | -3.259 | -21.973 |
| Mecánicos y ajustadores de maquinaria | 74 | 4.112 | 18.103 | 10.948 | 84.603 | -2.712 | -27.289 |
| Trabajadores especializados en electricidad y | 75 | 2.803 | 16.947 | 10.427 | 91.112 | -4.807 | -33.677 |
| Mecánicos de precisión en metales, ceramista: | 76 | 610 | 6.332 | 2.537 | 25.077 | -1.313 | -6.463 |
| Trabajadores de la industria de la alimentació | 77 | 1.803 | 12.792 | 7.118 | 64.496 | -3.503 | -22.501 |
| Trabajadores de la madera, textil, confección, l | 78 | 1.534 | 11.098 | 4.031 | 35.390 | -958 | -5.484 |
| Operadores de instalaciones y maquinaria fija | 81 | -1.498 | 22.759 | 5.298 | 83.791 | -8.312 | -20.960 |
| Montadores y ensambladores en fábricas | 82 | -569 | 5.980 | 1.365 | 23.350 | -2.508 | -6.463 |
| Maquinistas de locomotoras, operadores de m | 83 | 41 | 11.737 | 3.422 | 42.100 | -3.349 | -10.013 |
| Conductores de vehículos para el transporte ur | 84 | 1.127 | 47.453 | 13.783 | 161.110 | -11.562 | -33.961 |
| Empleados domésticos | 91 | 1.229 | 38.948 | 8.717 | 110.978 | -6.246 | -8.576 |
| Otro personal de limpieza | 92 | 447 | 60.302 | 10.405 | 156.106 | -9.496 | -2.907 |
| Ayudantes de preparación de alimentos | 93 | -696 | 6.031 | 1.054 | 22.866 | -2.443 | -5.077 |
| Recogedores de residuos urbanos, vendedores | 94 | 135 | 11.794 | 2.514 | 34.680 | -2.240 | -3.306 |
| Peones agrarios, forestales y de la pesca | 95 | -1.191 | 11.619 | 3.821 | 59.844 | -6.196 | -20.198 |
| Peones de la construcción y de la minería | 96 | -654 | 4.293 | 727 | 17.573 | -2.032 | -4.469 |
| Peones de las industrias manufactureras | 97 | -845 | 7.005 | 1.492 | 29.483 | -3.178 | -7.825 |
| Peones del transporte, descargadores y repone | 98 | -1.377 | 4.591 | 2.050 | 37.553 | -4.797 | -17.157 |

Las 10 ocupaciones más activas en la generación de vacantes de empleo a largo plazo en España serán:

| ESPAÑA | CNO 11 | Escenario BASE | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 |
| Dependientes en tiendas y almacenes | 52 | 49.807 | 248.854 |
| Trabajadores asalariados de los servicios de restauración | 51 | 41.765 | 205.410 |
| Profesionales de la enseñanza infantil, primaria, secundaria y postsecundaria | 22 | 29.633 | 203.514 |
| Profesionales de la salud | 21 | 26.179 | 170.776 |
| Comerciantes propietarios de tiendas | 53 | 27.415 | 153.528 |
| Trabajadores de los servicios personales | 58 | 27.565 | 146.324 |
| Representantes, agentes comerciales y afines | 35 | 16.377 | 146.283 |
| Trabajadores de los servicios de protección y seguridad | 59 | 25.581 | 132.420 |
| Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud | 56 | 22.477 | 129.931 |
| Profesionales de la ciencias físicas, químicas, matemáticas y de las ingenierías | 24 | 16.855 | 105.283 |

Comunidad de Madrid

DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. Comunidad de Madrid

| Ocupaciones Profesionales CNO 11 | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | | |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|--------|
| | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | |
| Ocupaciones militares | 0 | 107 | -104 | 1.015 | -1.003 | -836 | 323 |
| Miembros del poder ejecutivo y de los cue | 11 | 129 | 733 | 262 | 1.631 | -7 | 304 |
| Directores de departamentos administrati | 12 | 2.721 | 13.814 | 4.665 | 26.902 | 738 | 7.555 |
| Directores de producción y operaciones | 13 | 2.889 | 11.659 | 4.198 | 20.476 | 1.553 | 7.442 |
| Directores y gerentes de empresas de aloj; | 14 | 1.127 | 5.646 | 1.861 | 10.586 | 379 | 3.283 |
| Directores y gerentes de otras empresas d | 15 | 382 | 2.792 | 777 | 5.449 | -21 | 1.521 |
| Profesionales de la salud | 21 | 3.656 | 23.496 | 4.158 | 25.431 | 3.199 | 23.754 |
| Profesionales de la enseñanza infantil, pri | 22 | 4.279 | 28.827 | 4.864 | 31.086 | 3.746 | 29.129 |
| Otros profesionales de la enseñanza | 23 | 931 | 6.928 | 1.075 | 7.484 | 799 | 7.002 |
| Profesionales de la ciencias físicas, quími | 24 | 4.970 | 25.636 | 5.663 | 28.312 | 4.338 | 25.994 |
| Profesionales en derecho | 25 | 1.823 | 9.906 | 2.061 | 10.825 | 1.606 | 10.029 |
| Especialistas en organización de la Admin | 26 | 5.525 | 26.166 | 6.227 | 28.879 | 4.884 | 26.529 |
| Profesionales de las tecnologías de la infc | 27 | 2.292 | 12.446 | 2.647 | 13.816 | 1.968 | 12.629 |
| Profesionales en ciencias sociales | 28 | 1.500 | 8.719 | 1.732 | 9.616 | 1.288 | 8.839 |
| Profesionales de la cultura y el espectácul | 29 | 1.169 | 5.092 | 1.326 | 5.697 | 1.026 | 5.173 |
| Técnicos de las ciencias y de las ingenierí | 31 | 2.968 | 11.593 | 4.528 | 22.318 | 1.378 | 5.865 |
| Supervisores en ingeniería de minas, de in | 32 | 346 | 1.521 | 587 | 3.178 | 101 | 635 |
| Técnicos sanitarios y profesionales de las | 33 | 1.131 | 4.425 | 1.694 | 8.294 | 558 | 2.358 |
| Profesionales de apoyo en finanzas y mati | 34 | 953 | 5.948 | 1.616 | 10.507 | 277 | 3.512 |
| Representantes, agentes comerciales y afi | 35 | 5.682 | 27.042 | 8.863 | 48.905 | 2.441 | 15.365 |
| Profesionales de apoyo a la gestión admir | 36 | 7.438 | 35.535 | 11.548 | 63.787 | 3.250 | 20.446 |
| Profesionales de apoyo de servicios jurídi | 37 | 2.214 | 7.589 | 3.327 | 15.233 | 1.081 | 3.507 |
| Técnicos de las tecnologías de la informac | 38 | 3.633 | 15.763 | 5.925 | 31.518 | 1.298 | 7.349 |
| Empleados en servicios contables, financi | 41 | 234 | -3.957 | 618 | -632 | -89 | -3.689 |
| Empleados de bibliotecas, servicios de co | 42 | -10 | -1.039 | 39 | -619 | -50 | -1.005 |
| Otros empleados administrativos sin tare | 43 | 513 | -958 | 761 | 1.188 | 304 | -785 |
| Empleados de agencias de viajes, recepció | 44 | -42 | -1.905 | 170 | -78 | -219 | -1.758 |
| Empleados administrativos con tareas de | 45 | -37 | -400 | 151 | 1.228 | -195 | -268 |

| | | DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. Comunidad de Madrid | | | | | |
|-------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | | Escenario BASE | | Escenario Optimista | | Escenario Pesimista | |
| Ocupaciones Profesionales CNO 11 | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 |
| Camareros y cocineros propietarios | 50 | 970 | 7.111 | 1.236 | 8.041 | 708 | 6.534 |
| Trabajadores asalariados de los servicios | 51 | 4.054 | 17.639 | 5.233 | 21.771 | 2.886 | 15.071 |
| Dependientes en tiendas y almacenes | 52 | 6.896 | 26.283 | 8.687 | 32.561 | 5.122 | 22.383 |
| Comerciantes propietarios de tiendas | 53 | 2.238 | 16.460 | 2.827 | 18.525 | 1.654 | 15.177 |
| Vendedores (excepto en tiendas y almacenes) | 54 | 944 | 3.837 | 1.121 | 4.457 | 769 | 3.452 |
| Cajeros y taquilleros (excepto bancos) | 55 | 857 | 3.248 | 1.122 | 4.178 | 594 | 2.670 |
| Trabajadores de los cuidados a las personas | 56 | 2.259 | 12.959 | 2.809 | 14.886 | 1.715 | 11.762 |
| Otros trabajadores de los cuidados a las personas | 57 | 1.836 | 7.304 | 2.330 | 9.035 | 1.346 | 6.228 |
| Trabajadores de los servicios personales | 58 | 4.989 | 19.827 | 6.233 | 24.188 | 3.756 | 17.116 |
| Trabajadores de los servicios de protección | 59 | 4.721 | 14.851 | 5.757 | 18.483 | 3.695 | 12.595 |
| Trabajadores cualificados en actividades de servicios | 61 | 533 | 3.460 | 1.590 | 5.796 | -563 | 2.273 |
| Trabajadores cualificados en actividades de servicios | 62 | 353 | 1.501 | 1.052 | 3.047 | -372 | 716 |
| Trabajadores cualificados en actividades de servicios | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trabajadores cualificados en actividades de servicios | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trabajadores en obras estructurales de construcción | 71 | -1.315 | -3.883 | -33 | 2.022 | -2.675 | -6.596 |
| Trabajadores de acabado de construcción | 72 | -1.253 | -2.144 | -308 | 2.212 | -2.257 | -4.146 |
| Soldadores, chapistas, montadores de estructuras | 73 | -544 | -1.074 | -29 | 1.300 | -1.091 | -2.165 |
| Mecánicos y ajustadores de maquinaria | 74 | -1.267 | -3.389 | -311 | 1.015 | -2.281 | -5.412 |
| Trabajadores especializados en electricidad | 75 | -1.308 | -3.635 | -321 | 910 | -2.354 | -5.723 |
| Mecánicos de precisión en metales, cerámica y vidrio | 76 | -440 | 374 | -108 | 1.905 | -793 | -329 |
| Trabajadores de la industria de la alimentación | 77 | -535 | -2.164 | -131 | -304 | -963 | -3.018 |
| Trabajadores de la madera, textil, confección | 78 | -151 | -235 | 65 | 763 | -381 | -693 |
| Operadores de instalaciones y maquinaria | 81 | -44 | -398 | 112 | 582 | -200 | -924 |
| Montadores y ensambladores en fábricas | 82 | -58 | 1.854 | 148 | 3.156 | -266 | 1.156 |
| Maquinistas de locomotoras, operadores de maquinaria | 83 | 664 | -315 | 841 | 802 | 485 | -915 |
| Conductores de vehículos para el transporte | 84 | 325 | -383 | 1.690 | 8.233 | -1.049 | -5.006 |
| Empleados domésticos | 91 | 3.116 | 5.837 | 6.547 | 23.922 | -348 | -2.954 |
| Otro personal de limpieza | 92 | 1.754 | 6.861 | 4.512 | 21.400 | -1.031 | -207 |
| Ayudantes de preparación de alimentos | 93 | 293 | -110 | 661 | 1.831 | -79 | -1.054 |
| Recogedores de residuos urbanos, vendedores | 94 | 565 | 512 | 1.291 | 4.340 | -168 | -1.349 |
| Peones agrarios, forestales y de la pesca | 95 | 25 | -17 | 81 | 281 | -32 | -161 |
| Peones de la construcción y de la minería | 96 | 55 | -38 | 182 | 629 | -73 | -362 |
| Peones de las industrias manufactureras | 97 | 122 | -84 | 402 | 1.392 | -161 | -801 |
| Peones del transporte, descargadores y re | 98 | 682 | 100 | 1.659 | 5.249 | -304 | -2.402 |

Las 10 ocupaciones más activas en la generación de vacantes de empleo a largo plazo en la Comunidad de Madrid serán:

| | CNO 11 | Escenario BASE | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| | | 2015 | 2016-2020 |
| COMUNIDAD DE MADRID | | | |
| Profesionales de apoyo a la gestión administrativa; técnicos de las fuerzas y cuerpos de seguridad | 36 | 7.438 | 35.535 |
| Profesionales de la enseñanza infantil, primaria, secundaria y postsecundaria | 22 | 4.279 | 28.827 |
| Representantes, agentes comerciales y afines | 35 | 5.682 | 27.042 |
| Dependientes en tiendas y almacenes | 52 | 6.896 | 26.283 |
| Especialistas en organización de la Administración Pública y de las empresas y en la comercialización | 26 | 5.525 | 26.166 |
| Profesionales de la ciencias físicas, químicas, matemáticas y de las ingenierías | 24 | 4.970 | 25.636 |
| Profesionales de la salud | 21 | 3.656 | 23.496 |
| Trabajadores de los servicios personales | 58 | 4.989 | 19.827 |
| Trabajadores asalariados de los servicios de restauración | 51 | 4.054 | 17.639 |
| Comerciantes propietarios de tiendas | 53 | 2.238 | 16.460 |

3.6.4 Proyecciones de la Demanda de empleo según Titulación

España

| | | Demanda Total | Expansión | Reposición | Demanda Total | Expansión | Reposición |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|---------------|-------------|-------------|
| | | 2015 | 2015 | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 a 2020 | 2016 a 2020 |
| Ed. Primaria | BASE | -118.962 | -150.019 | 31.057 | -280.348 | -476.019 | 195.671 |
| | OPTIMISTA | -99.450 | -130.507 | 31.057 | -200.895 | -396.566 | 195.671 |
| | PESIMISTA | -138.509 | -169.566 | 31.057 | -329.468 | -525.139 | 195.671 |
| ESO 1a Etapa | BASE | 106.416 | 47.717 | 58.699 | 434.678 | 38.364 | 396.314 |
| | OPTIMISTA | 177.334 | 118.635 | 58.699 | 1.003.630 | 607.316 | 396.314 |
| | PESIMISTA | 35.570 | -23.130 | 58.699 | 22.812 | -373.502 | 396.314 |
| Bachillerato | BASE | 108.263 | 86.679 | 21.584 | 607.565 | 442.908 | 164.656 |
| | OPTIMISTA | 166.198 | 144.614 | 21.584 | 1.215.165 | 1.050.508 | 164.656 |
| | PESIMISTA | 50.545 | 28.961 | 21.584 | 204.481 | 39.824 | 164.656 |
| FP Medio | BASE | 56.376 | 44.768 | 11.608 | 482.800 | 404.644 | 78.156 |
| | OPTIMISTA | 91.037 | 79.429 | 11.608 | 814.946 | 736.790 | 78.156 |
| | PESIMISTA | 21.745 | 10.137 | 11.608 | 253.892 | 175.736 | 78.156 |
| FP Superior o Universidad | BASE | 314.480 | 251.419 | 63.061 | 1.932.235 | 1.551.226 | 381.009 |
| | OPTIMISTA | 396.159 | 333.098 | 63.061 | 2.700.974 | 2.319.965 | 381.009 |
| | PESIMISTA | 232.784 | 169.723 | 63.061 | 1.329.703 | 948.695 | 381.009 |

Comunidad de Madrid

| | | Demanda Total | Expansión | Reposición | Demanda Total | Expansión | Reposición |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|---------------|-------------|-------------|
| | | 2015 | 2015 | 2015 | 2016 a 2020 | 2016 a 2020 | 2016 a 2020 |
| Ed. Primaria | BASE | -12.486 | -15.519 | 3.033 | -32.137 | -52.719 | 20.582 |
| | OPTIMISTA | -9.860 | -12.894 | 3.033 | -28.539 | -49.122 | 20.582 |
| | PESIMISTA | -15.029 | -18.062 | 3.033 | -31.444 | -52.026 | 20.582 |
| ESO 1a Etapa | BASE | 8.103 | -1.687 | 9.790 | -14.381 | -61.973 | 47.592 |
| | OPTIMISTA | 15.259 | 5.469 | 9.790 | 14.203 | -33.389 | 47.592 |
| | PESIMISTA | 806 | -8.984 | 9.790 | -25.667 | -73.259 | 47.592 |
| Bachillerato | BASE | 21.701 | 15.229 | 6.472 | 98.106 | 62.784 | 35.322 |
| | OPTIMISTA | 36.747 | 30.275 | 6.472 | 200.493 | 165.171 | 35.322 |
| | PESIMISTA | 6.582 | 109 | 6.472 | 43.575 | 8.253 | 35.322 |
| FP Medio | BASE | 1.649 | -2 | 1.651 | 47.668 | 36.759 | 10.909 |
| | OPTIMISTA | 8.855 | 7.204 | 1.651 | 91.365 | 80.457 | 10.909 |
| | PESIMISTA | -5.644 | -7.295 | 1.651 | 25.977 | 15.068 | 10.909 |
| FP Superior o Universidad | BASE | 70.890 | 51.697 | 19.192 | 315.805 | 232.012 | 83.792 |
| | OPTIMISTA | 88.306 | 69.113 | 19.192 | 399.099 | 315.307 | 83.792 |
| | PESIMISTA | 53.367 | 34.174 | 19.192 | 281.509 | 197.717 | 83.792 |

3.6.5 Combinaciones de Sectores–Ocupaciones con mejor y peor comportamiento

Se detallan a continuación los cruces de sector y actividad con mejor y peor comportamiento en materia de demanda de empleo para España y la Comunidad de Madrid para cada uno de los tres escenarios. Se presentan los resultados de mejor y peor comportamiento en 2015 y de forma agregada en todo el periodo analizado (2015 – 2020).

Para calcular las combinaciones de ocupaciones y sectores de actividad con mayor demanda de empleo y con menor demanda de empleo se han utilizado las 10 agrupaciones a 1 dígito que realiza el INE en los microdatos de la EPA.

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo en 2015. España. Escenario BASE

| Escenario BASE. España 2015 | | | | | Demanda TOTAL | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | 2015 | 2016-2020 |
| | | | | | OA0550CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección |
| OA0280CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 41.102 | 356.677 |
| OA0580CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 37.614 | 219.456 |
| OA0260CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 30.248 | 171.458 |
| OA0590CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 29.876 | 121.820 |
| OA0270CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 26.945 | 137.453 |
| OA0570CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 15.992 | 75.542 |
| OA0480CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 13.780 | 67.121 |
| OA0670CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 13.174 | 96.572 |
| OA0740CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | 11.736 | 107.702 |
| OA0710CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | 11.658 | 12.870 |
| OA0360CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 10.101 | 99.067 |
| OA0370CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | 9.635 | 98.850 |
| OA0990CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | 9.398 | 19.312 |
| OA0120CU_B | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 | 2 | 7.725 | 8.465 |
| OA0790CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Otros servicios | 7 | 9 | 7.540 | 29.778 |
| OA0470CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 7.121 | 76.774 |
| OA0340CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 6.895 | 68.680 |
| OA0380CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 6.545 | 68.648 |
| OA0310CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 | 1 | 6.263 | 30.793 |
| OA0330CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 | 3 | 6.225 | 24.438 |
| OA0420CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 4 | 2 | 5.904 | 17.374 |
| OA0320CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 3 | 2 | 5.450 | 32.394 |
| OA0080CU_B | Ocupaciones militares | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 0 | 8 | 5.382 | 7.015 |
| OA0250CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Comercio y hostelería | 2 | 5 | 5.079 | 15.705 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo en 2015. España. Escenario BASE

| Escenario BASE. España 2015 | | | | | Demanda TOTAL | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | 2015 | 2016-2020 |
| | | | | | OA0150CU_B | Directores y gerentes |
| OA0600CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -16.671 | -89.075 |
| OA0980CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -3.506 | 4.487 |
| OA0940CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -3.455 | 2.209 |
| OA0720CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -3.176 | 7.781 |
| OA0930CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -2.787 | -8.683 |
| OA0730CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -2.671 | -9.096 |
| OA0690CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Otros servicios | 6 | 9 | -2.173 | -3.518 |
| OA0920CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -1.912 | -2.600 |
| OA0350CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | -1.787 | 44.696 |
| OA0820CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 | 2 | -1.697 | -102 |
| OA0950CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -1.696 | 27.231 |
| OA0830CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 | 3 | -1.655 | -3.350 |
| OA0100CU_B | Directores y gerentes | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 1 | 0 | -1.584 | 2.625 |
| OA0700CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 7 | 0 | -1.318 | 1.056 |
| OA0750CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -1.263 | -1.473 |
| OA0430CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 | 3 | -464 | 7.848 |
| OA0680CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 6 | 8 | -391 | -296 |
| OA0170CU_B | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 | 7 | -309 | 16.113 |
| OA0960CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 | 6 | -265 | -1.580 |
| OA0290CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Otros servicios | 2 | 9 | -208 | 5.208 |
| OA0810CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -149 | -11.853 |
| OA0890CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Otros servicios | 8 | 9 | -143 | 3.412 |
| OA0650CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Comercio y hostelería | 6 | 5 | -121 | -1.987 |
| OA0530CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 | 3 | -109 | -20 |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo en 2015. España. Escenario OPTIMISTA

| Escenario Optimista. España 2015 | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA0550CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 170.705 | 955.453 |
| OA0580CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 47.293 | 285.485 |
| OA0260CU_0 | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 41.014 | 154.766 |
| OA0280CU_0 | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 36.088 | 423.011 |
| OA0590CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 33.323 | 144.421 |
| OA0740CU_0 | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | 31.233 | 345.514 |
| OA0270CU_0 | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 26.435 | 203.117 |
| OA0370CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | 22.015 | 275.688 |
| OA0670CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 21.007 | 92.131 |
| OA0570CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 19.535 | 88.848 |
| OA0380CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 19.194 | 177.155 |
| OA0360CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 18.337 | 155.517 |
| OA0480CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 17.925 | 78.997 |
| OA0990CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | 16.650 | 121.725 |
| OA0710CU_0 | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | 15.751 | 49.138 |
| OA0790CU_0 | Trabajadores cualificados industria y construcción | Otros servicios | 7 | 9 | 10.805 | 41.536 |
| OA0900CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 9 | 0 | 9.982 | 50.855 |
| OA0340CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 9.921 | 103.738 |
| OA0120CU_0 | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 | 2 | 9.697 | 18.736 |
| OA0470CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 9.566 | 111.615 |
| OA0310CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 | 1 | 8.993 | 58.681 |
| OA0330CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 | 3 | 8.360 | 43.081 |
| OA0420CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 4 | 2 | 7.593 | 23.870 |
| OA0490CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 | 9 | 7.218 | 31.019 |
| OA0160CU_0 | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 | 6 | 7.150 | 45.516 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo en 2015. España. Escenario OPTIMISTA

| Escenario Optimista. España 2015 | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA0600CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -26.136 | -99.297 |
| OA0150CU_0 | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 | 5 | -11.793 | 16.096 |
| OA0930CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -2.314 | -8.444 |
| OA0690CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Otros servicios | 6 | 9 | -2.284 | -3.362 |
| OA0920CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -834 | 3.367 |
| OA0700CU_0 | Trabajadores cualificados industria y construcción | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 7 | 0 | -502 | 2.652 |
| OA0680CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 6 | 8 | -430 | 3.544 |
| OA0100CU_0 | Directores y gerentes | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 1 | 0 | -385 | 8.471 |
| OA0650CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Comercio y hostelería | 6 | 5 | -118 | -2.352 |
| OA0980CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -60 | 23.230 |
| OA0430CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 | 3 | -28 | 10.509 |
| OA0630CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 6 | 3 | -7 | -7 |
| OA0000CU_0 | Ocupaciones militares | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OA0010CU_0 | Ocupaciones militares | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 0 | 1 | 0 | 0 |
| OA0020CU_0 | Ocupaciones militares | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 0 | 2 | 0 | 0 |
| OA0030CU_0 | Ocupaciones militares | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 0 | 3 | 0 | 0 |
| OA0040CU_0 | Ocupaciones militares | Construcción | 0 | 4 | 0 | 0 |
| OA0050CU_0 | Ocupaciones militares | Comercio y hostelería | 0 | 5 | 0 | 0 |
| OA0060CU_0 | Ocupaciones militares | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 0 | 6 | 0 | 0 |
| OA0070CU_0 | Ocupaciones militares | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 0 | 7 | 0 | 0 |
| OA0090CU_0 | Ocupaciones militares | Otros servicios | 0 | 9 | 1 | 58 |
| OA0940CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | 22 | 32.251 |
| OA0660CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 6 | 6 | 23 | 337 |
| OA0530CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 | 3 | 166 | 592 |
| OA0610CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 6 | 1 | 377 | 1.249 |

Ocupaciones y sectores con **mayor** demanda de empleo en 2015. España. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. España 2015 | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA0550CU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 126.149 | 577.505 |
| OA0280CU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 46.010 | 285.005 |
| OA0270CU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 27.943 | 93.829 |
| OA0580CU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 27.645 | 173.124 |
| OA0590CU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 26.466 | 100.461 |
| OA0260CU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 19.053 | 176.320 |
| OA0570CU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 12.545 | 65.088 |
| OA0480CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 9.313 | 52.225 |
| OA0710CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | 8.069 | -16.720 |
| OA0250CU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Comercio y hostelería | 2 | 5 | 6.020 | 19.690 |
| OA0120CU_P | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 | 2 | 5.732 | 1.225 |
| OA0470CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 4.770 | 46.501 |
| OA0330CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 | 3 | 4.506 | 13.004 |
| OA0420CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 4 | 2 | 4.263 | 12.350 |
| OA0790CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Otros servicios | 7 | 9 | 4.154 | 19.251 |
| OA0670CU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 4.087 | 85.906 |
| OA0310CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 | 1 | 4.025 | 13.618 |
| OA0320CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 3 | 2 | 3.910 | 16.826 |
| OA0340CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 3.896 | 34.328 |
| OA0080CU_P | Ocupaciones militares | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 0 | 8 | 3.740 | 3.879 |
| OA0230CU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 2 | 3 | 3.470 | 15.360 |
| OA0220CU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 2 | 2 | 3.025 | 11.080 |
| OA0410CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 4 | 1 | 2.691 | 8.661 |
| OA0460CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 | 6 | 2.387 | -6.303 |
| OA0490CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 | 9 | 2.192 | 1.222 |

Ocupaciones y sectores con **menor** demanda de empleo en 2015. España. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. España 2015 | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA0150CU_P | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 | 5 | -34.416 | -66.882 |
| OA0900CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 9 | 0 | -9.576 | 19.910 |
| OA0740CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | -7.669 | -43.845 |
| OA0720CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -7.356 | -24.784 |
| OA0980CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -7.026 | -10.597 |
| OA0350CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | -6.995 | -5.053 |
| OA0940CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -6.833 | -14.613 |
| OA0820CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 | 2 | -6.791 | -24.637 |
| OA0380CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | -6.514 | 270 |
| OA0600CU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -6.353 | -73.722 |
| OA0730CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -6.072 | -30.956 |
| OA0450CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | -5.411 | -14.670 |
| OA0750CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -5.033 | -36.053 |
| OA0970CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 | 7 | -5.030 | 54.783 |
| OA0830CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 | 3 | -4.627 | -19.667 |
| OA0170CU_P | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 | 7 | -4.341 | -9.908 |
| OA0950CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -4.049 | -10.807 |
| OA0930CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -3.236 | -8.422 |
| OA0810CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -3.092 | -24.265 |
| OA0920CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -2.918 | -5.426 |
| OA0370CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | -2.881 | 2.984 |
| OA0100CU_P | Directores y gerentes | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 1 | 0 | -2.796 | 628 |
| OA0840CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 | 4 | -2.562 | 6.544 |
| OA0780CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 7 | 8 | -2.216 | -2.086 |
| OA0700CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 7 | 0 | -2.141 | -217 |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo en 2015–2020. España. Escenario BASE

| Escenario BASE. España (Acumulado 2015-2020) | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA0550CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 909.467 |
| OA0280CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 397.779 |
| OA0580CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 257.070 |
| OA0260CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 201.705 |
| OA0270CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 164.399 |
| OA0590CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 151.696 |
| OA0740CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | 119.438 |
| OA0970CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 | 7 | 118.952 |
| OA0670CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 109.746 |
| OA0360CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 109.168 |
| OA0370CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | 108.485 |
| OA0570CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 91.534 |
| OA0470CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 83.895 |
| OA0480CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 80.901 |
| OA0340CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 75.575 |
| OA0380CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 75.194 |
| OA0350CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | 42.909 |
| OA0900CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 9 | 0 | 41.646 |
| OA0450CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | 40.260 |
| OA0320CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 3 | 2 | 37.844 |
| OA0790CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Otros servicios | 7 | 9 | 37.318 |
| OA0310CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 | 1 | 37.057 |
| OA0330CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 | 3 | 30.663 |
| OA0990CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | 28.710 |
| OA0160CU_B | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 | 6 | 28.529 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo en 2015–2020. España. Escenario BASE

| Escenario BASE. España (Acumulado 2015-2020) | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA0600CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -105.746 |
| OA0150CU_B | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 | 5 | -61.670 |
| OA0810CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -12.001 |
| OA0730CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -11.767 |
| OA0930CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -11.469 |
| OA0690CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Otros servicios | 6 | 9 | -5.691 |
| OA0830CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 | 3 | -5.005 |
| OA0920CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -4.511 |
| OA0750CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -2.736 |
| OA0760CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 7 | 6 | -2.594 |
| OA0650CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Comercio y hostelería | 6 | 5 | -2.108 |
| OA0960CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 | 6 | -1.845 |
| OA0820CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 | 2 | -1.799 |
| OA0940CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -1.246 |
| OA0910CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 | 1 | -1.056 |
| OA0680CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 6 | 8 | -687 |
| OA0700CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 7 | 0 | -262 |
| OA0530CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 | 3 | -130 |
| OA0630CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 6 | 3 | -27 |
| OA0210CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 2 | 1 | -9 |
| OA0000CU_B | Ocupaciones militares | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 0 | 0 | 0 |
| OA0010CU_B | Ocupaciones militares | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 0 | 1 | 0 |
| OA0020CU_B | Ocupaciones militares | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 0 | 2 | 0 |
| OA0030CU_B | Ocupaciones militares | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 0 | 3 | 0 |
| OA0040CU_B | Ocupaciones militares | Construcción | 0 | 4 | 0 |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo 2015–20. España. Escenario OPTIMISTA

Demanda de trabajo

| Escenario Optimista. España 2015 | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA0550CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 1.126.159 |
| OA0280CU_0 | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 459.099 |
| OA0740CU_0 | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | 376.747 |
| OA0580CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 332.777 |
| OA0370CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | 297.704 |
| OA0970CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 | 7 | 234.690 |
| OA0270CU_0 | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 229.551 |
| OA0380CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 196.348 |
| OA0260CU_0 | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 195.780 |
| OA0590CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 177.745 |
| OA0360CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 173.854 |
| OA0990CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | 138.375 |
| OA0450CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | 129.554 |
| OA0350CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | 126.099 |
| OA0470CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 121.182 |
| OA0340CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 113.660 |
| OA0670CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 113.138 |
| OA0570CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 108.383 |
| OA0480CU_0 | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 96.922 |
| OA0950CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | 76.170 |
| OA0310CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 | 1 | 67.675 |
| OA0710CU_0 | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | 64.889 |
| OA0840CU_0 | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 | 4 | 63.931 |
| OA0320CU_0 | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 3 | 2 | 62.358 |
| OA0900CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 9 | 0 | 60.837 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo 2015-20. España. Escenario OPTIMISTA

| Escenario Optimista. España 2015 | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA0600CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -125.433 |
| OA0930CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -10.757 |
| OA0690CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Otros servicios | 6 | 9 | -5.646 |
| OA0650CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Comercio y hostelería | 6 | 5 | -2.471 |
| OA0630CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 6 | 3 | -14 |
| OA0000CU_0 | Ocupaciones militares | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 0 | 0 | 0 |
| OA0010CU_0 | Ocupaciones militares | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 0 | 1 | 0 |
| OA0020CU_0 | Ocupaciones militares | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 0 | 2 | 0 |
| OA0030CU_0 | Ocupaciones militares | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 0 | 3 | 0 |
| OA0040CU_0 | Ocupaciones militares | Construcción | 0 | 4 | 0 |
| OA0050CU_0 | Ocupaciones militares | Comercio y hostelería | 0 | 5 | 0 |
| OA0060CU_0 | Ocupaciones militares | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 0 | 6 | 0 |
| OA0070CU_0 | Ocupaciones militares | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 0 | 7 | 0 |
| OA0090CU_0 | Ocupaciones militares | Otros servicios | 0 | 9 | 59 |
| OA0660CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 6 | 6 | 360 |
| OA0530CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 | 3 | 758 |
| OA0640CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Construcción | 6 | 4 | 1.305 |
| OA0610CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 6 | 1 | 1.626 |
| OA0910CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 | 1 | 1.692 |
| OA0700CU_0 | Trabajadores cualificados industria y construcción | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 7 | 0 | 2.150 |
| OA0210CU_0 | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 2 | 1 | 2.409 |
| OA0620CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 6 | 2 | 2.503 |
| OA0920CU_0 | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | 2.533 |
| OA0540CU_0 | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Construcción | 5 | 4 | 2.841 |
| OA0680CU_0 | Trabajadores cualificados en el sector primario | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 6 | 8 | 3.114 |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo 2015–20. España. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. España 2015 | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA0150CU_P | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 | 5 | -101.299 |
| OA0600CU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -80.075 |
| OA0740CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | -51.515 |
| OA0990CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | -47.986 |
| OA0750CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -41.086 |
| OA0730CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -37.028 |
| OA0720CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -32.141 |
| OA0820CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 | 2 | -31.428 |
| OA0810CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -27.356 |
| OA0830CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 | 3 | -24.295 |
| OA0940CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -21.446 |
| OA0450CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | -20.080 |
| OA0980CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -17.624 |
| OA0950CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -14.857 |
| OA0170CU_P | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 | 7 | -14.250 |
| OA0390CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Otros servicios | 3 | 9 | -13.809 |
| OA0350CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | -12.048 |
| OA0860CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 | 6 | -11.877 |
| OA0930CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -11.658 |
| OA0710CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | -8.651 |
| OA0920CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -8.344 |
| OA0960CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 | 6 | -7.876 |
| OA0760CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 7 | 6 | -7.166 |
| OA0380CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | -6.243 |
| OA0110CU_P | Directores y gerentes | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 1 | 1 | -5.351 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo 2015–20. España. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. España 2015 | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA0150CU_P | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 | 5 | -101.299 |
| OA0600CU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -80.075 |
| OA0740CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | -51.515 |
| OA0990CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | -47.986 |
| OA0750CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -41.086 |
| OA0730CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -37.028 |
| OA0720CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -32.141 |
| OA0820CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 | 2 | -31.428 |
| OA0810CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -27.356 |
| OA0830CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 | 3 | -24.295 |
| OA0940CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -21.446 |
| OA0450CU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | -20.080 |
| OA0980CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -17.624 |
| OA0950CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -14.857 |
| OA0170CU_P | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 | 7 | -14.250 |
| OA0390CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Otros servicios | 3 | 9 | -13.809 |
| OA0350CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | -12.048 |
| OA0860CU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 | 6 | -11.877 |
| OA0930CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -11.658 |
| OA0710CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | -8.651 |
| OA0920CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -8.344 |
| OA0960CU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 | 6 | -7.876 |
| OA0760CU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 7 | 6 | -7.166 |
| OA0380CU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | -6.243 |
| OA0110CU_P | Directores y gerentes | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 1 | 1 | -5.351 |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo en 2015. CM. Escenario BASE

| Escenario BASE. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA126OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 6 | 11.618 | 40.077 |
| OA153OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 3 | 10.322 | -4.952 |
| OA128OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 8 | 10.042 | 73.900 |
| OA138OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 8 | 8.773 | 24.298 |
| OA155OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 5 | 7.959 | 94.045 |
| OA127OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 7 | 5.266 | 63.174 |
| OA135OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 5 | 5.133 | 33.434 |
| OA148OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 8 | 5.046 | 3.012 |
| OA199OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 9 | 4.483 | -106.321 |
| OA136OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 6 | 4.332 | 45.623 |
| OA159OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 9 | 3.832 | 74.205 |
| OA158OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 8 | 3.491 | 43.117 |
| OA134OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 4 | 3.353 | 10.314 |
| OA112OCU_B | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 2 | 3.155 | 5.579 |
| OA167OCU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 7 | 2.854 | 8.004 |
| OA125OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Comercio y hostelería | 2 5 | 2.825 | 8.113 |
| OA116OCU_B | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 6 | 2.791 | 11.154 |
| OA182OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 2 | 2.753 | 499 |
| OA132OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 3 2 | 2.669 | -1.006 |
| OA137OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 7 | 2.164 | 27.267 |
| OA157OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 7 | 2.087 | 26.946 |
| OA156OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 5 6 | 1.613 | 6.548 |
| OA198OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 8 | 1.438 | -23.152 |
| OA119OCU_B | Directores y gerentes | Otros servicios | 1 9 | 1.411 | 14.177 |
| OA118OCU_B | Directores y gerentes | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 1 8 | 1.266 | 8.747 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo en 2015. CM. Escenario BASE

| Escenario BASE. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA173OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 3 | -4.415 | -3.572 |
| OA175OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 5 | -2.680 | -1.577 |
| OA133OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 3 | -2.006 | 709 |
| OA123OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 2 3 | -1.846 | 4.666 |
| OA183OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 3 | -1.658 | 594 |
| OA160OCU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 0 | -1.657 | -5.912 |
| OA172OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 2 | -1.071 | -1.739 |
| OA145OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 5 | -1.007 | 4.689 |
| OA129OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Otros servicios | 2 9 | -981 | 6.852 |
| OA144OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 4 | -941 | -1.681 |
| OA146OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 6 | -842 | -5.915 |
| OA124OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Construcción | 2 4 | -841 | 4.331 |
| OA115OCU_B | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 5 | -807 | 956 |
| OA131OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 1 | -789 | 651 |
| OA191OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 1 | -752 | -4.044 |
| OA149OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 9 | -749 | 7.173 |
| OA181OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 1 | -643 | -1.350 |
| OA141OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 4 1 | -586 | -1.088 |
| OA174OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 4 | -585 | -2.380 |
| OA143OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 3 | -514 | -1.212 |
| OA184OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 4 | -502 | -1.055 |
| OA193OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 3 | -437 | -450 |
| OA121OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 2 1 | -407 | -627 |
| OA169OCU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Otros servicios | 6 9 | -402 | 79 |
| OA111OCU_B | Directores y gerentes | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 1 1 | -394 | 664 |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo en 2015. CM. Escenario OPTIMISTA

| Escenario OPTIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|--|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | | |
| | | | | 2015 | 2016-2020 | |
| OA1260CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 6 | 14.832 | 42.098 | |
| OA1380CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 8 | 11.536 | 44.537 | |
| OA1530CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 3 | 10.055 | -2.790 | |
| OA1550CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 5 | 7.746 | 115.103 | |
| OA1350CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 5 | 7.572 | 57.617 | |
| OA1280CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 8 | 7.441 | 71.613 | |
| OA1360CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 6 | 6.889 | 64.413 | |
| OA1370CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 7 | 6.277 | 58.576 | |
| OA1990CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 9 | 6.210 | -109.268 | |
| OA1580CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 8 | 5.946 | 52.787 | |
| OA1670CU_O | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 7 | 5.594 | 10.354 | |
| OA1270CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 7 | 5.542 | 79.443 | |
| OA1480CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 8 | 5.112 | 1.967 | |
| OA1590CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 9 | 4.541 | 63.266 | |
| OA1340CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 4 | 4.054 | 16.768 | |
| OA1570CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 7 | 3.840 | 33.657 | |
| OA1120CU_O | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 2 | 3.815 | 9.806 | |
| OA1160CU_O | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 6 | 3.536 | 11.595 | |
| OA1560CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 5 6 | 3.413 | 10.984 | |
| OA1820CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 2 | 3.194 | 2.500 | |
| OA1970CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 7 | 2.721 | -64.813 | |
| OA1250CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Comercio y hostelería | 2 5 | 2.652 | 3.478 | |
| OA1200CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 2 0 | 2.571 | -4.200 | |
| OA1320CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 3 2 | 2.542 | -1.321 | |
| OA1950CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 5 | 2.356 | -43.494 | |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo en 2015. CM. Escenario OPTIMISTA

| Escenario OPTIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|--|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | | |
| | | | | 2015 | 2016-2020 | |
| OA1730CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 3 | -4.131 | -3.214 | |
| OA1600CU_O | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 0 | -3.385 | -3.821 | |
| OA1750CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 5 | -2.134 | 331 | |
| OA1330CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 3 | -1.872 | 2.296 | |
| OA1830CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 3 | -1.423 | 1.198 | |
| OA1230CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 2 3 | -1.383 | 5.091 | |
| OA1460CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 6 | -1.249 | -6.171 | |
| OA1470CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 7 | -1.020 | 15.817 | |
| OA1720CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 2 | -693 | -658 | |
| OA1810CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 1 | -687 | -1.042 | |
| OA1290CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Otros servicios | 2 9 | -685 | 11.158 | |
| OA1310CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 1 | -587 | 2.922 | |
| OA1240CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Construcción | 2 4 | -585 | 6.135 | |
| OA1150CU_O | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 5 | -576 | 3.793 | |
| OA1440CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 4 | -574 | -1.216 | |
| OA1410CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 4 1 | -542 | -1.213 | |
| OA1910CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 1 | -528 | -4.333 | |
| OA1930CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 3 | -402 | -498 | |
| OA1690CU_O | Trabajadores cualificados en el sector primario | Otros servicios | 6 9 | -354 | 424 | |
| OA1210CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 2 1 | -309 | -865 | |
| OA1430CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 3 | -302 | -903 | |
| OA1860CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 6 | -261 | -7.530 | |
| OA1170CU_O | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 7 | -256 | 17.697 | |
| OA1110CU_O | Directores y gerentes | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 1 1 | -177 | 1.768 | |
| OA1840CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 4 | -117 | 336 | |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo en 2015. CM. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA128OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 11.907 | 74.837 |
| OA155OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 10.742 | 75.343 |
| OA126OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 7.957 | 51.719 |
| OA127OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 5.735 | 50.368 |
| OA138OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 5.682 | 13.119 |
| OA148OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 4.814 | 4.710 |
| OA159OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 4.130 | 80.046 |
| OA158OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 2.814 | 32.579 |
| OA132OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 3 | 2 | 2.814 | 27 |
| OA125OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Comercio y hostelería | 2 | 5 | 2.736 | 12.384 |
| OA112OCU_P | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 | 2 | 2.489 | 828 |
| OA134OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 2.449 | 6.460 |
| OA199OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | 2.326 | -105.780 |
| OA182OCU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 8 | 2 | 2.217 | 32 |
| OA116OCU_P | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 | 6 | 2.100 | 10.832 |
| OA186OCU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 | 6 | 2.007 | -2.608 |
| OA160OCU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | 1.691 | -10.179 |
| OA135OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | 1.682 | 22.446 |
| OA147OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 1.668 | 16.400 |
| OA136OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 1.586 | 35.071 |
| OA157OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 1.170 | 20.840 |
| OA119OCU_P | Directores y gerentes | Otros servicios | 1 | 9 | 766 | 9.813 |
| OA153OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 | 3 | 669 | 3.069 |
| OA113OCU_P | Directores y gerentes | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 1 | 3 | 621 | 629 |
| OA171OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | 558 | -3.007 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo en 2015. CM. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | Demanda TOTAL | |
| | | | | | 2015 | 2016-2020 |
| OA175OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -3.486 | -1.940 |
| OA174OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | -3.260 | -12.734 |
| OA173OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -2.701 | -5.446 |
| OA145OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | -2.621 | -919 |
| OA167OCU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | -1.971 | 8.225 |
| OA197OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 | 7 | -1.783 | -60.311 |
| OA149OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 | 9 | -1.627 | 4.405 |
| OA172OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -1.474 | -1.872 |
| OA120OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 2 | 0 | -1.418 | 32 |
| OA129OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Otros servicios | 2 | 9 | -1.376 | 3.923 |
| OA144OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 | 4 | -1.364 | -1.487 |
| OA115OCU_P | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 | 5 | -1.288 | -56 |
| OA137OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | -1.283 | 9.417 |
| OA124OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Construcción | 2 | 4 | -1.205 | 2.643 |
| OA131OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 3 | 1 | -1.015 | 1.013 |
| OA191OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 | 1 | -990 | -3.776 |
| OA184OCU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 | 4 | -937 | -1.636 |
| OA108OCU_P | Ocupaciones militares | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 0 | 8 | -876 | 1.056 |
| OA194OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -845 | -3.493 |
| OA152OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 5 | 2 | -822 | 784 |
| OA195OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -766 | -40.018 |
| OA177OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 7 | 7 | -750 | -922 |
| OA190OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 9 | 0 | -740 | 7.639 |
| OA110OCU_P | Directores y gerentes | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 1 | 0 | -697 | 451 |
| OA168OCU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 6 | 8 | -666 | 306 |

