

JUVENTUD, EMPLEO Y DESPOBLACIÓN EN LA SIERRA NORTE DE MADRID



**Geografía regional, indicadores sintéticos y
propuestas generales de actuación**



Mancomunidad de
Servicios Sociales
Sierra Norte (Madrid)

JUVENTUD, EMPLEO Y DESPOBLACIÓN EN LA SIERRA NORTE DE MADRID

Geografía regional, indicadores sintéticos y propuestas generales de actuación

COORDINADORES INSTITUCIONALES:

Juan Carlos García del Valle
Carlos Rivera Rivera

EQUIPO DE TRABAJO

Coordinador técnico: Jesús Rivillo Torres
Redactora y análisis estadístico: Ana Belén Castillo Belmonte
Indicadores: Ana Belén Castillo Belmonte
Análisis de la información cuantitativa: Julia Weingärtner

Propuestas: Ana Belén Castillo Belmonte, Jesús Rivillo Torres y Julia Weingärtner

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	4
Este informe es el resultado de la revisión y ampliación de algunos aspectos del estudio realizado en marzo de 2018 por la Mancomunidad de Servicios Sociales Sierra Norte titulado: “Juventud, Empleo y Despoblación en la Sierra Norte de la Comunidad de Madrid (España)”, elaborado por el equipo de trabajo integrado por los sociólogos: Jesús Rivillo y Julia Weingärtner.	
2. LA SIERRA NORTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID	4
2.1. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE.....	5
2.2. DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN	9
2.2.2. Población por sexo y edad.....	19
2.2.3. Población empadronada.....	21
2.2.4. Indicadores de población.....	22
2.2.5. Movimiento natural de la población.....	35
2.3. MERCADO DE TRABAJO	45
2.3.1. Trabajadores afiliados	45
2.3.2. Paro registrado.....	47
2.4. ACTIVIDAD ECONÓMICA.....	49
2.4.1. Ocupados.....	49
2.4.2. Turismo.....	53
2.5. RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES Y CONDICIONES DE VIDA.....	55
2.5.1. Producto Interior Bruto municipal per cápita.....	55
2.5.2. Indicador de Renta Disponible Bruta municipal per cápita.....	58
2.6. INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS	61
2.6.1. Telefonía.....	61
2.6.2. Internet.....	62
2.6.3. Red de Carreteras	62
2.7. TRÁFICO Y TRANSPORTES.....	65
2.7.1. Tráfico.....	65
2.7.2. Conductores	66
2.7.3. Medios de transporte	66
2.7.4. Movilidad residencia-trabajo	67
2.8. EDUCACIÓN	70
2.8.1. Educación reglada	70
2.8.2. Educación para adultos.....	73
2.9. CULTURA Y OCIO	73

2.9.1.	Escuelas municipales de música y danza	74
2.9.2.	Centros de cultura.....	74
2.9.3.	Bibliotecas públicas	74
2.9.4.	Centros de interpretación y educación ambiental	76
2.9.5.	Eventos culturales.....	76
2.9.6.	Museos de la Sierra Norte	77
2.9.7.	Oferta de ocio	77
2.10.	SALUD	78
2.10.1.	Centros de atención primaria	78
2.10.2.	Hospitales de referencia	79
2.10.3.	Centro de especialidades.....	79
2.10.4.	Farmacias	79
2.11.	SERVICIOS SOCIALES	81
2.11.1.	Distribución territorial	81
2.11.2.	Centros de mayores	81
2.11.3.	Centros de menores.....	82
2.12.	ELECCIONES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	83
3.	INDICADORES SINTÉTICOS.....	85
3.1.	CARACTERÍSTICAS DE LOS INDICADORES.....	86
3.2.	SELECCIÓN DE INDICADORES.....	97
3.3.	CREACIÓN DE UN INDICADOR SINTÉTICO	100
3.4.	MAPA DE ZONAS DE PRIORIDAD EN BASE AL INDICADOR SINTÉTICO	103
3.5.	ANÁLISIS ISOMAP	103
4.	ENCUESTAS.....	104
4.1.	FICHA TÉCNICA	104
4.2.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	105
4.2.1.	Perfil de los entrevistados	105
4.2.2.	Tipificación personal: rural frente a urbano	107
4.2.3.	Oportunidades de empleo.....	107
4.2.4.	Alternativas de vida	108
4.2.5.	Cuando termine sus estudios ¿Permanecerá en el municipio?	109
4.2.6.	Valoración de los servicios	111
5.	RESULTADOS OBTENIDOS.....	116
6.	PROPUESTAS	119
6.1.	Demográficas	119
6.2.	Vivienda.....	119

6.3.	Formación.....	119
6.4.	Economía y empleo.....	120
6.5.	Comunicación.....	121
6.6.	Transporte.....	121
6.7.	Desarrollo sociocultural.....	121
6.8.	Participación política	122
6.9.	6.9 Financiación y fondos económicos complementarios.....	123
	BIBLIOGRAFÍA	124
	FORMULARIO	130
	ANEXO DATOS POR MUNICIPIOS	131
	ANEXO TRANSPORTE PÚBLICO SIERRA NORTE.....	218

1. INTRODUCCIÓN

Este informe es el resultado de la revisión y ampliación de algunos aspectos del estudio realizado en marzo de 2018 por la Mancomunidad de Servicios Sociales Sierra Norte titulado: “Juventud, Empleo y Despoblación en la Sierra Norte de la Comunidad de Madrid (España)”, elaborado por el equipo de trabajo integrado por los sociólogos: Jesús Rivillo y Julia Weingärtner.

El objetivo del informe es ofrecer a la Mancomunidad de Servicios Sociales de la Sierra Norte, y a los 42 municipios que la componen, un marco con datos socio-demográficos y socio-económicos que permitan tener una visión clara y concreta de la problemática que existe en la Sierra a causa de la despoblación y, cuando los datos lo permiten, hacer hincapié en las dificultades de los jóvenes que los llevan a emigrar hacia entornos urbanos y a dejar su lugar de origen.

Para realizar este informe se toman los datos de diferentes fuentes. En una primera fase, y para conocer las características de la Sierra, se analizan y confeccionan para el conjunto de la Sierra Norte las estadísticas que a nivel municipal realiza el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

En la segunda parte se indaga en todas las estadísticas elaboradas y se seleccionan parte de las variables con la finalidad de construir un indicador único que permita señalar la situación en la que se encuentra cada uno de los 42 municipios serranos y el nivel de dificultad en cuanto a despoblación y necesidad de actuación que requiere.

En la tercera fase se retoman, exploran y reelaboran los datos de la encuesta, diseñada y analizada por el equipo anterior, a jóvenes de entre 15 y 19 años que se realiza en dos institutos de la Sierra Norte: Instituto de Enseñanza Media (IES) La Cabrera y el Colegio Gredos San Diego de Buitrago de Lozoya en marzo de 2017.

El objetivo final: proporcionar un marco de referencia y unas conclusiones que faciliten la construcción de unas recomendaciones que ayuden a paliar los problemas de despoblación de la zona.

2. LA SIERRA NORTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

A través de la geografía regional se trata de definir los aspectos sociales, económicos y ambientales que se utilizarán para argumentar las conclusiones y las propuestas generales de actuación. En este apartado van a ser evaluados los siguientes aspectos del conjunto de la Sierra Norte:

- Territorio y Medio Ambiente
- Demografía y Población
- Mercado de Trabajo
- Actividad Económica
- Condiciones de vida
- Infraestructuras básicas
- Tráfico y Transporte
- Educación
- Cultura
- Salud
- Servicios Sociales
- Participación ciudadana

Con el análisis de la información estadística procedente de variadas fuentes de información que elaboran datos a nivel municipal, se trata de dar una visión de la evolución y situación actual en la que se encuentran los 42 municipios de la Sierra Norte y, cuando la desagregación de los datos lo permite, se analizan para el colectivo objeto de estudio: los jóvenes.

Pese a las peculiaridades de cada municipio, se analizarán los datos disponibles para la totalidad de los municipios por ser una forma eficaz de comparación, para poder ofrecer una perspectiva de conjunto y por ser el método más útil de análisis y resumen de la información disponible.

Se comienza analizando indicadores y datos demográficos dando una visión de la estructura y evolución de la población, densidad, edad media, grados de juventud y envejecimiento, masculinización y/o feminización, movimiento natural de la población (nacimientos y defunciones) y migraciones que aparecen en la zona.

Con posterioridad se estudia el mercado de trabajo y la actividad económica a través de las cifras de afiliados a la Seguridad Social, paro registrado y ocupados por ramas de actividad y se analizan cifras sobre turismo (estancias medias, establecimientos y plazas) debido al auge que el sector está teniendo en los últimos años y la relación entre los municipios de montaña y el turismo rural.

El análisis de los recursos económicos de los hogares y de las condiciones de vida, se realiza a través de dos indicadores: Producto Interior Bruto municipal per cápita, que mide la riqueza generada en un municipio por los factores productivos, y el Indicador de Renta Disponible Bruta municipal per cápita, que es un dato sintético de varios índices del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF). Ambos son elaborados por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Para poder examinar la disponibilidad y acceso a diferentes servicios y las opciones de ocio de los jóvenes se recogen los datos disponibles sobre Educación (centros en la Sierra, número de alumnos, matriculaciones en enseñanzas no regladas o educación para adultos), salud de los jóvenes, acceso a los Servicios Sociales, centros de atención primaria, hospitales y farmacias. También se reúnen datos sobre Cultura (ubicación de bibliotecas y usuarios), Transporte (movilidad e intensidad del tráfico, conductores y medios de transporte), infraestructuras básicas como acceso a internet, telefonía o carreteras y de participación en procesos electorales.

2.1. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

La Sierra Norte está formada por 42 municipios que ocupan el extremo septentrional de la Comunidad de Madrid. Su extensión es de 1.256,78 km², que supone el 15,6% de la superficie total de la Comunidad con dos tipologías zonales: Por un lado, la zona de montaña, que corresponde a la mayor parte de la comarca, incluyendo las Sierras de Somosierra, Sierra del Lobosillo, La Cabrera, La Morcuera y parte de la de Guadarrama, y la zona de tierras que se destinan fundamentalmente a la labranza, en su extremo sudeste. Las altitudes de los municipios están, por lo general, entre los 1.100 y los 2.300 metros.

En la Sierra Norte el municipio con mayor superficie es Rascafría con 149,35 km², seguido de Puentes Viejas (58,58 km²), Lozoya (57,86 km²) o Puebla de la Sierra (56,76 km²) ya con superficies mucho más pequeñas.

En el lado opuesto, y con la extensión más reducida, se encuentran los municipios de La Serna del Monte (5,52 km²) y Madarcos (8,56 km²), lo cual da una idea de la heterogeneidad entre municipios.

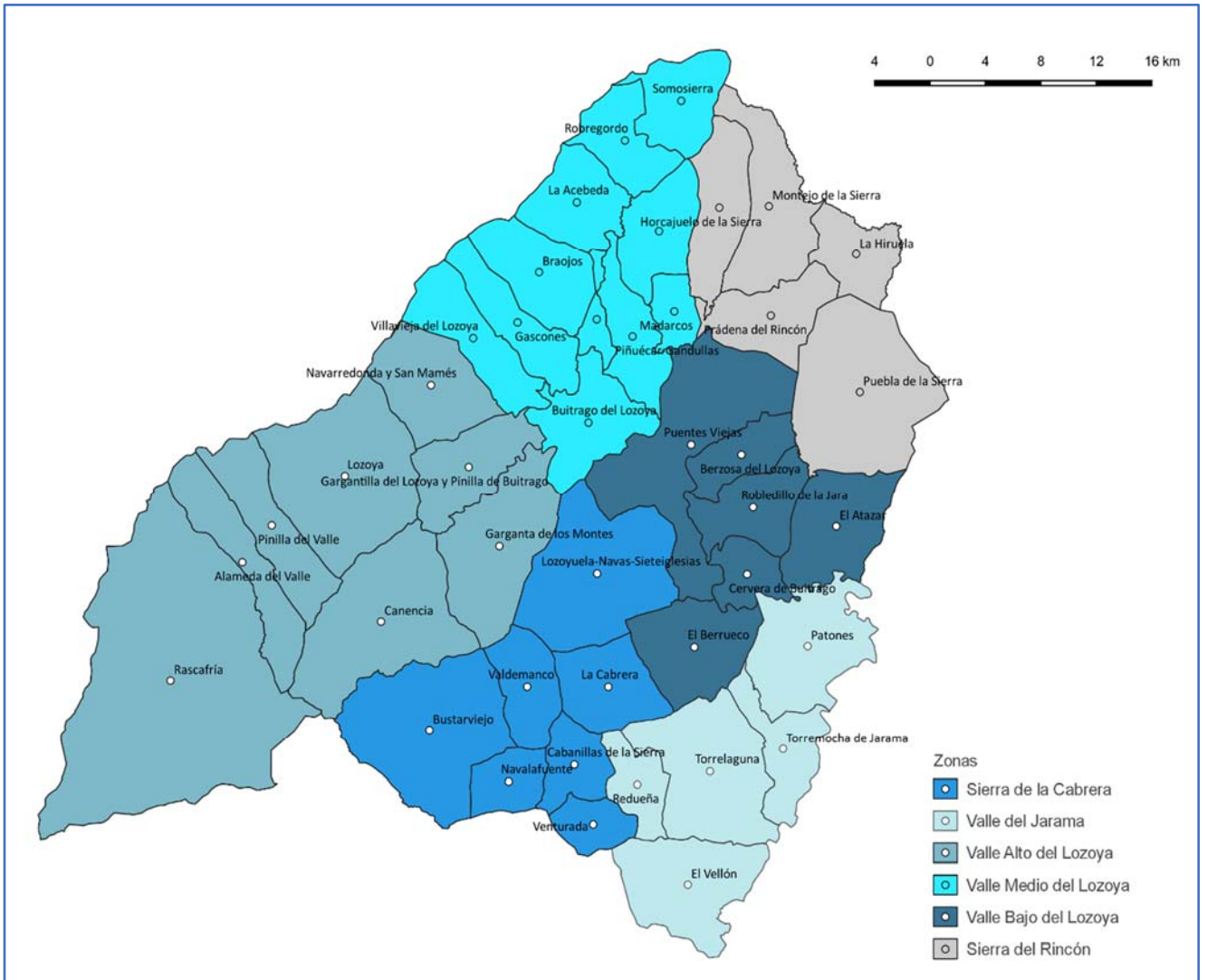
El principal río de la zona es el Lozoya aunque también fluye parcialmente el Jarama. El curso del Lozoya se detiene con cinco embalses interconectados (Pinilla, Riosequillo, Puentes Viejas, El Villar y El Atazar). Esto hace que la zona sea de vital importancia para el suministro de agua en la Comunidad de Madrid. «También es importante mencionar que la gestión del agua en Madrid ha estado condicionada desde antiguo por dos factores fundamentales: la irregularidad y escasez de lluvias y la elevada cantidad necesaria para asegurar el abastecimiento de la población. Esto ha provocado una fuerte regularización del recurso hídrico mediante la construcción de embalses en los ríos que nacen en la Sierra madrileña»¹.

Dentro de la Sierra Norte, y correspondiéndose en buena parte con los valles que la atraviesan, pueden distinguirse las siguientes zonas geográficas:

- **Sierra La Cabrera:** Bustarviejo; Cabanillas de la Sierra; La Cabrera; Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias; Navalafuente; Valdemanco; Venturada
- **Valle del Jarama:** El Vellón; Patones; Redueña; Torrelaguna; Torremocha de Jarama
- **Valle Alto del Lozoya:** Alameda del Valle; Canencia; Garganta de los Montes; Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago; Lozoya; Navarredonda y San Mamés; Pinilla del Valle; Rascafría
- **Valle Medio del Lozoya:** Braojos de la Sierra; Buitrago del Lozoya; Gascones; Horcajo de la Sierra; La Acebeda; La Serna del Monte; Madarcos; Piñuécar-Gandullas; Robregordo; Somosierra; Villavieja del Lozoya
- **Valle Bajo del Lozoya:** Berzosa del Lozoya; Cervera de Buitrago; El Atazar; El Berrueco; Puentes Viejas; Robledillo de la Jara
- **Sierra del Rincón:** Horcajuelo de la Sierra; La Hiruela; Montejo de la Sierra; Prádena del Rincón; Puebla de la Sierra

¹ Mapa Digital Continuo de Vegetación de la Comunidad de Madrid. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio

Mapa 1. Zonas geográficas Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de [https://es.wikipedia.org/wiki/Sierra_Norte_\(Madrid\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Sierra_Norte_(Madrid))

La Sierra Norte de Madrid engloba el territorio con mayor protección de la Comunidad de Madrid ya que engloba el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón y los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)² de las Cuencas de los ríos Jarama y Lozoya. El Alto Lozoya, el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y su zona periférica están catalogados como Zona de especial protección para las aves (ZEPA)³

² Los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) son zonas de Europa designadas de interés comunitario por su potencial contribución a restaurar el hábitat natural. https://es.wikipedia.org/wiki/Lugar_de_importancia_comunitaria Fecha: 11/03/2019

³ Una Zona de especial protección para las aves (ZEPA) es una categoría de área protegida catalogada por los estados miembros de la Unión Europea como zonas naturales de singular relevancia para la conservación de la avifauna amenazada de extinción, de acuerdo con lo establecido en la directiva comunitaria 79/409/CEE y modificaciones subsiguientes («Directiva sobre la Conservación de Aves Silvestres» de la UE). [https://es.wikipedia.org/wiki/Zona_de_especial_protecci%C3%B3n para las aves](https://es.wikipedia.org/wiki/Zona_de_especial_protecci%C3%B3n_para_las_aves) Fecha: 11/03/2019

Mapa 2. Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama



Fuente: Comunidad de Madrid

«La Comarca alterna una gran variedad de ecosistemas como son la alta montaña con picos por encima de los 2.000 metros, donde encontramos pastizales de altura, piornales y enebrales rastreros, prados húmedos y cervunales. Según bajamos, encontramos grandes masas de pino silvestre, seguidos de robledales centenarios y encinares. Además de singulares manchas de abedul, haya, tejo o acebo. También ecosistemas acuáticos como los 5 embalses que alberga la comarca, el nacimiento de los ríos más importantes de la Comunidad de Madrid o las lagunas de origen glaciar de Peñalara, declaradas sitio RAMSAR⁴ bajo el nombre de Humedales del Macizo de Peñalara»⁵.

El clima de la Comunidad de Madrid es de tipo continental o semicontinental, con inviernos fríos y veranos secos y calurosos y las precipitaciones de la Sierra superan ampliamente los 1.500 mm al año frente a los 600 mm que reciben las estaciones al pie de la Sierra. La temperatura en las cumbres tiene una media anual de 6-8 ° C.

La distancia promedio por carretera desde el conjunto de municipios de la Sierra es de 78,3 Km. Veintisiete de los cuarenta y dos municipios se encuentran por encima de esta media. Los municipios más alejados a la Puerta del Sol de la capital, son Puebla de la Sierra (103,6 km), La Hiruela (97,7 km), Rascafría (95,4 Km), Horcajuelo de la Sierra (94,536 km), Somosierra (93,3 km) Madarcos (92,5 km), Alameda del Valle (92,2 km) y Pinilla del Valle (91,3) y los más cercanos El Vellón (48,4 km), Venturada (52,7 km), Cabanillas de la Sierra (55,5 km), Redueña (56,1 km) y Navalafuente (59,8 km). El resto de los municipios se encuentran a distancias entre 60 y 90 Km.

Con estos primeros datos se aprecia la diversidad y el contraste existente entre los municipios de la Sierra Norte y se advierte la influencia que sobre ellos ejerce la proximidad del municipio de Madrid y su área metropolitana.

⁴ Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas
https://es.wikipedia.org/wiki/Convenio_de_Ramsar Fecha: 11/03/2018

⁵ <https://www.Sierranortemadrid.org/naturaleza/>

2.2. DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN

Como vamos a ver a continuación, a través de una variedad de datos demográficos, la continuidad de varios municipios en la Sierra Norte de Madrid es crítica. Según el estudio⁶ realizado por el profesor de la Universidad Autónoma de Barcelona e investigador asociado del Centro de Estudios Demográficos Joaquín Recaño: «La supervivencia demográfica de más de 4.000 municipios españoles pende de un hilo. En los últimos años las causas demográficas de la despoblación rural han cambiado significativamente. La emigración ha perdido fuelle y han cobrado más importancia las pérdidas de población por una natalidad muy baja y una mayor mortalidad por envejecimiento, pero el escenario se ha agravado y presenta ya un serio problema de sostenibilidad demográfica. Una vez que los efectos de la crisis económica han diluido la ilusión de la inmigración como panacea para resolverlo, la cruda realidad nos ofrece un espacio que se debate entre la necesidad de una transformación radical y el riesgo de extinción».

Con el análisis detallado de los datos municipales de Padrón del año 2016, Recaño llega al siguiente resultado: «hay un desigual impacto del envejecimiento, la desnatalidad -falta de nacimientos- y la escasez de mujeres en los tramos centrales de su pirámide demográfica, lo que permite establecer tres tipologías en el ámbito rural bien diferenciadas:

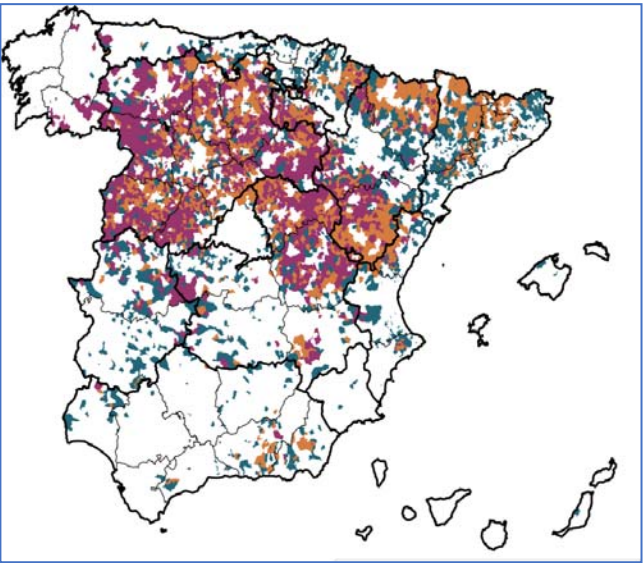
- **Espacios rurales de resiliencia demográfica:** 1.463 municipios. Localizados en la periferia de la Meseta, de mayor tamaño, mayores densidades y menor impacto de la emigración. Con una cierta estabilidad demográfica
- **Espacios rurales de emigración:** 1.622 municipios. Ubicados en una altitud elevada, con 175 habitantes de media, pérdida de población, número importante de residentes masculinos, relativo envejecimiento y alto impacto de la emigración
- **Espacios rurales en riesgo de despoblación irreversible:** 1.840 municipios que pueden llegar incluso a la extinción demográfica. Media de 110 habitantes, máxima altitud, muy baja densidad, severo envejecimiento y muy elevada emigración femenina

El análisis de las estructuras demográficas de estos espacios nos muestra datos muy contundentes del problema que afectan a los municipios y que condicionan su futuro. En los dos últimos grupos estudiados, su supervivencia está en juego»⁷.

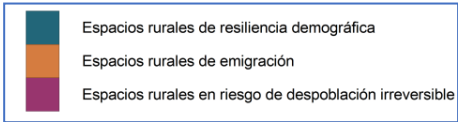
⁶ Joaquín Recaño "La sostenibilidad demográfica de la España vacía" Revista Perspectives Demogràfiques, Centre d'Estudis Demogràfic .Julio 2017

⁷ Joaquín Recaño <https://www.uab.cat/web/sala-de-prensa/detalle-noticia/la-supervivencia-demografica-de-mas-de-4-000-municipios-espanoles-pende-de-un-hilo-1345667994339.html?noticiaid=1345734080252>. Universitat Autònoma de Barcelona Sala de premsa 19/07/2017

Mapa 3. Localización espacial de las tipologías de municipios rurales en España (2016)



Fuente: Joaquín Recaño



2.2.1.1. Estructura y evolución de la población

Tabla 1. Evolución de la población empadronada⁸

Municipios	2001	2011	2017
Acebeda (La)	56	62	66
Alameda del Valle	193	246	199
Atazar (El)	92	102	97
Berrueco (El)	334	615	743
Berzosa del Lozoya	131	234	203
Braojos	161	209	208
Buitrago del Lozoya	1.565	2.078	1.854
Bustarviejo	1.528	2.208	2.399
Cabanillas de la Sierra	473	737	712
Cabrera (La)	1.827	2.542	2.570
Canencia	404	501	448
Cervera de Buitrago	88	187	156
Garganta de los Montes	317	390	331
Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago	245	379	315
Gascones	114	183	176
Hiruela (La)	77	55	52
Horcajo de la Sierra-Aoslos	146	176	142
Horcajuelo de la Sierra	108	102	88
Lozoya	459	647	559
Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias	680	1.157	1.237
Madarcos	23	56	46
Montejo de la Sierra	318	357	356
Navalafuente	588	1.245	1.340
Navarredonda y San Mamés	106	146	131
Patones	366	536	553
Pinilla del Valle	155	213	185
Piñuécar-Gandullas	140	173	183
Prádena del Rincón	103	129	132
Puebla de la Sierra	96	102	61
Puentes Viejas	407	645	632
Rascafría	1.637	1.985	1.672
Redueña	188	282	248
Robledillo de la Jara	93	103	87
Robregordo	88	66	44
Serna del Monte (La)	115	102	73
Somosierra	98	99	77
Torrelaguna	2.898	4.918	4.712
Torremocha de Jarama	351	861	942
Valdemanco	517	972	916
Vellón (El)	1.190	1.760	1.834
Venturada	919	1.860	2.032
Villavieja del Lozoya	185	288	267
Sierra Norte	19.579	29.708	29.078

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid.

Nota: Los datos de Sierra Norte están calculados con la suma de los 42 municipios que componen.

⁸ Padrón: «El Padrón municipal es el registro administrativo donde constan los vecinos del municipio. Sus datos constituyen prueba de residencia en el municipio y del domicilio habitual en el mismo. La formación, mantenimiento, revisión y custodia del Padrón municipal corresponde al Ayuntamiento, obteniéndose la Revisión del Padrón Municipal con referencia al 1 de enero de cada año. La Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local y el Reglamento de Población y Demarcación Territorial de las Entidades Locales, establecen que los Ayuntamientos deben remitir, por medios informáticos o telemáticos, las variaciones mensuales que se vayan produciendo en los datos de sus Padrones municipales al Instituto Nacional de Estadística para que éste, en cumplimiento de las obligaciones que le impone el artículo 17.3 de la citada Ley de Bases, realice las comprobaciones oportunas en aras a subsanar posibles errores y duplicidades y para que las cifras oficiales resultantes de las revisiones anuales puedan ser declaradas oficiales». INE. <http://www.ine.es/metodologia/t20/t203024566.htm#pad> 29/11/2018

En la tabla 1 se muestran los datos de población empadronada para los años 2001 y 2011 y 2017. Los dos primeros se toman por ser coincidentes con los Censos de Población que realiza el Instituto Nacional de Estadística (INE) y 2017 por ser el último año para el que se disponen datos a nivel municipal.

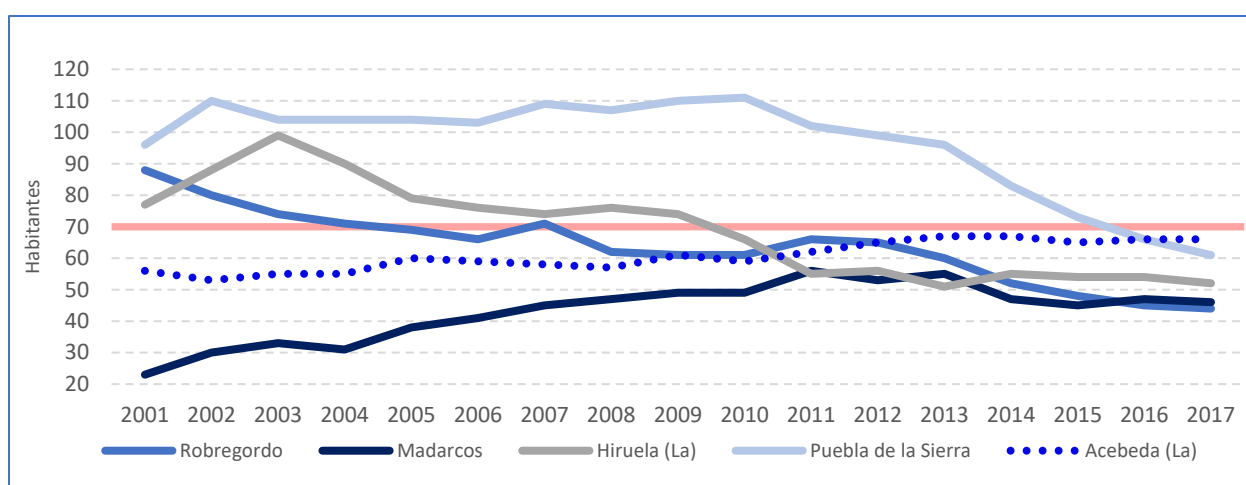
Se ofrecen estos datos con la evolución de la población empadronada para observar el paralelismo o diferenciación con respecto a los resultados ofrecidos por el profesor Recaño.

Entre 2001 y 2011 las cifras de residentes en los municipios de la Sierra aumentan en torno al 4,7% anual pero, desde ese año y agravado por la crisis económica⁹, el crecimiento para el conjunto de municipios pasa a ser negativo (-0,36%) y 27 de los 42 municipios pierden población, cinco se estancan y 9 crecen por debajo del 1,5% y tan sólo El Berrueco presenta un valor positivo apreciable del 3,2%.

Los siguientes gráficos se confeccionan para analizar los municipios con mayor claridad. Para ello se han agrupado en función del tamaño de la población empadronada. En primer lugar, se representa la evolución anual en municipios que en 2017 tienen menos de 70 habitantes, siendo la línea de color rosa este límite.

Se puede apreciar que localidades como La Puebla de la Sierra, La Hiruela o la Acebeda, que en 2001 tenían empadronadas a más de 75 personas, entre 2011 y 2017 pierden en torno al 6% anual de su población. La Acebeda es el único municipio con un valor positivo, aunque reducido, al pasar de 62 (año 2011) a 66 (año 2017) los habitantes inscritos en el municipio.

Gráfico 1. Evolución de la población empadronada. Municipios con menos de 70 habitantes en 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Los municipios con menos de 100 habitantes en 2017 presentan desde el año 2010 una tendencia clara de pérdida de población. Las localidades con mayores descensos son La Serna del Monte y Somosierra que entre 2011 y 2017 decrecen en torno al 5% anual.

