

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

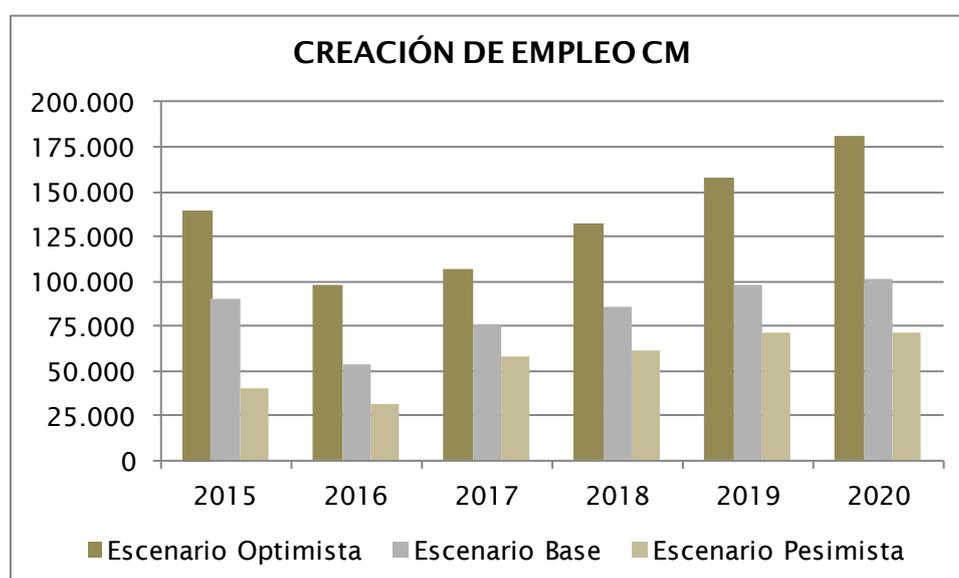
El proceso de elaboración de los componentes de la **demanda de reposición** está asociado a los procesos de bajas por jubilación, defunción y migración. La hipótesis aplicada es que, dado que se entra en una fase de consolidación de la expansión económica, se cubre el 100% de las vacantes generadas. 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

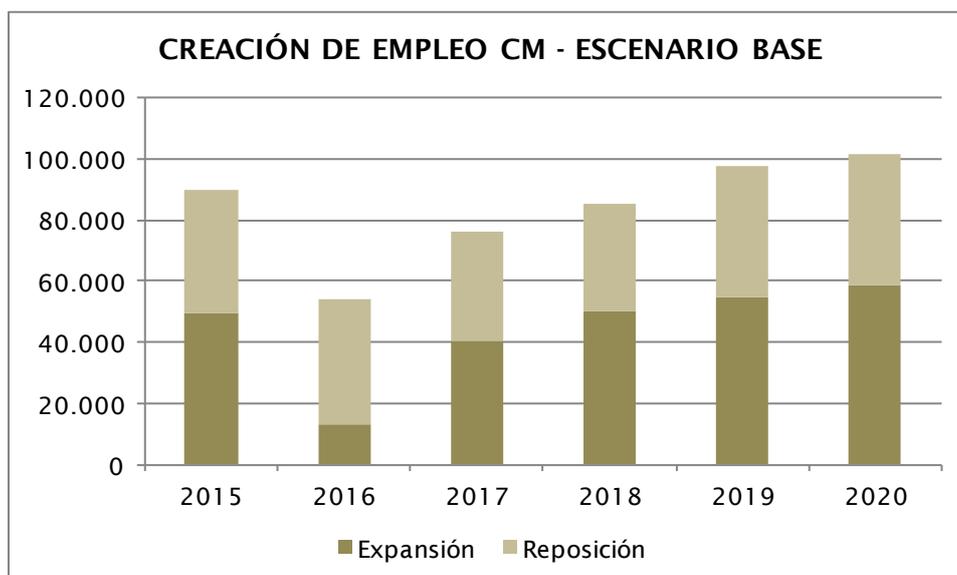
A partir de las estimaciones del número de vacantes de expansión y de vacantes por reposición por sectores de actividad, ocupación profesional y titulación obtenidas en los apartados anteriores, se elaboran las proyecciones de la **demanda total de empleo** para los próximos años, tanto para España como 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

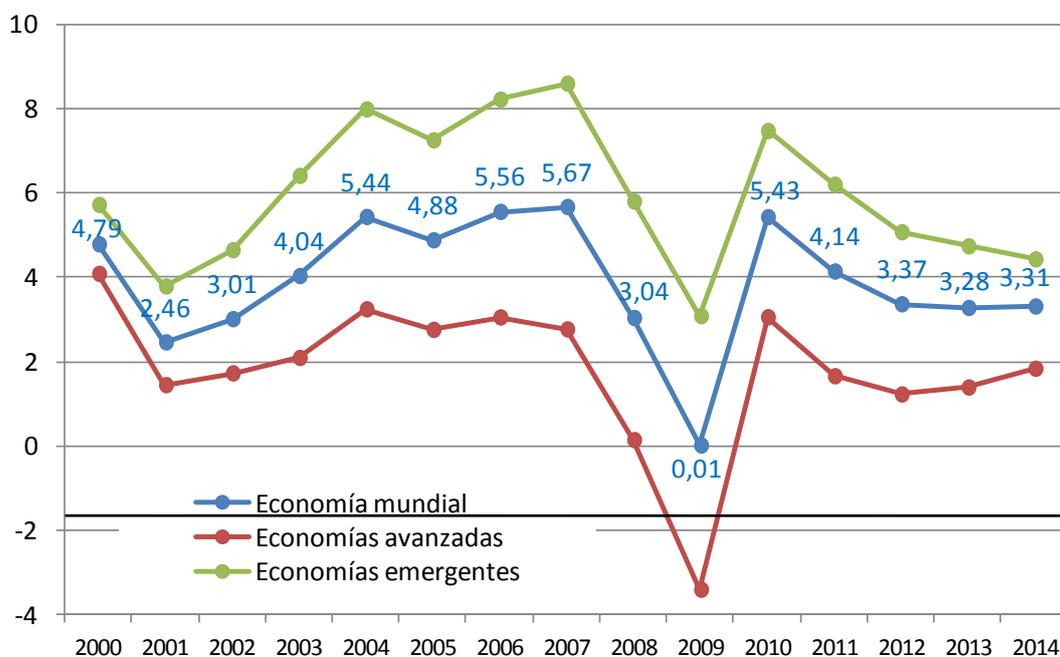
2.1.1 Evolución del PIB mundial

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

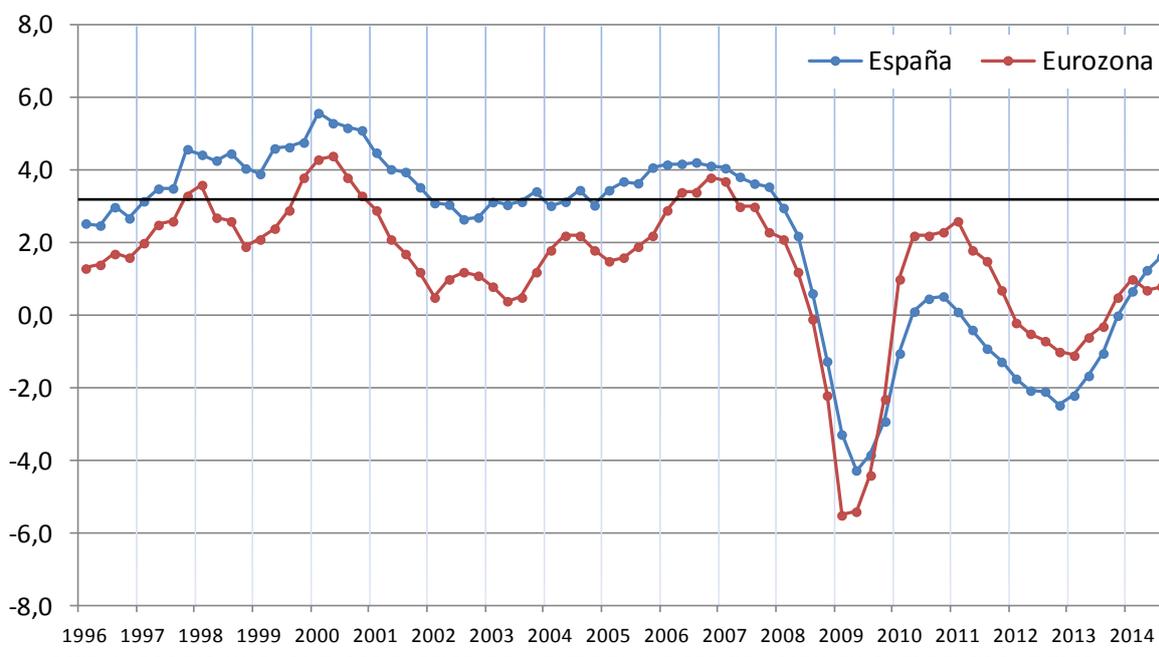


FUENTE: IMF. World Economic Outlook (WEO)

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

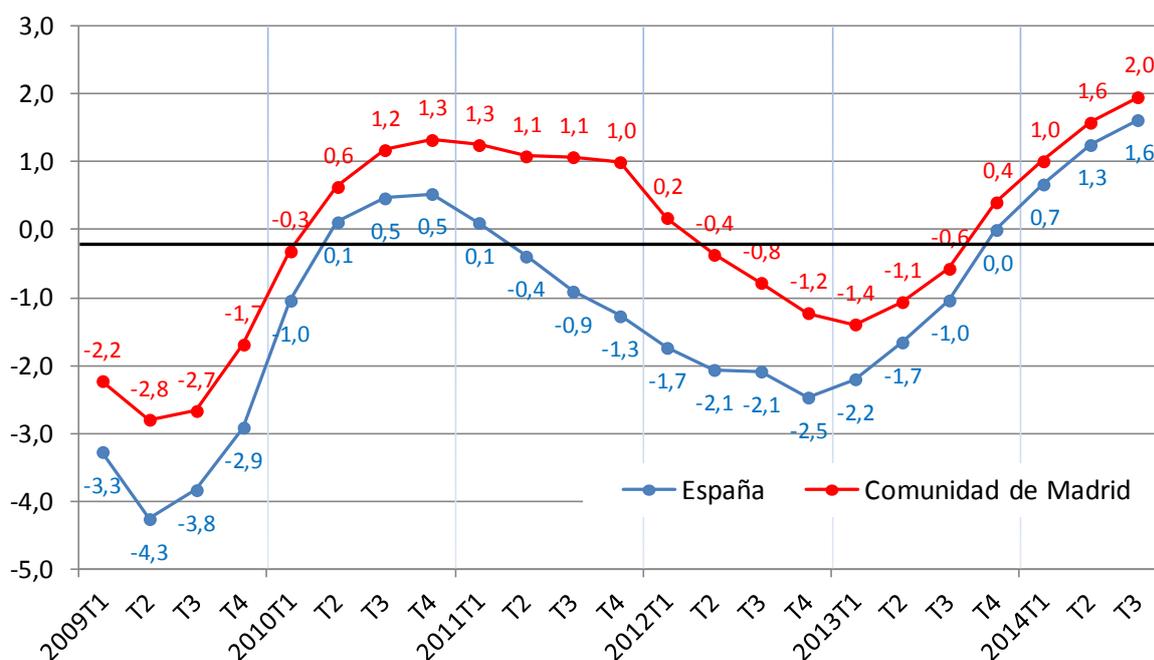
De acuerdo con BBVA Research¹, la economía madrileña estaría consolidando un incipiente proceso de recuperación económica y del empleo, iniciado en el último trimestre de 2013. Esta institución considera un escenario para la Comunidad de Madrid con un crecimiento del PIB del 1,7% en 2014, y una aceleración 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.

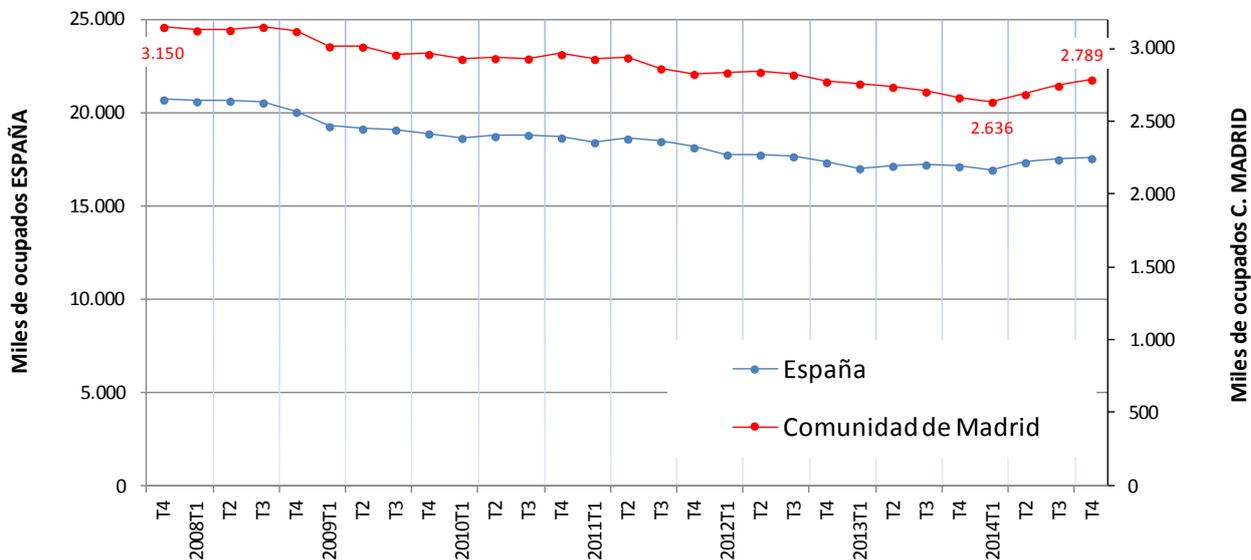
Como muestra la Figura 2.4, de acuerdo con la EPA el empleo ha comenzado a crecer en la Comunidad de Madrid a partir del segundo trimestre de 2014 (lo mismo sucede para el conjunto de España); de hecho éste pasa de 2.636.000 empleados en el segundo trimestre a 2.789.000 en el cuarto trimestre. En este 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 (%).

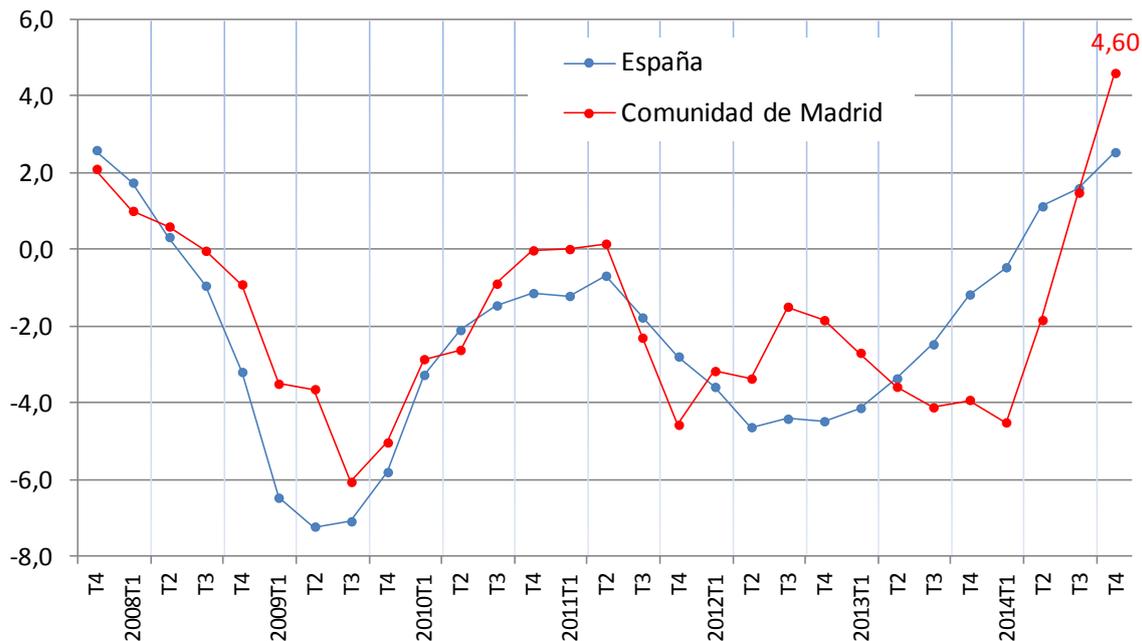
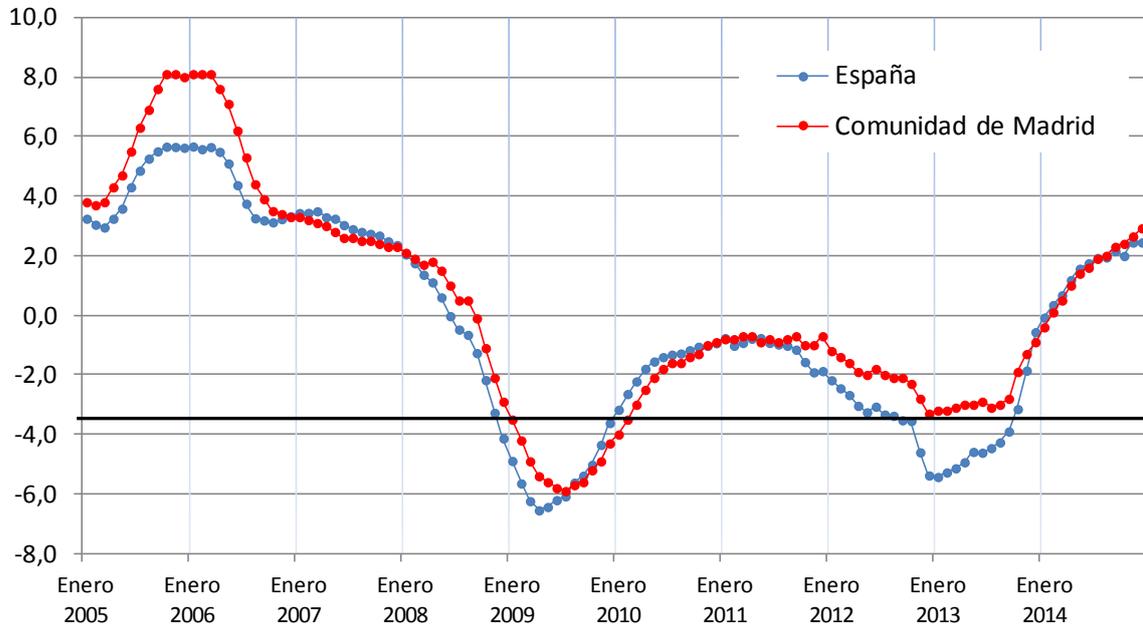


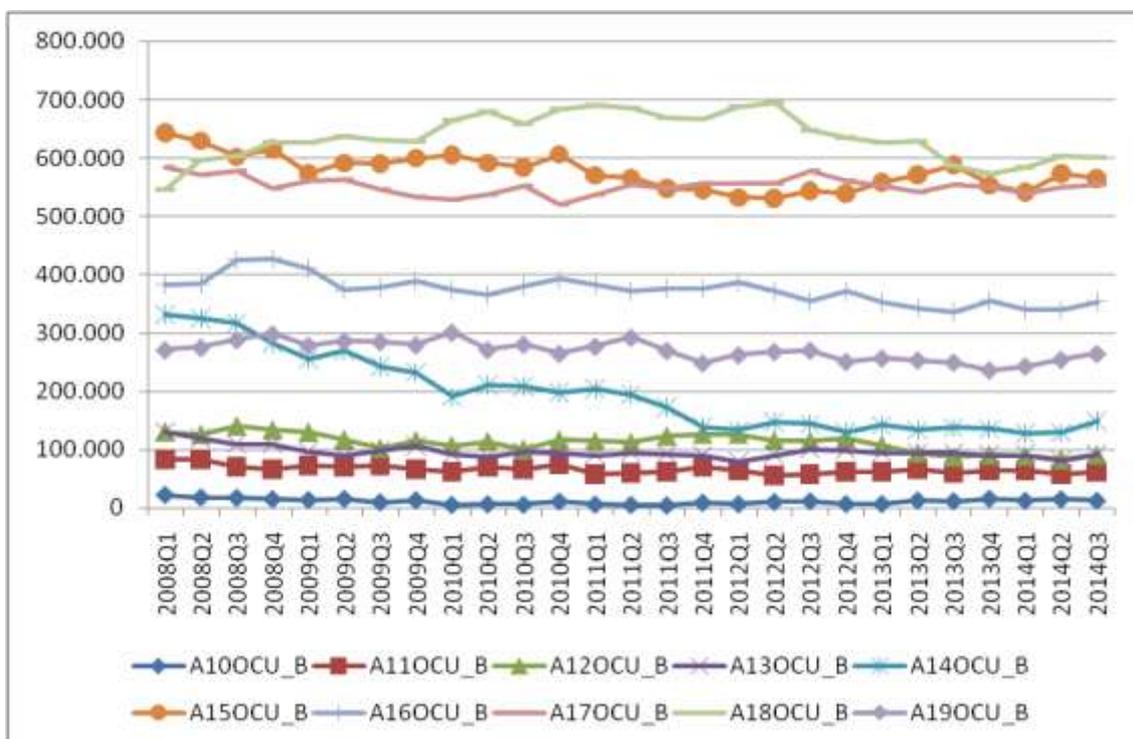
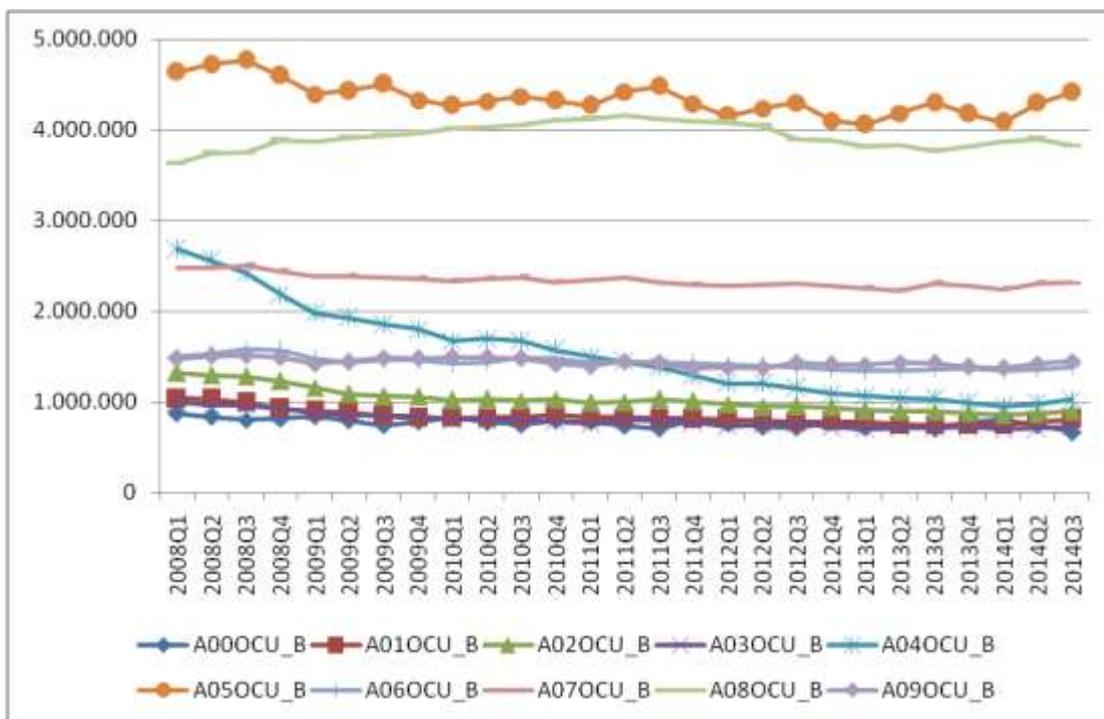
Figura 2.6. Crecimiento del número de afiliados a la Seguridad Social en España y en la Comunidad de Madrid, 2009-14. Tasa de variación interanual (%).