Demanda de trabajo

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo 2015-2020. CM. Escenario BASE

| Escenario BASE. Comunidad de Madrid (proyecciones 2015 a 2020) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA155OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 102.005 |
| OA128OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 83.942 |
| OA159OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 78.038 |
| OA127OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 68.441 |
| OA126OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 51.696 |
| OA136OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 49.955 |
| OA158OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 46.609 |
| OA135OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | 38.567 |
| OA138OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 33.070 |
| OA137OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | 29.431 |
| OA157OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 29.034 |
| OA119OCU_B | Directores y gerentes | Otros servicios | 1 | 9 | 15.588 |
| OA147OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 14.911 |
| OA116OCU_B | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 | 6 | 13.946 |
| OA134OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 13.667 |
| OA139OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Otros servicios | 3 | 9 | 11.540 |
| OA125OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Comercio y hostelería | 2 | 5 | 10.938 |
| OA167OCU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 10.858 |
| OA118OCU_B | Directores y gerentes | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 1 | 8 | 10.013 |
| OA117OCU_B | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 | 7 | 9.370 |
| OA112OCU_B | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 | 2 | 8.734 |
| OA190OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 9 | 0 | 8.172 |
| OA156OCU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 5 | 6 | 8.162 |
| OA148OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 8.058 |
| OA149OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 | 9 | 6.424 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo 2015-2020 CM. Escenario BASE

| Escenario BASE. Comunidad de Madrid (proyecciones 2015 a 2020) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA199OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | -101.838 |
| OA197OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 | 7 | -61.472 |
| OA195OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -40.599 |
| OA198OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -21.715 |
| OA196OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 | 6 | -14.026 |
| OA173OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -7.987 |
| OA160OCU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -7.569 |
| OA146OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 | 6 | -6.757 |
| OA191OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 | 1 | -4.796 |
| OA192OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -4.784 |
| OA194OCU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -4.488 |
| OA175OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -4.257 |
| OA171OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | -3.743 |
| OA174OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | -2.965 |
| OA186OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y mont | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 | 6 | -2.880 |
| OA172OCU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -2.810 |
| OA144OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 | 4 | -2.622 |
| OA181OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y mont | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -1.993 |
| OA143OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 | 3 | -1.726 |
| OA141OCU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 4 | 1 | -1.674 |
| OA120OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 2 | 0 | -1.619 |
| OA184OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y mont | Construcción | 8 | 4 | -1.557 |
| OA133OCU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 | 3 | -1.297 |
| OA183OCU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y mont | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 | 3 | -1.064 |
| OA121OCU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 2 | 1 | -1.035 |

Ocupaciones y sectores con **mayor** demanda de empleo 2015–2020. CM. Escenario OPTIMISTA

| Escenario OPTIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA1550CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 122.849 |
| OA1270CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 84.985 |
| OA1280CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 79.054 |
| OA1360CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 71.302 |
| OA1590CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 67.807 |
| OA1350CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | 65.189 |
| OA1370CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | 64.853 |
| OA1580CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 58.733 |
| OA1260CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 56.930 |
| OA1380CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 56.073 |
| OA1570CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 37.497 |
| OA1190CU_O | Directores y gerentes | Otros servicios | 1 | 9 | 23.334 |
| OA1180CU_O | Directores y gerentes | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 1 | 8 | 22.453 |
| OA1340CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 20.823 |
| OA1740CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | 20.038 |
| OA1390CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Otros servicios | 3 | 9 | 19.102 |
| OA1170CU_O | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 | 7 | 17.440 |
| OA1450CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | 15.957 |
| OA1670CU_O | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 15.948 |
| OA1160CU_O | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 | 6 | 15.131 |
| OA1470CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 14.797 |
| OA1560CU_O | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 5 | 6 | 14.396 |
| OA1120CU_O | Directores y gerentes | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 1 | 2 | 13.622 |
| OA1890CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Otros servicios | 8 | 9 | 13.055 |
| OA1490CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 | 9 | 11.749 |

Ocupaciones y sectores con **menor** demanda de empleo 2015–2020 CM. Escenario OPTIMISTA

| Escenario OPTIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA1990CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | -103.058 |
| OA1970CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 | 7 | -62.091 |
| OA1950CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -41.138 |
| OA1980CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -21.988 |
| OA1960CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 | 6 | -14.226 |
| OA1860CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 | 6 | -7.791 |
| OA1460CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 | 6 | -7.419 |
| OA1730CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -7.345 |
| OA1600CU_O | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -7.206 |
| OA1910CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 | 1 | -4.860 |
| OA1920CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -4.840 |
| OA1940CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -4.678 |
| OA1710CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | -2.418 |
| OA1750CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -1.803 |
| OA1440CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 | 4 | -1.790 |
| OA1410CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 4 | 1 | -1.756 |
| OA1810CU_O | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -1.729 |
| OA1200CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 2 | 0 | -1.630 |
| OA1720CU_O | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -1.351 |
| OA1430CU_O | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 | 3 | -1.205 |
| OA1210CU_O | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 2 | 1 | -1.174 |
| OA1930CU_O | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 | 3 | -900 |
| OA1100CU_O | Directores y gerentes | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 1 | 0 | -389 |
| OA1300CU_O | Técnicos y Profesionales de apoyo | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 3 | 0 | -282 |
| OA1130CU_O | Directores y gerentes | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 1 | 3 | -241 |

Ocupaciones y sectores con mayor demanda de empleo 2015–2020. CM. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA128OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 | 8 | 86.743 |
| OA155OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 | 5 | 86.085 |
| OA159OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 | 9 | 84.176 |
| OA126OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 | 6 | 59.677 |
| OA127OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 | 7 | 56.103 |
| OA136OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 | 6 | 36.656 |
| OA158OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 | 8 | 35.394 |
| OA135OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 | 5 | 24.128 |
| OA157OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 | 7 | 22.010 |
| OA138OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 | 8 | 18.801 |
| OA147OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 | 7 | 18.067 |
| OA125OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Comercio y hostelería | 2 | 5 | 15.120 |
| OA116OCU_P | Directores y gerentes | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 1 | 6 | 12.932 |
| OA119OCU_P | Directores y gerentes | Otros servicios | 1 | 9 | 10.580 |
| OA148OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 | 8 | 9.524 |
| OA139OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Otros servicios | 3 | 9 | 9.114 |
| OA117OCU_P | Directores y gerentes | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 1 | 7 | 9.091 |
| OA134OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Construcción | 3 | 4 | 8.909 |
| OA137OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 | 7 | 8.134 |
| OA190OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 9 | 0 | 6.899 |
| OA167OCU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 6 | 7 | 6.254 |
| OA153OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 5 | 3 | 3.738 |
| OA118OCU_P | Directores y gerentes | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 1 | 8 | 3.463 |
| OA156OCU_P | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 5 | 6 | 3.368 |
| OA122OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 2 | 2 | 3.320 |

Ocupaciones y sectores con menor demanda de empleo 2015–2020 CM. Escenario PESIMISTA

| Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid 2015 | | | | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION | ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL |
| | | | | | 2015-2020 |
| OA199OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 | 9 | -103.454 |
| OA197OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 | 7 | -62.094 |
| OA195OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 | 5 | -40.784 |
| OA198OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 | 8 | -21.845 |
| OA174OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 | 4 | -15.994 |
| OA196OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 | 6 | -14.018 |
| OA160OCU_P | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 | 0 | -8.489 |
| OA173OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 | 3 | -8.148 |
| OA175OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 | 5 | -5.427 |
| OA192OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 | 2 | -4.780 |
| OA191OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 | 1 | -4.765 |
| OA146OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 | 6 | -4.763 |
| OA194OCU_P | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 | 4 | -4.338 |
| OA145OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 | 5 | -3.540 |
| OA172OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 | 2 | -3.346 |
| OA144OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 | 4 | -2.851 |
| OA184OCU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 | 4 | -2.573 |
| OA171OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 | 1 | -2.449 |
| OA143OCU_P | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 | 3 | -2.146 |
| OA133OCU_P | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 | 3 | -2.014 |
| OA177OCU_P | Trabajadores cualificados industria y construcción | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 7 | 7 | -1.672 |
| OA183OCU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 8 | 3 | -1.668 |
| OA181OCU_P | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 | 1 | -1.591 |
| OA120OCU_P | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 2 | 0 | -1.386 |
| OA115OCU_P | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 | 5 | -1.344 |

Para terminar se compara la demanda total de empleo en relación al desempleo en la Comunidad de Madrid. Para ello se muestra en las dos siguientes tablas las combinaciones de ocupaciones y sectores de actividad con mayores tasas de paro (para aquellos trabajadores para los que se conoce su última actividad laboral) para el conjunto de la población y para la población joven.

Ocupaciones y Sectores de Actividad con mayor número de parados. Escenario Base. CM

MADRID. Escenario Base. Agregado 2015 a 2020

| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| | | | | 2015-2020 | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| OA1550CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 5 | 102.005 | 42.251 | 59.754 | 11.997 | 90.007 |
| OA1740CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 4 | -2.965 | 18.105 | -21.070 | 1.321 | -4.286 |
| OA1590CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 9 | 78.038 | 12.112 | 65.926 | 5.842 | 72.196 |
| OA1280CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 8 | 83.942 | 10.468 | 73.473 | 1.588 | 82.354 |
| OA1970CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 7 | -61.472 | 10.046 | -71.517 | 1.076 | -62.548 |
| OA1370CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 3 7 | 29.431 | 8.561 | 20.870 | 370 | 29.061 |
| OA1590CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 5 | -40.599 | 8.252 | -48.851 | 2.748 | -43.347 |
| OA1270CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 2 7 | 68.441 | 7.987 | 60.453 | 322 | 68.118 |
| OA1990CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 9 | -101.838 | 7.904 | -109.742 | 986 | -102.825 |
| OA1470CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 7 | 14.911 | 7.640 | 7.271 | 2.525 | 12.386 |
| OA1580CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 8 | 46.609 | 6.222 | 40.386 | 604 | 46.005 |
| OA1260CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 2 6 | 51.696 | 5.018 | 46.678 | 303 | 51.392 |
| OA1750CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 5 | -4.257 | 4.049 | -8.306 | 798 | -5.055 |
| OA1490CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 9 | 6.424 | 3.822 | 2.602 | 1.922 | 4.502 |
| OA1360CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 6 | 49.955 | 3.809 | 46.146 | 451 | 49.503 |
| OA1940CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 4 | -4.488 | 3.805 | -8.293 | 416 | -4.905 |
| OA1790CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 3 | -7.987 | 3.766 | -11.753 | 0 | -7.987 |
| OA1460CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 6 | -6.757 | 3.726 | -10.483 | 750 | -7.508 |
| OA1550CU_B | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 5 | 149 | 3.411 | -3.262 | 0 | 149 |
| OA1590CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 5 | 38.567 | 3.378 | 35.190 | 1.111 | 37.457 |
| OA1450CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 5 | 3.682 | 3.276 | 405 | 509 | 3.173 |
| OA1960CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 6 | -14.026 | 3.227 | -17.253 | 1.561 | -15.588 |
| OA1860CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 6 | -2.880 | 3.221 | -6.101 | 260 | -3.141 |
| OA1480CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 8 | 8.058 | 2.767 | 5.291 | 479 | 7.579 |
| OA1380CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 8 | 33.070 | 2.745 | 30.326 | 541 | 32.529 |

Ocupaciones y Sectores de Actividad con mayor número de parados jóvenes. Escenario Base. CM

MADRID. Escenario Base. Agregado 2015 a 2020

| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| | | | | 2015-2020 | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| OA1550CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Comercio y hostelería | 5 5 | 102.005 | 42.251 | 59.754 | 11.997 | 90.007 |
| OA1590CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Otros servicios | 5 9 | 78.038 | 12.112 | 65.926 | 5.842 | 72.196 |
| OA1590CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 5 | -40.599 | 8.252 | -48.851 | 2.748 | -43.347 |
| OA1470CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 4 7 | 14.911 | 7.640 | 7.271 | 2.525 | 12.386 |
| OA1490CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Otros servicios | 4 9 | 6.424 | 3.822 | 2.602 | 1.922 | 4.502 |
| OA1280CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 2 8 | 83.942 | 10.468 | 73.473 | 1.588 | 82.354 |
| OA1960CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 6 | -14.026 | 3.227 | -17.253 | 1.561 | -15.588 |
| OA1740CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 4 | -2.965 | 18.105 | -21.070 | 1.321 | -4.286 |
| OA1350CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Comercio y hostelería | 3 5 | 38.567 | 3.378 | 35.190 | 1.111 | 37.457 |
| OA1970CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 7 | -61.472 | 10.046 | -71.517 | 1.076 | -62.548 |
| OA1990CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 9 | -101.838 | 7.904 | -109.742 | 986 | -102.825 |
| OA1290CU_B | Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales | Otros servicios | 2 9 | 5.871 | 2.005 | 3.866 | 922 | 4.949 |
| OA1750CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 5 | -4.257 | 4.049 | -8.306 | 798 | -5.055 |
| OA1870CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 8 7 | 1.289 | 1.430 | -141 | 780 | 509 |
| OA1460CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 6 | -6.757 | 3.726 | -10.483 | 750 | -7.508 |
| OA1570CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 5 7 | 29.034 | 2.173 | 26.861 | 611 | 28.423 |
| OA1580CU_B | vendedores comercio, restauración, personales y protección | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 5 8 | 46.609 | 6.222 | 40.386 | 604 | 46.005 |
| OA1380CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 3 8 | 33.070 | 2.745 | 30.326 | 541 | 32.529 |
| OA1450CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Comercio y hostelería | 4 5 | 3.682 | 3.276 | 405 | 509 | 3.173 |
| OA1790CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Otros servicios | 7 9 | 5.434 | 2.305 | 3.129 | 500 | 4.934 |
| OA1480CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 4 8 | 8.058 | 2.767 | 5.291 | 479 | 7.579 |
| OA1360CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 3 6 | 49.955 | 3.809 | 46.146 | 451 | 49.503 |
| OA1330CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 3 | -1.297 | 432 | -1.729 | 432 | -1.729 |
| OA1940CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 4 | -4.488 | 3.805 | -8.293 | 416 | -4.905 |
| OA1780CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 7 8 | 2.189 | 1.063 | 1.126 | 392 | 1.797 |

Por último para identificar los sectores en que será necesaria una mayor reorientación de los parados, se compara la demanda de empleo total que se generará en los próximos 5 años con el número de parados (para los que se conoce su última actividad laboral), ordenando por el exceso de paro sobre la demanda.

Ocupaciones y Actividades con más dificultades para absorber paro. Escenario Base. CM

| MADRID. Escenario BASE. Agregado 2015 a 2020 | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------|----------|-----------------|----------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | OCUPACION ACTIVIDAD | DEMANDA | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR | | | |
| | | | | TOTAL | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | | | 2015-2020 | CORTA DURACION | | | |
| OA1990CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 9 | -101.838 | 7.904 | -109.742 | 986 | -102.825 |
| OA1970CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 7 | -61.472 | 10.046 | -71.517 | 1.076 | -62.548 |
| OA1950CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 5 | -40.599 | 8.252 | -48.851 | 2.748 | -43.347 |
| OA1980CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 8 | -21.715 | 1.924 | -23.639 | 133 | -21.848 |
| OA1740CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 4 | -2.965 | 18.105 | -21.070 | 1.321 | -4.286 |
| OA1960CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 6 | -14.026 | 3.227 | -17.253 | 1.561 | -15.588 |
| OA1730CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 3 | -7.987 | 3.766 | -11.753 | 0 | -7.987 |
| OA1460CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 6 | -6.757 | 3.726 | -10.483 | 750 | -7.508 |
| OA1750CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 5 | -4.257 | 4.049 | -8.306 | 798 | -5.055 |
| OA1940CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 4 | -4.488 | 3.805 | -8.293 | 416 | -4.905 |
| OA1600CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 0 | -7.569 | 0 | -7.569 | 0 | -7.569 |
| OA1860CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 6 | -2.880 | 3.221 | -6.101 | 260 | -3.141 |
| OA1710CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 1 | -3.743 | 2.207 | -5.950 | 106 | -3.850 |
| OA1910CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 1 | -4.796 | 885 | -5.681 | 0 | -4.796 |
| OA1920CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 2 | -4.784 | 729 | -5.513 | 358 | -5.143 |
| OA1720CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 2 | -2.810 | 1.903 | -4.712 | 0 | -2.810 |
| OA1150CU_B | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 5 | 149 | 3.411 | -3.262 | 0 | 149 |
| OA1400CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 4 | -2.622 | 153 | -2.775 | 153 | -2.775 |
| OA1810CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 1 | -1.993 | 514 | -2.507 | 236 | -2.229 |
| OA1430CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 3 | -1.726 | 741 | -2.467 | 0 | -1.726 |
| OA1770CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 7 7 | -84 | 2.155 | -2.240 | 192 | -277 |
| OA1410CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 4 1 | -1.674 | 289 | -1.963 | 0 | -1.674 |
| OA1840CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 4 | -1.557 | 236 | -1.793 | 0 | -1.557 |
| OA1930CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 3 | -887 | 847 | -1.734 | 271 | -1.158 |
| OA1330CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 3 | -1.297 | 432 | -1.729 | 432 | -1.729 |

Ocupaciones y Actividades con más dificultades para absorber paro juvenil. Escenario Base. CM

| MADRID. Escenario BASE. Agregado 2015 a 2020 | | | OCUPACION ACTIVIDAD | DEMANDA TOTAL | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------|--------------------|
| CODIGO de la serie | OCUPACION | ACTIVIDAD | | | 2015-2020 | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años |
| OA1990CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Otros servicios | 9 9 | -101.838 | 7.904 | -109.742 | 986 | -102.825 |
| OA1970CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 9 7 | -61.472 | 10.046 | -71.517 | 1.076 | -62.548 |
| OA1950CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Comercio y hostelería | 9 5 | -40.599 | 8.252 | -48.851 | 2.748 | -43.347 |
| OA1980CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Administración Pública, educación y actividades sanitarias | 9 8 | -21.715 | 1.924 | -23.639 | 133 | -21.848 |
| OA1960CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 9 6 | -14.026 | 3.227 | -17.253 | 1.561 | -15.588 |
| OA1730CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 7 3 | -7.987 | 3.766 | -11.753 | 0 | -7.987 |
| OA1600CU_B | Trabajadores cualificados en el sector primario | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 6 0 | -7.569 | 0 | -7.569 | 0 | -7.569 |
| OA1460CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 4 6 | -6.757 | 3.726 | -10.483 | 750 | -7.508 |
| OA1920CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 9 2 | -4.784 | 729 | -5.513 | 358 | -5.143 |
| OA1750CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Comercio y hostelería | 7 5 | -4.257 | 4.049 | -8.306 | 798 | -5.055 |
| OA1940CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Construcción | 9 4 | -4.488 | 3.805 | -8.293 | 416 | -4.905 |
| OA1910CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 9 1 | -4.796 | 885 | -5.681 | 0 | -4.796 |
| OA1740CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Construcción | 7 4 | -2.965 | 18.105 | -21.070 | 1.321 | -4.286 |
| OA1710CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 7 1 | -3.743 | 2.207 | -5.950 | 106 | -3.850 |
| OA1860CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones | 8 6 | -2.880 | 3.221 | -6.101 | 260 | -3.141 |
| OA1720CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua | 7 2 | -2.810 | 1.903 | -4.712 | 0 | -2.810 |
| OA1440CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Construcción | 4 4 | -2.622 | 153 | -2.775 | 153 | -2.775 |
| OA1810CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 8 1 | -1.993 | 514 | -2.507 | 236 | -2.229 |
| OA1330CU_B | Técnicos y Profesionales de apoyo | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 3 3 | -1.297 | 432 | -1.729 | 432 | -1.729 |
| OA1430CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 4 3 | -1.726 | 741 | -2.467 | 0 | -1.726 |
| OA1410CU_B | Empleados contables, administrativos y oficina | Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel | 4 1 | -1.674 | 289 | -1.963 | 0 | -1.674 |
| OA1840CU_B | Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores | Construcción | 8 4 | -1.557 | 236 | -1.793 | 0 | -1.557 |
| OA1930CU_B | Ocupaciones elementales no cualificados | Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte | 9 3 | -887 | 847 | -1.734 | 271 | -1.158 |
| OA1770CU_B | Trabajadores cualificados industria y construcción | Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias | 7 7 | -84 | 2.155 | -2.240 | 192 | -277 |
| OA1150CU_B | Directores y gerentes | Comercio y hostelería | 1 5 | 149 | 3.411 | -3.262 | 0 | 149 |

La información de los cruces de demanda total de empleo por Sector de Actividad y Ocupación Profesional, para España y la Comunidad de Madrid, en cada uno de los escenarios propuestos y su comparación con el nivel de paro asociado se incluyen en el Anexo.

4 PROYECCIONES DE LA OFERTA DE TRABAJO

En este apartado se presentan las proyecciones de población según sexo, grupos de edad y niveles de estudios y titulación, para conocer la evolución futura de la oferta de trabajo. Los datos de población de partida se recogen en el Anexo.

4.1 Proyecciones de la población (periodo 2014–2020)

Las proyecciones que se presentan en esta sección se han planteado año a año desde 2014 hasta el año 2020, considerando una doble visión de corto y largo plazo. En esta sección se han desarrollado las proyecciones de la población en general a partir de los resultados derivados de la información utilizada por el INE.

La información empleada combina los datos derivados de la EPA, generada por el INE con las proyecciones de simulación de la población futura residente en España que también crea el INE.

Las proyecciones planteadas por el INE se realizan además teniendo en cuenta diversas características, como factores geográficos (comunidad autónoma y provincia de residencia de la población) y variables como el género, la edad y la generación de la población. Estas proyecciones se realizan en base a una prolongación de las tendencias y comportamientos demográficos recientes.

En las tablas que se presentan a continuación se muestran los resultados en valores absolutos y en tasas de variación anual de la población en general distinguiendo por género (varones, mujeres y una versión total que incluye ambos géneros), grupos de edad (siguiendo una clasificación similar a secciones anteriores), nivel de estudios (distinguiendo por tres grupos: Educación Primaria, Educación Secundaria hasta Bachillerato, y finalmente FP Superior junto a Educación Universitaria o superior), y nivel de titulación

(incluyendo cinco grupos, a saber: Educación Primaria, Educación Secundaria Obligatoria –ESO–, Bachillerato, FP Medio y FP Superior junto a Educación Universitaria). También se realiza la distinción entre resultados para España en su conjunto y resultados específicos para la Comunidad de Madrid.

Evolución de la Oferta de Trabajo. Hombres. España:

Niveles absolutos

| HOMBRES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Total | 22.874.155 | 22.815.120 | 22.760.417 | 22.708.764 | 22.659.239 | 22.611.130 | 22.563.996 |
| Ed. Primaria | 3.778.207 | 3.768.456 | 3.759.421 | 3.750.889 | 3.742.709 | 3.734.762 | 3.726.977 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 12.892.003 | 12.858.731 | 12.827.900 | 12.798.788 | 12.770.875 | 12.743.761 | 12.717.196 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 6.203.945 | 6.187.933 | 6.173.097 | 6.159.087 | 6.145.655 | 6.132.607 | 6.119.823 |
| 0-15 | 3.860.434 | 3.848.691 | 3.825.139 | 3.788.554 | 3.747.177 | 3.697.983 | 3.635.326 |
| Ed. Primaria | 3.860.434 | 3.848.691 | 3.825.139 | 3.788.554 | 3.747.177 | 3.697.983 | 3.635.326 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 2.346.411 | 2.318.053 | 2.302.569 | 2.300.998 | 2.302.263 | 2.306.253 | 2.326.182 |
| Ed. Primaria | 179.761 | 177.589 | 176.403 | 176.282 | 176.379 | 176.685 | 178.212 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1.877.125 | 1.854.439 | 1.842.052 | 1.840.795 | 1.841.807 | 1.844.999 | 1.860.942 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 289.525 | 286.025 | 284.115 | 283.921 | 284.077 | 284.569 | 287.029 |
| 26-44 | 6.889.873 | 6.709.911 | 6.531.716 | 6.353.839 | 6.175.938 | 6.005.539 | 5.827.819 |
| Ed. Primaria | 384.162 | 374.128 | 364.192 | 354.274 | 344.355 | 334.854 | 324.944 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3.929.210 | 3.826.580 | 3.724.957 | 3.623.516 | 3.522.061 | 3.424.885 | 3.323.533 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 2.576.502 | 2.509.204 | 2.442.567 | 2.376.049 | 2.309.522 | 2.245.801 | 2.179.341 |
| 45-64 | 6.149.308 | 6.240.573 | 6.343.269 | 6.444.970 | 6.536.381 | 6.628.943 | 6.730.630 |
| Ed. Primaria | 871.572 | 884.507 | 899.063 | 913.477 | 926.433 | 939.553 | 953.965 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3.569.449 | 3.622.425 | 3.682.036 | 3.741.070 | 3.794.131 | 3.847.860 | 3.906.885 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1.708.287 | 1.733.641 | 1.762.170 | 1.790.423 | 1.815.817 | 1.841.531 | 1.869.779 |
| 65 o mas | 3.628.126 | 3.697.891 | 3.757.730 | 3.820.403 | 3.897.478 | 3.972.413 | 4.044.043 |
| Ed. Primaria | 1.714.703 | 1.747.675 | 1.775.955 | 1.805.576 | 1.842.002 | 1.877.418 | 1.911.271 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1.330.999 | 1.356.593 | 1.378.545 | 1.401.537 | 1.429.813 | 1.457.303 | 1.483.581 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 582.424 | 593.623 | 603.229 | 613.290 | 625.663 | 637.692 | 649.191 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Hombres. España:

Tasa de variación anual:

| HOMBRES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total | - | -0.26% | -0.24% | -0.23% | -0.22% | -0.21% | -0.21% |
| Ed. Primaria | - | -0.26% | -0.24% | -0.23% | -0.22% | -0.21% | -0.21% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -0.26% | -0.24% | -0.23% | -0.22% | -0.21% | -0.21% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -0.26% | -0.24% | -0.23% | -0.22% | -0.21% | -0.21% |
| 0-15 | - | -0.30% | -0.61% | -0.96% | -1.09% | -1.31% | -1.69% |
| Ed. Primaria | - | -0.30% | -0.61% | -0.96% | -1.09% | -1.31% | -1.69% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | - | - | - | - | - | - |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | - | - | - | - | - | - |
| 16-25 | - | -1.21% | -0.67% | -0.07% | 0.05% | 0.17% | 0.86% |
| Ed. Primaria | - | -1.21% | -0.67% | -0.07% | 0.05% | 0.17% | 0.86% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -1.21% | -0.67% | -0.07% | 0.05% | 0.17% | 0.86% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -1.21% | -0.67% | -0.07% | 0.05% | 0.17% | 0.86% |
| 26-44 | - | -2.61% | -2.66% | -2.72% | -2.80% | -2.76% | -2.96% |
| Ed. Primaria | - | -2.61% | -2.66% | -2.72% | -2.80% | -2.76% | -2.96% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -2.61% | -2.66% | -2.72% | -2.80% | -2.76% | -2.96% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -2.61% | -2.66% | -2.72% | -2.80% | -2.76% | -2.96% |
| 45-64 | - | 1.48% | 1.65% | 1.60% | 1.42% | 1.42% | 1.53% |
| Ed. Primaria | - | 1.48% | 1.65% | 1.60% | 1.42% | 1.42% | 1.53% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1.48% | 1.65% | 1.60% | 1.42% | 1.42% | 1.53% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1.48% | 1.65% | 1.60% | 1.42% | 1.42% | 1.53% |
| 65 o mas | - | 1.92% | 1.62% | 1.67% | 2.02% | 1.92% | 1.80% |
| Ed. Primaria | - | 1.92% | 1.62% | 1.67% | 2.02% | 1.92% | 1.80% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1.92% | 1.62% | 1.67% | 2.02% | 1.92% | 1.80% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1.92% | 1.62% | 1.67% | 2.02% | 1.92% | 1.80% |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Mujeres. España:

Niveles absolutos

| MUJERES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Total | 23.633.605 | 23.621.677 | 23.608.821 | 23.594.568 | 23.578.622 | 23.560.859 | 23.541.328 |
| Ed. Primaria | 4.808.969 | 4.806.542 | 4.803.926 | 4.801.026 | 4.797.781 | 4.794.167 | 4.790.192 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 12.246.496 | 12.240.316 | 12.233.654 | 12.226.268 | 12.218.005 | 12.208.801 | 12.198.680 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 6.578.140 | 6.574.820 | 6.571.241 | 6.567.274 | 6.562.836 | 6.557.892 | 6.552.455 |
| 0-15 | 3.632.757 | 3.621.886 | 3.597.173 | 3.563.002 | 3.521.381 | 3.473.717 | 3.411.988 |
| Ed. Primaria | 3.632.757 | 3.621.886 | 3.597.173 | 3.563.002 | 3.521.381 | 3.473.717 | 3.411.988 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 2.253.756 | 2.221.353 | 2.205.185 | 2.199.854 | 2.202.055 | 2.204.803 | 2.225.070 |
| Ed. Primaria | 125.445 | 123.641 | 122.741 | 122.444 | 122.567 | 122.720 | 123.848 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1.713.660 | 1.689.022 | 1.676.728 | 1.672.675 | 1.674.348 | 1.676.438 | 1.691.848 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 414.652 | 408.690 | 405.715 | 404.735 | 405.140 | 405.645 | 409.374 |
| 26-44 | 6.687.431 | 6.549.496 | 6.408.792 | 6.263.085 | 6.112.141 | 5.965.509 | 5.806.144 |
| Ed. Primaria | 310.008 | 303.614 | 297.091 | 290.337 | 283.340 | 276.542 | 269.154 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3.222.808 | 3.156.334 | 3.088.526 | 3.018.307 | 2.945.564 | 2.874.899 | 2.798.098 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 3.154.615 | 3.089.548 | 3.023.175 | 2.954.441 | 2.883.237 | 2.814.068 | 2.738.892 |
| 45-64 | 6.244.906 | 6.337.797 | 6.443.776 | 6.549.122 | 6.644.595 | 6.739.922 | 6.844.143 |
| Ed. Primaria | 1.007.359 | 1.022.343 | 1.039.438 | 1.056.432 | 1.071.832 | 1.087.209 | 1.104.021 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3.693.762 | 3.748.706 | 3.811.391 | 3.873.701 | 3.930.172 | 3.986.556 | 4.048.201 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1.543.785 | 1.566.748 | 1.592.947 | 1.618.989 | 1.642.591 | 1.666.156 | 1.691.920 |
| 65 o mas | 4.814.757 | 4.891.152 | 4.953.899 | 5.019.501 | 5.098.449 | 5.176.911 | 5.253.980 |
| Ed. Primaria | 2.686.473 | 2.729.099 | 2.764.110 | 2.800.714 | 2.844.764 | 2.888.543 | 2.931.545 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1.704.232 | 1.731.273 | 1.753.483 | 1.776.704 | 1.804.648 | 1.832.420 | 1.859.700 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 424.051 | 430.780 | 436.306 | 442.084 | 449.037 | 455.947 | 462.735 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Mujeres. España:

Tasa de variación anual:

| MUJERES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total | - | -0,05% | -0,05% | -0,06% | -0,07% | -0,08% | -0,08% |
| Ed. Primaria | - | -0,05% | -0,05% | -0,06% | -0,07% | -0,08% | -0,08% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -0,05% | -0,05% | -0,06% | -0,07% | -0,08% | -0,08% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -0,05% | -0,05% | -0,06% | -0,07% | -0,08% | -0,08% |
| 0-15 | - | -0,30% | -0,68% | -0,95% | -1,17% | -1,35% | -1,78% |
| Ed. Primaria | - | -0,30% | -0,68% | -0,95% | -1,17% | -1,35% | -1,78% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | - | - | - | - | - | - |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | - | - | - | - | - | - |
| 16-25 | - | -1,44% | -0,73% | -0,24% | 0,10% | 0,12% | 0,92% |
| Ed. Primaria | - | -1,44% | -0,73% | -0,24% | 0,10% | 0,12% | 0,92% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -1,44% | -0,73% | -0,24% | 0,10% | 0,12% | 0,92% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -1,44% | -0,73% | -0,24% | 0,10% | 0,12% | 0,92% |
| 26-44 | - | -2,06% | -2,15% | -2,27% | -2,41% | -2,40% | -2,67% |
| Ed. Primaria | - | -2,06% | -2,15% | -2,27% | -2,41% | -2,40% | -2,67% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -2,06% | -2,15% | -2,27% | -2,41% | -2,40% | -2,67% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -2,06% | -2,15% | -2,27% | -2,41% | -2,40% | -2,67% |
| 45-64 | - | 1,49% | 1,67% | 1,63% | 1,46% | 1,43% | 1,55% |
| Ed. Primaria | - | 1,49% | 1,67% | 1,63% | 1,46% | 1,43% | 1,55% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1,49% | 1,67% | 1,63% | 1,46% | 1,43% | 1,55% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1,49% | 1,67% | 1,63% | 1,46% | 1,43% | 1,55% |
| 65 o mas | - | 1,59% | 1,28% | 1,32% | 1,57% | 1,54% | 1,49% |
| Ed. Primaria | - | 1,59% | 1,28% | 1,32% | 1,57% | 1,54% | 1,49% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1,59% | 1,28% | 1,32% | 1,57% | 1,54% | 1,49% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1,59% | 1,28% | 1,32% | 1,57% | 1,54% | 1,49% |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo por Grupo de Edad y Nivel de Estudios. España. Niveles absolutos:

| TOTAL | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Total | 46.507.760 | 46.436.797 | 46.369.238 | 46.303.332 | 46.237.861 | 46.171.989 | 46.105.324 |
| Ed. Primaria | 8.594.812 | 8.581.697 | 8.569.212 | 8.557.033 | 8.544.933 | 8.532.760 | 8.520.440 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 25.129.445 | 25.091.102 | 25.054.598 | 25.018.987 | 24.983.611 | 24.948.019 | 24.911.998 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 12.783.503 | 12.763.998 | 12.745.428 | 12.727.312 | 12.709.316 | 12.691.210 | 12.672.886 |
| 0-15 | 7.493.191 | 7.470.577 | 7.422.312 | 7.351.556 | 7.268.558 | 7.171.700 | 7.047.314 |
| Ed. Primaria | 7.493.191 | 7.470.577 | 7.422.312 | 7.351.556 | 7.268.558 | 7.171.700 | 7.047.314 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 4.600.167 | 4.539.406 | 4.507.754 | 4.500.852 | 4.504.318 | 4.511.056 | 4.551.252 |
| Ed. Primaria | 305.192 | 301.161 | 299.061 | 298.603 | 298.833 | 299.280 | 301.947 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3.590.759 | 3.543.331 | 3.518.624 | 3.513.236 | 3.515.942 | 3.521.201 | 3.552.577 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 704.216 | 694.914 | 690.069 | 689.012 | 689.543 | 690.574 | 696.728 |
| 26-44 | 13.577.304 | 13.259.407 | 12.940.508 | 12.616.924 | 12.288.079 | 11.971.048 | 11.633.963 |
| Ed. Primaria | 693.862 | 677.616 | 661.319 | 644.783 | 627.977 | 611.775 | 594.549 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 7.149.127 | 6.981.739 | 6.813.822 | 6.643.439 | 6.470.286 | 6.303.353 | 6.125.861 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 5.734.314 | 5.600.052 | 5.465.366 | 5.328.702 | 5.189.816 | 5.055.919 | 4.913.553 |
| 45-64 | 12.394.214 | 12.578.370 | 12.787.045 | 12.994.092 | 13.180.976 | 13.368.865 | 13.574.773 |
| Ed. Primaria | 1.879.128 | 1.907.048 | 1.938.686 | 1.970.077 | 1.998.411 | 2.026.898 | 2.058.116 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 7.263.322 | 7.371.242 | 7.493.531 | 7.614.866 | 7.724.385 | 7.834.492 | 7.955.160 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 3.251.764 | 3.300.080 | 3.354.828 | 3.409.149 | 3.458.180 | 3.507.475 | 3.561.497 |
| 65 o mas | 8.442.883 | 8.589.043 | 8.711.629 | 8.839.904 | 8.995.927 | 9.149.324 | 9.298.023 |
| Ed. Primaria | 4.397.726 | 4.473.857 | 4.537.710 | 4.604.526 | 4.685.795 | 4.765.696 | 4.843.151 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3.035.753 | 3.088.307 | 3.132.384 | 3.178.507 | 3.234.608 | 3.289.764 | 3.343.230 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1.009.404 | 1.026.879 | 1.041.535 | 1.056.871 | 1.075.524 | 1.093.864 | 1.111.642 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo por Grupo de Edad y Nivel de Estudios. España. Tasa de variación anual:

| TOTAL | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total | - | -0.15% | -0.15% | -0.14% | -0.14% | -0.14% | -0.14% |
| Ed. Primaria | - | -0.15% | -0.15% | -0.14% | -0.14% | -0.14% | -0.14% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -0.15% | -0.15% | -0.14% | -0.14% | -0.14% | -0.14% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -0.15% | -0.15% | -0.14% | -0.14% | -0.14% | -0.14% |
| 0-15 | - | -0.30% | -0.65% | -0.95% | -1.13% | -1.33% | -1.73% |
| Ed. Primaria | - | -0.30% | -0.65% | -0.95% | -1.13% | -1.33% | -1.73% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | - | - | - | - | - | - |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | - | - | - | - | - | - |
| 16-25 | - | -1.32% | -0.70% | -0.15% | 0.08% | 0.15% | 0.89% |
| Ed. Primaria | - | -1.32% | -0.70% | -0.15% | 0.08% | 0.15% | 0.89% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -1.32% | -0.70% | -0.15% | 0.08% | 0.15% | 0.89% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -1.32% | -0.70% | -0.15% | 0.08% | 0.15% | 0.89% |
| 26-44 | - | -2.34% | -2.41% | -2.50% | -2.61% | -2.58% | -2.82% |
| Ed. Primaria | - | -2.34% | -2.41% | -2.50% | -2.61% | -2.58% | -2.82% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -2.34% | -2.41% | -2.50% | -2.61% | -2.58% | -2.82% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -2.34% | -2.41% | -2.50% | -2.61% | -2.58% | -2.82% |
| 45-64 | - | 1.49% | 1.66% | 1.62% | 1.44% | 1.43% | 1.54% |
| Ed. Primaria | - | 1.49% | 1.66% | 1.62% | 1.44% | 1.43% | 1.54% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1.49% | 1.66% | 1.62% | 1.44% | 1.43% | 1.54% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1.49% | 1.66% | 1.62% | 1.44% | 1.43% | 1.54% |
| 65 o mas | - | 1.73% | 1.43% | 1.47% | 1.76% | 1.71% | 1.63% |
| Ed. Primaria | - | 1.73% | 1.43% | 1.47% | 1.76% | 1.71% | 1.63% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1.73% | 1.43% | 1.47% | 1.76% | 1.71% | 1.63% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1.73% | 1.43% | 1.47% | 1.76% | 1.71% | 1.63% |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Hombres. Comunidad de Madrid.
Niveles absolutos:

| HOMBRES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Total | 3.060.607 | 3.057.268 | 3.055.637 | 3.055.304 | 3.055.938 | 3.057.266 | 3.059.087 |
| Ed. Primaria | 319.228 | 318.879 | 318.709 | 318.675 | 318.741 | 318.879 | 319.069 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1.516.504 | 1.514.849 | 1.514.041 | 1.513.876 | 1.514.190 | 1.514.848 | 1.515.750 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1.224.876 | 1.223.539 | 1.222.887 | 1.222.753 | 1.223.007 | 1.223.539 | 1.224.267 |
| 0-15 | 547.178 | 547.717 | 546.288 | 542.989 | 538.540 | 532.500 | 524.516 |
| Ed. Primaria | 547.178 | 547.717 | 546.288 | 542.989 | 538.540 | 532.500 | 524.516 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 305.955 | 303.568 | 303.278 | 305.412 | 308.482 | 311.839 | 317.355 |
| Ed. Primaria | 22.011 | 21.839 | 21.818 | 21.972 | 22.193 | 22.434 | 22.831 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 240.267 | 238.393 | 238.165 | 239.841 | 242.252 | 244.888 | 249.220 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 43.677 | 43.336 | 43.295 | 43.599 | 44.038 | 44.517 | 45.304 |
| 26-44 | 976.973 | 949.849 | 924.045 | 897.988 | 872.336 | 848.123 | 823.324 |
| Ed. Primaria | 26.341 | 25.609 | 24.914 | 24.211 | 23.519 | 22.867 | 22.198 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 434.435 | 422.374 | 410.900 | 399.313 | 387.906 | 377.139 | 366.112 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 516.197 | 501.866 | 488.232 | 474.464 | 460.911 | 448.117 | 435.014 |
| 45-64 | 796.100 | 809.356 | 824.149 | 840.347 | 856.108 | 872.610 | 890.847 |
| Ed. Primaria | 64.243 | 65.312 | 66.506 | 67.813 | 69.085 | 70.417 | 71.889 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 410.872 | 417.713 | 425.348 | 433.708 | 441.842 | 450.359 | 459.771 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 320.985 | 326.330 | 332.295 | 338.826 | 345.181 | 351.834 | 359.187 |
| 65 o mas | 434.398 | 446.779 | 457.874 | 468.570 | 480.471 | 492.195 | 503.040 |
| Ed. Primaria | 150.593 | 154.885 | 158.731 | 162.439 | 166.565 | 170.629 | 174.389 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 160.330 | 164.900 | 168.995 | 172.943 | 177.335 | 181.662 | 185.665 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 123.475 | 126.994 | 130.148 | 133.188 | 136.571 | 139.904 | 142.986 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Hombres. Comunidad de Madrid.
Tasa de variación anual:

| HOMBRES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total | - | -0.11% | -0.05% | -0.01% | 0.02% | 0.04% | 0.06% |
| Ed. Primaria | - | -0.11% | -0.05% | -0.01% | 0.02% | 0.04% | 0.06% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -0.11% | -0.05% | -0.01% | 0.02% | 0.04% | 0.06% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -0.11% | -0.05% | -0.01% | 0.02% | 0.04% | 0.06% |
| 0-15 | - | 0.10% | -0.26% | -0.60% | -0.82% | -1.12% | -1.50% |
| Ed. Primaria | - | 0.10% | -0.26% | -0.60% | -0.82% | -1.12% | -1.50% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | - | - | - | - | - | - |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | - | - | - | - | - | - |
| 16-25 | - | -0.78% | -0.10% | 0.70% | 1.01% | 1.09% | 1.77% |
| Ed. Primaria | - | -0.78% | -0.10% | 0.70% | 1.01% | 1.09% | 1.77% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -0.78% | -0.10% | 0.70% | 1.01% | 1.09% | 1.77% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -0.78% | -0.10% | 0.70% | 1.01% | 1.09% | 1.77% |
| 26-44 | - | -2.78% | -2.72% | -2.82% | -2.86% | -2.78% | -2.92% |
| Ed. Primaria | - | -2.78% | -2.72% | -2.82% | -2.86% | -2.78% | -2.92% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -2.78% | -2.72% | -2.82% | -2.86% | -2.78% | -2.92% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -2.78% | -2.72% | -2.82% | -2.86% | -2.78% | -2.92% |
| 45-64 | - | 1.67% | 1.83% | 1.97% | 1.88% | 1.93% | 2.09% |
| Ed. Primaria | - | 1.67% | 1.83% | 1.97% | 1.88% | 1.93% | 2.09% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1.67% | 1.83% | 1.97% | 1.88% | 1.93% | 2.09% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1.67% | 1.83% | 1.97% | 1.88% | 1.93% | 2.09% |
| 65 o mas | - | 2.85% | 2.48% | 2.34% | 2.54% | 2.44% | 2.20% |
| Ed. Primaria | - | 2.85% | 2.48% | 2.34% | 2.54% | 2.44% | 2.20% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 2.85% | 2.48% | 2.34% | 2.54% | 2.44% | 2.20% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 2.85% | 2.48% | 2.34% | 2.54% | 2.44% | 2.20% |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Mujeres. Comunidad de Madrid.
Niveles absolutos:

