

# SECTORES ECONÓMICOS GENERADORES DE EMPLEO

CUARTO TRIMESTRE 2015

## ÍNDICE

---

<b>1.- INTRODUCCIÓN METODOLÓGICA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.- ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN OCUPADA DE LA COMUNIDAD DE MADRID, CUARTO TRIMESTRE 2015. DATOS EPA .....</b>	<b>6</b>
<b>3.- COMPORTAMIENTO DEL NUMERO TOTAL DE OCUPADOS Y VARIACIÓN TRIMESTRAL POR RAMAS DE ACTIVIDAD .....</b>	<b>10</b>
<b>4.- COMPORTAMIENTO INTERANUAL: EPA Y AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL....</b>	<b>12</b>
<b>5.- PROPUESTA DE PROSPECCIÓN, ORIENTACION Y AUTOEMPLEO.....</b>	<b>15</b>

Arturo García Valdivieso  
Madrid, 22 de Febrero de 2016

## I.- INTRODUCCIÓN METODOLÓGICA

Este informe se basa en dos **fuentes** de información fundamentales: las encuestas de Población Activa (EPA) y los datos de afiliación de trabajadores al sistema de la seguridad social (AFI), proporcionadas ambas por el Instituto de Estadística de la comunidad de Madrid. La **unidad de referencia territorial** que tomamos es la comunidad de Madrid, ya que existe una importante cantidad de madrileños residentes fuera de la ciudad de Madrid que trabajan en el ámbito del municipio, y viceversa. De la EPA se utiliza el dato de **población ocupada**, y de la AFI, el de trabajadores **afiliados en alta** laboral.

La **EPA**, como es sabido, ofrece datos obtenidos de una encuesta por muestreo de periodicidad trimestral, siendo la unidad de muestreo utilizada la vivienda. Es decir, los datos que ofrecemos en este estudio en relación a población ocupada, se refieren a personas que viven en el territorio de la comunidad de Madrid, independientemente de la ubicación del puesto de trabajo.

El uso de esta fuente de información nos ofrece fiabilidad en las series temporales, ya que la encuesta que genera los datos se realiza con la misma metodología desde el 2005, lo que, a su vez, confiere solidez a las comparaciones temporales (entre trimestres o anuales).

La información obtenida de la EPA en cuanto a situación laboral de los madrileños, se contrasta con la que se extrae del registro de afiliados en alta de la **seguridad social**, segunda fuente empleada en el estudio. Las series utilizadas de esta fuente se refieren a los trabajadores en alta laboral o en situaciones asimiladas, como son la incapacidad temporal, la suspensión de trabajo por regulación de empleo, el desempleo parcial y otras.

Hay que señalar que el número de afiliados no tiene porqué coincidir con el de trabajadores, ya que lo que recoge este dato es información sobre situaciones que generan la obligación de cotizar; es decir, si una misma persona, a lo largo de un mes, compatibiliza varias actividades laborales, aparecerá en los registros contabilizado tantas veces como actividades realice.

Al contrario que los datos de la EPA, los de afiliados son sensibles a la variabilidad de las normas legales vigentes en cada momento, a las cuales está sujeto cualquier registro de tipo administrativo. Por este motivo la homogeneidad de las series temporales de afiliados puede verse comprometida en algún momento. A pesar de ello se considera útil cruzar los datos de ocupados con los de afiliados, ya que la naturaleza de los mismos es diferente, pero ambos se refieren a la población trabajadora de Madrid, que es la de referencia para este estudio.

En ninguno de los dos casos, ni en los datos de la EPA, ni en los de afiliados a la Seguridad Social, se distingue por tipo de trabajo (asalariado o por cuenta ajena, y autónomo o por cuenta propia). La única **clasificación** utilizada en la presentación de los datos de ambas fuentes es la **rama de actividad** al que se adscribe la empresa para la que trabaja el empleado, (o la propia actividad que desarrolla, en caso de ser autónomo), según la CNAE-09, y habiéndose usado los datos referidos a fechas anteriores convertidos a esta nueva clasificación por el propio Instituto Nacional de Estadística (INE, entidad que realiza la EPA)

El presente informe tiene un formato de carácter ejecutivo ya que puede servir para la toma de decisiones respecto a la prospección empresarial, orientación laboral y autoempleo al recoger información específica sobre dos variables básicas para adoptar estrategias de inserción laboral:

- Ramas de actividad económica que generan y mantienen empleo.
- Representatividad que cada rama de actividad tiene; es decir, el porcentaje, sobre el total de personas ocupadas en la Comunidad de Madrid, de los ocupados en cada rama de actividad.

Mediante el uso de estos dos parámetros se puede establecer una clasificación estratégica de ramas de actividad generadoras de empleo con un orden de relevancia de mayor a menor, siguiendo un doble criterio. Por un lado se utiliza el grado de generación de empleo del área de actividad (si aumentan en ocupados o se mantienen) como criterio selectivo: nos delimita las áreas de actividad en las que centrar el interés. En un segundo momento la representatividad de la rama de actividad se utiliza para ordenar las áreas previamente seleccionadas. En cualquier caso y como paso previo a la aplicación de estos criterios, se desechan para el análisis aquellas ramas con menos de 5.000 ocupados, ya que pueden generar datos estadísticos equívocos por su pequeña representatividad.