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

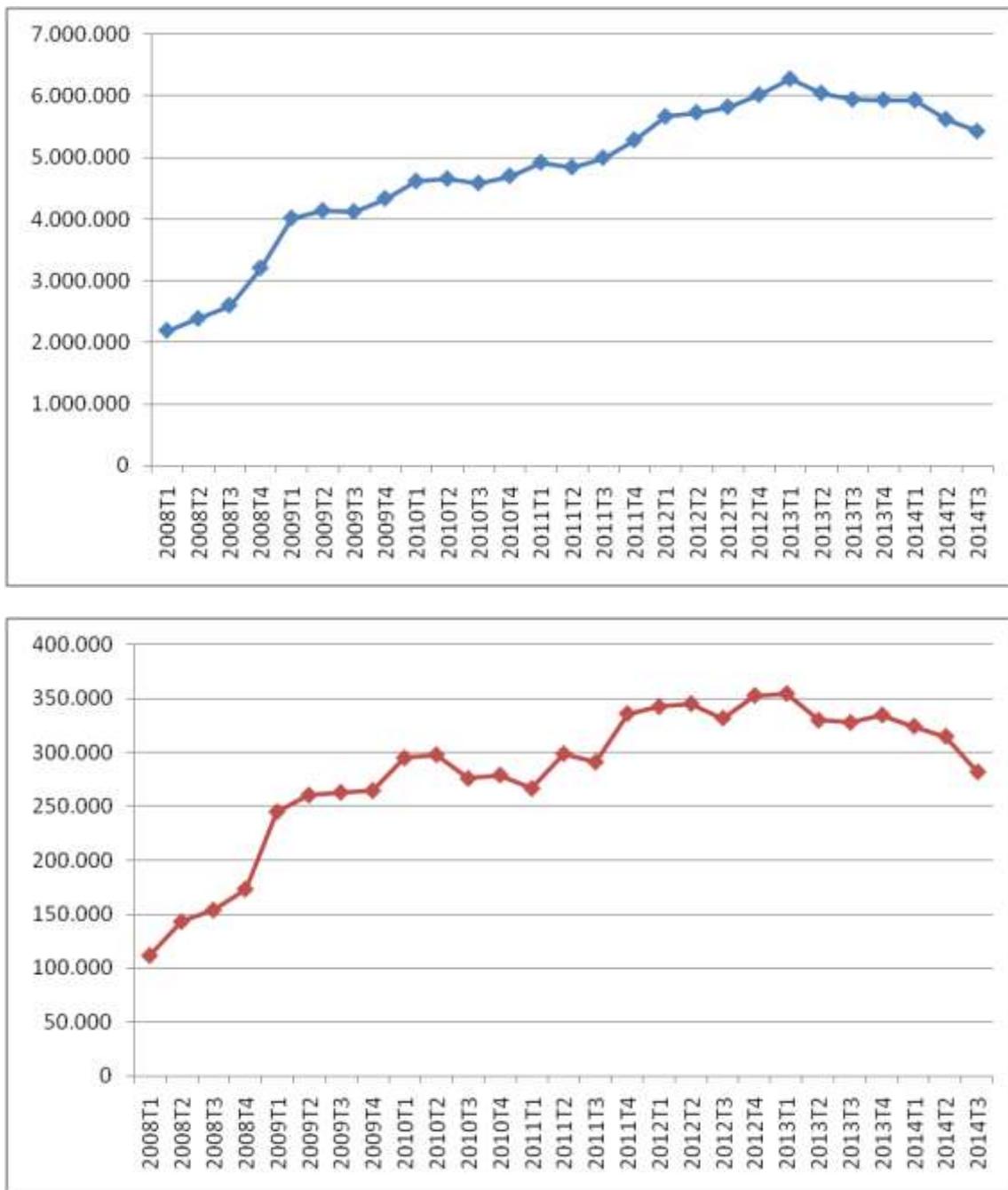
Fuente: Fuente: INE e Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

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> y 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

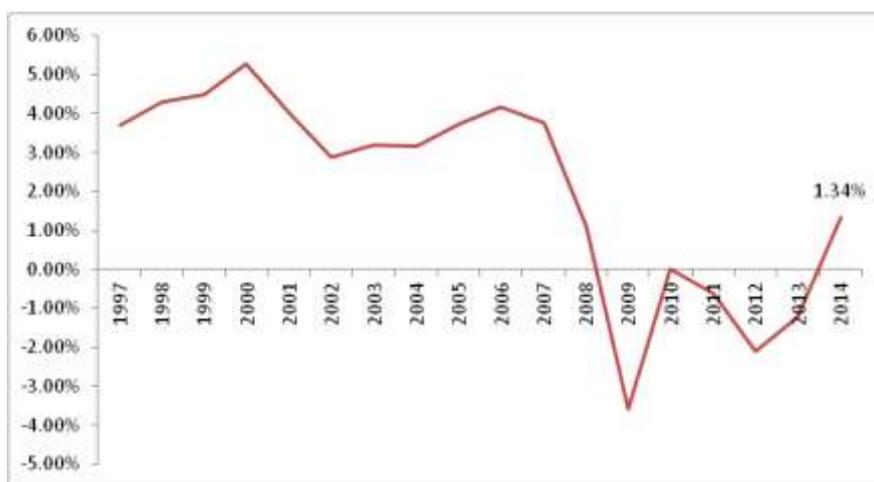


Tabla 2.18. Tasas de crecimiento Estimadas para el Cierre de 2014

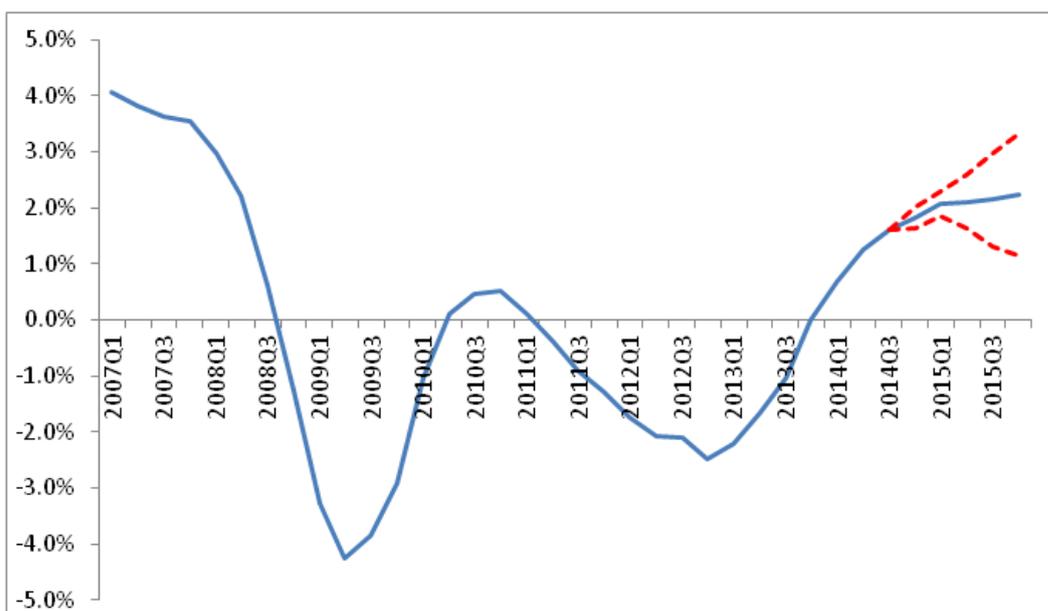
	BASE	OPTIMISTA	PESIMISTA
2014	1,34%	1,39%	1,29%

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

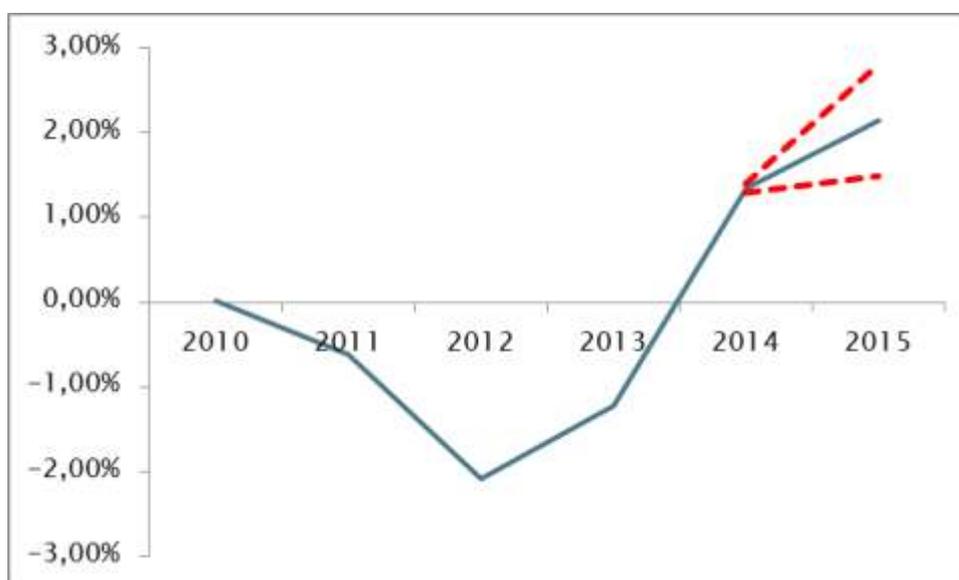


Tabla 2.20. Previsiones Crecimiento del PIB anual de España 2014 y 2015

	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:

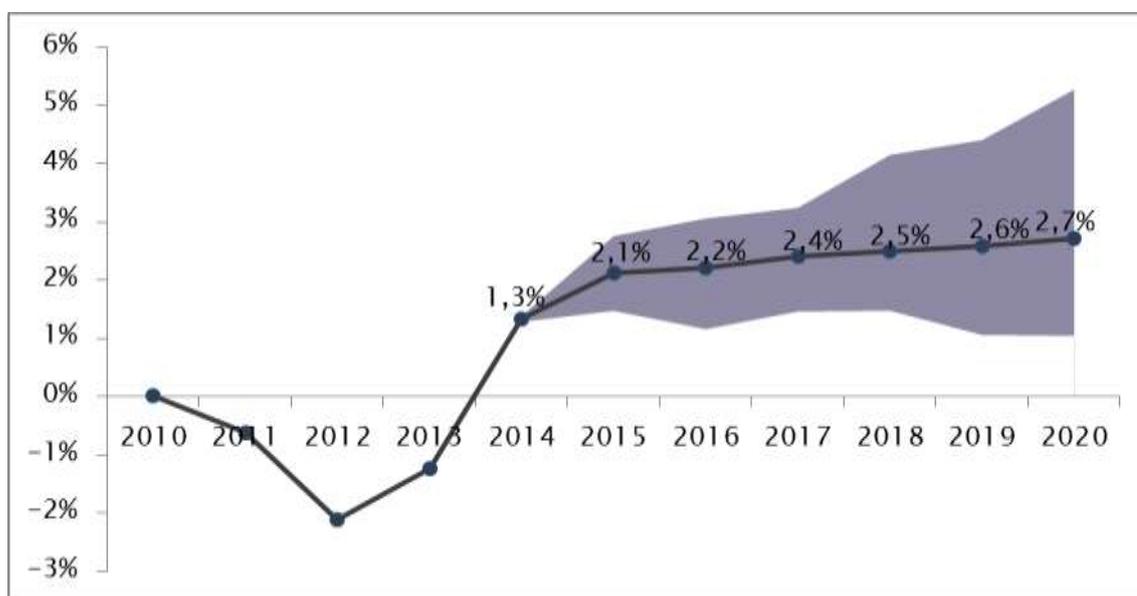
Tabla 2.21. Proyecciones del PIB Español 2014–2020

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.

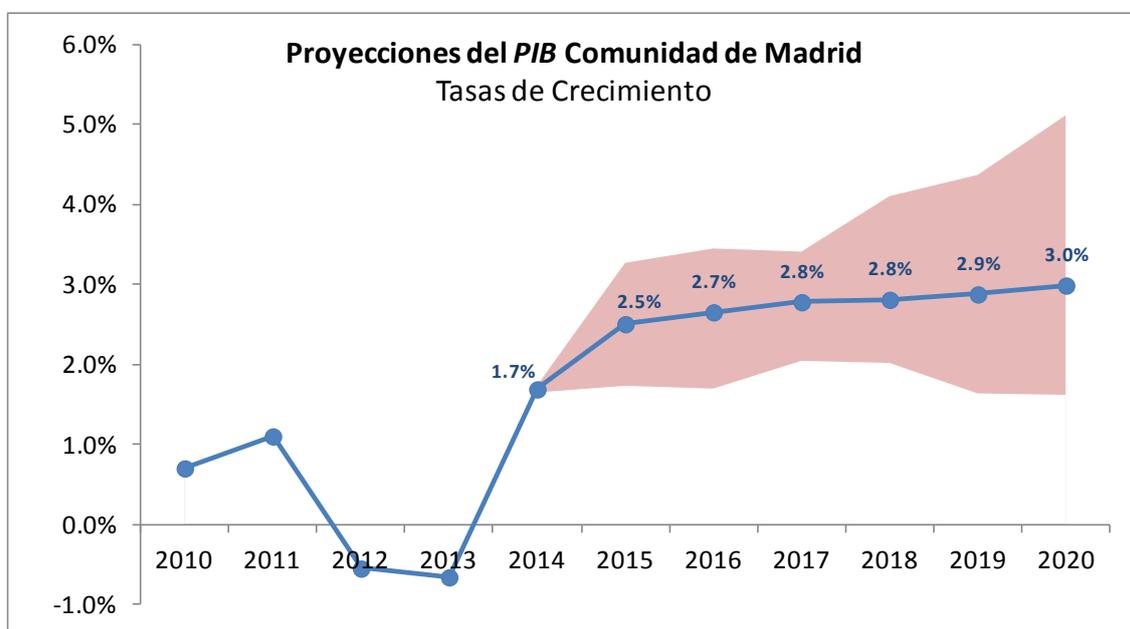
Tabla 2.25. Proyecciones del PIB de la Comunidad de Madrid 2014–2020

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

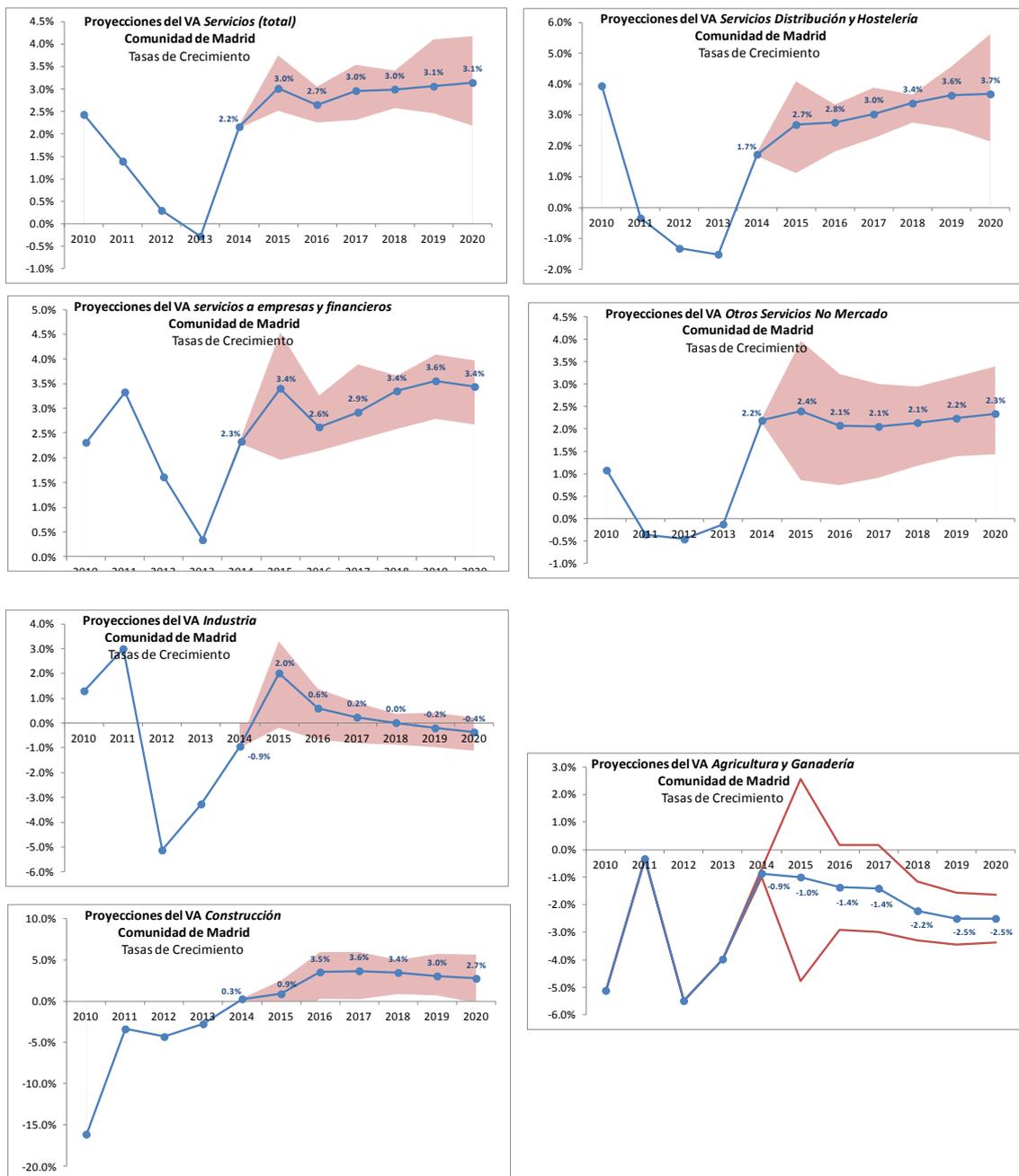
Variación anual en %	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Media (16-20)
1. Agricultura y ganadería	-1,0	-4,8	-2,9	-3,0	-3,3	-3,5	-3,4	-3,2
2. Minería, Industria y Energía	-1,0	-0,2	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,1	-0,9
3. Construcción	0,2	-2,1	0,3	0,3	0,9	0,7	-0,2	0,4
4. Servicios	2,1	1,5	1,7	2,0	2,3	2,4	2,3	2,1
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