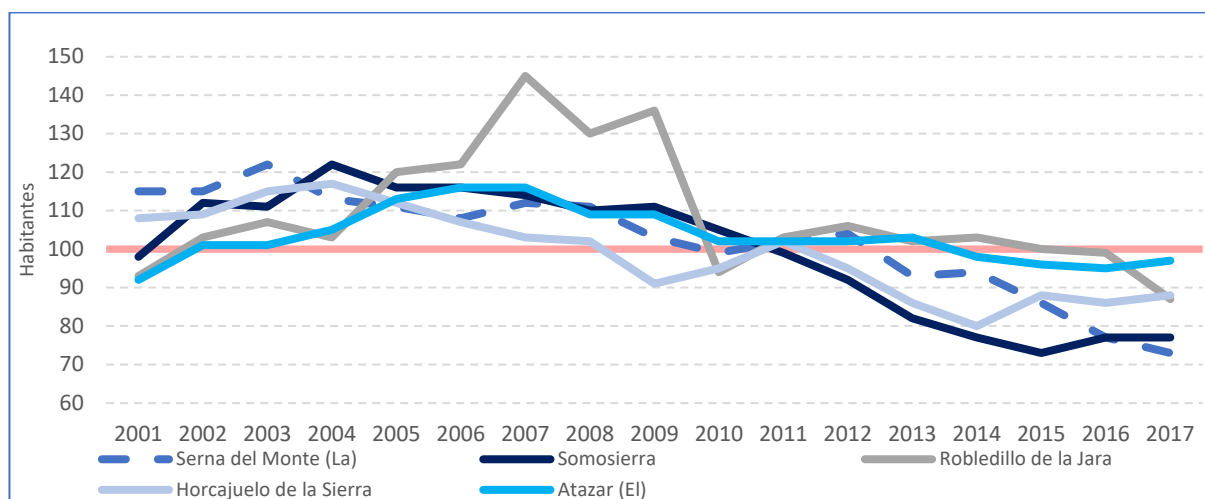
Robledillo de la Jara, que se presenta entre 2001 y 2009 como un foco atractivo de población, cae en 2010 bruscamente, con pérdidas de población cercanas al 3% anual entre 2011 y 2017.

⁹ Informe Anual 2008. El impacto de la crisis financiera sobre la economía española. Banco de España.

En una situación similar se encuentra El Atazar, con un balance positivo entre 2001 y 2007, pero de signo contrario a partir de esa fecha, ya que pierde el 0,8% anual de su población entre 2011 y 2017.

El número de vecinos de Horcajuelo de la Sierra mantiene una tendencia descendente a lo largo de todos los años examinados, pasando de 108 inscritos en 2001 a 88 en 2017.

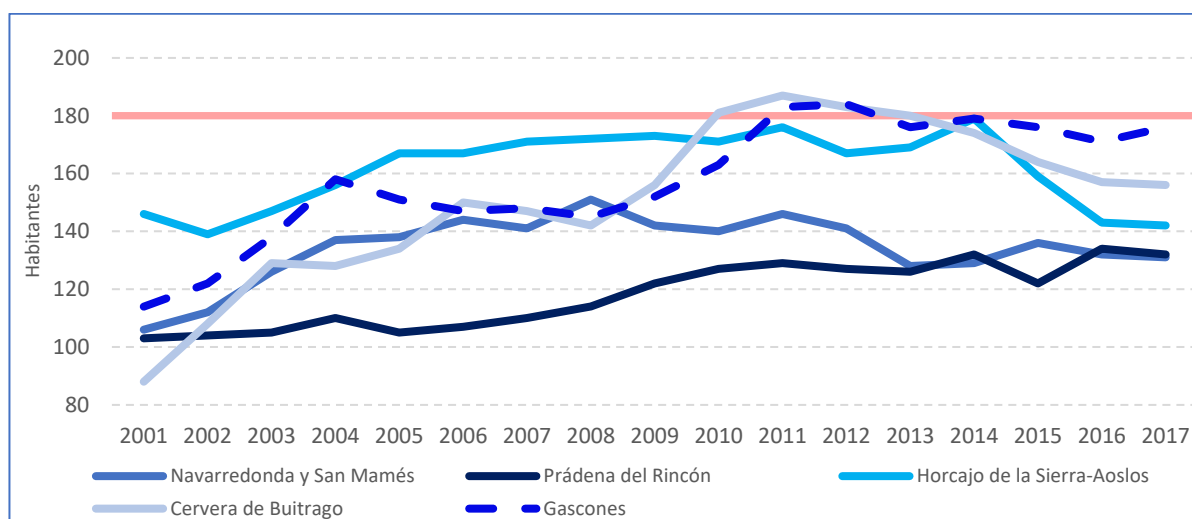
Gráfico 2. Evolución de la población empadronada. Municipios entre 70 y 100 habitantes en 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Como en el caso de los municipios examinados con anterioridad, la población empadronada en Navarredonda y San Mamés, Prádena del Rincón, Horcajo de la Sierra-Aoslos, Cervera de Buitrago y Gascones creció entre los años 2001 y 2009, pero a partir de este momento el aumento se ralentiza o se torna negativo (caso de los dos últimos municipios señalados con descensos en torno al 3% anual entre 2001 y 2017).

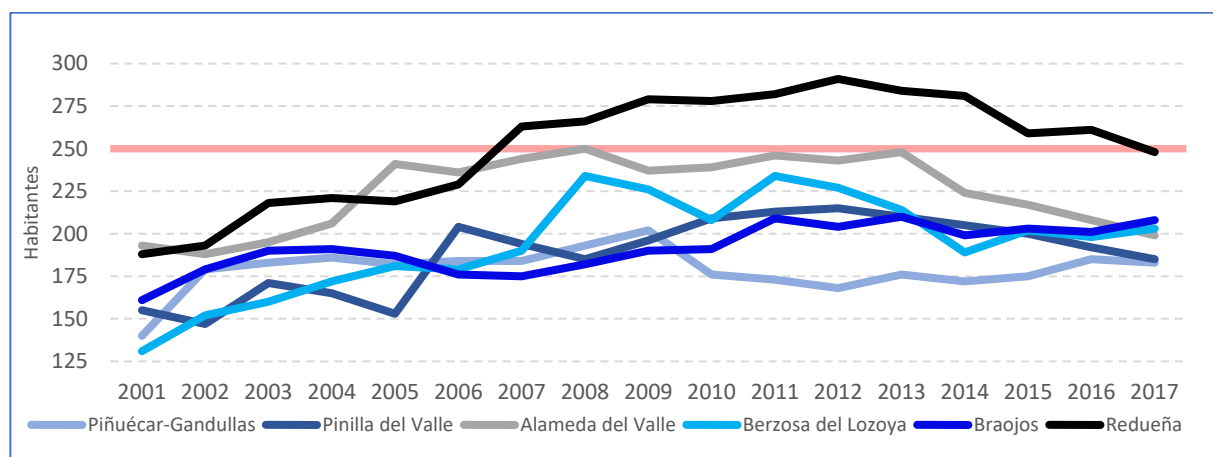
Gráfico 3. Evolución de la población empadronada. Municipios entre 100 y 180 habitantes en 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Los municipios que tienen empadronadas entre 180 y 250 personas han perdido un 2% de promedio anual de su población entre 2011 y 2017, a excepción de Piñuécar-Gandullas que registra un aumento muy tenue. Sobresale en este conjunto Redueña que cambia su tendencia ascendente entre 2001 y 2012 (acercándose a los 300 empadronados) a una descendente, hasta llegar a los 248 inscritos en el padrón municipal¹⁰ en 2017.

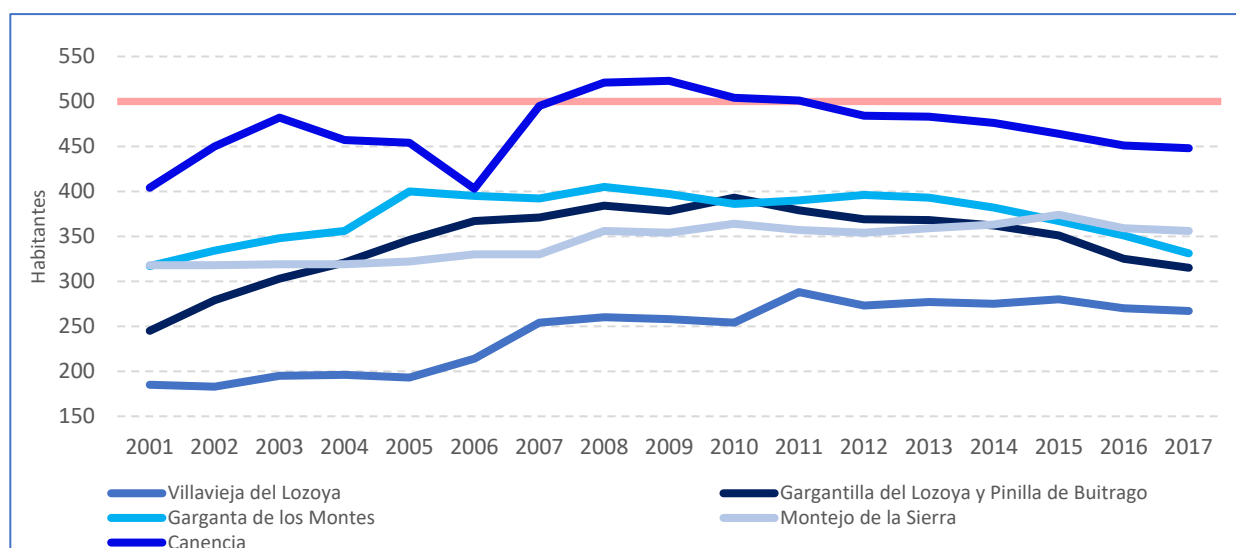
Gráfico 4. Evolución de la población empadronada. Municipios entre 180 y 250 habitantes en 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

En el gráfico 5 se agrupan a los municipios que en 2017 tenían más de 250 vecinos y menos de 500, siendo Canencia la única localidad que se acerca a esta cifra (aunque entre 2011 y 2017 ha perdido algo más de 50 vecinos). El resto se sitúa en torno a los 300 habitantes con unas variaciones, en cifras absolutas, poco significativas a lo largo de los últimos 16 años.

Gráfico 5. Evolución de la población empadronada. Municipios entre 250 y 500 habitantes. Año 2017

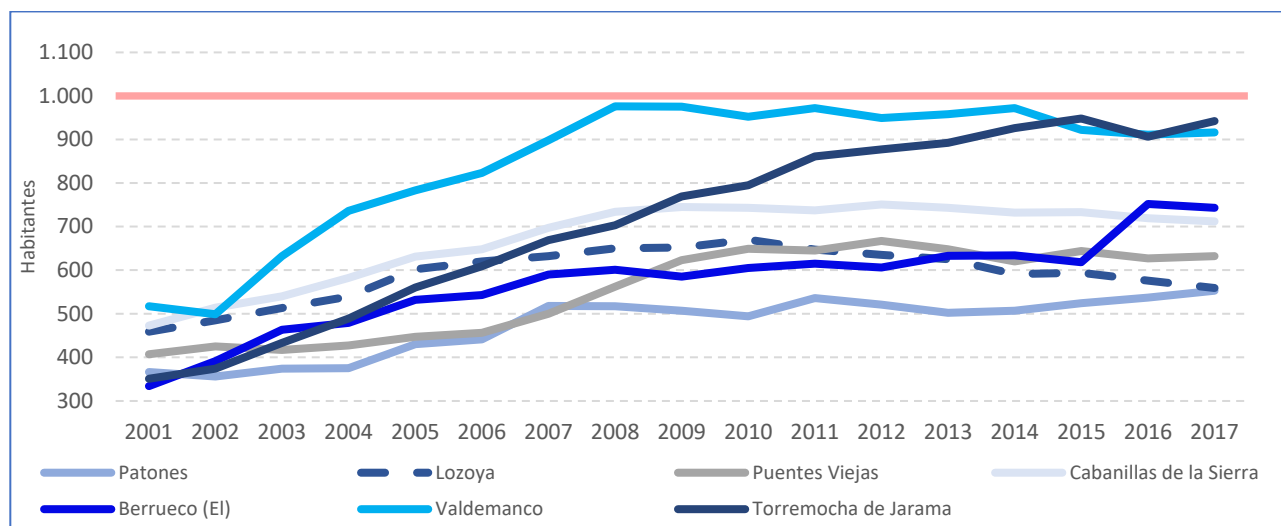


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

¹⁰ Padrón: «Toda persona que viva en España está obligada a inscribirse en el Padrón del municipio en que resida habitualmente. Quien viva en varios municipios deberá inscribirse únicamente en el que habite durante más tiempo al año». INE. <http://www.ine.es/metodologia/t20/t203024566.htm#pad> 29/11/2018

Patones, Lozoya, Puentes Viejas, Cabanillas de la Sierra, El Berrueco y Valdemanco, que forman el grupo de municipios de más de 500 habitantes y menos de 1.000, se distinguen por su tendencia creciente como polos de atracción de población, pese a la ralentización de 2008. Lozoya es el único municipio que revela caídas, con un descenso entre 2011 y 2017 de 88 empadronados¹¹.

Gráfico 6. Evolución de la población empadronada. Municipios de 500 a 1000 habitantes. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

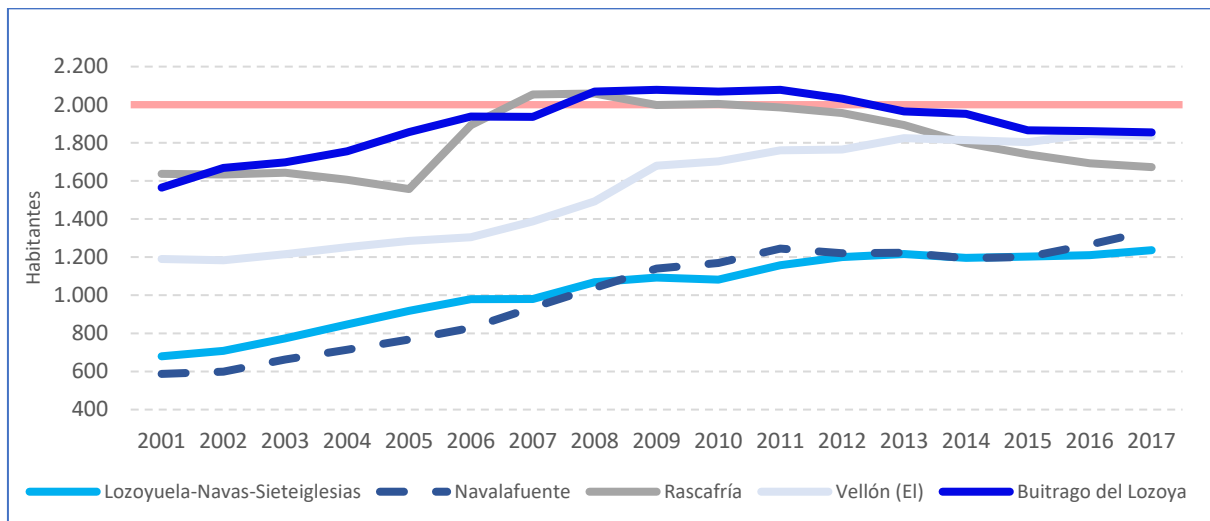
Con más de mil empadronados hay nueve municipios: Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias, Navalafuente, Rascafría, El Vellón, Buitrago del Lozoya, Venturada, Bustarviejo, La Cabrera y Torrelaguna siendo este último el que presenta una cifra más elevada con 4.712 inscritos en 2017, casi el doble que el siguiente de la lista (La Cabrera: 2.570 empadronados).

La tendencia al aumento o disminución del número de habitantes en estas localidades es dispar. Los municipios más cercanos a la capital como son El Vellón o Venturada ven acrecentar su población en el periodo 2011-2017 un 0,7% y 1,5% anual respectivamente. Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias gana un 1,1%; Navalafuente, el 1,2%; Bustarviejo lo hace con el 1,4%, y La Cabrera, un 0,2%.

En el punto opuesto se encuentran los municipios de Rascafría, Buitrago del Lozoya y Torrelaguna con descensos en las cifras del padrón del -2,8%, -1,9% y -0,7% respectivamente.

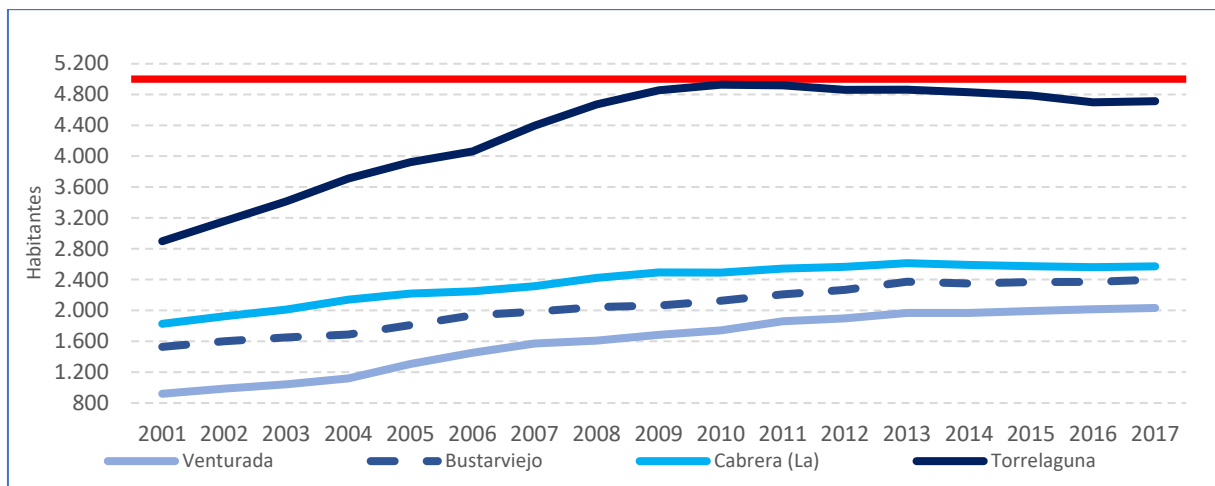
¹¹ «Las cifras oficiales de población de los municipios españoles y Revisión del Padrón Municipal se publican con referencia a 1 de enero de cada año». INE. <http://www.ine.es/metodologia/t20/t203024566.htm#pad> 29/11/2018

Gráfico 7. Evolución de la población empadronada. Municipios entre 1000 y 2000 habitantes. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Gráfico 8. Evolución de la población empadronada. Municipios entre 2000 y 5000 habitantes. Año 2017

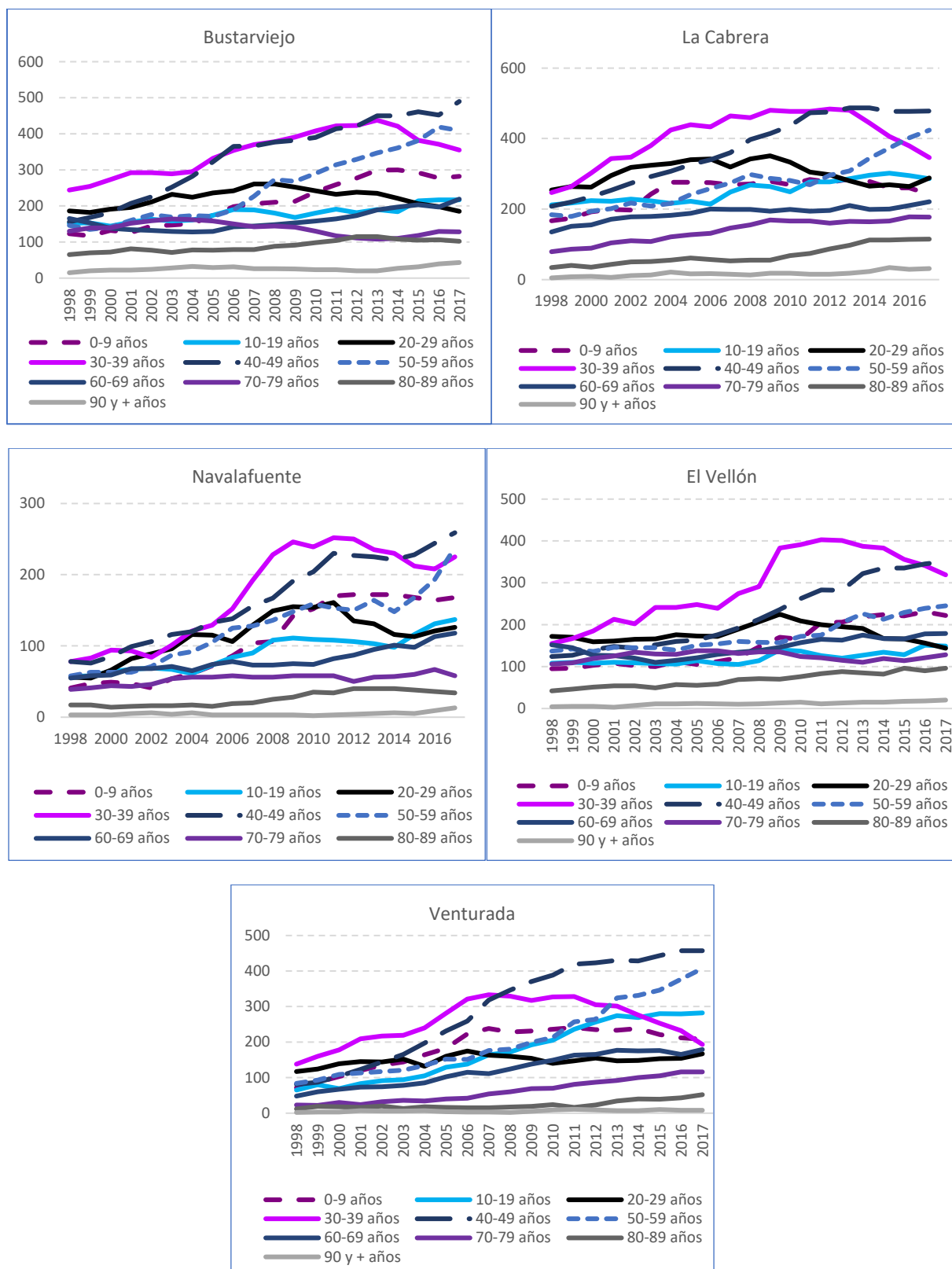


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

El examen de las localidades en las que aumenta la población muestra como el crecimiento de las cifras de población se debe a la llegada de individuos de entre 30 y 59 años, pero el refuerzo fundamental se encuentra entre los mayores de 80 años. Son los jóvenes los que emigran en todos los municipios.

Con los siguientes gráficos se aprecia en detalle la evolución los empadronados de cada uno de estos municipios por grupos de edad:

Gráfico 9. Evolución de la población empadronada por grupos de edad. Bustarviejo, La Cabrera, Navalafuente, El Vellón y Venturada. Años 1998 a 2017

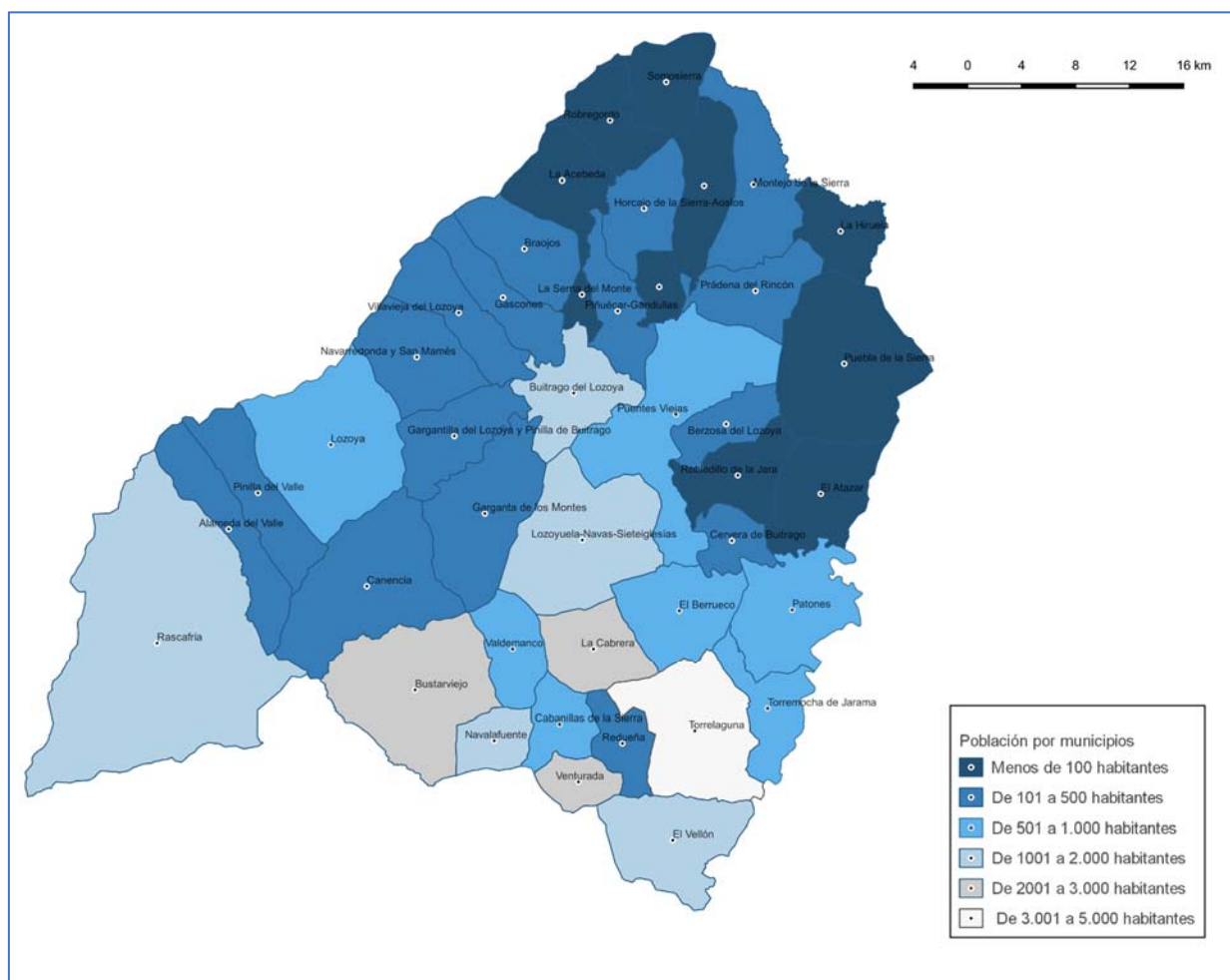


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Con todos los datos presentados hasta ahora se aprecia claramente que son los municipios con menor número de vecinos, por debajo de los 500 habitantes, que se encuentran en la situación más crítica, que los puede llevar en un futuro cercano, a la despoblación total y al cierre de la localidad.

En el mapa de población por municipios, que se puede ver a continuación, se refleja cómo los municipios norteños y los situados más al este son los que presentan un número de empadronados más bajo, seguidos de los municipios del noreste. Los municipios más sureños y cercanos al eje de la carretera A1 –a excepción de Redueña– son los que aglutinan las cifras más altas de población, favorecidos también por la influencia que ejerce su mayor proximidad y mejor comunicación con el municipio de Madrid.

Mapa 4. Población por municipios en la Sierra Norte. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

2.2.2. Población por sexo y edad

Tabla 2. Población por sexo y grupos de edad en 2011 y 2017

Sierra Norte	Año 2011			Año 2017			Diferencia 2011 – 2017. Tasa anual		
	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Total	29.930	15.782	14.148	29.326	15.341	13.985	-0,3%	-0,5%	-0,2%
0-9 años	3.180	1.635	1.545	2.832	1.388	1.444	-1,9%	-2,7%	-1,1%
10-19 años	2.693	1.368	1.325	2.879	1.480	1.399	1,1%	1,3%	0,9%
20-29 años	3.331	1.698	1.633	2.529	1.314	1.215	-4,5%	-4,2%	-4,8%
30-39 años	5.401	2.902	2.499	3.880	2.005	1.875	-5,4%	-6,0%	-4,7%
40-49 años	5.205	2.927	2.278	5.391	2.877	2.514	0,6%	-0,3%	1,7%
50-59 años	3.837	2.222	1.615	4.698	2.726	1.972	3,4%	3,5%	3,4%
60-69 años	2.500	1.346	1.154	2.899	1.631	1.268	2,5%	3,3%	1,6%
70-79 años	2.063	1.027	1.036	2.114	1.071	1.043	0,4%	0,7%	0,1%
80-89 años	1.412	572	840	1.591	693	898	2,0%	3,2%	1,1%
90 y + años	308	85	223	513	156	357	8,9%	10,6%	8,2%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Nota: Los datos de Sierra Norte están calculados con la suma de los 42 municipios que componen.

En la tabla 2, se muestra la población de la Sierra Norte agrupada por sexos y grupos de edad junto con las diferencias entre el año 2011 y 2017 en tasa anual. En azul se marcan las pérdidas de población, que para el conjunto de la Sierra son del 0,3%, más alta entre varones (-0,5%) que entre las mujeres (-0,2%).

Por grupos de edad cabe destacar, la pérdida de población joven de entre 20 y 29 años (4,5% anual), que se eleva hasta el 4,8% en el caso de las mujeres y que continúa en el grupo de 30 a 39 años, con un descenso del 4,7% anual. El dato es preocupante si se tiene en cuenta que en este intervalo de edad es en el que las mujeres madrileñas suelen tener su primer hijo (en la Comunidad de Madrid la edad media a la que las madres tienen su primer hijo en 2017 es de 32,74 años)¹².

Con las pirámides de población podemos ver la variación entre los años 2011 y 2017 en la estructura demográfica por sexo y edad de la población de la Sierra Norte y compararla con la de la Comunidad de Madrid en los mismos años y comprobar que en ambos la forma piramidal se ha perdido, con un claro estrechamiento de la base, debido a una reducción de los nacimientos y una pérdida del peso relativo de los niños y jóvenes respecto del total de la población. Además, se ensancha la pirámide por el segmento de los grupos de edad por encima de los 65 años.

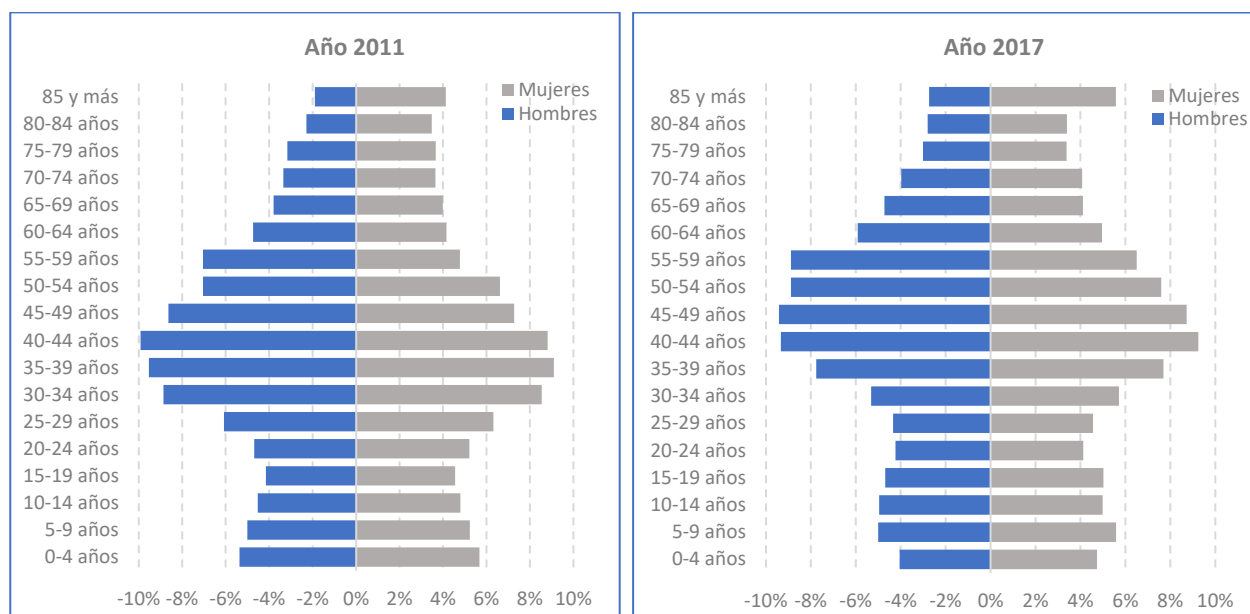
En la Sierra Norte para el año 2011 los mayores porcentajes de población se situaban entre los 30 y 54 años, pero en 2017 se traslada a los grupos de edad entre 35 y 59 años lo que nos está mostrando el claro y rápido envejecimiento de la población en tan sólo seis años de diferencia.