| MUJERES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Total | 3.308.099 | 3.311.785 | 3.316.403 | 3.321.683 | 3.327.405 | 3.333.392 | 3.339.521 |
| Ed. Primaria | 475.801 | 476.331 | 476.995 | 477.755 | 478.578 | 479.439 | 480.320 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1.612.395 | 1.614.191 | 1.616.442 | 1.619.016 | 1.621.804 | 1.624.723 | 1.627.710 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1.219.903 | 1.221.263 | 1.222.966 | 1.224.913 | 1.227.023 | 1.229.230 | 1.231.491 |
| 0-15 | 518.813 | 519.147 | 517.652 | 514.368 | 509.506 | 503.559 | 495.616 |
| Ed. Primaria | 518.813 | 519.147 | 517.652 | 514.368 | 509.506 | 503.559 | 495.616 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 302.972 | 299.939 | 299.299 | 300.667 | 303.714 | 306.756 | 312.014 |
| Ed. Primaria | 14.609 | 14.463 | 14.432 | 14.498 | 14.645 | 14.791 | 15.045 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 229.722 | 227.422 | 226.937 | 227.974 | 230.284 | 232.591 | 236.577 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 58.641 | 58.054 | 57.931 | 58.195 | 58.785 | 59.374 | 60.392 |
| 26-44 | 996.804 | 975.229 | 953.682 | 931.039 | 908.573 | 886.759 | 863.144 |
| Ed. Primaria | 26.166 | 25.600 | 25.034 | 24.440 | 23.850 | 23.278 | 22.658 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 392.133 | 383.645 | 375.169 | 366.261 | 357.424 | 348.842 | 339.552 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 578.505 | 565.984 | 553.479 | 540.338 | 527.299 | 514.639 | 500.934 |
| 45-64 | 871.097 | 883.906 | 899.277 | 916.177 | 931.766 | 947.968 | 966.303 |
| Ed. Primaria | 91.094 | 92.433 | 94.040 | 95.808 | 97.438 | 99.132 | 101.050 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 485.410 | 492.548 | 501.113 | 510.530 | 519.217 | 528.246 | 538.463 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 294.594 | 298.925 | 304.124 | 309.839 | 315.111 | 320.590 | 326.791 |
| 65 o mas | 618.410 | 633.562 | 646.491 | 659.430 | 673.849 | 688.349 | 702.438 |
| Ed. Primaria | 276.766 | 283.547 | 289.333 | 295.124 | 301.577 | 308.067 | 314.372 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 250.147 | 256.276 | 261.506 | 266.740 | 272.572 | 278.437 | 284.136 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 91.497 | 93.739 | 95.652 | 97.566 | 99.699 | 101.845 | 103.929 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Mujeres. Comunidad de Madrid.
Tasa de variación anual:

| MUJERES | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total | - | 0.11% | 0.14% | 0.16% | 0.17% | 0.18% | 0.18% |
| Ed. Primaria | - | 0.11% | 0.14% | 0.16% | 0.17% | 0.18% | 0.18% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 0.11% | 0.14% | 0.16% | 0.17% | 0.18% | 0.18% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 0.11% | 0.14% | 0.16% | 0.17% | 0.18% | 0.18% |
| 0-15 | - | 0.06% | -0.29% | -0.63% | -0.95% | -1.17% | -1.58% |
| Ed. Primaria | - | 0.06% | -0.29% | -0.63% | -0.95% | -1.17% | -1.58% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | - | - | - | - | - | - |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | - | - | - | - | - | - |
| 16-25 | - | -1.00% | -0.21% | 0.46% | 1.01% | 1.00% | 1.71% |
| Ed. Primaria | - | -1.00% | -0.21% | 0.46% | 1.01% | 1.00% | 1.71% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -1.00% | -0.21% | 0.46% | 1.01% | 1.00% | 1.71% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -1.00% | -0.21% | 0.46% | 1.01% | 1.00% | 1.71% |
| 26-44 | - | -2.16% | -2.21% | -2.37% | -2.41% | -2.40% | -2.66% |
| Ed. Primaria | - | -2.16% | -2.21% | -2.37% | -2.41% | -2.40% | -2.66% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -2.16% | -2.21% | -2.37% | -2.41% | -2.40% | -2.66% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -2.16% | -2.21% | -2.37% | -2.41% | -2.40% | -2.66% |
| 45-64 | - | 1.47% | 1.74% | 1.88% | 1.70% | 1.74% | 1.93% |
| Ed. Primaria | - | 1.47% | 1.74% | 1.88% | 1.70% | 1.74% | 1.93% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1.47% | 1.74% | 1.88% | 1.70% | 1.74% | 1.93% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1.47% | 1.74% | 1.88% | 1.70% | 1.74% | 1.93% |
| 65 o mas | - | 2.45% | 2.04% | 2.00% | 2.19% | 2.15% | 2.05% |
| Ed. Primaria | - | 2.45% | 2.04% | 2.00% | 2.19% | 2.15% | 2.05% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 2.45% | 2.04% | 2.00% | 2.19% | 2.15% | 2.05% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 2.45% | 2.04% | 2.00% | 2.19% | 2.15% | 2.05% |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo por Grupo de Edad y Nivel de Estudios. Comunidad de Madrid. Niveles absolutos:

| TOTAL | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Total | 6.368.706 | 6.369.053 | 6.372.040 | 6.376.987 | 6.383.343 | 6.390.658 | 6.398.608 |
| Ed. Primaria | 796.576 | 796.619 | 796.993 | 797.612 | 798.407 | 799.322 | 800.316 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3.128.582 | 3.128.752 | 3.130.220 | 3.132.650 | 3.135.772 | 3.139.366 | 3.143.271 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 2.443.548 | 2.443.681 | 2.444.828 | 2.446.726 | 2.449.164 | 2.451.971 | 2.455.021 |
| 0-15 | 1.065.991 | 1.066.864 | 1.063.940 | 1.057.357 | 1.048.046 | 1.036.059 | 1.020.132 |
| Ed. Primaria | 1.065.991 | 1.066.864 | 1.063.940 | 1.057.357 | 1.048.046 | 1.036.059 | 1.020.132 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 608.927 | 603.507 | 602.577 | 606.079 | 612.196 | 618.595 | 629.369 |
| Ed. Primaria | 36.573 | 36.247 | 36.191 | 36.401 | 36.769 | 37.153 | 37.800 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 469.934 | 465.752 | 465.034 | 467.736 | 472.457 | 477.396 | 485.710 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 102.420 | 101.508 | 101.352 | 101.941 | 102.970 | 104.046 | 105.858 |
| 26-44 | 1.973.777 | 1.925.078 | 1.877.727 | 1.829.027 | 1.780.909 | 1.734.882 | 1.686.468 |
| Ed. Primaria | 52.505 | 51.210 | 49.950 | 48.655 | 47.375 | 46.150 | 44.862 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 826.441 | 806.050 | 786.224 | 765.832 | 745.685 | 726.413 | 706.141 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1.094.831 | 1.067.818 | 1.041.553 | 1.014.540 | 987.849 | 962.319 | 935.464 |
| 45-64 | 1.667.197 | 1.693.262 | 1.723.426 | 1.756.524 | 1.787.874 | 1.820.578 | 1.857.150 |
| Ed. Primaria | 155.364 | 157.793 | 160.604 | 163.688 | 166.610 | 169.657 | 173.065 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 896.329 | 910.343 | 926.560 | 944.354 | 961.209 | 978.791 | 998.453 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 615.504 | 625.126 | 636.262 | 648.482 | 660.056 | 672.129 | 685.631 |
| 65 o mas | 1.052.808 | 1.080.341 | 1.104.365 | 1.128.000 | 1.154.320 | 1.180.544 | 1.205.478 |
| Ed. Primaria | 426.700 | 437.859 | 447.596 | 457.175 | 467.842 | 478.471 | 488.576 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 410.246 | 420.975 | 430.336 | 439.546 | 449.802 | 460.021 | 469.737 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 215.862 | 221.507 | 226.433 | 231.279 | 236.676 | 242.052 | 247.165 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo por Grupo de Edad y Nivel de Estudios. Comunidad de Madrid. Tasa de variación anual:

| TOTAL | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total | - | 0.01% | 0.05% | 0.08% | 0.10% | 0.11% | 0.12% |
| Ed. Primaria | - | 0.01% | 0.05% | 0.08% | 0.10% | 0.11% | 0.12% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 0.01% | 0.05% | 0.08% | 0.10% | 0.11% | 0.12% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 0.01% | 0.05% | 0.08% | 0.10% | 0.11% | 0.12% |
| 0-15 | - | 0.08% | -0.27% | -0.62% | -0.88% | -1.14% | -1.54% |
| Ed. Primaria | - | 0.08% | -0.27% | -0.62% | -0.88% | -1.14% | -1.54% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | - | - | - | - | - | - |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | - | - | - | - | - | - |
| 16-25 | - | -0.89% | -0.15% | 0.58% | 1.01% | 1.05% | 1.74% |
| Ed. Primaria | - | -0.89% | -0.15% | 0.58% | 1.01% | 1.05% | 1.74% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -0.89% | -0.15% | 0.58% | 1.01% | 1.05% | 1.74% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -0.89% | -0.15% | 0.58% | 1.01% | 1.05% | 1.74% |
| 26-44 | - | -2.47% | -2.46% | -2.59% | -2.63% | -2.58% | -2.79% |
| Ed. Primaria | - | -2.47% | -2.46% | -2.59% | -2.63% | -2.58% | -2.79% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | -2.47% | -2.46% | -2.59% | -2.63% | -2.58% | -2.79% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | -2.47% | -2.46% | -2.59% | -2.63% | -2.58% | -2.79% |
| 45-64 | - | 1.56% | 1.78% | 1.92% | 1.78% | 1.83% | 2.01% |
| Ed. Primaria | - | 1.56% | 1.78% | 1.92% | 1.78% | 1.83% | 2.01% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 1.56% | 1.78% | 1.92% | 1.78% | 1.83% | 2.01% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 1.56% | 1.78% | 1.92% | 1.78% | 1.83% | 2.01% |
| 65 o mas | - | 2.62% | 2.22% | 2.14% | 2.33% | 2.27% | 2.11% |
| Ed. Primaria | - | 2.62% | 2.22% | 2.14% | 2.33% | 2.27% | 2.11% |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | - | 2.62% | 2.22% | 2.14% | 2.33% | 2.27% | 2.11% |
| FP superior o Ed. Universitaria | - | 2.62% | 2.22% | 2.14% | 2.33% | 2.27% | 2.11% |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

En el Anexo se recogen estas mismas estimaciones realizadas sobre la población mayor de 16 años.

Como se aprecia en las tablas, para el conjunto de España, la población continuará su tendencia de leve reducción ($-0,15\%$ anual) entre 2015 y 2020. Esta reducción se produce en los grupos más jóvenes. El grupo de 16 a 25 años pierde población en los primeros años proyectados, aunque luego se recupera (hasta crecer al $0,89\%$). Especialmente intensa es la reducción en el grupo de edad de 26 a 44 años (con una reducción del entorno del $-2,5\%$). La tendencia de reducción de la población es más acusada entre los hombres ($-0,25\%$) que entre las mujeres ($-0,05\%$), aunque el perfil por tramo de edad es similar: las mujeres entre 26 y 44 años también reducen su presencia (en un $-2,33\%$ de media en todo el periodo).

Frente a esto, la población de la Comunidad de Madrid presenta una tendencia de leve aumento (con un incremento anual en el entorno del $0,08\%$). La población masculina pasará de una leve disminución ($-0,11\%$) a una senda de aumento y la femenina consolidará su tendencia de crecimiento (pasando del $0,11\%$ al $0,18\%$ en el periodo considerado). Por edades, el perfil es similar al de España, con el grupo de 16 a 25 años perdiendo población en los primeros años proyectados para posteriormente volver a crecer (hasta un $1,74\%$) y una neta reducción de la población en el grupo de edad de 26 a 44 años (en el entorno del $-2,6\%$).

Esta evolución poblacional supone, por una parte, una limitación al crecimiento potencial de la economía tanto en España como en la Comunidad de Madrid y, por otra, un neto envejecimiento de la oferta de trabajo, lo que puede tener un claro impacto en el bienestar y la competitividad de ambas economías.

5 Desequilibrios entre la oferta y la demanda de cualificación.

Las tablas que aparecen a continuación de este apartado se centran en la evolución de las diferencias existentes entre la oferta y la demanda de cualificación en España y en la Comunidad de Madrid en el periodo 2014-2020.

Las tablas muestran la diferencia entre la oferta de cualificación basada en la población total prevista y demanda de cualificación representada por la población ocupada prevista. (La alternativa consistente en ver la diferencia entre oferta de cualificación como la población activa prevista y población ocupada prevista se recoge en el Anexo).

Se han considerado como variables relevantes de desagregación el nivel de titulación, la combinación de nivel de titulación y género y la combinación nivel de titulación y grupo de edad entre 16 y 64 años, ambos inclusive.

Las cifras mostradas de la población total se derivan de la parte de proyecciones de la oferta de empleo mientras las cifras de la población ocupada provienen de la parte de las proyecciones de la demanda de empleo.

Se muestran tres tablas para cada opción planteada hasta el momento. Cada tabla refleja un resultado condicionado por el escenario establecido: escenario base, escenario optimista y escenario pesimista, siguiendo un esquema de actuación similar al de las proyecciones de la demanda de empleo.

Diferencia Oferta (Población Total) - Demanda (Ocupados) por Titulación. España.
Cálculo como número índice (2014 = 100)

| Escenario Base | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 101,88 | 99,35 | 97,32 | 97,13 | 95,09 |
| 2016 | 103,41 | 99,01 | 95,22 | 91,89 | 89,73 |
| 2017 | 104,69 | 98,74 | 92,44 | 87,21 | 83,97 |
| 2018 | 105,77 | 98,45 | 89,73 | 82,51 | 77,96 |
| 2019 | 106,72 | 98,22 | 86,85 | 77,71 | 71,78 |
| 2020 | 107,57 | 97,99 | 83,73 | 72,50 | 65,32 |
| Escenario Optimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 101,61 | 98,71 | 95,69 | 95,13 | 93,60 |
| 2016 | 103,01 | 97,73 | 91,88 | 88,03 | 86,73 |
| 2017 | 104,12 | 96,88 | 87,29 | 81,43 | 79,48 |
| 2018 | 104,96 | 95,54 | 81,20 | 72,97 | 70,67 |
| 2019 | 105,65 | 94,10 | 74,29 | 63,56 | 61,23 |
| 2020 | 106,21 | 92,22 | 65,06 | 51,30 | 49,84 |
| Escenario Pesimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 102,15 | 99,99 | 98,93 | 99,13 | 96,57 |
| 2016 | 103,85 | 100,29 | 98,54 | 95,86 | 92,93 |
| 2017 | 105,26 | 100,65 | 97,62 | 93,22 | 88,96 |
| 2018 | 106,46 | 100,97 | 96,84 | 90,74 | 84,82 |
| 2019 | 107,55 | 101,62 | 96,67 | 89,18 | 81,25 |
| 2020 | 108,51 | 102,35 | 96,62 | 87,68 | 77,75 |

Diferencia Población Total – Demanda/ocupados por titulación en la Comunidad de Madrid (2014–2020). Cálculo como número índice (2014 = 100)

| | Ed. Primaria | ESO | Bachillerato | FP Medio | FP Superior o Universidad |
|----------------------------|--------------|--------|--------------|----------|---------------------------|
| Escenario Base | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 102,27 | 100,15 | 97,62 | 100,01 | 94,92 |
| 2016 | 104,33 | 101,74 | 97,33 | 95,05 | 91,77 |
| 2017 | 106,14 | 102,82 | 95,61 | 91,98 | 87,40 |
| 2018 | 107,84 | 103,75 | 93,55 | 88,81 | 82,71 |
| 2019 | 109,26 | 104,90 | 91,07 | 84,87 | 78,01 |
| 2020 | 110,52 | 106,16 | 88,58 | 79,64 | 73,19 |
| Escenario Optimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 101,89 | 99,54 | 95,24 | 95,82 | 93,19 |
| 2016 | 103,69 | 100,53 | 92,63 | 87,42 | 88,55 |
| 2017 | 105,37 | 101,25 | 89,11 | 81,93 | 83,19 |
| 2018 | 107,03 | 101,71 | 84,01 | 74,41 | 77,01 |
| 2019 | 108,40 | 102,36 | 77,80 | 64,27 | 70,37 |
| 2020 | 109,62 | 103,08 | 70,03 | 49,92 | 63,21 |
| Escenario Pesimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 102,64 | 100,78 | 99,99 | 104,20 | 96,65 |
| 2016 | 104,73 | 102,67 | 101,30 | 101,41 | 94,01 |
| 2017 | 106,48 | 104,00 | 100,90 | 99,76 | 90,10 |
| 2018 | 108,16 | 105,15 | 100,42 | 98,75 | 86,14 |
| 2019 | 109,56 | 106,40 | 99,87 | 97,88 | 82,22 |
| 2020 | 110,78 | 107,76 | 99,53 | 96,42 | 78,34 |

Diferencias Oferta (Población Total) – Demanda (Ocupados) por titulación y género en España (2014–2020). Cálculo como número índice (2014 = 100)

| Escenario Base | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 101,77 | 101,99 | 99,25 | 99,45 | 97,21 | 97,42 | 97,03 | 97,23 | 94,99 | 95,19 |
| 2016 | 103,21 | 103,62 | 98,81 | 99,20 | 95,03 | 95,40 | 91,71 | 92,07 | 89,55 | 89,91 |
| 2017 | 104,40 | 104,98 | 98,45 | 99,00 | 92,18 | 92,69 | 86,96 | 87,45 | 83,73 | 84,20 |
| 2018 | 105,40 | 106,15 | 98,08 | 98,78 | 89,40 | 90,04 | 82,22 | 82,80 | 77,68 | 78,24 |
| 2019 | 106,27 | 107,18 | 97,79 | 98,62 | 86,47 | 87,20 | 77,38 | 78,04 | 71,48 | 72,08 |
| 2020 | 107,05 | 108,10 | 97,50 | 98,45 | 83,31 | 84,12 | 72,14 | 72,85 | 65,00 | 65,63 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 101,51 | 101,72 | 98,61 | 98,81 | 95,59 | 95,79 | 95,03 | 95,23 | 93,50 | 93,70 |
| 2016 | 102,81 | 103,21 | 97,53 | 97,92 | 91,70 | 92,06 | 87,85 | 88,20 | 86,56 | 86,90 |
| 2017 | 103,83 | 104,42 | 96,60 | 97,14 | 87,04 | 87,53 | 81,20 | 81,65 | 79,25 | 79,70 |
| 2018 | 104,59 | 105,33 | 95,18 | 95,86 | 80,90 | 81,48 | 72,70 | 73,22 | 70,42 | 70,92 |
| 2019 | 105,21 | 106,11 | 93,69 | 94,49 | 73,97 | 74,60 | 63,29 | 63,83 | 60,97 | 61,49 |
| 2020 | 105,70 | 106,73 | 91,75 | 92,65 | 64,73 | 65,37 | 51,05 | 51,55 | 49,59 | 50,08 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 102,04 | 102,25 | 99,88 | 100,09 | 98,83 | 99,03 | 99,02 | 99,23 | 96,47 | 96,67 |
| 2016 | 103,65 | 104,06 | 100,09 | 100,48 | 98,34 | 98,73 | 95,67 | 96,05 | 92,74 | 93,11 |
| 2017 | 104,97 | 105,56 | 100,35 | 100,92 | 97,33 | 97,88 | 92,95 | 93,47 | 88,71 | 89,21 |
| 2018 | 106,09 | 106,84 | 100,59 | 101,31 | 96,48 | 97,17 | 90,41 | 91,06 | 84,52 | 85,12 |
| 2019 | 107,10 | 108,01 | 101,17 | 102,03 | 96,25 | 97,07 | 88,80 | 89,55 | 80,90 | 81,59 |
| 2020 | 107,98 | 109,04 | 101,83 | 102,82 | 96,13 | 97,08 | 87,25 | 88,10 | 77,37 | 78,13 |

Diferencias Población Total – Demanda/ocupados por titulación y género en la Comunidad de Madrid (2014–2020). Cálculo como número índice (2014 = 100)

| | Ed. Primaria | | ESO | | Bachillerato | | FP Medio | | FP Superior o Universidad | |
|----------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------|
| | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer |
| Escenario Base | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 102,42 | 102,22 | 100,05 | 100,24 | 97,40 | 97,82 | 99,89 | 100,12 | 95,17 | 94,64 |
| 2016 | 104,60 | 104,23 | 101,72 | 101,76 | 96,99 | 97,63 | 94,52 | 95,52 | 92,16 | 91,32 |
| 2017 | 106,51 | 106,00 | 102,84 | 102,81 | 95,11 | 96,06 | 91,17 | 92,69 | 88,04 | 86,67 |
| 2018 | 108,31 | 107,68 | 103,78 | 103,73 | 92,89 | 94,14 | 87,73 | 89,75 | 83,65 | 81,65 |
| 2019 | 109,80 | 109,08 | 104,98 | 104,84 | 90,25 | 91,82 | 83,47 | 86,06 | 79,26 | 76,60 |
| 2020 | 111,11 | 110,32 | 106,31 | 106,04 | 87,60 | 89,47 | 77,88 | 81,15 | 74,77 | 71,42 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 101,99 | 101,87 | 99,35 | 99,69 | 94,92 | 95,53 | 95,43 | 96,15 | 93,58 | 92,77 |
| 2016 | 103,89 | 103,64 | 100,37 | 100,68 | 92,11 | 93,12 | 86,40 | 88,28 | 89,19 | 87,85 |
| 2017 | 105,65 | 105,29 | 101,07 | 101,41 | 88,36 | 89,81 | 80,49 | 83,15 | 84,15 | 82,11 |
| 2018 | 107,41 | 106,92 | 101,49 | 101,90 | 82,99 | 84,96 | 72,44 | 76,08 | 78,39 | 75,49 |
| 2019 | 108,85 | 108,28 | 102,13 | 102,56 | 76,48 | 79,03 | 61,64 | 66,51 | 72,22 | 68,34 |
| 2020 | 110,11 | 109,48 | 102,86 | 103,28 | 68,37 | 71,60 | 46,39 | 52,92 | 65,57 | 60,61 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 102,83 | 102,56 | 100,76 | 100,80 | 99,87 | 100,10 | 104,35 | 104,09 | 96,78 | 96,50 |
| 2016 | 105,04 | 104,60 | 102,77 | 102,59 | 101,12 | 101,45 | 101,27 | 101,55 | 94,24 | 93,74 |
| 2017 | 106,89 | 106,32 | 104,16 | 103,87 | 100,61 | 101,15 | 99,42 | 100,07 | 90,54 | 89,59 |
| 2018 | 108,66 | 107,97 | 105,35 | 104,98 | 100,02 | 100,76 | 98,26 | 99,18 | 86,82 | 85,36 |
| 2019 | 110,13 | 109,36 | 106,66 | 106,18 | 99,37 | 100,30 | 97,26 | 98,42 | 83,14 | 81,17 |
| 2020 | 111,40 | 110,57 | 108,10 | 107,47 | 98,94 | 100,03 | 95,65 | 97,11 | 79,51 | 77,00 |

Diferencias Población Total - Demanda/ocupados por titulación y edad en España (2014-2020). Cálculo como número índice (2014 = 100)

| Escenario Base | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 108,28 | 107,16 | 111,36 | 97,54 | 96,53 | 100,32 | 93,96 | 92,99 | 96,63 | 92,91 | 91,95 | 95,55 | 85,40 | 84,52 | 87,83 |
| 2016 | 115,55 | 112,39 | 121,66 | 96,42 | 93,78 | 101,51 | 89,74 | 87,28 | 94,48 | 82,60 | 80,34 | 86,96 | 70,66 | 68,73 | 74,39 |
| 2017 | 122,14 | 116,01 | 130,88 | 96,00 | 91,17 | 102,86 | 85,05 | 80,78 | 91,13 | 73,75 | 70,05 | 79,03 | 55,27 | 52,50 | 59,23 |
| 2018 | 128,05 | 118,36 | 139,08 | 95,73 | 88,48 | 103,97 | 80,60 | 74,50 | 87,55 | 64,86 | 59,95 | 70,44 | 38,96 | 36,01 | 42,31 |
| 2019 | 133,42 | 119,96 | 146,76 | 95,69 | 86,04 | 105,26 | 75,97 | 68,30 | 83,56 | 55,79 | 50,17 | 61,37 | 22,15 | 19,92 | 24,37 |
| 2020 | 139,42 | 120,75 | 154,35 | 96,47 | 83,55 | 106,80 | 71,69 | 62,09 | 79,36 | 46,39 | 40,18 | 51,36 | 4,41 | 3,82 | 4,88 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 107,08 | 105,97 | 110,12 | 96,38 | 95,38 | 99,12 | 91,33 | 90,39 | 93,93 | 89,45 | 88,53 | 92,00 | 81,99 | 81,15 | 84,33 |
| 2016 | 113,75 | 110,63 | 119,76 | 94,10 | 91,52 | 99,07 | 84,36 | 82,06 | 88,82 | 75,92 | 73,85 | 79,94 | 63,77 | 62,03 | 67,14 |
| 2017 | 119,64 | 113,63 | 128,19 | 92,63 | 87,98 | 99,26 | 76,74 | 72,88 | 82,23 | 63,71 | 60,51 | 68,27 | 44,90 | 42,64 | 48,11 |
| 2018 | 124,44 | 115,02 | 135,15 | 90,45 | 83,60 | 98,23 | 66,78 | 61,72 | 72,53 | 48,16 | 44,51 | 52,31 | 21,96 | 20,29 | 23,85 |
| 2019 | 128,72 | 115,73 | 141,59 | 88,20 | 79,30 | 97,01 | 55,52 | 49,92 | 61,07 | 30,86 | 27,75 | 33,94 | -2,70 | -2,42 | -2,96 |
| 2020 | 133,41 | 115,55 | 147,69 | 85,86 | 74,36 | 95,05 | 40,96 | 35,48 | 45,34 | 8,52 | 7,38 | 9,44 | -32,66 | -28,28 | -36,15 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 109,49 | 108,36 | 112,61 | 98,70 | 97,68 | 101,51 | 96,56 | 95,56 | 99,31 | 96,34 | 95,35 | 99,08 | 88,79 | 87,87 | 91,32 |
| 2016 | 117,51 | 114,30 | 123,72 | 98,74 | 96,03 | 103,95 | 95,08 | 92,47 | 100,10 | 89,44 | 86,99 | 94,17 | 77,96 | 75,83 | 82,08 |
| 2017 | 124,67 | 118,40 | 133,58 | 99,45 | 94,45 | 106,56 | 93,38 | 88,69 | 100,06 | 84,16 | 79,93 | 90,18 | 66,77 | 63,42 | 71,55 |
| 2018 | 131,08 | 121,16 | 142,37 | 100,30 | 92,71 | 108,94 | 92,10 | 85,13 | 100,03 | 79,21 | 73,22 | 86,03 | 54,91 | 50,75 | 59,64 |
| 2019 | 137,06 | 123,23 | 150,76 | 101,87 | 91,59 | 112,05 | 91,95 | 82,67 | 101,13 | 75,96 | 68,30 | 83,55 | 44,39 | 39,91 | 48,83 |
| 2020 | 143,56 | 124,34 | 158,93 | 104,47 | 90,48 | 115,65 | 92,87 | 80,43 | 102,81 | 73,46 | 63,62 | 81,32 | 34,12 | 29,55 | 37,78 |

Diferencias Población Total - Demanda/ocupados por titulación y edad en la Comunidad de Madrid (2014-2020). Cálculo como número índice (2014 = 100)

| | Ed. Primaria | | | ESO | | | Bachillerato | | | FP Medio | | | FP Superior o Universidad | | |
|----------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|----------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 |
| Escenario Base | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 106,01 | 111,99 | 114,36 | 99,29 | 97,23 | 101,52 | 91,12 | 92,85 | 96,97 | 97,85 | 95,76 | 100,48 | 416,17 | 81,75 | 85,25 |
| 2016 | 111,97 | 121,85 | 128,00 | 101,29 | 98,51 | 106,29 | 89,91 | 89,31 | 97,57 | 80,67 | 82,27 | 93,57 | 619,27 | 68,91 | 75,26 |
| 2017 | 117,93 | 129,20 | 140,69 | 103,46 | 98,17 | 110,44 | 85,63 | 83,70 | 96,27 | 70,80 | 72,64 | 89,69 | 883,60 | 53,32 | 62,08 |
| 2018 | 124,02 | 135,21 | 152,70 | 105,91 | 97,31 | 114,16 | 80,97 | 77,78 | 94,14 | 61,11 | 63,12 | 85,23 | 1166,36 | 37,40 | 47,00 |
| 2019 | 129,29 | 139,14 | 163,32 | 108,70 | 97,04 | 118,54 | 75,01 | 71,59 | 91,35 | 48,66 | 52,64 | 79,44 | 1456,59 | 22,21 | 31,56 |
| 2020 | 134,99 | 141,49 | 173,49 | 112,46 | 96,93 | 123,64 | 69,72 | 65,72 | 88,92 | 31,98 | 40,38 | 71,58 | 1776,89 | 7,38 | 15,36 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 104,91 | 109,63 | 112,30 | 98,47 | 95,56 | 100,29 | 83,83 | 89,22 | 93,22 | 83,89 | 87,41 | 94,06 | 471,62 | 77,58 | 80,75 |
| 2016 | 110,17 | 118,04 | 124,53 | 99,70 | 95,30 | 103,84 | 75,59 | 82,29 | 90,01 | 55,05 | 67,26 | 81,58 | 729,35 | 61,28 | 66,68 |
| 2017 | 115,78 | 124,76 | 136,46 | 101,39 | 94,10 | 107,19 | 65,76 | 74,19 | 85,58 | 36,84 | 53,23 | 73,53 | 1019,66 | 43,48 | 50,55 |
| 2018 | 121,78 | 130,72 | 148,25 | 103,23 | 92,16 | 109,88 | 51,68 | 64,12 | 78,17 | 12,11 | 35,84 | 61,60 | 1352,61 | 24,32 | 31,04 |
| 2019 | 126,91 | 134,52 | 158,55 | 105,34 | 90,78 | 113,11 | 34,02 | 53,01 | 68,73 | -21,90 | 14,44 | 44,96 | 1716,96 | 4,99 | 9,69 |
| 2020 | 132,49 | 136,83 | 168,46 | 108,36 | 89,55 | 116,96 | 11,89 | 40,46 | 56,78 | -71,21 | -13,44 | 20,81 | 2135,76 | -14,69 | -13,93 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 107,07 | 114,26 | 116,35 | 100,12 | 98,94 | 102,77 | 98,32 | 96,47 | 100,71 | 111,44 | 104,02 | 106,86 | 348,47 | 85,90 | 89,73 |
| 2016 | 113,09 | 124,17 | 130,13 | 102,52 | 100,97 | 108,19 | 101,90 | 95,25 | 103,97 | 101,50 | 94,64 | 103,51 | 544,01 | 74,23 | 81,24 |
| 2017 | 118,87 | 131,09 | 142,50 | 105,00 | 101,20 | 112,87 | 101,65 | 91,44 | 104,96 | 96,50 | 87,54 | 102,14 | 810,05 | 59,65 | 69,50 |
| 2018 | 124,87 | 136,83 | 154,33 | 107,75 | 100,82 | 117,09 | 101,87 | 87,60 | 105,62 | 94,20 | 81,78 | 101,47 | 1079,00 | 45,32 | 56,66 |
| 2019 | 130,09 | 140,60 | 164,85 | 110,67 | 100,72 | 121,73 | 101,91 | 83,89 | 106,33 | 92,33 | 76,60 | 101,15 | 1352,04 | 31,78 | 43,70 |
| 2020 | 135,67 | 142,68 | 174,80 | 114,59 | 100,74 | 127,09 | 103,54 | 80,62 | 107,86 | 89,15 | 70,58 | 100,16 | 1646,02 | 18,82 | 30,53 |

La estructura social, laboral y económica existente en los escenarios proyectados muestra un proceso de reducción paulatino de los excedentes existentes en el mercado de trabajo después de varios años de crisis económica. Esta crisis económica de elevada destrucción de empleo ha dado paso a un periodo de lento crecimiento que genera efectos claros en la creación de empleo. Estos hechos están dando lugar a un proceso de reducción de las diferencias entre oferta de cualificación y demanda de cualificación.

La disposición que muestran las tablas **por niveles de titulación** confirma una reducción general de los excedentes existentes entre la población total y la demanda de titulación en todas las categorías consideradas, salvo en el caso de la Educación Primaria. Tanto para España como para la Comunidad de Madrid la brecha entre oferta y demanda se amplía para esta titulación en todos los escenarios considerados.

En España, para los tres escenarios, se prevé un descenso progresivo de las diferencias en los niveles de titulación medio, algo más intenso en FP Medio aunque también en Bachillerato; frente a esto, la brecha oferta - demanda se mantiene para las personas con ESO. En una situación mucho mejor se encuentra la FP Superior junto a la Educación Universitaria, donde el proceso de reducción resulta más destacado.

Los resultados para la Comunidad de Madrid acentúan esta tendencia: cuanto mayor es el nivel de titulación, mayor es la reducción de la diferencia oferta - demanda. Así, a lo largo del periodo considerado, para los tres escenarios, se prevé un aumento de la brecha oferta - demanda, no sólo en el caso de la Educación Primaria, sino también en el caso de las personas con ESO. En el caso de la Comunidad de Madrid, la reducción de diferencias en los niveles medios está más condicionado por el favorable escenario macroeconómico que en el caso de España. Por otra parte, la absorción del excedente en Formación Profesional de grado medio es similar a la del excedente en Formación Profesional de grado superior y Universidad (en el escenario optimista la

Formación Profesional de grado medio se comporta incluso mejor que la Universitaria).

Estos resultados son similares si se considera la oferta desde la perspectiva de la población activa, aunque las cifras son más reducidas, los descensos siguen siendo sensibles tanto a la mejora de los escenarios macroeconómicos como al aumento del nivel de titulación.

Las diferencias **por niveles de titulación y además por género** confirman los resultados generados en el caso de la titulación, dado las proyecciones de evolución no están condicionadas por el género, sino por el nivel formativo. En el caso de España el género apenas supone una diferencia en el proceso de absorción del exceso de oferta, para todas las titulaciones y con independencia del escenario macroeconómico.

En el caso de la Comunidad de Madrid, sí se aprecian ligeras diferencias por género, especialmente a medida que aumenta la titulación. Los resultados son prácticamente idénticos en Educación Primaria y ESO. La absorción de la oferta es mejor para los hombres en el resto de titulaciones de nivel medio. Y, frente a esto, el comportamiento es más favorable para las mujeres en niveles universitarios. Así, entre las diferencias en hombres para los niveles medios son ligeramente más reducidos que para las mujeres, las mujeres con mayor nivel de titulación reducen más las diferencias que los varones, manteniendo las distancias que existen entre ambos. En consecuencia, una mayor exigencia en términos de titulación en el mercado de trabajo de la Comunidad de Madrid no ofrece un peor resultado para mujeres frente a los hombres, sino que las conclusiones están condicionadas por el nivel de titulación considerado. Este comportamiento se mantiene con independencia del escenario considerado.

Los comentarios que se pueden plantear desde un punto de vista cualitativo con la utilización de la población activa como referente en la oferta de cualificación van en el mismo sentido que los realizados con la población total.

El análisis **por niveles de titulación y grupos de edad** permite realizar un estudio más detallado de dos grupos de población de interés para el estudio, como es el colectivo de trabajadores más jóvenes y el grupo de trabajadores

más cercano a la edad de jubilación. Estos dos conjuntos de trabajadores han sufrido los efectos de la crisis económica y constituyen también dos grupos con dificultades añadidas para poder incorporarse en condiciones a las filas de los ocupados una vez han sido expulsados del mercado laboral activo.

A nivel general, las cifras sugieren unas líneas de comportamiento similares para los distintos grupos de edad dentro del mismo nivel de titulación, confirmando que los niveles de educación más bajos tienen más dificultades de inserción en el mercado de trabajo que los niveles de titulación más elevados. Pero, al contrario de lo que sucede con el género, sí se observan diferencias por tramos de edad. Así, en España, los tramos de trabajadores jóvenes y mayores tienen presentados una menor absorción del exceso de oferta de trabajo consistentemente para todas las titulaciones y todos los escenarios. Lo mismo sucede en la Comunidad de Madrid, excepto para la titulación de Formación Primaria, en la que el comportamiento del mercado de trabajo empeora con la edad; esto es, los trabajadores más jóvenes presentan una evolución menos desfavorable.

En general, las diferencias entre oferta y demanda de cualificación se incrementan en todos los escenarios posibles para los trabajadores con Educación Primaria. El comportamiento es mucho más sensible al ciclo económico para los grupos de trabajadores con titulaciones medias. Y la reducción entre oferta y demanda de cualificación es la característica común de los trabajadores de FP Superior y Educación Universitaria. Estos resultados generales son similares para España y la Comunidad de Madrid, manteniendo la argumentación ya establecida en anteriores resultados.

En el caso de los trabajadores más jóvenes (población entre 16 y 25 años), se aprecia que los efectos de la crisis les han perjudicado y no todos los colectivos jóvenes se van a poder recuperar tan fácilmente durante los próximos años. Al poder cambiar más rápidamente su posición en el mercado laboral de inactivos a activos, las previsiones de este grupo resultan más complicadas de valorar, y se generan resultados más volátiles y más difíciles de prever.

Los efectos sobre la población total muestran que los grupos de jóvenes mejor preparados van presentar mejores procesos de casación entre oferta y demanda que los menos formados, generando claras reducciones en las diferencias existentes entre oferta y demanda de cualificación.

Los trabajadores en el tramo intermedio, entre 26 y 44 años, muestran un comportamiento general y por tipo de titulación más favorable que el resto de grupos de edad. Como grupo destacable está el de trabajadores de mediana edad con mayor nivel de titulación, para los que la absorción de la diferencia entre oferta y demanda es la más intensa. Estos resultados se confirman tanto en el caso de la Comunidad de Madrid como en el de España.

Las dificultades más graves en términos de desequilibrios de oferta y demanda de cualificación parecen centrarse en los trabajadores de mayor edad. Analizando la situación de los trabajadores mayores de 45 años y menores de 65 años, muestran un comportamiento destacado. El primero de ellos es que este es el colectivo de trabajadores que muestra las diferencias más elevadas, con independencia del nivel de titulación y para cualquiera de los escenarios económicos considerados.

Dado el peor comportamiento relativo a menor cualificación, el grupo de trabajadores más desfavorecido es el de los trabajadores de 45 a 64 años con menor nivel de titulación. Este resultado se observa tanto en el caso de España como en el de la Comunidad de Madrid, lo cual indica la necesidad de medidas de actuación especiales con este tipo de trabajadores.

La diferencia es especialmente preocupante para el colectivo de 45 a 64 con titulación de Educación Primaria y en ESO, para los que, pese a la recuperación económica proyectada, la diferencia entre oferta y demanda sigue ampliándose para todos los escenarios previstos (excepto en el caso del escenario optimista en España). El comportamiento de las restantes titulaciones para la población de trabajadores de 45 a 64 años no muestra tantos desequilibrios como estos dos niveles de titulación anteriormente comentados, lo cual indica que el problema no sólo se asocia a la edad, sino también al nivel de titulación.

Dado el elevado número de trabajadores sin puesto de trabajo en todos los niveles de titulación y la atonía de la demanda, el fenómeno de la **sobrecualificación** no se observa de forma más clara y extendida hasta que no se consideran los años más alejados del periodo de análisis. La crisis económica experimentada ha dado lugar a que este proceso de sobrecualificación haya quedado enmascarado por un importante nivel de trabajadores desempleados, dada la elevada pérdida de empleo y la gran cantidad de trabajadores sin disponibilidad de trabajo.

Según los resultados comentados anteriormente, la sobrecualificación aparece fundamentalmente en la población más joven y con un nivel de educación elevado, como ha ocurrido en otros momentos más beneficiosos del ciclo económico. Los datos no parecen que muestren la existencia de diferencias de género relevantes en este aspecto. Esta característica aparece tanto en el caso de España como en el de la Comunidad de Madrid.

6 Conclusiones y Recomendaciones

A lo largo de este *Informe de Resultados* se han proporcionado los resultados del ejercicio de proyección del crecimiento del PIB y del empleo y cualificación, a corto y largo plazo, para España y para la Comunidad de Madrid.

La información proporcionada por este estudio permitirá establecer **prioridades en la planificación, programación y gestión de las políticas activas del mercado de trabajo**, especialmente en el ámbito de la formación para el empleo, basadas en las necesidades reales del mercado laboral y, en consecuencia, posibilitar una distribución de recursos económicos eficiente y eficaz; en definitiva, servirá de apoyo para la toma de decisiones de responsables políticos, empresas, formadores e individuos.

Respecto de la **evolución del crecimiento del PIB**, el Fondo Monetario Internacional señala que, a pesar de los contratiempos surgidos, seguimos asistiendo a un proceso desigual de recuperación global. Según el FMI, los riesgos a la baja, a corto plazo, incluirían el empeoramiento de las tensiones geopolíticas o la reversión de la reciente compresión de los *spreads* de riesgo y de la volatilidad en los mercados financieros; los riesgos a largo plazo incluirían el estancamiento y el bajo crecimiento potencial en las economías avanzadas y el descenso en el crecimiento potencial en los mercados emergentes. Este proceso de recuperación se estaría consolidando de forma incipiente tanto en la Eurozona, como en España y en la Comunidad de Madrid.

El inicio de la recuperación del crecimiento en España y en la Comunidad de Madrid tienen su reflejo en el mercado laboral: el empleo ya crece positivamente en tasa interanual en España desde el segundo trimestre de 2014 (desde el tercero en la Comunidad de Madrid) y el paro ha cambiado de tendencia con reducciones de su tasa interanual desde el cuarto trimestre de 2013 en España (primer trimestre de 2014 en la Comunidad de Madrid).

Las previsiones de crecimiento elaboradas por los diversos organismos de predicción nacionales e internacionales apuntan en la misma dirección: a corto plazo se producirá una consolidación de la recuperación. Los paneles estiman para 2015 un crecimiento de la economía mundial entre el 3,4% (The Conference Board) y el 3,8% (estimado por varios organismos, entre ellos el FMI). En cuanto a las previsiones para la Eurozona, se sitúan entre el 0,9% (IFO) y el 1,6% (The Conference Board). Para España, el consenso del panel elaborado por FUNCAS es de un crecimiento del 2,1%, con un mínimo del 1,9% (UC3M) y un máximo del 2,5% (Instituto de Estudios Fiscales). Y para la Comunidad de Madrid, el BBVA prevé un crecimiento del 2,5% e Hispalink del 2,7%. El empleo en España, en consenso del panel de FUNCAS, crecerá un 1,7%, con un mínimo del 1,5% (estimado por varias organizaciones, entre ellas el BBVA) y un máximo del 2,0% (estimado por varias organizaciones, entre ellas la propia FUNCAS).

Pocas son las organizaciones que se atreven a formular predicciones a largo plazo. El FMI da hasta 2019 un crecimiento de la economía mundial en el entorno del 4%; con un 1,9% de media para España. The Conference Board prevé hasta 2019 un crecimiento de la Eurozona del 1,9%; con un 2,2% para España. Y The Economist Intelligence Unit da a la Eurozona y a España un crecimiento del 1,6% hasta 2019.