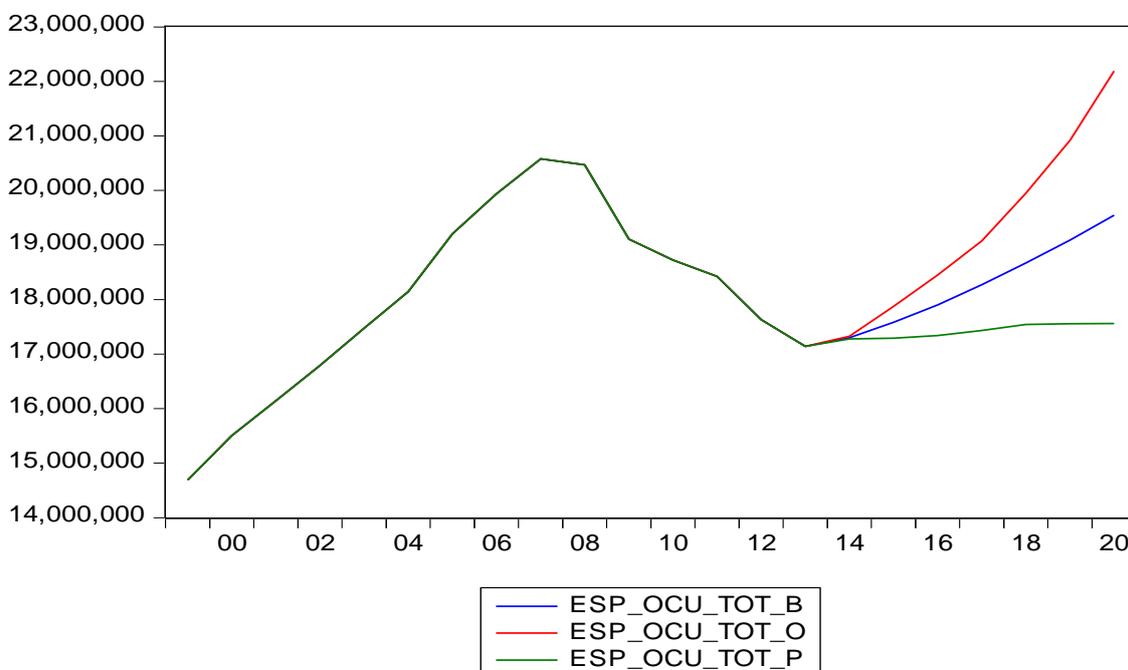
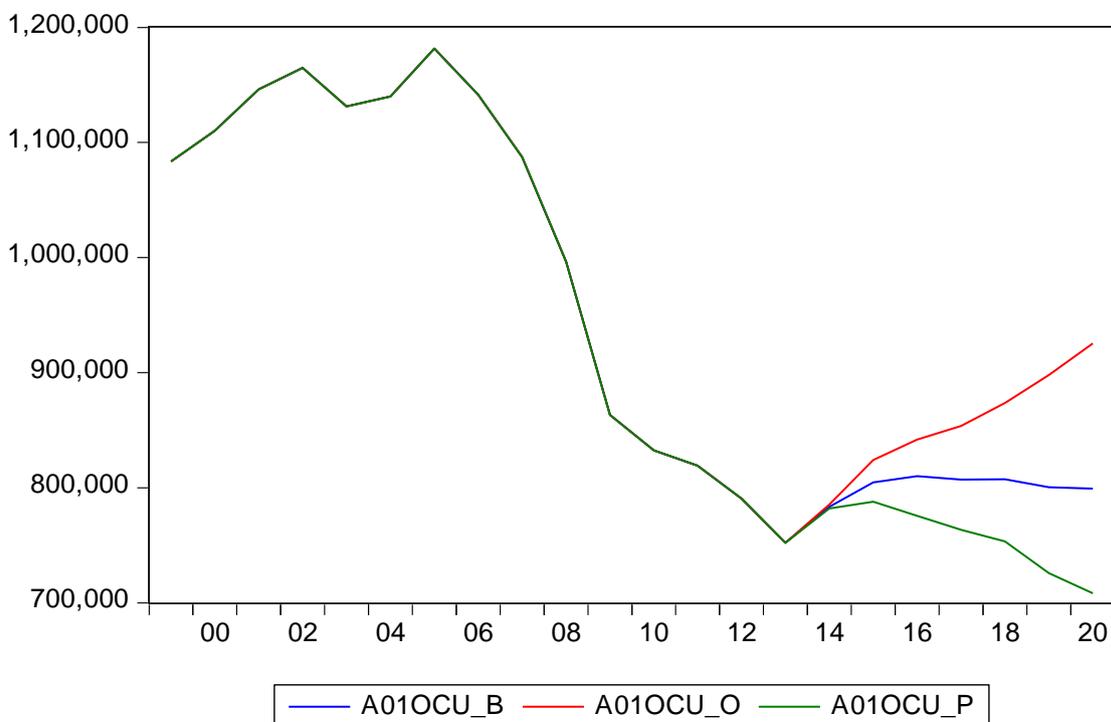
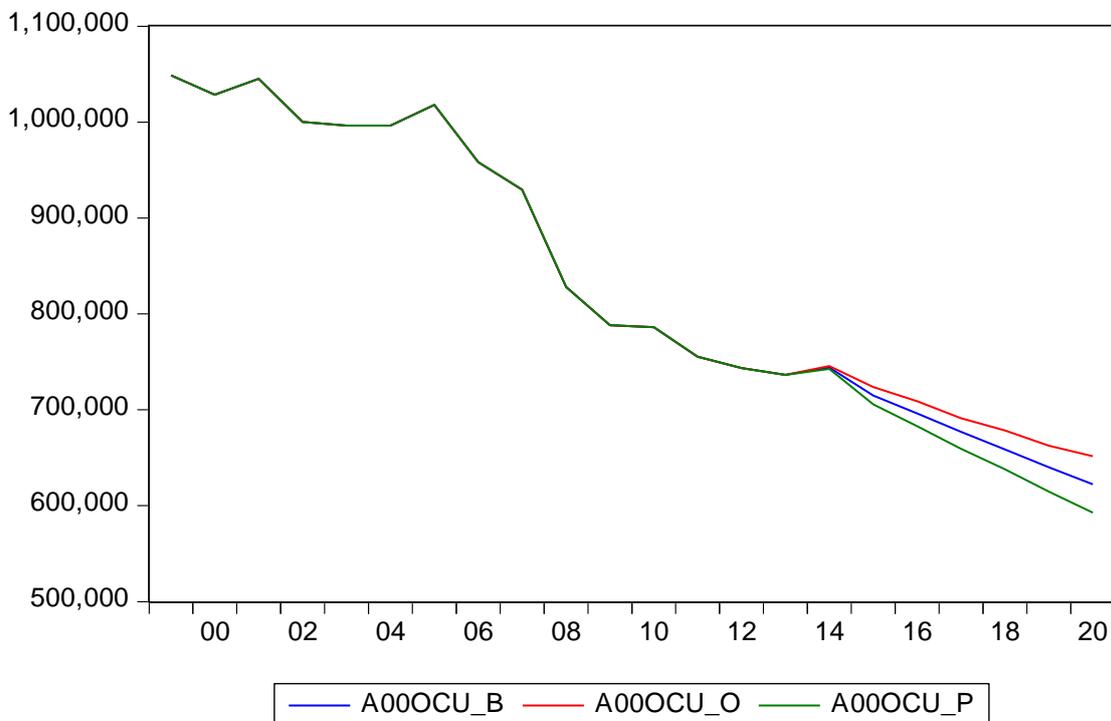
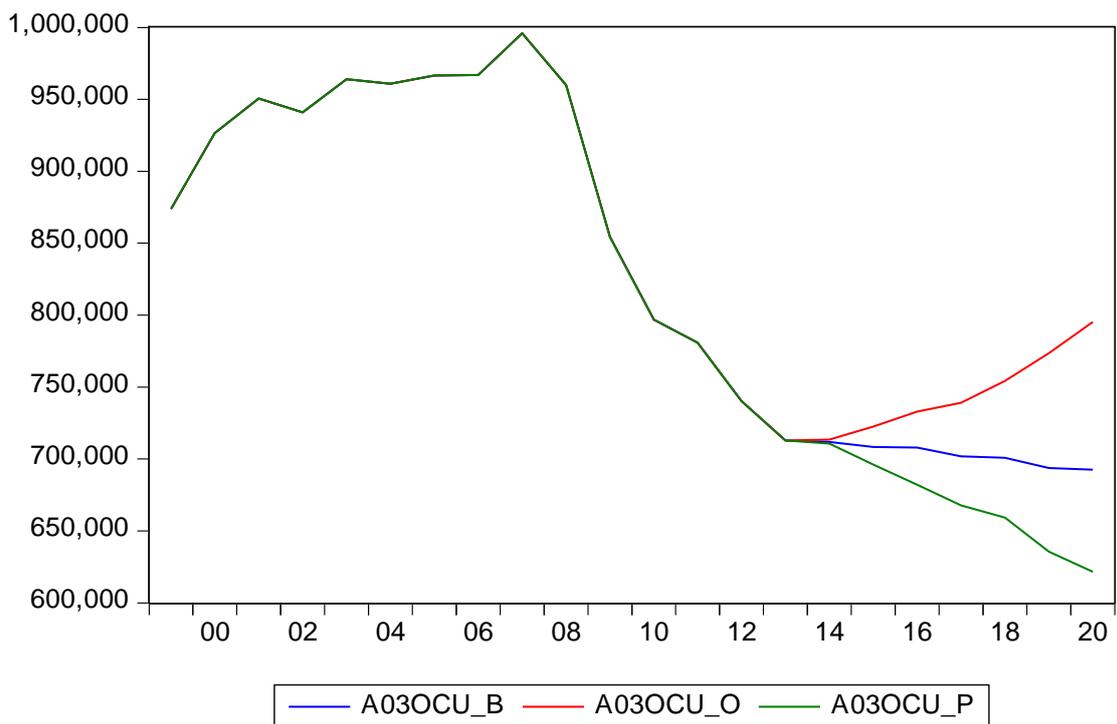
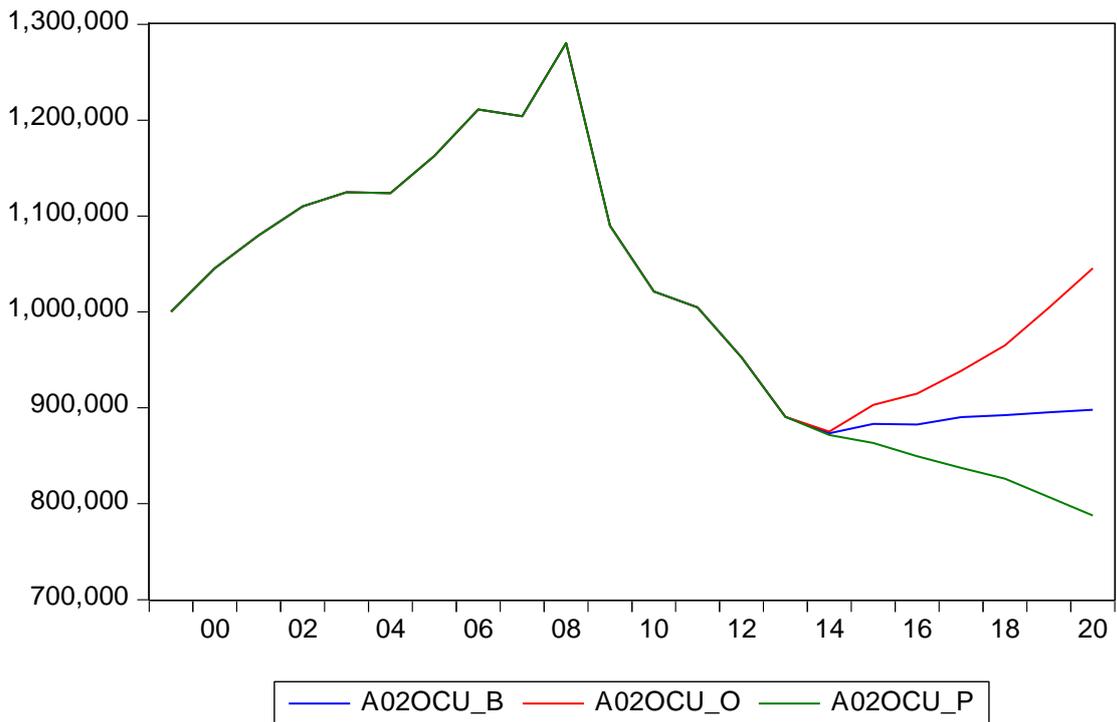


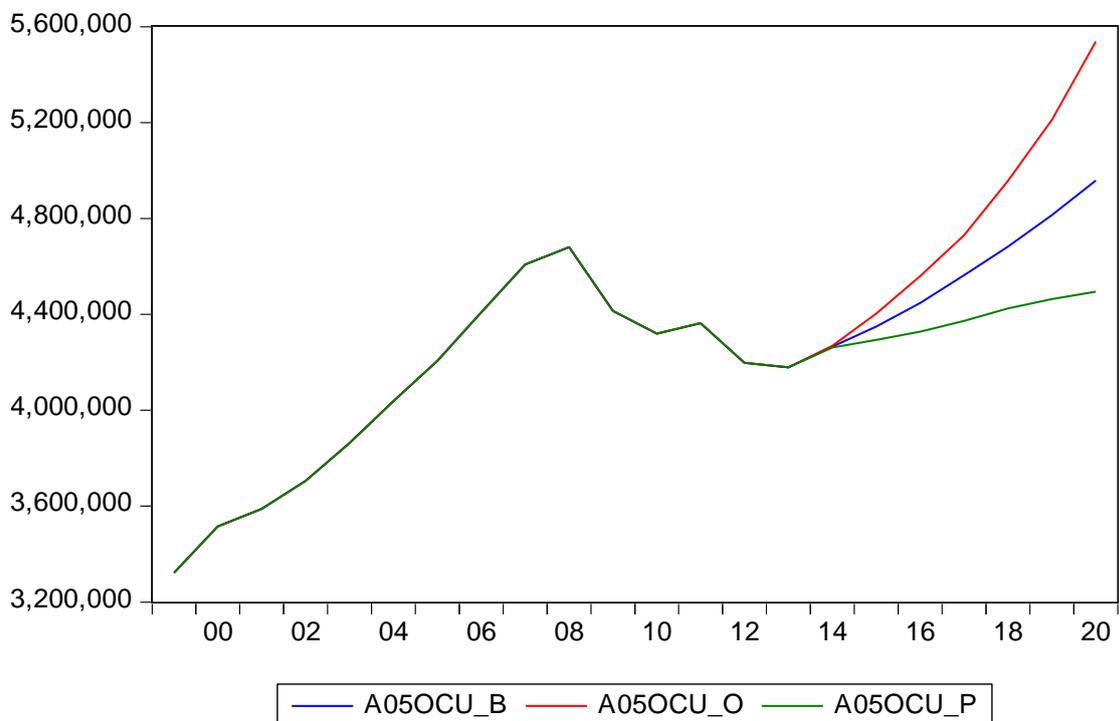
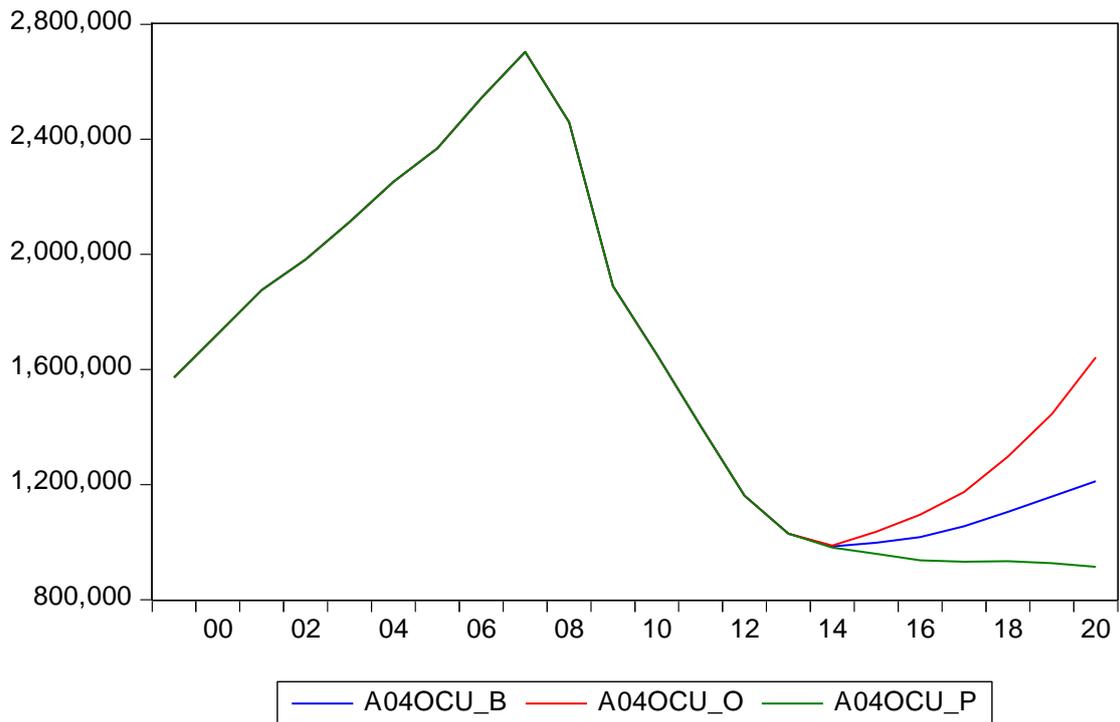
Figura 3.2. Proyecciones de Ocupados España por Sectores de actividad (10 grupos)



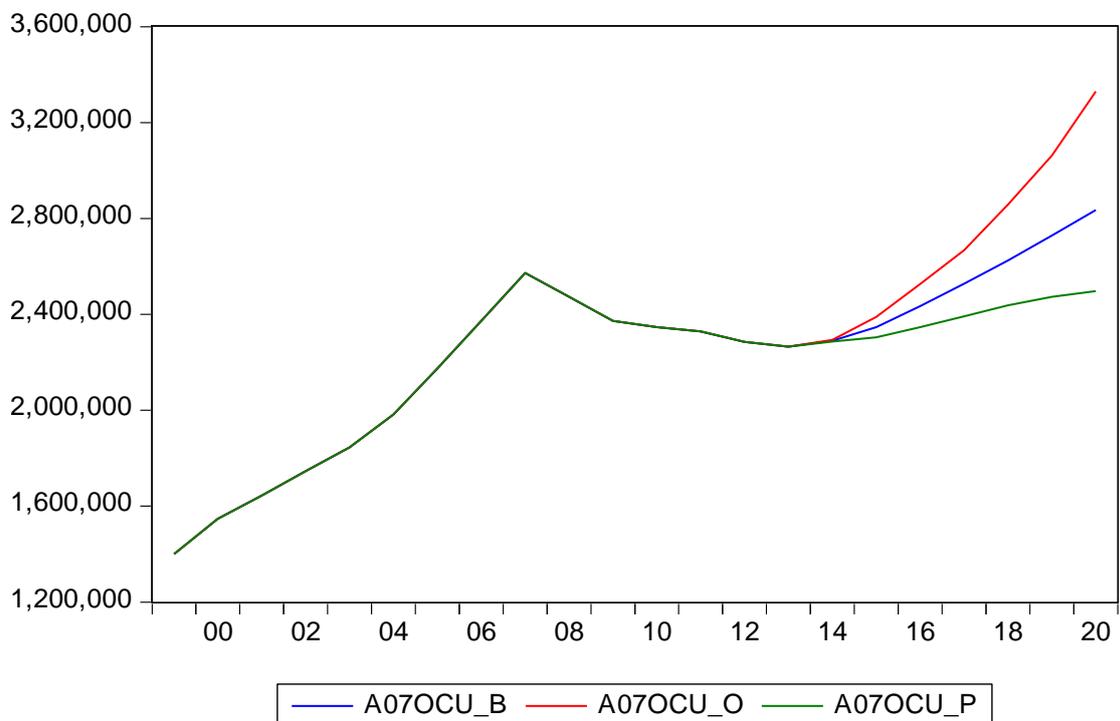
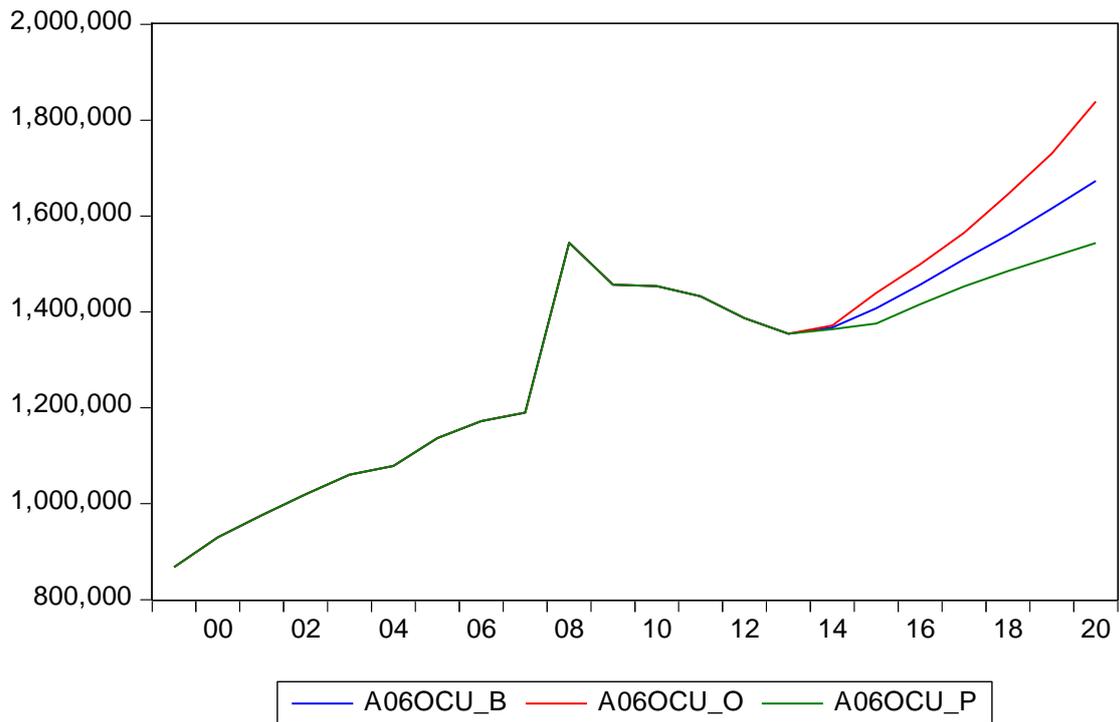
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