También es significativo el aumento en el peso relativo de las mujeres por encima de los 80 años, que ha pasado de un 3,6% en 2001 a un 4,2% en 2017. Entre los varones este porcentaje pasa del 2,2% al 2,9% teniendo en conjunto un peso de más del 7% de la población total residente en la Sierra.

Hay que tener en cuenta que el incremento en el peso de la población de mayor edad también es consecuencia de la aparición y establecimiento en la Sierra Norte, durante los últimos años, de residencias de la tercera edad.

¹² INE Indicadores de Fecundidad. Edad Media a la Maternidad por provincia, según orden del nacimiento <http://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=1581> 22/01/2019

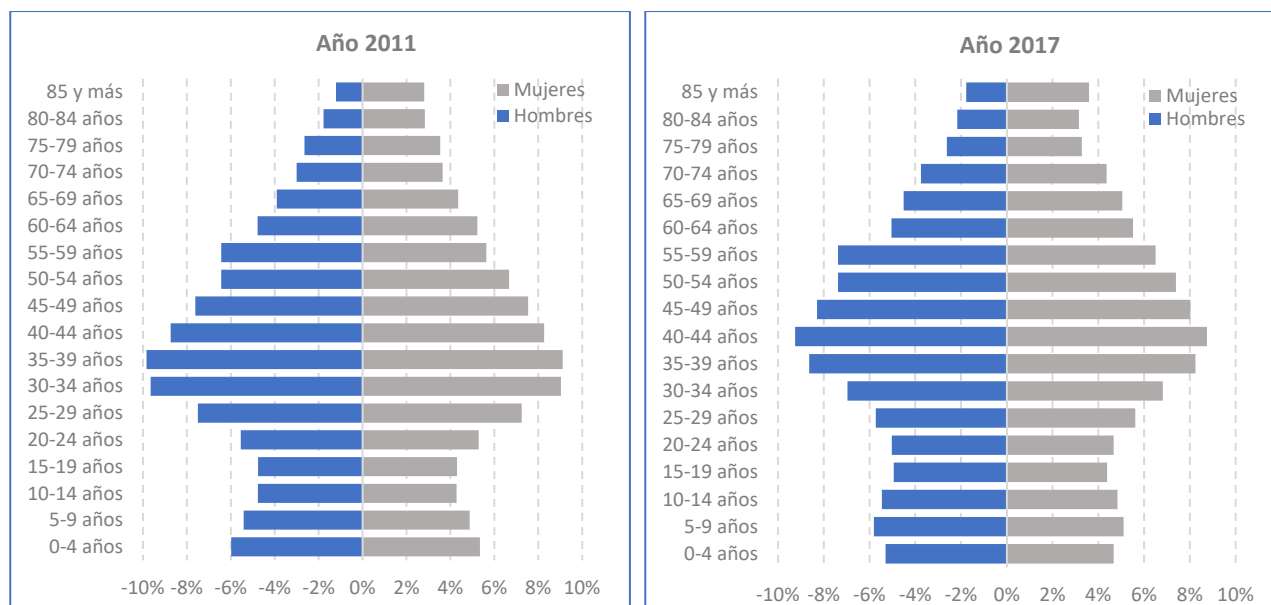
Gráfico 10. Pirámides¹³ de población Sierra Norte de Madrid. Año 2011 y 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

Gráfico 11. Pirámides de población Comunidad de Madrid. Años 2011 y 2017



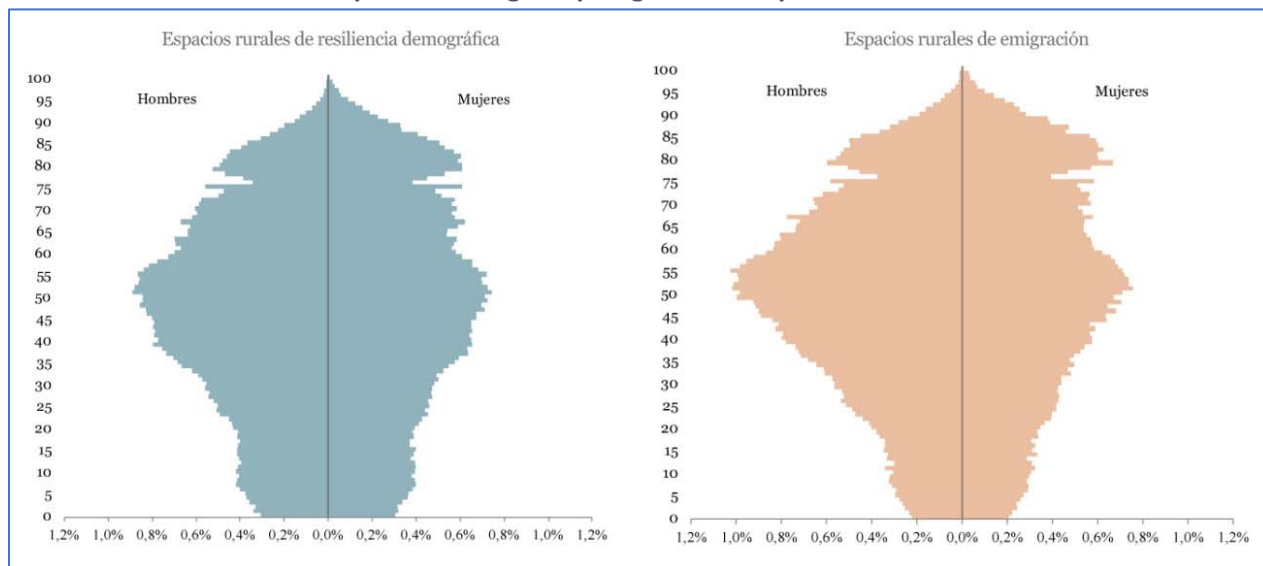
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

La pirámide de la Sierra Norte para el año 2017 incluye municipios muy heterogéneos en características demográficas y geográficas. Si la comparamos con la realizada por Joaquín Recaño en la publicación “La sostenibilidad demográfica de la España vacía” se aprecia cierta similitud en la forma con la que denomina como «pirámide de los espacios rurales de emigración» caracterizada por una base muy estrecha (sin niños ni jóvenes) y con la mayor proporción de población entre los 40 y 60 años.

¹³ Estructura demográfica: «El cálculo se hace dividiendo cada parte de nuestra clasificación (o grupo de edad) por el total de la población expresado en porcentaje». Julio Pérez Díaz: <https://apuntesdedemografia.com/2010/07/19/estructura-demografica/> Fecha: 05/11/2018

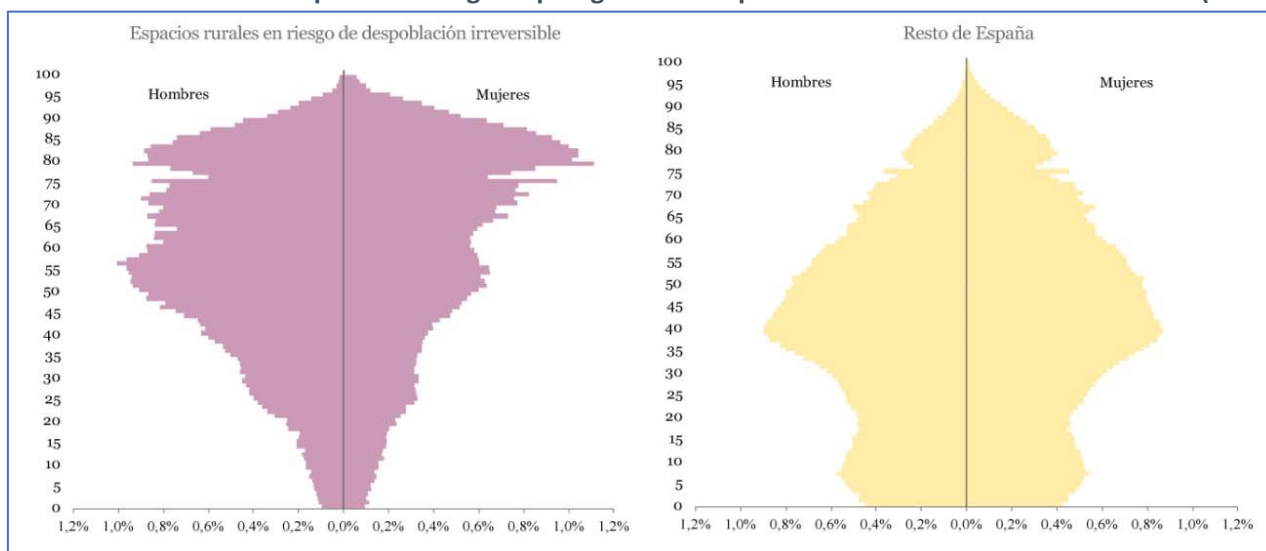
Si se desea comparar la pirámide de cada uno de los municipios con la tipología de los espacios rurales se puede acudir al anexo de datos por municipios en la que se puede encontrar la pirámide del año 2017 de cada uno de ellos.

Gráfico 12. Pirámides de población según tipología de los espacios rurales. Padrón Continuo 2016



Fuente: Joaquín Recaño "La sostenibilidad demográfica de la España vacía". Revista Perspectives Demogràfiques. CED

Gráfico 12. Pirámides de población según tipología de los espacios rurales. Padrón Continuo 2016 (cont.)



Fuente: Joaquín Recaño "La sostenibilidad demográfica de la España vacía". Revista Perspectives Demogràfiques. CED

2.2.3. Población empadronada

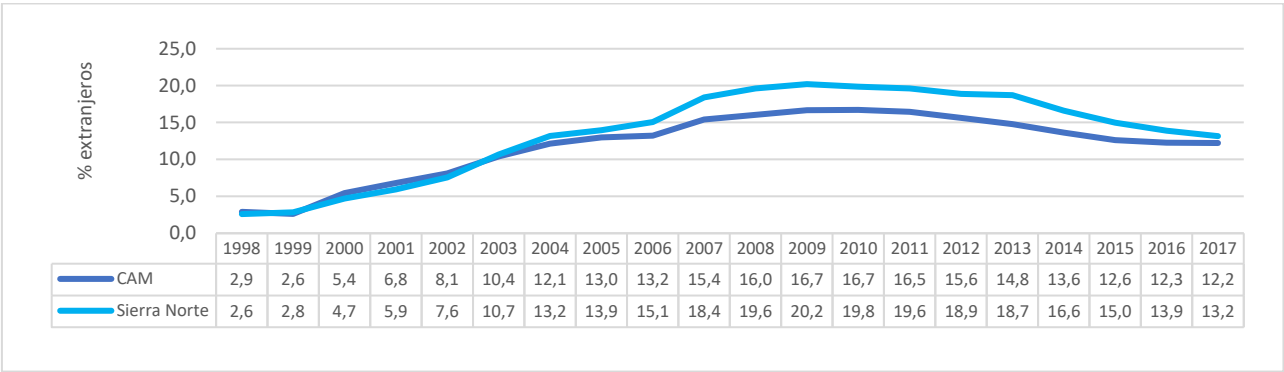
Del análisis de la información procedente de los padrones municipales para el año 2017 se concluye que tan solo el 0,45% de la población de la Comunidad de Madrid reside en los municipios de la Sierra, con un total de 29.078 empadronados, de los cuales, el 13,2% son personas que provienen del extranjero. De los 3.824 extranjeros empadronados, el 53,5% son hombres y el resto mujeres. Este dato contrasta con el que se da en el conjunto de la Comunidad de Madrid con una mayoría de mujeres inmigrantes (52,4%) con respecto a los hombres (47,6%).

Atendiendo a la evolución en el número de residentes en la Sierra procedentes del extranjero y su porcentaje respecto a los residentes nacionales (gráfico 13), advertimos como a lo largo de toda la etapa examinada es superior en la Sierra respecto al conjunto de la CAM, y más concretamente para 2017 es del 13,2% frente al 12,2%. También se observa que a partir del año 2010 dicho porcentaje ha ido disminuyendo paulatinamente desde el 20,2% que se alcanzó en el año 2009. En el conjunto de la CAM este descenso también se ha dado, aunque de forma más suave.

Tabla 3. Población empadronada por nacionalidad. Año 2017		CAM	Sierra Norte
Españoles Empadronados		5.711.913	25.254
Extranjeros Empadronados		795.271	3.824
% Extranjeros sobre total empadronados		12,2	13,2
% Hombres		47,6	53,5
% Mujeres		52,4	46,5

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.
 Nota: Los datos de Sierra Norte está calculado con la suma de extranjeros en los 42 municipios que la componen.

Gráfico 13. Evolución del porcentaje de extranjeros empadronados sobre la población total por zonas



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.
 Nota: El dato de Sierra Norte se calcula suma de extranjeros en los 42 municipios que la componen.

2.2.4. Indicadores de población

A través de los indicadores demográficos de población se trata de mostrar la dinámica de población en el conjunto de la Sierra Norte comparando los datos con los del conjunto de la Comunidad de Madrid. El objetivo es dar a conocer la actual situación de la Sierra y distinguir las diferencias con la Comunidad y así ofrecer una visión general que puede ayudar a identificar lugares que requieren intervención.

Tabla 4. Indicadores demográficos 2017

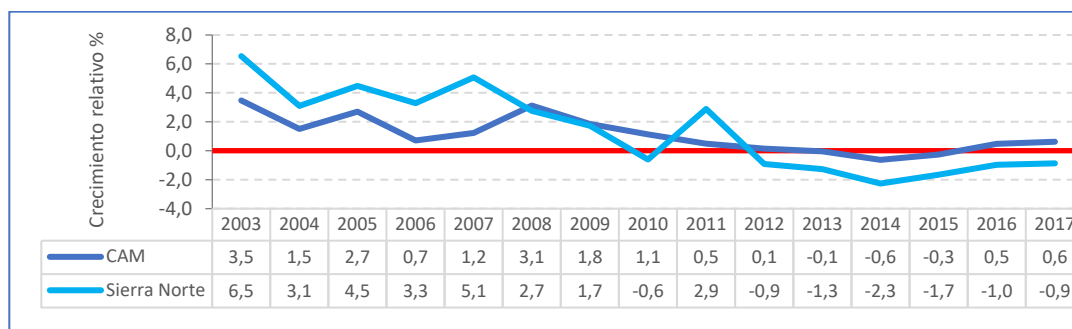
	CAM	Sierra Norte
Crecimiento relativo de la población	0,6	-0,9
Densidad ¹⁴	0,8	0,6
Grado Juventud ¹⁵	25,2	19,6
Grado envejecimiento ¹⁶	44,7	56,0
Proporción de dependencia ¹⁷	0,5	0,6
Proporción de reemplazo ¹⁸	0,8	0,6
Tasa feminidad ¹⁹	1,1	0,8
Razón de masculinidad ²⁰	0,8	0,6

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Nota: Los datos de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

2.2.4.1. Crecimiento relativo de la población

El crecimiento relativo es el indicador más sencillo para cuantificar el ritmo de crecimiento poblacional. Se expresa en porcentaje. Desde 2011 este indicador está caracterizado por su signo negativo lo cual implica un decrecimiento de la población que habita la Sierra Norte. Frente a este descenso, vemos el aumento de residentes en el conjunto de la CAM desde el año 2016, y aunque no se alcanzan los niveles de crecimiento anteriores a la crisis económica, parece que el incremento se vuelve constante.

Gráfico 14. Evolución del crecimiento relativo de la población

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de crecimiento relativo de los 42 municipios que la componen.

¹⁴ Habitantes/km²

¹⁵ Proporción de menores de 25 años sobre población total en %

¹⁶ Proporción de mayores de 45 años sobre población total en %

¹⁷ Proporción de población menor de 16 y mayor de 65 años entre la población de 16 a 64 años

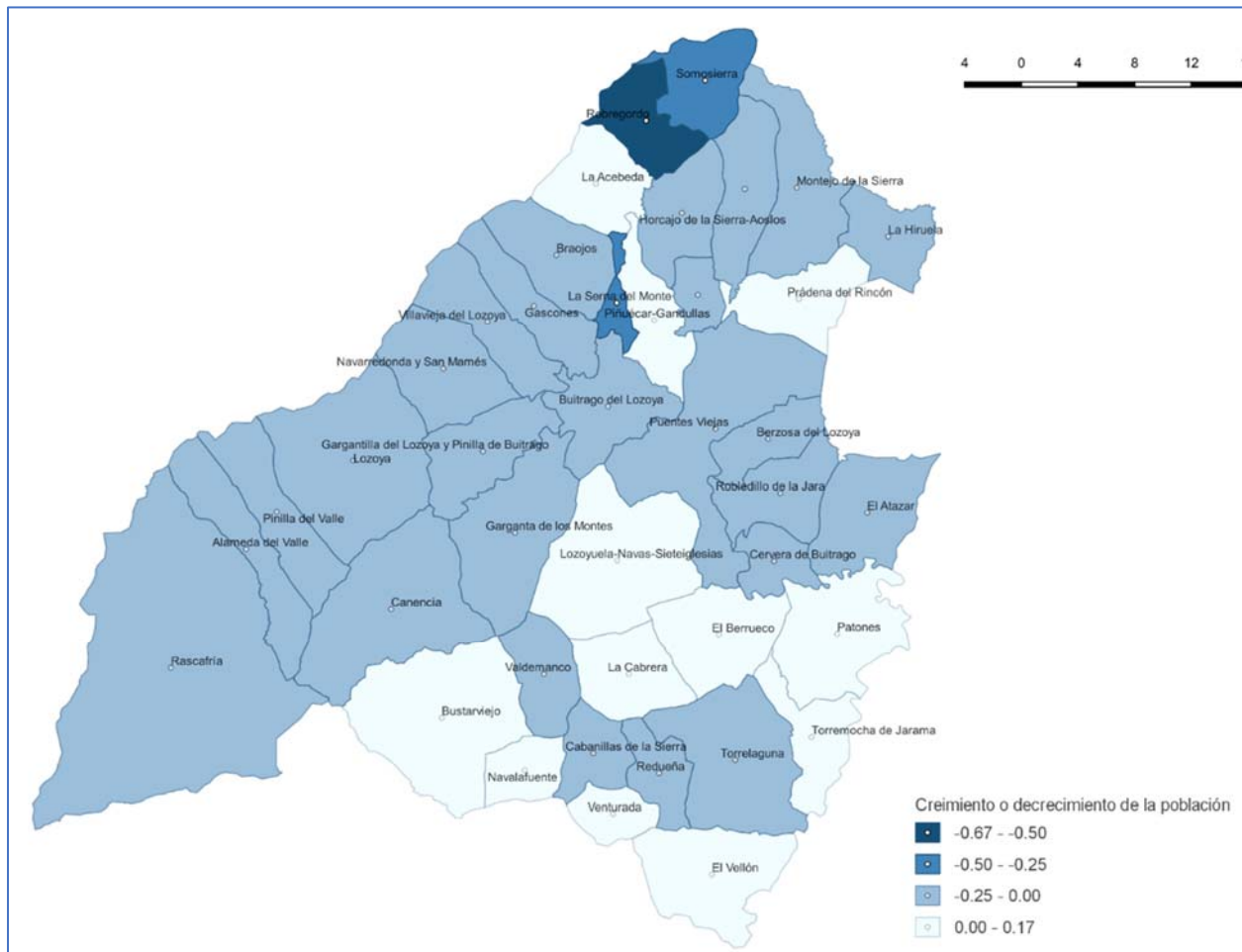
¹⁸ Habitantes de 16 a 39 años por cada 100 habitantes de 40 a 64 años

¹⁹ Tasa de feminidad: (Mujeres/Hombres)

²⁰ Razón de masculinidad: 100 x Hombres/Mujeres

A continuación, en el mapa, se puede observar cómo el municipio de la Sierra Norte que presenta una mayor pérdida de población entre 2011 y 2017 es Robregordo, le siguen Somosierra y La Serna del Monte. En este periodo algunos municipios presentan valores positivos, pero siempre con cifras muy bajas.

Mapa 5. Crecimiento o decrecimiento de la población por municipios.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

El profesor titular de Historia e Instituciones Económicas de la Universidad de Zaragoza, Fernando Collantes Gutiérrez, asegura en su comparecencia ante La Comisión Especial de Estudio del Senado sobre las medidas a desarrollar para evitar la despoblación de las zonas de montaña²¹ que «Se piensa que la despoblación de las zonas de montaña es algo natural que ocurre con el desarrollo económico y la modernización de la sociedad. Y esto es una verdad en parte. La despoblación de la montaña española tiene puntos en común con las de otras zonas europeas, pero también diferencias. La más importante es que es un proceso extremo y profundo... no deja de caer la población en estas zonas....».

Según Fernando Collantes Gutiérrez «la despoblación se debe a dos causas: el bajo grado de diversificación económica donde no se crean alternativas de empleo fuera de la agricultura (en especial la de la zona interior) y la penalización del mundo rural que dificulta el acceso a servicios, equipamientos e infraestructuras. En la zona montañosa interior además no hay cabeceras comarcales fuertes capaces de hacer frente a la penalización rural».

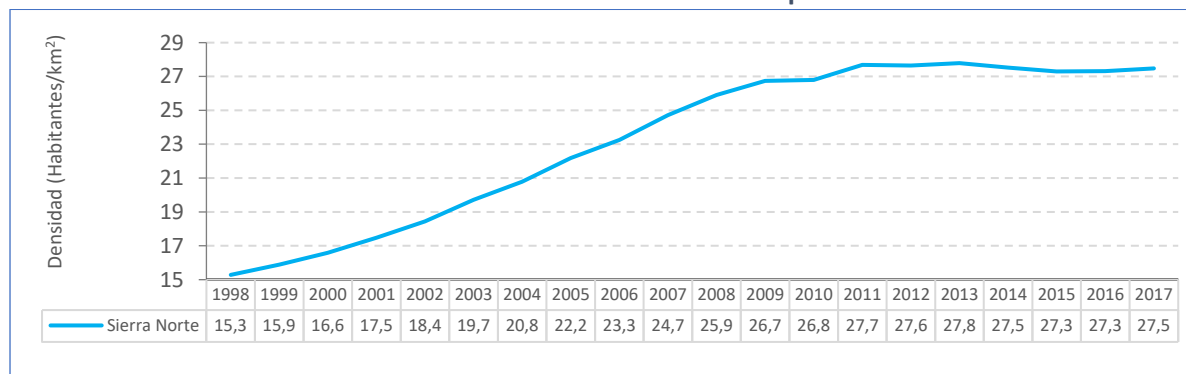
²¹ http://www.senado.es/web/actividadparlamentaria/actualidad/video/index.html?s=10_S014004_007_01&ag=4

2.2.4.2. Densidad²²

La densidad de población en los años 90 está por debajo de 20 habitantes por Km² en la Sierra Norte. Este dato aumenta paulatinamente hasta el año 2011 cuando se llega su tope máximo de 27,7 habitantes por Km². A partir de este momento, la cifra se estanca y en la actualidad se sitúa sólo en dos décimas por debajo, en 27,5 habitantes por Km².

El número medio de habitantes por cada Km² de territorio se sitúa por encima de la media del conjunto de localidades de la Sierra en: Bustarviejo (42,69), Torremocha de Jarama (49,79), Valdemanco (51,46), Cabanillas de la Sierra (51,52), EL Vellón (54,73), Buitrago del Lozoya (71,39), Torrelaguna (109,35), Navalafuente (109,93), La Cabrera (115,97) y Venturada (198,63). El resto de los municipios –que suman un total de 32–, están por debajo del promedio. En el año 2017 los siguientes municipios: Puebla de la Sierra, Robregordo, La Acebeda, La Hiruela, El Atazar, Horcajuelo de la Sierra, Somosierra, Robledillo de la Jara y Navarredonda y San Mamés se encontraban en cifras por debajo de 5 habitantes/Km².

Gráfico 15. Evolución en la densidad de población



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

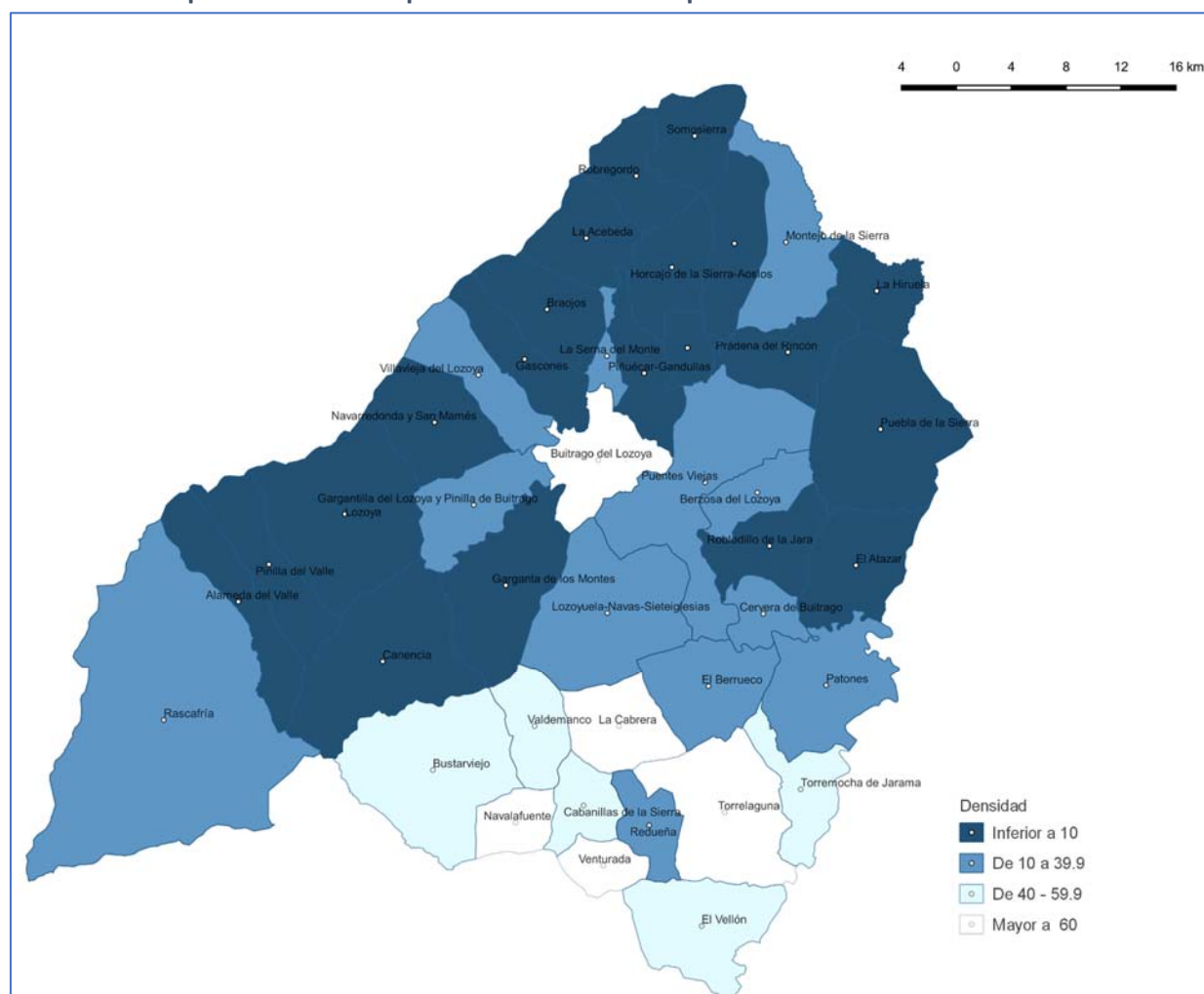
La Unión Europea marca una ratio de 12,5 habitantes por kilómetro cuadrado para establecer lo que se considera un territorio en riesgo de despoblación, por lo que 24 de los 42 municipios de la Sierra Norte se encuentran en esta situación:

Municipio	Densidad	Municipio	Densidad
Puebla de la Sierra	1,1	Pinilla del Valle	7,3
Robregordo	2,4	Alameda del Valle	7,7
Acebeda (La)	3,0	Garganta de los Montes	8,2
Hiruela (La)	3,0	Canencia	8,3
Atazar (El)	3,4	Braojos	8,3
Horcajuelo de la Sierra	3,7	Gascones	8,8
Somosierra	3,8	Lozoya	9,7
Robledillo de la Jara	4,1	Piñuécar-Gandullas	10,0
Navarredonda y San Mamés	4,6	Puentes Viejas	10,8
Madarcos	5,4	Montejo de la Sierra	11,1
Prádena del Rincón	5,9	Rascafría	11,2
Horcajo de la Sierra-Aoslos	6,7	Villavieja del Lozoya	11,5

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

²² La densidad de población se calcula como la población dividida por el área de análisis.