Para definir la propuesta de prospección, orientación y empleo, es decir, cuáles son las áreas de actividad que generan o mantienen empleo, a partir del estudio correspondiente al primer trimestre de 2012 utilizamos una nueva herramienta metodológica que supera la metodología anterior de triangulación: este nuevo método consiste en analizar el comportamiento de cinco trimestres (el trimestre de referencia y los cuatro trimestres anteriores), tanto de la EPA como de afiliados a la Seguridad Social, se analizan por tanto 10 valores. **Asimismo, y desde el primer trimestre de 2014 se incluyen en los gráficos de las ramas de actividad propuestas como generadoras de empleo una línea de tendencia de dicha rama que está elaborada con el método estadístico de medias móviles.**

## **DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE ANÁLISIS PARA ELABORAR LA PROPUESTA DE PROSPECCIÓN.**

A continuación se describe el procedimiento de trabajo que se sigue en el análisis de datos y en la elaboración de los resultados.

Primer paso. En los datos de la EPA se han considerado 62 de las 99 ramas de actividad que tienen más de 5.000 personas ocupadas. La razón de este primer filtro, como ya se ha mencionado, es que para grupos con tamaños más pequeños de 5.000, las operaciones aplicadas pueden generar errores de tipo estadístico. Una vez realizado este filtro, se desechan también las mismas ramas de la Seguridad Social para poder hacer el análisis comparativo de ambas fuentes.

Segundo paso. En cada una de las dos fuentes (ocupados en la EPA y afiliados de la Seguridad Social) se toman valores de cinco trimestres, que se corresponden con el trimestre de referencia y los cuatro trimestres anteriores. Esto permite hacer un análisis interanual.

Tercer paso. Se determinan las áreas de actividad que crecen, se mantienen o disminuyen en cuanto a la cantidad de empleo que generan. Esta catalogación se realiza siguiendo los siguientes criterios:

- *Variación trimestral EPA:* crecen las ramas que experimentan aumentos porcentuales en el número de ocupados en el trimestre de referencia que superan el +5% en relación al trimestre previo, y se mantienen las que presentan variaciones comprendidas en el rango +/-5%. Las ramas de actividad que tienen disminuciones mayores del 5% son las que se consideran que bajan en cuanto a empleo
- *Variación trimestral de afiliados a la Seguridad Social:* crecen las ramas de actividad que experimentan aumentos en el número de afiliados en el trimestre de referencia que superan el +1% en relación al trimestre anterior, y se mantienen las que presentan variaciones comprendidas en el rango +/-1%. Las ramas de actividad con disminuciones mayores del 1% son las que se consideran que bajan en cuanto a empleo

Cuarto paso: Se elaboran cuadros de variaciones interanuales, tanto de EPA como de afiliados a la seguridad social. La característica principal de estos cuadros es que se puede comprobar de manera visual la evolución en cada trimestre de cada sector ya que se utiliza un sistema icónico para mostrar si cada grupo CNAE sube, baja o se mantiene en cuanto a empleo: se utiliza el siguiente código:

Ramas de actividad que suben en cuanto a personas empleadas	▲
Ramas de actividad que se mantienen en cuanto a personas empleadas	▶
Ramas de actividad que bajan en cuanto a personas empleadas	▼

Quinto paso. Elaboración de la propuesta de prospección, orientación y autoempleo: se contrasta la evolución de los valores de las CNAE correspondientes a los cinco trimestres de las dos fuentes analizadas (EPA y seguridad social). En función de estos diez valores se seleccionan solamente las que cumplen alguno de los requisitos siguientes:

- Ramas que cumplen el criterio “crece o mantiene empleo” en las **DIEZ** variables estudiadas.
- Ramas que cumplen el criterio “crece o mantiene empleo” en **NUEVE** de las diez variables estudiadas.
- Ramas que cumplen el criterio “crece o mantiene empleo” en **OCHO** de las diez variables estudiadas.
- Ramas que cumplen el criterio “crece o mantiene empleo” en **SIETE** de las diez variables estudiadas (este parámetro se incluye en algunas ocasiones cuando las anteriores categorías no alcanzan el 25% del total de actividades económicas)

Sexto paso. Ordenación de la propuesta de prospección, orientación y autoempleo: se presentan las áreas de actividad según el grado de cumplimiento del criterio “crece o mantiene”, es decir, en la tabla aparecen primero las ramas que lo cumplen en las diez variables, después las de nueve, a continuación las de ocho y finalmente las de siete. Posteriormente se ordenan cada uno de estos cuatro grupos por nivel de representatividad en el conjunto de la población ocupada de la comunidad de Madrid.

## **2. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN OCUPADA EN LA COMUNIDAD DE MADRID, CUARTO TRIMESTRE DE 2015. DATOS E.P.A.**

En este primer apartado nos centraremos en los datos ofrecidos por la EPA en cuanto a población ocupada en la comunidad de Madrid.

En primer lugar (Tabla 1) se presentan los datos de población ocupada por rama de actividad, según el Catálogo Nacional de Actividades Económicas (CNAE) del 2009, en los últimos cinco trimestres, con lo que puede observarse la evolución de personas ocupadas según rama de actividad en los últimos cinco meses.

A continuación, en la Tabla 2, se expone la representatividad de cada rama en el total del empleo en la comunidad de Madrid con los datos del presente trimestre; es decir, se muestra de qué manera se reparte la población ocupada de Madrid entre las distintas ramas económicas. Se incluye también la variación porcentual trimestral e interanual.