Los principales motores de crecimiento de la economía española y de la madrileña serán, por una parte, el sector exterior y, por otra, la evolución del consumo privado, directamente vinculado a la evolución del sector de la construcción y a la propia evolución de la población. Para realizar las predicciones de evolución del PIB se han estimado, para el escenario base, optimista y pesimista, las series de las variables que, una vez testadas, mejor recogen esta información: la evolución de la población de España y de la Comunidad de Madrid, el crecimiento de Alemania, Francia y el Reino Unido, la evolución de los tipos de interés y de cambio, la evolución del precio del petróleo, el número de viviendas iniciadas y el número de pernoctaciones.

Una vez introducidas estas variables en el modelo, las predicciones de crecimiento del PIB de España a corto y largo plazo son las siguientes:

| | Tasa de crecimiento del PIB. España | | |
|------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| | BASE | OPTIMISTA | PESIMISTA |
| 2014 | 1,3% | 1,4% | 1,3% |
| 2015 | 2,1% | 2,8% | 1,5% |
| 2016 | 2,2% | 3,1% | 1,2% |
| 2017 | 2,4% | 3,3% | 1,5% |
| 2018 | 2,5% | 4,2% | 1,5% |
| 2019 | 2,6% | 4,5% | 1,1% |
| 2020 | 2,7% | 5,4% | 1,1% |

En cuanto al desglose del PIB de España en sus componentes sectoriales por el lado de la oferta, estas son las estimaciones en el caso del escenario base:

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1. Agricult., caza, silvicultura y pesca | 7,7 | 2,6 | -0,9 | 0,0 | -0,1 | -0,9 | -0,2 | -0,4 |
| 2. Industria | 1,3 | 3,5 | 1,6 | 2,6 | 1,5 | 2,1 | 1,4 | 1,8 |
| 2.1. Industria manufacturera | 1,9 | 2,3 | 3,7 | 1,1 | 3,5 | 0,4 | 3,2 | 2,4 |
| 3. Construcción | -2,1 | 0,3 | 5,0 | 7,2 | 8,0 | 7,6 | 6,3 | 6,8 |
| 4. Servicios | 1,3 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,0 |
| 4.1. Comercio, reparación vehículos, transporte y hostelería | 2,8 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 3,5 |
| 4.2. Información y comunicación | 1,3 | 2,0 | 3,7 | 3,9 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,8 |
| 4.3. Actividades financieras y de seguros | -4,6 | -0,7 | 3,9 | 7,7 | 9,4 | 8,7 | 6,5 | 7,2 |
| 4.4. Actividades inmobiliarias | 1,0 | 1,6 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 3,5 |
| 4.5. Actividades profesionales, administrativas y auxiliares | 2,1 | 3,7 | 2,2 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,6 |
| 4.6. AAPP y defensa, educación, sanidad y servicios sociales | 0,5 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 1,7 |
| 4.7. Actividades recreativas, reparación y otros servicios | 1,9 | 2,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 2,6 | 2,8 | 1,4 | -3,3 | -3,6 | -5,5 | -2,9 | -2,8 |
| 6. PIB, pm | 1,3 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,5 |

En cuanto a las predicciones de crecimiento del PIB de la Comunidad de Madrid a corto y largo plazo estas son:

| Tasa de crecimiento del PIB. Comunidad de Madrid | | | |
|--------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| | BASE | OPTIMISTA | PESIMISTA |
| 2014 | 1,7 | 1,7 | 1,6 |
| 2015 | 2,5 | 3,3 | 1,7 |
| 2016 | 2,7 | 3,4 | 1,7 |
| 2017 | 2,8 | 3,4 | 2,0 |
| 2018 | 2,8 | 4,1 | 2,0 |
| 2019 | 2,9 | 4,4 | 1,6 |
| 2020 | 3,0 | 5,1 | 1,6 |

En cuanto al desglose del PIB de la Comunidad de Madrid en sus componentes sectoriales por el lado de la oferta, estas son las estimaciones en el caso del escenario base:

| Variación anual en % | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Media (16-20) |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1. Agricultura y ganadería | -0,9 | -1,0 | -1,4 | -1,4 | -2,2 | -2,5 | -2,5 | -2,0 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -0,9 | 2,0 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | -0,4 | 0,1 |
| 3. Construcción | 0,3 | 0,9 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 3,0 | 2,7 | 3,3 |
| 4. Servicios | 2,1 | 3,0 | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 3,2 | 3,0 |
| 4.1. Distribución y hostelería | 1,7 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,3 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 2,3 | 3,4 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,6 | 3,4 | 3,2 |
| 4.3. Otros servicios | 2,2 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,2 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 1,4 | 0,1 | 5,2 | 4,8 | 2,5 | 2,0 | 3,7 | 3,7 |
| 6. PIB, pm | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 2,8 |

Como se puede apreciar, el crecimiento en la Comunidad de Madrid estimado por el modelo es consistentemente superior al estimado para España. Las principales recomendaciones en materia de crecimiento se reúnen en dos grandes grupos:

Por una parte, es preciso que los responsables de las políticas públicas recuerden lo frágil de la situación de partida: nos encontramos en un escenario de inicio de la consolidación de la recuperación en la Eurozona, en España y en la Comunidad de Madrid. Todas las medidas orientadas a mantener la estabilidad institucional y a profundizar el calendario de reformas estructurales permitirán minimizar la probabilidad de ocurrencia del escenario pesimista.

Por otra, como hemos visto, los motores de crecimiento tanto en España como en la Comunidad de Madrid son eminentemente exógenos – sector exterior, evolución de la población. Las políticas orientadas a reforzar la capacidad exportadora de la Comunidad de Madrid y su interés turístico permitirán reforzar el crecimiento en los próximos años. Igualmente, la puesta en marcha de programas de retención de talento apuntalarán el cumplimiento del escenario base.

Adicionalmente, todas las medidas orientadas a reforzar los motores endógenos de crecimiento permitirán dar mayor dinamismo a la economía madrileña. En este sentido, tres son las grandes áreas de actuación: las dotaciones de infraestructuras, el esfuerzo en I+D+i y el capital humano. Dentro del ámbito competencial de la Consejería de Empleo, Turismo y Cultura, el esfuerzo en reforzar el capital humano de la Comunidad mediante la formación, especialmente de los trabajadores de los sectores de distribución, hostelería, servicios a empresas y servicios financieros generarán mayores retornos a la economía de la región. Por último, y no menos importante, todas las políticas de apoyo al emprendimiento, especialmente en los sectores señalados contribuirán positivamente al crecimiento de la Comunidad.

Respecto de las **predicciones de crecimiento del empleo**, la previsión estima la creación de 280.000 empleos en España y de casi 50.000 en la Comunidad de Madrid en 2015. En acumulado entre 2016 y 2020 la creación de empleo será de casi 2.000.000 en España y de más de 200.000 en la Comunidad de Madrid.

En términos de vacantes totales (empleo de expansión más empleo de reposición) se estima la aparición de más de 450.000 vacantes en España en 2015 y casi 90.000 en la Comunidad de Madrid en el escenario base. Las vacantes generadas entre 2016 y 2020 serán más de 3.100.000 en España y más de 400.000 en la Comunidad de Madrid.

El modelo estima que la intensidad de creación de empleo será superior en España que en la Comunidad de Madrid, esto es, que a pesar de que la capacidad de crecer será superior en la CM, la capacidad de transformar el

Conclusiones

crecimiento en empleo será superior para el conjunto de España que en la Comunidad de Madrid.

| | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| TOTAL EB | 466.573 | 523.515 | 585.432 | 642.338 | 691.523 | 734.122 | 3.176.930 |
| Expansión | 280.563 | 319.976 | 370.376 | 397.790 | 417.481 | 455.500 | 1.961.123 |
| Reposición | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 1.215.806 |
| TOTAL EO | 731.278 | 780.567 | 840.498 | 1.116.441 | 1.245.877 | 1.550.437 | 5.533.820 |
| Expansión | 545.268 | 577.028 | 625.442 | 871.893 | 971.835 | 1.271.815 | 4.318.014 |
| Reposición | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 1.215.806 |
| TOTAL EP | 202.135 | 250.306 | 305.983 | 355.616 | 287.048 | 282.467 | 1.481.420 |
| Expansión | 16.126 | 46.767 | 90.927 | 111.068 | 13.006 | 3.845 | 265.614 |
| Reposición | 186.009 | 203.539 | 215.056 | 244.548 | 274.042 | 278.622 | 1.215.806 |

| | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 |
|-----------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| TOTAL EB | 89.857 | 54.026 | 76.094 | 85.253 | 97.954 | 101.733 | 415.061 |
| Expansión | 49.718 | 12.959 | 40.659 | 50.161 | 54.568 | 58.517 | 216.863 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |
| TOTAL EO | 139.306 | 98.223 | 106.770 | 132.550 | 158.009 | 181.069 | 676.621 |
| Expansión | 99.168 | 57.157 | 71.335 | 97.457 | 114.622 | 137.853 | 478.424 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |
| TOTAL EP | 40.081 | 31.206 | 58.213 | 61.798 | 71.431 | 71.302 | 293.950 |
| Expansión | -58 | -9.860 | 22.777 | 26.705 | 28.045 | 28.086 | 95.753 |
| Reposición | 40.139 | 41.066 | 35.435 | 35.093 | 43.387 | 43.216 | 198.197 |

En lo que se refiere a los sectores más generadores de vacantes, en España destacan a corto plazo Comercio y hostelería y Administración Pública, educación y actividades sanitarias. A largo plazo, además de estos, generarán también importantes oportunidades los sectores de Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias y la Construcción. En la Comunidad de Madrid, a corto plazo los sectores que más tirarán del empleo son Transporte y almacenamiento, información y comunicaciones y Administración Pública, educación y actividades sanitarias. A largo plazo, además de estos, también será relevante Comercio y hostelería.

Por ocupaciones, En España a corto plazo, las que más se demandarán son Técnicos y profesionales científicos e intelectuales y Vendedores de comercio, restauración, personales y protección. A largo plazo, además, se sumará la demanda de Técnicos y profesionales de apoyo. En la Comunidad de Madrid,

estas serán también tanto a corto como a largo plazo las ocupaciones más demandadas, con especial importancia de grupo de Técnicos y profesionales científicos e intelectuales.

Por titulación, la más demandada con gran diferencia será la de Formación Profesional Superior y Universidad, tanto en España como en la Comunidad de Madrid, tanto a corto como a largo plazo.

Desde la perspectiva de menores oportunidades, en España el único sector cuyas vacantes se reducen tanto a corto como a largo plazo es el de la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. En la Comunidad de Madrid, además de este, se reducen las vacantes en Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel y en el sector de Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte, tanto a corto como a largo plazo.

Por ocupación, las que – a pesar del favorable contexto económico – sufrirán reducciones en el número total de vacantes a corto plazo en España son Directores y gerentes, Trabajadores cualificados en el sector primario, Operadores de instalaciones y maquinaria y montadores y Ocupaciones elementales no cualificadas. A largo plazo, sólo las ocupaciones de Trabajadores cualificados en el sector primario reducirán su presencia. Frente a esto, en la Comunidad de Madrid, a corto plazo sólo se reduce la demanda total de Trabajadores cualificados de la industria y la construcción. A largo plazo, a esta se suman los Empleados contables, administrativos y de oficina.

Por titulación, la que – en un contexto de creación de empleo – sufrirá reducciones de su demanda será la de Educación Primaria, tanto a corto como a largo plazo, en España y en la Comunidad de Madrid. Además, en la Comunidad de Madrid, a largo plazo, también se estima una reducción del empleo para la titulación de ESO de primera etapa.

Al analizar los cruces de sector y ocupación se detecta que las combinaciones que más demanda total van a tener son prácticamente los mismos tanto a corto como a largo plazo. Tanto en España, como en la Comunidad de Madrid, se observa que la mayor demanda de empleo se dará en las ocupaciones más cualificadas – Técnicos y profesionales científicos e intelectuales – de diversas

ramas del sector servicios, en posiciones comerciales – Vendedores de comercio, restauración, personales y protección – también del sector servicios y en ocupaciones técnicas – Técnicos y profesionales de apoyo – en construcción, industria y servicios, con una mayor presencia de ocupaciones más cualificadas en la Comunidad de Madrid.

Por su parte, las combinaciones con menor demanda total de empleo cambian más en el horizonte temporal: hay algunas combinaciones que a corto plazo todavía no terminan de arrancar – sobre todo las ocupaciones más cualificadas – que sí funcionarán en el largo plazo. En España, las combinaciones de peor comportamiento laboral son las asociadas a ocupaciones de baja cualificación en los sectores primario e industrial. Esta tendencia se exagera en la Comunidad de Madrid, donde el comportamiento del mercado para los trabajadores no cualificados será especialmente adverso.

Comparando la demanda total de empleo con el paro, se detecta que las mayores tasas de paro se encuentran en ocupaciones comerciales, de apoyo y no cualificadas en el sector de la Distribución y en el del Comercio y la hostelería. Para la mayoría de las combinaciones de ocupación y sector con mayor nivel de paro, la creación de vacantes va a ser superior a la cifra de paro, lo que permitirá absorber una cifra significativa de parados.

Por último, realizando el análisis de las combinaciones de sector y ocupación que en las que la demanda total de empleo no es suficiente para absorber el paro existente, se observa que las mayores necesidades de recualificación entre los parados se dan en las Ocupaciones elementales sin cualificación y entre los trabajadores de la industria y la construcción para todos los sectores de actividad. Podemos concluir por tanto que es precisamente en el colectivo de los trabajadores sin cualificación donde más dificultades existen para recolocarse y por consiguiente, más necesidad de cualificación y formación existe.

En materia de empleo, una de las conclusiones más claras del modelo es que se necesitan elevadas tasas de crecimiento económico para generar empleo a niveles significativos. Y esto es especialmente acusado en la Comunidad de Madrid. Al margen de la legislación laboral y los costes de Seguridad Social,

existen numerosas medidas de fomento de la contratación que pueden resultar útiles para mejorar la intensidad de creación de empleo: las medidas de fomento por colectivos de trabajadores, las medidas de información y formación a empresarios y responsables de recursos humanos, el apoyo a las empresas familiares y al trabajo autónomo son todas ellas medidas de políticas activas del mercado de trabajo que pueden incidir en la creación de empleo.

Por otra parte, la tendencia resulta clara: el empleo se va a crear en sectores y ocupaciones intensivos en conocimiento. El resultado de que la única titulación que destaca tanto en España como en la Comunidad de Madrid, tanto a corto como a largo plazo sea la de Formación Profesional Superior y Universidad es coherente con este resultado.

La recomendación es inmediata: formación, formación y, además, formación. Formación para aumentar la dotación de capital humano de los trabajadores menos cualificados para que puedan acceder a ocupaciones superiores; formación para recualificar a los trabajadores procedentes de sectores que no van a gozar de elevadas tasas de dinamismo, de manera que se puedan colocar en aquellos que sí que van a hacerlo, y formación específica en habilidades técnicas en las ramas de actividad que van a ser las protagonistas de la recuperación, de manera que esta no se estrangule por falta de profesionales suficientemente cualificados.

Más específicamente, la formación deberá orientarse hacia los trabajadores y desempleados con titulaciones más bajas, situados en ocupaciones poco cualificadas. Y en cuanto a las actividades, hacia las ramas más intensivas en creación de empleo – en el caso de la Comunidad de Madrid: comercio, educación, sanidad, programación y consultoría informática y servicios financieros entre otras – en general en los sectores de Transporte y almacenamiento, información y comunicaciones, Administración Pública, educación y actividades sanitarias y Comercio y hostelería.

En cuanto a la recualificación, el esfuerzo se tendrá que realizar – desde la perspectiva de las ocupaciones – sobre los Trabajadores cualificados de la industria y la construcción, los Empleados contables, administrativos y de oficina y los trabajadores de Ocupaciones elementales sin cualificación.

Desde la perspectiva del sector, los esfuerzos se tendrán que concentrar en los trabajadores y parados procedentes del sector primarios y de los sectores de la Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel; el sector de Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte.

En cuanto a la **oferta de trabajo**, las proyecciones estiman que para el conjunto de España, la población continuará su tendencia de leve reducción (-0,15% anual) entre 2015 y 2020. Esta reducción se produce en los grupos más jóvenes. El grupo de 16 a 25 años pierde población en los primeros años proyectados, aunque luego se recupera (hasta crecer al 0,89%). Especialmente intensa es la reducción en el grupo de edad de 26 a 44 años (con una reducción del entorno del -2,5%). La tendencia de reducción de la población es más acusada entre los hombres (-0,25%) que entre las mujeres (-0,05%), aunque el perfil por tramo de edad es similar: las mujeres entre 26 y 44 años también reducen su presencia (en un -2,33% de media en todo el periodo).

Frente a esto, la población de la Comunidad de Madrid presenta una tendencia de leve aumento (con un incremento anual en el entorno del 0,08%). La población masculina pasará de una leve disminución (-0,11%) a una senda de aumento y la femenina consolidará su tendencia de crecimiento (pasando del 0,11% al 0,18% en el periodo considerado). Por edades, el perfil es similar al de España, con el grupo de 16 a 25 años perdiendo población en los primeros años proyectados para posteriormente volver a crecer (hasta un 1,74%) y una neta reducción de la población en el grupo de edad de 26 a 44 años (en el entorno del -2,6%).

Esta evolución poblacional supone, por una parte, una limitación al crecimiento potencial de la economía tanto en España como en la Comunidad de Madrid y, por otra, un neto envejecimiento de la oferta de trabajo, lo que puede tener un claro impacto en el bienestar y la competitividad de ambas economías.

Desde el punto de vista de las recomendaciones de políticas públicas, además de introducir medidas para retener a los trabajadores de entre 26 y 44 años – por ejemplo planteando políticas de apoyo a las familias jóvenes – si se desea que el envejecimiento de la oferta de trabajo no tenga un serio impacto en la

productividad y la competitividad de la Comunidad de Madrid resulta fundamental no descuidar la formación de los trabajadores más mayores.

Por último, en análisis de la **diferencia entre oferta y demanda de empleo** muestra, en general, una absorción de los excedentes de oferta a medida que se consolida la recuperación. No obstante, la evolución por colectivos es muy dispar. Por una parte, las estimaciones muestran las personas con menor nivel de titulación, no se beneficiarán de esta recuperación. Por otra, las personas situadas en el tramo de edad entre 45 y 64 años, serán las que tendrán mayores problemas para encontrar empleo.

Las proyecciones confirman una reducción general de los excedentes existentes entre la población total y la demanda de **titulación** en todas las categorías consideradas, salvo en el caso de la Educación Primaria. Tanto para España como para la Comunidad de Madrid la brecha entre oferta y demanda se amplía para esta titulación en todos los escenarios considerados.

En España, para los tres escenarios, se prevé un descenso progresivo de las diferencias en los niveles de titulación medio, algo más intenso en FP Medio aunque también en Bachillerato; frente a esto, la brecha oferta - demanda se mantiene para las personas con ESO. En una situación mucho mejor se encuentra la FP Superior junto a la Educación Universitaria, donde el proceso de reducción resulta más destacado.

Los resultados para la Comunidad de Madrid acentúan esta tendencia: cuanto mayor es el nivel de titulación, mayor es la reducción de la diferencia oferta - demanda. Así, a lo largo del periodo considerado, para los tres escenarios, se prevé un aumento de la brecha oferta - demanda, no sólo en el caso de la Educación Primaria, sino también en el caso de las personas con ESO. En el caso de la Comunidad de Madrid, la reducción de diferencias en los niveles medios está más condicionado por el favorable escenario macroeconómico que en el caso de España. Por otra parte, la absorción del excedente en Formación Profesional de grado medio es similar a la del excedente en Formación Profesional de grado superior y Universidad (en el escenario optimista la

Formación Profesional de grado medio se comporta incluso mejor que la Universitaria).

Desde el punto de vista de las recomendaciones el resultado es claro: es imprescindible apostar por una mejora en los niveles educativos de los trabajadores. En este sentido, la necesidad de esfuerzo en educación es incluso superior en la Comunidad de Madrid.

Las diferencias **por niveles de titulación y además por género** confirman los resultados generados en el caso de la titulación, dado las proyecciones de evolución no están condicionadas por el género, sino por el nivel formativo. En el caso de España el género apenas supone una diferencia en el proceso de absorción del exceso de oferta, para todas las titulaciones y con independencia del escenario macroeconómico.

En el caso de la Comunidad de Madrid, sí se aprecian ligeras diferencias por género, especialmente a medida que aumenta la titulación. Los resultados son prácticamente idénticos en Educación Primaria y ESO. La absorción de la oferta es mejor para los hombres en el resto de titulaciones de nivel medio. Y, frente a esto, el comportamiento es más favorable para las mujeres en niveles universitarios. En consecuencia, una mayor exigencia en términos de titulación en el mercado de trabajo de la Comunidad de Madrid no ofrece un peor resultado para mujeres frente a los hombres. Este comportamiento se mantiene con independencia del escenario considerado.

En el análisis **por niveles de titulación y grupos de edad**, las cifras sugieren unas líneas de comportamiento similares para los distintos grupos de edad dentro del mismo nivel de titulación, confirmando que los niveles de educación más bajos tienen más dificultades de inserción en el mercado de trabajo que los niveles de titulación más elevados. Pero, al contrario de lo que sucede con el género, sí se observan diferencias por tramos de edad. Así, en España, los tramos de trabajadores jóvenes y mayores tienen presentan una menor absorción del exceso de oferta de trabajo consistentemente para todas las titulaciones y todos los escenarios.

Lo mismo sucede en la Comunidad de Madrid, excepto para la titulación de

Formación Primaria, en la que el comportamiento del mercado de trabajo empeora con la edad; esto es, los trabajadores más jóvenes presentan una evolución menos desfavorable.

En el caso de los trabajadores más jóvenes (población entre 16 y 25 años), se aprecia que los efectos de la crisis les han perjudicado y no todos los colectivos jóvenes se van a poder recuperar tan fácilmente durante los próximos años. Al poder cambiar más rápidamente su posición en el mercado laboral de inactivos a activos, las previsiones de este grupo resultan más complicadas de valorar, y se generan resultados más volátiles y más difíciles de prever.

Los efectos sobre la población total muestran que los grupos de jóvenes mejor preparados van a presentar mejores procesos de casación entre oferta y demanda que los menos formados, generando claras reducciones en las diferencias existentes entre oferta y demanda de cualificación.

Los trabajadores en el tramo intermedio, entre 26 y 44 años, muestran un comportamiento general y por tipo de titulación más favorable que el resto de grupos de edad. Como grupo destacable está el de trabajadores de mediana edad con mayor nivel de titulación, para los que la absorción de la diferencia entre oferta y demanda es la más intensa. Estos resultados se confirman tanto en el caso de la Comunidad de Madrid como en el de España.

Las dificultades más graves en términos de desequilibrios de oferta y demanda de cualificación parecen centrarse en los trabajadores de mayor edad. Analizando la situación de los trabajadores mayores de 45 años y menores de 65 años, muestran un comportamiento destacado. El primero de ellos es que este es el colectivo de trabajadores que muestra las diferencias más elevadas, con independencia del nivel de titulación y para cualquiera de los escenarios económicos considerados.

Dado el peor comportamiento relativo a menor cualificación, el grupo de trabajadores más desfavorecido es el de los trabajadores de 45 a 64 años con menor nivel de titulación. Este resultado se observa tanto en el caso de España como en el de la Comunidad de Madrid, lo cual indica la necesidad de medidas

de actuación especiales con este tipo de trabajadores.

La diferencia es especialmente preocupante para el colectivo de 45 a 64 con titulación de Educación Primaria y en ESO, para los que, pese a la recuperación económica proyectada, la diferencia entre oferta y demanda sigue ampliándose para todos los escenarios previstos (excepto en el caso del escenario optimista en España). El comportamiento de las restantes titulaciones para la población de trabajadores de 45 a 64 años no muestra tantos desequilibrios como estos dos niveles de titulación anteriormente comentados, lo cual indica que el problema no sólo se asocia a la edad, sino también al nivel de titulación.

A la vista de estas conclusiones, resulta claro que el colectivo más desfavorecido es el de los trabajadores de 45 a 64 años, que es sobre el que se deberán centrar especialmente las políticas activas de mercado de trabajo. Las políticas de fomento de la contratación y el diseño de programas de orientación e intermediación específicos para este colectivo – especialmente para las personas con titulación Primaria y ESO – resulta imprescindible si se quiere atacar el problema del desempleo en la Comunidad de Madrid. Por último, especialmente importantes serán las políticas de formación: sólo aumentando la cualificación de este tramo de edad se logrará que puedan encontrar empleo en este proceso de recuperación.

Dado el elevado número de trabajadores sin puesto de trabajo en todos los niveles de titulación y la atonía de la demanda, el fenómeno de la **sobrecualificación** no se observa de forma más clara y extendida hasta que no se consideran los años más alejados del periodo de análisis. La crisis económica experimentada ha dado lugar a que este proceso de sobrecualificación haya quedado enmascarado por un importante nivel de trabajadores desempleados, dada la elevada pérdida de empleo y la gran cantidad de trabajadores sin disponibilidad de trabajo.

Según los resultados comentados anteriormente, la sobrecualificación aparece fundamentalmente en la población más joven y con un nivel de educación elevado, como ha ocurrido en otros momentos más beneficiosos del ciclo

Conclusiones

económico. Los datos no parecen que muestren la existencia de diferencias de género relevantes en este aspecto. Esta característica aparece tanto en el caso de España como en el de la Comunidad de Madrid.

ANEXOS

- CLASIFICACIÓN
- ESCENARIOS MACROECONÓMICOS
- TABLAS ADICIONALES

CLASIFICACIONES EMPLEADAS EN EL ESTUDIO

Titulación:

- **PR:** Educación Primaria o sin estudios
 - **AN** Analfabetos (código 01 en CNED-2014), (código 80 en CNED-2000), (cód. 01, 02 en 1999)
 - **P1** Educación primaria incompleta (código 02 en CNED-2014), (código 11 en CNED-2000) (cód. 05 en 1999)
 - **P2** Educación primaria (código 10 en CNED-2014), (código 12 en CNED 2000), (cód. 03 en 1999)
- **S1** Primera etapa de educación secundaria (códigos 21-24 en CNED-2014), (códigos 21-23, 31, 36* en CNED-2000) (cód. 04 en 1999)
- **SG** Segunda etapa de educación secundaria. Orientación general (código 32 en CNED-2014), (código 32 en CNED-2000)(cód. 08 en 1999)
- **SP** Segunda etapa de educación secundaria. Orientación profesional (incluye educación postsecundaria no superior) (códigos 33-35, 41 en CNED-2014), (códigos 33, 34, 41 en CNED-2000), (cód. 06,07,09 en 1999)
- **SU** Educación superior (códigos 51, 52, 61-63, 71-75, 81 en CNED-2014), (códigos 50-56, 59, 61 en CNED-2000), (cód. 10 a 31 en 1999)

NIVEL DE CUALIFICACION/ESTUDIOS (Titulaciones agrupadas)

- **Bajo:** PR+S1
- **Medio:** SP+SG
- **Alto:** SU

OCUPACIONES PROFESIONALES (10 grupos)

- 0 Ocupaciones militares (códigos CNO-2011). Fuerzas armadas (códigos CNO-1994)
- 1 Directores y gerentes (códigos CNO-2011). Dirección de las empresas y de las Administraciones Públicas (códigos CNO-1994)
- 2 Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales (códigos CNO-2011)
- 3 Técnicos y Profesionales de apoyo (códigos CNO-2011)
- 4 Empleados contables, administrativos y otros empleados de oficina (códigos CNO-2011). Empleados de tipo administrativo (códigos CNO-1994)
- 5 Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de comercio (códigos CNO-2011)
- 6 Trabajadores cualificados en el sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero (códigos CNO-2011). Trabajadores cualificados en la agricultura y en la pesca (códigos CNO-1994)
- 7 Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción (excepto operadores de instalaciones y maquinaria (códigos CNO-2011). Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, excepto operadores de instalaciones y maquinaria (códigos CNO-1994)
- 8 Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores (códigos CNO-2011)
- 9 Ocupaciones elementales (códigos CNO-2011). Trabajadores no cualificados (códigos CNO-1994)

SECTORES DE ACTIVIDAD (10 grupos)

- 0 Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (códigos CNAE-09: 01, 02 y 03), (códigos CNAE-93: 01, 02 y 05)
- 1 Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel (códigos CNAE-09: del 10 al 18), (códigos CNAE-93 del 15 al 22)
- 2 Industrias extractivas, refinado de petróleo, industria química, farmacéutica, industria del caucho y materias plásticas, suministro energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, gestión de residuos. Metalurgia (códigos CNAE-09: del 05 al 09, del 19 al 25, 35 y del 36 al 39), (códigos CNAE-93: del 10 al 14, del 23 al 28, 40 y 41)
- 3 Construcción de maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte. Instalación y reparación industrial (códigos CNAE-09 del 26 al 33), (códigos CNAE-93 del 29 al 37)
- 4 Construcción (códigos CNAE-09: del 41 al 43), (código CNAE-93: 45)
- 5 Comercio al por mayor y al por menor y sus instalaciones y reparaciones. Reparación de automóviles, hostelería (códigos CNAE-09: del 45 al 47, 55 y 56), (códigos CNAE-93: 50, 51, 52 y 55)
- 6 Transporte y almacenamiento. Información y comunicaciones (códigos CNAE-09 del 49 al 53 y del 58 al 63), (códigos CNAE-93 del 60 al 64)
- 7 Intermediación financiera, seguros, actividades inmobiliarias, servicios profesionales, científicos, administrativos y otros (códigos CNAE-09: del 64 al 66, 68, del 69 al 75 y del 77 al 82), (códigos CNAE-93 del 65 al 67 y del 70 al 74)
- 8 Administración Pública, educación y actividades sanitarias (códigos CNAE-09: 84, 85 y del 86 al 88), (códigos CNAE-93: 75, 80 y 85)
- 9 Otros servicios (códigos CNAE-09: del 90 al 93, del 94 al 96, 97 y 99), (códigos CNAE-93: del 90 al 93, 95 y 99)

ESCENARIOS MACROECONÓMICOS: ESPAÑA BASE

| PIB por componentes de oferta. | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Precios constantes de 2010 | | | | | | | | | |
| Millones de € | | | | | | | | | |
| ESPAÑA ESCENARIO BASE | | | | | | | | | |
| 31 de enero de 2015 | | | | | | | | | |
| | 2013 | 2014 (A) | 2015 (F) | 2016 (F) | 2017 (F) | 2018 (F) | 2019 (F) | 2020 (F) | Media (16-20) |
| Variación anual en % | | | | | | | | | |
| 1. Agricult., caza, silvicultura y pesca | 15,6 | 7,7 | 2,6 | -0,9 | 0,0 | -0,1 | -0,9 | -0,2 | -0,4 |
| 2. Industria | -1,8 | 1,3 | 3,5 | 1,6 | 2,6 | 1,5 | 2,1 | 1,4 | 1,8 |
| 2.1. Industria manufacturera | -1,1 | 1,9 | 2,3 | 3,7 | 1,1 | 3,5 | 0,4 | 3,2 | 2,4 |
| 3. Construcción | -8,1 | -2,1 | 0,3 | 5,0 | 7,2 | 8,0 | 7,6 | 6,3 | 6,8 |
| 4. Servicios | -1,0 | 1,3 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,0 |
| 4.1. Comercio, reparación vehículos, transporte y hostelería | -0,7 | 2,8 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 3,5 |
| 4.2. Información y comunicación | -2,8 | 1,3 | 2,0 | 3,7 | 3,9 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,8 |
| 4.3. Actividades financieras y de seguros | -7,8 | -4,6 | -0,7 | 3,9 | 7,7 | 9,4 | 8,7 | 6,5 | 7,2 |
| 4.4. Actividades inmobiliarias | 1,1 | 1,0 | 1,6 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 3,5 |
| 4.5. Actividades profesionales, administrativas y auxiliares | -1,1 | 2,1 | 3,7 | 2,2 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,6 |
| 4.6. AAPP y defensa, educación, sanidad y servicios sociales | -1,3 | 0,5 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 1,7 |
| 4.7. Actividades recreativas, reparación y otros servicios | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | -1,5 | 2,6 | 2,8 | 1,4 | -3,3 | -3,6 | -5,5 | -2,9 | -2,8 |
| 6. PIB, pm | -1,2 | 1,3 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,5 |

ESCENARIOS MACROECONÓMICOS: ESPAÑA OPTIMISTA

| PIB por componentes de oferta | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|--|
| Precios constantes de 2010 | | | | | | | | | | |
| Millones de € | | | | | | | | | | |
| ESPAÑA ESCENARIO OPTIMISTA | | | | | | | | | | |
| 31 de enero de 2015 | | | | | | | | | | |
| | 2013 | 2014 (A) | 2015 (F) | 2016 (F) | 2017 (F) | 2018 (F) | 2019 (F) | 2020 (F) | Media (16-20) | |
| Variación anual en % | | | | | | | | | | |
| 1. Agricult., caza, silvicultura y pesca | 15,6 | 7,7 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | -0,3 | -0,7 | -2,2 | -0,7 | |
| 2. Industria | -1,8 | 1,4 | 4,6 | 2,1 | 3,8 | 1,7 | 5,2 | 1,7 | 2,9 | |
| 2.1. Industria manufacturera | -1,1 | 2,2 | 4,6 | 4,2 | 3,4 | 3,2 | 5,4 | 1,9 | 3,6 | |
| 3. Construcción | -8,1 | -2,1 | 0,6 | 6,3 | 9,2 | 10,2 | 10,7 | 9,7 | 9,2 | |
| 4. Servicios | -1,0 | 1,3 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 3,8 | 4,4 | 4,6 | 3,9 | |
| 4.1. Comercio, reparación vehículos, transporte y hostelería | -0,7 | 2,8 | 2,9 | 3,4 | 3,7 | 3,9 | 4,9 | 4,9 | 4,2 | |
| 4.2. Información y comunicación | -2,8 | 1,3 | 2,6 | 4,2 | 4,8 | 4,7 | 4,9 | 5,3 | 4,8 | |
| 4.3. Actividades financieras y de seguros | -7,8 | -4,6 | 0,2 | 5,2 | 9,3 | 11,0 | 10,6 | 9,1 | 9,0 | |
| 4.4. Actividades inmobiliarias | 1,1 | 1,1 | 1,8 | 2,9 | 3,8 | 4,4 | 5,5 | 6,4 | 4,6 | |
| 4.5. Actividades profesionales, administrativas y auxiliares | -1,1 | 2,1 | 4,4 | 3,1 | 2,9 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | |
| 4.6. AAPP y defensa, educación, sanidad y servicios sociales | -1,3 | 0,5 | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 2,5 | |
| 4.7. Actividades recreativas, reparación y otros servicios | 1,5 | 1,9 | 2,7 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | -1,5 | 3,0 | 5,1 | 5,6 | -2,1 | 9,8 | 0,6 | 17,8 | 6,1 | |
| 6. PIB, pm | -1,2 | 1,4 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 4,2 | 4,5 | 5,4 | 4,1 | |

ESCENARIOS MACROECONÓMICOS: ESPAÑA PESIMISTA

| PIB por componentes de oferta | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Precios constantes de 2010 | | | | | | | | | |
| Millones de € | | | | | | | | | |
| ESPAÑA ESCENARIO PESIMISTA | | | | | | | | | |
| 31 de enero de 2015 | | | | | | | | | |
| | 2013 | 2014 (A) | 2015 (F) | 2016 (F) | 2017 (F) | 2018 (F) | 2019 (F) | 2020 (F) | Media (16-20) |
| Variación anual en % | | | | | | | | | |
| 1. Agricult., caza, silvicultura y pesca | 15,6 | 7,7 | 2,0 | -4,3 | -2,5 | -2,2 | -1,7 | -1,0 | -2,3 |
| 2. Industria | -1,8 | 1,3 | 2,4 | 1,1 | 1,0 | 1,4 | 0,8 | 0,3 | 0,9 |
| 2.1. Industria manufacturera | -1,1 | 1,8 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 4,0 | -1,9 | 3,5 | 1,8 |
| 3. Construcción | -8,1 | -2,1 | -0,1 | 3,7 | 5,0 | 5,7 | 5,4 | 3,9 | 4,7 |
| 4. Servicios | -1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,2 |
| 4.1. Comercio, reparación vehículos, transporte y hostelería | -0,7 | 2,7 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 2,8 |
| 4.2. Información y comunicación | -2,8 | 1,3 | 1,5 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,9 | 2,7 | 2,9 |
| 4.3. Actividades financieras y de seguros | -7,8 | -4,7 | -1,6 | 2,7 | 6,2 | 7,7 | 7,0 | 4,7 | 5,7 |
| 4.4. Actividades inmobiliarias | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,5 |
| 4.5. Actividades profesionales, administrativas y auxiliares | -1,1 | 2,1 | 2,9 | 1,3 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,6 |
| 4.6. AAPP y defensa, educación, sanidad y servicios sociales | -1,3 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 |
| 4.7. Actividades recreativas, reparación y otros servicios | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,0 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | -1,5 | 2,3 | 0,4 | -4,8 | -4,2 | -9,0 | -16,4 | -15,6 | -10,1 |
| 6. PIB, pm | -1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |

ESCENARIOS MACROECONÓMICOS: COMUNIDAD DE MADRID BASE

| PIB por componentes de oferta | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Precios constantes de 2008 | | | | | | | | | |
| Millones de € | | | | | | | | | |
| CM ESCENARIO BASE | | | | | | | | | |
| 31 de enero de 2015 | | | | | | | | | |
| | 2013 (F) | 2014 (F) | 2015 (F) | 2016 (F) | 2017 (F) | 2018 (F) | 2019 (F) | 2020 (F) | Media (16-20) |
| Variación anual en % | | | | | | | | | |
| 1. Agricultura y ganadería | -4,0 | -0,9 | -1,0 | -1,4 | -1,4 | -2,2 | -2,5 | -2,5 | -2,0 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -3,3 | -0,9 | 2,0 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | -0,2 | -0,4 | 0,1 |
| 3. Construcción | -2,8 | 0,3 | 0,9 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 3,0 | 2,7 | 3,3 |
| 4. Servicios | -0,3 | 2,1 | 3,0 | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 3,2 | 3,0 |
| 4.1. Distribución y hostelería | -1,5 | 1,7 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,3 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 0,3 | 2,3 | 3,4 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,6 | 3,4 | 3,2 |
| 4.3. Otros servicios | -0,1 | 2,2 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,2 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 0,1 | 1,4 | 0,1 | 5,2 | 4,8 | 2,5 | 2,0 | 3,7 | 3,7 |
| 6. PIB, pm | -0,7 | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 2,8 |

ESCENARIOS MACROECONÓMICOS: COMUNIDAD DE MADRID OPTIMISTA

| PIB por componentes de oferta | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Precios constantes de 2008 | | | | | | | | | |
| Millones de € | | | | | | | | | |
| CM ESCENARIO OPTIMISTA | | | | | | | | | |
| 31 de enero de 2015 | | | | | | | | | |
| | 2013 (F) | 2014 (F) | 2015 (F) | 2016 (F) | 2017 (F) | 2018 (F) | 2019 (F) | 2020 (F) | Media (16-20) |
| II. Variación anual en % | | | | | | | | | |
| 1. Agricultura y ganadería | -4,0 | -0,7 | 2,6 | 0,2 | 0,2 | -1,2 | -1,6 | -1,6 | -0,8 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -3,3 | -0,9 | 3,3 | 1,4 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,6 |
| 3. Construcción | -2,8 | 0,3 | 2,5 | 5,9 | 6,0 | 5,0 | 5,7 | 5,6 | 5,6 |
| 4. Servicios | -0,3 | 2,2 | 4,3 | 3,3 | 3,7 | 3,5 | 4,0 | 4,3 | 3,7 |
| 4.1. Distribución y hostelería | -1,5 | 1,8 | 4,1 | 3,3 | 3,9 | 3,7 | 4,6 | 5,6 | 4,2 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 0,3 | 2,4 | 4,5 | 3,3 | 3,9 | 3,7 | 4,1 | 4,0 | 3,8 |
| 4.3. Otros servicios | -0,1 | 2,3 | 4,0 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 3,2 | 3,4 | 3,1 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 0,1 | 0,9 | -5,4 | 5,1 | 1,0 | 13,1 | 10,1 | 16,1 | 9,0 |
| 6. PIB, pm | -0,7 | 1,7 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 4,1 | 4,4 | 5,1 | 4,1 |

ESCENARIOS MACROECONÓMICOS: COMUNIDAD DE MADRID PESIMISTA

| PIB por componentes de oferta | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Precios constantes de 2008 | | | | | | | | | |
| Millones de € | | | | | | | | | |
| CM ESCENARIO PESIMISTA | | | | | | | | | |
| 31 de enero de 2015 | | | | | | | | | |
| | 2013 (F) | 2014 (F) | 2015 (F) | 2016 (F) | 2017 (F) | 2018 (F) | 2019 (F) | 2020 (F) | media (16-20) |
| Variación anual en % | | | | | | | | | |
| 1. Agricultura y ganadería | -4,0 | -1,0 | -4,8 | -2,9 | -3,0 | -3,3 | -3,5 | -3,4 | -3,2 |
| 2. Minería, Industria y Energía | -3,3 | -1,0 | -0,2 | -0,7 | -0,8 | -0,9 | -1,0 | -1,1 | -0,9 |
| 3. Construcción | -2,8 | 0,2 | -2,1 | 0,3 | 0,3 | 0,9 | 0,7 | -0,2 | 0,4 |
| 4. Servicios | -0,3 | 2,1 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,1 |
| 4.1. Distribución y hostelería | -1,5 | 1,7 | 1,1 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 2,6 | 2,1 | 2,3 |
| 4.2. Servicios a empresas y financieros | 0,3 | 2,3 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 2,7 | 2,5 |
| 4.3. Otros servicios | -0,1 | 2,1 | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,1 |
| 5. Impuestos netos sobre los productos | 0,1 | 1,5 | 9,0 | 4,5 | 6,1 | 2,8 | -1,8 | -0,3 | 2,2 |
| 6. PIB, pm | -0,7 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,8 |

TABLAS ADICIONALES

Clasificaciones

Sectores de Actividad (10 grupos)

- 0 Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
- 1 Industria de la alimentación, textil, cuero, madera y papel
- 2 Industrias química, metalurgia, suministro energía y agua
- 3 Maquinaria, equipo eléctrico y material de transporte
- 4 Construcción
- 5 Comercio y hostelería
- 6 Transporte y almacenamto. Información y comunicaciones
- 7 Servicios profesionales, financieros, seguros, inmobiliarias
- 8 Administración Pública, educación y actividades sanitarias
- 9 Otros servicios

Ocupaciones profesionales (10 grupos)

- 0 Ocupaciones militares
- 1 Directores y gerentes
- 2 Técnicos y Profesionales científicos e intelectuales
- 3 Técnicos y Profesionales de apoyo
- 4 Empleados contables, administrativos y oficina
- 5 vendedores comercio, restauración, personales y protección
- 6 Trabajadores cualificados en el sector primario
- 7 Trabajadores cualificados industria y construcción
- 8 Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores
- 9 Ocupaciones elementales no cualificados

DEMANDA DE EMPLEO TOTAL A 1 DÍGITO.