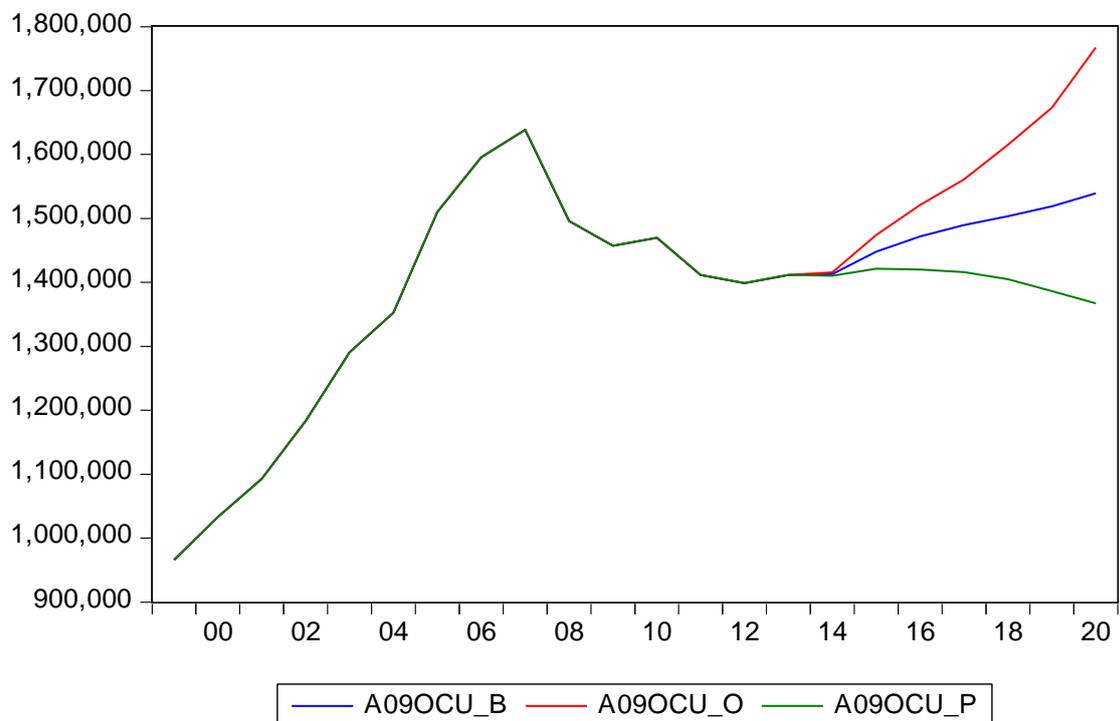
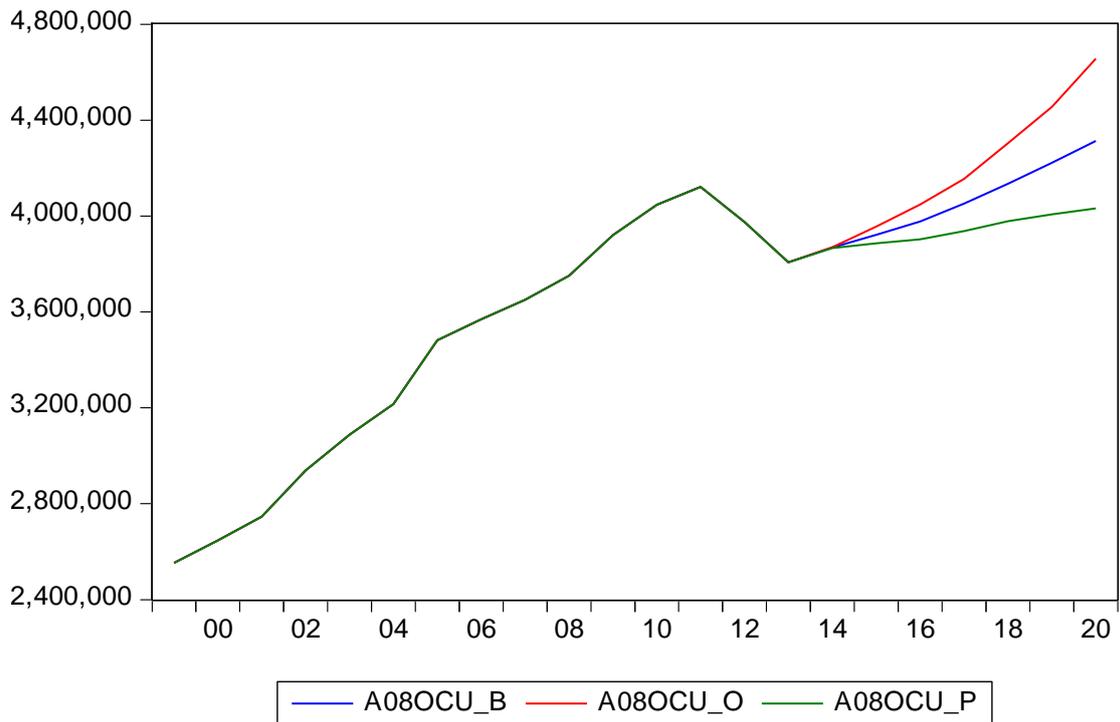
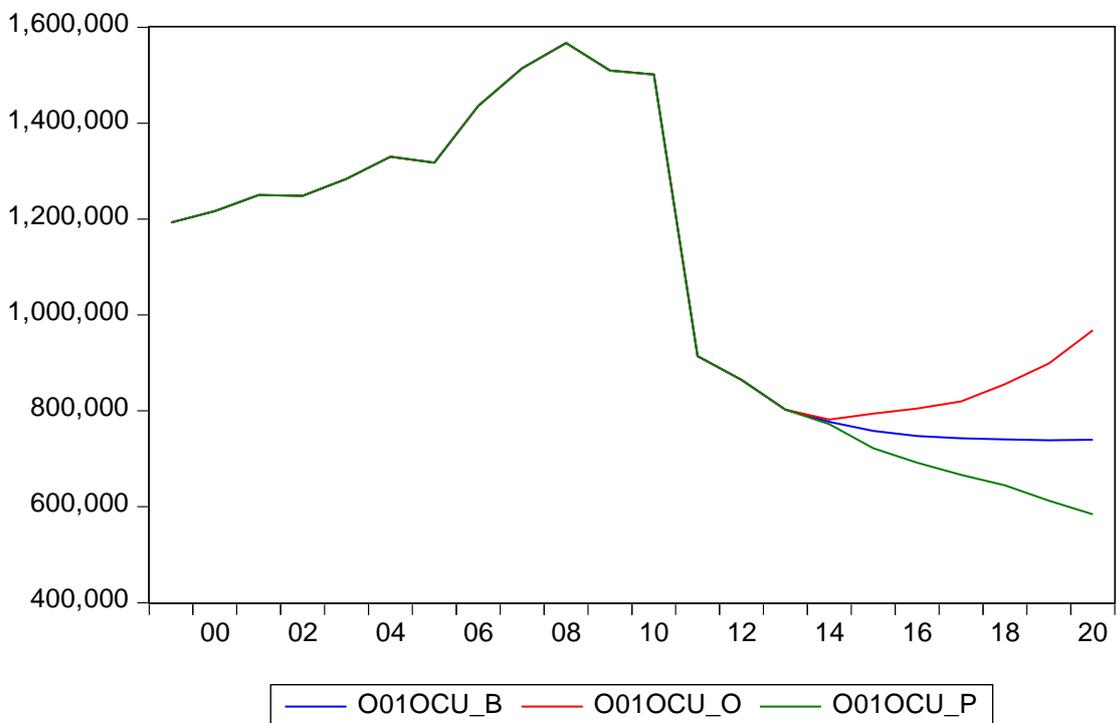
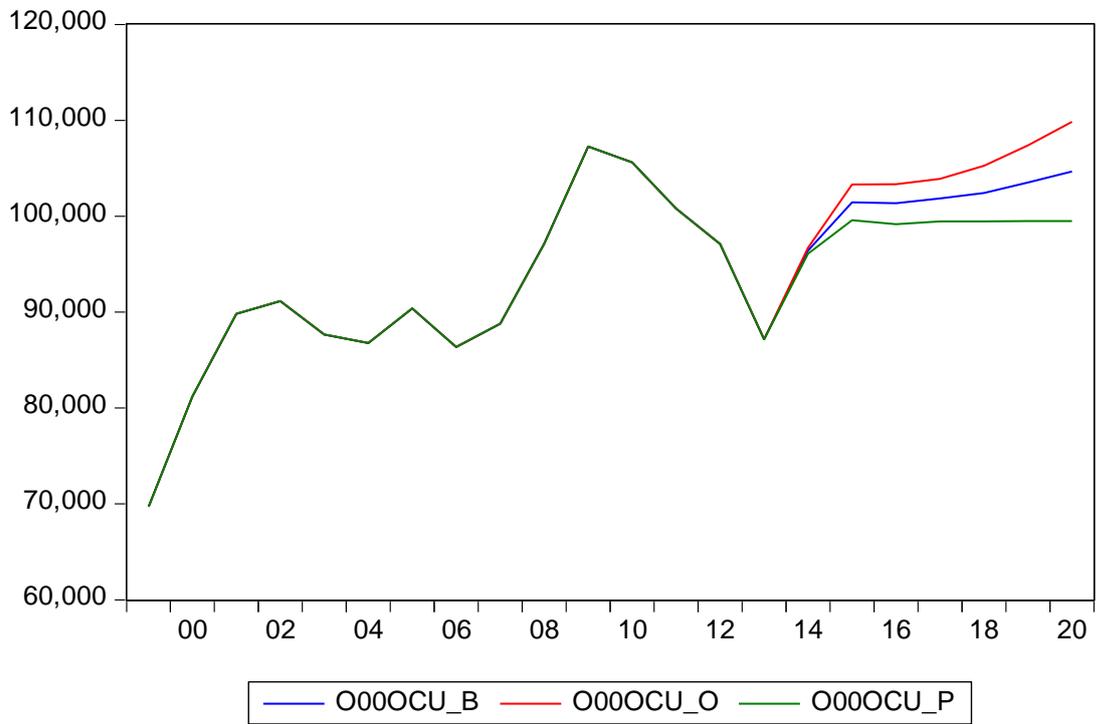
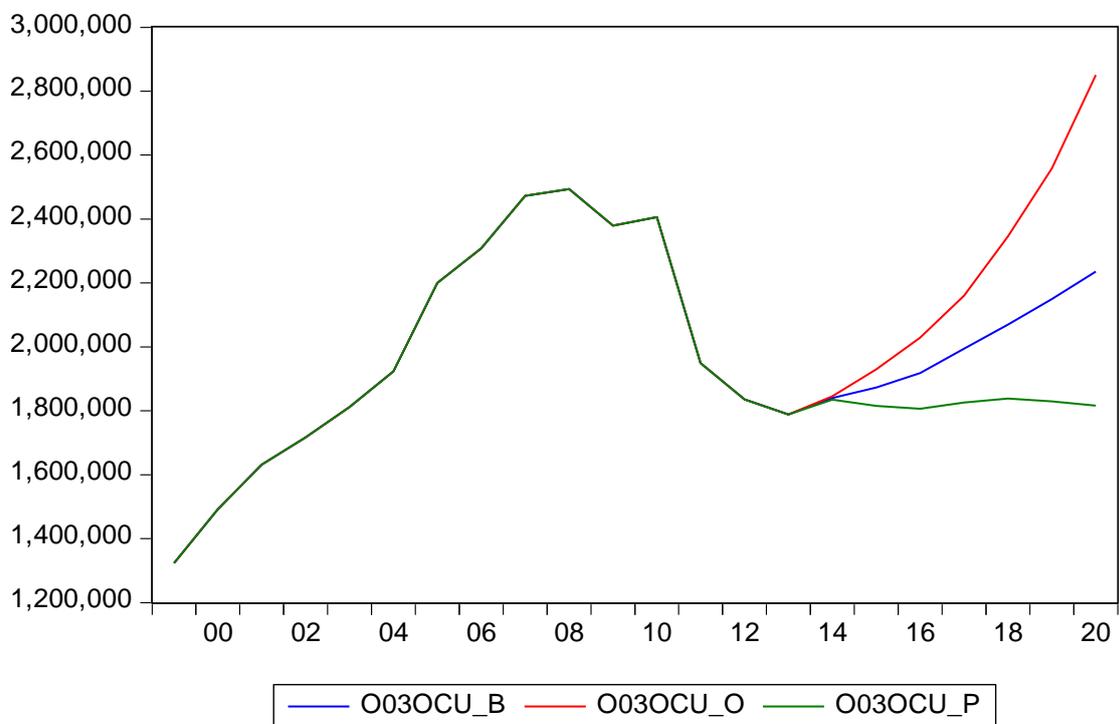
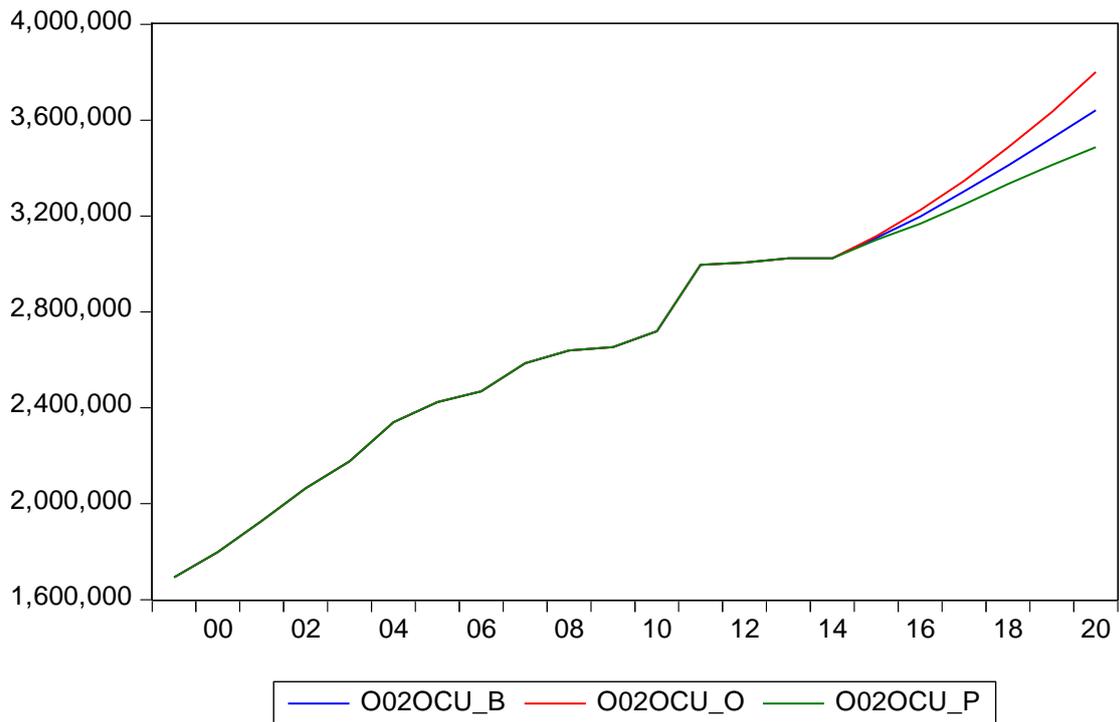


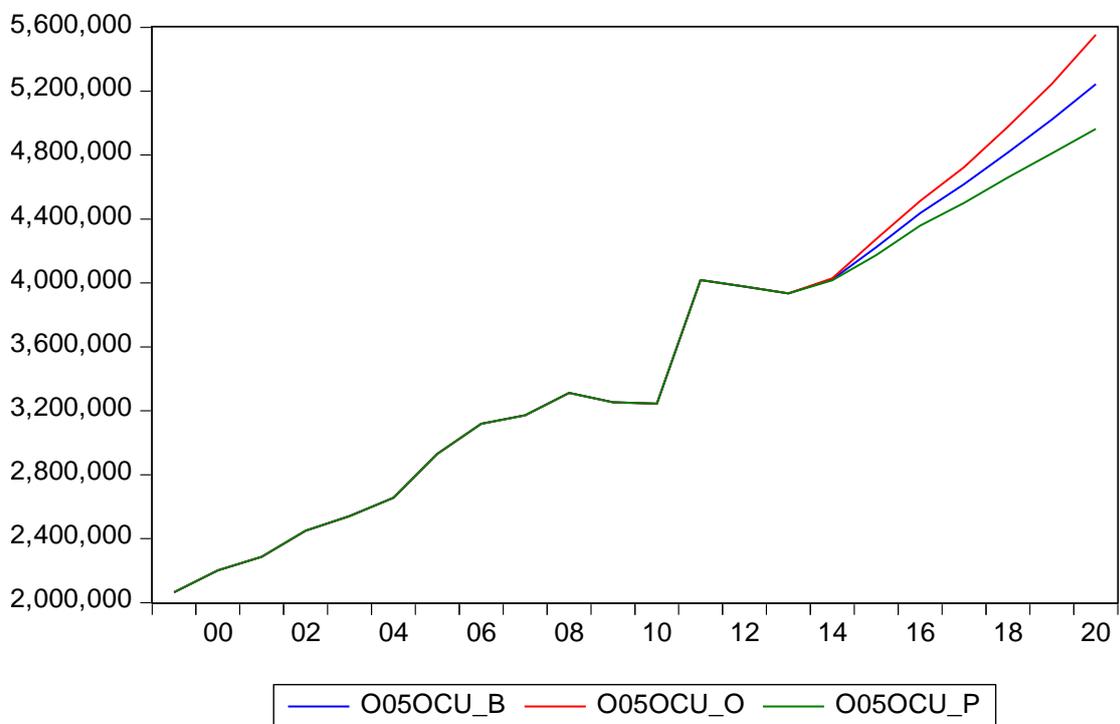
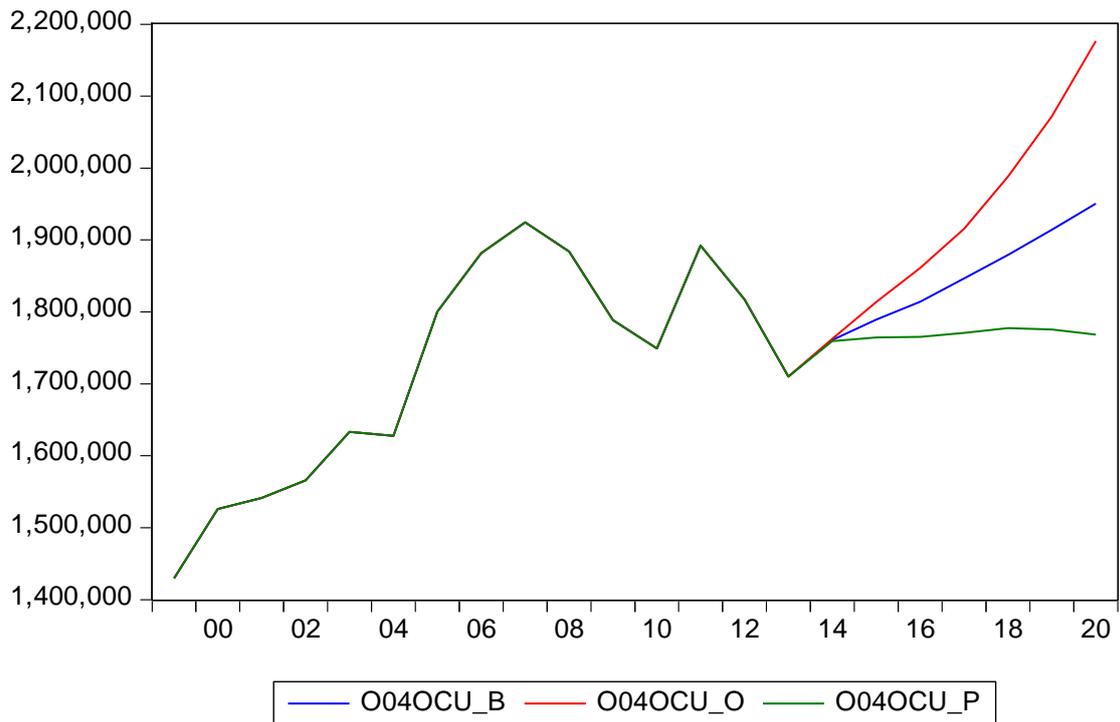
Figura 3.3. Proyecciones de Ocupados España por Ocupaciones Profesionales (10 grupos)



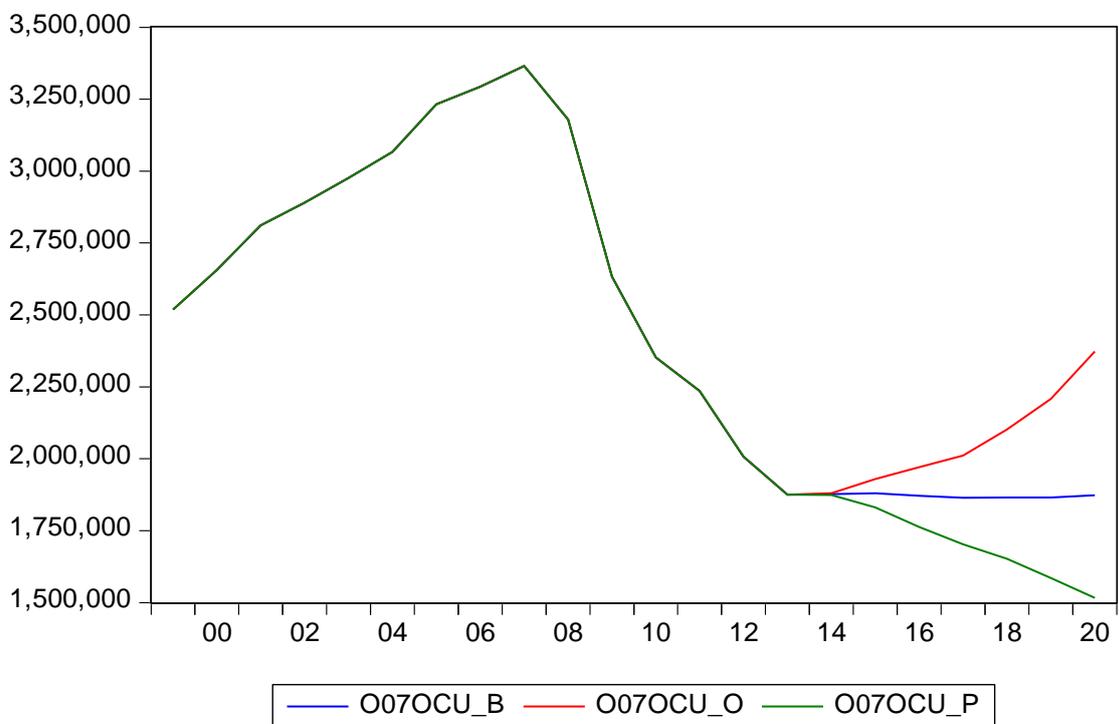
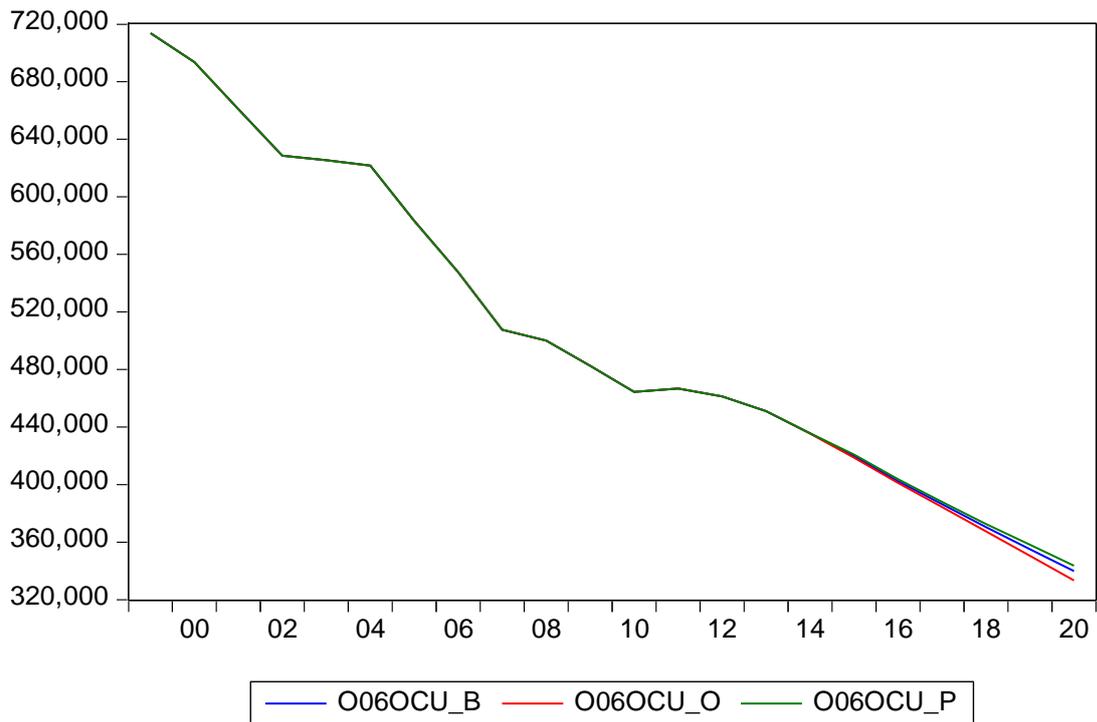
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