En la siguiente tabla, la número 3, se siguen mostrando datos de representatividad de las ramas de actividad que concentran más personas ocupadas según la CNAE, aunque ordenadas de mayor a menor, y solamente de las que superan el 1% como valor.

**Tabla I.- OCUPADOS E.P.A. COMUNIDAD MADRID: SERIE INTERANUAL POR RAMAS DE ACTIVIDAD CNAE**

CNAE 2009		4T 2014	1T 2015	2T 2015	3T 2015	4T 2015
<b>TOTAL (X 1000)</b>		2.789,03	2.786,58	2.808,27	2.806,36	2.845,73
10	Industria de la alimentación	20,13	21,33	19,33	18,61	20,10
18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	11,60	13,48	14,07	15,48	17,54
20	Industria química	9,17	10,47	12,12	13,96	10,95
21	Fabricación de productos farmacéuticos	16,28	19,65	19,19	21,82	17,88
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y	13,27	15,65	14,11	11,56	12,08
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	6,26	10,46	11,10	7,55	4,37
27	Fabricación de material y equipo eléctrico	9,23	9,35	6,33	6,56	6,76
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	22,82	21,59	18,44	15,68	14,79
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	15,45	13,42	13,38	13,70	13,80
30	Fabricación de otro material de transporte	12,59	15,14	16,83	14,94	11,98
31	Fabricación de muebles	8,80	7,28	7,99	5,45	6,11
32	Otras industrias manufactureras	6,94	7,45	10,26	7,35	7,60
33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	13,95	16,57	16,48	16,06	17,57
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	29,65	29,00	29,20	18,28	15,76
38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	6,36	7,13	8,22	11,83	9,12
41	Construcción de edificios	46,93	59,07	74,47	69,16	45,40
42	Ingeniería civil	22,12	17,65	14,07	13,57	10,54
43	Actividades de construcción especializada	66,20	76,30	75,51	79,32	78,17
45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	37,22	40,36	42,21	42,10	44,32
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	107,67	98,40	95,03	80,37	80,28
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y	276,94	292,33	277,69	273,59	276,92
49	Transporte terrestre y por tubería	74,89	72,09	77,44	69,82	74,86
51	Transporte aéreo	22,14	20,66	22,63	17,31	17,99
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	36,12	26,85	36,91	40,04	37,22
53	Actividades postales y de correos	19,72	17,12	9,97	12,01	21,90
55	Servicios de alojamiento	16,25	28,02	30,84	27,20	33,39
56	Servicios de comidas y bebidas	117,44	129,14	150,48	169,18	191,46
58	Edición	27,43	23,44	20,01	24,16	24,91
59	Act.cinematográficas, de vídeo y de televisión, grabación de	14,39	12,23	11,96	10,93	9,99
60	Actividades de programación y emisión de radio y televisión	19,85	20,09	17,52	20,08	24,87
61	Telecomunicaciones	59,29	50,55	49,98	63,70	57,21
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	86,01	96,53	95,86	115,87	109,99
64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	72,17	79,34	86,46	81,11	84,27
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad	48,89	43,76	46,63	47,23	45,65
66	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	13,21	9,29	12,69	9,19	8,85
68	Actividades inmobiliarias	19,26	23,60	25,62	20,30	25,33
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	61,37	57,33	63,96	59,61	58,66
70	Act. de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	34,63	33,51	28,16	31,34	33,67
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis	50,94	47,68	49,98	57,70	53,57
72	Investigación y desarrollo	23,72	21,37	20,09	20,24	22,11
73	Publicidad y estudios de mercado	31,08	28,46	27,85	23,54	30,61
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	22,43	24,83	22,99	19,12	19,07
79	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios	16,54	14,11	16,48	18,47	19,32
80	Actividades de seguridad e investigación	34,11	37,02	41,23	41,07	34,84
81	Servicios a edificios y actividades de jardinería	90,05	97,45	100,55	105,83	103,35
82	Act. administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las e	24,88	17,02	17,14	16,79	20,48
84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	232,10	222,77	215,37	214,52	217,24
85	Educación	196,75	184,80	168,12	163,89	186,44
86	Actividades sanitarias	153,76	162,43	158,16	163,63	165,73
87	Asistencia en establecimientos residenciales	35,87	31,43	27,73	30,81	23,13
88	Actividades de servicios sociales sin alojamiento	27,58	31,63	31,68	25,56	30,57
90	Actividades de creación, artísticas y espectáculos	17,90	12,57	15,00	11,35	14,31
91	Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	6,69	6,50	8,47	6,53	7,93
92	Actividades de juegos de azar y apuestas	10,19	11,85	13,18	13,83	11,89
93	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	31,66	27,16	32,92	36,20	27,98
94	Actividades asociativas	16,63	16,44	19,99	20,02	21,98
96	Otros servicios personales	35,84	30,76	27,04	27,97	31,05
97	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	138,58	134,97	129,31	132,62	135,58

Fuente: Elaboración propia en base a datos EPA facilitados por el Instituto de Estadística de la comunidad de Madrid.