Por Actividad. España

| | | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| ESCENARIO BASE Por Actividad | 0 TOTAL | -15.866 | -6.545 | -6.065 | -5.005 | -2.920 | -2.874 | -23.408 |
| | Expansión | -29.234 | -18.736 | -19.095 | -18.407 | -18.474 | -17.764 | -92.477 |
| | Reposición | 13.368 | 12.192 | 13.030 | 13.402 | 15.555 | 14.890 | 69.068 |
| | 1 TOTAL | 27.588 | 13.128 | 7.230 | 14.047 | 8.477 | 10.767 | 53.648 |
| | Expansión | 21.249 | 5.234 | -2.781 | 158 | -7.002 | -1.040 | -5.431 |
| | Reposición | 6.339 | 7.893 | 10.011 | 13.889 | 15.479 | 11.807 | 59.079 |
| | 2 TOTAL | 18.277 | 8.879 | 19.580 | 18.525 | 20.028 | 17.665 | 84.678 |
| | Expansión | 9.773 | -599 | 7.741 | 1.931 | 3.081 | 2.595 | 14.747 |
| | Reposición | 8.504 | 9.479 | 11.840 | 16.594 | 16.947 | 15.071 | 69.931 |
| | 3 TOTAL | 1.908 | 5.162 | 2.221 | 4.820 | 301 | 8.230 | 20.735 |
| | Expansión | -3.694 | -286 | -6.186 | -871 | -7.153 | -1.246 | -15.744 |
| | Reposición | 5.602 | 5.448 | 8.408 | 5.691 | 7.455 | 9.477 | 36.478 |
| | 4 TOTAL | 58.697 | 66.652 | 85.408 | 108.752 | 116.979 | 116.541 | 494.332 |
| | Expansión | 13.060 | 19.404 | 38.045 | 49.657 | 53.374 | 53.147 | 213.627 |
| | Reposición | 45.637 | 47.248 | 47.363 | 59.095 | 63.605 | 63.394 | 280.705 |
| | 5 TOTAL | 100.956 | 115.063 | 130.484 | 140.693 | 154.216 | 164.888 | 705.345 |
| | Expansión | 83.502 | 98.359 | 115.100 | 120.323 | 131.204 | 144.664 | 609.650 |
| | Reposición | 17.454 | 16.704 | 15.384 | 20.370 | 23.013 | 20.225 | 95.695 |
| | 6 TOTAL | 49.855 | 59.270 | 63.180 | 61.661 | 69.573 | 71.743 | 325.427 |
| Expansión | 40.198 | 48.771 | 53.198 | 50.607 | 55.137 | 57.781 | 265.495 | |
| Reposición | 9.657 | 10.499 | 9.982 | 11.054 | 14.435 | 13.962 | 59.933 | |
| 7 TOTAL | 61.162 | 93.678 | 98.143 | 104.277 | 109.259 | 110.555 | 515.912 | |
| Expansión | 56.515 | 88.034 | 92.661 | 97.723 | 103.820 | 106.441 | 488.678 | |
| Reposición | 4.647 | 5.644 | 5.482 | 6.554 | 5.439 | 4.114 | 27.233 | |
| 8 TOTAL | 109.411 | 124.247 | 144.906 | 160.939 | 182.438 | 192.910 | 805.440 | |
| Expansión | 54.062 | 55.722 | 73.977 | 83.024 | 87.881 | 90.574 | 391.178 | |
| Reposición | 55.349 | 68.525 | 70.929 | 77.915 | 94.557 | 102.336 | 414.262 | |
| 9 TOTAL | 54.584 | 43.981 | 40.343 | 33.630 | 33.171 | 43.697 | 194.821 | |
| Expansión | 35.132 | 24.074 | 17.716 | 13.645 | 15.614 | 20.350 | 91.399 | |
| Reposición | 19.452 | 19.908 | 22.627 | 19.985 | 17.557 | 23.346 | 103.422 | |
| TOTAL | 466.573 | 523.515 | 585.432 | 642.338 | 691.523 | 734.122 | 3.176.930 | |

Tablas adicionales

| | | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| ESCENARIO OPTIMISTA | Por Actividad | 0 TOTAL | -8.460 | -2.767 | -4.527 | 477 | -186 | 3.696 | -3.307 |
| | | Expansión | -21.828 | -14.959 | -17.557 | -12.925 | -15.741 | -11.194 | -72.376 |
| | | Reposición | 13.368 | 12.192 | 13.030 | 13.402 | 15.555 | 14.890 | 69.068 |
| | | 1 TOTAL | 45.143 | 25.594 | 21.851 | 33.752 | 39.885 | 39.212 | 160.294 |
| | | Expansión | 38.803 | 17.701 | 11.839 | 19.863 | 24.406 | 27.405 | 101.215 |
| | | Reposición | 6.339 | 7.893 | 10.011 | 13.889 | 15.479 | 11.807 | 59.079 |
| | | 2 TOTAL | 36.464 | 21.127 | 35.654 | 42.978 | 56.517 | 56.044 | 212.320 |
| | | Expansión | 27.959 | 11.648 | 23.814 | 26.383 | 39.570 | 40.974 | 142.389 |
| | | Reposición | 8.504 | 9.479 | 11.840 | 16.594 | 16.947 | 15.071 | 69.931 |
| | | 3 TOTAL | 14.787 | 15.825 | 14.987 | 20.896 | 26.661 | 31.196 | 109.165 |
| | | Expansión | 9.185 | 10.377 | 6.179 | 15.205 | 19.207 | 21.720 | 72.687 |
| | | Reposición | 5.602 | 5.448 | 8.408 | 5.691 | 7.455 | 9.477 | 36.478 |
| | | 4 TOTAL | 93.882 | 106.958 | 125.604 | 182.855 | 211.372 | 260.621 | 887.410 |
| | | Expansión | 48.245 | 59.709 | 78.242 | 123.760 | 147.767 | 197.227 | 606.705 |
| | | Reposición | 45.637 | 47.248 | 47.363 | 59.095 | 63.605 | 63.394 | 280.705 |
| | | 5 TOTAL | 152.055 | 172.526 | 185.430 | 247.497 | 277.832 | 346.704 | 1.229.969 |
| | | Expansión | 134.601 | 155.823 | 170.046 | 227.127 | 254.819 | 326.479 | 1.134.294 |
| | | Reposición | 17.454 | 16.704 | 15.384 | 20.370 | 23.013 | 20.225 | 95.695 |
| | | 6 TOTAL | 78.073 | 70.125 | 75.673 | 91.150 | 99.925 | 122.064 | 458.938 |
| Expansión | 68.416 | 59.626 | 65.692 | 80.096 | 85.490 | 108.102 | 399.006 | | |
| Reposición | 9.657 | 10.499 | 9.982 | 11.054 | 14.435 | 13.962 | 59.933 | | |
| 7 TOTAL | 99.788 | 143.119 | 147.101 | 196.027 | 210.880 | 270.825 | 967.963 | | |
| Expansión | 95.121 | 137.475 | 141.619 | 189.473 | 205.450 | 266.711 | 940.730 | | |
| Reposición | 4.647 | 5.644 | 5.482 | 6.554 | 5.439 | 4.114 | 27.233 | | |
| 8 TOTAL | 141.604 | 160.986 | 176.523 | 226.847 | 247.066 | 302.879 | 1.114.301 | | |
| Expansión | 86.255 | 92.461 | 105.594 | 148.932 | 152.508 | 200.543 | 700.039 | | |
| Reposición | 55.349 | 68.525 | 70.929 | 77.915 | 94.557 | 102.336 | 414.262 | | |
| 9 TOTAL | 77.963 | 67.074 | 62.601 | 73.963 | 75.915 | 117.194 | 396.748 | | |
| Expansión | 58.511 | 47.166 | 39.974 | 53.979 | 58.359 | 93.848 | 293.325 | | |
| Reposición | 19.452 | 19.908 | 22.627 | 19.985 | 17.557 | 23.346 | 103.422 | | |
| TOTAL | 731.278 | 780.567 | 840.498 | 1.116.441 | 1.245.877 | 1.550.437 | 5.533.820 | | |

| | | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 | |
|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| ESCENARIO PESIMISTA | Por Actividad | 0 TOTAL | -23.509 | -10.486 | -10.719 | -7.854 | -7.826 | -6.944 | -43.829 |
| | | Expansión | -36.878 | -22.677 | -23.749 | -21.256 | -23.381 | -21.834 | -112.897 |
| | | Reposición | 13.368 | 12.192 | 13.030 | 13.402 | 15.555 | 14.890 | 69.068 |
| | | 1 TOTAL | 12.314 | -4.416 | -1.965 | 3.658 | -12.077 | -5.675 | -20.475 |
| | | Expansión | 5.975 | -12.309 | -11.976 | -10.231 | -27.556 | -17.482 | -79.554 |
| | | Reposición | 6.339 | 7.893 | 10.011 | 13.889 | 15.479 | 11.807 | 59.079 |
| | | 2 TOTAL | 27 | -4.328 | -308 | 5.283 | -2.272 | -4.037 | -5.661 |
| | | Expansión | -8.477 | -13.806 | -12.147 | -11.311 | -19.219 | -19.108 | -75.591 |
| | | Reposición | 8.504 | 9.479 | 11.840 | 16.594 | 16.947 | 15.071 | 69.931 |
| | | 3 TOTAL | -9.021 | -8.485 | -6.082 | -2.659 | -16.344 | -4.413 | -37.983 |
| | | Expansión | -14.622 | -13.933 | -14.490 | -8.350 | -23.798 | -13.890 | -74.461 |
| | | Reposición | 5.602 | 5.448 | 8.408 | 5.691 | 7.455 | 9.477 | 36.478 |
| | | 4 TOTAL | 23.756 | 24.793 | 42.081 | 60.557 | 57.192 | 50.952 | 235.575 |
| | | Expansión | -21.880 | -22.456 | -5.282 | 1.462 | -6.413 | -12.442 | -45.130 |
| | | Reposición | 45.637 | 47.248 | 47.363 | 59.095 | 63.605 | 63.394 | 280.705 |
| | | 5 TOTAL | 48.404 | 51.423 | 60.746 | 72.593 | 61.073 | 51.614 | 297.448 |
| | | Expansión | 30.950 | 34.719 | 45.361 | 52.223 | 38.060 | 31.389 | 201.753 |
| | | Reposición | 17.454 | 16.704 | 15.384 | 20.370 | 23.013 | 20.225 | 95.695 |
| | | 6 TOTAL | 21.684 | 50.213 | 47.647 | 43.062 | 43.888 | 42.564 | 227.373 |
| Expansión | 12.027 | 39.713 | 37.665 | 32.007 | 29.453 | 28.602 | 167.441 | | |
| Reposición | 9.657 | 10.499 | 9.982 | 11.054 | 14.435 | 13.962 | 59.933 | | |
| 7 TOTAL | 21.865 | 48.043 | 50.729 | 53.028 | 40.815 | 28.191 | 220.807 | | |
| Expansión | 17.218 | 42.399 | 45.247 | 46.475 | 35.376 | 24.077 | 193.574 | | |
| Reposición | 4.647 | 5.644 | 5.482 | 6.554 | 5.439 | 4.114 | 27.233 | | |
| 8 TOTAL | 75.874 | 84.982 | 105.537 | 118.738 | 123.595 | 126.325 | 559.178 | | |
| Expansión | 20.525 | 16.458 | 34.608 | 40.823 | 29.038 | 23.989 | 144.915 | | |
| Reposición | 55.349 | 68.525 | 70.929 | 77.915 | 94.557 | 102.336 | 414.262 | | |
| 9 TOTAL | 30.742 | 18.566 | 18.318 | 9.210 | -997 | 3.889 | 48.986 | | |
| Expansión | 11.290 | -1.342 | -4.310 | -10.774 | -18.553 | -19.458 | -54.436 | | |
| Reposición | 19.452 | 19.908 | 22.627 | 19.985 | 17.557 | 23.346 | 103.422 | | |

Por Ocupación. España

| | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| 0 TOTAL | 5.568 | 1.107 | 747 | 826 | 1.371 | 1.870 | 5.822 |
| Expansión | 5.030 | -91 | 481 | 587 | 1.078 | 1.165 | 3.230 |
| Reposición | 538 | 1.199 | 266 | 239 | 294 | 705 | 2.692 |
| 1 TOTAL | -6.215 | 2.158 | 8.762 | 12.167 | 11.745 | 15.457 | 51.289 |
| Expansión | -18.692 | -11.003 | -4.433 | -2.742 | -1.480 | 1.348 | -18.308 |
| Reposición | 12.478 | 13.161 | 14.195 | 14.909 | 13.224 | 14.109 | 69.598 |
| 2 TOTAL | 114.567 | 123.642 | 140.434 | 147.834 | 165.857 | 165.647 | 743.414 |
| Expansión | 84.493 | 88.820 | 105.375 | 108.020 | 114.289 | 116.799 | 533.304 |
| Reposición | 30.074 | 34.822 | 35.059 | 39.813 | 51.568 | 48.848 | 210.110 |
| 3 TOTAL | 52.442 | 65.773 | 93.657 | 98.051 | 107.055 | 117.032 | 481.568 |
| Expansión | 32.624 | 45.758 | 75.975 | 75.869 | 79.171 | 86.123 | 362.887 |
| Reposición | 19.818 | 20.015 | 17.683 | 22.182 | 27.883 | 30.909 | 118.672 |
| 4 TOTAL | 41.835 | 43.624 | 50.051 | 53.317 | 61.227 | 66.872 | 275.080 |
| Expansión | 28.179 | 25.104 | 32.386 | 32.416 | 35.141 | 36.321 | 181.377 |
| Reposición | 13.655 | 18.521 | 17.665 | 20.902 | 26.086 | 30.550 | 113.714 |
| 5 TOTAL | 245.960 | 262.680 | 228.582 | 255.661 | 260.484 | 280.266 | 1.288.674 |
| Expansión | 201.670 | 213.630 | 180.106 | 199.009 | 205.935 | 220.750 | 1.018.430 |
| Reposición | 44.289 | 49.050 | 48.476 | 56.653 | 54.549 | 59.516 | 269.244 |
| 6 TOTAL | -5.611 | -7.377 | -5.857 | -6.510 | -2.805 | -4.853 | -27.502 |
| Expansión | -15.853 | -17.361 | -16.100 | -15.921 | -15.294 | -15.275 | -78.850 |
| Reposición | 10.242 | 9.984 | 10.243 | 9.411 | 12.389 | 10.421 | 52.448 |
| 7 TOTAL | 21.877 | 10.403 | 16.507 | 27.811 | 32.159 | 38.083 | 125.863 |
| Expansión | 31.20 | -9.162 | -6.226 | 1.025 | -28 | 7.827 | -6.884 |
| Reposición | 18.757 | 19.565 | 22.733 | 26.786 | 32.187 | 31.256 | 132.747 |
| 8 TOTAL | -889 | 6.363 | 14.841 | 21.382 | 23.530 | 21.813 | 87.828 |
| Expansión | -139.25 | -7.281 | -2.871 | 4.20 | 1.528 | 3.500 | -4.704 |
| Reposición | 13.026 | 13.645 | 17.711 | 20.961 | 22.002 | 18.313 | 82.632 |
| 9 TOTAL | -2.852 | 15.141 | 35.707 | 31.787 | 31.001 | 30.836 | 144.582 |
| Expansión | -26.084 | -8.437 | 5.662 | -894 | -2.859 | -3.058 | -8.585 |
| Reposición | 23.132 | 23.578 | 30.045 | 32.681 | 33.859 | 33.894 | 154.168 |
| TOTAL | 466.573 | 523.515 | 585.432 | 642.338 | 681.523 | 734.122 | 3.176.830 |

Tablas adicionales

| | | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| ESCENARIO OPTIMISTA | Por Ocupación | | | | | | | |
| | 0 TOTAL | 7.125 | 1.218 | 857 | 1.578 | 2.438 | 3.166 | 8.236 |
| | Ex pansión | 6.587 | 19 | 581 | 1.339 | 2.144 | 2.461 | 8.543 |
| | Re posición | 538 | 1.199 | 256 | 239 | 294 | 705 | 2.692 |
| | 1 TOTAL | 24.951 | 23.731 | 29.343 | 51.102 | 56.287 | 83.235 | 243.488 |
| | Ex pansión | 12.473 | 10.570 | 14.949 | 36.193 | 43.063 | 69.126 | 173.800 |
| | Re posición | 12.478 | 13.161 | 14.395 | 14.909 | 13.224 | 14.109 | 69.588 |
| | 2 TOTAL | 122.887 | 143.188 | 157.206 | 178.353 | 188.382 | 214.882 | 884.032 |
| | Ex pansión | 92.824 | 108.377 | 122.147 | 139.540 | 147.814 | 166.044 | 683.822 |
| | Re posición | 30.074 | 34.822 | 35.059 | 39.813 | 51.568 | 48.848 | 210.210 |
| | 3 TOTAL | 104.239 | 118.962 | 148.291 | 207.482 | 240.675 | 323.004 | 1.039.425 |
| | Ex pansión | 84.420 | 98.948 | 131.609 | 185.310 | 212.792 | 292.095 | 820.753 |
| | Re posición | 19.818 | 20.015 | 17.683 | 22.182 | 27.883 | 30.909 | 118.672 |
| | 4 TOTAL | 64.784 | 65.810 | 72.337 | 83.235 | 110.145 | 135.227 | 476.554 |
| | Ex pansión | 51.139 | 47.289 | 54.482 | 72.333 | 84.060 | 104.676 | 382.840 |
| | Re posición | 13.655 | 18.521 | 17.855 | 20.902 | 26.086 | 30.550 | 113.714 |
| | 5 TOTAL | 290.843 | 287.758 | 260.363 | 308.791 | 323.023 | 367.606 | 1.548.342 |
| | Ex pansión | 246.653 | 238.709 | 210.887 | 253.138 | 268.474 | 308.090 | 1.278.087 |
| | Re posición | 44.289 | 49.050 | 49.476 | 56.653 | 54.549 | 59.516 | 268.244 |
| 6 TOTAL | -6.488 | -7.558 | -6.538 | -7.715 | -4.442 | -6.827 | -33.082 | |
| Ex pansión | -16.740 | -17.543 | -16.782 | -17.126 | -16.831 | -17.249 | -85.530 | |
| Re posición | 10.242 | 9.984 | 10.243 | 9.411 | 12.389 | 10.421 | 52.448 | |
| 7 TOTAL | 68.178 | 60.882 | 63.213 | 117.844 | 138.581 | 195.850 | 576.379 | |
| Ex pansión | 49.421 | 41.316 | 40.480 | 91.058 | 106.404 | 164.594 | 443.851 | |
| Re posición | 18.757 | 19.565 | 22.733 | 26.786 | 32.187 | 31.256 | 132.527 | |
| 8 TOTAL | 23.869 | 29.158 | 38.507 | 66.480 | 76.795 | 98.411 | 310.352 | |
| Ex pansión | 10.843 | 15.514 | 21.795 | 45.519 | 54.793 | 80.098 | 217.718 | |
| Re posición | 13.026 | 13.645 | 17.711 | 20.961 | 22.002 | 18.313 | 82.632 | |
| 9 TOTAL | 30.780 | 57.408 | 75.540 | 97.282 | 102.882 | 135.872 | 468.085 | |
| Ex pansión | 7.648 | 33.830 | 45.485 | 64.591 | 69.123 | 101.878 | 314.817 | |
| Re posición | 23.132 | 23.578 | 30.045 | 32.691 | 33.859 | 33.994 | 154.168 | |
| TOTAL | 731.278 | 780.567 | 840.488 | 1.116.441 | 1.245.877 | 1.550.437 | 5.533.820 | |

| | | ESPAÑA | | | | | | 2016 a 2020 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| ESCENARIO PESIMISTA | Por Ocupación | | | | | | | |
| | 0 TOTAL | 4.004 | 811 | 533 | 231 | 341 | 681 | 2.607 |
| | Ex pansión | 3.466 | -388 | 277 | -8 | 47 | -14 | -85 |
| | Re posición | 538 | 1.199 | 256 | 239 | 294 | 705 | 2.692 |
| | 1 TOTAL | -37.795 | -36.648 | -11.445 | -7.268 | -18.448 | -34.288 | -68.108 |
| | Ex pansión | -50.273 | -29.810 | -25.640 | -22.177 | -31.672 | -28.408 | -137.707 |
| | Re posición | 12.478 | 13.161 | 14.195 | 14.909 | 13.224 | 14.109 | 69.588 |
| | 2 TOTAL | 106.857 | 301.472 | 116.394 | 124.012 | 131.278 | 122.801 | 586.058 |
| | Ex pansión | 76.784 | 66.650 | 81.336 | 84.198 | 79.710 | 74.053 | 385.847 |
| | Re posición | 30.074 | 34.822 | 35.059 | 39.813 | 51.568 | 48.848 | 210.210 |
| | 3 TOTAL | 422 | 11.680 | 36.567 | 34.688 | 18.485 | 17.503 | 118.844 |
| | Ex pansión | -19.396 | -8.324 | 18.885 | 12.506 | -8.388 | -1.340 | 1.272 |
| | Re posición | 19.818 | 20.015 | 17.683 | 22.182 | 27.883 | 30.909 | 118.672 |
| | 4 TOTAL | 18.860 | 18.465 | 23.327 | 27.426 | 24.331 | 23.535 | 117.884 |
| | Ex pansión | 5.204 | 944 | 5.472 | 65.24 | -1.755 | -7.016 | 4.170 |
| | Re posición | 13.655 | 18.521 | 17.855 | 20.902 | 26.086 | 30.550 | 113.714 |
| | 5 TOTAL | 201.043 | 234.327 | 181.883 | 215.807 | 204.755 | 213.352 | 1.060.322 |
| | Ex pansión | 156.754 | 185.277 | 142.506 | 159.254 | 150.205 | 153.836 | 781.078 |
| | Re posición | 44.289 | 49.050 | 49.476 | 56.653 | 54.549 | 59.516 | 268.244 |
| 6 TOTAL | -4.560 | -7.085 | -5.564 | -5.832 | -2.053 | -4.256 | -24.889 | |
| Ex pansión | -14.802 | -17.069 | -15.807 | -15.343 | -14.441 | -14.678 | -77.338 | |
| Re posición | 10.242 | 9.984 | 10.243 | 9.411 | 12.389 | 10.421 | 52.448 | |
| 7 TOTAL | -24.338 | -48.406 | -37.082 | -23.830 | -34.834 | -37.235 | -181.486 | |
| Ex pansión | -43.096 | -67.971 | -59.815 | -50.616 | -67.121 | -68.491 | -314.014 | |
| Re posición | 18.757 | 19.565 | 22.733 | 26.786 | 32.187 | 31.256 | 132.527 | |
| 8 TOTAL | -25.732 | -21.335 | -13.352 | -4.983 | -13.078 | -18.847 | -71.386 | |
| Ex pansión | -38.757 | -34.980 | -30.864 | -25.945 | -35.080 | -37.160 | -164.028 | |
| Re posición | 13.026 | 13.645 | 17.711 | 20.961 | 22.002 | 18.313 | 82.632 | |
| 9 TOTAL | -36.627 | -23.985 | 4.621 | -4.635 | -24.638 | -20.878 | -69.514 | |
| Ex pansión | -59.759 | -47.563 | -25.424 | -37.326 | -58.497 | -54.872 | -223.882 | |
| Re posición | 23.132 | 23.578 | 30.045 | 32.691 | 33.859 | 33.994 | 154.168 | |
| TOTAL | 202.135 | 250.306 | 305.883 | 355.616 | 287.048 | 282.467 | 1.481.420 | |

Por Actividad. Comunidad de Madrid

| | | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 |
|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| ESCENARIO BASE Por Actividad | 0 TOTAL | -384 | -956 | -597 | 868 | 23 | 414 | -248 |
| | Expansión | -497 | -1.044 | -802 | -507 | -328 | -181 | -2.862 |
| | Reposición | 113 | 89 | 204 | 1.375 | 351 | 595 | 2.614 |
| | 1 TOTAL | -3.309 | -3.487 | -2.152 | -1.198 | -1.908 | -1.309 | -10.054 |
| | Expansión | -3.745 | -4.119 | -3.141 | -2.638 | -2.533 | -2.182 | -14.614 |
| | Reposición | 437 | 633 | 989 | 1.440 | 626 | 873 | 4.560 |
| | 2 TOTAL | 7.799 | -930 | 345 | 2.523 | 1.546 | -368 | 3.116 |
| | Expansión | 6.465 | -1.597 | -1.265 | 725 | -356 | -1.553 | -4.045 |
| | Reposición | 1.334 | 667 | 1.609 | 1.798 | 1.902 | 1.186 | 7.162 |
| | 3 TOTAL | -904 | -1.203 | -98 | -1.157 | -1.320 | -676 | -4.455 |
| | Expansión | -1.965 | -2.628 | -2.113 | -1.800 | -2.061 | -1.808 | -10.411 |
| | Reposición | 1.061 | 1.425 | 2.014 | 643 | 741 | 1.132 | 5.956 |
| | 4 TOTAL | 7.327 | 7.235 | 5.305 | 7.463 | 10.445 | 13.710 | 44.157 |
| | Expansión | -792 | -3.094 | -398 | 785 | 1.308 | 1.637 | 239 |
| | Reposición | 8.119 | 10.328 | 5.703 | 6.678 | 9.136 | 12.073 | 43.919 |
| | 5 TOTAL | 8.563 | 11.093 | 10.332 | 14.750 | 20.617 | 16.432 | 73.224 |
| | Expansión | 5.381 | 7.817 | 7.792 | 12.495 | 16.340 | 14.642 | 59.086 |
| | Reposición | 3.181 | 3.277 | 2.539 | 2.255 | 4.278 | 1.790 | 14.139 |
| | 6 TOTAL | 20.323 | 13.523 | 16.888 | 16.190 | 18.260 | 18.786 | 83.647 |
| Expansión | 16.824 | 9.463 | 13.785 | 13.464 | 14.164 | 15.333 | 66.208 | |
| Reposición | 3.499 | 4.060 | 3.103 | 2.726 | 4.096 | 3.454 | 17.439 | |
| 7 TOTAL | 7.382 | 5.972 | 11.975 | 15.157 | 14.678 | 16.311 | 64.093 | |
| Expansión | 5.688 | 3.883 | 10.481 | 12.522 | 13.507 | 15.672 | 56.066 | |
| Reposición | 1.693 | 2.089 | 1.494 | 2.635 | 1.171 | 639 | 8.028 | |
| 8 TOTAL | 33.738 | 22.862 | 30.168 | 26.135 | 33.308 | 33.635 | 146.108 | |
| Expansión | 19.444 | 8.080 | 16.218 | 14.404 | 14.020 | 15.911 | 68.633 | |
| Reposición | 14.294 | 14.782 | 13.950 | 11.731 | 19.288 | 17.723 | 77.475 | |
| 9 TOTAL | 9.323 | -83 | 3.929 | 4.522 | 2.306 | 4.796 | 15.470 | |
| Expansión | 2.915 | -3.800 | 100 | 710 | 508 | 1.046 | -1.436 | |
| Reposición | 6.408 | 3.717 | 3.829 | 3.812 | 1.798 | 3.750 | 16.907 | |
| TOTAL | 89.857 | 54.026 | 76.094 | 85.253 | 97.954 | 101.733 | 415.061 | |

Tablas adicionales

| | | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 | |
|---------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| ESCENARIO OPTIMISTA | Por Actividad | 0 TOTAL | 708 | -361 | -468 | 865 | 80 | 533 | 648 |
| | | Expansión | 595 | -449 | -672 | -510 | -271 | -62 | -1.865 |
| | | Reposición | 113 | 89 | 204 | 1.375 | 351 | 595 | 2.614 |
| | | 1 TOTAL | -2.314 | -2.875 | -1.487 | -237 | -775 | 1 | -5.373 |
| | | Expansión | -2.750 | -3.508 | -2.476 | -1.677 | -1.401 | -872 | -8.833 |
| | | Reposición | 437 | 633 | 989 | 1.440 | 626 | 873 | 4.560 |
| | | 2 TOTAL | 10.067 | 100 | 713 | 3.672 | 2.782 | 774 | 8.051 |
| | | Expansión | 8.733 | -567 | -896 | 1.874 | 891 | -412 | 880 |
| | | Reposición | 1.334 | 667 | 1.609 | 1.798 | 1.902 | 1.186 | 7.162 |
| | | 3 TOTAL | 327 | -228 | 339 | -250 | -388 | 436 | -110 |
| | | Expansión | -733 | -1.653 | -1.675 | -893 | -1.129 | -717 | -6.067 |
| | | Reposición | 1.061 | 1.425 | 2.014 | 643 | 741 | 1.132 | 5.956 |
| | | 4 TOTAL | 13.040 | 13.380 | 8.985 | 13.845 | 18.834 | 27.166 | 84.210 |
| | | Expansión | 4.921 | 3.052 | 4.282 | 7.167 | 10.698 | 15.093 | 40.292 |
| | | Reposición | 8.119 | 10.328 | 5.703 | 6.678 | 9.136 | 12.073 | 43.918 |
| | | 5 TOTAL | 14.344 | 18.373 | 17.035 | 24.527 | 33.820 | 36.055 | 130.810 |
| | | Expansión | 11.163 | 16.097 | 14.496 | 22.272 | 29.542 | 34.265 | 116.671 |
| | | Reposición | 3.181 | 3.277 | 2.539 | 2.255 | 4.278 | 1.790 | 14.139 |
| | | 6 TOTAL | 28.389 | 17.071 | 18.215 | 20.540 | 23.327 | 24.608 | 104.757 |
| Expansión | 24.891 | 13.011 | 16.112 | 17.813 | 19.232 | 21.150 | 87.318 | | |
| Reposición | 3.499 | 4.060 | 3.103 | 2.726 | 4.096 | 3.454 | 17.439 | | |
| 7 TOTAL | 18.947 | 16.106 | 18.903 | 27.464 | 30.385 | 37.182 | 131.041 | | |
| Expansión | 17.254 | 14.017 | 18.409 | 24.830 | 29.214 | 36.543 | 123.013 | | |
| Reposición | 1.693 | 2.089 | 1.494 | 2.635 | 1.171 | 639 | 8.028 | | |
| 8 TOTAL | 40.380 | 30.553 | 35.070 | 33.732 | 42.431 | 44.634 | 186.419 | | |
| Expansión | 26.086 | 15.771 | 21.120 | 22.001 | 23.143 | 26.911 | 108.845 | | |
| Reposición | 14.294 | 14.782 | 13.950 | 11.731 | 19.288 | 17.723 | 77.475 | | |
| 9 TOTAL | 15.417 | 5.103 | 6.464 | 8.393 | 6.503 | 8.708 | 36.167 | | |
| Expansión | 9.009 | 1.386 | 2.635 | 4.580 | 4.705 | 5.954 | 18.280 | | |
| Reposición | 6.408 | 3.717 | 3.829 | 3.812 | 1.798 | 3.750 | 16.887 | | |
| TOTAL | 139.306 | 98.223 | 106.770 | 132.550 | 158.009 | 181.069 | 676.621 | | |

| | | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 | |
|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| ESCENARIO PESIMISTA | Por Actividad | 0 TOTAL | -1.496 | -1.501 | -747 | 887 | 124 | 431 | -806 |
| | | Expansión | -1.609 | -1.589 | -952 | -487 | -227 | -164 | -3.420 |
| | | Reposición | 113 | 89 | 204 | 1.375 | 351 | 595 | 2.614 |
| | | 1 TOTAL | -4.227 | -2.837 | -1.427 | -431 | -875 | -20 | -5.589 |
| | | Expansión | -4.664 | -3.469 | -2.416 | -1.871 | -1.501 | -893 | -10.148 |
| | | Reposición | 437 | 633 | 989 | 1.440 | 626 | 873 | 4.560 |
| | | 2 TOTAL | 5.382 | -1.790 | 129 | 1.376 | 845 | -716 | -157 |
| | | Expansión | 4.048 | -2.457 | -1.481 | -422 | -1.057 | -1.902 | -7.318 |
| | | Reposición | 1.334 | 667 | 1.609 | 1.798 | 1.902 | 1.186 | 7.162 |
| | | 3 TOTAL | -2.397 | -1.739 | -530 | -1.707 | -1.702 | -1.132 | -6.810 |
| | | Expansión | -3.458 | -3.165 | -2.544 | -2.350 | -2.443 | -2.265 | -12.766 |
| | | Reposición | 1.061 | 1.425 | 2.014 | 643 | 741 | 1.132 | 5.956 |
| | | 4 TOTAL | 821 | 3.350 | 2.061 | 4.484 | 7.225 | 9.920 | 27.039 |
| | | Expansión | -7.297 | -6.978 | -3.642 | -2.194 | -1.911 | -2.154 | -16.880 |
| | | Reposición | 8.119 | 10.328 | 5.703 | 6.678 | 9.136 | 12.073 | 43.919 |
| | | 5 TOTAL | 2.495 | 6.014 | 6.315 | 9.504 | 12.340 | 6.630 | 40.802 |
| | | Expansión | -687 | 2.737 | 3.776 | 7.249 | 8.062 | 4.840 | 26.664 |
| | | Reposición | 3.181 | 3.277 | 2.539 | 2.255 | 4.278 | 1.790 | 14.139 |
| | | 6 TOTAL | 12.109 | 14.626 | 17.323 | 15.976 | 17.896 | 18.548 | 84.369 |
| Expansión | 8.610 | 10.566 | 14.220 | 13.250 | 13.801 | 15.094 | 66.930 | | |
| Reposición | 3.499 | 4.060 | 3.103 | 2.726 | 4.096 | 3.454 | 17.439 | | |
| 7 TOTAL | -2.905 | -888 | 6.961 | 8.462 | 6.563 | 6.530 | 28.030 | | |
| Expansión | -4.598 | -2.577 | 5.467 | 5.827 | 5.392 | 5.891 | 20.002 | | |
| Reposición | 1.693 | 2.089 | 1.494 | 2.635 | 1.171 | 639 | 8.028 | | |
| 8 TOTAL | 27.137 | 18.396 | 25.503 | 20.636 | 28.498 | 28.290 | 121.323 | | |
| Expansión | 12.842 | 3.614 | 11.553 | 8.905 | 9.210 | 10.566 | 43.848 | | |
| Reposición | 14.294 | 14.782 | 13.950 | 11.731 | 19.288 | 17.723 | 77.475 | | |
| 9 TOTAL | 3.162 | -2.825 | 2.624 | 2.610 | 518 | 2.822 | 5.748 | | |
| Expansión | -3.246 | -6.542 | -1.205 | -1.203 | -1.281 | -927 | -11.158 | | |
| Reposición | 6.408 | 3.717 | 3.829 | 3.812 | 1.798 | 3.750 | 16.907 | | |
| TOTAL | 40.081 | 31.206 | 58.213 | 61.798 | 71.431 | 71.302 | 293.950 | | |

Por Ocupación. Comunidad de Madrid

| | | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 |
|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| ESCEMARIO BASE Por Ocupación | 0 TOTAL | 107 | 264 | -363 | -1 | -688 | 685 | -104 |
| | Ex pans ión | -130 | -743 | -416 | -39 | -715 | 125 | -1788 |
| | Re posición | 236 | 1.007 | 53 | 39 | 27 | 560 | 1.685 |
| | 1 TOTAL | 7.248 | 6.762 | 4.342 | 8.771 | 4.086 | 8.673 | 34.643 |
| | Ex pans ión | 3.179 | 3.537 | 1.918 | 6.030 | 3.039 | 7.545 | 22.070 |
| | Re posición | 4.069 | 3.224 | 2.424 | 3.741 | 1.056 | 2.128 | 12.574 |
| | 2 TOTAL | 26.145 | 31.702 | 26.856 | 25.586 | 33.508 | 28.554 | 147.216 |
| | Ex pans ión | 18.711 | 22.654 | 19.507 | 18.790 | 21.446 | 21.169 | 103.588 |
| | Re posición | 7.434 | 9.048 | 7.350 | 6.805 | 12.062 | 8.385 | 43.628 |
| | 3 TOTAL | 24.366 | 10.261 | 18.798 | 21.670 | 27.651 | 30.036 | 108.415 |
| | Ex pans ión | 16.681 | 3.492 | 15.815 | 18.601 | 21.074 | 20.569 | 78.550 |
| | Re posición | 7.686 | 6.768 | 3.983 | 3.069 | 6.577 | 9.467 | 29.865 |
| | 4 TOTAL | 658 | -1.325 | -1.028 | -3.716 | -1.515 | -675 | -8.258 |
| | Ex pans ión | -2.129 | -5.687 | -5.093 | -6.582 | -5.384 | -4.790 | -27.537 |
| | Re posición | 2.788 | 4.362 | 4.065 | 2.866 | 3.869 | 4.115 | 18.277 |
| | 5 TOTAL | 28.763 | 23.533 | 24.246 | 25.571 | 28.866 | 27.304 | 128.518 |
| | Ex pans ión | 20.818 | 13.704 | 16.441 | 16.658 | 19.045 | 18.536 | 84.384 |
| | Re posición | 8.945 | 9.828 | 7.804 | 8.913 | 9.821 | 8.768 | 45.135 |
| | 6 TOTAL | 886 | 1.188 | 884 | 663 | 810 | 1.457 | 4.861 |
| Ex pans ión | 770 | 822 | 774 | 612 | 619 | 675 | 3.502 | |
| Re posición | 116 | 366 | 69 | 51 | 191 | 782 | 1.458 | |
| 7 TOTAL | -6.814 | -6.688 | -6.304 | -3.242 | 1.058 | -875 | -16.151 | |
| Ex pans ión | -8.744 | -9.113 | -8.488 | -5.459 | -5.468 | -4.624 | -33.181 | |
| Re posición | 1.930 | 2.424 | 2.193 | 2.217 | 6.527 | 3.649 | 17.030 | |
| 8 TOTAL | 888 | -455 | 458 | 808 | 202 | -257 | 757 | |
| Ex pans ión | -1.291 | -1.323 | -1.896 | -1.742 | -853 | -818 | -6.631 | |
| Re posición | 2.179 | 868 | 2.355 | 2.550 | 1.054 | 5.61 | 7.388 | |
| 9 TOTAL | 6.611 | -11.215 | 7.245 | 8.133 | 3.866 | 4.832 | 13.062 | |
| Ex pans ión | 1.854 | -14.385 | 2.106 | 3.291 | 1.765 | 131 | -7.082 | |
| Re posición | 4.757 | 3.170 | 5.139 | 4.842 | 2.202 | 4.802 | 20.154 | |
| TOTAL | 88.857 | 54.026 | 76.084 | 85.253 | 87.854 | 101.733 | 415.061 | |

Tablas adicionales

| | | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 | |
|---------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| ESCENARIO OPTIMISTA | Por Ocupación | 0 TOTAL | 1.015 | -482 | -301 | -273 | -331 | 184 | -1.003 |
| | | Expansión | 779 | -1.489 | -154 | -312 | -357 | -376 | -2.601 |
| | | Reposición | 236 | 1.007 | 53 | 39 | 27 | 560 | 1.685 |
| | | 1 TOTAL | 11.764 | 11.358 | 7.440 | 15.707 | 10.572 | 18.967 | 65.044 |
| | | Expansión | 7.695 | 8.134 | 5.016 | 11.966 | 9.516 | 17.839 | 52.470 |
| | | Reposición | 4.069 | 3.224 | 2.424 | 3.741 | 1.056 | 2.128 | 12.574 |
| | | 2 TOTAL | 28.752 | 35.340 | 28.453 | 28.015 | 36.426 | 31.811 | 161.146 |
| | | Expansión | 22.319 | 26.291 | 22.104 | 21.210 | 24.364 | 23.526 | 117.485 |
| | | Reposición | 7.434 | 9.048 | 7.350 | 6.805 | 12.062 | 8.385 | 43.660 |
| | | 3 TOTAL | 38.089 | 22.698 | 28.058 | 38.880 | 50.749 | 62.355 | 203.740 |
| | | Expansión | 30.403 | 15.930 | 25.074 | 35.811 | 44.172 | 52.888 | 173.875 |
| | | Reposición | 7.686 | 6.768 | 3.983 | 3.069 | 6.577 | 9.467 | 29.865 |
| | | 4 TOTAL | 1.740 | 1.684 | 700 | -2.658 | 137 | 1.215 | 1.087 |
| | | Expansión | -1.048 | -2.668 | -3.365 | -5.525 | -3.733 | -2.900 | -18.180 |
| | | Reposición | 2.788 | 4.362 | 4.065 | 2.866 | 3.869 | 4.115 | 18.277 |
| | | 5 TOTAL | 37.355 | 28.878 | 27.473 | 30.486 | 34.761 | 34.518 | 156.125 |
| | | Expansión | 28.409 | 19.049 | 19.668 | 21.583 | 24.940 | 25.750 | 110.890 |
| | | Reposición | 8.945 | 9.828 | 7.804 | 8.913 | 9.821 | 8.768 | 45.135 |
| | | 6 TOTAL | 2.642 | 1.844 | 1.214 | 1.237 | 1.772 | 2.776 | 8.842 |
| Expansión | 2.525 | 1.479 | 1.145 | 1.186 | 1.581 | 1.994 | 7.383 | | |
| Reposición | 116 | 366 | 69 | 51 | 191 | 782 | 1.459 | | |
| 7 TOTAL | -1.175 | -1.583 | -3.358 | 1.488 | 6.789 | 6.467 | 8.823 | | |
| Expansión | -3.105 | -4.007 | -5.551 | -7.19 | 27.2 | 2.818 | -7.187 | | |
| Reposición | 1.930 | 2.424 | 2.193 | 2.217 | 6.527 | 3.649 | 17.010 | | |
| 8 TOTAL | 2.781 | 1.873 | 1.722 | 2.865 | 2.877 | 3.337 | 12.774 | | |
| Expansión | 612 | 1.105 | -633 | 315 | 1.823 | 2.776 | 5.388 | | |
| Reposición | 2.179 | 868 | 2.355 | 2.550 | 1.054 | 561 | 7.388 | | |
| 9 TOTAL | 15.334 | -3.486 | 13.369 | 16.785 | 14.246 | 18.340 | 58.044 | | |
| Expansión | 10.578 | -6.666 | 8.030 | 11.943 | 12.044 | 13.539 | 38.890 | | |
| Reposición | 4.757 | 3.170 | 5.139 | 4.842 | 2.202 | 4.802 | 20.154 | | |
| TOTAL | 138.306 | 98.223 | 106.770 | 132.550 | 158.009 | 181.069 | 676.621 | | |

| | | COMUNIDAD DE MADRID | | | | | | 2016 a 2020 | |
|---------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| ESCENARIO PESIMISTA | Por Ocupación | 0 TOTAL | -836 | 653 | -307 | -85 | -566 | 629 | 323 |
| | | Expansión | -1.072 | -354 | -360 | -124 | -593 | 69 | -1.362 |
| | | Reposición | 236 | 1.007 | 53 | 39 | 27 | 560 | 1.685 |
| | | 1 TOTAL | 2.643 | 3.855 | 2.477 | 6.831 | 1.472 | 5.469 | 20.105 |
| | | Expansión | -1.426 | 631 | 53 | 3.090 | 416 | 3.341 | 7.531 |
| | | Reposición | 4.069 | 3.224 | 2.424 | 3.741 | 1.056 | 2.128 | 12.574 |
| | | 2 TOTAL | 22.855 | 31.294 | 27.796 | 25.258 | 34.199 | 30.531 | 149.078 |
| | | Expansión | 15.422 | 22.245 | 20.446 | 18.453 | 22.137 | 22.146 | 105.427 |
| | | Reposición | 7.434 | 9.048 | 7.350 | 6.805 | 12.062 | 8.385 | 43.650 |
| | | 3 TOTAL | 10.382 | 2.597 | 12.537 | 12.519 | 15.387 | 15.998 | 59.038 |
| | | Expansión | 2.696 | -4.172 | 8.554 | 9.450 | 8.809 | 6.532 | 29.173 |
| | | Reposición | 7.686 | 6.768 | 3.983 | 3.069 | 6.577 | 9.467 | 29.865 |
| | | 4 TOTAL | -250 | -1.717 | -803 | -3.138 | -1.101 | -748 | -7.506 |
| | | Expansión | -3.037 | -6.080 | -4.868 | -6.004 | -4.970 | -4.862 | -26.784 |
| | | Reposición | 2.788 | 4.362 | 4.065 | 2.866 | 3.869 | 4.115 | 19.277 |
| | | 5 TOTAL | 22.244 | 20.618 | 21.197 | 21.988 | 25.264 | 23.920 | 112.987 |
| | | Expansión | 13.299 | 10.790 | 13.393 | 13.075 | 15.443 | 15.152 | 67.852 |
| | | Reposición | 8.945 | 9.828 | 7.804 | 8.913 | 9.821 | 8.768 | 45.135 |
| | | 6 TOTAL | -935 | 806 | 607 | 340 | 375 | 860 | 2.989 |
| Expansión | -1.052 | 441 | 538 | 289 | 184 | 78 | 1.530 | | |
| Reposición | 116 | 366 | 69 | 51 | 191 | 782 | 1.459 | | |
| 7 TOTAL | -12.795 | -9.466 | -8.227 | -5.398 | -1.445 | -3.546 | -28.082 | | |
| Expansión | -14.725 | -11.890 | -10.421 | -7.614 | -7.972 | -7.194 | -45.092 | | |
| Reposición | 1.930 | 2.424 | 2.193 | 2.217 | 6.527 | 3.649 | 17.010 | | |
| 8 TOTAL | -1.029 | -1.929 | -550 | -309 | -1.176 | -1.726 | -5.690 | | |
| Expansión | -3.208 | -2.797 | -2.905 | -2.859 | -2.230 | -2.287 | -13.078 | | |
| Reposición | 2.179 | 868 | 2.355 | 2.550 | 1.054 | 561 | 7.388 | | |
| 9 TOTAL | -2.197 | -15.504 | 3.486 | 3.791 | -976 | -87 | -9.291 | | |
| Expansión | -6.954 | -18.674 | -1.653 | -1.051 | -3.178 | -4.889 | -29.445 | | |
| Reposición | 4.757 | 3.170 | 5.139 | 4.842 | 2.202 | 4.802 | 20.154 | | |