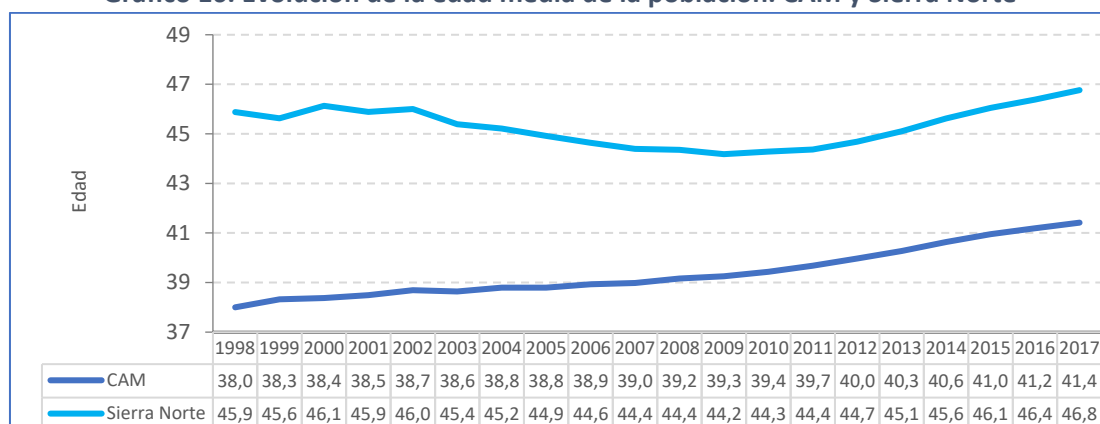
Mapa 6. Densidad de población en los municipios de la Sierra Norte. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

2.2.4.3. Edad media de la población

Gráfico 16. Evolución de la edad media de la población. CAM y Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

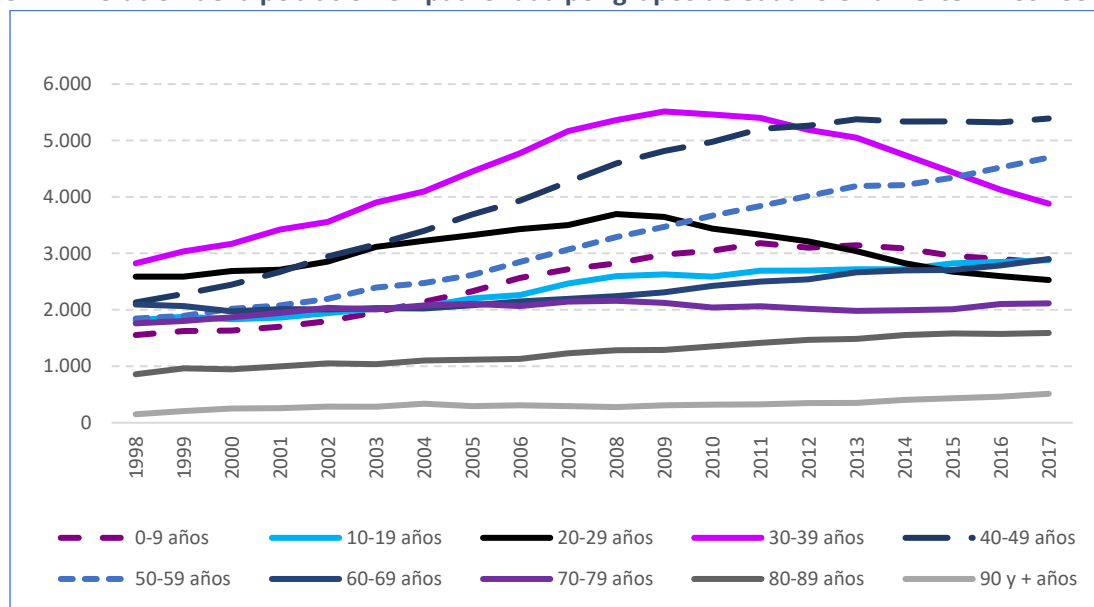
Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

Como consecuencia de la despoblación, se produce un envejecimiento de la población de montaña al quedarse en los pueblos los habitantes de mayor edad.

En el gráfico 16 se observa como la edad media de los residentes en la Sierra, para todo el periodo en análisis, es superior al de la CAM y, aunque entre los años 2007 y 2009 desciende unas décimas, su tendencia es claramente ascendente y preocupante si se tiene en cuenta que en 2017 la edad media se acerca a los 48 años.

El gráfico 17 detalla la evolución de los empadronados en el conjunto de municipios de la Sierra Norte por grupos de edad entre 1998 y 2017. Refleja con claridad como son los grupos de edad más avanzada, a partir de 40 años, los que presentan sentido ascendente a lo largo del periodo analizado.

Gráfico 17. Evolución de la población empadronada por grupos de edad. Sierra Norte. Años 1998 a 2017

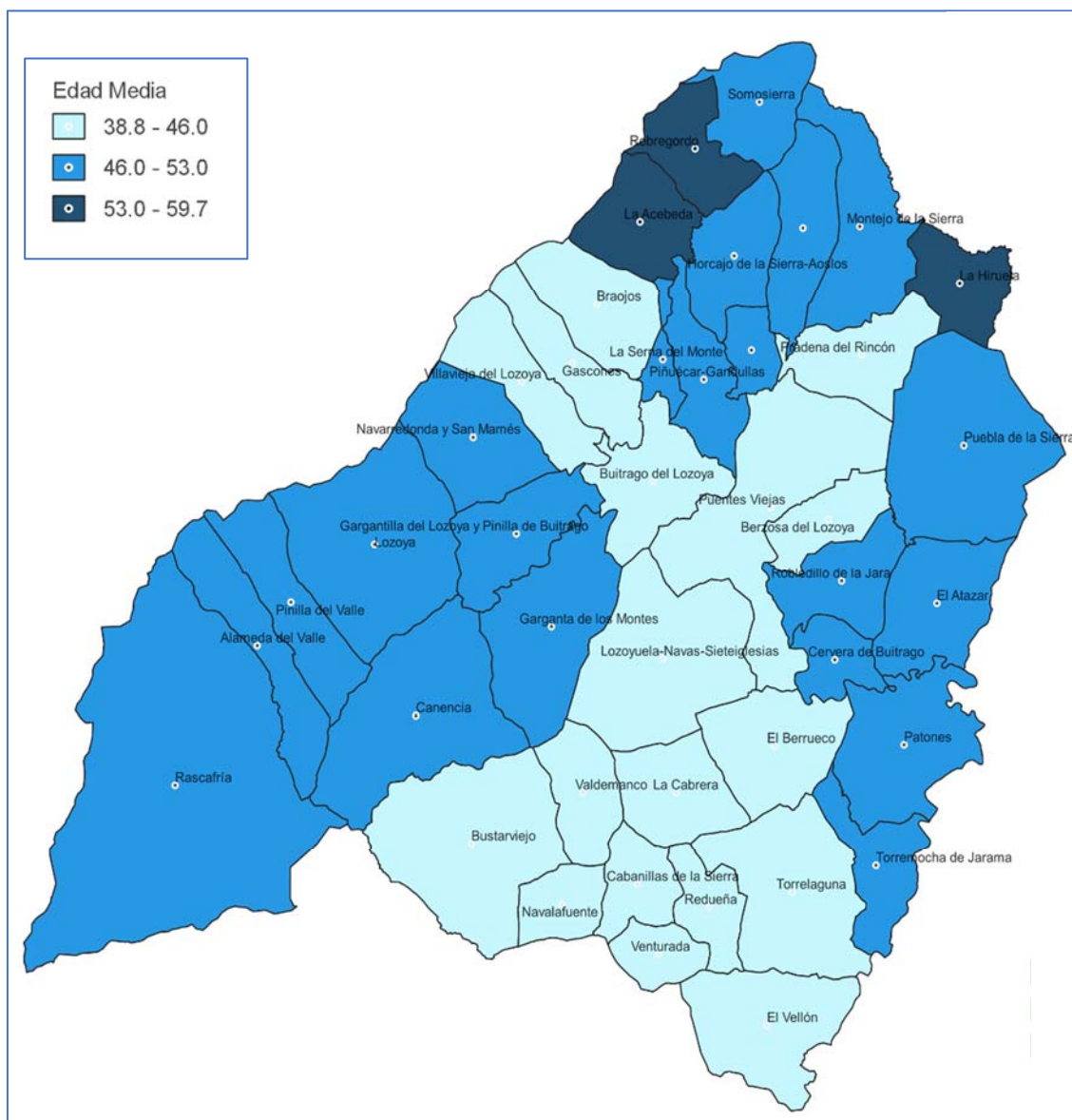


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

En el mapa 7 se aprecia como La Acebeda (59,7), Robregordo (58) y La Hiruela (56,3) son las localidades que tienen una edad media más elevada. Además, otros municipios como Navarredonda y San Mamés, Robledillo de la Jara, Puebla de la Sierra, Patones, Canencia y Somosierra presentan una edad media de su población por encima de los 50 años.

Mapa 7. Edad media en los municipios de la Sierra Norte. Año 2017



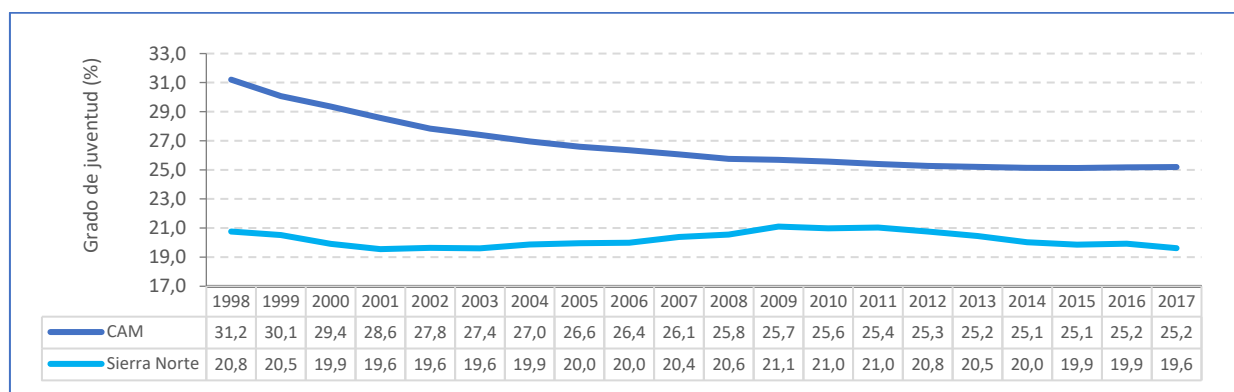
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

*Nota: el dato de Somosierra para el año 2017 no está disponible y se toma como referencia el que corresponde a 2016

2.2.4.4. Grado de juventud de la población²³

Como cabe esperar con los datos presentados hasta ahora, el gráfico con la evolución del grado de juventud tanto en la Comunidad de Madrid como en la Sierra Norte siguen una línea descendente, siendo el porcentaje de jóvenes menores de 25 años cada vez más reducido. En la Sierra Norte el dato presenta una ligera elevación entre los años 2009 a 2011 (por encima del 21%) pero vuelve a caer en los años posteriores hasta situarse en el 19,6% en 2017. El dato es del 25,2% para el conjunto de la CAM (véase tabla adjunta en gráfico 18).

Gráfico 18. Evolución del grado de juventud. CAM y Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

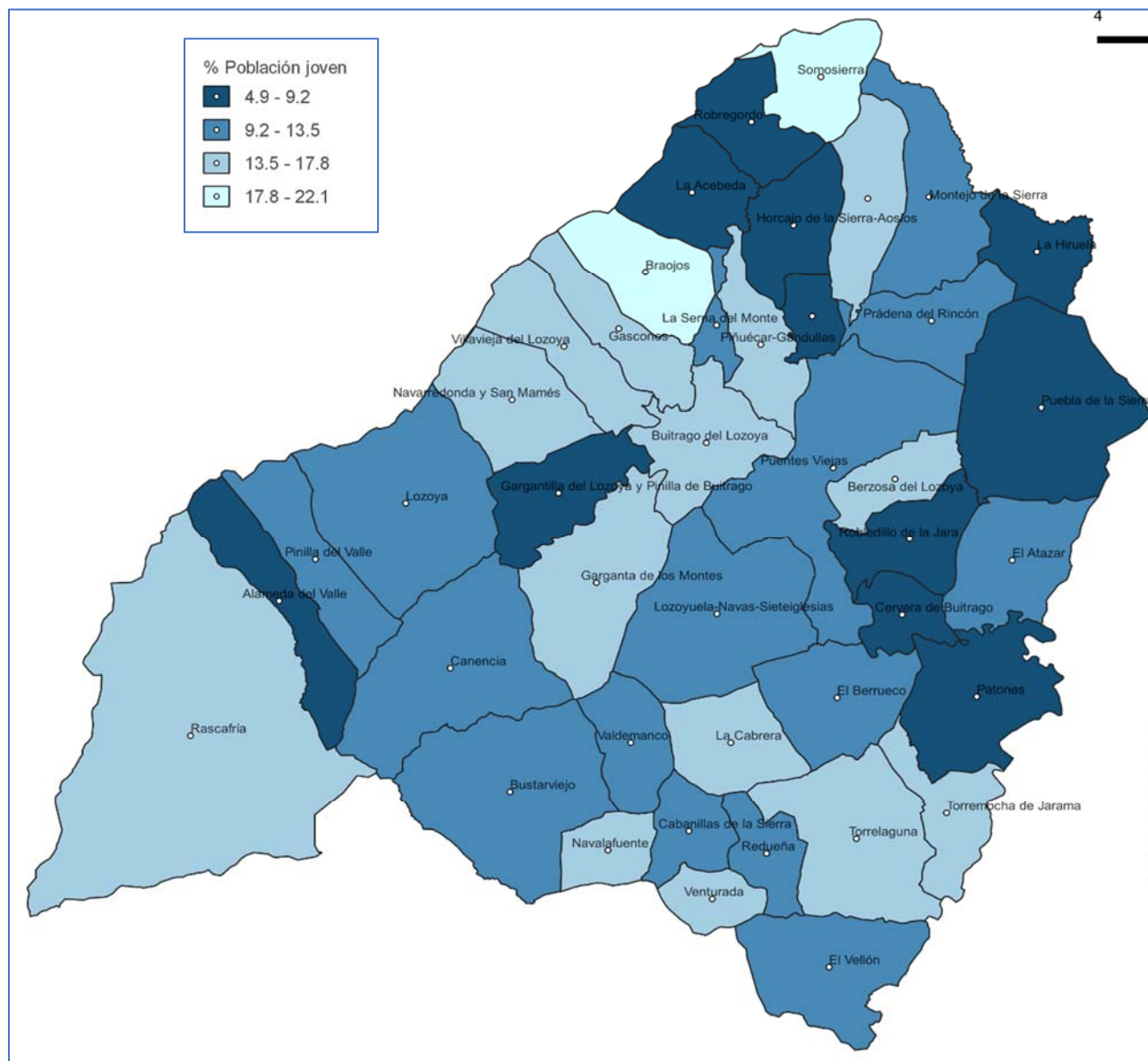
Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

A continuación, se hace hincapié en los datos que presentan algunos municipios de la Sierra donde la proporción de jóvenes menores de 25 años es casi inexistente o se sitúa por debajo del 10%. Estos son: La Hiruela (1,9%), La Acebeda (6,1%), Robregordo (6,82%), Puebla de la Sierra (8,2%) o Navarredonda y San Mamés (9,92%).

En el mapa 8 se representa el porcentaje de jóvenes entre 15 y 29 años sobre la población total de cada municipio y en color azul más oscuro aquellos que presentan una proporción de jóvenes menor como son: Puebla de la Sierra, La Hiruela, La Acebeda, Madarcos, Robregordo, Horcajo de la Sierra-Aoslos, Cervera de Buitrago, Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago, Alameda del Valle, Robledillo de la Jara o Patones (en orden de menor a mayor).

²³ Grado de juventud: Población menor de 25 años sobre total población. Expresado en porcentaje

Mapa 8. Porcentaje de jóvenes (15 a 29 años) sobre la población total. Municipios Sierra Norte. Año 2017



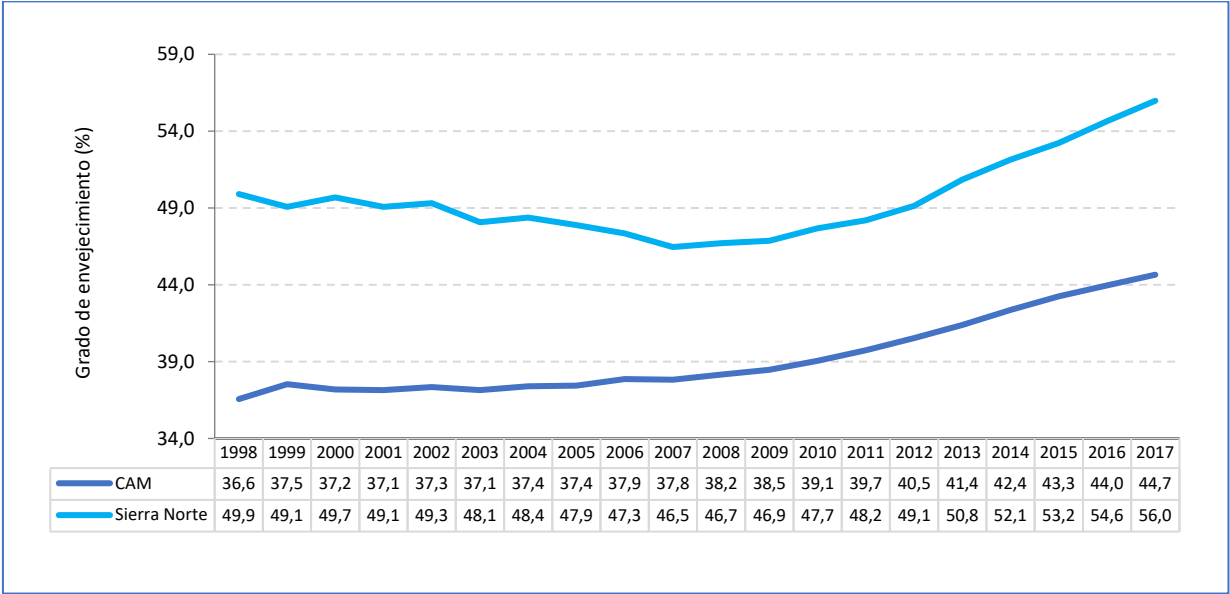
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

2.2.4.5. Grado de envejecimiento²⁴

Como consecuencia de la pérdida de población joven, la baja natalidad, el aumento de la esperanza de vida y del número de mayores, la evolución en el grado de envejecimiento, tanto para la Comunidad de Madrid como para la Sierra Norte, va en aumento. Para 2017 casi la mitad de la población es mayor de 45 años en la Comunidad de Madrid y el 56% en la Sierra (véase tabla adjunta en gráfico 19).

²⁴ El grado de envejecimiento hace referencia en este caso a la proporción de mayores de 45 años sobre población total. Se expresa en porcentaje.

Gráfico 19. Evolución del grado de envejecimiento (mayores de 45 años). CAM y Sierra Norte



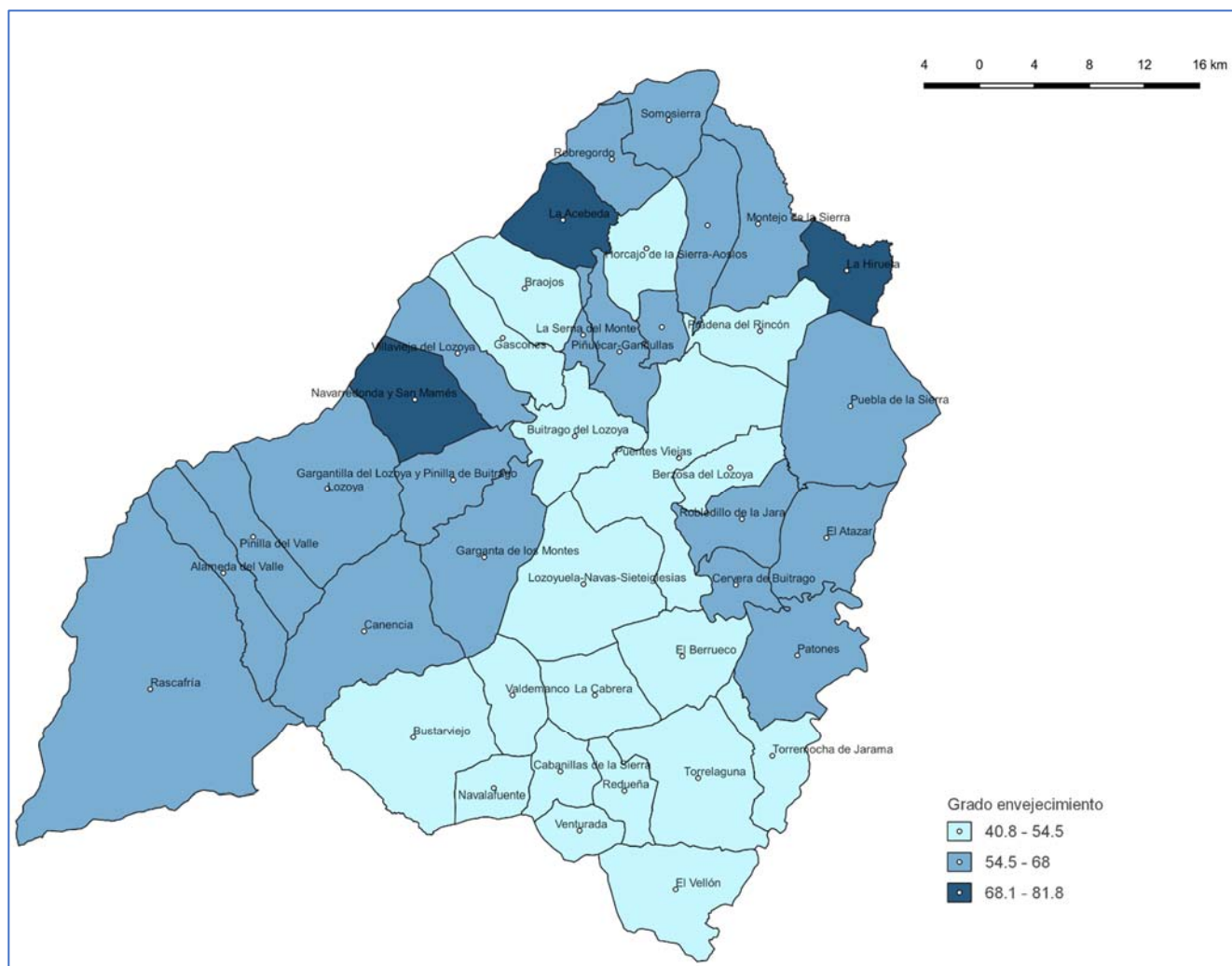
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid
Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

Son los municipios de La Acebeda (78,9%), La Hiruela (81,8%) y Navarredonda y San Mamés (71%) los que presentan un grado de envejecimiento de su población más elevado que sitúa la cota por encima de un preocupante 70%.

Otro dato de carácter pesimista es que once de los 42 municipios alcanzan un grado de envejecimiento por encima del 60%. Estos son: Puebla de la Sierra, Alameda del Valle, Canencia, Madarcos, Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago, Robledillo de la Jara, El Atazar, Montejo de la Sierra, Robregordo, Pinilla del Valle y La Serna del Monte.

En el mapa 9 de color azul claro, representa a los municipios en los que el grado de envejecimiento es menor (entre 40,8% y 54,5%); en azul oscuro aquellos que tienen un porcentaje superior al 68%, y en color azul medio los que se sitúan entre el 54,5% y el 68%.

Mapa 9. Grado de envejecimiento. Municipios de la Sierra Norte. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

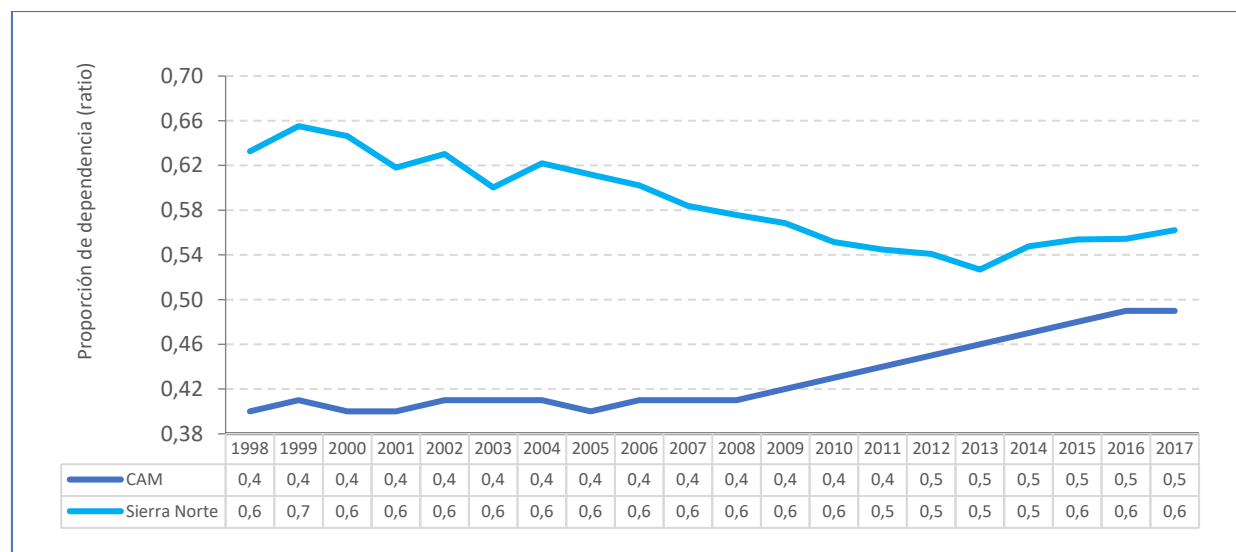
2.2.4.6. Proporción de dependencia²⁵

La tasa de dependencia se define como la proporción de personas dependientes (personas menores de 16 años o mayores de 65) sobre la población en edad de trabajar (entre 16 y 64 años). Este indicador habitualmente se utiliza para medir la carga económica que recae sobre la población potencialmente activa. En este caso se va a utilizar como medida sintética de la estructura por edad, ya que no todas las personas menores de 16 años o mayores de 65 años están fuera del mercado laboral, ni todas las de 16 a 64 son activas (de hecho, la dependencia efectiva entre los jóvenes suele ser muy superior).

Tanto para la Comunidad de Madrid como para la Sierra Norte, el indicador de dependencia es elevado y representa más del 50% de la población, subrayando que la mayor parte de ese conjunto de dependientes son personas mayores y no jóvenes menores de 16 años. Para el conjunto de la Sierra Norte, el porcentaje de mayores de 65 años sobre el total de la población es del 24% frente al 12% de jóvenes. Para poder comparar y saber el alcance de estos datos, hacemos referencia a los mismos en la CAM con 17,3% de mayores de 65 y un 15,6% de menores de 15 años.

²⁵ Proporción de dependencia: Proporción de población menor de 16 y mayor de 65 años entre la población de 16 a 64 años.

Gráfico 20. Evolución en la proporción de dependencia CAM y Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid
 Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

2.2.4.7. Tasa de feminidad²⁶ y razón de masculinidad²⁷

Con estos dos indicadores se pretende reflejar la composición por sexo de la población residente en la Sierra y compararla con la de la CAM. La composición por sexo es el resultado de la dinámica demográfica de población, puesto que varía debido a los patrones diferentes de mortalidad –nacem más varones que mujeres, pero también mueren más– y migración, con variaciones según zonas y sexo.

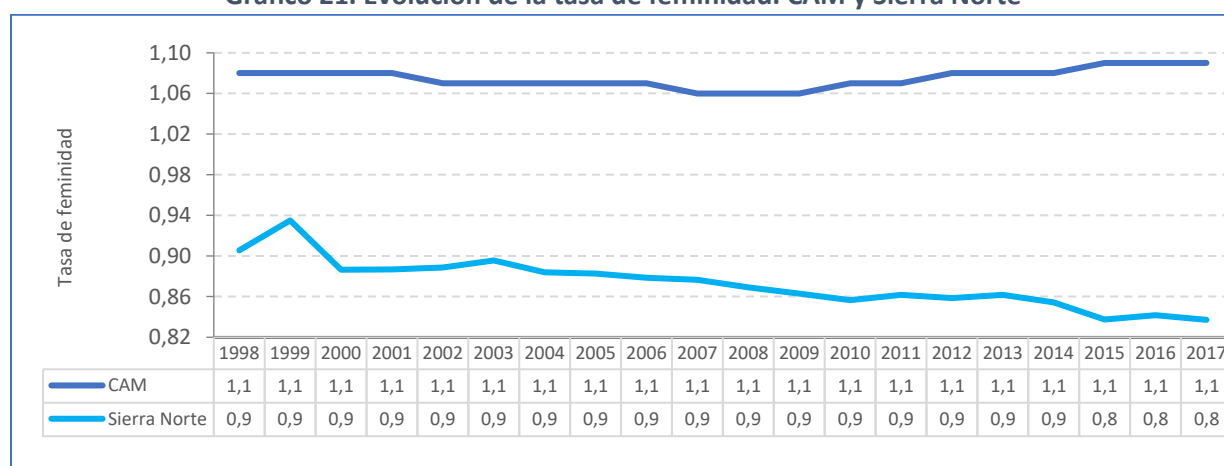
En el gráfico 22 se muestra la evolución en la tasa de feminidad desde 1998 hasta 2017 para el conjunto de los municipios de Sierra Norte y para el total de la Comunidad de Madrid, con una dinámica dispar. Mientras que en la Sierra la tasa va cayendo paulatinamente desde el año 2000, con un claro descenso en la presencia de mujeres, en la CAM la tasa va en aumento, en este caso influenciado por dos factores. El primero, las mujeres viven más que los hombres y en los últimos rangos de edad son ellas las que predominan. El segundo es que Madrid es polo de atracción de población de otros municipios y/o zonas, lo que provoca, para el caso de Sierra Norte, una pérdida (en parte) de su población joven y femenina.

Los municipios con una tasa de feminidad más reducida de la Sierra Norte, por debajo del 0,7 para el año 2017, son: Navarredonda y San Mamés (0,56), La Hiruela (0,58), Madarcos (0,59), Robregordo (0,63), Puebla de la Sierra (0,65), Gascones (0,68) y Berzosa del Lozoya (0,69). Todos ellos presentan además cifras de empadronados muy reducidas y también de jóvenes. Por lo tanto, la presencia de varones adultos es la mayoritaria en estos municipios. Con las tasas más altas de feminidad se encuentran Bustarviejo, La Cabrera, Robledillo de la Jara, Horcajuelo de la Sierra, Buitrago del Lozoya o Patones.

²⁶ Tasa de feminidad: Mujeres/Hombres.

²⁷ Razón de masculinidad: 100 x Hombres/Mujeres

Gráfico 21. Evolución de la tasa de feminidad. CAM y Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

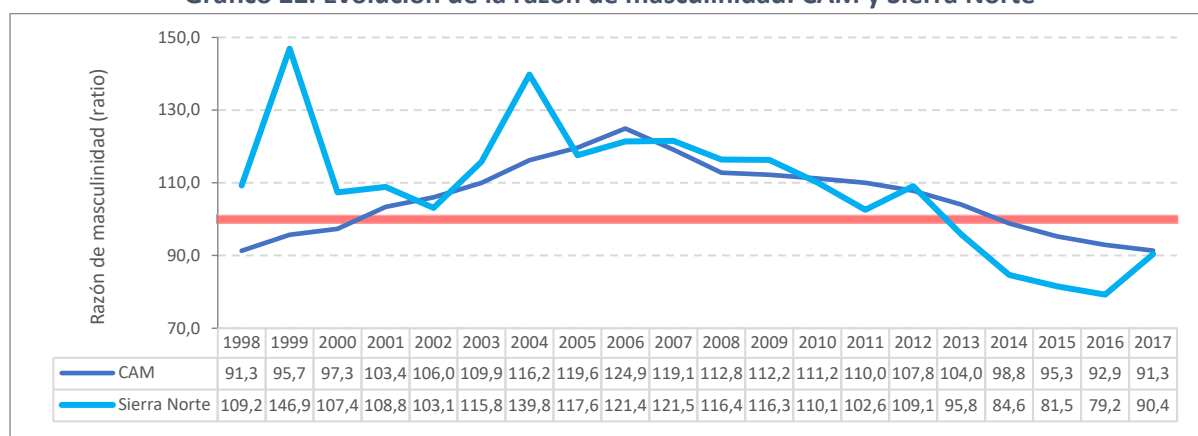
La razón de masculinidad expresa la relación entre la cantidad de hombres y la cantidad de mujeres. Una vez más, para analizar este indicador y tener una perspectiva del impacto del indicador, se utilizan los datos del conjunto de la Sierra Norte comparados con los observados en la Comunidad de Madrid.