**Tabla 2.- REPRESENTATIVIDAD DE LAS RAMAS DE ACTIVIDAD EN EL EMPLEO EN MADRID:  
PORCENTAJE DE OCUPADOS RESPECTO AL TOTAL SEGÚN RAMA CNAE**

4T 2015 CNAE 2009		Porcentaje de ocupados	VARIACION TRIMESTRAL	VARIACION INTERANUAL
<b>TOTALES:</b>		96,97%	1,40%	2,03%
10	Industria de la alimentación	0,73%	8,00%	-0,15%
18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	0,64%	13,34%	51,29%
20	Industria química	0,40%	-21,58%	19,44%
21	Fabricación de productos farmacéuticos	0,65%	-18,07%	9,83%
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	0,44%	4,43%	-9,04%
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0,16%	-42,14%	-30,18%
27	Fabricación de material y equipo eléctrico	0,24%	2,96%	-26,77%
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	0,54%	-5,67%	-35,18%
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0,50%	0,76%	-10,66%
30	Fabricación de otro material de transporte	0,43%	-19,79%	-4,83%
31	Fabricación de muebles	0,22%	12,04%	-30,58%
32	Otras industrias manufactureras	0,28%	3,45%	9,41%
33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	0,64%	9,38%	25,96%
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0,57%	-13,79%	-46,85%
38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	0,33%	-22,90%	43,47%
41	Construcción de edificios	1,65%	-34,35%	-3,25%
42	Ingeniería civil	0,38%	-22,28%	-52,33%
43	Actividades de construcción especializada	2,83%	-1,46%	18,08%
45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,61%	5,28%	19,08%
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	2,91%	-0,11%	-25,44%
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	10,04%	1,22%	-0,01%
49	Transporte terrestre y por tubería	2,71%	7,21%	-0,04%
51	Transporte aéreo	0,65%	3,95%	-18,72%
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	1,35%	-7,03%	3,06%
53	Actividades postales y de correos	0,79%	82,37%	11,08%
55	Servicios de alojamiento	1,21%	22,76%	105,52%
56	Servicios de comidas y bebidas	6,94%	13,17%	63,03%
58	Edición	0,90%	3,07%	-9,21%
59	Act.cinematográficas, de vídeo y de televisión, grabación de sonido y	0,36%	-8,61%	-30,59%
60	Actividades de programación y emisión de radio y televisión	0,90%	23,85%	25,32%
61	Telecomunicaciones	2,07%	-10,19%	-3,52%
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	3,99%	-5,08%	27,87%
64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	3,05%	3,90%	16,77%
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social oblig	1,65%	-3,35%	-6,61%
66	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	0,32%	-3,75%	-33,01%
68	Actividades inmobiliarias	0,92%	24,80%	31,49%
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	2,13%	-1,60%	-4,42%
70	Act. de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresar	1,22%	7,45%	-2,78%
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis	1,94%	-7,15%	5,16%
72	Investigación y desarrollo	0,80%	9,25%	-6,78%
73	Publicidad y estudios de mercado	1,11%	30,02%	-1,52%
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	0,69%	-0,26%	-14,94%
79	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reser	0,70%	4,60%	16,85%
80	Actividades de seguridad e investigación	1,26%	-15,18%	2,15%
81	Servicios a edificios y actividades de jardinería	3,75%	-2,34%	14,77%
82	Act. administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresa	0,74%	22,02%	-17,70%
84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	7,87%	1,27%	-6,40%
85	Educación	6,76%	13,76%	-5,24%
86	Actividades sanitarias	6,01%	1,29%	7,78%
87	Asistencia en establecimientos residenciales	0,84%	-24,93%	-35,52%
88	Actividades de servicios sociales sin alojamiento	1,11%	19,58%	10,84%
90	Actividades de creación, artísticas y espectáculos	0,52%	26,10%	-20,05%
91	Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	0,29%	21,42%	18,49%
92	Actividades de juegos de azar y apuestas	0,43%	-14,05%	16,63%
93	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1,01%	-22,71%	-11,63%
94	Actividades asociativas	0,80%	9,83%	32,21%
96	Otros servicios personales	1,13%	11,02%	-13,37%
97	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	4,91%	2,23%	-2,16%

Fuente: Elaboración propia en base a datos EPA facilitados por el Instituto de Estadística de la comunidad de Madrid.



En la tabla que sigue a continuación se presentan solamente las ramas de actividad con porcentajes de ocupados superiores al uno por ciento. Como puede observarse, son 24 ramas (el trimestre anterior eran 25), aquellas que superan o igualan el 1% de personas ocupadas en relación al total y que concentran el 80,08% de la población ocupada de la comunidad de Madrid, y de ellas, las 8 con mayor porcentaje concentran algo más de la mitad de la población ocupada en la comunidad (en concreto el 50,25%)

**Tabla 3.- RAMAS DE ACTIVIDAD CON MAYOR PORCENTAJE DE OCUPADOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, 4T 2015. (X1000)**