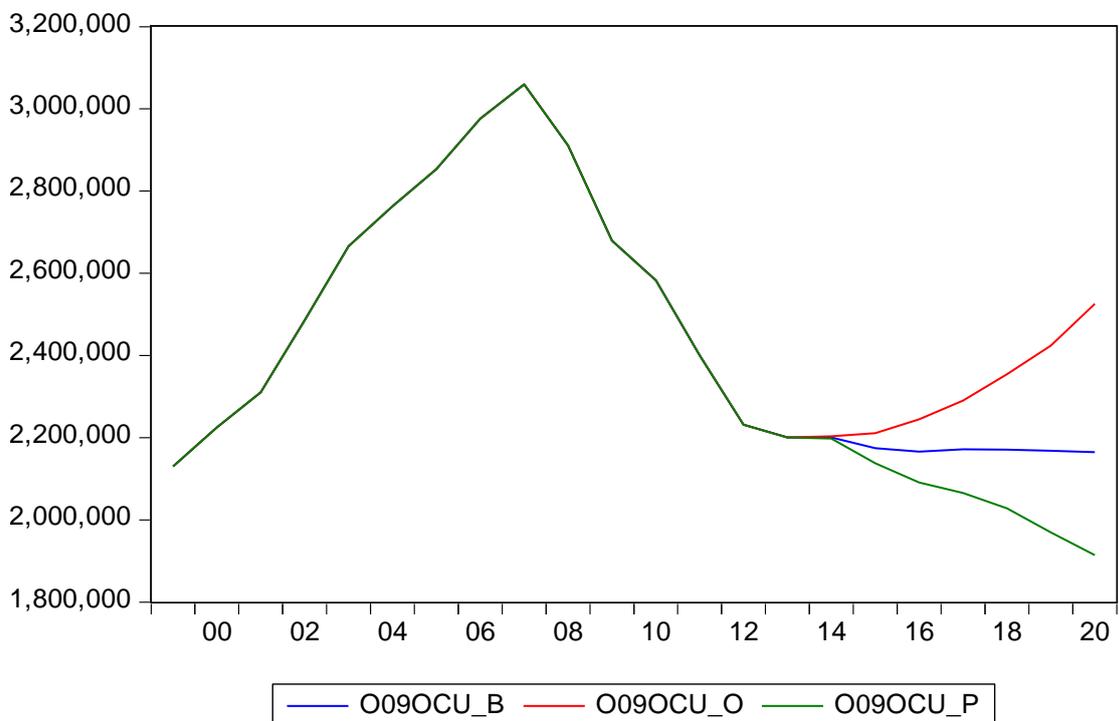
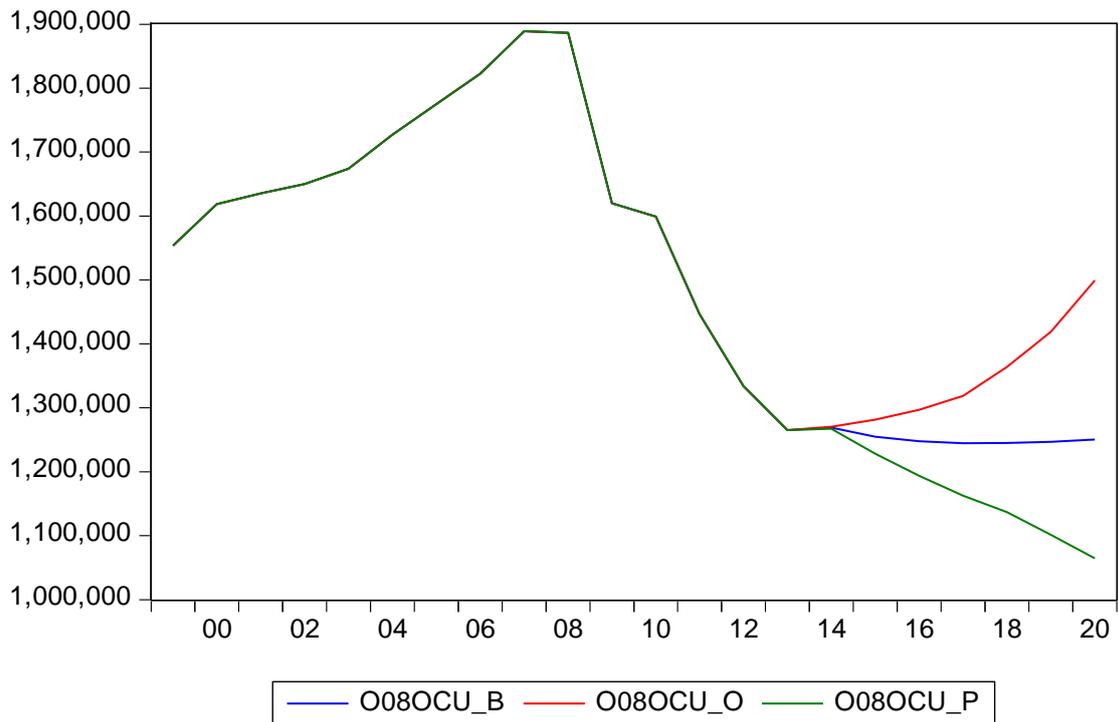
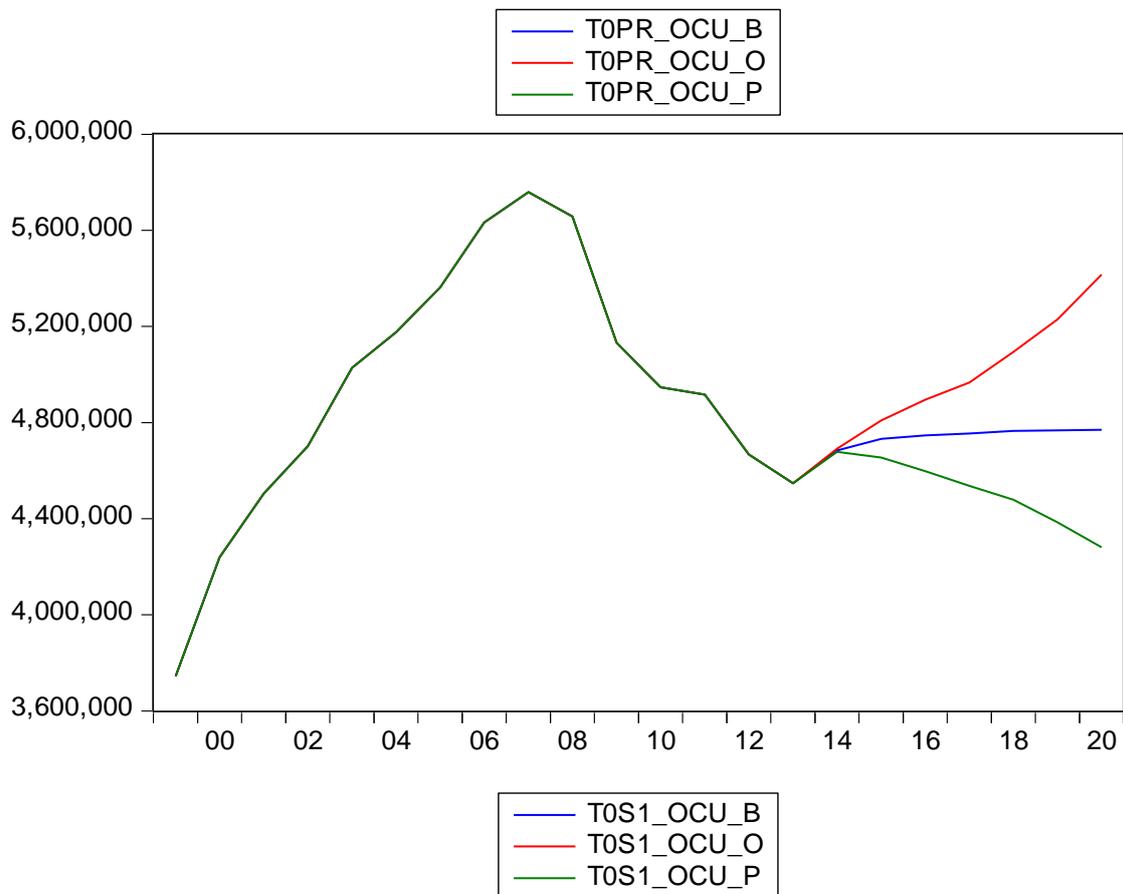
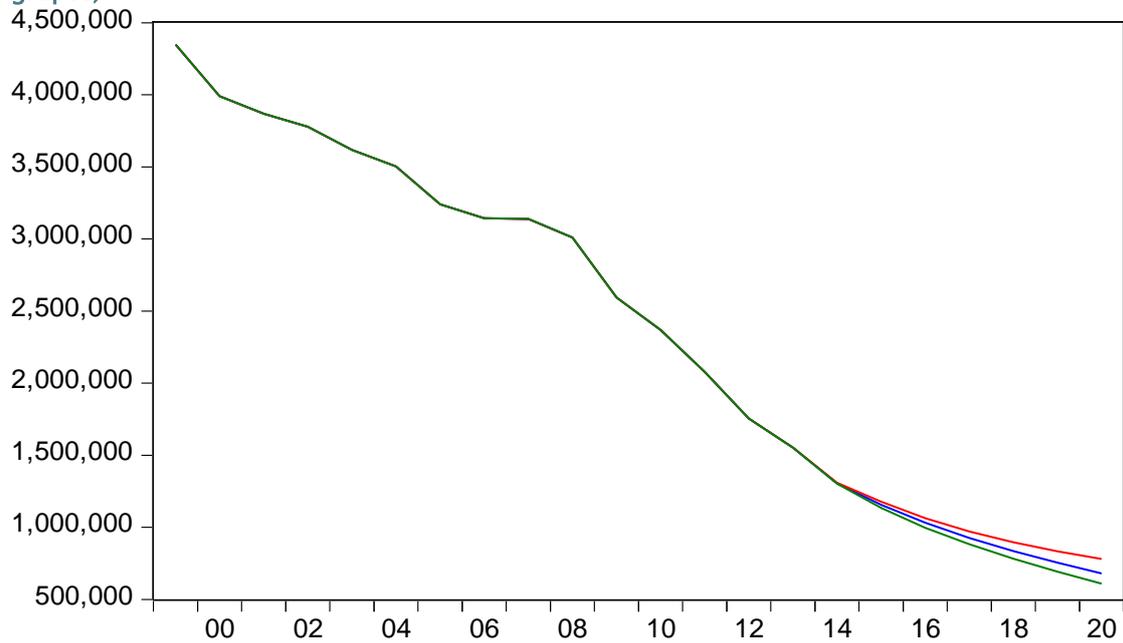
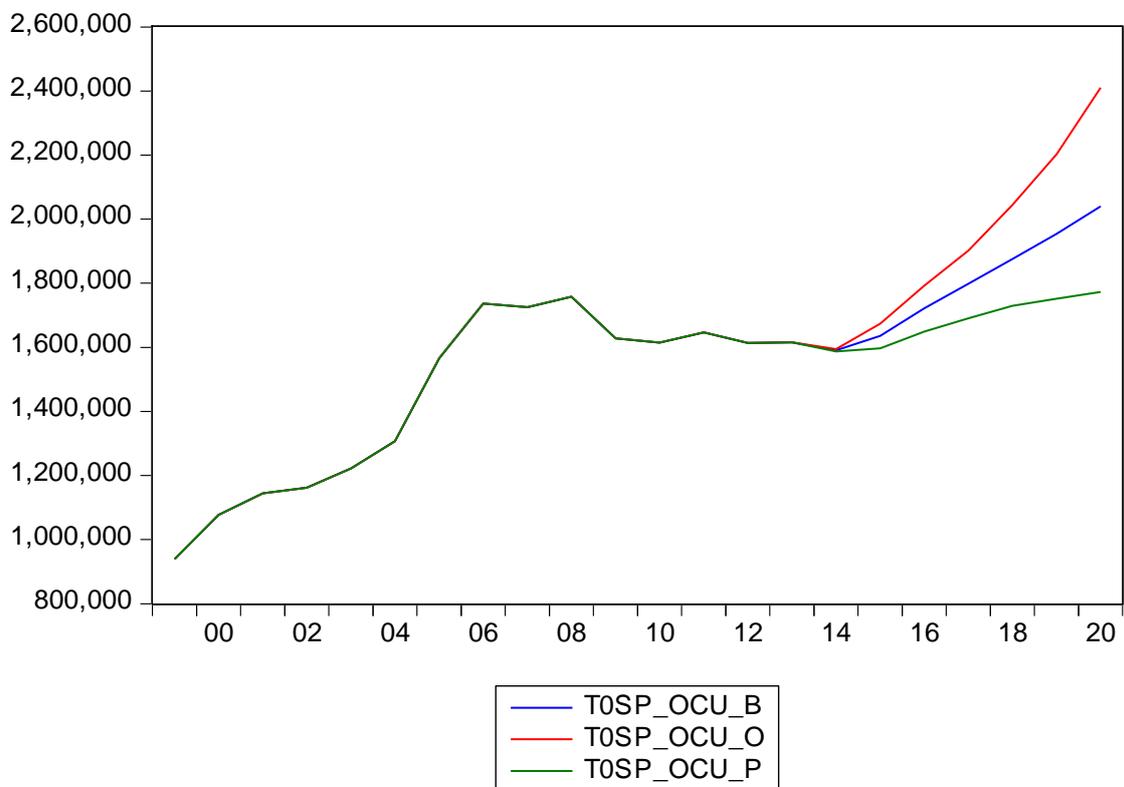
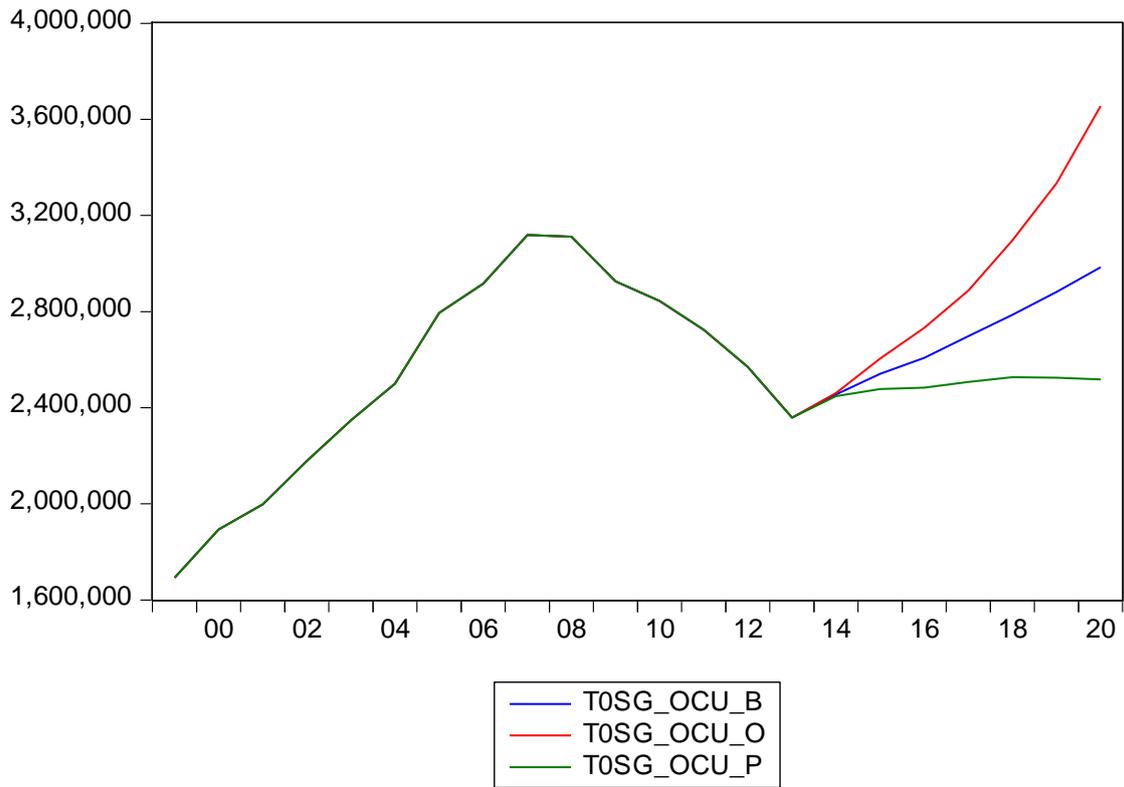


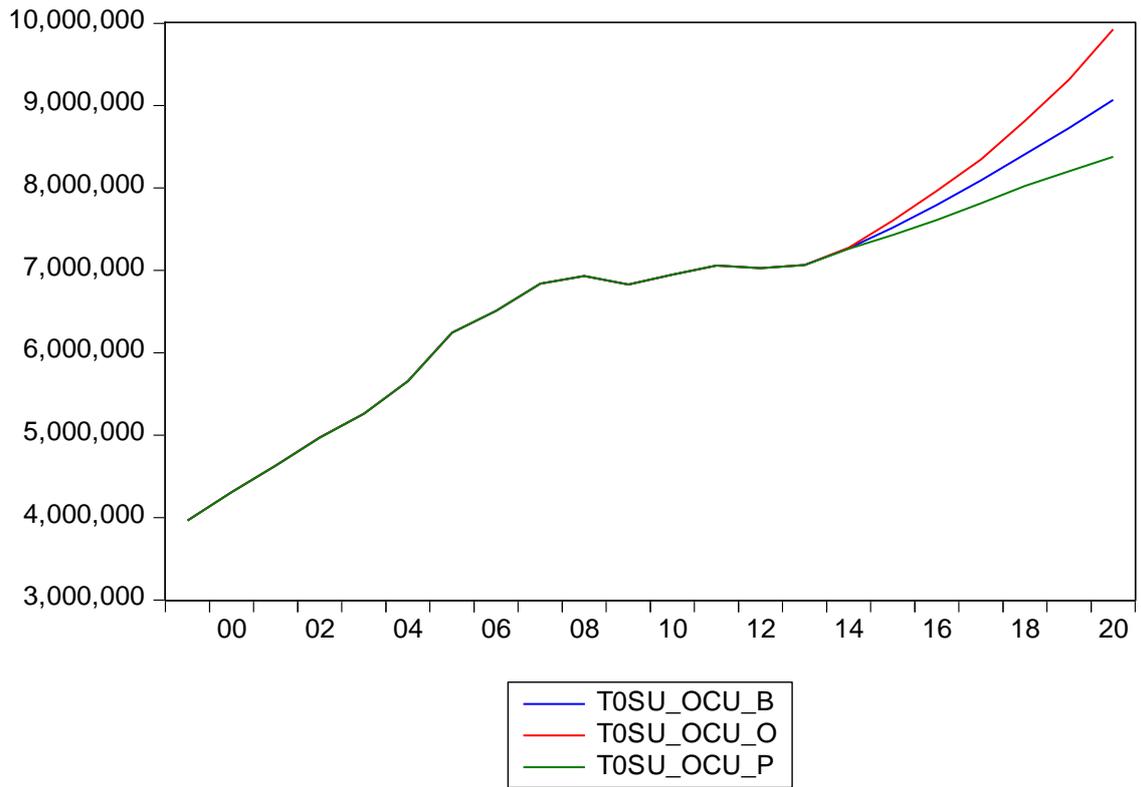
Figura 3.4. Proyecciones de Ocupados España por Titulaciones- nivel de Estudio (5 grupos)



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

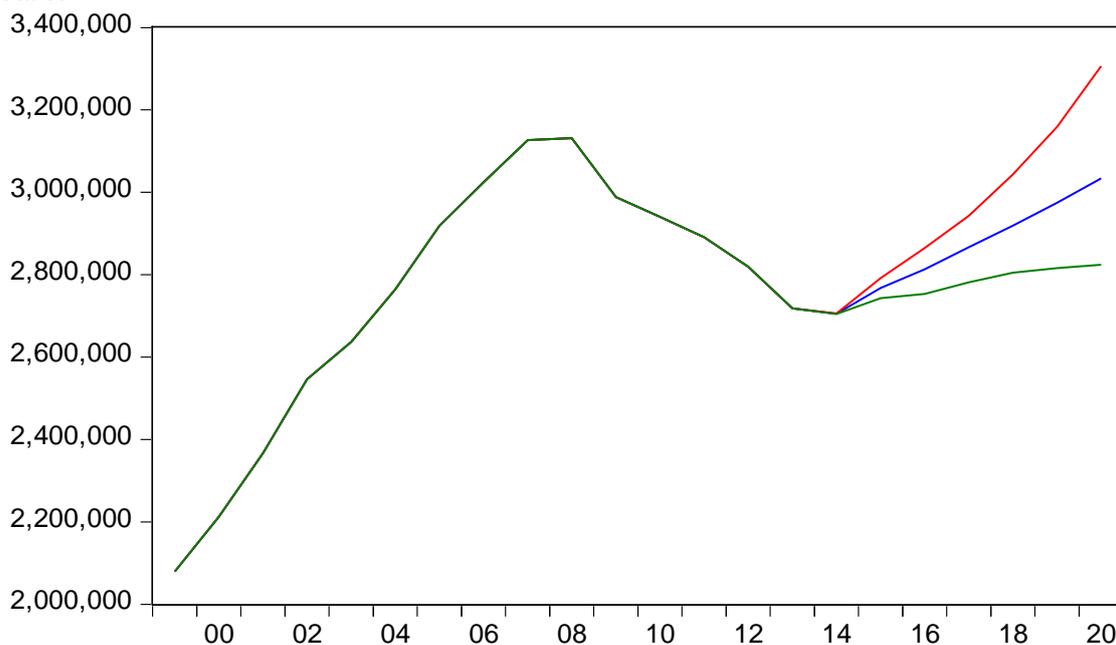
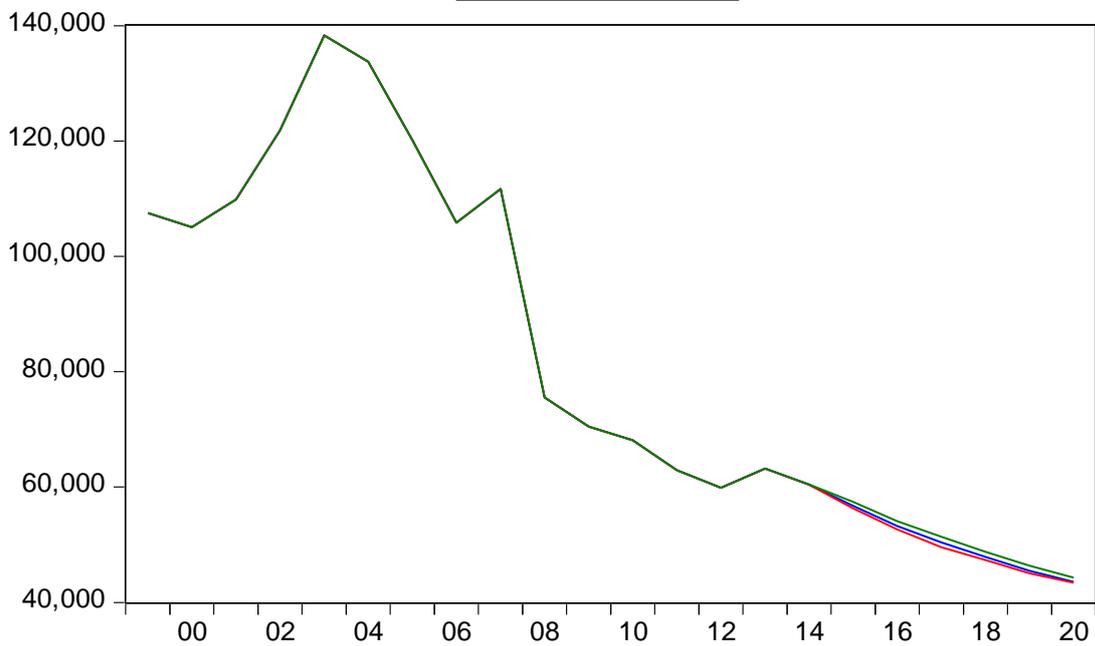