DEMANDA DE EMPLEO TOTAL A DOS DÍGITOS

Cruces de demanda total de empleo por Sector de Actividad y Ocupación Profesional, para España y la Comunidad de Madrid, en cada uno de los escenarios propuestos y comparación con el nivel de paro asociado

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario BASE. ESPAÑA | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------|---------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 8 | | 4.844 | 4.323 | 538 | 2.692 | 5.382 | 7.015 | 815 | 4.567 | 129 | -5.253 |
| 0 9 | | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 0 | | -1.924 | 109 | 340 | 2.516 | -1.584 | 2.625 | 0 | -1.584 | 0 | 1.584 |
| 1 1 | | -761 | -3.197 | 896 | 4.294 | 135 | 1.097 | 734 | -599 | 115 | -20 |
| 1 2 | | 6.621 | 2.573 | 1.104 | 5.892 | 7.725 | 8.465 | 826 | 6.899 | 0 | -7.725 |
| 1 3 | | -200 | 256 | 421 | 2.479 | 221 | 2.735 | 1.792 | -1.571 | 0 | -221 |
| 1 4 | | 2.585 | 15.809 | 746 | 5.030 | 3.331 | 20.839 | 3.391 | -60 | 0 | -3.331 |
| 1 5 | | -26.119 | -64.429 | 3.225 | 25.654 | -22.895 | -38.775 | 9.229 | -32.123 | 267 | 23.161 |
| 1 6 | | 3.280 | 20.341 | 1.206 | 3.702 | 4.486 | 24.043 | 2.330 | 2.156 | 74 | -4.412 |
| 1 7 | | -2.099 | 8.505 | 1.790 | 7.608 | -309 | 16.113 | 2.736 | -3.045 | 0 | 309 |
| 1 8 | | -970 | 1.102 | 1.378 | 8.089 | 408 | 9.191 | 2.485 | -2.078 | 0 | -408 |
| 1 9 | | 1.036 | -897 | 1.373 | 4.335 | 2.409 | 3.438 | 1.555 | 854 | 39 | -2.370 |
| 2 0 | | 319 | 3.251 | 31 | 254 | 351 | 3.505 | 312 | 39 | 0 | -351 |
| 2 1 | | 377 | -980 | 195 | 399 | 572 | -581 | 970 | -399 | 73 | -499 |
| 2 2 | | 3.268 | 7.931 | 393 | 3.359 | 3.661 | 11.290 | 1.672 | 1.989 | 282 | -3.379 |
| 2 3 | | 3.502 | 16.128 | 276 | 2.751 | 3.778 | 18.879 | 1.974 | 1.803 | 187 | -3.591 |
| 2 4 | | 41 | 18.353 | 472 | 1.968 | 514 | 20.321 | 5.633 | -5.119 | 0 | -514 |
| 2 5 | | 4.050 | 10.401 | 1.029 | 5.303 | 5.079 | 15.705 | 5.585 | -506 | 328 | -4.751 |
| 2 6 | | 29.057 | 167.524 | 1.190 | 3.934 | 30.248 | 171.458 | 12.396 | 17.851 | 995 | -29.253 |
| 2 7 | | 22.172 | 112.410 | 4.774 | 25.043 | 26.945 | 137.453 | 27.444 | -499 | 1.960 | -24.986 |
| 2 8 | | 20.163 | 195.113 | 20.939 | 161.564 | 41.102 | 356.677 | 74.078 | -32.975 | 9.186 | -31.916 |
| 2 9 | | -982 | -327 | 773 | 5.535 | -208 | 5.208 | 12.549 | -12.758 | 2.762 | 2.970 |
| 3 0 | | 173 | 1.231 | 40 | 1.736 | 212 | 2.968 | 433 | -221 | 0 | -212 |
| 3 1 | | 5.787 | 23.813 | 477 | 6.980 | 6.263 | 30.793 | 5.237 | 1.027 | 199 | -6.065 |
| 3 2 | | 3.642 | 22.509 | 1.809 | 9.885 | 5.450 | 32.394 | 11.880 | -6.429 | 1.608 | -3.842 |
| 3 3 | | 4.939 | 17.181 | 1.286 | 7.257 | 6.225 | 24.438 | 4.899 | 1.326 | 947 | -5.278 |
| 3 4 | | 6.050 | 62.621 | 845 | 6.059 | 6.895 | 68.680 | 12.202 | -5.307 | 330 | -6.565 |
| 3 5 | | -4.950 | 23.291 | 3.163 | 21.405 | -1.787 | 44.696 | 26.365 | -28.152 | 3.593 | 5.380 |
| 3 6 | | 8.836 | 93.922 | 1.265 | 5.145 | 10.101 | 99.067 | 15.779 | -5.678 | 2.011 | -8.090 |
| 3 7 | | 5.878 | 75.698 | 3.756 | 23.152 | 9.635 | 98.850 | 29.653 | -20.018 | 3.471 | -6.163 |
| 3 8 | | 773 | 35.034 | 5.772 | 33.614 | 6.545 | 68.648 | 20.648 | -14.102 | 3.748 | -2.797 |
| 3 9 | | 1.731 | -1.866 | 1.405 | 3.438 | 3.136 | 1.572 | 21.248 | -18.112 | 7.119 | 3.983 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario BASE. ESPAÑA | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 4 | 0 | -144 | 2.764 | 36 | 494 | -108 | 3.258 | 536 | -643 | 0 | 108 |
| 4 | 1 | 3.268 | 8.756 | 937 | 5.275 | 4.205 | 14.030 | 5.786 | -1.581 | 215 | -3.990 |
| 4 | 2 | 5.233 | 10.399 | 671 | 6.975 | 5.904 | 17.374 | 4.783 | 1.121 | 616 | -5.288 |
| 4 | 3 | -703 | 1.458 | 240 | 6.390 | -464 | 7.848 | 4.185 | -4.649 | 122 | 586 |
| 4 | 4 | 1.593 | 19.466 | 681 | 3.150 | 2.274 | 22.616 | 6.516 | -4.242 | 441 | -1.833 |
| 4 | 5 | -1.574 | 26.272 | 2.083 | 13.479 | 509 | 39.751 | 31.422 | -30.913 | 3.875 | 3.366 |
| 4 | 6 | 1.895 | -3.171 | 1.719 | 9.967 | 3.614 | 6.795 | 22.649 | -19.035 | 2.738 | -877 |
| 4 | 7 | 4.731 | 50.999 | 2.390 | 25.775 | 7.121 | 76.774 | 39.844 | -32.723 | 6.959 | -162 |
| 4 | 8 | 9.592 | 30.305 | 4.189 | 36.816 | 13.780 | 67.121 | 18.650 | -4.870 | 3.039 | -10.741 |
| 4 | 9 | 4.038 | 8.401 | 710 | 5.394 | 4.748 | 13.795 | 11.466 | -6.718 | 3.554 | -1.195 |
| 5 | 0 | 415 | 1.191 | 132 | 899 | 546 | 2.090 | 2.434 | -1.888 | 301 | -245 |
| 5 | 1 | 1.855 | 5.573 | 232 | 3.558 | 2.087 | 9.131 | 3.503 | -1.417 | 552 | -1.535 |
| 5 | 2 | 247 | 1.248 | 116 | 665 | 363 | 1.913 | 921 | -558 | 181 | -182 |
| 5 | 3 | -246 | -214 | 137 | 194 | -109 | -20 | 489 | -598 | 0 | 109 |
| 5 | 4 | 182 | 1.405 | 12 | 178 | 194 | 1.583 | 472 | -277 | 35 | -159 |
| 5 | 5 | 122.453 | 612.876 | 25.952 | 148.186 | 148.405 | 761.062 | 386.372 | -237.967 | 98.367 | -50.038 |
| 5 | 6 | 3.062 | 19.623 | 531 | 2.771 | 3.593 | 22.394 | 8.775 | -5.182 | 745 | -2.848 |
| 5 | 7 | 13.735 | 66.824 | 2.257 | 8.717 | 15.992 | 75.542 | 32.333 | -16.340 | 8.143 | -7.849 |
| 5 | 8 | 28.560 | 146.576 | 9.054 | 72.880 | 37.614 | 219.456 | 58.035 | -20.421 | 9.005 | -28.608 |
| 5 | 9 | 24.009 | 90.624 | 5.867 | 31.196 | 29.876 | 121.820 | 82.964 | -53.088 | 23.753 | -6.123 |
| 6 | 0 | -25.913 | -133.967 | 9.242 | 44.892 | -16.671 | -89.075 | 17.699 | -34.370 | 1.876 | 18.547 |
| 6 | 1 | 177 | 268 | 5 | 48 | 181 | 316 | 239 | -58 | 29 | -152 |
| 6 | 2 | 2.387 | 858 | 2 | 4 | 2.389 | 862 | 0 | 2.389 | 0 | -2.389 |
| 6 | 3 | -19 | -9 | 0 | 0 | -19 | -9 | 0 | -19 | 0 | 19 |
| 6 | 4 | 318 | 13 | 0 | 1 | 319 | 14 | 50 | 269 | 0 | -319 |
| 6 | 5 | -463 | -2.702 | 342 | 715 | -121 | -1.987 | 1.164 | -1.285 | 0 | 121 |
| 6 | 6 | 13 | 220 | 0 | 0 | 13 | 220 | 0 | 13 | 0 | -13 |
| 6 | 7 | 12.735 | 92.610 | 439 | 3.962 | 13.174 | 96.572 | 7.729 | 5.444 | 1.088 | -12.086 |
| 6 | 8 | -547 | -2.462 | 156 | 2.166 | -391 | -296 | 6.987 | -7.378 | 696 | 1.087 |
| 6 | 9 | -2.228 | -4.179 | 55 | 660 | -2.173 | -3.518 | 3.106 | -5.279 | 113 | 2.286 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario BASE. ESPAÑA | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 7 | 0 | -1.429 | 512 | 111 | 544 | -1.318 | 1.056 | 2.934 | -4.252 | 465 | 1.783 |
| 7 | 1 | 9.814 | -8.038 | 1.844 | 20.908 | 11.658 | 12.870 | 31.896 | -20.238 | 4.590 | -7.068 |
| 7 | 2 | -5.470 | -7.955 | 2.293 | 15.736 | -3.176 | 7.781 | 27.701 | -30.877 | 2.708 | 5.884 |
| 7 | 3 | -5.779 | -29.655 | 3.108 | 20.559 | -2.671 | -9.096 | 26.170 | -28.841 | 1.518 | 4.189 |
| 7 | 4 | 6.969 | 73.657 | 4.766 | 34.045 | 11.736 | 107.702 | 176.362 | -164.626 | 11.193 | -543 |
| 7 | 5 | -5.060 | -19.866 | 3.797 | 18.393 | -1.263 | -1.473 | 31.608 | -32.871 | 4.838 | 6.101 |
| 7 | 6 | 616 | -5.830 | 217 | 2.403 | 833 | -3.427 | 3.313 | -2.480 | 102 | -731 |
| 7 | 7 | 2.627 | 1.046 | 215 | 3.532 | 2.843 | 4.578 | 10.369 | -7.526 | 1.267 | -1.576 |
| 7 | 8 | -1.231 | -2.452 | 1.287 | 9.930 | 56 | 7.478 | 19.277 | -19.221 | 2.020 | 1.963 |
| 7 | 9 | 6.423 | 23.300 | 1.117 | 6.477 | 7.540 | 29.778 | 13.978 | -6.437 | 1.967 | -5.573 |
| 8 | 0 | 1.112 | 2.991 | 334 | 2.575 | 1.446 | 5.565 | 4.688 | -3.242 | 565 | -881 |
| 8 | 1 | -1.186 | -25.766 | 1.038 | 13.914 | -149 | -11.853 | 24.404 | -24.553 | 3.854 | 4.002 |
| 8 | 2 | -3.151 | -14.339 | 1.454 | 14.238 | -1.697 | -102 | 15.072 | -16.769 | 798 | 2.495 |
| 8 | 3 | -2.318 | -11.039 | 663 | 7.689 | -1.655 | -3.350 | 13.278 | -14.932 | 847 | 2.501 |
| 8 | 4 | -788 | 23.047 | 826 | 3.982 | 38 | 27.029 | 12.673 | -12.635 | 403 | 365 |
| 8 | 5 | -230 | 16.197 | 1.088 | 6.201 | 859 | 22.398 | 19.366 | -18.507 | 2.562 | 1.703 |
| 8 | 6 | -6.027 | -23.420 | 6.284 | 37.266 | 257 | 13.846 | 36.298 | -36.042 | 1.631 | 1.374 |
| 8 | 7 | 1.495 | 3.383 | 175 | 923 | 1.670 | 4.305 | 4.650 | -2.980 | 1.332 | -338 |
| 8 | 8 | -682 | 1.225 | 979 | 3.806 | 296 | 5.030 | 3.093 | -2.796 | 60 | -236 |
| 8 | 9 | -328 | 1.372 | 185 | 2.040 | -143 | 3.412 | 6.877 | -7.020 | 1.268 | 1.411 |
| 9 | 0 | -1.844 | 29.441 | 2.486 | 11.563 | 642 | 41.004 | 226.031 | -225.389 | 38.995 | 38.353 |
| 9 | 1 | 1.920 | -5.858 | 292 | 2.591 | 2.212 | -3.268 | 20.117 | -17.906 | 4.429 | 2.218 |
| 9 | 2 | -3.003 | -8.476 | 1.092 | 5.876 | -1.912 | -2.600 | 11.927 | -13.838 | 2.196 | 4.107 |
| 9 | 3 | -2.869 | -9.849 | 83 | 1.167 | -2.787 | -8.683 | 4.601 | -7.388 | 1.840 | 4.627 |
| 9 | 4 | -3.891 | -744 | 437 | 2.952 | -3.455 | 2.209 | 49.680 | -53.135 | 7.464 | 10.919 |
| 9 | 5 | -4.605 | 7.609 | 2.909 | 19.622 | -1.696 | 27.231 | 139.935 | -141.631 | 24.976 | 26.673 |
| 9 | 6 | -534 | -3.715 | 269 | 2.134 | -265 | -1.580 | 18.872 | -19.137 | 5.864 | 6.129 |
| 9 | 7 | -4.760 | 77.203 | 4.666 | 41.843 | -94 | 119.046 | 64.096 | -64.190 | 11.113 | 11.207 |
| 9 | 8 | -6.440 | -17.586 | 2.934 | 22.073 | -3.506 | 4.487 | 83.489 | -86.995 | 10.870 | 14.376 |
| 9 | 9 | 1.433 | -25.035 | 7.965 | 44.347 | 9.398 | 19.312 | 73.247 | -63.848 | 7.723 | -1.675 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario OPTIMISTA. España | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------|---------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 8 | | 6.473 | 7.539 | 538 | 2.692 | 7.011 | 10.231 | 815 | 6.195 | 129 | -6.881 |
| 0 9 | | 1 | 58 | 0 | 0 | 1 | 58 | 0 | 1 | 0 | -1 |
| 1 0 | | -725 | 5.955 | 340 | 2.516 | -385 | 8.471 | 0 | -385 | 0 | 385 |
| 1 1 | | 986 | 3.475 | 896 | 4.294 | 1.882 | 7.769 | 734 | 1.148 | 115 | -1.768 |
| 1 2 | | 8.593 | 12.844 | 1.104 | 5.892 | 9.697 | 18.736 | 826 | 8.871 | 0 | -9.697 |
| 1 3 | | 1.090 | 5.976 | 421 | 2.479 | 1.511 | 8.455 | 1.792 | -281 | 0 | -1.511 |
| 1 4 | | 5.799 | 45.940 | 746 | 5.030 | 6.545 | 50.970 | 3.391 | 3.154 | 0 | -6.545 |
| 1 5 | | -15.018 | -9.558 | 3.225 | 25.654 | -11.793 | 16.096 | 9.229 | -21.022 | 267 | 12.060 |
| 1 6 | | 5.944 | 41.815 | 1.206 | 3.702 | 7.150 | 45.516 | 2.330 | 4.820 | 74 | -7.075 |
| 1 7 | | 1.799 | 42.946 | 1.790 | 7.608 | 3.589 | 50.554 | 2.736 | 853 | 0 | -3.589 |
| 1 8 | | 1.460 | 13.030 | 1.378 | 8.089 | 2.838 | 21.119 | 2.485 | 353 | 0 | -2.838 |
| 1 9 | | 2.476 | 6.925 | 1.373 | 4.335 | 3.849 | 11.259 | 1.555 | 2.294 | 39 | -3.810 |
| 2 0 | | 1.188 | 7.146 | 31 | 254 | 1.220 | 7.400 | 312 | 908 | 0 | -1.220 |
| 2 1 | | 983 | 831 | 195 | 399 | 1.178 | 1.231 | 970 | 208 | 73 | -1.105 |
| 2 2 | | 3.993 | 9.850 | 393 | 3.359 | 4.386 | 13.209 | 1.672 | 2.715 | 282 | -4.104 |
| 2 3 | | 4.338 | 23.875 | 276 | 2.751 | 4.614 | 26.626 | 1.974 | 2.639 | 187 | -4.427 |
| 2 4 | | 800 | 30.594 | 472 | 1.968 | 1.272 | 32.561 | 5.633 | -4.360 | 0 | -1.272 |
| 2 5 | | 3.189 | 3.421 | 1.029 | 5.303 | 4.219 | 8.724 | 5.585 | -1.366 | 328 | -3.890 |
| 2 6 | | 39.823 | 150.832 | 1.190 | 3.934 | 41.014 | 154.766 | 12.396 | 28.618 | 995 | -40.019 |
| 2 7 | | 21.661 | 178.073 | 4.774 | 25.043 | 26.435 | 203.117 | 27.444 | -1.009 | 1.960 | -24.475 |
| 2 8 | | 15.149 | 261.447 | 20.939 | 161.564 | 36.088 | 423.011 | 74.078 | -37.989 | 9.186 | -26.902 |
| 2 9 | | 355 | 9.367 | 773 | 5.535 | 1.128 | 14.903 | 12.549 | -11.421 | 2.762 | 1.633 |
| 3 0 | | 980 | 3.112 | 40 | 1.736 | 1.020 | 4.848 | 433 | 587 | 0 | -1.020 |
| 3 1 | | 8.517 | 51.702 | 477 | 6.980 | 8.993 | 58.681 | 5.237 | 3.757 | 199 | -8.795 |
| 3 2 | | 5.263 | 45.402 | 1.809 | 9.885 | 7.072 | 55.287 | 11.880 | -4.808 | 1.608 | -5.463 |
| 3 3 | | 7.074 | 35.824 | 1.286 | 7.257 | 8.360 | 43.081 | 4.899 | 3.461 | 947 | -7.412 |
| 3 4 | | 9.076 | 97.679 | 845 | 6.059 | 9.921 | 103.738 | 12.202 | -2.281 | 330 | -9.591 |
| 3 5 | | -44 | 101.575 | 3.163 | 21.405 | 3.119 | 122.980 | 26.365 | -23.246 | 3.593 | 475 |
| 3 6 | | 17.072 | 150.372 | 1.265 | 5.145 | 18.337 | 155.517 | 15.779 | 2.557 | 2.011 | -16.326 |
| 3 7 | | 18.259 | 252.536 | 3.756 | 23.152 | 22.015 | 275.688 | 29.653 | -7.638 | 3.471 | -18.544 |
| 3 8 | | 13.421 | 143.540 | 5.772 | 33.614 | 19.194 | 177.155 | 20.648 | -1.454 | 3.748 | -15.446 |
| 3 9 | | 4.750 | 21.662 | 1.405 | 3.438 | 6.156 | 25.100 | 21.248 | -15.093 | 7.119 | 963 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario OPTIMISTA. España | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 4 0 | | 539 | 3.563 | 36 | 494 | 575 | 4.057 | 536 | 39 | 0 | -575 |
| 4 1 | | 5.100 | 17.695 | 937 | 5.275 | 6.037 | 22.969 | 5.786 | 251 | 215 | -5.822 |
| 4 2 | | 6.922 | 16.895 | 671 | 6.975 | 7.593 | 23.870 | 4.783 | 2.810 | 616 | -6.977 |
| 4 3 | | -267 | 4.119 | 240 | 6.390 | -28 | 10.509 | 4.185 | -4.213 | 122 | 150 |
| 4 4 | | 3.473 | 31.692 | 681 | 3.150 | 4.153 | 34.842 | 6.516 | -2.363 | 441 | -3.712 |
| 4 5 | | 4.140 | 109.852 | 2.083 | 13.479 | 6.223 | 123.331 | 31.422 | -25.199 | 3.875 | -2.348 |
| 4 6 | | 3.465 | 16.604 | 1.719 | 9.967 | 5.184 | 26.571 | 22.649 | -17.465 | 2.738 | -2.446 |
| 4 7 | | 7.177 | 85.840 | 2.390 | 25.775 | 9.566 | 111.615 | 39.844 | -30.278 | 6.959 | -2.608 |
| 4 8 | | 13.737 | 42.181 | 4.189 | 36.816 | 17.925 | 78.997 | 18.650 | -725 | 3.039 | -14.887 |
| 4 9 | | 6.507 | 25.625 | 710 | 5.394 | 7.218 | 31.019 | 11.466 | -4.248 | 3.554 | -3.664 |
| 5 0 | | 1.285 | 1.777 | 132 | 899 | 1.417 | 2.676 | 2.434 | -1.018 | 301 | -1.116 |
| 5 1 | | 3.166 | 8.807 | 232 | 3.558 | 3.398 | 12.366 | 3.503 | -105 | 552 | -2.846 |
| 5 2 | | 581 | 2.047 | 116 | 665 | 697 | 2.712 | 921 | -224 | 181 | -516 |
| 5 3 | | 29 | 398 | 137 | 194 | 166 | 592 | 489 | -322 | 0 | -166 |
| 5 4 | | 527 | 2.124 | 12 | 178 | 539 | 2.302 | 472 | 67 | 35 | -503 |
| 5 5 | | 144.753 | 807.267 | 25.952 | 148.186 | 170.705 | 955.453 | 386.372 | -215.667 | 98.367 | -72.338 |
| 5 6 | | 4.706 | 27.261 | 531 | 2.771 | 5.237 | 30.032 | 8.775 | -3.537 | 745 | -4.492 |
| 5 7 | | 17.278 | 80.131 | 2.257 | 8.717 | 19.535 | 88.848 | 32.333 | -12.798 | 8.143 | -11.391 |
| 5 8 | | 38.239 | 212.605 | 9.054 | 72.880 | 47.293 | 285.485 | 58.035 | -10.742 | 9.005 | -38.287 |
| 5 9 | | 27.456 | 113.226 | 5.867 | 31.196 | 33.323 | 144.421 | 82.964 | -49.641 | 23.753 | -9.570 |
| 6 0 | | -35.378 | -144.189 | 9.242 | 44.892 | -26.136 | -99.297 | 17.699 | -43.835 | 1.876 | 28.012 |
| 6 1 | | 373 | 1.200 | 5 | 48 | 377 | 1.249 | 239 | 138 | 29 | -348 |
| 6 2 | | 4.035 | -1.538 | 2 | 4 | 4.037 | -1.534 | 0 | 4.037 | 0 | -4.037 |
| 6 3 | | -8 | -7 | 0 | 0 | -7 | -7 | 0 | -7 | 0 | 7 |
| 6 4 | | 703 | 600 | 0 | 1 | 704 | 601 | 50 | 654 | 0 | -704 |
| 6 5 | | -461 | -3.068 | 342 | 715 | -118 | -2.352 | 1.164 | -1.282 | 0 | 118 |
| 6 6 | | 23 | 337 | 0 | 0 | 23 | 337 | 0 | 23 | 0 | -23 |
| 6 7 | | 20.568 | 88.169 | 439 | 3.962 | 21.007 | 92.131 | 7.729 | 13.278 | 1.088 | -19.919 |
| 6 8 | | -586 | 1.378 | 156 | 2.166 | -430 | 3.544 | 6.987 | -7.416 | 696 | 1.125 |
| 6 9 | | -2.339 | -4.023 | 55 | 660 | -2.284 | -3.362 | 3.106 | -5.390 | 113 | 2.397 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario OPTIMISTA. España | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 7 | 0 | -612 | 2.108 | 111 | 544 | -502 | 2.652 | 2.934 | -3.436 | 465 | 966 |
| 7 | 1 | 13.907 | 28.230 | 1.844 | 20.908 | 15.751 | 49.138 | 31.896 | -16.145 | 4.590 | -11.161 |
| 7 | 2 | -1.300 | 35.671 | 2.293 | 15.736 | 993 | 51.407 | 27.701 | -26.707 | 2.708 | 1.714 |
| 7 | 3 | -1.734 | 22 | 3.108 | 20.559 | 1.374 | 20.581 | 26.170 | -24.796 | 1.518 | 144 |
| 7 | 4 | 26.467 | 311.469 | 4.766 | 34.045 | 31.233 | 345.514 | 176.362 | -145.129 | 11.193 | -20.040 |
| 7 | 5 | -1.693 | 22.806 | 3.797 | 18.393 | 2.104 | 41.199 | 31.608 | -29.504 | 4.838 | 2.734 |
| 7 | 6 | 1.685 | -952 | 217 | 2.403 | 1.902 | 1.451 | 3.313 | -1.411 | 102 | -1.800 |
| 7 | 7 | 5.051 | 12.410 | 215 | 3.532 | 5.266 | 15.943 | 10.369 | -5.102 | 1.267 | -4.000 |
| 7 | 8 | 934 | 10.445 | 1.287 | 9.930 | 2.221 | 20.375 | 19.277 | -17.056 | 2.020 | -201 |
| 7 | 9 | 9.688 | 35.058 | 1.117 | 6.477 | 10.805 | 41.536 | 13.978 | -3.172 | 1.967 | -8.838 |
| 8 | 0 | 3.399 | 8.861 | 334 | 2.575 | 3.733 | 11.436 | 4.688 | -955 | 565 | -3.168 |
| 8 | 1 | 2.361 | -6.125 | 1.038 | 13.914 | 3.398 | 7.789 | 24.404 | -21.006 | 3.854 | 455 |
| 8 | 2 | 1.799 | 23.727 | 1.454 | 14.238 | 3.252 | 37.965 | 15.072 | -11.819 | 798 | -2.454 |
| 8 | 3 | 1.059 | 12.091 | 663 | 7.689 | 1.722 | 19.779 | 13.278 | -11.555 | 847 | -876 |
| 8 | 4 | 1.815 | 57.308 | 826 | 3.982 | 2.641 | 61.290 | 12.673 | -10.033 | 403 | -2.238 |
| 8 | 5 | 1.958 | 46.136 | 1.088 | 6.201 | 3.046 | 52.338 | 19.366 | -16.320 | 2.562 | -485 |
| 8 | 6 | -4.729 | 8.301 | 6.284 | 37.266 | 1.555 | 45.567 | 36.298 | -34.744 | 1.631 | 76 |
| 8 | 7 | 2.897 | 12.874 | 175 | 923 | 3.072 | 13.797 | 4.650 | -1.578 | 1.332 | -1.739 |
| 8 | 8 | 422 | 6.715 | 979 | 3.806 | 1.401 | 10.521 | 3.093 | -1.692 | 60 | -1.341 |
| 8 | 9 | 931 | 8.048 | 185 | 2.040 | 1.116 | 10.089 | 6.877 | -5.761 | 1.268 | 152 |
| 9 | 0 | 7.496 | 39.292 | 2.486 | 11.563 | 9.982 | 50.855 | 226.031 | -216.049 | 38.995 | 29.013 |
| 9 | 1 | 3.411 | -4.601 | 292 | 2.591 | 3.702 | -2.010 | 20.117 | -16.415 | 4.429 | 727 |
| 9 | 2 | -1.926 | -2.509 | 1.092 | 5.876 | -834 | 3.367 | 11.927 | -12.761 | 2.196 | 3.030 |
| 9 | 3 | -2.396 | -9.610 | 83 | 1.167 | -2.314 | -8.444 | 4.601 | -6.915 | 1.840 | 4.154 |
| 9 | 4 | -414 | 29.299 | 437 | 2.952 | 22 | 32.251 | 49.680 | -49.657 | 7.464 | 7.442 |
| 9 | 5 | -2.223 | 55.862 | 2.909 | 19.622 | 685 | 75.484 | 139.935 | -139.249 | 24.976 | 24.291 |
| 9 | 6 | 428 | 4.436 | 269 | 2.134 | 698 | 6.570 | 18.872 | -18.174 | 5.864 | 5.167 |
| 9 | 7 | 431 | 187.750 | 4.666 | 41.843 | 5.097 | 229.593 | 64.096 | -58.999 | 11.113 | 6.016 |
| 9 | 8 | -2.994 | 1.158 | 2.934 | 22.073 | -60 | 23.230 | 83.489 | -83.549 | 10.870 | 10.931 |
| 9 | 9 | 8.684 | 77.378 | 7.965 | 44.347 | 16.650 | 121.725 | 73.247 | -56.597 | 7.723 | -8.926 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------|---------|-----------------|---------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 8 | | 3.202 | 1.187 | 538 | 2.692 | 3.740 | 3.879 | 815 | 2.924 | 129 | -3.610 |
| 0 9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 0 | | -3.135 | -1.888 | 340 | 2.516 | -2.796 | 628 | 0 | -2.796 | 0 | 2.796 |
| 1 1 | | -2.263 | -8.278 | 896 | 4.294 | -1.367 | -3.983 | 734 | -2.101 | 115 | 1.482 |
| 1 2 | | 4.628 | -4.666 | 1.104 | 5.892 | 5.732 | 1.225 | 826 | 4.906 | 0 | -5.732 |
| 1 3 | | -1.503 | -3.769 | 421 | 2.479 | -1.082 | -1.290 | 1.792 | -2.874 | 0 | 1.082 |
| 1 4 | | -630 | 1.271 | 746 | 5.030 | 116 | 6.301 | 3.391 | -3.275 | 0 | -116 |
| 1 5 | | -37.641 | -92.537 | 3.225 | 25.654 | -34.416 | -66.882 | 9.229 | -43.645 | 267 | 34.683 |
| 1 6 | | 638 | 7.144 | 1.206 | 3.702 | 1.844 | 10.846 | 2.330 | -486 | 74 | -1.770 |
| 1 7 | | -6.132 | -17.517 | 1.790 | 7.608 | -4.341 | -9.908 | 2.736 | -7.077 | 0 | 4.341 |
| 1 8 | | -3.358 | -9.456 | 1.378 | 8.089 | -1.980 | -1.367 | 2.485 | -4.465 | 0 | 1.980 |
| 1 9 | | -475 | -6.683 | 1.373 | 4.335 | 898 | -2.348 | 1.555 | -656 | 39 | -859 |
| 2 0 | | -575 | 197 | 31 | 254 | -544 | 451 | 312 | -856 | 0 | 544 |
| 2 1 | | -263 | -2.688 | 195 | 399 | -68 | -2.289 | 970 | -1.039 | 73 | 141 |
| 2 2 | | 2.632 | 7.721 | 393 | 3.359 | 3.025 | 11.080 | 1.672 | 1.353 | 282 | -2.743 |
| 2 3 | | 3.194 | 12.609 | 276 | 2.751 | 3.470 | 15.360 | 1.974 | 1.496 | 187 | -3.283 |
| 2 4 | | -676 | 9.766 | 472 | 1.968 | -204 | 11.734 | 5.633 | -5.836 | 0 | 204 |
| 2 5 | | 4.991 | 14.387 | 1.029 | 5.303 | 6.020 | 19.690 | 5.585 | 435 | 328 | -5.692 |
| 2 6 | | 17.863 | 172.386 | 1.190 | 3.934 | 19.053 | 176.320 | 12.396 | 6.657 | 995 | -18.059 |
| 2 7 | | 23.169 | 68.786 | 4.774 | 25.043 | 27.943 | 93.829 | 27.444 | 498 | 1.960 | -25.983 |
| 2 8 | | 25.071 | 123.441 | 20.939 | 161.564 | 46.010 | 285.005 | 74.078 | -28.067 | 9.186 | -36.824 |
| 2 9 | | -2.374 | -6.844 | 773 | 5.535 | -1.600 | -1.309 | 12.549 | -14.150 | 2.762 | 4.362 |
| 3 0 | | -656 | -904 | 40 | 1.736 | -616 | 832 | 433 | -1.050 | 0 | 616 |
| 3 1 | | 3.548 | 6.638 | 477 | 6.980 | 4.025 | 13.618 | 5.237 | -1.212 | 199 | -3.826 |
| 3 2 | | 2.102 | 6.940 | 1.809 | 9.885 | 3.910 | 16.826 | 11.880 | -7.970 | 1.608 | -2.302 |
| 3 3 | | 3.220 | 5.747 | 1.286 | 7.257 | 4.506 | 13.004 | 4.899 | -393 | 947 | -3.559 |
| 3 4 | | 3.051 | 28.269 | 845 | 6.059 | 3.896 | 34.328 | 12.202 | -8.306 | 330 | -3.566 |
| 3 5 | | -10.158 | -26.458 | 3.163 | 21.405 | -6.995 | -5.053 | 26.365 | -33.360 | 3.593 | 10.588 |
| 3 6 | | 584 | 54.151 | 1.265 | 5.145 | 1.849 | 59.296 | 15.779 | -13.930 | 2.011 | 162 |
| 3 7 | | -6.638 | -20.168 | 3.756 | 23.152 | -2.881 | 2.984 | 29.653 | -32.534 | 3.471 | 6.353 |
| 3 8 | | -12.286 | -33.344 | 5.772 | 33.614 | -6.514 | 270 | 20.648 | -27.162 | 3.748 | 10.262 |
| 3 9 | | -1.428 | -17.225 | 1.405 | 3.438 | -23 | -13.786 | 21.248 | -21.271 | 7.119 | 7.141 |

| OCUPACION ACTIVIDAD | | Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|------------------------|--|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 4 0 | | -845 | 2.013 | 36 | 494 | -810 | 2.507 | 536 | -1.345 | 0 | 810 |
| 4 1 | | 1.754 | 3.386 | 937 | 5.275 | 2.691 | 8.661 | 5.786 | -3.095 | 215 | -2.476 |
| 4 2 | | 3.592 | 5.376 | 671 | 6.975 | 4.263 | 12.350 | 4.783 | -520 | 616 | -3.647 |
| 4 3 | | -1.201 | -143 | 240 | 6.390 | -961 | 6.247 | 4.185 | -5.146 | 122 | 1.083 |
| 4 4 | | -259 | 7.833 | 681 | 3.150 | 422 | 10.982 | 6.516 | -6.094 | 441 | 20 |
| 4 5 | | -7.494 | -28.149 | 2.083 | 13.479 | -5.411 | -14.670 | 31.422 | -36.833 | 3.875 | 9.286 |
| 4 6 | | 668 | -16.270 | 1.719 | 9.967 | 2.387 | -6.303 | 22.649 | -20.262 | 2.738 | 350 |
| 4 7 | | 2.380 | 20.726 | 2.390 | 25.775 | 4.770 | 46.501 | 39.844 | -35.074 | 6.959 | 2.188 |
| 4 8 | | 5.125 | 15.410 | 4.189 | 36.816 | 9.313 | 52.225 | 18.650 | -9.337 | 3.039 | -6.274 |
| 4 9 | | 1.482 | -4.172 | 710 | 5.394 | 2.192 | 1.222 | 11.466 | -9.274 | 3.554 | 1.361 |
| 5 0 | | -465 | 29 | 132 | 899 | -334 | 928 | 2.434 | -2.768 | 301 | 634 |
| 5 1 | | 650 | 3.140 | 232 | 3.558 | 882 | 6.699 | 3.503 | -2.621 | 552 | -330 |
| 5 2 | | -86 | 637 | 116 | 665 | 30 | 1.302 | 921 | -890 | 181 | 150 |
| 5 3 | | -512 | -446 | 137 | 194 | -375 | -252 | 489 | -864 | 0 | 375 |
| 5 4 | | -165 | 575 | 12 | 178 | -153 | 753 | 472 | -624 | 35 | 188 |
| 5 5 | | 100.197 | 429.320 | 25.952 | 148.186 | 126.149 | 577.505 | 386.372 | -260.223 | 98.367 | -27.782 |
| 5 6 | | 1.445 | 15.590 | 531 | 2.771 | 1.976 | 18.361 | 8.775 | -6.798 | 745 | -1.231 |
| 5 7 | | 10.288 | 56.371 | 2.257 | 8.717 | 12.545 | 65.088 | 32.333 | -19.788 | 8.143 | -4.402 |
| 5 8 | | 18.591 | 100.244 | 9.054 | 72.880 | 27.645 | 173.124 | 58.035 | -30.390 | 9.005 | -18.639 |
| 5 9 | | 20.599 | 69.265 | 5.867 | 31.196 | 26.466 | 100.461 | 82.964 | -56.499 | 23.753 | -2.712 |
| 6 0 | | -15.595 | -118.614 | 9.242 | 44.892 | -6.353 | -73.722 | 17.699 | -24.052 | 1.876 | 8.229 |
| 6 1 | | -45 | 176 | 5 | 48 | -40 | 224 | 239 | -280 | 29 | 69 |
| 6 2 | | 559 | -901 | 2 | 4 | 562 | -897 | 0 | 562 | 0 | -562 |
| 6 3 | | -31 | 0 | 0 | 0 | -31 | 0 | 0 | -31 | 0 | 31 |
| 6 4 | | -109 | 49 | 0 | 1 | -109 | 50 | 50 | -158 | 0 | 109 |
| 6 5 | | -464 | -2.256 | 342 | 715 | -121 | -1.541 | 1.164 | -1.286 | 0 | 121 |
| 6 6 | | 2 | 759 | 0 | 0 | 2 | 759 | 0 | 2 | 0 | -2 |
| 6 7 | | 3.648 | 81.944 | 439 | 3.962 | 4.087 | 85.906 | 7.729 | -3.643 | 1.088 | -2.999 |
| 6 8 | | -478 | -4.163 | 156 | 2.166 | -322 | -1.997 | 6.987 | -7.309 | 696 | 1.018 |
| 6 9 | | -2.079 | -3.860 | 55 | 660 | -2.024 | -3.200 | 3.106 | -5.130 | 113 | 2.136 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 7 | 0 | -2.252 | -761 | 111 | 544 | -2.141 | -217 | 2.934 | -5.076 | 465 | 2.606 |
| 7 | 1 | 6.225 | -37.628 | 1.844 | 20.908 | 8.069 | -16.720 | 31.896 | -23.827 | 4.590 | -3.479 |
| 7 | 2 | -9.650 | -40.520 | 2.293 | 15.736 | -7.356 | -24.784 | 27.701 | -35.057 | 2.708 | 10.064 |
| 7 | 3 | -9.180 | -51.516 | 3.108 | 20.559 | -6.072 | -30.956 | 26.170 | -32.242 | 1.518 | 7.590 |
| 7 | 4 | -12.436 | -77.890 | 4.766 | 34.045 | -7.669 | -43.845 | 176.362 | -184.031 | 11.193 | 18.862 |
| 7 | 5 | -8.830 | -54.446 | 3.797 | 18.393 | -5.033 | -36.053 | 31.608 | -36.641 | 4.838 | 9.871 |
| 7 | 6 | -426 | -9.361 | 217 | 2.403 | -209 | -6.958 | 3.313 | -3.522 | 102 | 311 |
| 7 | 7 | 143 | -7.339 | 215 | 3.532 | 359 | -3.807 | 10.369 | -10.010 | 1.267 | 908 |
| 7 | 8 | -3.503 | -12.015 | 1.287 | 9.930 | -2.216 | -2.086 | 19.277 | -21.493 | 2.020 | 4.235 |
| 7 | 9 | 3.036 | 12.774 | 1.117 | 6.477 | 4.154 | 19.251 | 13.978 | -9.824 | 1.967 | -2.186 |
| 8 | 0 | -1.292 | -1.315 | 334 | 2.575 | -958 | 1.259 | 4.688 | -5.646 | 565 | 1.523 |
| 8 | 1 | -4.129 | -38.178 | 1.038 | 13.914 | -3.092 | -24.265 | 24.404 | -27.496 | 3.854 | 6.945 |
| 8 | 2 | -8.245 | -38.874 | 1.454 | 14.238 | -6.791 | -24.637 | 15.072 | -21.863 | 798 | 7.589 |
| 8 | 3 | -5.290 | -27.356 | 663 | 7.689 | -4.627 | -19.667 | 13.278 | -17.905 | 847 | 5.474 |
| 8 | 4 | -3.388 | 2.562 | 826 | 3.982 | -2.562 | 6.544 | 12.673 | -15.235 | 403 | 2.965 |
| 8 | 5 | -2.694 | -7.678 | 1.088 | 6.201 | -1.605 | -1.477 | 19.366 | -20.971 | 2.562 | 4.167 |
| 8 | 6 | -7.370 | -48.057 | 6.284 | 37.266 | -1.086 | -10.791 | 36.298 | -37.385 | 1.631 | 2.717 |
| 8 | 7 | 54 | -2.169 | 175 | 923 | 229 | -1.247 | 4.650 | -4.421 | 1.332 | 1.104 |
| 8 | 8 | -1.880 | -3.717 | 979 | 3.806 | -901 | 88 | 3.093 | -3.994 | 60 | 961 |
| 8 | 9 | -1.648 | -3.216 | 185 | 2.040 | -1.463 | -1.176 | 6.877 | -8.340 | 1.268 | 2.732 |
| 9 | 0 | -12.062 | 8.347 | 2.486 | 11.563 | -9.576 | 19.910 | 226.031 | -235.607 | 38.995 | 48.570 |
| 9 | 1 | 498 | -6.122 | 292 | 2.591 | 789 | -3.531 | 20.117 | -19.328 | 4.429 | 3.640 |
| 9 | 2 | -4.010 | -11.302 | 1.092 | 5.876 | -2.918 | -5.426 | 11.927 | -14.844 | 2.196 | 5.114 |
| 9 | 3 | -3.319 | -9.588 | 83 | 1.167 | -3.236 | -8.422 | 4.601 | -7.837 | 1.840 | 5.076 |
| 9 | 4 | -7.269 | -17.565 | 437 | 2.952 | -6.833 | -14.613 | 49.680 | -56.513 | 7.464 | 14.297 |
| 9 | 5 | -6.958 | -30.429 | 2.909 | 19.622 | -4.049 | -10.807 | 139.935 | -143.984 | 24.976 | 29.025 |
| 9 | 6 | -1.377 | -8.903 | 269 | 2.134 | -1.108 | -6.768 | 18.872 | -19.980 | 5.864 | 6.972 |
| 9 | 7 | -9.695 | 12.940 | 4.666 | 41.843 | -5.030 | 54.783 | 64.096 | -69.126 | 11.113 | 16.143 |
| 9 | 8 | -9.960 | -32.670 | 2.934 | 22.073 | -7.026 | -10.597 | 83.489 | -90.515 | 10.870 | 17.897 |
| 9 | 9 | -5.822 | -94.476 | 7.965 | 44.347 | 2.143 | -50.129 | 73.247 | -71.103 | 7.723 | 5.580 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario BASE. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 8 | | -116 | -1.131 | 236 | 1.685 | 121 | 554 | 164 | -43 | 0 | 121 |
| 0 9 | | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 0 | | 244 | -1.769 | 12 | 1.160 | 256 | -609 | 0 | 256 | 0 | 256 |
| 1 1 | | -470 | -126 | 76 | 790 | -394 | 664 | 0 | -394 | 0 | -394 |
| 1 2 | | 2.938 | 5.418 | 218 | 161 | 3.155 | 5.579 | 0 | 3.155 | 0 | 3.155 |
| 1 3 | | -288 | 804 | 49 | 114 | -239 | 918 | 1.225 | -1.465 | 0 | -239 |
| 1 4 | | 141 | 334 | 54 | 1.175 | 195 | 1.509 | 1.865 | -1.670 | 0 | 195 |
| 1 5 | | -1.525 | -2.790 | 718 | 3.746 | -807 | 956 | 3.411 | -4.218 | 0 | -807 |
| 1 6 | | 2.134 | 9.572 | 657 | 1.582 | 2.791 | 11.154 | 958 | 1.833 | 0 | 2.791 |
| 1 7 | | -1.063 | 9.074 | 681 | 678 | -382 | 9.752 | 847 | -1.229 | 0 | -382 |
| 1 8 | | 480 | 7.065 | 786 | 1.682 | 1.266 | 8.747 | 830 | 436 | 0 | 1.266 |
| 1 9 | | 593 | 12.690 | 818 | 1.487 | 1.411 | 14.177 | 144 | 1.267 | 0 | 1.411 |
| 2 0 | | 612 | -2.268 | 11 | 26 | 623 | -2.242 | 0 | 623 | 0 | 623 |
| 2 1 | | -437 | -696 | 29 | 68 | -407 | -627 | 0 | -407 | 0 | -407 |
| 2 2 | | 206 | 2.198 | 136 | 888 | 342 | 3.085 | 0 | 342 | 0 | 342 |
| 2 3 | | -2.014 | 3.744 | 167 | 922 | -1.846 | 4.666 | 481 | -2.327 | 0 | -1.846 |
| 2 4 | | -961 | 4.055 | 120 | 277 | -841 | 4.331 | 890 | -1.732 | 0 | -841 |
| 2 5 | | 2.606 | 6.979 | 219 | 1.134 | 2.825 | 8.113 | 1.951 | 874 | 0 | 2.825 |
| 2 6 | | 10.943 | 38.363 | 675 | 1.714 | 11.618 | 40.077 | 5.018 | 6.600 | 303 | 11.315 |
| 2 7 | | 3.317 | 54.284 | 1.950 | 8.890 | 5.266 | 63.174 | 7.987 | -2.721 | 322 | 4.944 |
| 2 8 | | 6.181 | 44.667 | 3.861 | 29.233 | 10.042 | 73.900 | 10.468 | -427 | 1.588 | 8.454 |
| 2 9 | | -1.247 | 6.353 | 266 | 499 | -981 | 6.852 | 2.005 | -2.986 | 922 | -1.903 |
| 3 0 | | 5 | -212 | 4 | 8 | 8 | -204 | 0 | 8 | 0 | 8 |
| 3 1 | | -870 | 310 | 82 | 340 | -789 | 651 | 1.261 | -2.050 | 0 | -789 |
| 3 2 | | 2.144 | -1.915 | 526 | 910 | 2.669 | -1.006 | 2.519 | 151 | 287 | 2.382 |
| 3 3 | | -2.563 | -750 | 557 | 1.459 | -2.006 | 709 | 432 | -2.438 | 432 | -2.438 |
| 3 4 | | 3.225 | 8.904 | 128 | 1.409 | 3.353 | 10.314 | 2.312 | 1.040 | 0 | 3.353 |
| 3 5 | | 4.224 | 26.861 | 909 | 6.573 | 5.133 | 33.434 | 3.378 | 1.756 | 1.111 | 4.023 |
| 3 6 | | 3.754 | 43.380 | 578 | 2.243 | 4.332 | 45.623 | 3.809 | 523 | 451 | 3.881 |
| 3 7 | | 979 | 20.778 | 1.185 | 6.489 | 2.164 | 27.267 | 8.561 | -6.397 | 370 | 1.794 |
| 3 8 | | 5.966 | 14.576 | 2.807 | 9.722 | 8.773 | 24.298 | 2.745 | 6.028 | 541 | 8.231 |
| 3 9 | | -135 | 10.052 | 911 | 712 | 776 | 10.764 | 2.710 | -1.934 | 361 | 415 |