4T 2015	CNAE 2009	Porcentaje de ocupados respecto al total	VARIACION TRIMESTRAL	VARIACION INTERANUAL
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	10,04%	1,22%	-0,01%
84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	7,87%	1,27%	-6,40%
56	Servicios de comidas y bebidas	6,94%	13,17%	63,03%
85	Educación	6,76%	13,76%	-5,24%
86	Actividades sanitarias	6,01%	1,29%	7,78%
97	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	4,91%	2,23%	-2,16%
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	3,99%	-5,08%	27,87%
81	Servicios a edificios y actividades de jardinería	3,75%	-2,34%	14,77%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>50,25%</b>		
64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	3,05%	3,90%	16,77%
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	2,91%	-0,11%	-25,44%
43	Actividades de construcción especializada	2,83%	-1,46%	18,08%
49	Transporte terrestre y por tubería	2,71%	7,21%	-0,04%
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	2,13%	-1,60%	-4,42%
61	Telecomunicaciones	2,07%	-10,19%	-3,52%
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis	1,94%	-7,15%	5,16%
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social	1,65%	-3,35%	-6,61%
41	Construcción de edificios	1,65%	-34,35%	-3,25%
45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,61%	5,28%	19,08%
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	1,35%	-7,03%	3,06%
80	Actividades de seguridad e investigación	1,26%	-15,18%	2,15%
70	Act. de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	1,22%	7,45%	-2,78%
55	Servicios de alojamiento	1,21%	22,76%	105,52%
96	Otros servicios personales	1,13%	11,02%	-13,37%
73	Publicidad y estudios de mercado	1,11%	30,02%	-1,52%
	<b>TOTAL</b>	<b>80,08%</b>		

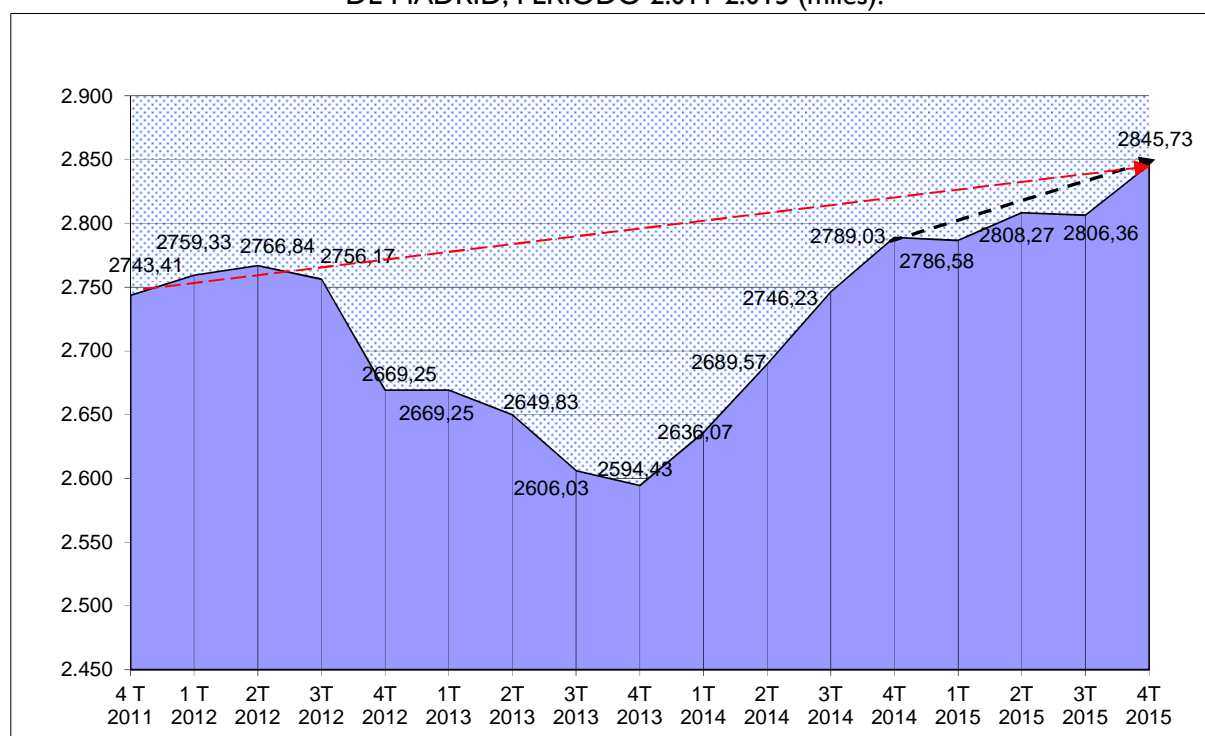
Fuente: Elaboración propia en base a datos EPA.

### 3.- COMPORTAMIENTO DEL NÚMERO TOTAL DE OCUPADOS Y VARIACIÓN TRIMESTRAL POR RAMAS DE ACTIVIDAD.

Respecto al total de ocupados en la comunidad de Madrid, y después de un año con incrementos notables de población ocupada, el transcurso de 2015 se está caracterizando por una desaceleración de los incrementos en relación a 2014. La gráfica que aparece a continuación es suficientemente ilustrativa de este proceso donde se puede observar que tanto el primero como el tercer trimestre tienen reducciones de personas ocupadas, no obstante, el balance de 2015 sigue siendo positivo gracias al fuerte incremento del segundo y cuarto trimestre.

Los cuartos trimestres de los años 2011 y 2012 tuvieron reducción de personas ocupadas, sin embargo, los años 2013 y 2014 vuelven a la dinámica del periodo navideño de incremento de personas ocupadas.

**Gráfico I.- EVOLUCIÓN TRIMESTRAL DEL NÚMERO DE OCUPADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, PERIODO 2.011-2.015 (miles).**



Fuente: Elaboración propia en base a datos EPA.