Figura 3.6 Previsiones de Ocupados Comunidad de Madrid por Ramas de Actividad

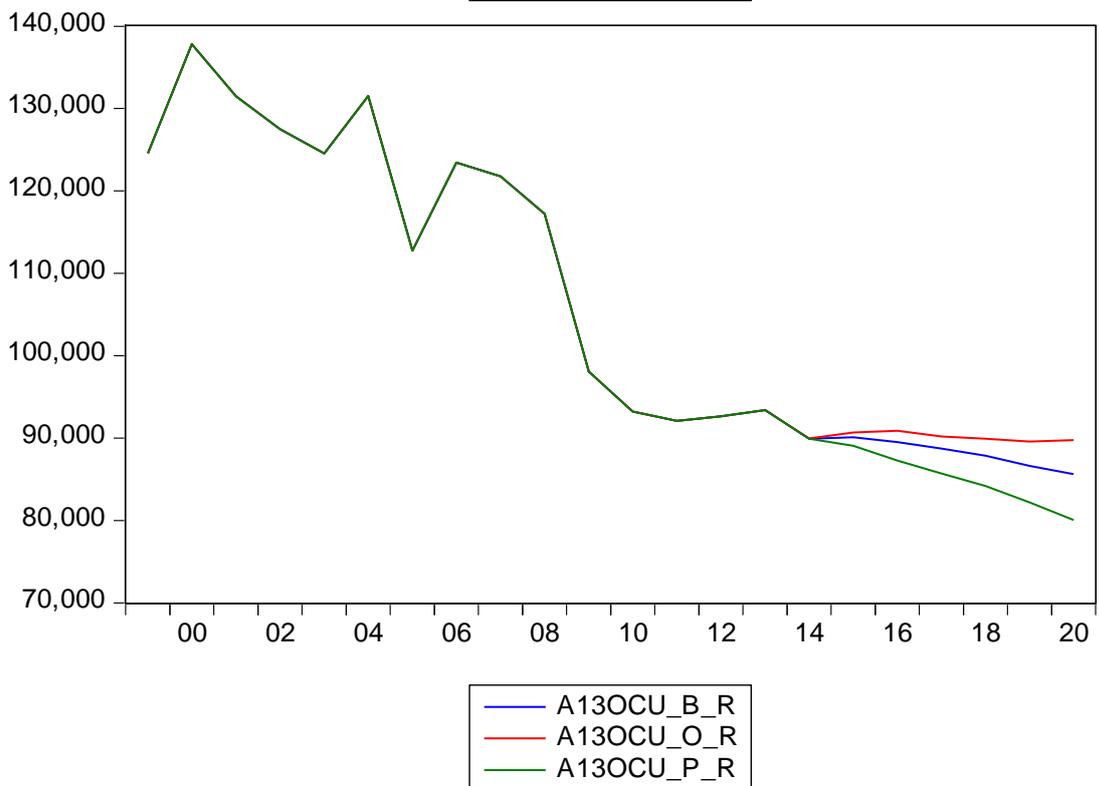
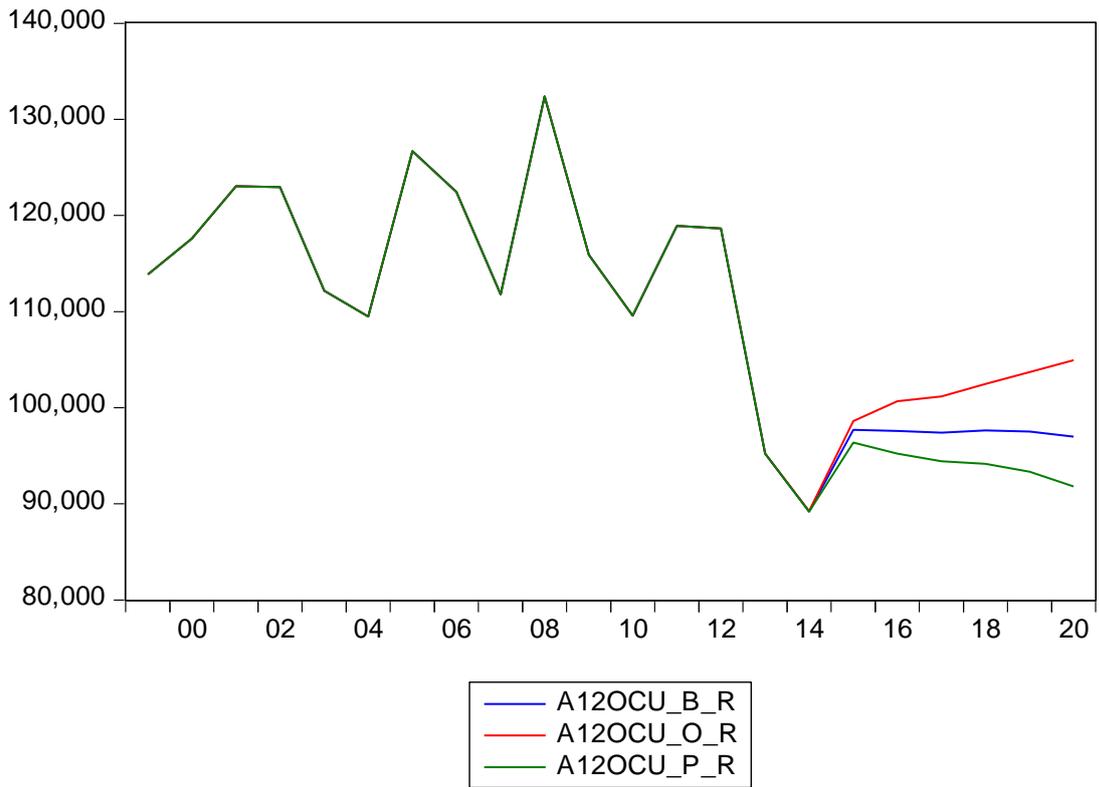


— A10OCU_B_R
 — A10OCU_O_R
 — A10OCU_P_R

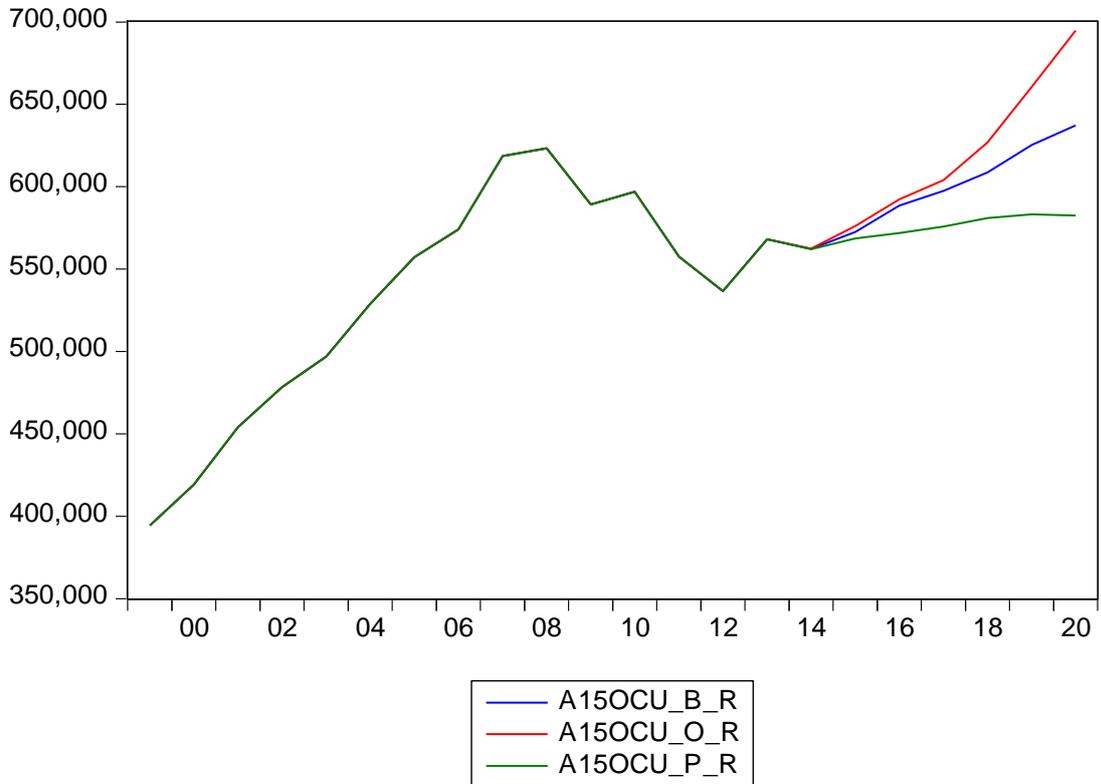
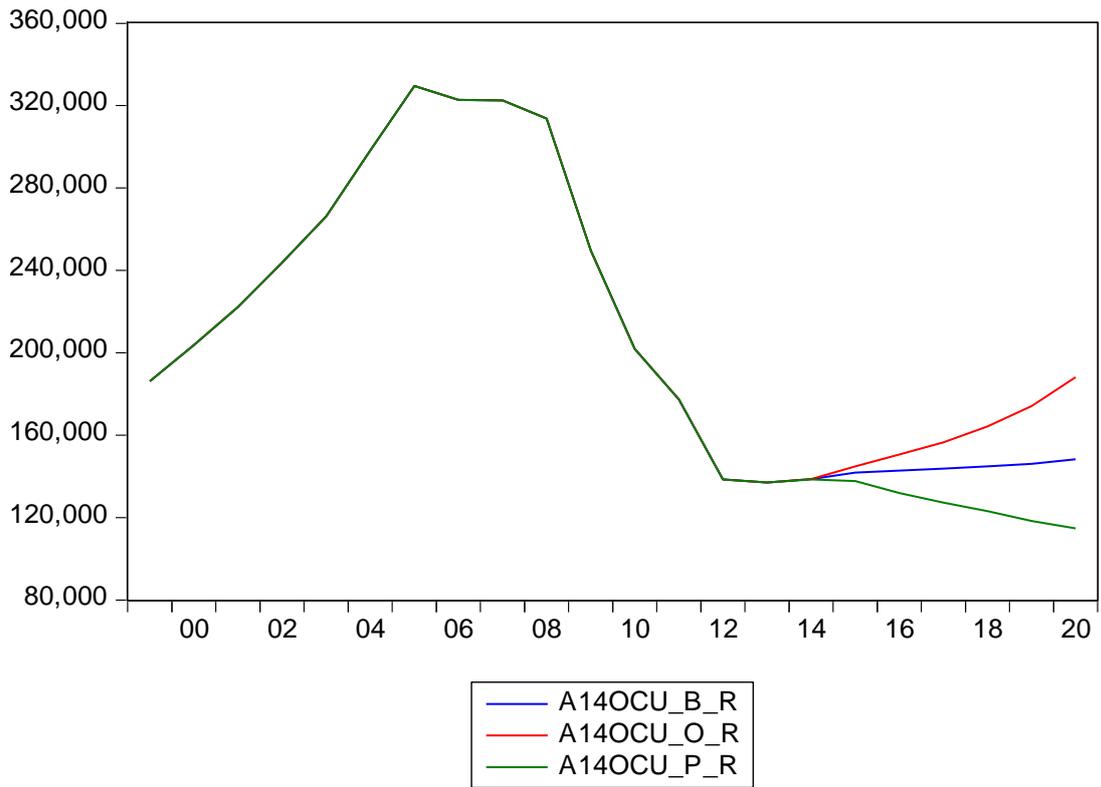


— A11OCU_B_R
 — A11OCU_O_R
 — A11OCU_P_R

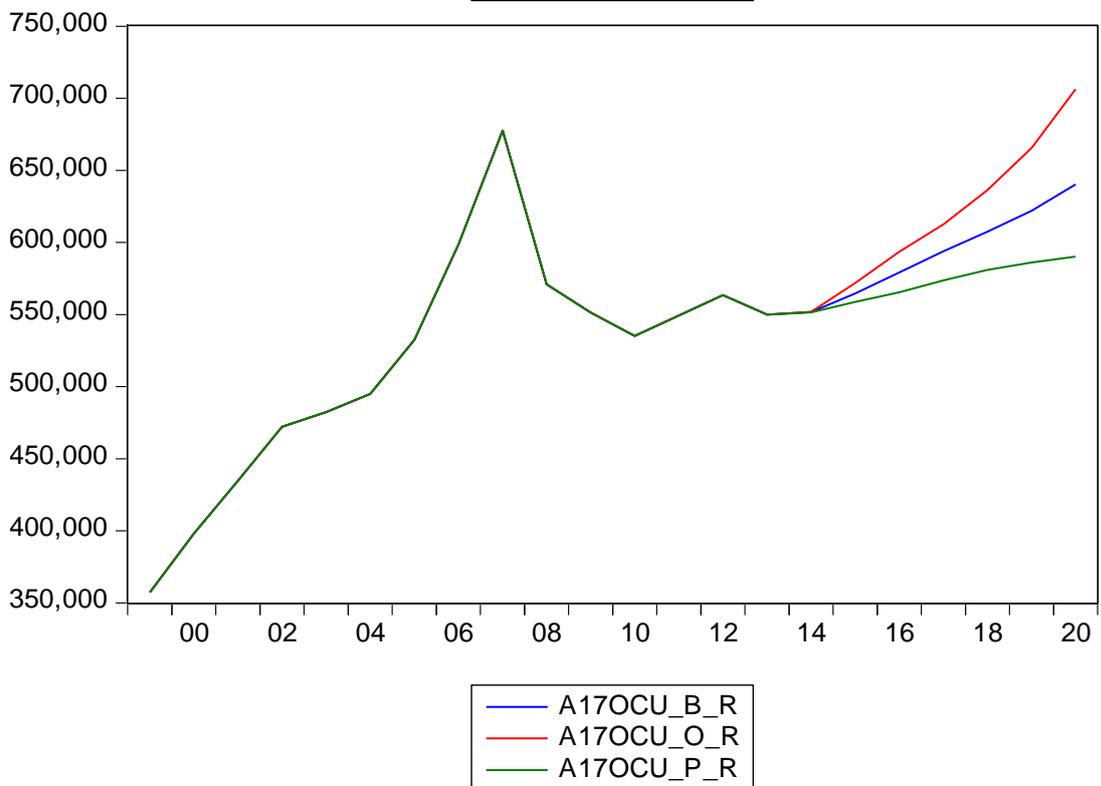
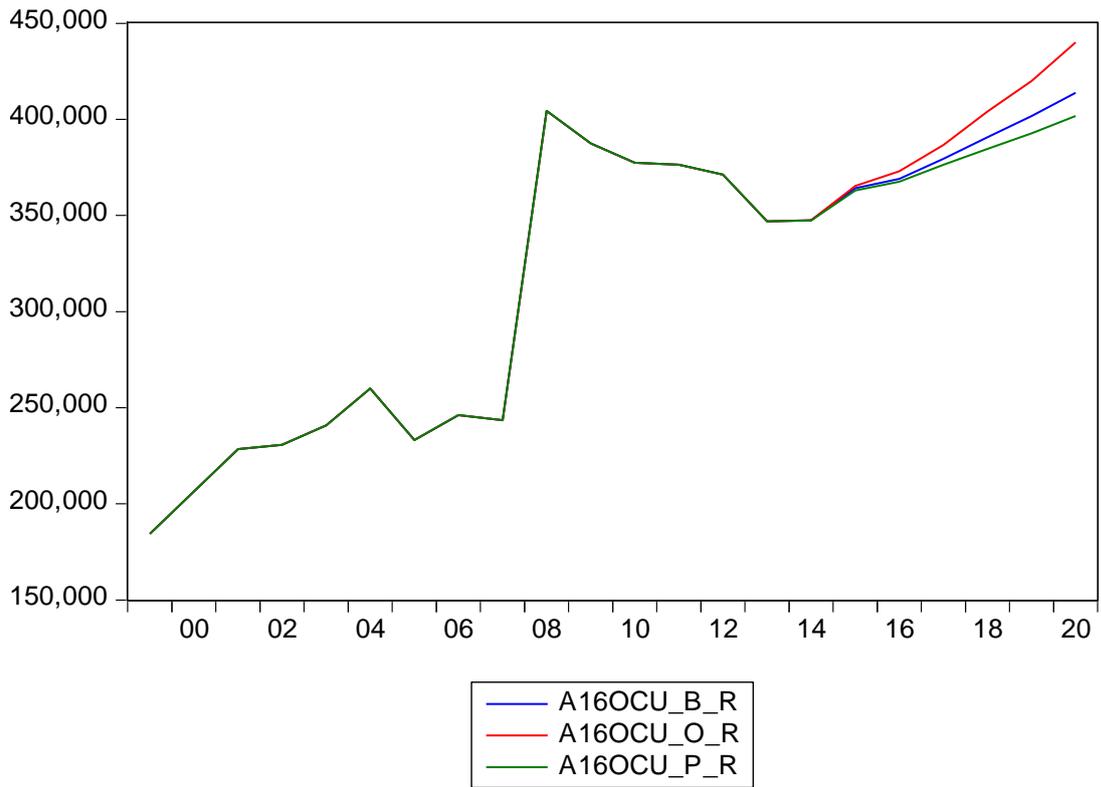
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