Si el indicador es mayor que 100, significa que es mayor la presencia de hombres sobre mujeres, pero desde el año 2014 la razón de masculinidad en la Comunidad de Madrid presenta un valor por debajo de 100 (98,8) lo cual expresa prácticamente que hay 99 hombres por cada 100 mujeres (véase tabla adjunta en gráfico 23).

En la Sierra Norte, el dato presentaba un balance positivo para los varones hasta 2013, año en el que cae a 96 varones por cada 100 mujeres. Para el año 2017 el valor es similar al de la CAM, con 90 varones por cada 100 mujeres. Este dato tiene su explicación en la fuerte presencia de mujeres mayores de 75 años y que representan el 11,3% de la población total frente al 8,5% de varones.

Frente a este promedio, claramente femenino, Navarredonda y San Mamés (178,7), Hiruela (La) (173,7), Madarcos (170,6) Robregordo (158,8) y Puebla de la Sierra (154,2) muestran un índice de masculinidad muy elevado. En el mapa 10 se distingue en tonos azul más intenso las localidades donde predominan los varones sobre las mujeres.

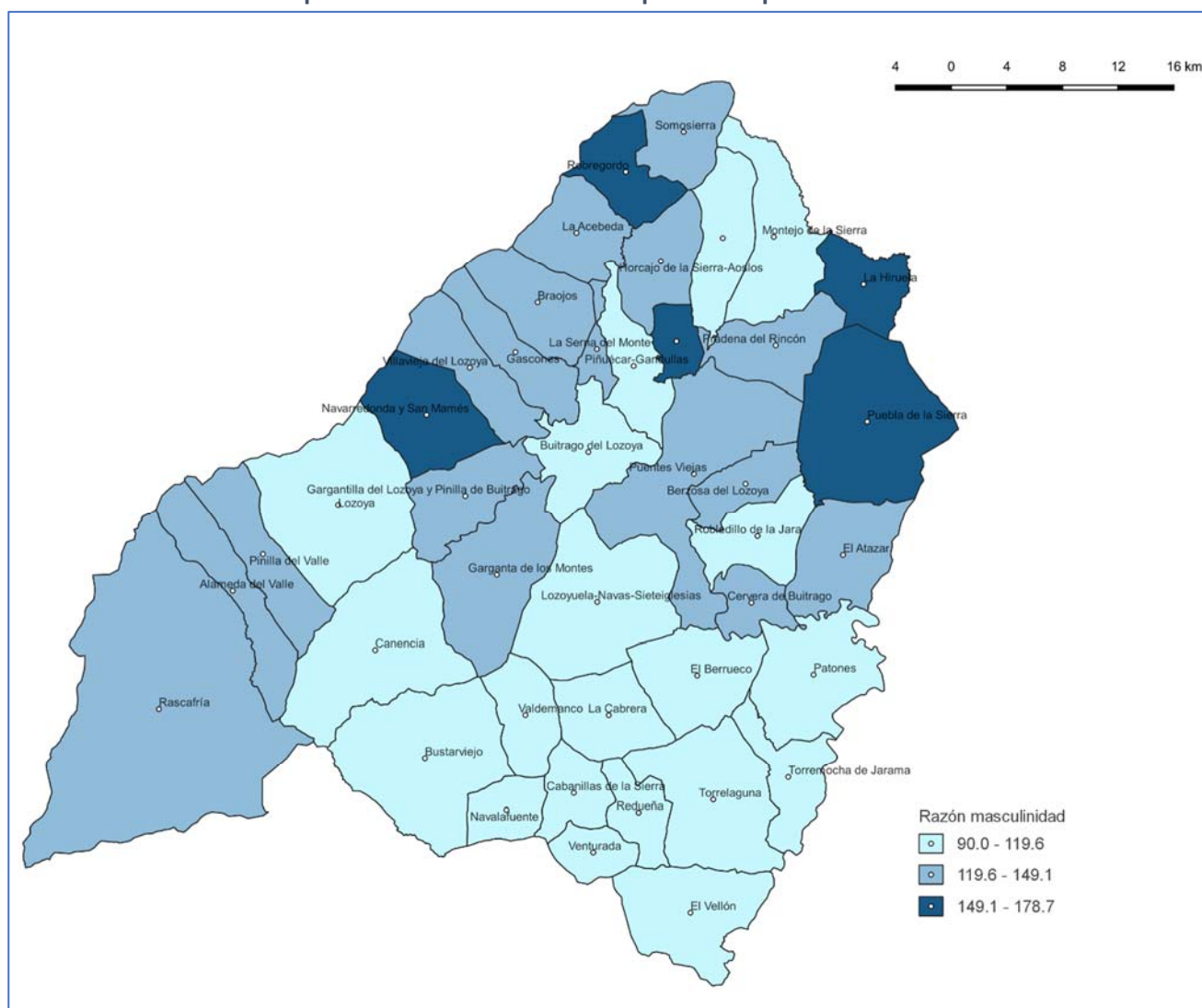
Gráfico 22. Evolución de la razón de masculinidad. CAM y Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

Mapa 10. Razón de masculinidad por municipios. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

2.2.5. Movimiento natural de la población

Los cambios poblacionales generalmente se definen como la diferencia en el tamaño de una población entre el final y el comienzo de un período de tiempo dado (generalmente un año). Específicamente es la diferencia en el tamaño de la población el 1 de enero de dos años consecutivos.

El cambio en las poblaciones viene determinado por dos componentes:

El crecimiento vegetativo o natural de la población, que expresa la diferencia entre el número de nacidos vivos menos el número de muertes.

Saldo migratorio o migración neta (el número de inmigrantes menos el número de emigrantes, más el ajuste estadístico; debe notarse que la migración neta, tal como se menciona en el contexto de las estadísticas de cambio de población, incluye los ajustes estadísticos que ocurren en el balance anual de la población con el propósito de cerrar este balance).

$$\text{Crecimiento} = (\text{Nacimiento} - \text{Defunciones}) + (\text{Inmigraciones} - \text{Emigraciones})$$

Un cambio positivo en la población, cuando el resultado de la migración neta más los nacimientos vivos menos las muertes es positivo, se conoce como crecimiento poblacional, y uno negativo se llama disminución poblacional.

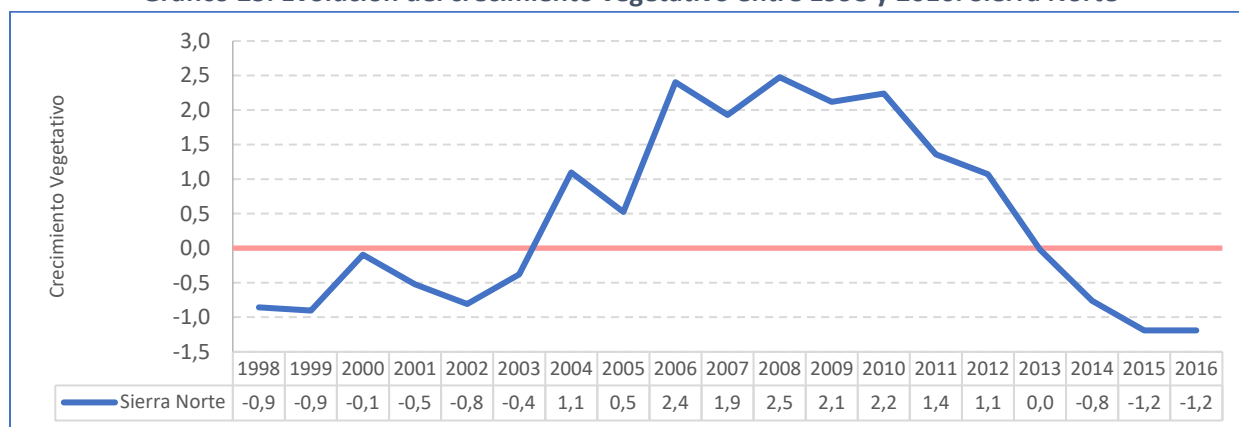
A continuación, pasamos a analizar lo que el profesor Recaño señala como «Los mecanismos demográficos de la despoblación: que es el resultado de la interacción de diferentes fenómenos demográficos (Vidal y Recaño, 1986). El principal es la emigración de jóvenes en busca de oportunidades laborales y educativas en las ciudades, al que prosigue una profunda depresión del mercado matrimonial local, especialmente agravado por la mayor emigración de las mujeres, cuya huella más evidente es el fuerte desequilibrio entre hombres y mujeres. La emigración tuvo además un efecto diferido, que ha sido el factor desencadenante de la caída de la natalidad del momento y también de la futura desnatalidad, la de los que ya no nacerían en esas poblaciones por la emigración de sus padres. Desde 1980, un éxodo rural más reducido pero continuo y la caída generalizada de la fecundidad en todo el país (más intensa en los municipios pequeños del centro y norte de la península), no hizo más que agravar la despoblación hasta límites insospechados»²⁸.

2.2.5.1. Crecimiento vegetativo²⁹

En primer lugar vamos a ver la influencia de dos fenómenos demográficos: nacimientos y defunciones a través del indicador de crecimiento vegetativo. Como se puede ver en el gráfico 24, la oscilación en el crecimiento vegetativo a lo largo de los años es mínima, por lo que la variabilidad en los datos de nacimientos y muertes es muy baja, y por tanto, el factor migración de la población es el que predomina como consecuencia del descenso en el número de residentes en los municipios de la Sierra Norte.

De la mano de las cifras demográficas y analizando el crecimiento vegetativo vemos que desde 2014 el dato presenta un signo negativo y que por tanto «es necesario la atracción de nuevos pobladores, inmigrantes extranjeros o clases medias llegadas de zonas próximas, ya que reteniendo a la población que actualmente reside en las zonas de montaña, más que un estancamiento vegetativo, se producirá un crecimiento negativo dado que los pueblos están muy envejecidos»³⁰.

Gráfico 23. Evolución del crecimiento vegetativo entre 1998 y 2016. Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato de Sierra Norte se calcula con el promedio de los 42 municipios que la componen.

²⁸ Joaquín Recaño "La sostenibilidad demográfica de la España vacía" Revista Perspectives Demogràfiques, Centre d'Estudis Demogràfics. Julio 2017

²⁹ «Es la diferencia entre los nacimientos y las defunciones durante un cierto periodo de tiempo». Julio Pérez Díaz. (julio 2010) <https://apuntesdedemografia.com/2010/07/04/crecimiento-natural-o-crecimiento-vegetativo/> 05/11/2018

³⁰ D. Fernando Collantes Gutiérrez ante La Comisión especial de estudio del Senado sobre las medidas a desarrollar para evitar la despoblación de las zonas de montaña. http://www.senado.es/web/actividadparlamentaria/actualidad/video/index.html?s=10_S014004_007_01&ag=4 05/11/2018

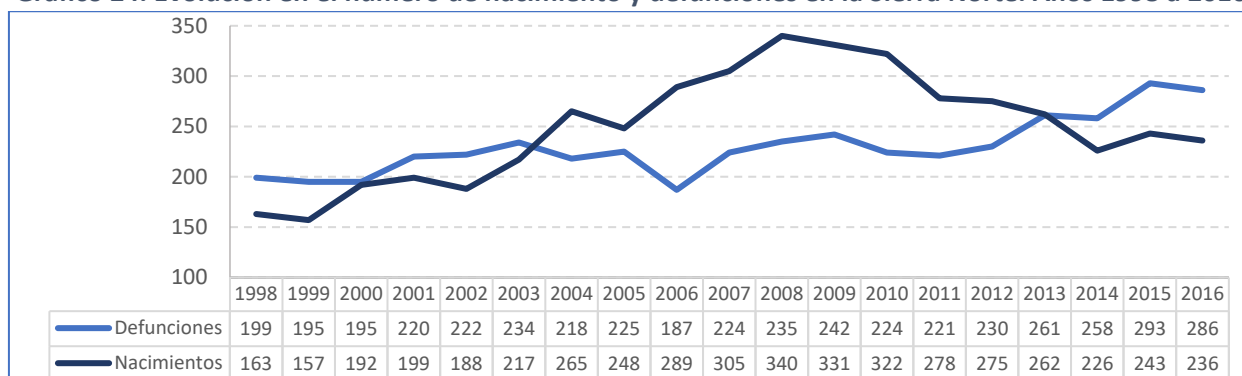
2.2.5.2. Nacimientos por municipio de residencia de la madre y defunciones de residentes

El diario digital El Economista del día 12/12/2017 titula «Catástrofe demográfica en España: la diferencia entre muertes y nacimientos supera todos los registros» Y continuaba explicando: «España entra en una espiral acelerada de envejecimiento de la población con unos registros de nacimientos que caen en picado. En los seis primeros meses de 2017, descendieron un 6,8% hasta los 187.703, la cifra más baja en 18 años. Mientras, las muertes crecieron en un 4,5%, hasta las 219.835. Desde 2015 el país se encuentra en crecimiento vegetativo negativo, mueren más personas de las que nacen, pero en el primer semestre se rompieron todos los récords con 32.132 fallecimientos más que alumbramientos, los que supone la cifra más elevada desde que el INE tiene registros (1941)».

Mientras que el saldo vegetativo (nacimientos menos defunciones) tiene un balance positivo en la Comunidad de Madrid, para el conjunto de la Sierra Norte esta cifra es negativa.

La siguiente representación gráfica suma los valores absolutos de nacimientos y defunciones en el conjunto de municipios de la Sierra Norte a lo largo del tiempo, poniendo de manifiesto que desde el año 2013 se está produciendo un aumento de las defunciones y un descenso de los nacimientos motivados por el aumento en la proporción de personas mayores y el descenso de jóvenes.

Gráfico 24. Evolución en el número de nacimiento y defunciones en la Sierra Norte. Años 1998 a 2016



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: Los datos de nacimientos y defunciones se calculan con la suma de los 42 municipios que la componen.

Gráfico 25. Evolución Tasa Bruta de Natalidad

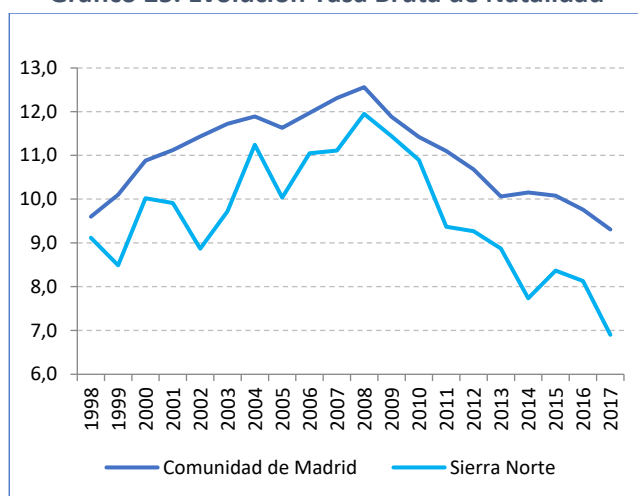
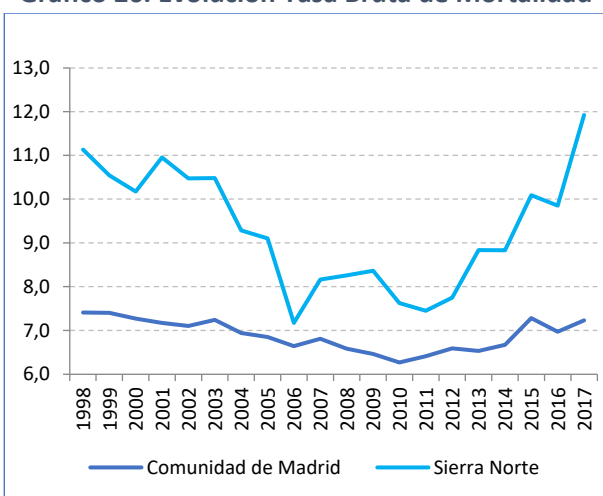


Gráfico 26. Evolución Tasa Bruta de Mortalidad



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Movimiento Natural de la Población

Nota: Los datos de TBN y TBM se calculan con para el conjunto de los 42 municipios que componen la Sierra Norte.

Los gráficos de evolución de la Tasa Bruta de Natalidad (TBN) y Tasa Bruta de Mortalidad (TBM) reflejan una natalidad inferior en la Sierra con respecto al conjunto de la región y una mayor mortalidad.

Está, entre los jóvenes de edades comprendidas entre 15 y 29 años, tanto en el conjunto de la región madrileña como en la Sierra, ha ido cayendo paulatinamente con el paso de los años y de forma clara a partir del año 2000 pasando de cifras en torno al 3% para la CAM y del 2% para la Sierra al 0,4% y al 0,3% en 2017, respectivamente. Lo mismo ocurre con los nacimientos en madres jóvenes (menores de 30 años) que pasan de representar más del 30% de los nacimientos antes de 2011 al 19,3% en 2017 para el conujunto de la Sierra Norte.

Gráfico 27. Defunciones jóvenes

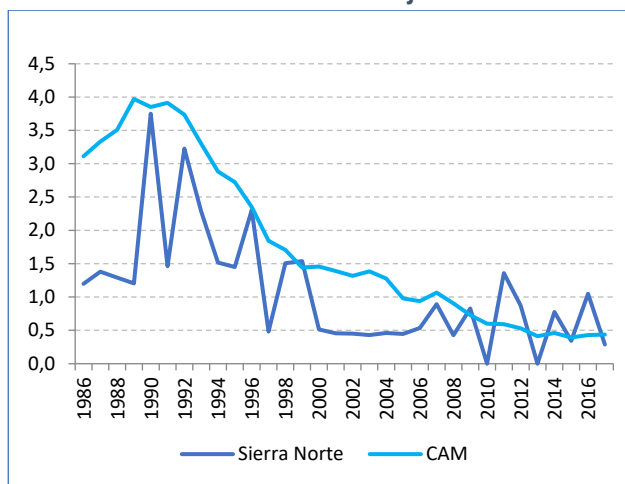
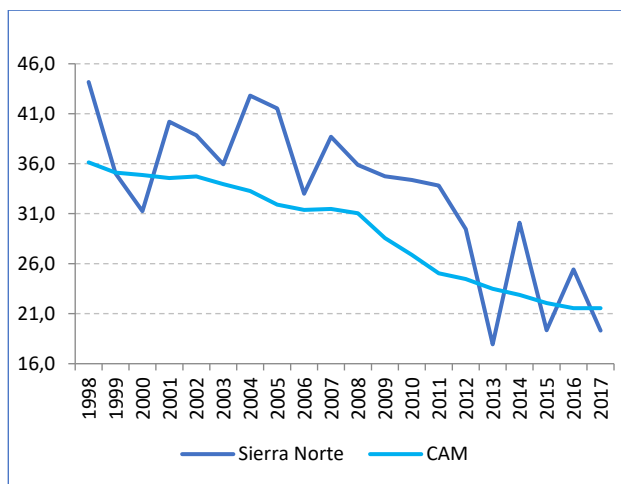


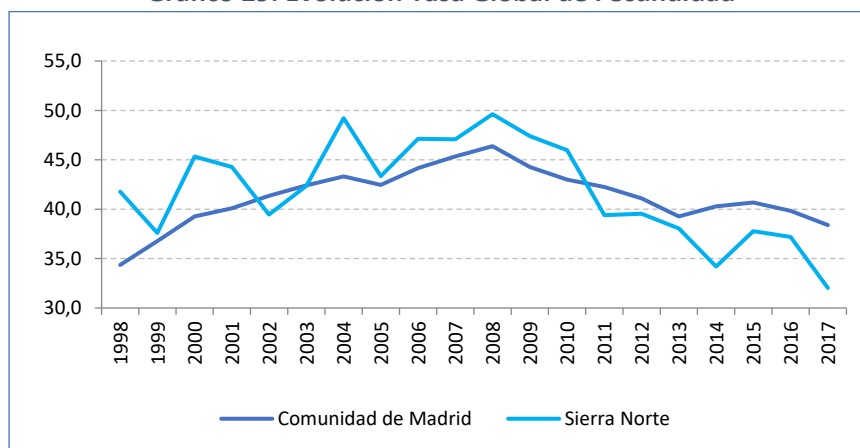
Gráfico 28. Nacimientos madres menores 30 años



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Movimiento Natural de la Población
Nota: Los datos Sierra Norte se calculan con para el conjunto de los 42 municipios que la componen.

El gráfico que representa la Tasa Global de Fecundidad³¹ (TGF) muestra también una caída importante a partir de 2011 situándose en la Sierra Norte los nacimientos por cada mil mujeres en edad fértil en el 32‰ en 2017.

Gráfico 29. Evolución Tasa Global de Fecundidad



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE. Movimiento Natural de la Población
Nota: El dato Sierra Norte se calcula con para el conjunto de los 42 municipios que la componen.

Los datos ponen de manifiesto en la zona de estudio, que al retraso de la madres en la edad para tener su primer hijo genérico ,y que se da en todas las regiones, se une una caída notable de la natalidad.

³¹ «Tasa Global de Fecundidad: Se define como el total de nacimientos, de madre de un determinado ámbito ocurridos en un año t, por cada 1.000 mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años de edad) de dicho ámbito». https://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia_idb.pdf

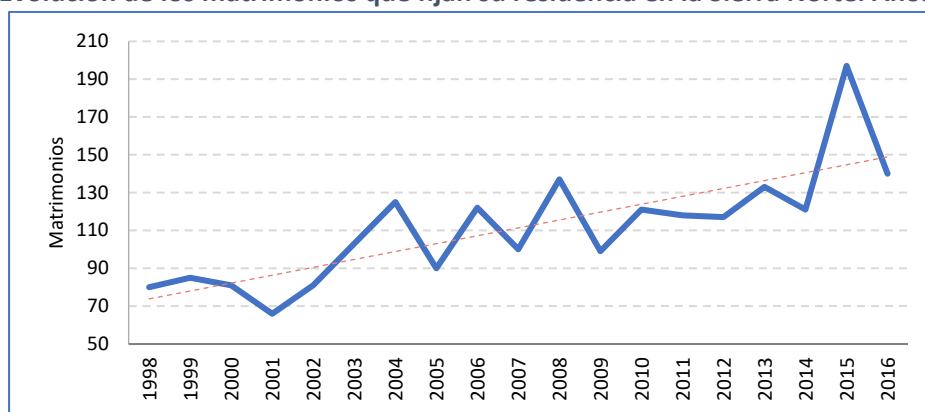
2.2.5.3. Matrimonios que han fijado su residencia en la Sierra Norte

La tendencia en la cifra de matrimonios que establecen su residencia en alguno de los municipios de la Sierra Norte es ascendente y el dato puede producir confusión. Para leer adecuadamente este gráfico hay que tener en cuenta que: «Las parejas se casan menos que antes y a edades más tardías. Los jóvenes se mantienen solteros más tiempo, hay más parejas de hecho y más nacimientos fuera del matrimonio. La tasa de divorcio se ha duplicado en los últimos 10 años.

También se pone de manifiesto un cambio en la forma tradicional de formación de familias. «Se ha modificado la ley de manera que se han flexibilizado los procesos de formación y disolución de parejas y han aparecido nuevos modelos de convivencia, junto con el modelo de matrimonio convencional»³².

Por lo tanto, aunque haya más parejas que fijen su residencia en la Sierra, esto no implica que esté aumentando el número de nacimientos ya que se puede disolver la pareja antes de tener sus hijos, pueden ser matrimonios tardíos que ya no tendrán hijos, o ser parejas asociadas a nuevos modos de convivencia.

Gráfico 30. Evolución de los matrimonios que fijan su residencia en la Sierra Norte. Años 1998 a 2016



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato se calculan con la suma de los matrimonios en los 42 municipios que componen la Sierra Norte.

2.2.5.4. Migraciones³³

Con los datos que a continuación se analizan podemos corroborar que en la Sierra Norte también se produce el fenómeno que el profesor e investigador Joaquín Recaño describe como «El espejismo demográfico de la inmigración».

«El fenómeno de la inmigración extranjera surgido en los años de bonanza económica –señala Recaño– ha pasado de puntillas por la mayoría de las áreas rurales españolas. El conjunto de los municipios analizados ha captado sólo el 1,85% de los inmigrantes, un valor incluso menor del peso que representa su población en España (3,1%). Su comportamiento ha generado un espejismo demográfico y los datos analizados nos indican que muchos de los que llegaron a los municipios con más problemas demográficos han vuelto a irse, probablemente al experimentar los mismos factores que expulsan a la población autóctona»³⁴

³² INE España Statistics Explained https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Marriages_and_births_in_Spain/es ISSN 2443-8219 31/10/2018

³³ «Se considera migración al desplazamiento demográfico de individuos que cambian su residencia desde un municipio a otro, ya sea desde el extranjero como al extranjero. Se considera que es una inmigración cuando el alta en el Padrón Municipal se produce en un municipio de la Comunidad de Madrid, mientras que es una emigración cuando la baja se produce en la Comunidad de Madrid». Banco de datos territorial. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. <http://www.madrid.org/bdt/Variable.icm?codVariable=184479&soloNotas=S> 05/11/2018

³⁴ Joaquín Recaño <https://www.uab.cat/web/sala-de-prensa/detalle-noticia/la-supervivencia-demografica-de-mas-de-4-000-municipios-espanoles-pende-de-un-hilo-1345667994339.html?noticiaid=1345734080252> 19/07/2017 Universitat Autònoma de Barcelona. Sala de prensa

2.2.5.4.1. Inmigración

En la tabla 5 podemos observar cómo los datos de inmigración de individuos procedentes del extranjero son poco relevantes si tenemos en cuenta que representan cifras en torno al 0,4% de los inmigrantes que llegan a la Comunidad de Madrid anualmente y que en su mayoría –más del 60%– establece su residencia en el municipio de Madrid. Pese a ello, es importante tener en cuenta que el peso de los extranjeros sobre el total de la población de la Sierra Norte pasó del 0,4% en 1998 al 4,2% en 2007, dígito que se reduce hasta el 1,2% en el año 2017.

La pauta migratoria de población procedente del extranjero en la Comunidad de Madrid se ha ralentizado mientras que en la zona “Sierra Norte” se observa una caída importante en la llegada de extranjeros desde 2009. Al mismo tiempo, hay un el aumento de migrantes procedentes de otras Comunidades Autónomas de España que no es capaz de paliar el problema de pérdida de población en los municipios de la Sierra, y por tanto es patente que el fenómeno descrito por Recaño también se da en la Sierra Norte.

Tabla 5. Evolución de la migración desde el extranjero hacia la Comunidad de Madrid y la Sierra Norte de Madrid desde 1998 hasta 2017

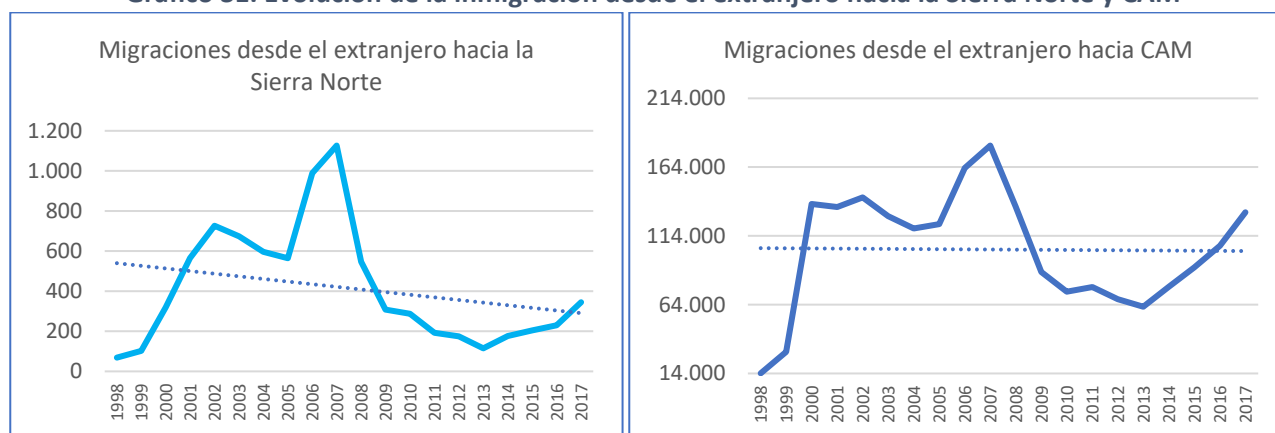
Migraciones desde el extranjero	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
CAM	14.086	29.656	137.165	134.909	141.954	128.342	119.315	122.476	163.253	179.608
Sierra Norte	69	102	319	565	726	674	596	564	989	1.127
% Sierra Norte sobre CAM	0,5%	0,3%	0,2%	0,4%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%

Migraciones desde el extranjero	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CAM	135.157	87.648	73.390	76.724	67.929	62.472	76.951	91.074	106.720	131.065
Sierra Norte	547	308	287	192	175	115	176	204	230	345
% Sierra Norte sobre CAM	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los 42 municipios que la componen.

Gráfico 31. Evolución de la inmigración desde el extranjero hacia la Sierra Norte y CAM



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los 42 municipios que la componen.

Tabla 6. Evolución de la migración desde otras Comunidades Autónomas hacia la Comunidad de Madrid y la Sierra Norte de Madrid desde 1998 hasta 2017

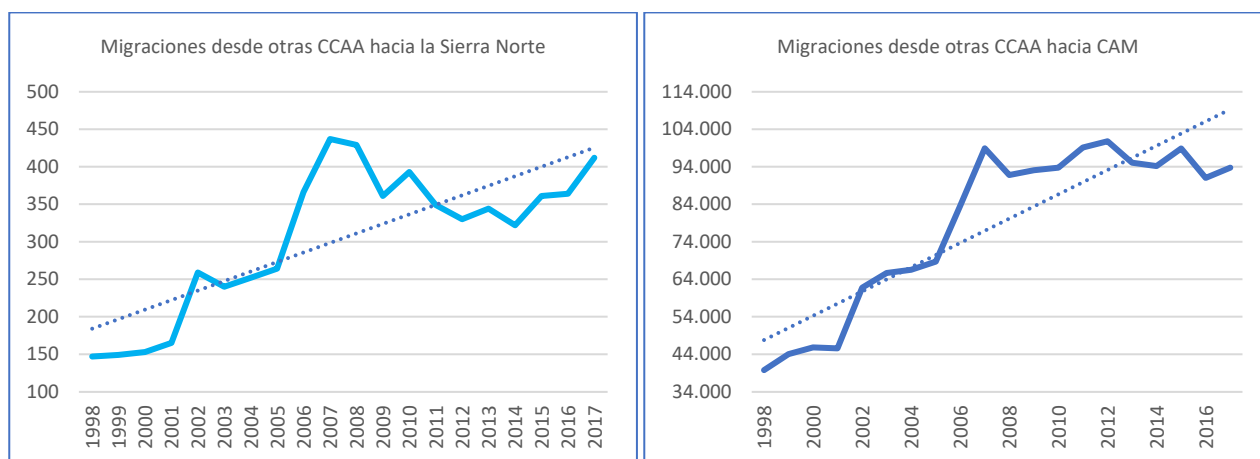
Migraciones desde otras CCAA	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
CAM	39.798	44.038	45.831	45.581	61.761	65.679	66.523	68.676	83.613	98.913
Sierra Norte	147	149	153	165	259	240	252	264	366	437
% Sierra Norte sobre CAM	0,4%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%

Migraciones desde otras CCAA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CAM	91.770	93.041	93.736	99.129	100.791	95.045	94.189	98.874	91.026	93.735
Sierra Norte	429	361	393	349	330	344	322	361	364	412
% Sierra Norte sobre CAM	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los 42 municipios que la componen.