**Tabla 4.- VARIACION TRIMESTRAL DE MAYOR A MENOR: RAMAS DE ACTIVIDAD QUE CRECEN O MANTIENEN EN NÚMERO DE OCUPADOS. TERCER TRIMESTRE DE 2015, COM. DE MADRID**

4T 2015	CNAE 2009		Variación Trimestral
RAMAS DE ACTIVIDAD CON AUMENTO DE EMPLEO (VARIACION TRIMESTRAL MAYOR DEL 5%)	53	Actividades postales y de correos	82,37%
	73	Publicidad y estudios de mercado	30,02%
	90	Actividades de creación, artísticas y espectáculos	26,10%
	68	Actividades inmobiliarias	24,80%
	60	Actividades de programación y emisión de radio y televisión	23,85%
	55	Servicios de alojamiento	22,76%
	82	Act. administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	22,02%
	91	Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	21,42%
	88	Actividades de servicios sociales sin alojamiento	19,58%
	85	Educación	13,76%
	18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	13,34%
	56	Servicios de comidas y bebidas	13,17%
	31	Fabricación de muebles	12,04%
	96	Otros servicios personales	11,02%
	94	Actividades asociativas	9,83%
	33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	9,38%
	72	Investigación y desarrollo	9,25%
	10	Industria de la alimentación	8,00%
	70	Act. de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	7,45%
	49	Transporte terrestre y por tubería	7,21%
45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	5,28%	
RAMAS DE ACTIVIDAD CON MANTENIMIENTO DE EMPLEO (+/- 5% DE VARIACION TRIMESTRAL)	79	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y	4,60%
	25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	4,43%
	51	Transporte aéreo	3,95%
	64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	3,90%
	32	Otras industrias manufactureras	3,45%
	58	Edición	3,07%
	27	Fabricación de material y equipo eléctrico	2,96%
	97	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	2,23%
	86	Actividades sanitarias	1,29%
	84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	1,27%
	47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1,22%
	29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0,76%
	46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	-0,11%
	74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	-0,26%
	43	Actividades de construcción especializada	-1,46%
	69	Actividades jurídicas y de contabilidad	-1,60%
81	Servicios a edificios y actividades de jardinería	-2,34%	
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social	-3,35%	
66	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	-3,75%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos EPA

#### 4.- COMPORTAMIENTO INTERANUAL: EPA Y AFILIADOS SEG. SOCIAL

Tal como se indicó en la introducción, y con el objetivo de elaborar una propuesta de prospección, orientación y autoempleo, tanto de valores EPA como de afiliados a la seguridad social, se toman valores de cinco trimestres, (el trimestre de referencia y los cuatro trimestres anteriores). Esto permite hacer un análisis de la evolución interanual.

Se elaboran cuadros de variaciones interanuales, tanto de EPA como de afiliados a la seguridad social. La característica principal de estos cuadros es que se puede comprobar de manera visual la evolución en cada trimestre de cada sector ya que se utiliza un sistema icónico para mostrar si cada grupo CNAE sube, baja o se mantiene en cuanto a empleo: se utiliza el siguiente código:

Ramas de actividad que suben en cuanto a personas ocupadas	▲
Ramas de actividad que se mantienen en cuanto a personas ocupadas	▶
Ramas de actividad que bajan en cuanto a personas ocupadas	▼

A partir de la evolución de los datos provenientes de las dos variables estudiadas se han organizado las ramas de actividad con comportamiento positivo en cuanto a aumento y mantenimiento de empleo y que se presentarán en el siguiente capítulo.

En el siguiente enlace se pueden consultar las ramas de actividad según la CNAE-09 en un mayor nivel de desagregación, de modo que se puedan conocer con mayor concreción las actividades profesionales que engloban:

[http://www.ine.es/daco/daco42/clasificaciones/cnae09/estructura\\_cnae2009.xls](http://www.ine.es/daco/daco42/clasificaciones/cnae09/estructura_cnae2009.xls)