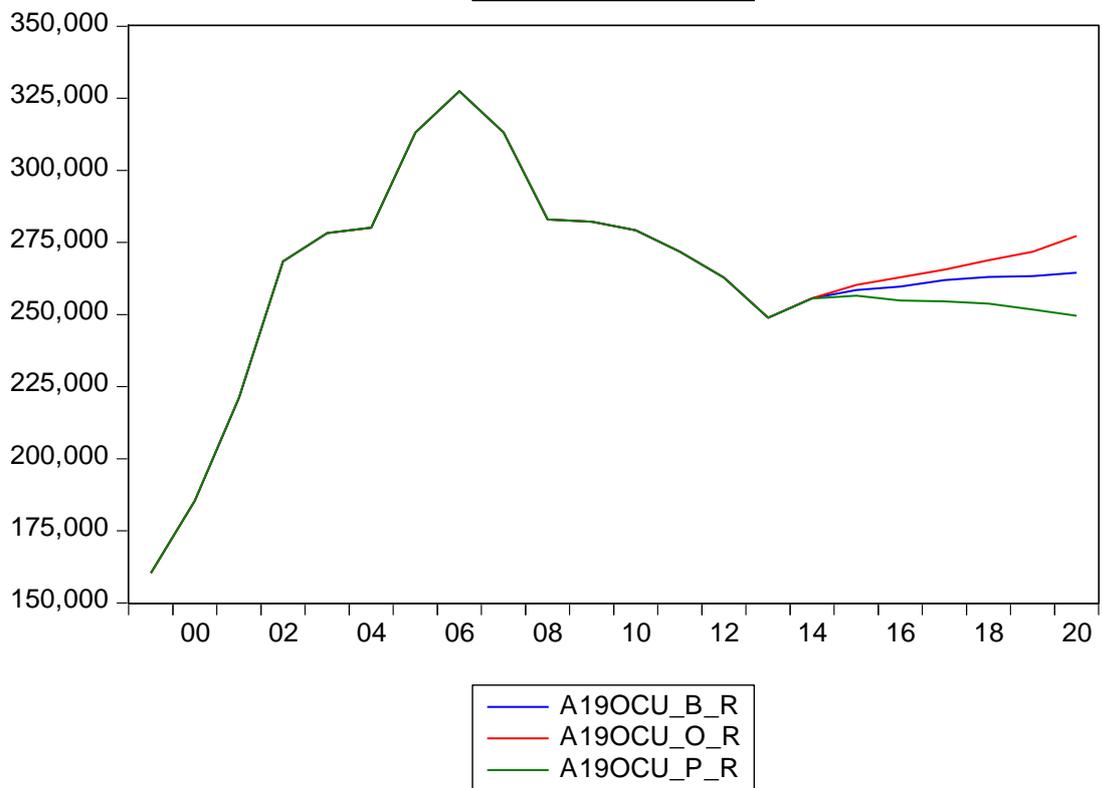
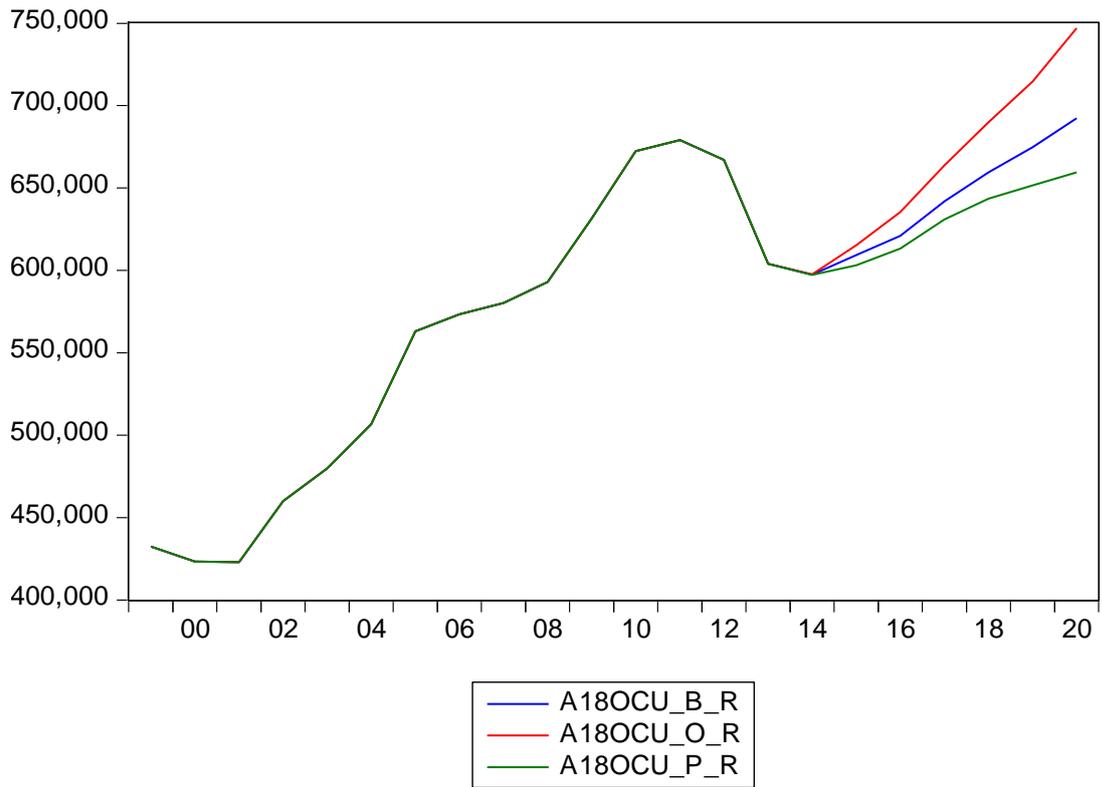
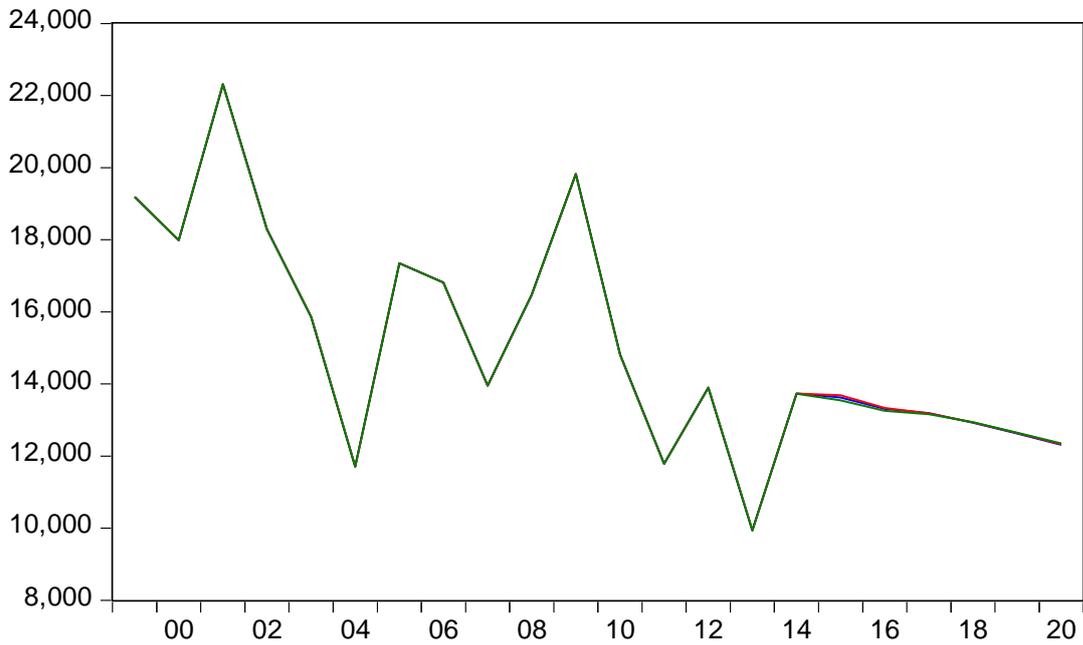
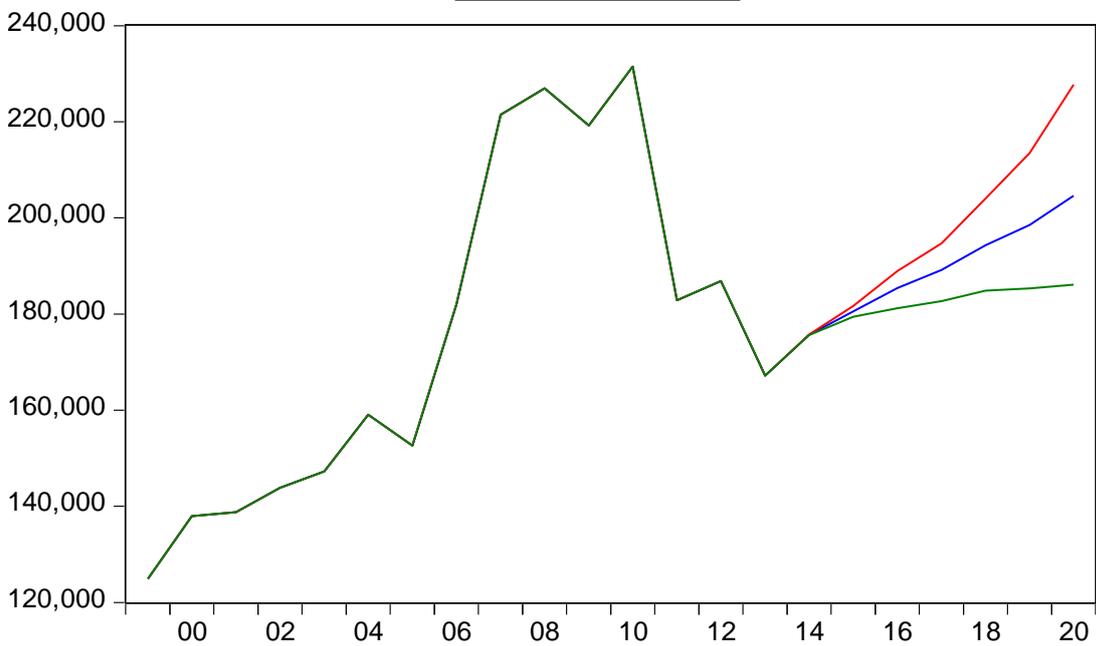


Figura 3.7 Previsiones de Ocupados Comunidad de Madrid por Ocupación

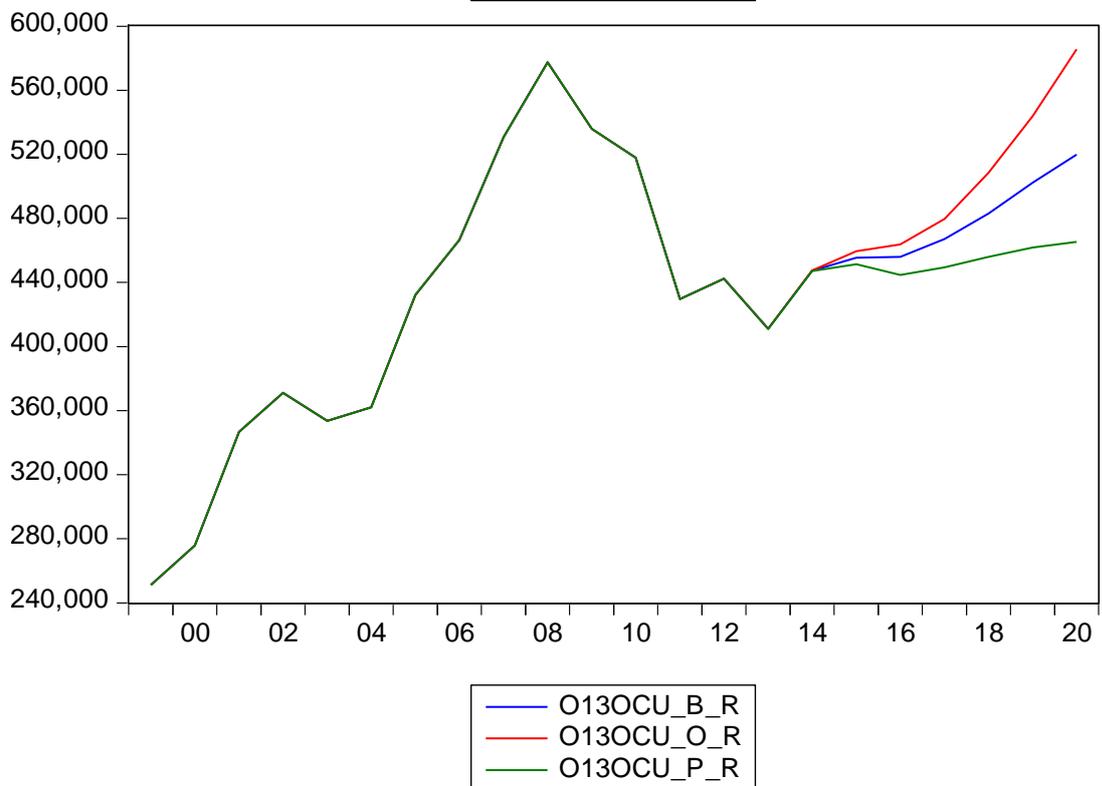
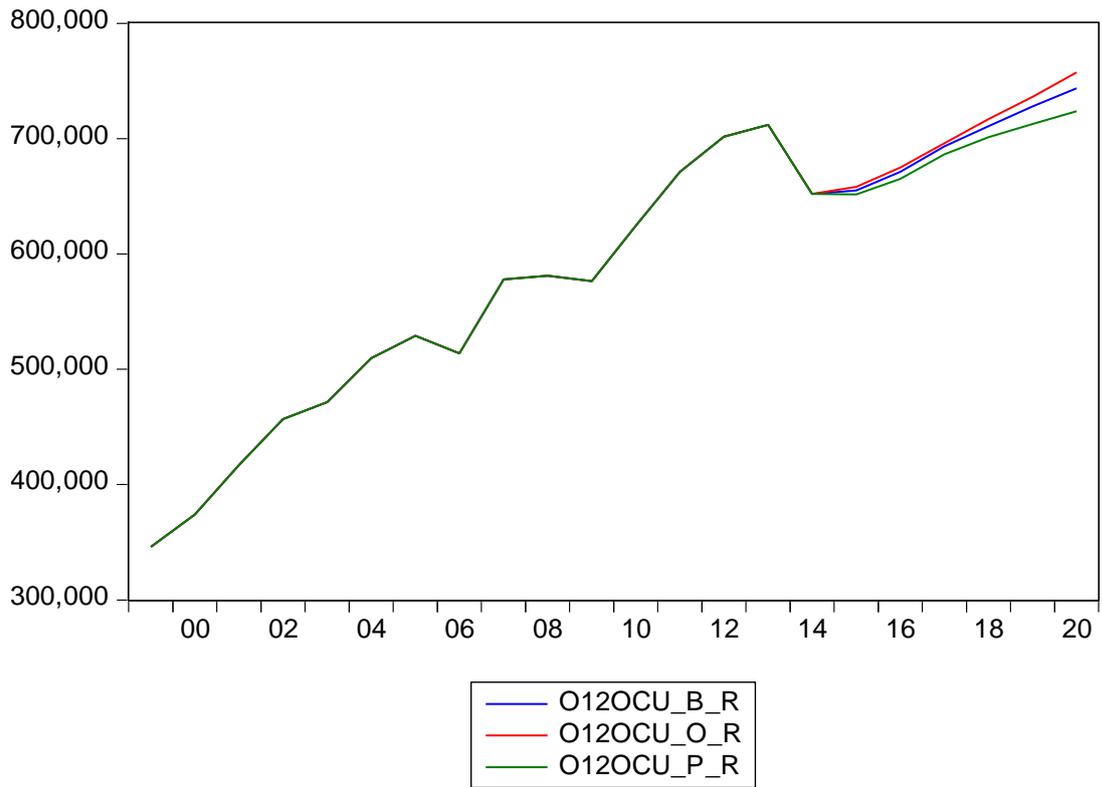


— O10OCU_B_R
— O10OCU_O_R
— O10OCU_P_R

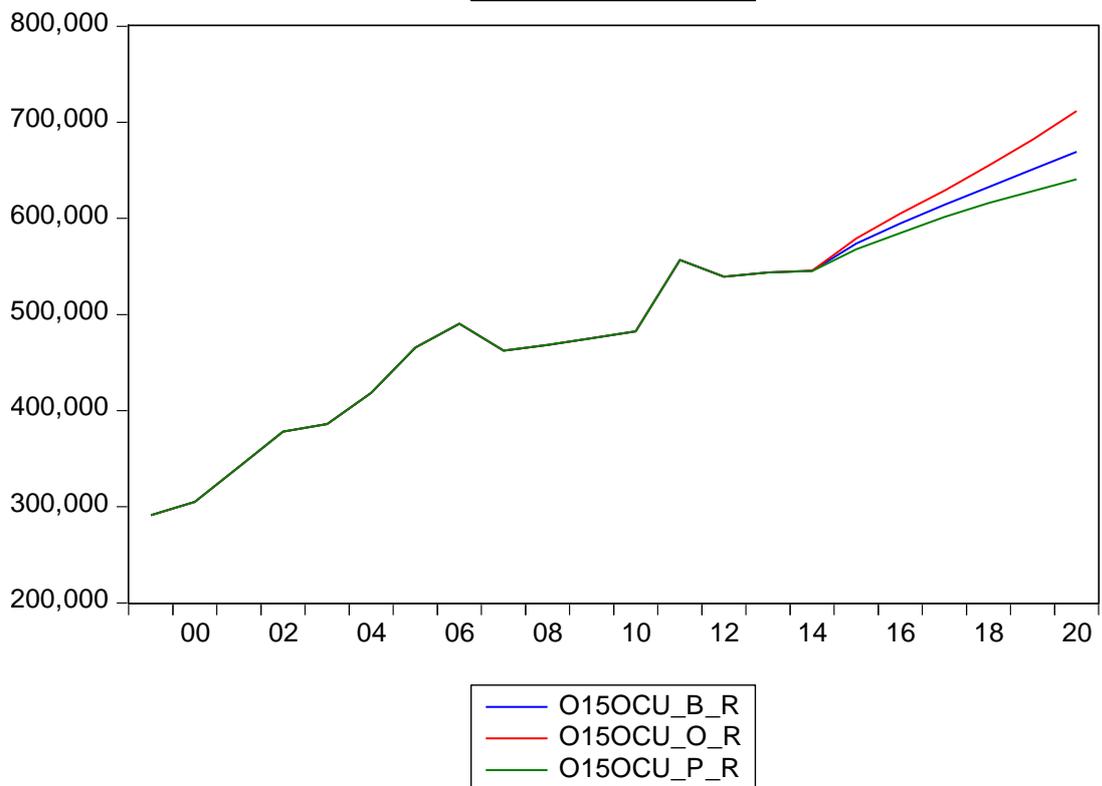
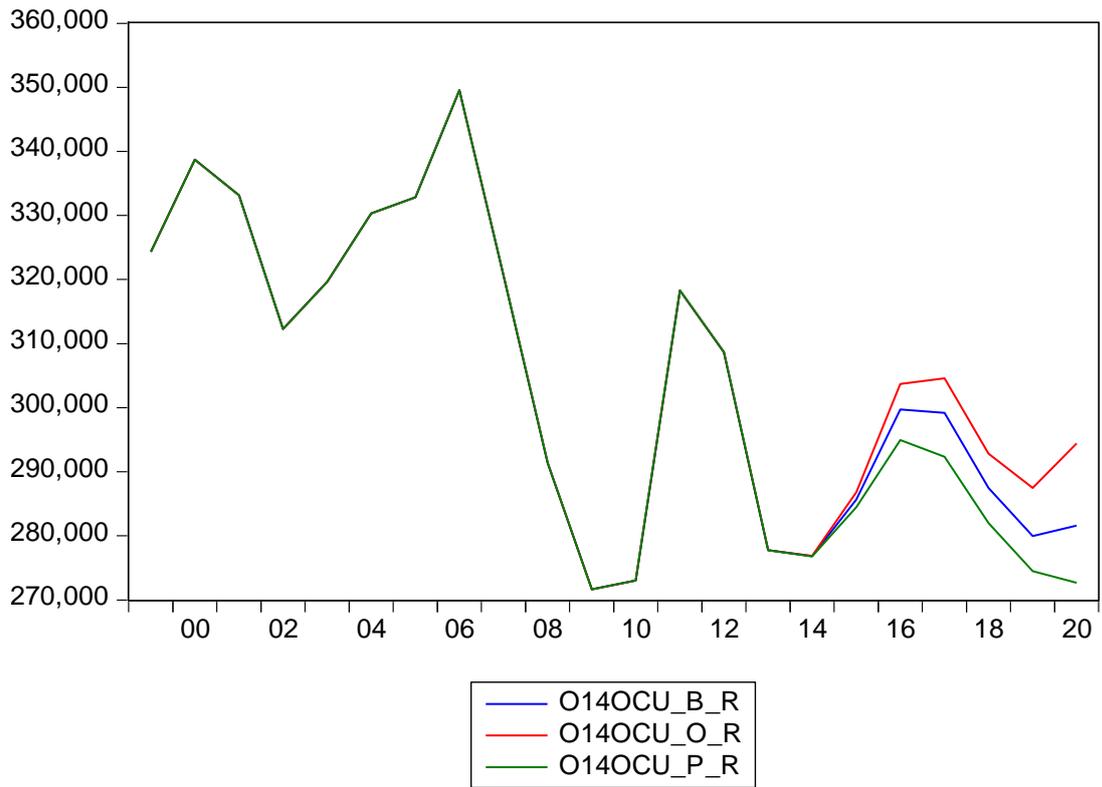


— O11OCU_B_R
— O11OCU_O_R
— O11OCU_P_R

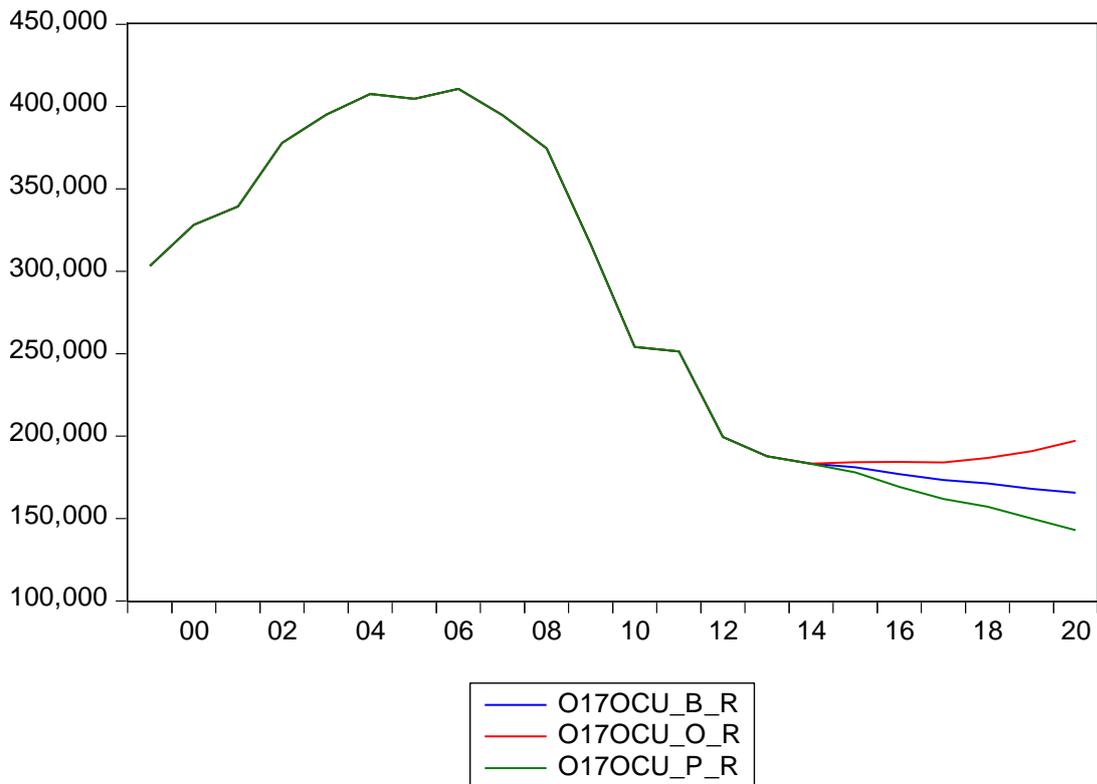
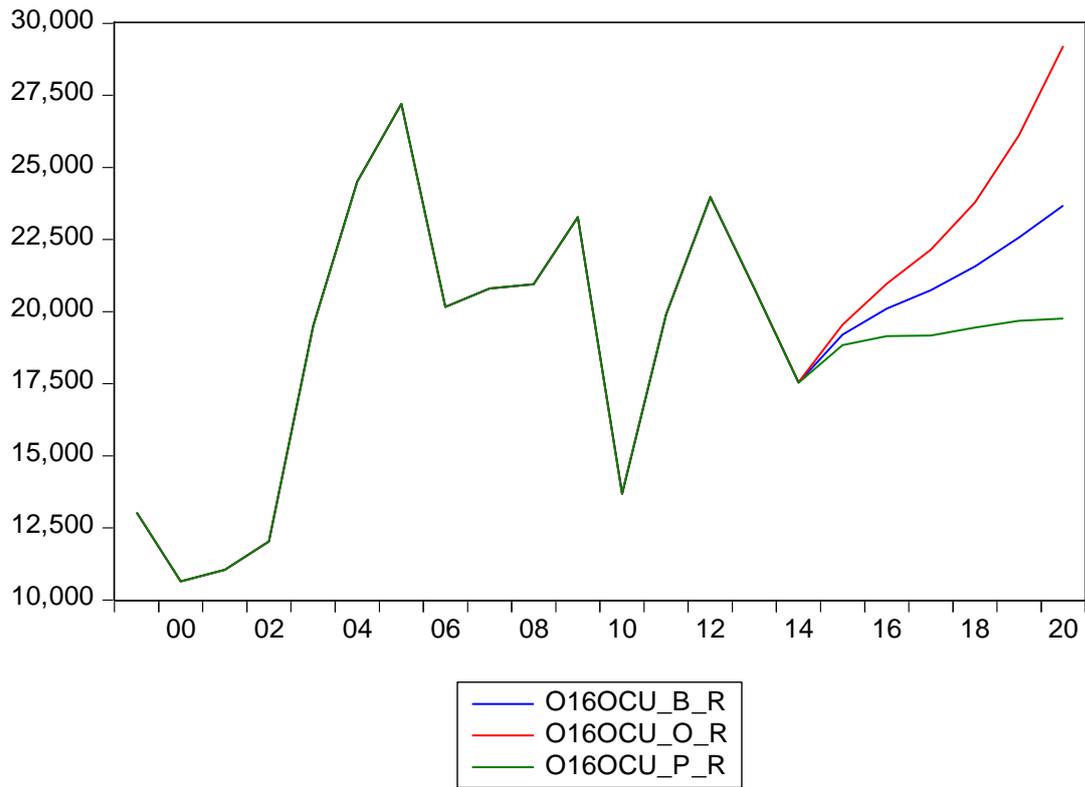
Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo



Demanda de trabajo

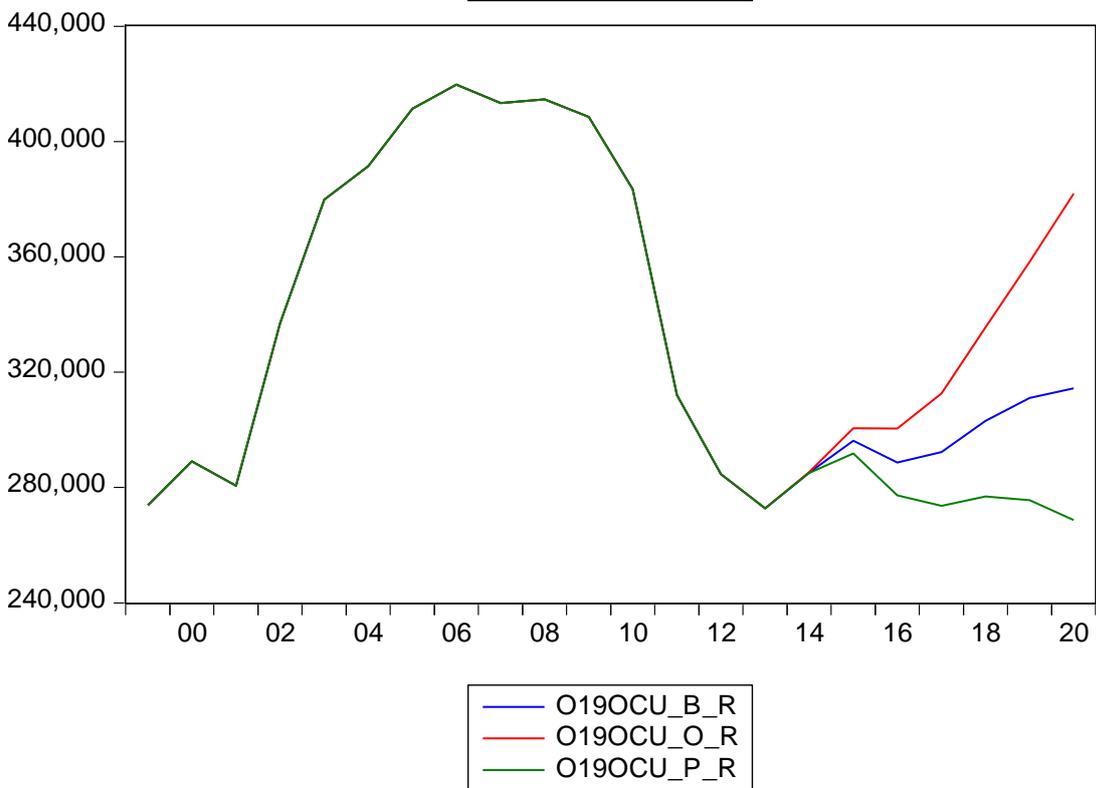
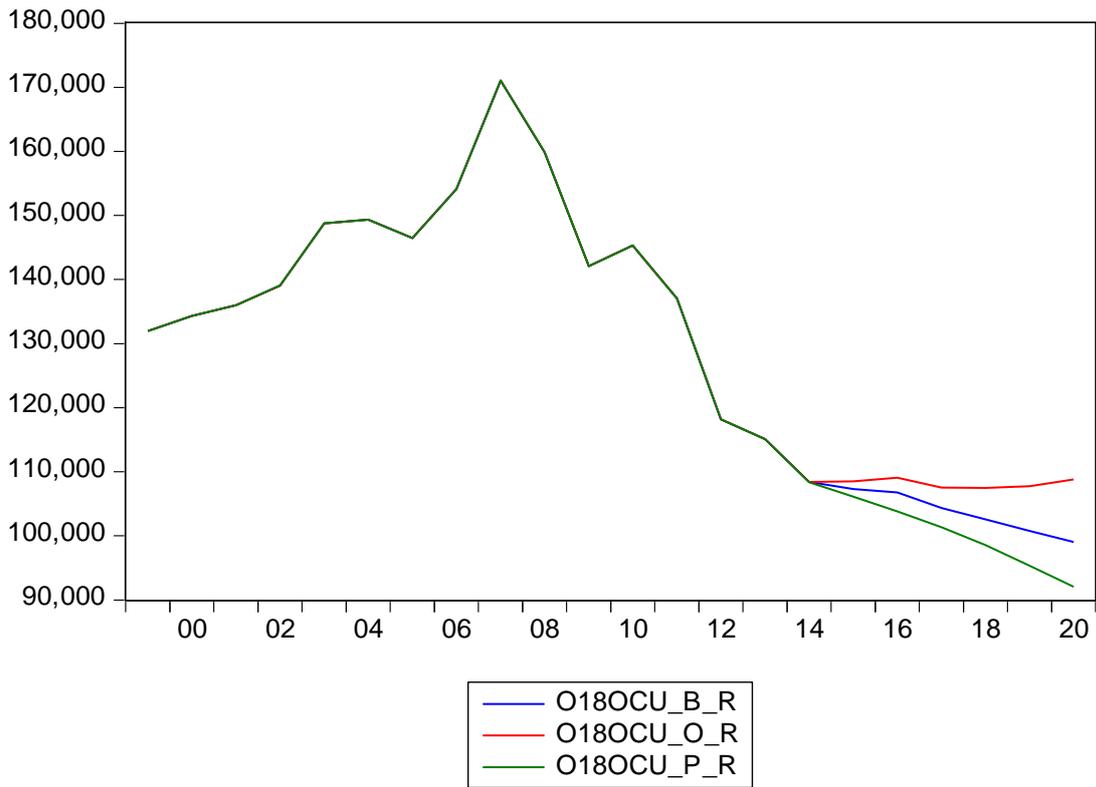
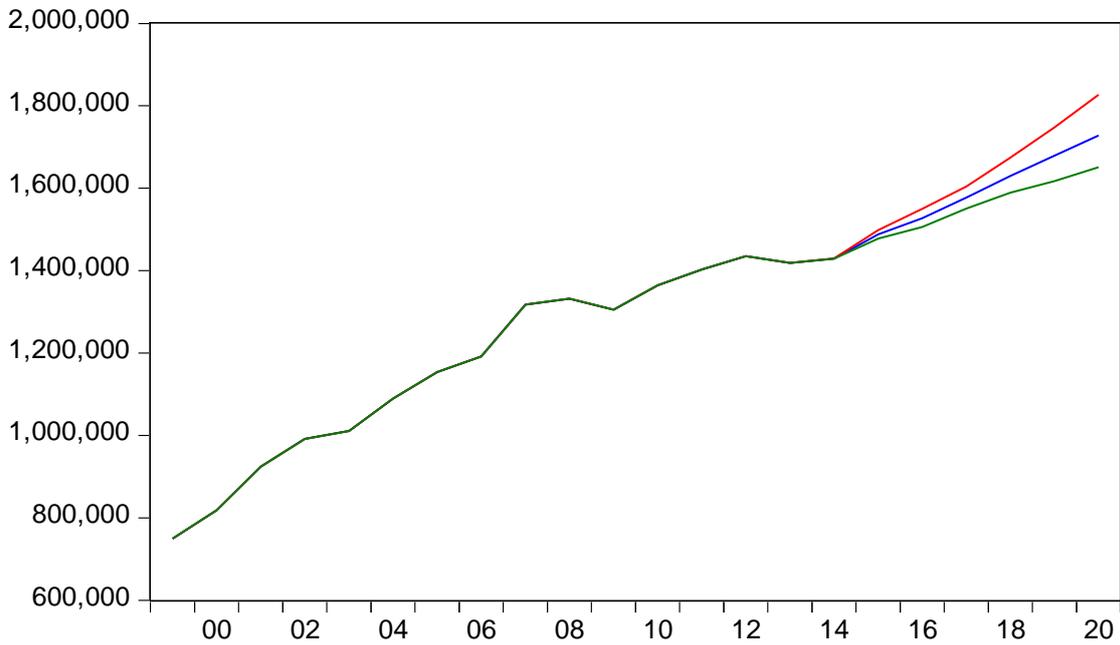
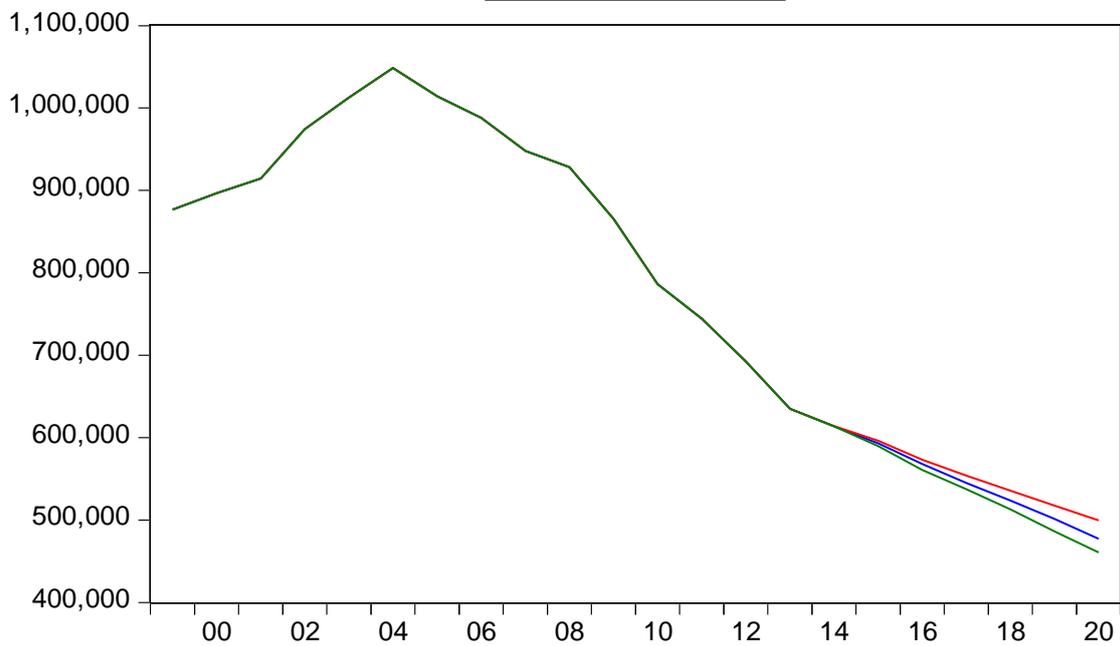


Figura 3.8 Previsiones de Ocupados Comunidad de Madrid por Nivel de Estudios

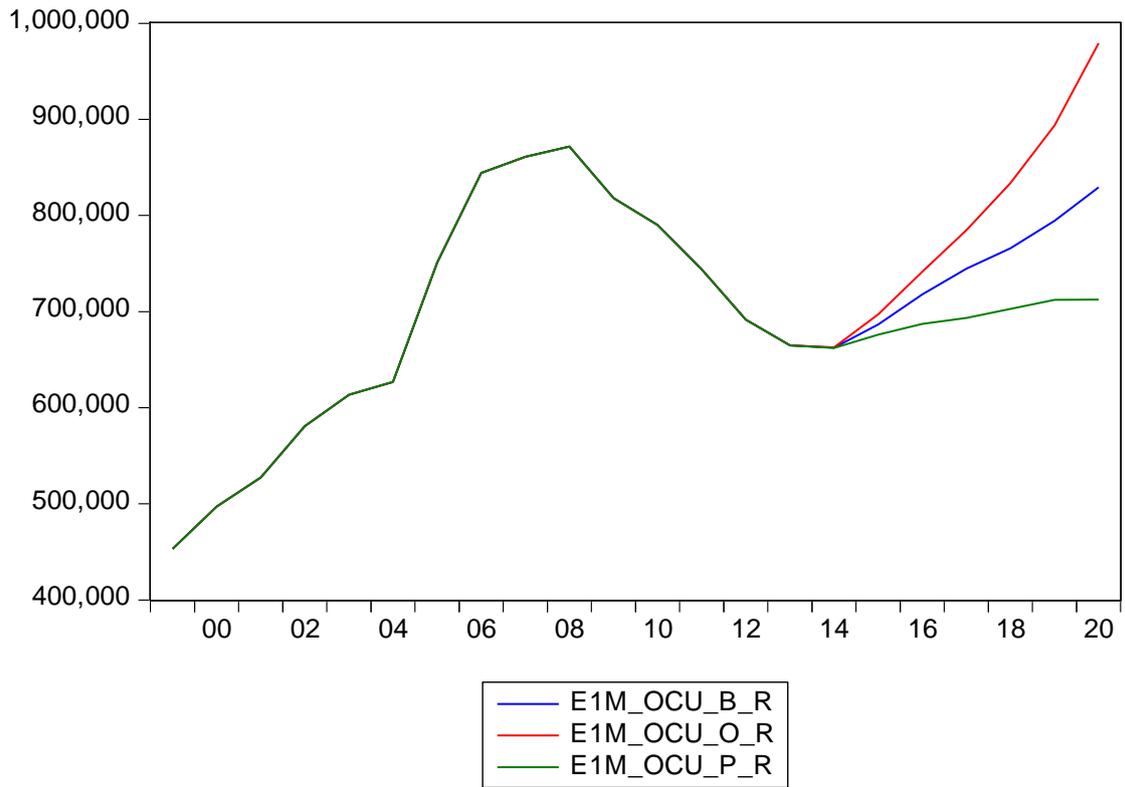


— E1A_OCU_B_R
— E1A_OCU_O_R
— E1A_OCU_P_R



— 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	A100CU_B	-497	-2.862	-1.044	-802	-507	-328	-181
	A100CU_O	595	-1.965	-449	-672	-510	-271	-62
	A100CU_P	-1.609	-3.420	-1.589	-952	-487	-227	-164
	A110CU_B	-3.745	-14.614	-4.119	-3.141	-2.638	-2.533	-2.182
	A110CU_O	-2.750	-9.933	-3.508	-2.476	-1.677	-1.401	-872
	A110CU_P	-4.664	-10.149	-3.469	-2.416	-1.871	-1.501	-893
	A120CU_B	6.465	-4.045	-1.597	-1.265	725	-356	-1.553
	A120CU_O	8.733	890	-567	-896	1.874	891	-412
	A120CU_P	4.048	-7.318	-2.457	-1.481	-422	-1.057	-1.902
	A130CU_B	-1.965	-10.411	-2.628	-2.113	-1.800	-2.061	-1.808
	A130CU_O	-733	-6.067	-1.653	-1.675	-893	-1.129	-717
	A130CU_P	-3.458	-12.766	-3.165	-2.544	-2.350	-2.443	-2.265
	A140CU_B	-792	239	-3.094	-398	785	1.308	1.637
	A140CU_O	4.921	40.292	3.052	4.282	7.167	10.698	15.093
	A140CU_P	-7.297	-16.880	-6.978	-3.642	-2.194	-1.911	-2.154
	A150CU_B	5.381	59.086	7.817	7.792	12.495	16.340	14.642
	A150CU_O	11.163	116.671	16.097	14.496	22.272	29.542	34.265
	A150CU_P	-687	26.664	2.737	3.776	7.249	8.062	4.840
	A160CU_B	16.824	66.208	9.463	13.785	13.464	14.164	15.333
	A160CU_O	24.891	87.318	13.011	16.112	17.813	19.232	21.150
	A160CU_P	8.610	66.930	10.566	14.220	13.250	13.801	15.094
	A170CU_B	5.688	56.066	3.883	10.481	12.522	13.507	15.672
	A170CU_O	17.254	123.013	14.017	18.409	24.830	29.214	36.543
	A170CU_P	-4.598	20.002	-2.577	5.467	5.827	5.392	5.891
	A180CU_B	19.444	68.633	8.080	16.218	14.404	14.020	15.911
	A180CU_O	26.086	108.945	15.771	21.120	22.001	23.143	26.911
	A180CU_P	12.842	43.848	3.614	11.553	8.905	9.210	10.566
A190CU_B	2.915	-1.436	-3.800	100	710	508	1.046	
A190CU_O	9.009	19.260	1.386	2.635	4.580	4.705	5.954	
A190CU_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

TITULO_CNAE2009		DEMANDA TOTAL DE EMPLEO. ESPAÑA					
		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 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 televisión	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 relacionadas con la información	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 pensiones, excepto seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto seguros	64	8.158	71.339	12.671	124.190	3.563	36.836
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto seguros	65	4.841	38.660	7.239	66.741	2.400	20.329
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	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 comercio exterior	70	3.340	22.860	4.881	40.902	1.772	11.082
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y pruebas de materiales	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 turísticos y actividades relacionadas con el turismo	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 actividades relacionadas con la administración	82	2.481	20.273	3.949	37.465	986	9.049
Administración Pública y defensa; Seguridad Social o actividades relacionadas	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 actividades culturales	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 entretenimiento	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 artículos de uso personal	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 personal	97	26.769	101.530	37.701	195.951	15.621	33.338
Actividades de los hogares como productores de bienes y servicios para el hogar	98	0	0	0	0	0	0
Actividades de organizaciones y organismos extraterrestres	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 agua caliente central	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 ti	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							
Ocupaciones Profesionales CNO 11	Escenario BASE		Escenario Optimista		Escenario Pesimista		
	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 ambulantes	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 reancladores	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

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			OCUPACION ACTIVIDAD	DEMANDA TOTAL		PARADOS CON EMPLEO ANTERIOR CORTA DURACION			
CODIGO de la serie	OCUPACION	ACTIVIDAD		2015-2020	TOTAL EADAES	D-P	De 16 a 25 años	D-P	
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 EADADES	D-P	De 16 a 25 años		D-P
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	
ESCENARIO BASE Por Ocupación	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	743.434
	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	210.130
	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	420	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 pans ión	6.587	19	581	1.339	2.144	2.461	8.543
		Pe posición	538	1.199	256	239	294	705	2.692
		1 TOTAL	24.951	23.731	28.343	51.102	56.287	83.235	243.488
		Ex pans ión	12.473	10.570	14.949	36.193	43.063	69.126	173.800
		Pe posición	12.478	13.161	14.195	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 pans ión	92.824	108.377	122.147	139.540	147.814	166.044	683.822
		Pe posición	30.074	34.822	35.059	39.813	51.568	48.848	210.110
		3 TOTAL	104.239	118.962	148.281	207.482	240.675	323.004	1.038.425
		Ex pans ión	84.420	98.948	131.609	185.310	212.792	292.095	820.753
		Pe posición	19.818	20.015	17.483	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 pans ión	51.139	47.289	54.482	72.333	84.060	104.676	382.840
		Pe posición	13.655	18.521	17.485	20.902	26.086	30.550	113.714
		5 TOTAL	290.843	287.758	260.363	308.781	323.023	367.606	1.548.342
		Ex pans ión	246.653	238.709	210.487	253.138	268.474	308.090	1.278.087
		Pe 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 pans ión	-16.740	-17.543	-16.782	-17.126	-16.831	-17.249	-85.530		
Pe 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 pans ión	49.421	41.316	40.480	91.058	106.404	164.594	443.851		
Pe posición	18.757	19.565	22.733	26.786	32.187	31.256	132.527		
8 TOTAL	23.869	28.158	38.507	66.480	76.785	98.411	310.352		
Ex pans ión	10.843	15.514	21.795	45.519	54.793	80.098	217.718		
Pe 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 pans ión	7.648	33.830	45.485	64.591	69.123	101.878	314.817		
Pe 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 pans ión	3.466	-388	277	-8	47	-14	-85
		Pe 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 pans ión	-50.273	-29.810	-25.640	-22.177	-31.672	-28.408	-137.707
		Pe 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 pans ión	76.784	66.650	81.336	84.198	79.710	74.053	385.847
		Pe posición	30.074	34.822	35.059	39.813	51.568	48.848	210.110
		3 TOTAL	422	11.680	36.567	34.688	18.485	17.503	118.844
		Ex pans ión	-19.396	-8.324	18.885	12.506	-8.388	-13.406	1.272
		Pe posición	19.818	20.015	17.483	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 pans ión	5.204	944	5.472	65.24	-1.755	-7.016	4.170
		Pe posición	13.655	18.521	17.485	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 pans ión	156.754	185.277	142.506	159.254	150.205	153.836	781.078
		Pe 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	-24.888
Ex pans ión	-14.802	-17.069	-15.807	-15.343	-14.441	-14.678	-77.338		
Pe 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 pans ión	-43.096	-67.971	-59.815	-50.616	-67.121	-68.491	-314.014		
Pe 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 pans ión	-38.757	-34.980	-30.864	-25.945	-35.080	-37.160	-164.028		
Pe 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	-68.514		
Ex pans ión	-59.759	-47.563	-25.424	-37.326	-58.497	-54.872	-223.882		
Pe 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	-1.805
		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	7.285	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	5.189	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	-2.088
		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	45.235
		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	5.386		
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 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		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.bbvaresearch.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.