| OCUPACION ACTIVIDAD | | Escenario BASE. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|------------------------|--------|-------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|--------|-----------------|-----|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 4 0 | 0 | -8 | 1 | 2 | 1 | -6 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| 4 1 | -625 | -1.818 | 39 | 730 | -586 | -1.088 | 289 | -875 | 0 | -586 | |
| 4 2 | 89 | -1.281 | 73 | 2.344 | 162 | 1.062 | 717 | -556 | 0 | 162 | |
| 4 3 | -555 | -1.307 | 41 | 95 | -514 | -1.212 | 741 | -1.255 | 0 | -514 | |
| 4 4 | -999 | -1.816 | 59 | 135 | -941 | -1.681 | 153 | -1.094 | 153 | -1.094 | |
| 4 5 | -1.234 | 3.296 | 226 | 1.394 | -1.007 | 4.689 | 3.276 | -4.284 | 509 | -1.516 | |
| 4 6 | -1.506 | -7.859 | 664 | 1.943 | -842 | -5.915 | 3.726 | -4.568 | 750 | -1.592 | |
| 4 7 | -475 | 8.535 | 661 | 6.190 | 186 | 14.725 | 7.640 | -7.454 | 2.525 | -2.339 | |
| 4 8 | 4.132 | -3.178 | 914 | 6.190 | 5.046 | 3.012 | 2.767 | 2.279 | 479 | 4.567 | |
| 4 9 | -859 | 6.918 | 110 | 255 | -749 | 7.173 | 3.822 | -4.571 | 1.922 | -2.671 | |
| 5 0 | -59 | -104 | 1 | 3 | -58 | -102 | 0 | -58 | 0 | -58 | |
| 5 1 | -215 | -90 | 7 | 16 | -208 | -74 | 437 | -646 | 264 | -472 | |
| 5 2 | -131 | -67 | 9 | 443 | -121 | 375 | 450 | -572 | 0 | -121 | |
| 5 3 | 10.317 | -4.963 | 5 | 11 | 10.322 | -4.952 | 0 | 10.322 | 0 | 10.322 | |
| 5 4 | 125 | 1.161 | 2 | 6 | 128 | 1.167 | 0 | 128 | 0 | 128 | |
| 5 5 | 3.753 | 69.717 | 4.206 | 24.329 | 7.959 | 94.045 | 42.251 | -34.292 | 11.997 | -4.038 | |
| 5 6 | 1.525 | 6.173 | 89 | 376 | 1.613 | 6.548 | 703 | 910 | 0 | 1.613 | |
| 5 7 | 414 | 24.236 | 1.673 | 2.710 | 2.087 | 26.946 | 2.173 | -85 | 611 | 1.476 | |
| 5 8 | 1.970 | 30.898 | 1.521 | 12.219 | 3.491 | 43.117 | 6.222 | -2.731 | 604 | 2.888 | |
| 5 9 | 2.401 | 69.182 | 1.431 | 5.023 | 3.832 | 74.205 | 12.112 | -8.280 | 5.842 | -2.009 | |
| 6 0 | -1.715 | -6.047 | 58 | 135 | -1.657 | -5.912 | 0 | -1.657 | 0 | -1.657 | |
| 6 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 5 | 1 | 18 | 0 | 0 | 1 | 18 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| 6 6 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 7 | 2.808 | 6.989 | 46 | 1.014 | 2.854 | 8.004 | 1.204 | 1.650 | 133 | 2.721 | |
| 6 8 | 269 | 894 | 7 | 297 | 276 | 1.191 | 529 | -253 | 267 | 9 | |
| 6 9 | -407 | 67 | 5 | 12 | -402 | 79 | 449 | -850 | 0 | -402 | |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario BASE. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 7 0 | | 16 | -61 | 1 | 3 | 18 | -58 | 177 | -159 | 177 | -159 |
| 7 1 | | 336 | -6.399 | 126 | 2.194 | 462 | -4.206 | 2.207 | -1.744 | 106 | 356 |
| 7 2 | | -1.153 | -3.376 | 82 | 1.637 | -1.071 | -1.739 | 1.903 | -2.973 | 0 | -1.071 |
| 7 3 | | -4.683 | -5.827 | 268 | 2.255 | -4.415 | -3.572 | 3.766 | -8.181 | 0 | -4.415 |
| 7 4 | | -1.089 | -6.949 | 504 | 4.570 | -585 | -2.380 | 18.105 | -18.690 | 1.321 | -1.906 |
| 7 5 | | -3.070 | -4.458 | 390 | 2.881 | -2.680 | -1.577 | 4.049 | -6.729 | 798 | -3.478 |
| 7 6 | | 317 | -1.451 | 47 | 923 | 364 | -528 | 0 | 364 | 0 | 364 |
| 7 7 | | -200 | -55 | 52 | 119 | -149 | 64 | 2.155 | -2.304 | 192 | -341 |
| 7 8 | | -140 | -329 | 437 | 2.221 | 297 | 1.892 | 1.063 | -766 | 392 | -95 |
| 7 9 | | 1.043 | 4.162 | 22 | 207 | 1.065 | 4.369 | 2.305 | -1.240 | 500 | 565 |
| 8 0 | | -92 | -58 | 1 | 2 | -91 | -55 | 0 | -91 | 0 | -91 |
| 8 1 | | -681 | -1.680 | 38 | 330 | -643 | -1.350 | 514 | -1.157 | 236 | -879 |
| 8 2 | | 2.581 | 25 | 172 | 474 | 2.753 | 499 | 822 | 1.931 | 0 | 2.753 |
| 8 3 | | -1.732 | -1.640 | 74 | 2.234 | -1.658 | 594 | 138 | -1.796 | 0 | -1.658 |
| 8 4 | | -940 | -1.136 | 439 | 81 | -502 | -1.055 | 236 | -738 | 0 | -502 |
| 8 5 | | -132 | 1.745 | 99 | 684 | -33 | 2.428 | 570 | -604 | 0 | -33 |
| 8 6 | | -546 | -7.026 | 1.281 | 3.411 | 735 | -3.616 | 3.221 | -2.486 | 260 | 475 |
| 8 7 | | 261 | 918 | 33 | 77 | 294 | 995 | 1.430 | -1.136 | 780 | -485 |
| 8 8 | | 82 | 972 | 19 | 43 | 100 | 1.015 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| 8 9 | | -136 | 4.118 | 23 | 52 | -114 | 4.170 | 282 | -395 | 0 | -114 |
| 9 0 | | 492 | 7.666 | 4 | 10 | 497 | 7.675 | 847 | -351 | 280 | 216 |
| 9 1 | | -783 | -4.116 | 31 | 72 | -752 | -4.044 | 885 | -1.637 | 0 | -752 |
| 9 2 | | -209 | -5.046 | 36 | 434 | -172 | -4.612 | 729 | -901 | 358 | -531 |
| 9 3 | | -447 | -472 | 10 | 23 | -437 | -450 | 847 | -1.284 | 271 | -708 |
| 9 4 | | -292 | -4.314 | 36 | 82 | -257 | -4.232 | 3.805 | -4.061 | 416 | -673 |
| 9 5 | | 758 | -42.281 | 279 | 645 | 1.037 | -41.636 | 8.252 | -7.215 | 2.748 | -1.711 |
| 9 6 | | 203 | -14.957 | 101 | 626 | 304 | -14.331 | 3.227 | -2.923 | 1.561 | -1.257 |
| 9 7 | | -352 | -68.695 | 621 | 6.954 | 268 | -61.740 | 10.046 | -9.777 | 1.076 | -807 |
| 9 8 | | 621 | -25.800 | 817 | 2.648 | 1.438 | -23.152 | 1.924 | -487 | 133 | 1.305 |
| 9 9 | | 1.661 | -114.982 | 2.822 | 8.660 | 4.483 | -106.321 | 7.904 | -3.421 | 986 | 3.497 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario OPTIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 8 | | 813 | -2.145 | 236 | 1.685 | 1.049 | -459 | 164 | 885 | 0 | 1.049 |
| 0 9 | | 1 | 28 | 0 | 0 | 1 | 28 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 0 | | 414 | -1.976 | 12 | 1.160 | 426 | -815 | 0 | 426 | 0 | 426 |
| 1 1 | | -254 | 978 | 76 | 790 | -177 | 1.768 | 0 | -177 | 0 | -177 |
| 1 2 | | 3.598 | 9.646 | 218 | 161 | 3.815 | 9.806 | 0 | 3.815 | 0 | 3.815 |
| 1 3 | | -154 | -250 | 49 | 114 | -105 | -136 | 1.225 | -1.330 | 0 | -105 |
| 1 4 | | 680 | 3.769 | 54 | 1.175 | 734 | 4.944 | 1.865 | -1.131 | 0 | 734 |
| 1 5 | | -1.294 | 48 | 718 | 3.746 | -576 | 3.793 | 3.411 | -3.987 | 0 | -576 |
| 1 6 | | 2.879 | 10.013 | 657 | 1.582 | 3.536 | 11.595 | 958 | 2.578 | 0 | 3.536 |
| 1 7 | | -937 | 17.018 | 681 | 678 | -256 | 17.697 | 847 | -1.103 | 0 | -256 |
| 1 8 | | 1.533 | 18.452 | 786 | 1.682 | 2.319 | 20.134 | 830 | 1.489 | 0 | 2.319 |
| 1 9 | | 1.165 | 19.864 | 818 | 1.487 | 1.982 | 21.351 | 144 | 1.838 | 0 | 1.982 |
| 2 0 | | 2.559 | -4.227 | 11 | 26 | 2.571 | -4.200 | 0 | 2.571 | 0 | 2.571 |
| 2 1 | | -339 | -933 | 29 | 68 | -309 | -865 | 0 | -309 | 0 | -309 |
| 2 2 | | 227 | 814 | 136 | 888 | 363 | 1.701 | 0 | 363 | 0 | 363 |
| 2 3 | | -1.550 | 4.169 | 167 | 922 | -1.383 | 5.091 | 481 | -1.864 | 0 | -1.383 |
| 2 4 | | -704 | 5.858 | 120 | 277 | -585 | 6.135 | 890 | -1.475 | 0 | -585 |
| 2 5 | | 2.434 | 2.344 | 219 | 1.134 | 2.652 | 3.478 | 1.951 | 701 | 0 | 2.652 |
| 2 6 | | 14.157 | 40.383 | 675 | 1.714 | 14.832 | 42.098 | 5.018 | 9.814 | 303 | 14.529 |
| 2 7 | | 3.593 | 70.553 | 1.950 | 8.890 | 5.542 | 79.443 | 7.987 | -2.445 | 322 | 5.220 |
| 2 8 | | 3.580 | 42.380 | 3.861 | 29.233 | 7.441 | 71.613 | 10.468 | -3.028 | 1.588 | 5.853 |
| 2 9 | | -951 | 10.660 | 266 | 499 | -685 | 11.158 | 2.005 | -2.690 | 922 | -1.607 |
| 3 0 | | -7 | -287 | 4 | 8 | -4 | -278 | 0 | -4 | 0 | -4 |
| 3 1 | | -668 | 2.582 | 82 | 340 | -587 | 2.922 | 1.261 | -1.848 | 0 | -587 |
| 3 2 | | 2.016 | -2.231 | 526 | 910 | 2.542 | -1.321 | 2.519 | 23 | 287 | 2.255 |
| 3 3 | | -2.429 | 837 | 557 | 1.459 | -1.872 | 2.296 | 432 | -2.305 | 432 | -2.305 |
| 3 4 | | 3.926 | 15.359 | 128 | 1.409 | 4.054 | 16.768 | 2.312 | 1.742 | 0 | 4.054 |
| 3 5 | | 6.663 | 51.044 | 909 | 6.573 | 7.572 | 57.617 | 3.378 | 4.195 | 1.111 | 6.461 |
| 3 6 | | 6.311 | 62.171 | 578 | 2.243 | 6.889 | 64.413 | 3.809 | 3.080 | 451 | 6.438 |
| 3 7 | | 5.091 | 52.087 | 1.185 | 6.489 | 6.277 | 58.576 | 8.561 | -2.285 | 370 | 5.906 |
| 3 8 | | 8.729 | 34.815 | 2.807 | 9.722 | 11.536 | 44.537 | 2.745 | 8.791 | 541 | 10.994 |
| 3 9 | | 840 | 16.639 | 911 | 712 | 1.750 | 17.351 | 2.710 | -960 | 361 | 1.390 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario OPTIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 4 | 0 | -1 | -10 | 1 | 2 | 0 | -8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 1 | -581 | -1.944 | 39 | 730 | -542 | -1.213 | 289 | -831 | 0 | -542 |
| 4 | 2 | 188 | -1.703 | 73 | 2.344 | 260 | 641 | 717 | -457 | 0 | 260 |
| 4 | 3 | -343 | -998 | 41 | 95 | -302 | -903 | 741 | -1.043 | 0 | -302 |
| 4 | 4 | -633 | -1.351 | 59 | 135 | -574 | -1.216 | 153 | -727 | 153 | -727 |
| 4 | 5 | -48 | 14.385 | 226 | 1.394 | 179 | 15.779 | 3.276 | -3.098 | 509 | -330 |
| 4 | 6 | -1.913 | -8.114 | 664 | 1.943 | -1.249 | -6.171 | 3.726 | -4.975 | 750 | -1.999 |
| 4 | 7 | -1.681 | 9.628 | 661 | 6.190 | -1.020 | 15.817 | 7.640 | -8.660 | 2.525 | -3.545 |
| 4 | 8 | 4.198 | -4.223 | 914 | 6.190 | 5.112 | 1.967 | 2.767 | 2.344 | 479 | 4.633 |
| 4 | 9 | -136 | 11.519 | 110 | 255 | -26 | 11.774 | 3.822 | -3.848 | 1.922 | -1.948 |
| 5 | 0 | 13 | -170 | 1 | 3 | 14 | -168 | 0 | 14 | 0 | 14 |
| 5 | 1 | 68 | 204 | 7 | 16 | 75 | 220 | 437 | -362 | 264 | -188 |
| 5 | 2 | 503 | -106 | 9 | 443 | 513 | 337 | 450 | 62 | 0 | 513 |
| 5 | 3 | 10.050 | -2.801 | 5 | 11 | 10.055 | -2.790 | 0 | 10.055 | 0 | 10.055 |
| 5 | 4 | 745 | 7.698 | 2 | 6 | 747 | 7.704 | 0 | 747 | 0 | 747 |
| 5 | 5 | 3.540 | 90.775 | 4.206 | 24.329 | 7.746 | 115.103 | 42.251 | -34.505 | 11.997 | -4.252 |
| 5 | 6 | 3.324 | 10.608 | 89 | 376 | 3.413 | 10.984 | 703 | 2.709 | 0 | 3.413 |
| 5 | 7 | 2.167 | 30.947 | 1.673 | 2.710 | 3.840 | 33.657 | 2.173 | 1.668 | 611 | 3.229 |
| 5 | 8 | 4.425 | 40.568 | 1.521 | 12.219 | 5.946 | 52.787 | 6.222 | -276 | 604 | 5.342 |
| 5 | 9 | 3.111 | 58.243 | 1.431 | 5.023 | 4.541 | 63.266 | 12.112 | -7.571 | 5.842 | -1.300 |
| 6 | 0 | -3.444 | -3.956 | 58 | 135 | -3.385 | -3.821 | 0 | -3.385 | 0 | -3.385 |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 6 | 6 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 7 | 5.548 | 9.340 | 46 | 1.014 | 5.594 | 10.354 | 1.204 | 4.390 | 133 | 5.461 |
| 6 | 8 | 885 | 3.347 | 7 | 297 | 891 | 3.644 | 529 | 363 | 267 | 625 |
| 6 | 9 | -359 | 412 | 5 | 12 | -354 | 424 | 449 | -803 | 0 | -354 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario OPTIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 7 | 0 | 21 | -63 | 1 | 3 | 23 | -60 | 177 | -154 | 177 | -154 |
| 7 | 1 | 307 | -5.045 | 126 | 2.194 | 433 | -2.851 | 2.207 | -1.773 | 106 | 327 |
| 7 | 2 | -775 | -2.295 | 82 | 1.637 | -693 | -658 | 1.903 | -2.596 | 0 | -693 |
| 7 | 3 | -4.399 | -5.469 | 268 | 2.255 | -4.131 | -3.214 | 3.766 | -7.897 | 0 | -4.131 |
| 7 | 4 | 1.230 | 13.734 | 504 | 4.570 | 1.734 | 18.304 | 18.105 | -16.371 | 1.321 | 413 |
| 7 | 5 | -2.524 | -2.550 | 390 | 2.881 | -2.134 | 331 | 4.049 | -6.183 | 798 | -2.932 |
| 7 | 6 | 784 | -1.022 | 47 | 923 | 831 | -99 | 0 | 831 | 0 | 831 |
| 7 | 7 | 417 | 2.153 | 52 | 119 | 469 | 2.273 | 2.155 | -1.686 | 192 | 277 |
| 7 | 8 | 80 | -550 | 437 | 2.221 | 517 | 1.671 | 1.063 | -546 | 392 | 125 |
| 7 | 9 | 1.677 | 7.117 | 22 | 207 | 1.699 | 7.324 | 2.305 | -606 | 500 | 1.199 |
| 8 | 0 | -71 | -71 | 1 | 2 | -70 | -69 | 0 | -70 | 0 | -70 |
| 8 | 1 | -725 | -1.371 | 38 | 330 | -687 | -1.042 | 514 | -1.201 | 236 | -923 |
| 8 | 2 | 3.022 | 2.025 | 172 | 474 | 3.194 | 2.500 | 822 | 2.372 | 0 | 3.194 |
| 8 | 3 | -1.496 | -1.036 | 74 | 2.234 | -1.423 | 1.198 | 138 | -1.561 | 0 | -1.423 |
| 8 | 4 | -556 | 255 | 439 | 81 | -117 | 336 | 236 | -353 | 0 | -117 |
| 8 | 5 | 314 | 4.763 | 99 | 684 | 413 | 5.447 | 570 | -158 | 0 | 413 |
| 8 | 6 | -1.542 | -10.941 | 1.281 | 3.411 | -261 | -7.530 | 3.221 | -3.482 | 260 | -521 |
| 8 | 7 | 955 | 3.054 | 33 | 77 | 988 | 3.131 | 1.430 | -442 | 780 | 208 |
| 8 | 8 | 376 | 3.222 | 19 | 43 | 395 | 3.265 | 0 | 395 | 0 | 395 |
| 8 | 9 | 274 | 12.705 | 23 | 52 | 297 | 12.757 | 282 | 15 | 0 | 297 |
| 9 | 0 | 1.109 | 8.795 | 4 | 10 | 1.113 | 8.805 | 847 | 266 | 280 | 833 |
| 9 | 1 | -559 | -4.404 | 31 | 72 | -528 | -4.333 | 885 | -1.413 | 0 | -528 |
| 9 | 2 | -46 | -5.264 | 36 | 434 | -10 | -4.830 | 729 | -738 | 358 | -368 |
| 9 | 3 | -412 | -521 | 10 | 23 | -402 | -498 | 847 | -1.249 | 271 | -673 |
| 9 | 4 | 234 | -5.030 | 36 | 82 | 270 | -4.948 | 3.805 | -3.535 | 416 | -147 |
| 9 | 5 | 2.076 | -44.139 | 279 | 645 | 2.356 | -43.494 | 8.252 | -5.897 | 2.748 | -393 |
| 9 | 6 | 891 | -15.843 | 101 | 626 | 992 | -15.217 | 3.227 | -2.235 | 1.561 | -570 |
| 9 | 7 | 2.101 | -71.767 | 621 | 6.954 | 2.721 | -64.813 | 10.046 | -7.324 | 1.076 | 1.645 |
| 9 | 8 | 1.469 | -26.921 | 817 | 2.648 | 2.286 | -24.274 | 1.924 | 361 | 133 | 2.152 |
| 9 | 9 | 3.387 | -117.928 | 2.822 | 8.660 | 6.210 | -109.268 | 7.904 | -1.694 | 986 | 5.223 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 8 | | -1.112 | -629 | 236 | 1.685 | -876 | 1.056 | 164 | -1.040 | 0 | -876 |
| 0 9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 0 | | -709 | -710 | 12 | 1.160 | -697 | 451 | 0 | -697 | 0 | -697 |
| 1 1 | | -694 | 1.120 | 76 | 790 | -618 | 1.910 | 0 | -618 | 0 | -618 |
| 1 2 | | 2.271 | 668 | 218 | 161 | 2.489 | 828 | 0 | 2.489 | 0 | 2.489 |
| 1 3 | | 572 | 515 | 49 | 114 | 621 | 629 | 1.225 | -604 | 0 | 621 |
| 1 4 | | -503 | -1.067 | 54 | 1.175 | -449 | 108 | 1.865 | -2.314 | 0 | -449 |
| 1 5 | | -2.006 | -3.802 | 718 | 3.746 | -1.288 | -56 | 3.411 | -4.699 | 0 | -1.288 |
| 1 6 | | 1.442 | 9.250 | 657 | 1.582 | 2.100 | 10.832 | 958 | 1.141 | 0 | 2.100 |
| 1 7 | | -779 | 8.511 | 681 | 678 | -98 | 9.189 | 847 | -945 | 0 | -98 |
| 1 8 | | -612 | 1.608 | 786 | 1.682 | 174 | 3.289 | 830 | -656 | 0 | 174 |
| 1 9 | | -51 | 8.327 | 818 | 1.487 | 766 | 9.813 | 144 | 622 | 0 | 766 |
| 2 0 | | -1.429 | 6 | 11 | 26 | -1.418 | 32 | 0 | -1.418 | 0 | -1.418 |
| 2 1 | | -514 | -322 | 29 | 68 | -485 | -254 | 0 | -485 | 0 | -485 |
| 2 2 | | 202 | 2.095 | 136 | 888 | 338 | 2.982 | 0 | 338 | 0 | 338 |
| 2 3 | | -39 | 874 | 167 | 922 | 128 | 1.796 | 481 | -353 | 0 | 128 |
| 2 4 | | -1.325 | 2.366 | 120 | 277 | -1.205 | 2.643 | 890 | -2.095 | 0 | -1.205 |
| 2 5 | | 2.517 | 11.250 | 219 | 1.134 | 2.736 | 12.384 | 1.951 | 785 | 0 | 2.736 |
| 2 6 | | 7.282 | 50.005 | 675 | 1.714 | 7.957 | 51.719 | 5.018 | 2.940 | 303 | 7.654 |
| 2 7 | | 3.786 | 41.478 | 1.950 | 8.890 | 5.735 | 50.368 | 7.987 | -2.252 | 322 | 5.413 |
| 2 8 | | 8.046 | 45.604 | 3.861 | 29.233 | 11.907 | 74.837 | 10.468 | 1.438 | 1.588 | 10.319 |
| 2 9 | | -1.641 | 3.425 | 266 | 499 | -1.376 | 3.923 | 2.005 | -3.381 | 922 | -2.298 |
| 3 0 | | -60 | -1 | 4 | 8 | -56 | 7 | 0 | -56 | 0 | -56 |
| 3 1 | | -1.097 | 672 | 82 | 340 | -1.015 | 1.013 | 1.261 | -2.276 | 0 | -1.015 |
| 3 2 | | 2.288 | -883 | 526 | 910 | 2.814 | 27 | 2.519 | 295 | 287 | 2.527 |
| 3 3 | | -438 | -3.592 | 557 | 1.459 | 119 | -2.133 | 432 | -313 | 432 | -313 |
| 3 4 | | 2.321 | 5.050 | 128 | 1.409 | 2.449 | 6.460 | 2.312 | 137 | 0 | 2.449 |
| 3 5 | | 773 | 15.873 | 909 | 6.573 | 1.682 | 22.446 | 3.378 | -1.696 | 1.111 | 571 |
| 3 6 | | 1.007 | 32.828 | 578 | 2.243 | 1.586 | 35.071 | 3.809 | -2.223 | 451 | 1.134 |
| 3 7 | | -2.468 | 2.928 | 1.185 | 6.489 | -1.283 | 9.417 | 8.561 | -9.844 | 370 | -1.653 |
| 3 8 | | 2.875 | 3.397 | 2.807 | 9.722 | 5.682 | 13.119 | 2.745 | 2.937 | 541 | 5.140 |
| 3 9 | | -1.287 | 8.778 | 911 | 712 | -376 | 9.490 | 2.710 | -3.086 | 361 | -737 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 4 0 | | 0 | -1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 4 1 | | -630 | -1.157 | 39 | 730 | -591 | -426 | 289 | -880 | 0 | -591 |
| 4 2 | | 10 | -719 | 73 | 2.344 | 83 | 1.624 | 717 | -634 | 0 | 83 |
| 4 3 | | -111 | -2.170 | 41 | 95 | -70 | -2.075 | 741 | -811 | 0 | -70 |
| 4 4 | | -1.422 | -1.623 | 59 | 135 | -1.364 | -1.487 | 153 | -1.517 | 153 | -1.517 |
| 4 5 | | -2.847 | -2.312 | 226 | 1.394 | -2.621 | -919 | 3.276 | -5.897 | 509 | -3.130 |
| 4 6 | | -1.069 | -6.301 | 664 | 1.943 | -405 | -4.358 | 3.726 | -4.131 | 750 | -1.155 |
| 4 7 | | 1.007 | 10.210 | 661 | 6.190 | 1.668 | 16.400 | 7.640 | -5.972 | 2.525 | -857 |
| 4 8 | | 3.900 | -1.480 | 914 | 6.190 | 4.814 | 4.710 | 2.767 | 2.047 | 479 | 4.335 |
| 4 9 | | -1.737 | 4.151 | 110 | 255 | -1.627 | 4.405 | 3.822 | -5.449 | 1.922 | -3.549 |
| 5 0 | | -151 | -13 | 1 | 3 | -150 | -10 | 0 | -150 | 0 | -150 |
| 5 1 | | -547 | -48 | 7 | 16 | -540 | -32 | 437 | -978 | 264 | -804 |
| 5 2 | | -831 | 341 | 9 | 443 | -822 | 784 | 450 | -1.272 | 0 | -822 |
| 5 3 | | 665 | 3.058 | 5 | 11 | 669 | 3.069 | 0 | 669 | 0 | 669 |
| 5 4 | | -348 | 989 | 2 | 6 | -346 | 995 | 0 | -346 | 0 | -346 |
| 5 5 | | 6.536 | 51.014 | 4.206 | 24.329 | 10.742 | 75.343 | 42.251 | -31.509 | 11.997 | -1.256 |
| 5 6 | | -107 | 3.011 | 89 | 376 | -18 | 3.386 | 703 | -722 | 0 | -18 |
| 5 7 | | -503 | 18.130 | 1.673 | 2.710 | 1.170 | 20.840 | 2.173 | -1.002 | 611 | 559 |
| 5 8 | | 1.293 | 20.360 | 1.521 | 12.219 | 2.814 | 32.579 | 6.222 | -3.408 | 604 | 2.211 |
| 5 9 | | 2.699 | 75.023 | 1.431 | 5.023 | 4.130 | 80.046 | 12.112 | -7.982 | 5.842 | -1.712 |
| 6 0 | | 1.632 | -10.314 | 58 | 135 | 1.691 | -10.179 | 0 | 1.691 | 0 | 1.691 |
| 6 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 2 | | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 5 | | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 6 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 7 | | -2.017 | 7.211 | 46 | 1.014 | -1.971 | 8.225 | 1.204 | -3.175 | 133 | -2.105 |
| 6 8 | | -672 | 9 | 7 | 297 | -666 | 306 | 529 | -1.194 | 267 | -932 |
| 6 9 | | -498 | -14 | 5 | 12 | -493 | -2 | 449 | -942 | 0 | -493 |

| OCUPACION | ACTIVIDAD | Escenario PESIMISTA. Comunidad de Madrid | | | | | | PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION | | | |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------|--------|
| | | Demanda Expansión | | Demanda Reposición | | Demanda TOTAL | | TOTAL EDADES | D-P | De 16 a 25 años | D-P |
| | | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | 2015 | 2016-2020 | | | | |
| 7 0 | | -12 | -1 | 1 | 3 | -11 | 2 | 177 | -188 | 177 | -188 |
| 7 1 | | 432 | -5.201 | 126 | 2.194 | 558 | -3.007 | 2.207 | -1.648 | 106 | 452 |
| 7 2 | | -1.556 | -3.509 | 82 | 1.637 | -1.474 | -1.872 | 1.903 | -3.377 | 0 | -1.474 |
| 7 3 | | -2.970 | -7.701 | 268 | 2.255 | -2.701 | -5.446 | 3.766 | -6.468 | 0 | -2.701 |
| 7 4 | | -3.764 | -17.304 | 504 | 4.570 | -3.260 | -12.734 | 18.105 | -21.364 | 1.321 | -4.581 |
| 7 5 | | -3.876 | -4.822 | 390 | 2.881 | -3.486 | -1.940 | 4.049 | -7.536 | 798 | -4.284 |
| 7 6 | | -160 | -1.610 | 47 | 923 | -113 | -687 | 0 | -113 | 0 | -113 |
| 7 7 | | -801 | -1.041 | 52 | 119 | -750 | -922 | 2.155 | -2.905 | 192 | -942 |
| 7 8 | | -327 | 113 | 437 | 2.221 | 110 | 2.334 | 1.063 | -953 | 392 | -282 |
| 7 9 | | 380 | 2.420 | 22 | 207 | 401 | 2.627 | 2.305 | -1.904 | 500 | -99 |
| 8 0 | | -136 | -15 | 1 | 2 | -135 | -12 | 0 | -135 | 0 | -135 |
| 8 1 | | -593 | -1.365 | 38 | 330 | -555 | -1.036 | 514 | -1.070 | 236 | -791 |
| 8 2 | | 2.045 | -442 | 172 | 474 | 2.217 | 32 | 822 | 1.395 | 0 | 2.217 |
| 8 3 | | -725 | -3.251 | 74 | 2.234 | -651 | -1.017 | 138 | -790 | 0 | -651 |
| 8 4 | | -1.376 | -1.716 | 439 | 81 | -937 | -1.636 | 236 | -1.173 | 0 | -937 |
| 8 5 | | -739 | 117 | 99 | 684 | -640 | 801 | 570 | -1.210 | 0 | -640 |
| 8 6 | | 726 | -6.019 | 1.281 | 3.411 | 2.007 | -2.608 | 3.221 | -1.214 | 260 | 1.747 |
| 8 7 | | -419 | -159 | 33 | 77 | -386 | -82 | 1.430 | -1.816 | 780 | -1.165 |
| 8 8 | | -235 | -135 | 19 | 43 | -216 | -92 | 0 | -216 | 0 | -216 |
| 8 9 | | -613 | 1.173 | 23 | 52 | -590 | 1.226 | 282 | -872 | 0 | -590 |
| 9 0 | | -744 | 7.629 | 4 | 10 | -740 | 7.639 | 847 | -1.587 | 280 | -1.020 |
| 9 1 | | -1.021 | -3.847 | 31 | 72 | -990 | -3.776 | 885 | -1.875 | 0 | -990 |
| 9 2 | | -382 | -4.868 | 36 | 434 | -346 | -4.434 | 729 | -1.074 | 358 | -704 |
| 9 3 | | -412 | -498 | 10 | 23 | -402 | -475 | 847 | -1.249 | 271 | -673 |
| 9 4 | | -880 | -3.576 | 36 | 82 | -845 | -3.493 | 3.805 | -4.649 | 416 | -1.261 |
| 9 5 | | -1.045 | -40.663 | 279 | 645 | -766 | -40.018 | 8.252 | -9.018 | 2.748 | -3.514 |
| 9 6 | | -511 | -14.233 | 101 | 626 | -410 | -13.607 | 3.227 | -3.637 | 1.561 | -1.972 |
| 9 7 | | -2.403 | -67.266 | 621 | 6.954 | -1.783 | -60.311 | 10.046 | -11.828 | 1.076 | -2.859 |
| 9 8 | | -312 | -24.998 | 817 | 2.648 | 505 | -22.350 | 1.924 | -1.420 | 133 | 372 |
| 9 9 | | -497 | -114.440 | 2.822 | 8.660 | 2.326 | -105.780 | 7.904 | -5.578 | 986 | 1.339 |

OFERTA DE TRABAJO

Estructura actual de la oferta de trabajo

Distribución de la población utilizando los datos de la EPA (Tercer trimestre de 2013 – Tercer trimestre de 2014)

Los datos que se muestran a continuación en esta sección corresponden a los últimos datos disponibles obtenidos a partir de los microdatos de la EPA que proporciona el INE. De forma más concreta, se han seleccionado los últimos cuatro trimestres (desde el tercer trimestre de 2013 al tercer trimestre de 2014) para obtener una primera foto de la oferta de empleo, mostrando resultados para la población en su conjunto.

De forma inicial se presentan los datos para España en su conjunto y posteriormente las cifras se centran en la Comunidad de Madrid. Se han realizado diversas distinciones en función de las variables de género, edad, grandes niveles de educación y niveles de titulación.

Población por género. España:

| | Observaciones |
|-------|---------------|
| Varón | 22637198 |
| Mujer | 23368734 |
| Total | 46005932 |

Población por grupos de edad. España:

| | Varón | Mujer | Total |
|----------|----------|----------|----------|
| 0-15 | 3857031 | 3629381 | 7486412 |
| 16-25 | 2324127 | 2233619 | 4557746 |
| 26-44 | 6774232 | 6638865 | 13413097 |
| 45-64 | 6133773 | 6249380 | 12383153 |
| 65 o mas | 3548034 | 4617490 | 8165524 |
| Total | 22637197 | 23368735 | 46005932 |

Población por nivel de educación. España:

La población menor de 16 años forma parte en su totalidad en el grupo de Educación Primaria o menor a dicho nivel, cuyos datos aparecen en la tabla anterior de distribución por edad. El resto de la población se distribuye de la siguiente manera:

| | Varón | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 178054 | 377714 | 869370 | 1676850 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1859298 | 3863261 | 3560431 | 1301617 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 286775 | 2533257 | 1703971 | 569567 |
| Total | 2324127 | 6774232 | 6133772 | 3548034 |

| | Mujer | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 124324 | 307757 | 1008081 | 2576405 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1698348 | 3199403 | 3696409 | 1634408 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 410947 | 3131705 | 1544891 | 406677 |
| Total | 2233619 | 6638864 | 6249380 | 4617490 |

| | Total |
|-----------------------------------|----------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 7118554 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 20813176 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 10587790 |
| Total | 38519520 |

Población por nivel de titulación (5 grupos). España:

La población menor de 16 años forma parte en su totalidad en el grupo de Educación Primaria o menor a dicho nivel. El resto de la población se distribuye de la siguiente manera:

| | Varón | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 178054 | 377714 | 869370 | 1676850 |
| ESO | 1091235 | 2289392 | 2323463 | 1031796 |
| Bachillerato | 562885 | 921474 | 837669 | 190692 |
| FP Medio | 205178 | 652395 | 399299 | 79129 |
| FP Superior o Universidad | 286775 | 2533257 | 1703971 | 569567 |
| Total | 2324127 | 6774232 | 6133773 | 3548034 |

| | Mujer | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 124324 | 307757 | 1008081 | 2576405 |
| ESO | 892219 | 1665417 | 2405151 | 1362324 |
| Bachillerato | 627339 | 896448 | 786099 | 171650 |
| FP Medio | 178790 | 637538 | 505158 | 100434 |
| FP Superior o Universidad | 410947 | 3131705 | 1544891 | 406677 |
| Total | 2233619 | 6638865 | 6249380 | 4617490 |

| | Total |
|---------------------------|-----------------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 7118554 |
| ESO | 13060997 |
| Bachillerato | 4994257 |
| FP Medio | 2757921 |
| FP Superior o Universidad | 10587790 |
| Total | 38519520 |

Población por género. Comunidad de Madrid:

| | Observaciones |
|-------|---------------|
| Varón | 3028214 |
| Mujer | 3267017 |
| Total | 6295231 |

Población por grupos de edad. Comunidad de Madrid:

| | Varón | Mujer | Total |
|----------|---------|---------|---------|
| 0-15 | 547759 | 519121 | 1066880 |
| 16-25 | 297667 | 298673 | 596340 |
| 26-44 | 963665 | 988194 | 1951859 |
| 45-64 | 794490 | 871765 | 1666255 |
| 65 o mas | 424633 | 589265 | 1013897 |
| Total | 3028214 | 3267017 | 6295231 |

Población por nivel de educación. Comunidad de Madrid:

La población menor de 16 años forma parte en su totalidad en el grupo de Educación Primaria o menor a dicho nivel. El resto de la población se distribuye de la siguiente manera:

| | Varón | | | |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|----------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 21415 | 25982 | 64113 | 147207 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 233758 | 428518 | 410041 | 156726 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 42494 | 509165 | 320336 | 120699 |
| Total | 297667 | 963665 | 794490 | 424633 |

| | Mujer | | | |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|----------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 14402 | 25940 | 91163 | 263722 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 226462 | 388746 | 485782 | 238358 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 57809 | 573508 | 294819 | 87185 |
| Total | 298673 | 988194 | 871765 | 589265 |

| | Total |
|-----------------------------------|----------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 653944 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 2568390 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 2006016 |
| Total | 5228351 |

Población por nivel de titulación (5 grupos). Comunidad de Madrid:

La población menor de 16 años forma parte en su totalidad en el grupo de Educación Primaria o menor a dicho nivel. El resto de la población se distribuye de la siguiente manera:

| | Varón | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|----------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 21415 | 25982 | 64113 | 147207 |
| ESO | 126008 | 189216 | 219669 | 109717 |
| Bachillerato | 91898 | 173050 | 153685 | 38816 |
| FP Medio | 15853 | 66252 | 36686 | 8192 |
| FP Superior o Universidad | 42494 | 509165 | 320336 | 120699 |
| Total | 297667 | 963665 | 794490 | 424633 |

| | Mujer | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|----------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 14402 | 25940 | 91163 | 263722 |
| ESO | 124326 | 150263 | 262012 | 181438 |
| Bachillerato | 87228 | 183286 | 164943 | 41078 |
| FP Medio | 14907 | 55197 | 58827 | 15842 |
| FP Superior o Universidad | 57809 | 573508 | 294819 | 87185 |
| Total | 298673 | 988194 | 871765 | 589265 |

| | Total |
|---------------------------|----------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 653944 |
| ESO | 1362649 |
| Bachillerato | 933984 |
| FP Medio | 271758 |
| FP Superior o Universidad | 2006016 |
| Total | 5228351 |

Distribución de la población activa (mayor de 16 años) utilizando los datos de la EPA (Tercer trimestre de 2013–Tercer trimestre de 2014)

Los datos que se muestran en esta sección corresponden a los últimos datos disponibles obtenidos a partir de los microdatos de la EPA que proporciona el INE para la población activa, considerando a la población de 16 años o más. Al igual que se hizo en la sección anterior, se han seleccionado los últimos cuatro trimestres disponibles (desde el tercer trimestre de 2013 al tercer trimestre de 2014) para completar la foto inicial de la oferta de empleo.

Se presentan los datos en el mismo formato que la sección anterior, para España en su conjunto y posteriormente las cifras se centran en la Comunidad de Madrid. Se han realizado diversas tablas condicionando por ciertas variables personales: género, edad, grandes niveles de educación y niveles de titulación.