**Tabla 5.- VARIACIÓN INTERANUAL OCUPADOS EPA 4T 2014 – 4T 2015**

OCUPADOS EPA (CNAE 2009)		4T 2014	1T 2015	2T 2015	3T 2015	4T 2015
		VARIAC. TRIMESTRE	VARIAC. TRIMESTRE	VARIAC. TRIMESTRE	VARIAC. TRIMESTRE	VARIAC. TRIMESTRE
Total		▶	▶	▶	▶	▶
10	Industria de la alimentación	▼	▲	▲	▼	▲
18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	▼	▲	▶	▲	▲
20	Industria química	▼	▲	▲	▲	▼
21	Fabricación de productos farmacéuticos	▲	▲	▶	▲	▼
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	▲	▲	▼	▼	▶
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	▼	▲	▲	▼	▼
27	Fabricación de material y equipo eléctrico	▼	▶	▶	▶	▶
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	▲	▼	▼	▼	▼
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	▶	▼	▶	▶	▶
30	Fabricación de otro material de transporte	▼	▲	▲	▼	▼
31	Fabricación de muebles	▲	▶	▶	▼	▲
32	Otras industrias manufactureras	▶	▶	▲	▼	▶
33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	▲	▲	▶	▶	▲
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	▶	▶	▶	▼	▼
38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	▶	▲	▲	▲	▼
41	Construcción de edificios	▼	▲	▲	▼	▼
42	Ingeniería civil	▲	▼	▼	▶	▼
43	Actividades de construcción especializada	▼	▲	▶	▲	▶
45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	▶	▲	▶	▶	▲
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	▶	▼	▶	▼	▶
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	▶	▲	▼	▶	▶
49	Transporte terrestre y por tubería	▲	▶	▲	▼	▲
51	Transporte aéreo	▼	▼	▲	▼	▶
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	▼	▼	▲	▲	▼
53	Actividades postales y de correos	▲	▼	▼	▲	▲
55	Servicios de alojamiento	▼	▲	▲	▼	▲
56	Servicios de comidas y bebidas	▶	▲	▲	▶	▲
58	Edición	▲	▼	▼	▲	▶
59	Act.cinematográficas, de vídeo y de televisión y, grabación de sonido	▲	▼	▶	▼	▼
60	Actividades de programación y emisión de radio y televisión	▲	▶	▼	▲	▲
61	Telecomunicaciones	▼	▼	▶	▲	▼
62	Programación, consultoría y otras activ. relacionadas con informática	▶	▲	▶	▲	▼
64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	▼	▲	▲	▼	▶
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social	▲	▼	▲	▶	▶
66	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	▲	▼	▲	▼	▶
68	Actividades inmobiliarias	▲	▲	▲	▼	▲
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	▲	▲	▲	▼	▶
70	Act. de sedes centrales; activ. de consultoría de gestión empresarial	▼	▶	▼	▲	▲
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería	▲	▼	▶	▲	▼
72	Investigación y desarrollo	▲	▼	▼	▶	▲
73	Publicidad y estudios de mercado	▶	▼	▶	▼	▲
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	▲	▲	▼	▼	▶
79	Activ. de agencias de viajes, operadores turísticos, servicio de reservas	▲	▼	▲	▲	▶
80	Actividades de seguridad e investigación	▼	▲	▶	▶	▼
81	Servicios a edificios y actividades de jardinería	▼	▲	▶	▲	▶
82	Act. administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a empresas	▲	▼	▶	▶	▲
84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	▶	▶	▶	▶	▶
85	Educación	▲	▼	▼	▶	▲
86	Actividades sanitarias	▶	▲	▶	▶	▶
87	Asistencia en establecimientos residenciales	▶	▼	▼	▲	▼
88	Actividades de servicios sociales sin alojamiento	▼	▲	▶	▼	▲
90	Actividades de creación, artísticas y espectáculos	▲	▼	▲	▼	▲
91	Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	▲	▶	▲	▼	▲
92	Actividades de juegos de azar y apuestas	▶	▲	▲	▶	▼
93	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	▼	▼	▲	▲	▼
94	Actividades asociativas	▶	▶	▲	▶	▲
96	Otros servicios personales	▲	▼	▼	▶	▲
97	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	▶	▶	▶	▶	▶