Gráfico 32. Evolución de la inmigración desde el extranjero hacia la Sierra Norte desde 1998 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los 42 municipios que la componen.

2.2.5.4.2. Emigración³⁵

La siguiente tabla detalla la evolución de las bajas en los Padrones Municipales de habitantes desde 1998 a 2017 en los municipios de la Sierra Norte con destino hacia otras comunidades autónomas de España. Lo más destacable es el aumento en la salida de habitantes desde 2003 hasta 2007, con el posterior descenso hasta el año 2016 y un nuevo repunte de la emigración desde este año.

Según el científico titular del CSIC Julio Pérez Díaz, perteneciente al Instituto de Economía, Geografía y Demografía, desde 2007: «las migraciones son laborales en su inmensa mayoría y eso quiere decir que es gente joven que dejan un saldo vegetativo y reproductivo muy precario de allí de donde se marchan y a donde van no solo acumulan una persona más o pareja más, sino que tienen hijos luego. Por lo tanto, poblaciones con pocos habitantes van a desaparecer o lo han hecho ya... Si las condiciones de vida en una ciudad pequeña o media son iguales o mejores que las de Madrid no se vive en estos lugares porque el mercado laboral no ayuda, no se ofrecen las ocasiones. Es un problema de distribución del empleo».

³⁵ Se considera una emigración cuando la baja en el Padrón Municipal de habitantes se produce en la Comunidad de Madrid.

Pese a estos factores mantiene una visión positiva y el concluye diciendo: «Las zonas no urbanas tiene ventajas que irán incrementando su valor en el futuro y los jóvenes irán buscando oportunidades de vida que no estarán asociadas a las actividades agrarias»³⁶.

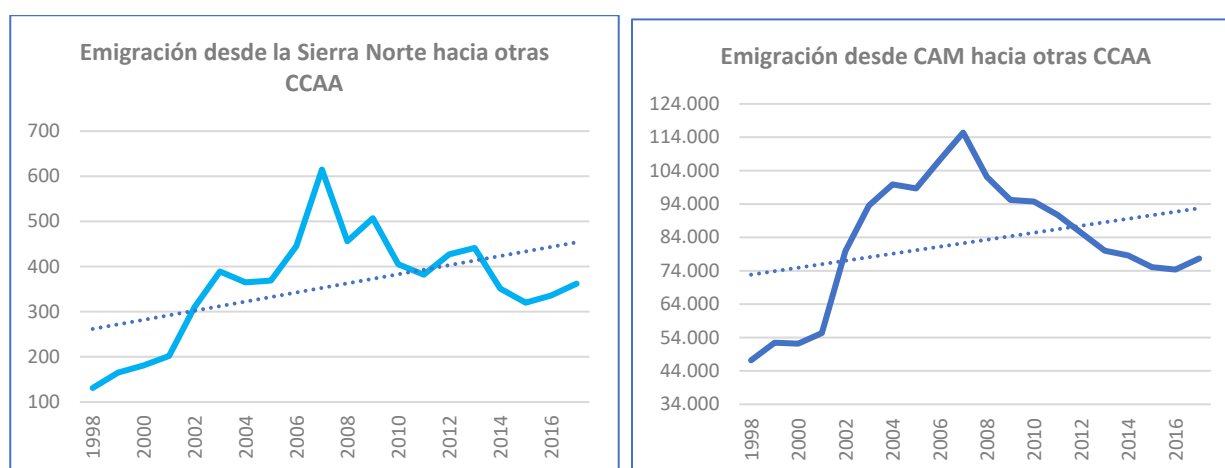
Tabla 7. Emigraciones desde la Comunidad de Madrid y Sierra Norte hacia otras Comunidades Autónomas de España entre los años 1998 y 2017

Emigración hacia otras CCAA	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total CAM	47.222	52.458	52.172	55.329	79.869	93.535	99.854	98.670	107.155	115.451
Sierra Norte	131	165	181	202	310	389	365	369	445	615
Total 20 - 39 años	78	121	142	157	237	288	277	268	329	468
< 20 años	27	47	44	52	74	98	105	78	98	160
Hombres	16	22	19	23	39	43	60	34	42	86
Mujeres	11	25	25	29	35	55	45	44	56	74
De 20 - 39 años	51	74	98	105	163	190	172	190	231	308
Hombres	26	34	53	58	85	100	87	109	130	174
Mujeres	25	40	45	47	78	90	85	81	101	134
Emigración hacia otras CCAA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total CAM	102.143	95.241	94.753	90.752	85.405	80.042	78.576	75.086	74.369	77.694
Sierra Norte	456	507	405	382	427	441	351	320	336	362
Total 20 - 39 años	350	382	292	269	296	312	220	210	213	228
< 20 años	108	128	94	79	104	136	65	79	73	68
Hombres	54	62	47	41	47	71	30	37	37	34
Mujeres	54	66	47	38	57	65	35	42	36	34
De 20 - 39 años	242	254	198	190	192	176	155	131	140	160
Hombres	136	142	104	99	101	73	81	67	64	85
Mujeres	106	112	94	91	91	103	74	64	76	75

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los 42 municipios que la componen.

Gráfico 33. Evolución de la emigración desde la Sierra Norte y CAM hacia otras CCAA. Años 1998 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

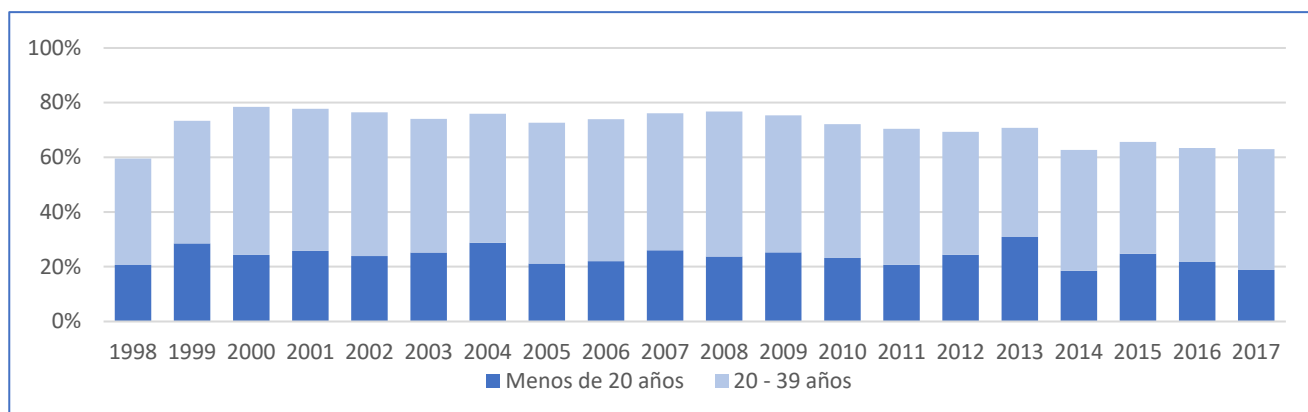
Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de emigrantes en los 42 municipios que la componen.

A la vista de los datos de la tabla 7, se advierte como en la Sierra Norte alrededor del 70% de la emigración se lleva a cabo por población joven, menores de 39 años. Este porcentaje ha variado a lo largo del tiempo y entre 1999 y 2013 se situó por encima del 70%, pero se aprecia un ligero descenso desde 2014 que se

³⁶ Binario, serie documental de RTVE, Capítulo 7 "Tú a Madrid y yo a Molina de Aragón" <https://apuntesdedemografia.com/2018/07/23/sobre-la-juventud-rural-en-rtve/#more-10663> 13/11/2018

relaciona, entre otros factores, con la disminución de población joven residente. Es también destacable que aproximadamente el 20% de la migración total es de individuos con una edad inferior a los 20 años, lo cual está también indicando la falta de oferta educativa en la zona.

Gráfico 34. Porcentaje de jóvenes sobre total emigrantes en la Sierra Norte desde 1998 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de emigrantes en los 42 municipios que la componen.

2.2.5.4.3. Saldo Migratorio³⁷

Examinando la evolución de los datos que arroja el balance entre migración y emigración se puede percibir con claridad el efecto que la crisis tiene sobre los flujos migratorios en los habitantes de la Comunidad de Madrid y en los de la Sierra Norte, con un freno brusco en la entrada de migrantes desde el año 2011 hasta el año 2015 y un ligero repunte a partir de este año.

En la tabla 8 se detalla el saldo migratorio de la Sierra Norte con otras comunidades autónomas y con el extranjero desde el año 1998 hasta el 2017. Su evaluación arroja un saldo positivo con más entradas sobre las salidas de población en la CAM en todos los años a excepción de 2014. Para la Sierra norte el balance es positivo entre 1998 y 2011, año en el que el cálculo se torna negativo hasta 2015, en el que se invierte el sentido pero sin conseguir los niveles previos a la crisis.

Tabla 8. Saldo Migratorio en la Comunidad de Madrid y Sierra Norte con otras Comunidades Autónomas y extranjeros. Años 1998 a 2017

Saldo Migratorio	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
CAM	6.662	21.236	130.824	125.161	116.296	93.497	77.886	83.595	113.473	108.627
Sierra Norte	379	472	704	804	1.239	1.136	1.039	872	1.319	1.279
Sierra Norte- Resto CCAA						-149	-113	-105	-79	-178
Sierra Norte - Extranjero						667	572	541	925	1.011

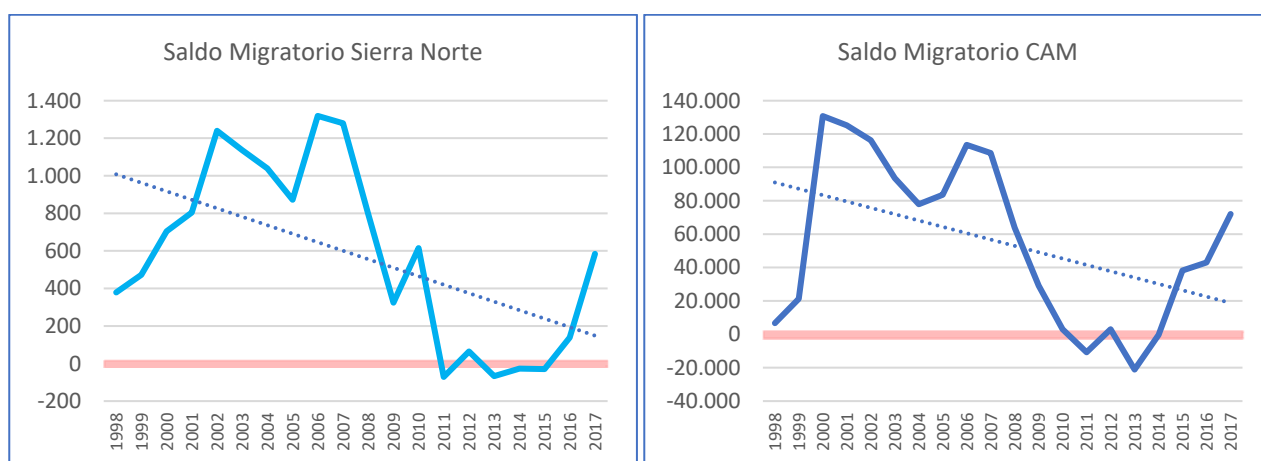
³⁷ Inmigración menos emigración

Saldo Migratorio	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CAM	63.819	29.037	3.020	-10.804	2.952	-21.162	-353	38.155	42.962	72.031
Sierra Norte	797	324	615	-71	64	-67	-27	-30	138	584
Sierra Norte- Resto CCAA	-27	-146	-9	-33	-97	-97	-29	41	28	50
Sierra Norte - Extranjero	463	215	70	-38	-39	-124	-72	-303	-92	102

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los saldos migratorios en los 42 municipios que la componen.

Gráfico 35. Evolución saldo migratorio Sierra Norte **Gráfico 36. Evolución saldo migratorio CAM**

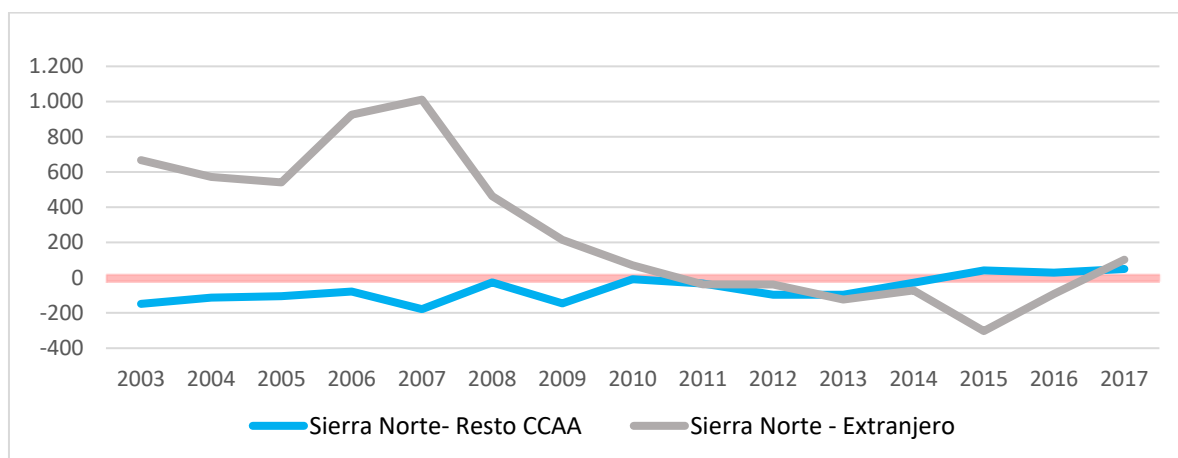


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los saldos migratorios en los 42 municipios que la componen.

Las llegadas de extranjeros compensaron la salida de población hacia el extranjero desde el año 2003 hasta 2009, fecha a partir de la cual el signo se vuelve negativo con el retorno de extranjeros hacia sus países de origen más la salida de población serrana hacia otras naciones

Gráfico 37. Evolución del saldo migratorio entre la Sierra Norte, resto de CCAA y extranjero



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los saldos migratorios en los 42 municipios que la componen.

Si tenemos en cuenta ambos fenómenos demográficos (inmigración y emigración) podemos ver como «la crisis no solo puso freno a la inmigración, sino que además estimuló la emigración de tal modo que el saldo migratorio se mantuvo en números rojos entre 2011 y 2015, y aunque no contamos con datos para ratificarlo, otros análisis³⁸ nos advierten sobre que «la mayoría de las personas que han emigrado son extranjeras y, principalmente, inmigrantes que llegaron con la ola migratoria de 1998 - 2007».

2.3. MERCADO DE TRABAJO

Como se ha señalado con anterioridad entre los factores importantes a la hora de decidir emigrar hacia zonas urbanas están el empleo o las condiciones laborales y por ello, con los datos que se ofrecen a continuación se trata de mostrar una panorámica de la situación del mercado laboral en Sierra Norte y señalar, como indica el investigador del CSIC Julio Pérez Díaz, «si las condiciones de vida en una población pequeña o media son iguales o mejores que las de Madrid no se vive en estos lugares porque el mercado laboral no ayuda»³⁹.

Con los datos facilitados por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid se analizan los trabajadores afiliados a la Seguridad Social, entre los años 2014 y 2018, teniendo en cuenta la edad y las ramas de actividad; por otro lado, se mostrarán los datos de paro registrado en la zona por sexo, nacionalidad y grupos de edad desde el año 2006 hasta el año 2018 y, por último, se ofrece una visión de los datos de ocupados por ramas de actividad entre el año 2015 y 2018.

2.3.1. Trabajadores afiliados⁴⁰

Los datos en la tabla 9 reflejan una evolución positiva en el número de afiliados a la Seguridad Social, pero con respecto a los jóvenes menores de 30 años, el porcentaje que representan dentro del conjunto de los afiliados es muy bajo situándose en torno al 5%. Por sectores productivos, son los Servicios los que aglutinan la mayor proporción de afiliados en la Sierra Norte (79% en 2018); le siguen la Construcción, con el 9%; el sector Industrial, con el 8%, y por último la Agricultura y Ganadería, con el 4% con una variación en el número de afiliados a lo largo del periodo analizado prácticamente nula.

En el sector Servicios, el 37% de los afiliados se concentra en la rama de Distribución y Hostelería, servicios a empresas y financieros aglutinan el 23% y el 40% restante pertenece a otros servicios.

Tabla 9. Afiliados a la Seguridad Social en la Comunidad de Madrid y Sierra Norte. Años 2014 a 2018

Afiliados	2014	2015	2016	2017	2018
CAM	2.706.030	2.783.173	2.888.848	2.985.347	3.103.920
Sierra Norte	9.032	9.174	9.452	9.828	10.245
< 30 años	464	453	472	434	493
% < 30 sobre total afiliados	5,1%	4,9%	5,0%	4,4%	4,8%

³⁸ Ana campos, (2016) Fenómeno migratorio en España: ¿de la inmigración a la emigración? http://www.caixabankresearch.com/fenomeno-migratorio-en-espana-de-la-inmigracion-la-emigracion_05/11/2018

³⁹ Binario, serie documental de RTVE, Capítulo 7 “Tú a Madrid y yo a Molina de Aragón” <https://apuntesdedemografia.com/2018/07/23/sobre-la-juventud-rural-en-rtve/#more-10663> 13/11/2018

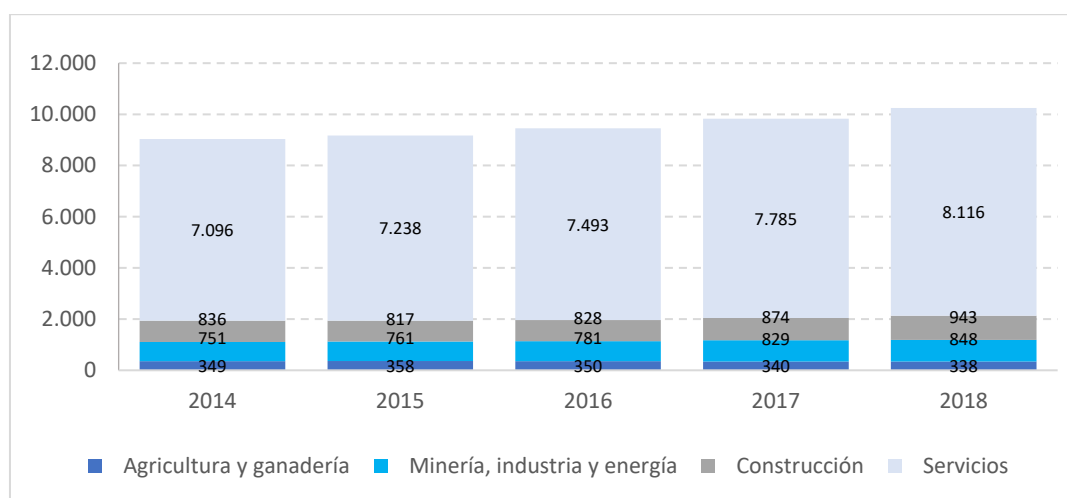
⁴⁰ Para el cálculo de afiliados por municipio de residencia se toma el que consta en la Seguridad Social. Hay que tener en cuenta que estos datos no incluyen “Sin municipio asignado” que son afiliados residentes en la Comunidad de Madrid de los que no consta municipio de residencia, residentes fuera de la Comunidad de Madrid y No consta o no contesta el municipio de residencia.

Afiliados por rama de actividad	2014	2015	2016	2017	2018
Agricultura y ganadería	349	358	350	340	338
Minería, industria y energía	751	761	781	829	848
Construcción	836	817	828	874	943
Servicios	7.096	7.238	7.493	7.785	8.116
Distribución y hostelería	2.693	2.694	2.786	2.872	3.009
A empresas y financieros	1.506	1.562	1.683	1.753	1.832
Otros Servicios	2.897	2.982	3.024	3.160	3.275

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los afiliados en los 42 municipios que la componen.

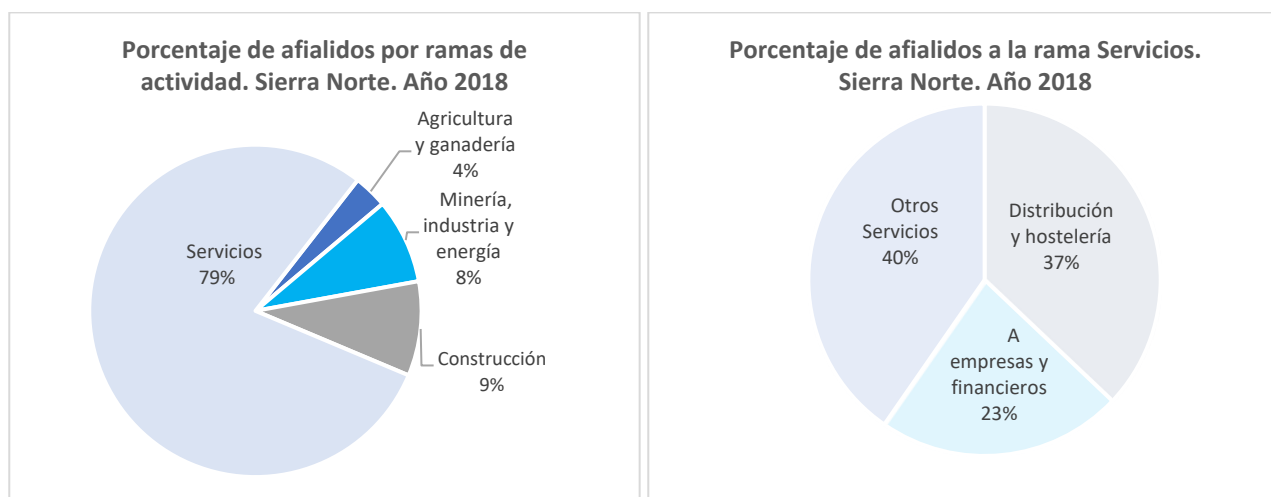
Gráfico 38. Evolución de los afiliados a la Seguridad Social en la Sierra Norte. Años 2014 a 2018



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los afiliados en los 42 municipios que la componen.

Gráfico 39. Afiliados a la Seguridad Social por ramas de actividad en la Sierra Norte. Año 2018



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los afiliados en los 42 municipios que la componen.

2.3.2. Paro registrado⁴¹

En el gráfico 40, se muestra como desde el año 2009, con el inicio de la crisis, el paro registrado aumenta paulatinamente hasta el año 2014 en el que se inicia la recuperación económica y la caída en este indicador.

Durante los años de la crisis, el paro incidió de forma especial sobre los extranjeros que tenían su residencia en alguno de los municipios de la Sierra Norte. Entre 2006 y 2009 el porcentaje de parados extranjeros sobre el total de parados de la Sierra era del 13,4%, dato que se eleva hasta el 27,6% entre 2009 y 2013. En el último año, aunque el dato sigue siendo elevado, se ha rebajado hasta el 21,3%.

Por sexos, para los años 2006, 2007 y 2008 el paro afecta más a las mujeres que a los hombres y desde 2008 a 2017 el porcentaje de varones inscritos en las oficinas de empleo es superior al de las mujeres en la Sierra Norte, cifra que se invierte en el año 2018.

Por municipios, y para el año 2017 el mayor número de parados registrados se encuentra en Torrelaguna, seguido de La Cabrera, Bustarviejo, El Vellón, Navalafuente y Buitrago de Lozoya.

Por tramos de edad, en los últimos cinco años, los menores de 25 años representan alrededor del 7% del total de los parados, mientras que los individuos con edades entre los 25 y 44 años son más del 40% de los parados. Así los menores de 44 años representan casi a la mitad de los parados en la Sierra Norte.

Atendiendo al colectivo de menores de 25 años, el informe sobre la juventud de 2016 señala «que la crisis ha golpeado con fuerza a aquellos que están en la etapa central del proceso de juventud. Muchos jóvenes de 16 a 19 años han podido reaccionar aumentando su dedicación a la formación, pero los jóvenes de 20 a 29 años han aumentado en menor medida su dedicación a los estudios y en cambio han crecido más sus proporciones de desempleados durante la crisis... las últimas cifras indican una cierta recuperación de la ocupación juvenil, aunque sin alcanzar los niveles existentes en 2011/2012 y ni mucho menos en los años anteriores. El desempleo es la magnitud que más se reduce en los últimos años como consecuencia, en parte, del incremento de la ocupación, pero también en una proporción significativa debido a la mayor dedicación a los estudios, especialmente entre los jóvenes de 20 a 24 años».⁴²

Pese a que los porcentajes de paro entre los jóvenes se han reducido ligeramente en los últimos años, para 2018, el 37% los varones desempleados tienen entre 25 y 44 años, dato que se eleva hasta el 45% entre el mismo tramo de edad en las mujeres. Esto está indicando un problema de desempleo entre las jóvenes de la Sierra superior al de los varones, y entre 2014 y 2016 el dato referido ha sido superior al 50%.

⁴¹ Paro registrado: Demandas de empleo pendientes de satisfacer el último día del mes, presentadas en la oficina correspondiente a su domicilio, excepto las que se encuentran en determinadas situaciones. Datos a 31 de marzo.

⁴² Benedict, J.; Echaves, A.; Jurado, A.; Ramos, M.; Tejerina, B. (2017) "Informe Juventud en España 2016" Ed. Instituto de la Juventud. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Madrid. Cap. 2 Pp 59 - 75

Tabla 10. Paro registrado en la Sierra Norte. Años 2006 a 2018

Parados	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CAM	223.860	222.811	253.924	405.673	480.022	482.025	530.875	571.751	546.879	503.441	458.434	409.826	380.051
Sierra Norte	864	854	1.023	1.700	2.208	2.255	2.588	2.630	2.471	2.315	2.187	1.875	1.718
Españoles	784	753	828	1.210	1.571	1.616	1.873	1.949	1.882	1.789	1.685	1.463	1.352
Extranjeros	80	101	195	490	637	604	715	681	589	526	502	412	366
Hombres	344	333	484	931	1.222	1.164	1.395	1.386	1.294	1.193	1.122	950	844
< 25 años	45	33	52	121	156	153	166	121	123	90	66	77	61
25 a 44 años	184	177	265	530	690	633	730	700	620	512	443	337	312
Mujeres	520	521	539	769	986	1.091	1.193	1.244	1.177	1.122	1.065	925	874
< 25 años	49	51	48	77	103	112	99	93	66	86	70	55	58
25 a 44 años	341	341	356	494	624	659	717	717	652	576	538	423	392

Fuente: Estadística de Empleo. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma del paro registrado en los 42 municipios que la componen.

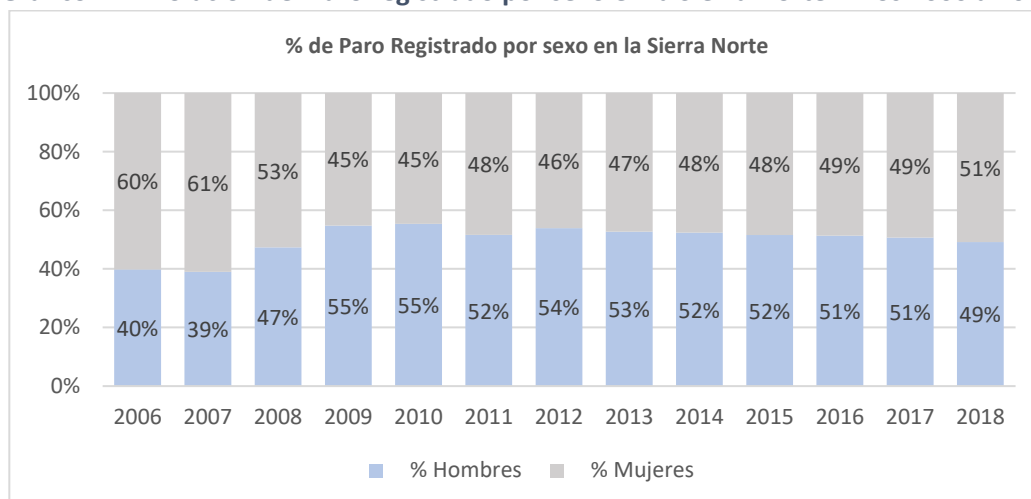
Gráfico 40. Evolución del Paro registrado. Sierra Norte. Años 2006 a 2018



Fuente: Estadística de Empleo. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma del paro registrado en los 42 municipios que la componen.

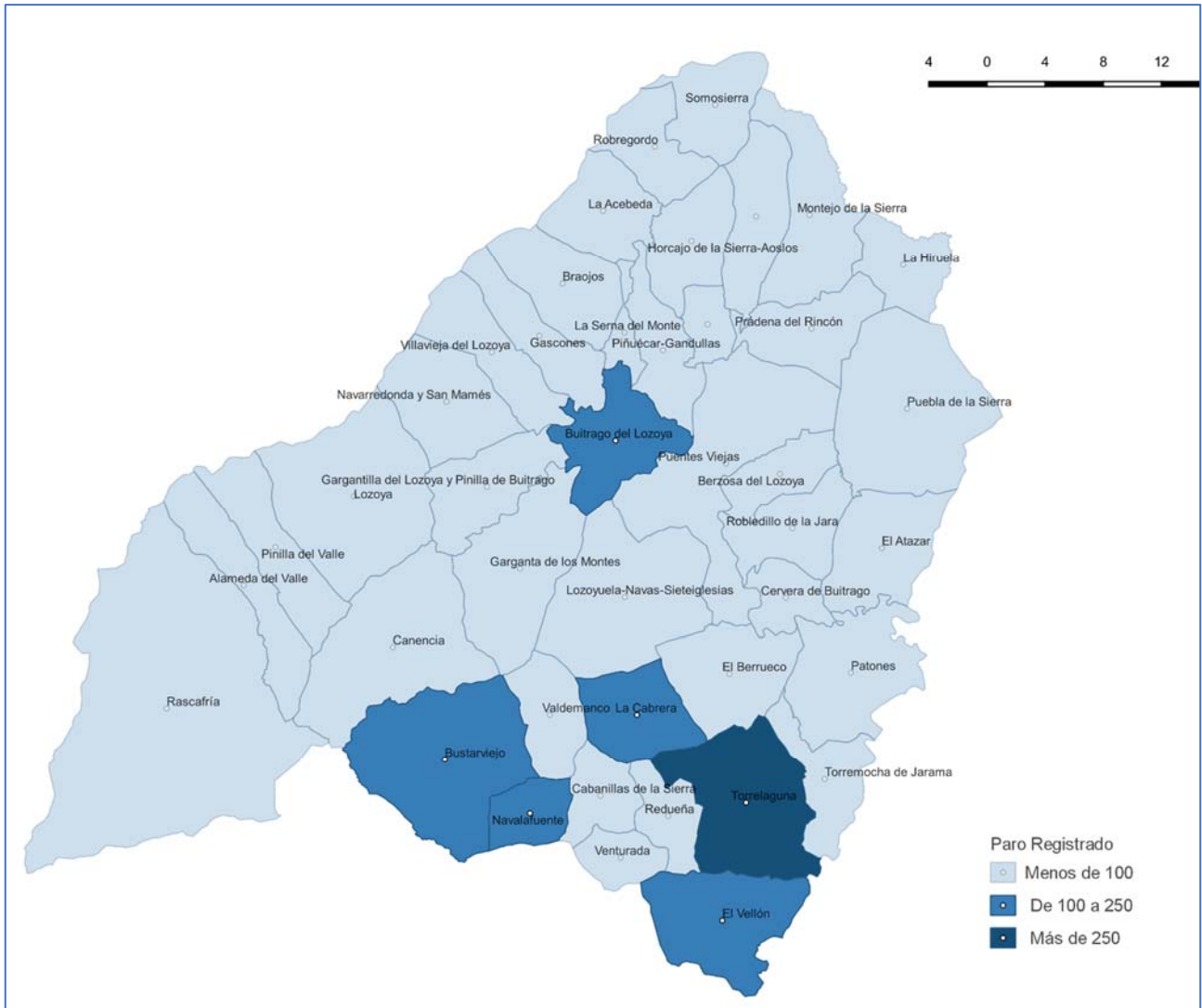
Gráfico 41. Evolución del Paro registrado por sexo en la Sierra Norte. Años 2006 a 2018



Fuente: Estadística de Empleo. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma del paro registrado en los 42 municipios que la componen.