Población activa por género. España:

| | Observaciones |
|-------|---------------|
| Varón | 12367563 |
| Mujer | 10598016 |
| Total | 22965579 |

Población activa por grupos de edad. España:

| | Varón | Mujer | Total |
|----------|----------|----------|----------|
| 0-15 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 1081368 | 948861 | 2030229 |
| 26-44 | 6358300 | 5667055 | 12025355 |
| 45-64 | 4845771 | 3923255 | 8769026 |
| 65 o mas | 82124 | 58844 | 140967 |
| Total | 12367563 | 10598016 | 22965578 |

Población activa por nivel de educación (3 grupos). España:

| | Varón | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 93286 | 317743 | 548051 | 15313 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 790430 | 3612315 | 2828324 | 25726 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 197652 | 2428242 | 1469397 | 41085 |
| Total | 1081368 | 6358300 | 4845771 | 82124 |

| | Mujer | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 45554 | 200199 | 410356 | 19255 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 610786 | 2641090 | 2267496 | 27226 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 292521 | 2825765 | 1245403 | 12363 |
| Total | 948861 | 5667055 | 3923255 | 58844 |

| | Total |
|-----------------------------------|-----------------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 1649758 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 12803393 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 8512428 |
| Total | 22965578 |

Población activa por nivel de titulación (5 grupos). España:

| | Varón | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 93286 | 317743 | 548051 | 15313 |
| ESO | 490952 | 2135013 | 1805388 | 18282 |
| Bachillerato | 149511 | 857980 | 687047 | 5918 |
| FP Medio | 149967 | 619322 | 335888 | 1526 |
| FP Superior o Universidad | 197652 | 2428242 | 1469397 | 41085 |
| Total | 1081368 | 6358300 | 4845771 | 82124 |

| | Mujer | | | |
|---------------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 45554 | 200199 | 410356 | 19255 |
| ESO | 324264 | 1326763 | 1345099 | 19393 |
| Bachillerato | 152437 | 764281 | 563197 | 5354 |
| FP Medio | 134086 | 550046 | 359201 | 2479 |
| FP Superior o Universidad | 292521 | 2825765 | 1245403 | 12363 |
| Total | 948861 | 5667055 | 3923255 | 58844 |

| | Total |
|---------------------------|----------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 1649758 |
| ESO | 7465154 |
| Bachillerato | 3185725 |
| FP Medio | 2152514 |
| FP Superior o Universidad | 8512428 |
| Total | 22965578 |

Población activa por género. Comunidad de Madrid:

| | Observaciones |
|-------|---------------|
| Varón | 1723430 |
| Mujer | 1605333 |
| Total | 3328762 |

Población activa por grupos de edad. Comunidad de Madrid:

| | Varón | Mujer | Total |
|----------|---------|---------|---------|
| 0-15 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 131502 | 132556 | 264059 |
| 26-44 | 925451 | 872750 | 1798201 |
| 45-64 | 654561 | 589364 | 1243924 |
| 65 o mas | 11916 | 10662 | 22578 |
| Total | 1723430 | 1605332 | 3328762 |

Población activa por nivel de educación (3 grupos). Comunidad de Madrid:

| | Varón | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 7508 | 21464 | 36403 | 1659 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 93129 | 406965 | 332109 | 2123 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 30865 | 497021 | 286049 | 8134 |
| Total | 131502 | 925451 | 654561 | 11916 |

| | Mujer | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 4401 | 18126 | 36873 | 1886 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 82727 | 337687 | 319182 | 5304 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 45428 | 516937 | 233309 | 3471 |
| Total | 132556 | 872750 | 589364 | 10662 |

| | Total |
|-----------------------------------|----------------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 128320 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 1579227 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1621216 |
| Total | 3328762 |

Población activa por nivel de titulación (5 grupos). Comunidad de Madrid:

| | Varón | | | |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 7508 | 21464 | 36403 | 1659 |
| ESO | 52368 | 178905 | 174085 | 809 |
| Bachillerato | 27918 | 166311 | 126290 | 1314 |
| FP Medio | 12843 | 61749 | 31734 | 0 |
| FP Superior o Universidad | 30865 | 497021 | 286049 | 8134 |
| Total | 131502 | 925451 | 654561 | 11916 |

Tablas adicionales

| | Mujer | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|----------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 65 o mas |
| Ed. Primaria | 4401 | 18126 | 36873 | 1886 |
| ESO | 46999 | 126763 | 152102 | 3183 |
| Bachillerato | 26046 | 161063 | 121723 | 1538 |
| FP Medio | 9682 | 49861 | 45357 | 583 |
| FP Superior o Universidad | 45428 | 516937 | 233309 | 3471 |
| Total | 132556 | 872750 | 589364 | 10662 |

| | Total |
|---------------------------|----------|
| | 16 o mas |
| Ed. Primaria | 128320 |
| ESO | 735213 |
| Bachillerato | 632205 |
| FP Medio | 211809 |
| FP Superior o Universidad | 1621216 |
| Total | 3328762 |

Proyecciones de la población potencialmente activa (2014–2020)

Las proyecciones que se presentan a continuación se han planteado año a año desde 2014 hasta el año 2020, considerando una doble visión de corto y largo plazo. En esta sección se han desarrollado las proyecciones de la población potencialmente activa a partir de los resultados derivados de la información utilizada por el INE.

Evolución de la Oferta de Trabajo. Hombres. España:

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Total | 15063634 | 14922871 | 14792225 | 14657245 | 14526338 | 14394522 | 14252555 |
| Ed. Primaria | 1186806 | 1175716 | 1165423 | 1154788 | 1144475 | 1134089 | 1122904 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 8838742 | 8756148 | 8679490 | 8600289 | 8523478 | 8446134 | 8362833 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 5038086 | 4991007 | 4947312 | 4902167 | 4858385 | 4814299 | 4766817 |
| 0-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Primaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 1317101 | 1304793 | 1293370 | 1281568 | 1270122 | 1258597 | 1246184 |
| Ed. Primaria | 113622 | 112560 | 111575 | 110557 | 109569 | 108575 | 107504 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 962740 | 953744 | 945394 | 936767 | 928401 | 919976 | 910903 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 240739 | 238490 | 236402 | 234244 | 232152 | 230046 | 227777 |
| 26-44 | 7744380 | 7672012 | 7604846 | 7535451 | 7468150 | 7400382 | 7327395 |
| Ed. Primaria | 387010 | 383393 | 380037 | 376569 | 373206 | 369819 | 366172 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 4399783 | 4358669 | 4320510 | 4281085 | 4242850 | 4204349 | 4162883 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 2957587 | 2929950 | 2904299 | 2877797 | 2852095 | 2826214 | 2798341 |
| 45-64 | 5902127 | 5846974 | 5795785 | 5742898 | 5691607 | 5639960 | 5584336 |
| Ed. Primaria | 667523 | 661286 | 655496 | 649515 | 643714 | 637873 | 631582 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3444885 | 3412694 | 3382817 | 3351948 | 3322011 | 3291866 | 3259400 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1789718 | 1772994 | 1757472 | 1741435 | 1725882 | 1710221 | 1693354 |
| 65 o mas | 100026 | 99091 | 98224 | 97328 | 96458 | 95583 | 94640 |
| Ed. Primaria | 18651 | 18477 | 18315 | 18148 | 17986 | 17822 | 17647 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 31335 | 31042 | 30770 | 30489 | 30217 | 29943 | 29647 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 50041 | 49573 | 49139 | 48691 | 48256 | 47818 | 47346 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Mujeres. España:

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Total | 12688831 | 12775151 | 12833071 | 12862370 | 12860619 | 12843994 | 12807934 |
| Ed. Primaria | 808603 | 814104 | 817795 | 819662 | 819551 | 818491 | 816193 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 6640851 | 6686028 | 6716341 | 6731675 | 6730758 | 6722058 | 6703185 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 5239376 | 5275019 | 5298935 | 5311033 | 5310310 | 5303445 | 5288556 |
| 0-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Primaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 1136056 | 1143785 | 1148970 | 1151594 | 1151437 | 1149948 | 1146720 |
| Ed. Primaria | 54541 | 54912 | 55161 | 55287 | 55280 | 55208 | 55053 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 731284 | 736259 | 739597 | 741286 | 741185 | 740227 | 738148 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 350231 | 352614 | 354212 | 355021 | 354973 | 354514 | 353518 |
| 26-44 | 6785072 | 6831230 | 6862201 | 6877869 | 6876932 | 6868043 | 6848760 |
| Ed. Primaria | 239696 | 241326 | 242420 | 242974 | 242941 | 242627 | 241945 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 3162134 | 3183646 | 3198080 | 3205381 | 3204945 | 3200802 | 3191816 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 3383243 | 3406258 | 3421702 | 3429514 | 3429047 | 3424614 | 3414999 |
| 45-64 | 4697249 | 4729204 | 4750645 | 4761492 | 4760843 | 4754689 | 4741340 |
| Ed. Primaria | 491313 | 494655 | 496898 | 498033 | 497965 | 497321 | 495925 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 2714836 | 2733305 | 2745697 | 2751965 | 2751591 | 2748034 | 2740319 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 1491100 | 1501244 | 1508051 | 1511494 | 1511288 | 1509334 | 1505097 |
| 65 o mas | 70453 | 70932 | 71254 | 71416 | 71407 | 71314 | 71114 |
| Ed. Primaria | 23054 | 23210 | 23316 | 23369 | 23366 | 23335 | 23270 |
| Ed. Secundaria hasta Bachillerato | 32597 | 32819 | 32967 | 33043 | 33038 | 32995 | 32903 |
| FP superior o Ed. Universitaria | 14802 | 14903 | 14971 | 15005 | 15003 | 14983 | 14941 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Total por Grupo de Edad y Nivel de Estudios.

España:

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Total | 27752464 | 27698022 | 27625296 | 27519615 | 27386957 | 27238516 | 27060490 |
| Ed. Primaria | 1995410 | 1989820 | 1983218 | 1974451 | 1964026 | 1952581 | 1939098 |
| ESO | 9030066 | 9003983 | 8973459 | 8933232 | 8885636 | 8833480 | 8772143 |
| Bachillerato | 3849436 | 3842179 | 3832333 | 3817881 | 3799636 | 3779183 | 3754610 |
| FP Medio | 2600091 | 2596013 | 2590038 | 2580851 | 2568964 | 2555528 | 2539266 |
| FP Superior o Universidad | 10277462 | 10266026 | 10246247 | 10213200 | 10168695 | 10117744 | 10055373 |
| 0-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Primaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Medio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Superior o Universidad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 2453158 | 2448578 | 2442341 | 2433162 | 2421559 | 2408545 | 2392904 |
| Ed. Primaria | 168163 | 167473 | 166736 | 165844 | 164849 | 163783 | 162558 |
| ESO | 986213 | 983266 | 979852 | 975390 | 970140 | 964398 | 957660 |
| Bachillerato | 364614 | 364154 | 363407 | 362197 | 360589 | 358757 | 356522 |
| FP Medio | 343198 | 342583 | 341732 | 340465 | 338856 | 337047 | 334870 |
| FP Superior o Universidad | 590970 | 591103 | 590614 | 589265 | 587125 | 584559 | 581295 |
| 26-44 | 14529452 | 14503242 | 14467047 | 14413320 | 14345083 | 14268424 | 14176156 |
| Ed. Primaria | 626705 | 624719 | 622457 | 619543 | 616146 | 612446 | 608117 |
| ESO | 4188948 | 4175454 | 4160152 | 4140518 | 4117700 | 4092864 | 4063842 |
| Bachillerato | 1960077 | 1956537 | 1951650 | 1944399 | 1935192 | 1924848 | 1912399 |
| FP Medio | 1412892 | 1410324 | 1406787 | 1401549 | 1394903 | 1387439 | 1378458 |
| FP Superior o Universidad | 6340830 | 6336208 | 6326001 | 6307311 | 6281142 | 6250828 | 6213340 |
| 45-64 | 10599376 | 10576178 | 10546430 | 10504390 | 10452450 | 10394649 | 10325676 |
| Ed. Primaria | 1158836 | 1155941 | 1152394 | 1147547 | 1141679 | 1135194 | 1127506 |
| ESO | 3809419 | 3799826 | 3788106 | 3772121 | 3752789 | 3731437 | 3706136 |
| Bachillerato | 1511126 | 1507894 | 1503714 | 1497773 | 1490408 | 1482201 | 1472398 |
| FP Medio | 839175 | 838278 | 836693 | 834020 | 830406 | 826262 | 821184 |
| FP Superior o Universidad | 3280819 | 3274238 | 3265523 | 3252929 | 3237170 | 3219555 | 3198450 |
| 65 o mas | 170479 | 170023 | 169478 | 168744 | 167865 | 166897 | 165754 |
| Ed. Primaria | 41704 | 41687 | 41631 | 41517 | 41351 | 41158 | 40917 |
| ESO | 45487 | 45437 | 45350 | 45204 | 45007 | 44782 | 44506 |
| Bachillerato | 13618 | 13595 | 13561 | 13512 | 13448 | 13377 | 13290 |
| FP Medio | 4826 | 4829 | 4826 | 4816 | 4800 | 4780 | 4754 |
| FP Superior o Universidad | 64843 | 64476 | 64110 | 63696 | 63259 | 62801 | 62288 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Hombres. Comunidad de Madrid:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Total | 2126522 | 2107733 | 2091977 | 2078034 | 2065356 | 2053750 | 2042156 |
| Ed. Primaria | 82712 | 81981 | 81369 | 80826 | 80333 | 79882 | 79431 |
| ESO | 501164 | 496736 | 493022 | 489736 | 486749 | 484013 | 481281 |
| Bachillerato | 397108 | 393599 | 390657 | 388053 | 385686 | 383518 | 381353 |
| FP Medio | 131195 | 130036 | 129064 | 128203 | 127421 | 126705 | 125990 |
| FP Superior o Univ. | 1014343 | 1005381 | 997866 | 991215 | 985168 | 979631 | 974101 |
| 0-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Primaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Medio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Superior o Univ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 162259 | 160826 | 159624 | 158560 | 157592 | 156707 | 155822 |
| Ed. Primaria | 9264 | 9183 | 9114 | 9053 | 8998 | 8947 | 8897 |
| ESO | 64616 | 64045 | 63566 | 63143 | 62757 | 62405 | 62052 |
| Bachillerato | 34448 | 34144 | 33888 | 33663 | 33457 | 33269 | 33081 |
| FP Medio | 15847 | 15707 | 15589 | 15486 | 15391 | 15305 | 15218 |
| FP Superior o Univ. | 38084 | 37748 | 37465 | 37216 | 36989 | 36781 | 36573 |
| 26-44 | 1141904 | 1131814 | 1123354 | 1115866 | 1109059 | 1102826 | 1096601 |
| Ed. Primaria | 26484 | 26250 | 26054 | 25880 | 25722 | 25578 | 25433 |
| ESO | 220749 | 218798 | 217163 | 215715 | 214399 | 213195 | 211991 |
| Bachillerato | 205209 | 203396 | 201876 | 200530 | 199307 | 198187 | 197068 |
| FP Medio | 76192 | 75519 | 74954 | 74455 | 74000 | 73585 | 73169 |
| FP Superior o Univ. | 613269 | 607851 | 603307 | 599286 | 595630 | 592282 | 588939 |
| 45-64 | 807656 | 800519 | 794535 | 789240 | 784425 | 780017 | 775613 |
| Ed. Primaria | 44917 | 44520 | 44187 | 43893 | 43625 | 43380 | 43135 |
| ESO | 214801 | 212903 | 211312 | 209903 | 208623 | 207450 | 206279 |
| Bachillerato | 155829 | 154452 | 153297 | 152275 | 151346 | 150496 | 149646 |
| FP Medio | 39156 | 38810 | 38520 | 38263 | 38030 | 37816 | 37602 |
| FP Superior o Univ. | 352953 | 349835 | 347220 | 344905 | 342801 | 340875 | 338950 |
| 65 o mas | 14703 | 14573 | 14464 | 14368 | 14280 | 14200 | 14120 |
| Ed. Primaria | 2047 | 2029 | 2014 | 2000 | 1988 | 1977 | 1966 |
| ESO | 998 | 989 | 982 | 975 | 969 | 964 | 958 |
| Bachillerato | 1622 | 1608 | 1596 | 1585 | 1575 | 1566 | 1558 |
| FP Medio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Superior o Univ. | 10037 | 9948 | 9874 | 9808 | 9748 | 9693 | 9639 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Mujeres. Comunidad de Madrid:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Total | 1932605 | 1951838 | 1962627 | 1964782 | 1961367 | 1957761 | 1951287 |
| Ed. Primaria | 73780 | 74515 | 74926 | 75009 | 74878 | 74741 | 74493 |
| ESO | 396129 | 400071 | 402282 | 402724 | 402024 | 401285 | 399958 |
| Bachillerato | 373644 | 377363 | 379449 | 379865 | 379205 | 378508 | 377256 |
| FP Medio | 126987 | 128251 | 128960 | 129102 | 128877 | 128640 | 128215 |
| FP Superior o Univ. | 962064 | 971638 | 977009 | 978082 | 976382 | 974587 | 971364 |
| 0-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Primaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Medio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Superior o Univ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 159580 | 161168 | 162059 | 162237 | 161955 | 161657 | 161123 |
| Ed. Primaria | 5299 | 5351 | 5381 | 5387 | 5377 | 5368 | 5350 |
| ESO | 56580 | 57143 | 57459 | 57522 | 57422 | 57317 | 57127 |
| Bachillerato | 31356 | 31668 | 31843 | 31878 | 31822 | 31764 | 31659 |
| FP Medio | 11656 | 11772 | 11837 | 11850 | 11830 | 11808 | 11769 |
| FP Superior o Univ. | 54689 | 55233 | 55539 | 55600 | 55503 | 55401 | 55218 |
| 26-44 | 1050675 | 1061130 | 1066996 | 1068168 | 1066311 | 1064351 | 1060831 |
| Ed. Primaria | 21821 | 22039 | 22160 | 22185 | 22146 | 22106 | 22032 |
| ESO | 152606 | 154124 | 154976 | 155146 | 154877 | 154592 | 154081 |
| Bachillerato | 193898 | 195828 | 196910 | 197127 | 196784 | 196422 | 195773 |
| FP Medio | 60026 | 60623 | 60958 | 61025 | 60919 | 60807 | 60606 |
| FP Superior o Univ. | 622323 | 628516 | 631991 | 632685 | 631585 | 630424 | 628339 |
| 45-64 | 709515 | 716576 | 720537 | 721328 | 720074 | 718750 | 716374 |
| Ed. Primaria | 44390 | 44831 | 45079 | 45129 | 45050 | 44967 | 44819 |
| ESO | 183111 | 184933 | 185955 | 186160 | 185836 | 185494 | 184881 |
| Bachillerato | 146538 | 147997 | 148815 | 148978 | 148719 | 148446 | 147955 |
| FP Medio | 54603 | 55147 | 55451 | 55512 | 55416 | 55314 | 55131 |
| FP Superior o Univ. | 280873 | 283668 | 285236 | 285549 | 285053 | 284529 | 283588 |
| 65 o mas | 12836 | 12963 | 13035 | 13049 | 13027 | 13003 | 12960 |
| Ed. Primaria | 2271 | 2293 | 2306 | 2308 | 2304 | 2300 | 2293 |
| ESO | 3832 | 3870 | 3892 | 3896 | 3889 | 3882 | 3869 |
| Bachillerato | 1852 | 1870 | 1880 | 1883 | 1879 | 1876 | 1870 |
| FP Medio | 702 | 709 | 713 | 714 | 713 | 711 | 709 |
| FP Superior o Univ. | 4179 | 4221 | 4244 | 4249 | 4241 | 4233 | 4219 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

Evolución de la Oferta de Trabajo. Total por Grupo de Edad y Nivel de Estudios. Comunidad de Madrid:

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Total | 4059127 | 4059571 | 4054604 | 4042815 | 4026724 | 4011510 | 3993443 |
| Ed. Primaria | 156492 | 156496 | 156295 | 155835 | 155211 | 154622 | 153924 |
| ESO | 897292 | 896806 | 895305 | 892460 | 888773 | 885298 | 881239 |
| Bachillerato | 770752 | 770962 | 770106 | 767918 | 764891 | 762026 | 758610 |
| FP Medio | 258182 | 258287 | 258024 | 257305 | 256299 | 255345 | 254205 |
| FP Superior o Universidad | 1976408 | 1977020 | 1974875 | 1969297 | 1961550 | 1954218 | 1945466 |
| 0-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ed. Primaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bachillerato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Medio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FP Superior o Universidad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16-25 | 321840 | 321994 | 321683 | 320797 | 319547 | 318364 | 316945 |
| Ed. Primaria | 14563 | 14534 | 14495 | 14440 | 14375 | 14315 | 14247 |
| ESO | 121196 | 121188 | 121025 | 120665 | 120180 | 119721 | 119180 |
| Bachillerato | 65804 | 65811 | 65731 | 65540 | 65280 | 65033 | 64740 |
| FP Medio | 27503 | 27479 | 27427 | 27336 | 27221 | 27113 | 26987 |
| FP Superior o Universidad | 92773 | 92981 | 93004 | 92815 | 92492 | 92182 | 91791 |
| 26-44 | 2192578 | 2192945 | 2190350 | 2184034 | 2175370 | 2167177 | 2157432 |
| Ed. Primaria | 48306 | 48289 | 48214 | 48065 | 47869 | 47683 | 47466 |
| ESO | 373355 | 372923 | 372139 | 370862 | 369276 | 367787 | 366072 |
| Bachillerato | 399108 | 399224 | 398786 | 397657 | 396091 | 394609 | 392841 |
| FP Medio | 136218 | 136142 | 135912 | 135480 | 134919 | 134392 | 133775 |
| FP Superior o Universidad | 1235593 | 1236367 | 1235298 | 1231970 | 1227215 | 1222706 | 1217278 |
| 45-64 | 1517170 | 1517095 | 1515072 | 1510567 | 1504499 | 1498767 | 1491987 |
| Ed. Primaria | 89306 | 89351 | 89266 | 89021 | 88675 | 88347 | 87953 |
| ESO | 397912 | 397836 | 397267 | 396063 | 394459 | 392945 | 391160 |
| Bachillerato | 302367 | 302448 | 302112 | 301254 | 300066 | 298942 | 297601 |
| FP Medio | 93759 | 93957 | 93971 | 93775 | 93446 | 93130 | 92734 |
| FP Superior o Universidad | 633826 | 633503 | 632455 | 630454 | 627854 | 625403 | 622538 |
| 65 o mas | 27539 | 27537 | 27499 | 27417 | 27307 | 27203 | 27080 |
| Ed. Primaria | 4317 | 4322 | 4319 | 4309 | 4292 | 4277 | 4258 |
| ESO | 4830 | 4859 | 4873 | 4871 | 4858 | 4846 | 4827 |
| Bachillerato | 3474 | 3478 | 3476 | 3468 | 3455 | 3442 | 3427 |
| FP Medio | 702 | 709 | 713 | 714 | 713 | 711 | 709 |
| FP Superior o Universidad | 14216 | 14169 | 14118 | 14057 | 13989 | 13927 | 13858 |

Fuente: INE, EPA (INE) y elaboración propia

DESEQUILIBRIOS

Diferencias Población Activa - Demanda/ocupados por titulación en España (2014-2020). Números índice 2014=100

| | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Escenario Base | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 121,32 | 98,51 | 93,26 | 95,08 | 91,02 |
| 2016 | 138,73 | 97,66 | 87,82 | 85,88 | 80,98 |
| 2017 | 152,94 | 96,70 | 80,27 | 77,32 | 69,76 |
| 2018 | 164,87 | 95,48 | 72,62 | 68,47 | 57,75 |
| 2019 | 175,14 | 94,31 | 64,34 | 59,27 | 45,20 |
| 2020 | 184,12 | 92,93 | 55,20 | 49,12 | 31,80 |
| Escenario Optimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 118,54 | 96,87 | 89,05 | 91,61 | 88,28 |
| 2016 | 134,54 | 94,38 | 79,19 | 79,19 | 75,46 |
| 2017 | 147,08 | 91,93 | 66,95 | 67,29 | 61,49 |
| 2018 | 156,37 | 88,02 | 50,57 | 51,93 | 44,33 |
| 2019 | 164,03 | 83,76 | 31,90 | 34,76 | 25,79 |
| 2020 | 169,94 | 78,12 | 6,98 | 12,42 | 3,33 |
| Escenario Pesimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 124,08 | 100,15 | 97,42 | 98,52 | 93,74 |
| 2016 | 143,27 | 100,94 | 96,37 | 92,74 | 86,85 |
| 2017 | 158,82 | 101,58 | 93,58 | 87,70 | 78,93 |
| 2018 | 171,96 | 101,94 | 90,90 | 82,69 | 70,34 |
| 2019 | 183,67 | 103,01 | 89,62 | 79,10 | 62,59 |
| 2020 | 193,81 | 104,07 | 88,36 | 75,36 | 54,62 |

Diferencias Población Activa – Demanda/ocupados por titulación en la Comunidad de Madrid (2014–2020). Números índice 2014=100

| Escenario Base | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 135,28 | 100,47 | 94,39 | 100,06 | 90,62 |
| 2016 | 165,92 | 104,69 | 93,19 | 91,04 | 84,17 |
| 2017 | 191,60 | 106,91 | 88,00 | 84,75 | 74,69 |
| 2018 | 214,88 | 108,32 | 81,55 | 77,91 | 64,10 |
| 2019 | 233,53 | 110,34 | 74,11 | 69,71 | 53,47 |
| 2020 | 249,23 | 112,57 | 66,47 | 59,16 | 42,45 |
| Escenario Optimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 129,67 | 98,66 | 88,71 | 92,77 | 87,39 |
| 2016 | 156,66 | 101,15 | 82,00 | 77,73 | 78,16 |
| 2017 | 180,53 | 102,30 | 72,50 | 67,20 | 66,81 |
| 2018 | 203,47 | 102,33 | 58,80 | 52,76 | 53,45 |
| 2019 | 221,48 | 102,88 | 42,43 | 33,75 | 39,19 |
| 2020 | 236,70 | 103,53 | 22,23 | 7,30 | 23,77 |
| Escenario Pesimista | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 140,60 | 102,32 | 100,02 | 107,28 | 93,85 |
| 2016 | 171,37 | 107,42 | 102,60 | 102,04 | 88,36 |
| 2017 | 195,95 | 110,34 | 100,55 | 98,23 | 79,75 |
| 2018 | 218,54 | 112,39 | 97,85 | 95,14 | 70,54 |
| 2019 | 236,76 | 114,71 | 94,99 | 92,28 | 61,38 |
| 2020 | 251,75 | 117,23 | 92,45 | 88,29 | 52,10 |

Diferencias Población Activa – Demanda/ocupados por titulación y género en España (2014–2020). Números índice 2014=100

| Escenario Base | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 109,06 | 214,70 | 97,55 | 99,94 | 92,49 | 94,39 | 94,11 | 96,53 | 89,07 | 93,49 |
| 2016 | 116,39 | 308,79 | 95,80 | 100,47 | 86,39 | 89,86 | 84,81 | 87,58 | 77,53 | 85,33 |
| 2017 | 122,24 | 386,68 | 94,09 | 100,65 | 78,71 | 82,52 | 76,26 | 79,11 | 65,15 | 75,60 |
| 2018 | 127,14 | 452,21 | 92,40 | 100,12 | 71,24 | 74,61 | 67,76 | 69,92 | 52,43 | 64,56 |
| 2019 | 131,29 | 509,32 | 90,82 | 99,56 | 63,37 | 65,81 | 59,09 | 60,18 | 39,38 | 52,79 |
| 2020 | 134,81 | 559,91 | 89,11 | 98,60 | 54,83 | 55,82 | 49,65 | 49,17 | 25,60 | 39,94 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 107,68 | 202,30 | 96,31 | 97,43 | 88,89 | 89,32 | 91,11 | 92,45 | 86,42 | 90,66 |
| 2016 | 114,29 | 290,58 | 93,32 | 95,45 | 79,02 | 79,45 | 79,04 | 79,70 | 72,19 | 79,61 |
| 2017 | 119,31 | 361,10 | 90,50 | 93,35 | 67,35 | 66,42 | 67,64 | 67,30 | 57,17 | 67,05 |
| 2018 | 122,91 | 414,19 | 86,79 | 88,69 | 52,45 | 47,94 | 53,53 | 50,41 | 39,49 | 50,66 |
| 2019 | 125,77 | 458,89 | 82,89 | 83,39 | 35,75 | 26,54 | 38,02 | 31,24 | 20,68 | 32,66 |
| 2020 | 127,78 | 494,69 | 77,99 | 75,88 | 13,81 | -2,60 | 18,13 | 5,82 | -1,80 | 10,41 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 110,45 | 226,72 | 98,79 | 102,44 | 96,05 | 99,40 | 97,08 | 100,57 | 91,71 | 96,30 |
| 2016 | 118,66 | 328,25 | 98,27 | 105,48 | 93,70 | 100,16 | 90,72 | 95,64 | 83,20 | 91,39 |
| 2017 | 125,18 | 411,70 | 97,77 | 108,11 | 90,07 | 98,57 | 85,21 | 91,33 | 74,01 | 85,09 |
| 2018 | 130,69 | 482,28 | 97,26 | 109,99 | 86,83 | 96,68 | 80,00 | 86,66 | 64,58 | 77,60 |
| 2019 | 135,56 | 545,74 | 97,36 | 112,87 | 84,91 | 96,35 | 76,14 | 83,54 | 56,14 | 70,81 |
| 2020 | 139,65 | 601,36 | 97,48 | 115,67 | 83,07 | 95,92 | 72,20 | 80,12 | 47,59 | 63,62 |

Diferencias Población Activa - Demanda/ocupados por titulación y género en la Comunidad de Madrid (2014-2020). Números índice 2014=100

| | Ed. Primaria | | ESO | | Bachillerato | | FP Medio | | FP Superior o Universidad | |
|----------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------|
| | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer |
| Escenario Base | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 118,44 | 185,75 | 98,63 | 102,88 | 92,31 | 96,80 | 98,00 | 102,56 | 89,64 | 92,16 |
| 2016 | 134,75 | 259,29 | 100,99 | 109,60 | 89,57 | 97,33 | 88,45 | 94,25 | 82,51 | 86,70 |
| 2017 | 148,69 | 320,09 | 102,13 | 113,23 | 83,71 | 92,88 | 81,95 | 88,22 | 73,66 | 76,38 |
| 2018 | 161,60 | 374,57 | 102,92 | 115,48 | 77,14 | 86,63 | 75,37 | 81,14 | 64,43 | 63,99 |
| 2019 | 171,89 | 418,47 | 104,30 | 118,44 | 69,71 | 79,28 | 67,66 | 72,48 | 55,27 | 51,45 |
| 2020 | 180,53 | 455,06 | 105,93 | 121,39 | 62,20 | 71,39 | 57,92 | 60,91 | 45,90 | 37,98 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 115,08 | 174,23 | 97,08 | 100,68 | 86,88 | 90,88 | 91,41 | 94,51 | 86,97 | 88,16 |
| 2016 | 129,19 | 240,55 | 97,96 | 105,29 | 78,88 | 85,64 | 76,41 | 79,51 | 77,55 | 79,24 |
| 2017 | 142,02 | 298,12 | 98,20 | 107,62 | 68,92 | 76,67 | 66,10 | 68,77 | 67,17 | 66,59 |
| 2018 | 154,66 | 352,62 | 97,83 | 108,20 | 55,46 | 62,80 | 52,69 | 53,21 | 55,66 | 50,73 |
| 2019 | 164,54 | 395,72 | 97,96 | 109,35 | 39,55 | 46,05 | 35,26 | 32,50 | 43,53 | 33,66 |
| 2020 | 172,86 | 431,74 | 98,25 | 110,36 | 20,12 | 24,95 | 11,24 | 3,20 | 30,56 | 14,69 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 121,65 | 196,39 | 100,21 | 105,12 | 97,70 | 102,67 | 104,56 | 110,54 | 92,30 | 96,15 |
| 2016 | 138,12 | 269,19 | 103,31 | 112,90 | 98,57 | 107,15 | 98,41 | 106,40 | 85,97 | 91,88 |
| 2017 | 151,49 | 326,69 | 105,06 | 117,39 | 95,70 | 105,99 | 94,16 | 103,14 | 77,83 | 82,65 |
| 2018 | 164,06 | 378,89 | 106,39 | 120,43 | 92,69 | 103,69 | 90,95 | 100,22 | 69,72 | 71,98 |
| 2019 | 174,15 | 421,22 | 108,03 | 123,75 | 89,61 | 101,15 | 88,04 | 97,51 | 61,77 | 61,29 |
| 2020 | 182,43 | 455,73 | 109,90 | 127,06 | 86,94 | 98,63 | 84,19 | 93,25 | 53,82 | 49,99 |

Diferencias Población Activa - Demanda/ocupados por titulación y edad en España (2014-2020). Números índice 2014=100

| Escenario Base | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 160,04 | 113,60 | 128,41 | 97,18 | 100,32 | 96,04 | 107,18 | 97,81 | 91,92 | 94,16 | 97,91 | 89,26 | 72,53 | 95,13 | 81,73 |
| 2016 | 207,32 | 124,73 | 151,78 | 96,00 | 101,21 | 92,76 | 113,42 | 96,66 | 84,64 | 81,23 | 92,75 | 72,61 | 37,12 | 89,88 | 61,23 |
| 2017 | 244,38 | 133,72 | 171,13 | 91,11 | 102,07 | 89,47 | 123,24 | 94,63 | 75,70 | 67,99 | 88,47 | 56,43 | -7,20 | 84,02 | 38,61 |
| 2018 | 274,65 | 141,06 | 187,68 | 82,86 | 102,75 | 86,04 | 133,69 | 92,67 | 66,65 | 53,55 | 84,20 | 39,69 | -57,48 | 77,79 | 14,54 |
| 2019 | 300,72 | 147,15 | 202,17 | 75,10 | 103,41 | 82,71 | 144,95 | 90,50 | 56,97 | 38,39 | 79,86 | 22,12 | -110,51 | 71,39 | -10,81 |
| 2020 | 322,20 | 152,39 | 215,07 | 61,68 | 104,10 | 79,17 | 158,86 | 88,38 | 46,43 | 19,76 | 75,43 | 2,65 | -175,08 | 65,09 | -38,60 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 153,53 | 112,15 | 124,30 | 85,22 | 99,25 | 94,19 | 112,65 | 95,53 | 88,73 | 89,24 | 95,10 | 84,84 | 62,96 | 92,79 | 78,31 |
| 2016 | 197,72 | 122,61 | 145,51 | 72,19 | 99,12 | 89,00 | 124,63 | 92,09 | 77,95 | 71,72 | 87,43 | 63,88 | 17,72 | 85,22 | 54,17 |
| 2017 | 231,00 | 130,85 | 162,25 | 56,51 | 99,12 | 83,91 | 140,58 | 87,71 | 65,17 | 53,66 | 80,64 | 43,07 | -36,52 | 77,17 | 27,77 |
| 2018 | 255,11 | 137,02 | 174,65 | 28,50 | 98,24 | 77,20 | 162,58 | 81,47 | 48,91 | 29,71 | 71,52 | 17,19 | -105,46 | 66,85 | -3,43 |
| 2019 | 275,08 | 142,04 | 184,95 | -2,07 | 97,18 | 70,02 | 187,75 | 74,37 | 30,40 | 2,79 | 61,42 | -11,86 | -180,58 | 55,82 | -37,39 |
| 2020 | 289,19 | 146,09 | 192,89 | -47,67 | 95,60 | 61,09 | 223,26 | 65,02 | 6,29 | -34,30 | 48,44 | -49,25 | -279,47 | 42,70 | -78,48 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 166,45 | 115,05 | 132,50 | 108,87 | 101,38 | 97,87 | 101,67 | 100,07 | 95,08 | 99,03 | 100,70 | 93,63 | 81,95 | 97,47 | 85,12 |
| 2016 | 217,66 | 127,04 | 158,56 | 119,35 | 103,29 | 96,51 | 102,09 | 101,22 | 91,29 | 90,95 | 98,22 | 81,54 | 57,46 | 94,82 | 68,71 |
| 2017 | 257,67 | 136,61 | 180,01 | 125,91 | 105,10 | 95,16 | 105,57 | 101,56 | 86,24 | 82,79 | 96,59 | 70,25 | 24,91 | 91,63 | 50,60 |
| 2018 | 290,61 | 144,44 | 198,48 | 129,07 | 106,66 | 93,68 | 109,30 | 101,99 | 81,40 | 73,98 | 95,10 | 59,01 | -12,86 | 88,06 | 31,41 |
| 2019 | 319,93 | 151,09 | 215,31 | 137,55 | 108,54 | 93,17 | 111,03 | 103,09 | 77,72 | 67,11 | 94,77 | 49,60 | -48,32 | 85,33 | 12,99 |
| 2020 | 344,15 | 156,70 | 230,15 | 142,53 | 110,50 | 92,78 | 113,86 | 104,47 | 74,12 | 58,32 | 94,72 | 39,74 | -91,98 | 83,04 | -6,61 |

Diferencias Población Activa - Demanda/ocupados por titulación y edad en la Comunidad de Madrid (2014-2020). Números índice 2014=100

| | Ed. Primaria | | | ESO | | | Bachillerato | | | FP Medio | | | FP Superior o Universidad | | |
|----------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|----------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|
| | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 | 16-25 | 26-44 | 45-64 |
| Escenario Base | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 169,44 | 120,58 | 158,68 | 104,12 | 102,27 | 98,03 | 104,95 | 98,68 | 92,72 | 103,02 | 102,16 | 96,70 | 131,07 | 95,30 | 80,71 |
| 2016 | 227,41 | 138,13 | 210,51 | 116,82 | 107,56 | 99,91 | 105,65 | 99,91 | 88,62 | 68,66 | 96,76 | 84,78 | 156,03 | 93,48 | 64,13 |
| 2017 | 274,19 | 152,45 | 254,79 | 122,99 | 111,28 | 100,00 | 111,24 | 99,24 | 81,51 | 41,96 | 94,06 | 75,17 | 197,00 | 89,54 | 43,31 |
| 2018 | 315,53 | 164,82 | 295,98 | 126,37 | 114,27 | 99,48 | 118,51 | 98,03 | 73,46 | 11,31 | 91,10 | 64,94 | 245,35 | 84,93 | 20,74 |
| 2019 | 348,53 | 174,46 | 329,35 | 131,33 | 117,59 | 99,74 | 127,01 | 96,44 | 64,50 | -25,23 | 87,20 | 53,15 | 294,96 | 80,53 | -2,43 |
| 2020 | 375,25 | 182,41 | 357,87 | 135,21 | 121,19 | 100,35 | 137,04 | 95,26 | 55,27 | -76,46 | 82,11 | 38,53 | 355,45 | 76,59 | -27,36 |
| Escenario Optimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 160,22 | 117,79 | 148,83 | 99,34 | 100,87 | 96,19 | 110,94 | 95,77 | 88,44 | 74,36 | 95,82 | 89,97 | 142,17 | 92,68 | 76,70 |
| 2016 | 212,52 | 133,65 | 194,15 | 107,57 | 104,88 | 96,26 | 117,51 | 94,27 | 80,01 | 15,16 | 85,40 | 72,19 | 176,78 | 88,67 | 56,47 |
| 2017 | 256,73 | 147,25 | 235,18 | 110,95 | 107,88 | 95,16 | 127,66 | 91,60 | 69,34 | -29,45 | 79,39 | 58,19 | 224,06 | 83,35 | 32,99 |
| 2018 | 297,94 | 159,59 | 275,79 | 110,69 | 109,96 | 93,09 | 142,72 | 87,07 | 55,28 | -92,03 | 70,46 | 40,10 | 282,16 | 76,70 | 6,45 |
| 2019 | 330,23 | 169,11 | 307,98 | 111,70 | 112,35 | 91,66 | 160,89 | 81,52 | 38,75 | -174,12 | 58,26 | 16,94 | 344,85 | 69,69 | -21,99 |
| 2020 | 356,27 | 177,04 | 335,55 | 111,15 | 115,01 | 90,40 | 184,89 | 74,95 | 18,72 | -294,24 | 41,28 | -14,73 | 421,99 | 62,67 | -53,54 |
| Escenario Pesimista | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 178,05 | 123,26 | 167,87 | 108,92 | 103,70 | 99,89 | 98,84 | 101,59 | 96,97 | 129,90 | 108,46 | 103,39 | 119,63 | 97,93 | 84,71 |
| 2016 | 235,55 | 140,84 | 219,68 | 123,83 | 109,62 | 102,72 | 95,41 | 104,67 | 95,89 | 110,57 | 106,15 | 95,22 | 141,40 | 96,82 | 69,50 |
| 2017 | 279,93 | 154,60 | 261,73 | 131,83 | 113,81 | 103,61 | 97,59 | 105,44 | 91,41 | 94,19 | 105,34 | 88,28 | 179,65 | 93,49 | 49,98 |
| 2018 | 319,70 | 166,61 | 301,43 | 136,91 | 117,19 | 103,84 | 100,74 | 105,91 | 86,55 | 79,02 | 105,21 | 82,05 | 223,36 | 89,87 | 29,43 |
| 2019 | 351,64 | 176,02 | 333,84 | 142,65 | 120,64 | 104,50 | 104,17 | 106,31 | 81,56 | 64,45 | 105,34 | 76,01 | 267,87 | 86,50 | 8,50 |
| 2020 | 376,95 | 183,62 | 360,89 | 147,41 | 124,34 | 105,52 | 108,35 | 107,20 | 76,85 | 41,37 | 104,98 | 68,62 | 321,96 | 83,72 | -13,70 |

Enlaces de interés:

- **Consensus Economics**

<http://www.consensuseconomics.com/>

- **PWC. Global Economy Watch Economic projections**

<http://www.pwc.com/gx/en/issues/economy/global-economy-watch/projections.jhtml>

- **The Conference Board**

<https://www.conference-board.org/data/globaloutlook/index.cfm?id=27451>

- **Ifo**

<http://www.cesifo-group.de/ifoHome/facts/Forecasts/Ifo-Economic-Forecast/Archiv/ifo-Prognose-26-06-2014.html>

- **The Economist**

<http://www.economist.com/indicators>

- **The Economist Intelligence Unit**

<http://country.eiu.com/article.aspx?articleid=192563003&Country=Spain&topic=Economy&subtopic=Forecast&subsubtopic=Forecast+summary>

- **FUNCAS**

http://www.funcas.es/Indicadores/Indicadores_img.aspx?Id=4&file=0

- **Instituto Klein**

<http://www.uam.es/otroscentros/klein/>

- **Síntesis de Indicadores Económicos (MEC)**

http://serviciosweb.meh.es/APPS/DGPE/Textos/sie/historicos/SIE_OCT_UBRE_2014.pdf

- Centro de Estudios "Economía de Madrid"

<http://www.economiademadrid.com/index.html>

- CEPREDE

<http://www.ceprede.es/index.asp>

- BBVA Research

<https://www.bbva.com/public-compuesta/situacion-madrid-segundo-semester-2014/>

- Hispalink Modelización Regional Integrada

<http://www.hispalink.es/>

- La Caixa Research

<http://lacaixaresearch.com/>

- Banco de España <http://www.bde.es/bde/es/>

- Datacomex

Estadísticas de comercio exterior. Lo emplean los del BBVA

<http://datacomex.comercio.es/index.htm>

- Turismo

Resumen estadísticas del ministerio

<http://www.iet.tourspain.es/es-ES/Paginas/indicadoresturísticos.aspx>

- Frontur

<http://www.iet.tourspain.es/es-es/estadísticas/frontur/paginas/default.aspx>

- Encuesta de Ocupación Hotelera (INE)

<http://www.iet.tourspain.es/es-ES/Paginas/indicadoresturísticos.aspx>

El **Proyecto Monitor de Empleo** se plantea como una investigación rigurosa, sistemática y global del mercado de trabajo de la Comunidad de Madrid. La utilización de técnicas, tanto cualitativas como cuantitativas, y el análisis de diversas fuentes secundarias y primarias que informan el mercado laboral de la Región, permitirán mejorar la toma de decisiones de políticas activas, adaptándolas a las necesidades reales del mercado laboral.

El presente estudio se enmarca en dicho Proyecto y tiene como objetivo proporcionar proyecciones de empleo y cualificación, a corto y largo plazo, para la Comunidad de Madrid. Se ha desarrollado un modelo analítico de proyección con el que, en base en tres escenarios de evolución macroeconómica (base, optimista y pesimista) se analizan las tendencias de la demanda de empleo en sectores de actividad económica, ocupaciones profesionales, titulaciones y niveles de cualificación (alta, media y baja). Por el lado de la oferta, se han realizado proyecciones de población distinguiendo por sexo, grupo de edad, nivel de estudios y titulación, para conocer la evolución futura de misma y se han valorado los desajustes entre la oferta y demanda.