Fuente: Elaboración propia en base a datos EPA

**Tabla 6.- VARIACIÓN INTERANUAL AFILIADOS SEGURIDAD SOCIAL, 4T 2014- 4T 2015**

CNAE 2009. AFILIADOS SEGURIDAD SOCIAL TOTAL REGIMENES		4T 2014 VARIAC. TRIMESTRE	1T 2015 VARIAC. TRIMESTRE	2T 2015 VARIAC. TRIMESTRE	3T 2015 VARIAC. TRIMESTRE	4T 2015 VARIAC. TRIMESTRE
10	Industria de la alimentación	▶	▶	▲	▼	▲
18	Artes graficas y reproducción de soportes grabados.	▼	▶	▲	▼	▶
20	Industria química.	▶	▶	▲	▼	▼
21	Fabricación de productos farmacéuticos.	▼	▲	▲	▶	▶
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	▼	▲	▲	▶	▼
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos.	▲	▲	▲	▼	▼
27	Fabricación de material y equipo eléctrico	▶	▶	▶	▶	▲
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	▶	▶	▲	▶	▶
29	Fabricación de vehículos de motor, remolque y semirremolques.	▼	▲	▲	▼	▶
30	Fabricación de otro material de transporte.	▶	▼	▶	▼	▶
31	Fabricación de muebles	▲	▼	▶	▼	▶
32	Otras industrias manufactureras	▼	▲	▲	▼	▶
33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo.	▶	▶	▲	▼	▲
35	Suministro de energía eléctrica, vapor y aire acondicionado.	▼	▼	▶	▶	▶
38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valoración	▶	▲	▲	▲	▲
41	Construcción de edificios.	▼	▲	▲	▲	▼
42	Ingeniería civil.	▼	▲	▲	▼	▼
43	Actividades de construcción especializada.	▼	▲	▲	▶	▼
45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas.	▶	▶	▲	▲	▶
46	Comercio al por mayor intermediarios del comercio, excepto vehículos de motor y motocicletas.	▲	▶	▲	▶	▶
47	Comercio al por menor, excepto vehículos de motor y motocicletas.	▲	▼	▲	▶	▲
49	Transporte terrestre y por tubería.	▶	▶	▶	▶	▶
51	Transporte aéreo.	▼	▶	▲	▼	▶
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte.	▶	▶	▲	▲	▶
53	Actividades postales y de correos.	▲	▼	▲	▲	▲
55	Servicios de alojamiento.	▶	▶	▲	▶	▶
56	Servicios de comidas y bebidas.	▲	▶	▼	▲	▲
58	Edición.	▶	▶	▼	▶	▶
59	Actividades cinematográficas, de video y de programas de televisión.	▼	▲	▲	▲	▼
60	Actividades de programación emisión de radio y televisión.	▶	▶	▶	▼	▲
61	Telecomunicaciones.	▲	▶	▶	▶	▶
62	Programación, consultoría y otras activ. relacionadas con informática.	▲	▲	▲	▲	▲
64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones.	▶	▶	▲	▼	▶
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social	▶	▶	▼	▲	▶
66	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros.	▲	▲	▼	▲	▲
68	Actividades inmobiliarias.	▲	▲	▼	▲	▲
69	Actividades jurídicas y de contabilidad.	▲	▶	▼	▲	▲
70	Act. de las sedes centrales; act. de consultoría de gestión empresarial.	▲	▶	▲	▶	▲
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis	▶	▶	▶	▲	▲
72	Investigación y desarrollo.	▲	▲	▶	▶	▲
73	Publicidad y estudios de mercado.	▶	▲	▲	▶	▶
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas.	▶	▲	▲	▲	▲
79	Activ. de agencia de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas	▼	▲	▲	▼	▶
80	Actividades de seguridad e investigación.	▲	▼	▼	▲	▲
81	Servicios de edificios y actividades de jardinería.	▶	▶	▲	▶	▶
82	Act. administrativas de oficina, otras actividades auxiliares a empresas.	▲	▶	▲	▲	▶
84	Administración pública y defensa; Seguridad Social obligatoria.	▲	▶	▲	▼	▲
85	Educación.	▲	▲	▼	▶	▲
86	Actividades sanitarias.	▲	▶	▶	▶	▲
87	Asistencia en establecimientos residenciales.	▶	▶	▶	▲	▶
88	Actividades de servicios sociales sin alojamiento.	▲	▶	▼	▶	▲
90	Actividades de creación, artísticas y espectáculos.	▲	▶	▲	▼	▲
91	Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	▲	▼	▼	▼	▲
92	Actividades de juegos de azar y apuestas	▼	▼	▲	▶	▲
93	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento.	▲	▲	▲	▼	▲
94	Actividades asociativas.	▲	▲	▼	▶	▲
96	Otros servicios personales.	▲	▶	▲	▶	▶
97	Actividades de los hogares como empleadores de personal domestico.	▲	▲	▶	▼	▲

Fuente: Elaboración propia en base a datos fichero AFI

## 5. PROPUESTA DE PROSPECCIÓN, ORIENTACIÓN Y AUTOEMPLEO

Para la elaboración del cuadro que se presenta a continuación, se contrasta la evolución de los valores de las ramas CNAE correspondientes a los 10 valores provenientes de las dos fuentes analizadas (5 últimos trimestres de EPA y 5 últimos trimestres de seguridad social). En función de estos diez valores se seleccionan solamente las que cumplen en el mayor número de variables el requisito **sube o mantiene personas ocupadas** y se clasifican así:

- Ramas que suben o mantienen nº de personas ocupadas y afiliados a la seguridad social en los **diez valores** estudiados: “Estabilidad **ALTA**”.
- Ramas que suben o mantienen nº de personas ocupadas y/o afiliadas a la seguridad social en **nueve** de los diez valores estudiados “Estabilidad **MEDIA-ALTA**”.
- Ramas que suben o mantienen nº de personas ocupadas y/o afiliadas a seguridad social en **ocho** de los diez valores estudiados “Estabilidad **MEDIA**”.

Tabla 7.-: PROPUESTA DE PROSPECCIÓN, ORIENTACIÓN Y AUTOEMPLEO, 4T 2015

4T 2015 RAMAS DE ACTIVIDAD CON MAYOR ESTABILIDAD EN MANTENIMIENTO DE EMPLEO			
	ACTIVIDAD CNAE		Porcentaje ocupados
<b>ESTABILIDAD ALTA</b> Suben o mantienen valores en 10 de los 10 trimestres analizados	45	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,61%
	86	Actividades sanitarias	6,01%
<b>ESTABILIDAD MEDIA-ALTA</b> Suben o mantienen valores en 9 de los 10 trimestres analizados	33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	0,64%
	38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	0,33%
	49	Transporte terrestre y por tubería	2,71%
	56	Servicios de comidas y bebidas	6,94%
	62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	3,99%
	81	Servicios a edificios y actividades de jardinería	3,75%
	82	Act. administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las	0,74%
	84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	7,87%
	94	Actividades asociativas	0,80%
<b>ESTABILIDAD MEDIA</b> Suben o mantienen valores en 8 de los 10 trimestres analizados	97	Actividades de los hogares como empleadores de personal	4,91%
	21	Fabricación de productos farmacéuticos	0,65%
	27	Fabricación de material y equipo eléctrico	0,24%
	46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	2,91%
	47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y	10,04%
	55	Servicios de alojamiento	1,21%
	60	Actividades de programación y emisión de radio y televisión	0,90%
	65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	1,65%
	68	Actividades inmobiliarias	0,92%
	70	Act. de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	1,22%
	71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis	1,94%
	72	Investigación y desarrollo	0,80%
	73	Publicidad y estudios de mercado	1,11%
	74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	0,69%
	96	Otros servicios personales	1,13%

Fuente: Elaboración propia