Mapa 11. Paro Registrado en los municipios de la Sierra Norte. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Estadística de Empleo. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

2.4. ACTIVIDAD ECONÓMICA

2.4.1. Ocupados⁴³

Los datos de la categoría de ocupados, que elabora el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid a partir de los datos ofrecidos por el colectivo empresarial, permiten estudiar el mercado de trabajo y su distribución por rama de actividad con mayor detalle. Así el sector servicios, que es el que ocupa a más trabajadores en la Sierra, presenta mayor detalle y desglose por ramas de actividad, como veremos a continuación. Desafortunadamente, esta estadística no detalla datos de ocupados por sexo y edad.

En primer lugar es importante hacer referencia al Informe del mercado de trabajo editado por el Servicio Público de Empleo Estatal, en el cual se indica: «Un fenómeno que se ha manifestado tanto durante los años de recesión como en el periodo de incipiente recuperación ha sido el envejecimiento de la población ocupada. Los tramos de mayor edad son los únicos que han incrementado su afiliación durante los años de crisis.

⁴³ Base 2015. Datos a 1 de enero de cada año.

Este hecho determinará la necesidad de una importante renovación de las plantillas en los próximos años, especialmente en la agricultura y la industria»⁴⁴.

Otro dato que destaca es: «La movilidad geográfica de los trabajadores vinculada a la contratación incrementándose tanto los desplazamientos entre comunidades autónomas como entre provincias, alcanzando las mayores tasas desde comienzo de siglo».

Según este mismo informe, durante 2016 la contratación favoreció más a las mujeres que a los hombres con lo que la brecha en la contratación por sexo se redujo.

La diferencia fundamental entre los datos de la Comunidad de Madrid y la Sierra Norte se da en la distribución de los ocupados por ramas de actividad que para el año 2017 es la siguiente: 0,2% en la Agricultura y Ganadería para el conjunto de la CAM, dato que se eleva hasta el 3,2% en la Sierra. En la Industria está el 6,1% de los ocupados de la región madrileña frente al 3,5% de la Sierra. En la Construcción los porcentajes son del 5,1% y 8,2% para cada zona. Y finalmente, en Servicios se encuentran el 88,6% y 85,1% respectivamente.

Centrado el punto de atención en los ocupados de la Sierra Norte, en el último año aumenta la contratación en los sectores Agrícola y Ganadero, Construcción y Servicios y cae ligeramente en la Industria (1%). El mayor incremento interanual se da en el grupo de trabajadores de la Construcción (9%), los Servicios relacionados con la información y profesionales (19%) y Comercio y hostelería (4%).

Tabla 11. Ocupados en la Comunidad de Madrid y Sierra Norte. Años 2015 a 2018

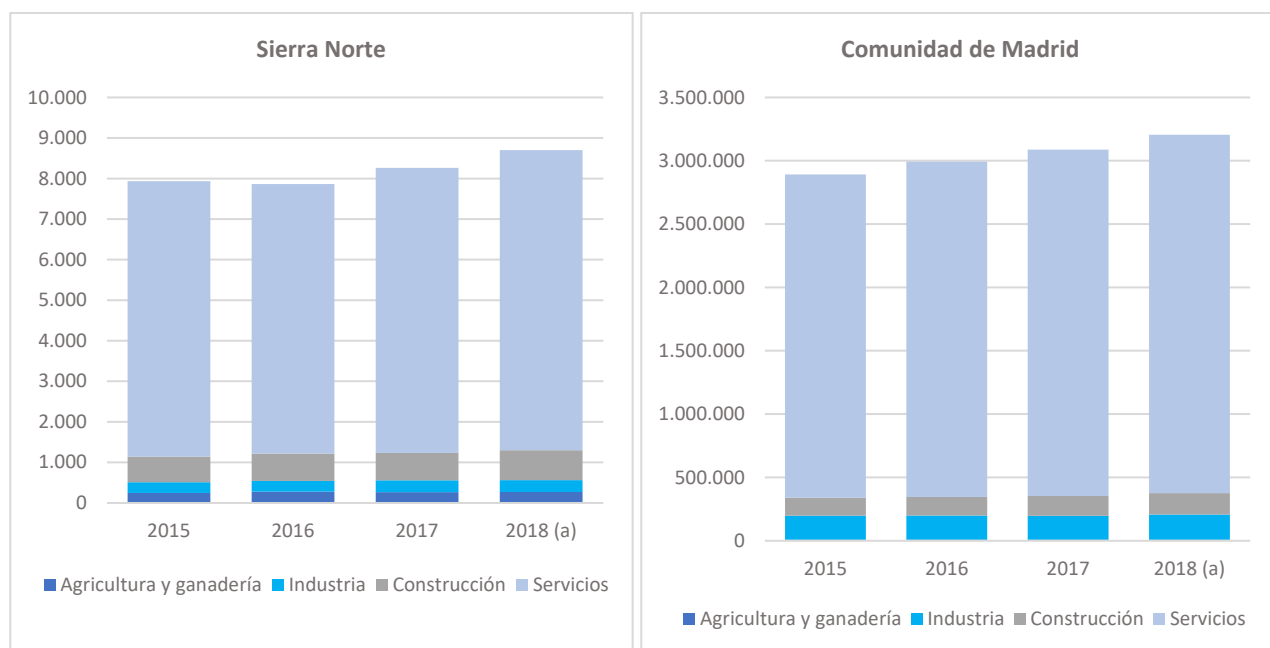
Ocupados	2015	2016	2017	2018 (a)
CAM	2.892.185	2.992.816	3.087.552	3.205.157
Agricultura y ganadería	7.561	7.907	7.608	7.764
Industria	190.051	190.841	189.146	199.227
Construcción	141.156	146.623	155.977	168.645
Servicios	2.553.417	2.647.445	2.734.821	2.829.521
Sierra Norte	7.935	7.862	8.263	8.702
Agricultura y ganadería	246	277	266	271
Industria	266	265	292	289
Construcción	629	675	675	739
Servicios	6.794	6.645	7.030	7.403

(a) Avance. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Colectivo Empresarial y Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los ocupados en los 42 municipios que la componen.

⁴⁴ Observatorio de las Ocupaciones (2017) "Informe del Mercado de Trabajo Estatal. Datos 2016" Ed. Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Pp. 15 – 17

Gráfico 42. Evolución de los ocupados. Sierra Norte y CAM. Años 2015 a 2018



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Colectivo Empresarial. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los ocupados en los 42 municipios que la componen.

Tabla 12. Ocupados en el sector Servicios en la Sierra Norte. Años 2015 a 2018

Servicios	2015	2016	2017	2018 (a)
Comercio y hostelería	1883	1981	2160	2261
Transporte y almacenamiento	331	309	388	364
Información y servicios profesionales	871	941	1019	1251
Actividades financieras y de seguros	163	168	160	157
Administraciones Públicas, educación y sanidad	2946	2643	2706	2757
Otras actividades de servicios	600	603	597	613

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Colectivo Empresarial. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

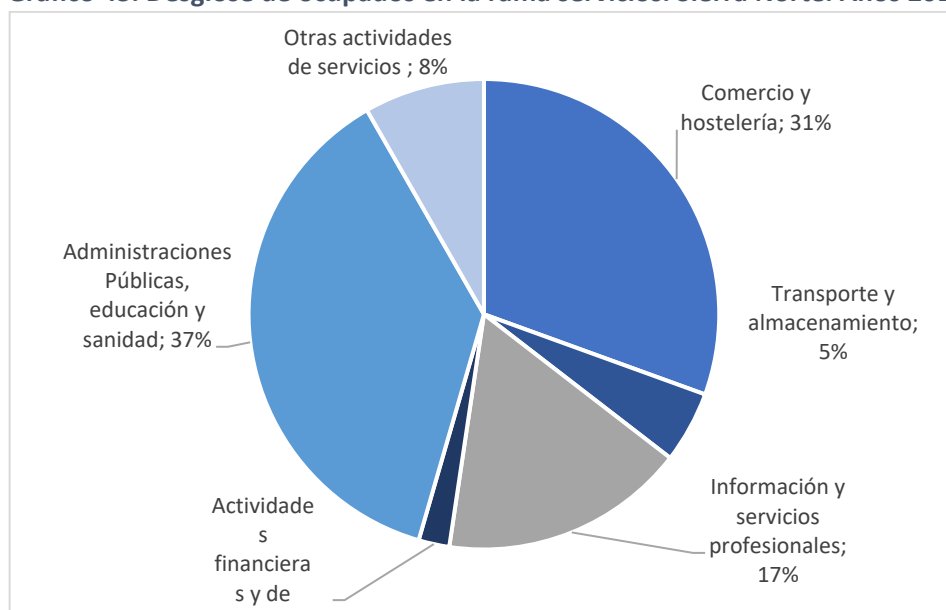
Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los ocupados en los 42 municipios que la componen.

Como se puede apreciar en el gráfico 43, con un desglose de ocupados en el sector Servicios en la Sierra Norte, para el año 2018, es la rama Administraciones Públicas, Educación y Sanidad la que aglutina el mayor número de empleados (37%), seguido de Comercio y Hostelería (31%), Información y Servicios Profesionales (17%), Otras actividades de Servicios (8%), Transporte y Almacenamiento (5%) y por último Actividades Financieras y de Seguros (2%)

Dentro del sector Industrial, con 289 ocupados en el dato de avance de 2018, el 40% de los trabajadores se encuentra en la rama Minería, Electricidad y Agua; el 22%, en la Industria de la Alimentación e Industria Textil; alcanza el 9% en el Metal, y 29% restante trabaja en otras industrias.

Por municipios y para el año 2017 el mayor número de ocupados se encuentran en Torrelaguna y Buitrago de Lozoya, seguidos de La Cabrera, Venturada y Rascafría. Para mostrar la distribución de los ocupados por municipios se toman los datos de 2017 porque los referentes a 2018 son un avance y aún no se pueden considerar como definitivos.

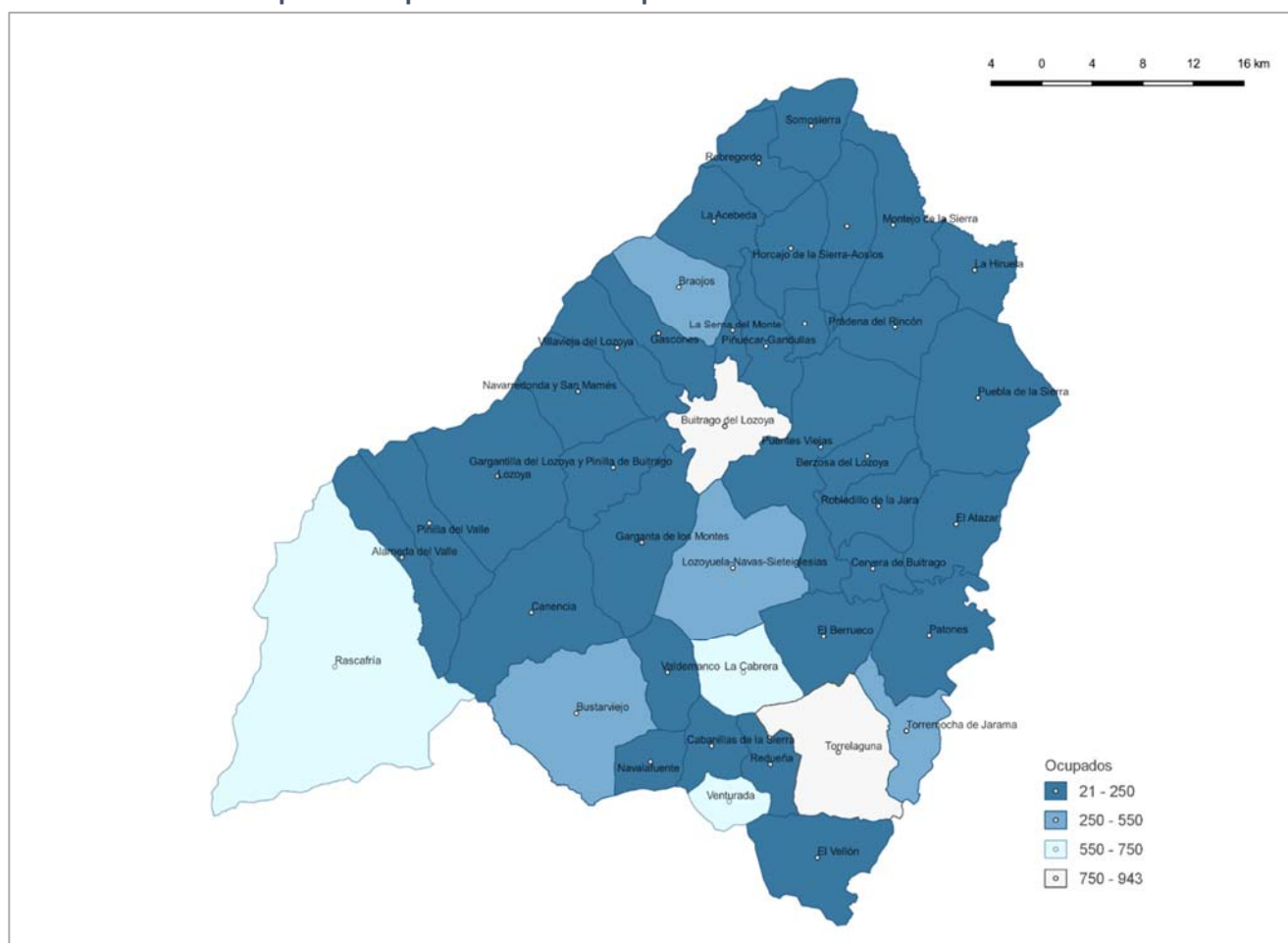
Gráfico 43. Desglose de ocupados en la rama servicios. Sierra Norte. Años 2018



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Colectivo Empresarial. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los ocupados en los 42 municipios que la componen.

Mapa 12. Ocupados en los municipios de la Sierra Norte. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Estadística de Empleo. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

2.4.2. Turismo

Uno de los motores de la actividad económica de Sierra Norte es el turismo. Según los datos de la Encuesta de Ocupación Hotelera realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) durante el año 2017, la estancia media en los hoteles y alojamientos de turismo rural de la Comunidad de Madrid es de 2 días, mientras que en camping y apartamentos turísticos es de tres días y medio. Las cifras provisionales para 2018 (hasta el mes de septiembre) no varían sustancialmente.

2.4.2.1. Establecimientos y plazas hoteleras

La Dirección General de Turismo de la Consejería de Cultura, Turismo y Deportes de la Comunidad de Madrid facilita datos sobre el número de establecimientos hoteleros y las plazas disponibles por municipios de la región que a continuación pasamos a analizar.

En la Sierra Norte en el año 2017 se ubicaban 240 establecimientos hoteleros⁴⁵, prevaleciendo entre toda la oferta turística los apartamentos de turismo rural⁴⁶ (29,2% sobre total oferta). Los hoteles rurales⁴⁷, apartamentos rurales⁴⁸ y casas rurales⁴⁹ suman más de la mitad de la oferta total. Cabe destacar en los últimos años el auge en la vivienda de uso turístico⁵⁰ pasando de 4 viviendas en 2015 a 26 en 2017. A excepción de esta última opción, la apertura de nuevos alojamientos se ha ralentizado desde 2015.

El 63% de los apartamentos de turismo rural de la Comunidad de Madrid se localizan en la Sierra Norte y una disponibilidad de plazas en el conjunto de la Sierra del 11% el año para 2017 (818 plazas).

En cuanto a las plazas ofertadas durante el año 2017, el 64,5% se encuentran en campamentos⁵¹, (con las mismas plazas desde el año 2008). Las 4.922 plazas suponen 26,7% de la oferta total de la Comunidad de Madrid, aunque la Sierra Norte reúna el 41% de este tipo de establecimientos. Se ubican en los municipios de La Acebeda, El Berrueco, Bustarviejo, Cabanillas de la Sierra, La Cabrera, Cervera de Buitrago, Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago, Montejo de la Sierra y Navalafuente.

⁴⁵ «Establecimientos hoteleros: Son aquellas instalaciones que, destinadas al alojamiento turístico, ocupan la totalidad de un edificio o parte independizada del mismo constituyendo sus dependencias un todo homogéneo con entradas, ascensores y escaleras de uso exclusivo y reúnen los requisitos técnicos mínimos que reglamentariamente se establezcan. Incluye: Hotel apartotel, hoteles, hostales, campamentos, apartamentos, pensiones, casas rurales, hosterías y viviendas uso turístico». Instituto Estadística Comunidad de Madrid

⁴⁶ «Apartamentos turísticos: Son los inmuebles integrados por unidades de alojamiento complejas, dotadas de instalaciones, equipamiento y servicios en condiciones de ocupación inmediata, destinados de forma habitual al alojamiento turístico ocasional, sin carácter de residencia permanente, mediante precio. Incluye: apartamentos turísticos de 1 llave + apartamentos turísticos 2 llaves + apartamentos turísticos 3 llaves + apartamentos turísticos 4 llaves + apartamentos turísticos sin categoría». Instituto Estadística Comunidad de Madrid

⁴⁷ «Hoteles rurales: Son aquellos establecimientos comerciales abiertos al público que, de forma habitual y profesional, se dedican a prestar alojamiento turístico de carácter temporal, mediante precio, con o sin otros servicios de carácter complementario. ocuparán la totalidad de un edificio, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo con accesos y salidas de uso exclusivo. Contarán con un mínimo de dos habitaciones o cuatro plazas y un máximo de 50 habitaciones o 100 plazas». Instituto Estadística Comunidad de Madrid

⁴⁸ «Apartamentos de turismo rural: Son las unidades de alojamiento complejas, integradas en edificios de uso exclusivo, dotadas de instalaciones y servicios suficientes para la elaboración y conservación de alimentos, destinados de forma habitual al alojamiento turístico ocasional sin carácter de residencia permanente, mediante precio, y bajo el principio de unidad de explotación empresarial». Instituto Estadística Comunidad de Madrid

⁴⁹ «Casas rurales: Son los edificios independientes de arquitectura tradicional que ofertan servicios de alojamiento, con o sin servicio de comidas, mediante precio y reúnen los requisitos señalados en esta sección. Pueden ser en régimen de uso compartido, entendiéndose por tal la oferta de alojamiento en una parte identificada del establecimiento que podrá contratarse en su totalidad, o por habitaciones, reservándose para uso exclusivo del titular del establecimiento la parte restante o en régimen de uso integral, entendiéndose por tal, la oferta de alojamiento en la totalidad del edificio». Instituto Estadística Comunidad de Madrid

⁵⁰ «Vivienda de uso turístico: Tienen la consideración de viviendas de uso turístico aquellos pisos, apartamentos o casas que, amueblados y equipados en condiciones de uso inmediato, son comercializados y promocionados en canales de oferta turística, para ser cedidos en su totalidad, por su propietario a terceros, con fines de alojamiento turístico y a cambio de un precio». Instituto Estadística Comunidad de Madrid

⁵¹ «Campamentos de turismo: Son los espacios de terreno, debidamente delimitados y acondicionados con los correspondientes servicios e instalaciones, para su ocupación». Instituto Estadística Comunidad de Madrid.

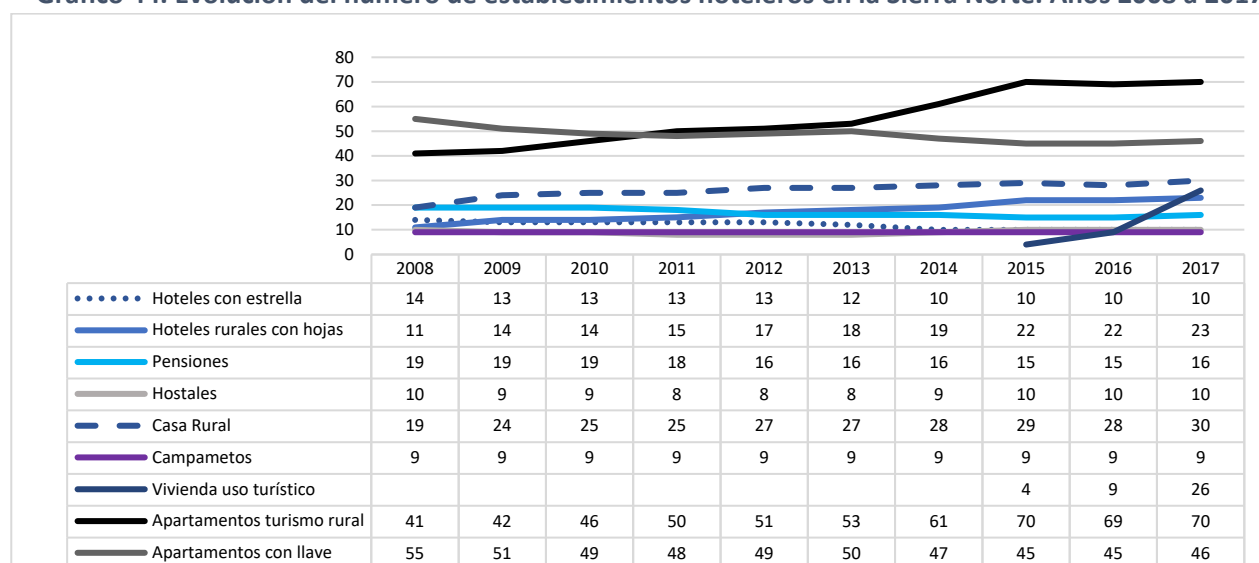
Tabla 13. Plazas en campamentos. Año 2017

Municipio	Plazas	Municipio	Plazas
Navalafuente	975	Berrueco (El)	413
Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago	963	Cervera de Buitrago	284
Cabrera (La)	960	Montejo de la Sierra	250
Cabanillas de la Sierra	720	Bustarviejo	216
		Acebeda (La)	141

Fuente: Dirección General de Turismo. Consejería de Cultura, Turismo y Deportes.

Cabe destacar que, pese a que los alojamientos relacionados con el entorno rural suponen más de la mitad de los establecimientos, estos aglutinan tan sólo el 18% de las plazas.

Gráfico 44. Evolución del número de establecimientos hoteleros en la Sierra Norte. Años 2008 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Dirección General de Turismo. Consejería de Cultura, Turismo y Deportes.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los establecimientos hoteleros de los municipios que la componen.

Tabla 14. Evolución del número de plazas hoteleras en la Sierra Norte. Años 2008 a 2017

Años	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total Plazas	7.544	7.532	7.540	7.547	7.568	7.547	7.466	7.553	7.571	7.631
Hoteles con estrella	473	464	464	464	464	453	334	334	334	334
Hoteles rurales con hojas	187	257	257	273	301	311	323	339	350	351
Pensiones	230	230	230	208	188	188	188	171	163	173
Hostales	265	215	215	184	181	181	197	216	216	216
Casa Rural	126	164	168	166	176	176	177	178	182	207
Campamentos	4.922	4.922	4.922	4.922	4.922	4.922	4.922	4.922	4.922	4.922
Vivienda uso turístico								51	43	60
Apartamentos turismo rural	644	645	659	723	729	710	747	804	823	818
Apartamentos con llave	697	635	625	607	607	606	578	538	538	550

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Dirección General de Turismo. Consejería de Cultura, Turismo y Deportes.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de los establecimientos hoteleros de los municipios que la componen.

Pese a que el Turismo es uno de los sectores relevantes que aglutina una parte importante de la oferta de trabajo en la Sierra Norte, los datos muestran cómo es una actividad donde hace falta una transformación que logre aumentar las estancias media en todos los tipos de alojamientos permitiendo así mejorar la oferta y condiciones laborales de este sector que además está muy marcado por la estacionalidad –en la actualidad la demanda se concentra fundamentalmente en verano y fin de semana–.

2.5. RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES Y CONDICIONES DE VIDA

A través de los datos asociados con los recursos económicos de los hogares intentaremos ver si para los municipios de la Sierra Norte es válida la siguiente afirmación del profesor Recaño: «Desde la década de los cincuenta se produce un progresivo deterioro de las condiciones socioeconómicas de los entornos rurales, incapaces de competir con la movilidad social ascendente que garantizaban las ciudades»⁵².

2.5.1. Producto Interior Bruto municipal per cápita⁵³

«El indicador PIB per cápita municipal mide la riqueza generada en un municipio por los factores productivos (fábricas, comercios, empresas de servicios, etc.) instalados en su ámbito territorial por habitante residente»⁵⁴.

«El Indicador del Producto Interior Bruto municipal pretende ser un elemento que, en la misma línea que el Indicador de Renta Disponible Bruta municipal y la Tipología municipal, permita la realización de estudios subregionales comparables dentro del marco Nacional y de la Unión Europea»⁵⁵.

A continuación, se encuentran los mapas del año 2003, 2009 y 2016 de distribución del PIB per cápita municipal en la Comunidad de Madrid elaborados por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid para mostrar la evolución y las diferencias a nivel regional de este indicador.

«Los resultados de la primera estimación en el año 2002-2003, dibujan un mapa en el que el rasgo más destacado lo constituye la concentración geográfica de los municipios con mayores valores de PIB en torno a Madrid ciudad»⁵⁶.

El análisis realizado para el año 2003 por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid destaca «la especialización sectorial que define un modelo geográfico bastante bien delimitado donde el PIB per cápita agrario presenta una fuerte concentración en las zonas más periféricas y en el caso de los municipios de la Sierra Norte, Madarcos, La Acebeda, Gascones, Piñuécar, Torremocha de Jarama y Navarredonda y San Mamés alcanzan valores entre veintinueve y cincuenta y nueve veces la media regional»⁵⁷.

En el año 2009 se eleva el número de municipios de la Sierra Norte que se sitúan en la parte baja del PIB per cápita. Entre ellos se encuentra Somosierra, en el Norte; en la zona Este, Villavieja de Lozoya y Navarredonda y San Mames, y en el Sur, Valdemanco, Navalafuente, Cabanillas, Venturada y El Vellón.

Mientras tanto, en el ranking de los veinticinco municipios con mayor PIB per cápita que elabora la IE de CAM aparece El Atazar en el primer lugar durante los años 2007, 2008 y 2009 con las siguientes cifras: 87.129 €, 106.265 € y 96.832 €, respectivamente. También aparecen otros municipios como Pinilla del Valle, Lozoya, Torrelaguna, Puentes Viejas, Horcajuelo, Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias o Piñuécar-Gandullas.

⁵² Joaquín Recaño "La sostenibilidad demográfica de la España vacía" Revista Perspectives Demogràfiques. Centre d'Estudis Demogràfics. Julio 2017

⁵³ PIB per cápita = Producto Interior Bruto / Población

⁵⁴ Instituto Vasco de Estadística http://www.eustat.eus/documentos/opt_0/tema_489/elem_11139/definicion.html 07/11/2018

⁵⁵ Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid. Indicador del Producto Interior Bruto Municipal de la Comunidad de Madrid. 2002-2003. Primera estimación <http://www.madrid.org/iestadis/fijas/efemerides/pibm03ant.htm> 07/11/2018

⁵⁶ Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid. Indicador del Producto Interior Bruto Municipal de la Comunidad de Madrid. 2002-2003. Primera estimación <http://www.madrid.org/iestadis/fijas/efemerides/pibm03ant.htm> 07/11/2018

⁵⁷ Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid. Indicador del Producto Interior Bruto Municipal de la Comunidad de Madrid. 2002-2003. Primera estimación <http://www.madrid.org/iestadis/fijas/efemerides/pibm03ant.htm> 07/11/2018

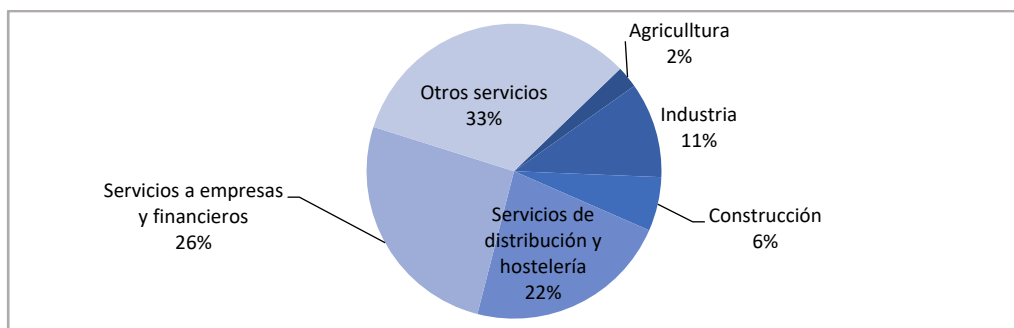
En el 2016, último año para el que se dispone de datos, los municipios de Navalafuente (8.344€) y El Vellón (8.703€) continúan teniendo el PIB per cápita muy inferior al de la media regional (32.210€). Por encima de esta media se encuentran Braojos (74.816€), La Acebeda (56.803€), La Hiruela (53.593€), Horcajuelo de la Sierra (49.151€), Madarcos (47.170€), Robregordo (46.489€), Horcajo de la Sierra-Aoslos (42.280€) y Redueña (38.812€). En 2016 el municipio de El Atazar, que en años anteriores se situaba a la cabeza del PIB per cápita, reduce considerablemente el indicador (31.558€) situándolo por debajo de la media regional.

Por ramas de actividad predomina el PIB per cápita procedente de la rama Servicios con un promedio municipal de 21.483,64€, dato que supone el 81% del total. Le sigue la Industria, con 2.766,38 €; la Construcción, con 1.565,50€, y por último la Agricultura y ganadería, con 635,05€.

Destacamos ahora varios municipios en los cuales, aunque el sector Servicios es predominante tiene menor incidencia en el PIB per cápita: Garganta de los Montes (65,4%), donde la Industria y la Construcción aportan un 16,8% y 14,6%, respectivamente. En Valdemanco los porcentajes se distribuyen de la siguiente manera: Agricultura y ganadería (0,3%), Industria (19,5%), Construcción (13,6%) y Servicios (66,5%).

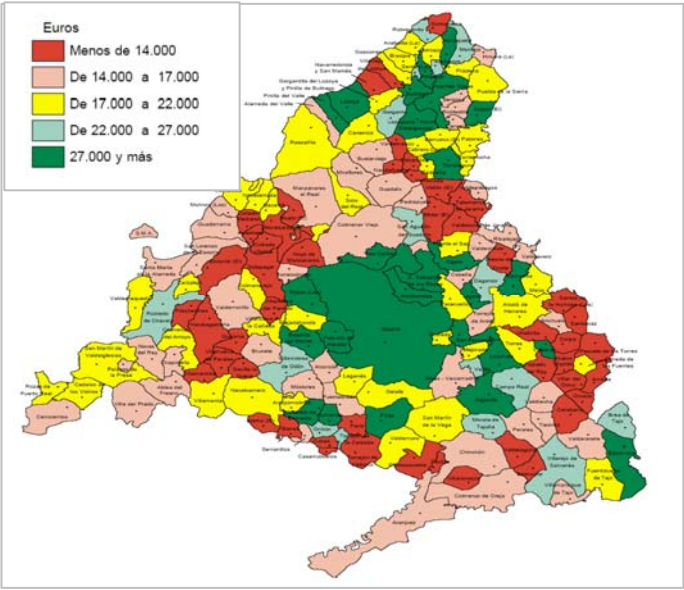
En Piñuécar-Gandullas el sector de la Construcción aporta el 22,4%, mientras que la Agricultura e Industria representan el 5% y los Servicios, el 67,4%. Porcentajes similares se encuentran en Horcajuelo de la Sierra, aunque baja la tasa de la Construcción al 18,6% a favor de la Industria (10,0%) y Servicios 69,0%. Destaca el municipio de Puentes Viejas, con un PIB del 0,7% en el sector Primario, 26,7% en Industria, 4,6% en Construcción y 67,9% en Servicios.

Gráfico 45. Desglose del PIB per cápita por ramas de actividad. Sierra Norte. Año 2016



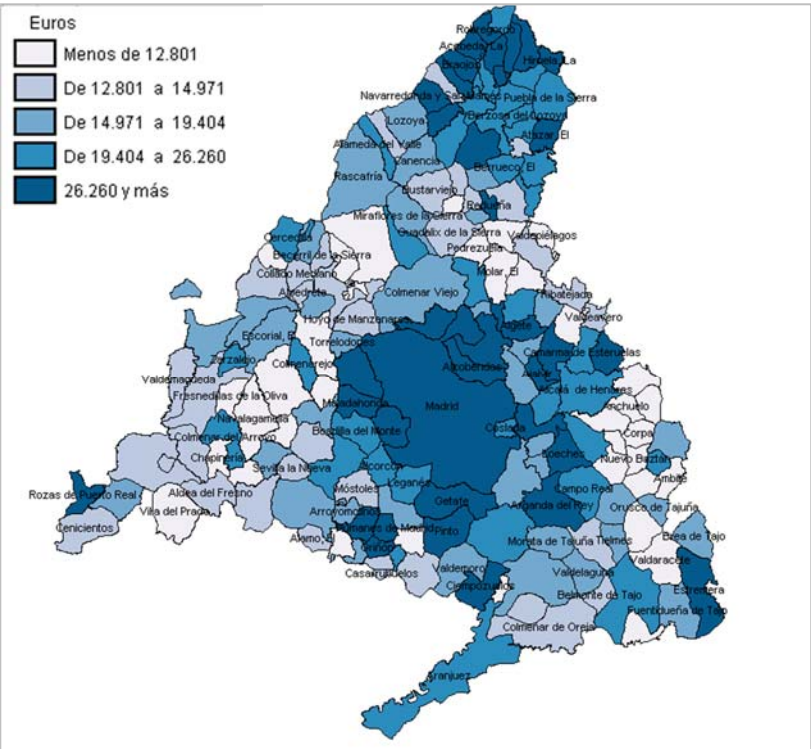
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid
Nota: El dato Sierra Norte se calcula con el promedio del PIB per cápita en los 42 municipios que la componen.

Mapa 13. Indicador del Producto Interior Bruto per cápita municipal de la Comunidad de Madrid 2009⁵⁸



Fuente: Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Mapa 14. Indicador del Producto Interior Bruto municipal per cápita de la Comunidad de Madrid (Base 2015). Año 2016



Fuente: Estimación del Producto Interior Bruto Municipal. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

⁵⁸ Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid. Indicador del Producto Interior Bruto Municipal de la Comunidad de Madrid. 2006, 2007 y 2008 (provisional) 2009 (avance). Dirección General de Economía, Estadística e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid

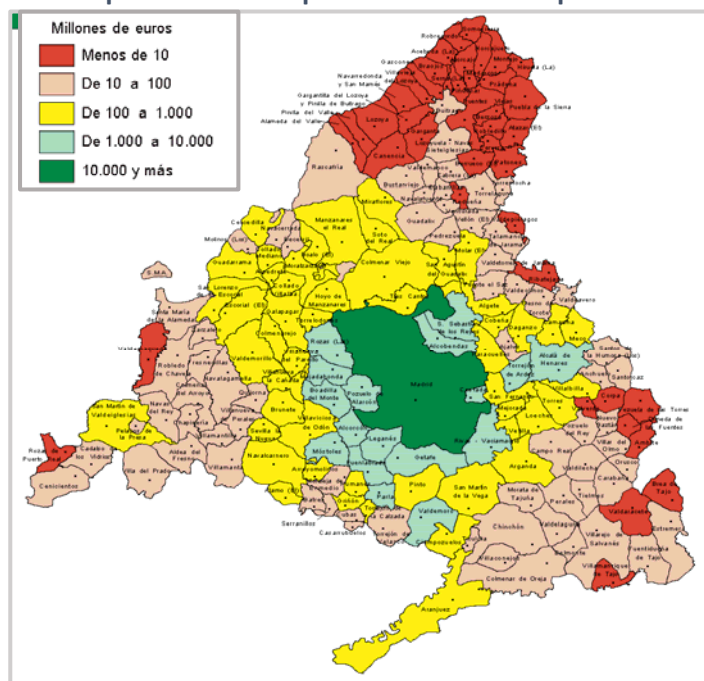
2.5.2. Indicador de Renta Disponible Bruta municipal per cápita⁵⁹

«El Indicador de Renta Disponible Bruta municipal se elabora como un indicador sintético de varios índices con distintas ponderaciones; en concreto:

- Rendimiento medio por declarante del IRPF, variable principal del indicador. – Porcentaje de declarantes sobre población total, para ajustar el rendimiento medio a la población residente y corregir la asignación territorial –
- Porcentaje de declarantes sobre población mayor de 15 años, para aproximar los declarantes a la población susceptible de declaración y considerar las rentas no declaradas
- Porcentaje de rentas declaradas por conceptos distintos de los de trabajo, para considerar las rentas generalmente peor recogidas en el IRPF
- Indicador sintético sobre condición socioeconómica, construido en base a técnicas factoriales multivariantes aplicadas a los principales indicadores asociados específicamente a la condición socioeconómica (como el porcentaje de universitarios, de profesionales y técnicos, de trabajadores cualificados, directivos y gerentes y ocupados en el sector servicios), según el resultado del estudio de la Tipología Municipal»⁶⁰

A continuación, se encuentran dos mapas realizados por el Instituto de Estadística de la CAM con la distribución, entre todos los municipios de la región, del Indicador de Renta Disponible Bruta municipal Total y per cápita para el año 2015. En el primero de ellos, la concentración de los municipios de la Sierra Norte en la parte baja del indicador es clara, pero al dividir la Renta Disponible Bruta municipal Total por el número de habitantes (renta per cápita) el mapa varía y se reduce a 10 municipios los que se encuentran en la parte baja de la distribución.

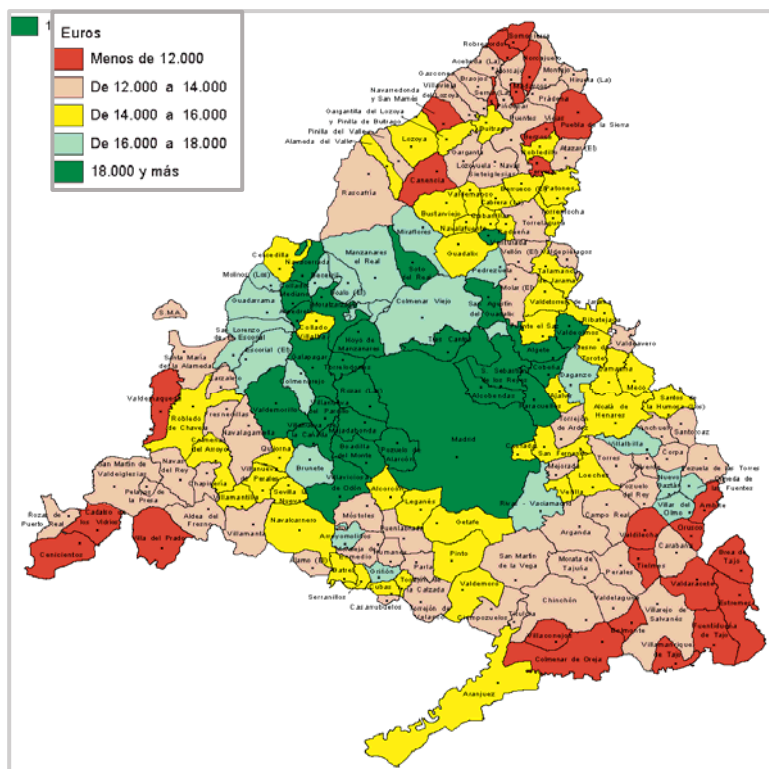
Mapa 15. Renta Disponible Bruta municipal total



Mapa 16. Disponible Bruta municipal per cápita

⁵⁹ «Se trata de un indicador sintético de varios índices con distintas ponderaciones basado esencialmente en la explotación estadística de los datos de la declaración del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF) a nivel municipal, facilitados por la Agencia Tributaria». Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid <http://www.madrid.org/iestadis/gazeta/publicaciones/irfdmno.htm> 12/11/2018

⁶⁰ Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid «Indicador de Renta Disponible Bruta Municipal de la Comunidad de Madrid. Base 2010- 2010-2015 (a)». Dirección General de Economía, Estadística y Competitividad. Consejería de Economía, Empleo y Hacienda.



Fuente: Indicador de Renta Disponible Bruta municipal en la Comunidad de Madrid. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Para el año 2015 tan solo el municipio de Venturada con 22.443,86 € presenta un dato por encima de la media de la Comunidad de Madrid (18.443,52€). El resto de los municipios de la Sierra están por debajo con un promedio de 13.146,86€, lo que supone 5.296,66€ menos que el promedio de la CAM.

En el boletín que realiza el Instituto de Estadística de la CAM se elabora un ranking con los 25 municipios con mayor Indicador de Renta Disponible Bruta municipal per cápita y otro con los de menor. En el primero, aparece desde 2010 y en novena posición el municipio de Venturada. En el segundo listado y en las primeras posiciones de la tabla se sitúan Robregordo, Madarcos, Puebla de la Sierra o Cervera de Buitrago a lo largo de los diferentes años analizados (2010 – 2015). En el año 2015, 10 municipios de la Sierra Norte del total de 25 forman parte de esta última relación.

Examinando los datos de 2015, municipios como Cabanillas de la Sierra o Bustarviejo presentan un indicador de Renta por encima de la media de la Sierra Norte (13.146,86€), aunque inferiores a la registrada por la media de la CAM (18.443,52€), con 15.603,93€ y 15.000,51€, respectivamente. En el lado opuesto, se sitúan Cervera de Buitrago, con 9.970,83€; Canencia (11.145,15€), Berzosa del Lozoya (11.663,68€) o Navarredonda y San Mamés con 11.710,64€.

Tabla 15. Municipios con menor Indicador de Renta Disponible Bruta municipal per cápita. 2013 a 2105

2013			2014 (p)			2015 (a)		
Ranking	Municipio	Euros	Ranking	Municipio	Euros	Ranking	Municipio	Euros
1	Madarcos	9.572,48	1	Somosierra	9.499,29	1	Somosierra	9.829,87
2	Cervera de Buitrago	9.650,39	2	Madarcos	9.563,27	2	Madarcos	9.833,70
3	Robregordo	9.753,39	3	Cervera de Buitrago	9.785,31	3	Cervera de Buitrago	9.970,83
4	Somosierra	9.765,39	4	Cenicientos	10.083,51	4	Cenicientos	10.379,13
5	Cenicientos	9.963,27	5	Villaconejos	10.177,13	5	Villaconejos	10.572,45
6	Villaconejos	10.135,78	6	Robregordo	10.308,83	6	Brea de Tajo	10.724,20
7	Brea de Tajo	10.296,46	7	Brea de Tajo	10.347,03	7	Villamanrique de Tajo	10.762,14
8	Estremera	10.365,79	8	Villamanrique de Tajo	10.433,72	8	Estremera	10.839,83
9	Villamanrique de Tajo	10.392,84	9	Estremera	10.520,41	9	Robregordo	10.950,00
10	Valdaracete	10.426,88	10	Valdaracete	10.719,79	10	Cadalso de los Vidrios	11.123,47
11	Belmonte de Tajo	10.589,04	11	Belmonte de Tajo	10.723,26	11	Belmonte de Tajo	11.136,12
12	Cadalso de los Vidrios	10.600,88	12	Cadalso de los Vidrios	10.744,06	12	Canencia	11.145,15
13	Puebla de la Sierra	10.643,14	13	Canencia	10.775,28	13	Fuentidueña de Tajo	11.186,70
14	Canencia	10.736,20	14	Fuentidueña de Tajo	10.841,16	14	Colmenar de Oreja	11.240,90
15	Tielmes	10.761,55	15	Colmenar de Oreja	10.889,70	15	Puebla de la Sierra	11.264,36
16	Colmenar de Oreja	10.810,59	16	Tielmes	10.915,71	16	Tielmes	11.372,79
17	Fuentidueña de Tajo	10.834,27	17	Puebla de la Sierra	10.979,88	17	Berzosa del Lozoya	11.663,68
18	Valdilecha	11.172,53	18	Valdemaqueda	11.300,59	18	Navarredonda y San Mamés	11.710,64
19	Orusco de Tajuña	11.243,56	19	Serna del Monte (La)	11.319,67	19	Valdaracete	11.719,66
20	Serna del Monte (La)	11.257,01	20	Valdilecha	11.323,14	20	Valdilecha	11.784,70
21	Prádena del Rincón	11.272,27	21	Navarredonda y San Mamés	11.354,35	21	Horcajuelo de la Sierra	11.793,69
22	Villa del Prado	11.301,07	22	Orusco de Tajuña	11.427,16	22	Ambite	11.817,21
23	Horcajuelo de la Sierra	11.314,60	23	Villa del Prado	11.460,10	23	Serna del Monte (La)	11.817,22
24	Montejo de la Sierra	11.324,76	24	Hiruela (La)	11.546,78	24	Valdemaqueda	11.838,89
25	Rozas de Puerto Real	11.326,45	25	Berzosa del Lozoya	11.555,46	25	Villa del Prado	11.876,84

Fuente: Indicador de Renta Disponible Bruta municipal en la Comunidad de Madrid. Instituto de Estadística Comunidad de Madrid

A la vista de la evolución de los datos relacionados con los recursos económicos de los hogares se puede concluir que la afirmación del profesor Recaño es válida para la zona de municipios serranos y afirmar que se ha producido deterioro progresivo de las condiciones socioeconómicas y que Madrid se ha convertido en el polo de concentración y atracción de población al ser capaz de ofrecer una movilidad social ascendente y con unos recursos económicos más elevados.

2.6. INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS

2.6.1. Telefonía

Se ha realizado un cálculo, grosso modo, para conocer el número de hogares que tienen acceso en la Sierra Norte al servicio telefónico y a internet. Para el cálculo se ha tenido en cuenta que el tamaño medio de los hogares en la CAM es de 2,62 en el año 2017⁶¹ por lo tanto se deduce que hay algo más de 11.000 hogares en la Sierra y, utilizando como fuente los datos ofrecidos por Telefónica de España, S.A. sobre Líneas telefónicas de acceso fijo, se estima que casi la totalidad de los hogares tienen acceso a este servicio. Hay algunas excepciones en localidades como El Atazar, Berzosa de Lozoya y Cervera de Buitrago, donde el dato resultante es cercano al 50% y en los municipios de Pinilla del Valle y Piñuécar-Gandullas ligeramente superior al 75%.

El mapa muestra como la cobertura de telefonía móvil 4G con movistar presenta una intensidad alta y media en toda la zona, por tanto, este servicio en la actualidad no debería de presentar problemas.

Mapa 17. Intensidad de la cobertura 4G de Movistar



Fuente: <http://www.movistar.es/particulares/coberturas/movil/4G/>

⁶¹ Comunidad de Madrid “Población y hogares de la Comunidad de Madrid. Proyecciones 2002-2017”

<http://www.madrid.org/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobheadname=Content-Disposition&blobheadvalue1=filename%3DPoblaci%C3%B3n+y+hogares+de+la+CM+proyecciones+2002+2017%2C0.pdf&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1271817133174&ssbinary=true> 04/03/2019

2.6.2. Internet

Se han utilizado las mismas fuentes para calcular el acceso a internet con los datos de número de líneas existentes de banda ancha fija. El resultado es que el 58,6% de los hogares de la Sierra cuentan con este tipo de línea. De nuevo Berzosa de Lozoya y Cervera de Buitrago con un dato cercano al 30% obtienen resultados inferiores al promedio.

En la actualidad es importante tener en cuenta que no contamos con datos de uso de banda ancha móvil que permite obtener internet en cualquier lugar y momento, siempre que se disponga de cobertura móvil y puede ofrecer velocidades equiparables a las velocidades de banda ancha por cable. Esto facilita de forma sustancial la conexión a internet sin necesidad de cableado, obras y grandes infraestructuras.

2.6.3. Red de Carreteras

En la siguiente tabla se desglosan las carreteras por las que se puede circular en la Sierra Norte de Madrid especificando su nombre, donde se inicia y termina, la longitud, el tipo de red y los municipios por los que discurre. De las 42 carreteras del listado, 37 pertenecen al tipo de red local (88%) y el resto pertenecen a la red secundaria, con una longitud de 129,9 Km frente a los 325,6 Km que suma la red local. Este dato ratifica el gran desequilibrio con otras zonas de la Comunidad de Madrid en cuanto a este tipo de infraestructura.

Tabla 16. Carreteras Sierra Norte de Madrid

CARRETERA	DEFINICIÓN	PUNTO INICIO	PUNTO FINAL	LONGITUD	TIPO DE RED	MUNICIPIOS POR LOS QUE PASA
M-102	De N-320 (Torrelaguna) a límite de provincia con Guadalajara por Patones de Abajo	Torrelaguna N-320	Límite provincia Guadalajara Patones	10,75	Secundaria	Patones Torrelaguna Torremocha del Jarama
M-122	De A-1 a N-320 por El Vellón y El Espartal	Pedrezuela A-1	El Vellón N-320	9,11	Local	El Vellón Pedrezuela
M-124	De M-610 (La Cabrera) a N-320	La Cabrera M-610	Torrelaguna N-320	7,27	Local	La Cabrera Torrelaguna
M-126	De N-I (Buitrago de Lozoya) a M-127 por Mangirón	Buitrago de Lozoya N-I	Puentes Viejas M-127	8,22	Local	Buitrago de Lozoya Puentes Viejas
M-127	De A-1 (La Cabrera) a M-137 (Prádena del Rincón)	La Cabrera A-1	Prádena del Rincón M-137	33,13	Local	Berzosa de Lozoya Cervera de Buitrago El Berrueco La Cabrera Lozoyuela-Navas-Siete Iglesias Prádena del Rincón Puentes Viejas Robledillo de la Jara
M-129	De El Molar a N-320 por El Vellón	El Molar A-1	Torrelaguna N-320	11,68	Local	El Molar El Vellón Torrelaguna
M-130	De M-127 (Robledillo de la Jara) a M-137 (Prádena del Rincón) por Puebla de la Sierra	Robledillo de la Jara M-127	Prádena del Rincón M-137	36,57	Local	Berzosa de Lozoya Prádena del Rincón Puebla de la Sierra Robledillo de la Jara
M-131	De N-320 (Torrelaguna) a (A-1) Lozoyuela	Torrelaguna N-320	Lozoyuela A-1	18,24	Secundaria	El Berrueco Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias Torrelaguna
M-132	De A-1 a M-137 por Piñuécar	La Serna del Monte A-1	Piñuécar M-137	3,17	Local	La Serna del Monte Piñuécar
M-133	De M-131 a El Atazar	El Berrueco M-131	El Atazar	15,42	Local	El Atazar El Berrueco Patones Torremocha
M-134	De M-102 (Pontón de la Oliva) a M-133	Patones M-102	Patones M-133	7,92	Local	Patones

CARRETERA	DEFINICIÓN	PUNTO INICIO	PUNTO FINAL	LONGITUD	TIPO DE RED	MUNICIPIOS POR LOS QUE PASA
M-135	De A-1 (Lozoyuela) a M-127 (Paredes de Buitrago) por Cincovillas	Lozoyuela-Navas-Siete Iglesias A-1	Puentes Viejas M-127	11,74	Local	Loyozuela-Navas-Sieteiglesias Puentes Viejas
M-136	De A-1 a M-141 por Aoslos	Piñuécar-Gandullas A-1	Horcajo de la Sierra-Aoslos M-141	4,75	Local	Horcajo de la Sierra-Aoslos Piñuécar-Gandullas
M-137	De N-I (Buitrago del Lozoya) a límite de provincia con Guadalajara por Prádena del Rincón y La Hiruela	Buitrago de Lozoya N-I	Límite provincia Guadalajara La Hiruela	27,9	Local	Buitrago de Lozoya La Hiruela Madarcos Montejo de la Sierra Piñuécar Prádena del Rincón
M-139	De M-137 (Montejo de la Sierra) a límite de provincia con Guadalajara dirección El Cardoso de la Sierra	Montejo de la Sierra M-137	Límite provincia Guadalajara Montejo de la Sierra	5,9	Local	Montejo de la Sierra
M-141	De A-1 a M-137 (Montejo de la Sierra) por Horcajo de la Sierra	Horcajo de la Sierra A-1	Montejo de la Sierra M-137	9,4	Local	Horcajo de la Sierra-Aoslos Horcajuelo de la Sierra Madarcos Montejo de la Sierra
M-143	De M-137 a M-141 (Horcajo de la Sierra) por Madarcos	Piñuécar-Gandullas M-137	Horcajo de la Sierra-Aoslos M-141	4,7	Local	Horcajo de la Sierra-Aoslos Madarcos
M-604	De A-1 a M-601 (Puerto de Navacerrada) por Lozoya y Rascafría	Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias A-1	Rascafría M - 601	48,527	Secundaria	Alameda del Valle Garganta de los Montes Gargantilla del Lozoya Pinilla de Buitrago Lozoya Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias Pinilla del Valle Rascafría
M-610	De A-1 (La Cabrera) a M-611 (Miraflores de la Sierra) por Valdemanco y Bustarviejo	La Cabrera A-1	Miraflores de la Sierra M-611	20,39	Secundaria	Bustarviejo La Cabrera Miraflores de la Sierra Valdemanco
M-611	De M-608 (Soto del Real) a M-604 (Rascafría) por Miraflores de la Sierra	Soto del Real M-608	Rascafría M-604	31,98	Secundaria	Soto del Real Miraflores de la Sierra Rascafría
M-625	De M-607 (Colmenar Viejo) a M-631 por Guadalix de la Sierra y Navalafuente	Colmenar Viejo M-607	Navalafuente M-631	22,52	Local	Colmenar Viejo Guadalix de la Sierra Miraflores de la Sierra Navalafuente Soto del Real
M-627	De N-I a M-608	Pedrezuela N-I	Venturada M-608	4,93	Local	Guadalix de la Sierra Pedrezuela Venturada
M-629	De M-611 (Miraflores de la Sierra) a M-604 por Canencia	Miraflores de la Sierra M-611	Garganta de los Montes M-604	21,89	Local	Bustarviejo Canencia Garganta de los Montes Miraflores de la Sierra
M-631	De N-I (Cabanillas de la Sierra) a M-610 (Bustarviejo)	Cabanillas de la Sierra N-I	Bustarviejo M-610	9,13	Local	Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Navalfuente Valdemanco
M-633	De N-I (Cabanillas de la Sierra) a M-610 (Valdemanco)	Cabanillas de la Sierra N-I	Valdemanco M-610	6,26	Local	Cabanillas de la Sierra Valdemanco
M-634	De N-I (Buitrago de Lozoya) a M-604 por Villavieja de Lozoya y Pinilla de Buitrago	Buitrago de Lozoya N-I	Gargantilla de Lozoya Pinilla de Buitrago M-604	15,05	Local	Buitrago de Lozoya Gargantilla del Lozoya Pinilla de Buitrago Gascones Navarredonda y San Mamés Villavieja del Lozoya
M-635	De M-634 (Gargantilla de Lozoya) a M-634 (San Mamés)	Gargantilla de Lozoya y Pinilla de Buitrago M-634	Navarredonda y San Mamés M-634	4,01	Local	Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago Navarredonda y San Mamés

CARRETERA	DEFINICIÓN	PUNTO INICIO	PUNTO FINAL	LONGITUD	TIPO DE RED	MUNICIPIOS POR LOS QUE PASA
M-636	De A-1 (La Serna del Monte) a M-634 por Gascones.	La Serna del Monte A-1	Villavieja de Lozoya M-634	4,33	Local	Gascones La Serna del Monte Villavieja del Lozoya
M-637	De M-604 (Lozoya) a límite de provincia con Segovia (Puerto de Navafría), dirección a Navafría.	Lozoya M-604	Límite provincia Segovia Lozoya	11,51	Local	Lozoya
M-811	Ramal de enlace entre M-130 (tramo Prádena-La Puebla) y M-137 (tramo Montejo-La Hiruela)	Prádena del Rincón M-130	Prádena del Rincón M-137	1,2	Local	Prádena del Rincón
M-911	Acceso desde N-320 a Redueña.	Redueña N-320	Redueña	1,22	Local	Redueña
M-912	Acceso desde M-102 (Patones de Abajo) a Patones de Arriba	Patones de Abajo M-102	Patones de Arriba	2,24	Local	Patones
M-913	Acceso desde Lozoyuela a Navas de Buitrago	Loyozuela	Navas de Buitrago	1,94	Local	Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias
M-914	Acceso desde M-127 a Cervera de Buitrago	Cervera de Buitrago M-102	Cervera de Buitrago	1,59	Local	Cervera de Buitrago
M-969	Acceso desde M-604 a Garganta de los Montes	Garganta de Los Montes M-604	Garganta de Los Montes	2,61	Local	Garganta de Los Montes
M-973	Acceso desde M-604 a Pinilla del Valle	Pinilla del Valle M-604	Pinilla del Valle	1,27	Local	Pinilla del Valle
M-974	Acceso desde M-635 a Navarredonda	Navarredonda M-635	Navarredonda	0,57	Local	Navarredonda
M-976	Acceso desde M-636 (La Serna del Monte) a Braojos	La Serna del Monte M-636	Braojos	2,41	Local	Braojos La Serna del Monte
M-978	Acceso desde A-1 a La Acebeda	Horcajo de la Sierra A-1	La Acebeda	4,06	Local	Horcajo de la Sierra La Acebeda
M-988	Acceso desde A-1 a estación de FFCC de Lozoyuela	Lozoyuela-Navas-Siete Iglesias A-1	Lozoyuela-Navas-Siete Iglesias Estación FFCC Lozoyuela	4,78	Local	Lozoyuela-Navas-Siete Iglesias
M-991	Acceso desde M-634 a estación de FFCC de Buitrago-Gascones	Gascones M-634	Villavieja de Lozoya Estación FFCC Buitrago-Gascones	3,17	Local	Gascones Villavieja de Lozoya
M-992	Acceso desde M-978 a estación de FFCC de La Serna-Braojos	La Serna del Monte M-978	Piñuecar Estación FFCC La Serna-Braojos	2,06	Local	La Serna del Monte Piñuécar

Fuente: Dirección General de Carreteras e Infraestructuras. Comunidad de Madrid

En la tesis titulada: “Valoración de las Transformaciones territoriales en la España peninsular mediante el estudio de la red viaria, indicadores de accesibilidad y potencial de la población” elaborada por Carlos López Escolano, Profesor Asociado del Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza, se concluye que «la red viaria es un elemento estrechamente relacionado con el desarrollo del territorio así como de algunas de las dinámicas de transformación territorial más relevantes, como son los cambios productivos del suelo, la reorganización de la población, los valores de renta per cápita y el PIB municipal.

Se ha demostrado, en términos generales, que los espacios más beneficiados por la construcción de la red viaria y, por lo tanto, con mejores valores de accesibilidad respecto a su contexto han sido más dinámicos demográficamente, en la transformación de usos del suelo, PIB municipal y renta per cápita frente a aquellos que presentan peores valores de estos».

El autor analiza los planes de infraestructuras viarias llevados a cabo en España durante los últimos 150 años llegando a la siguiente conclusión: «Hay una falta sostenida de una planificación de amplio espectro y con visión prospectiva a largo plazo, que dotase de una equidad en el acceso a los transportes (carreteras) al conjunto del territorio».

También afirma «que, pese al notable avance y mejora de la accesibilidad viaria en España durante las últimas décadas, perviven inercias heredadas que no logran articular el espacio y lograr una auténtica convergencia y cohesión territorial. El ejercicio de la planificación debe tener en cuenta objetivos “reales” de equidad y cohesión que, al menos, doten de un escenario de competitividad más justa que el actual».

El autor también hace referencia a que en el futuro deberemos tener en cuenta que cuestiones como el cambio climático o la transparencia en la planificación y ejecución de proyectos serán cada vez más demandados por los ciudadanos, y que se deberán tener en cuenta otras cuestiones como «el coste de los accidentes, los impactos ambientales, la contaminación sonora o lumínica, la congestión del modelo actual de infraestructuras, o la falta de flexibilidad y adaptación a los cambios en una sociedad cuasi virtual y digitalizada sobre la que se está gestando nuevos modelos de desplazamiento con vehículos autónomos y gestión mediante sistema de inteligencia artificial».

2.7. TRÁFICO Y TRANSPORTES

2.7.1. Tráfico

La Dirección General de carreteras e Infraestructuras de la Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid elabora un informe sobre el tráfico en la región en el que se da a conocer la intensidad media diaria (IMD) del tráfico⁶² o número de vehículos que transitan como media al día en distintos tramos de las carreteras.

Con los datos obtenidos en 2017 se deduce que la IMD de vehículos en el total de Red ha aumentado en un 3,74% respecto al año anterior en 3,52 en la red principal, un 4,13% en la red secundaria y un 3.62 en la local.

«La Red Principal (648,55 km) es –según el estudio– la red que tiene mayor demanda de tráfico, debido principalmente al tipo de función que tiene (canalizar los tráficos de largo recorrido, apoyándose en la Red de Carreteras del Estado y los de tránsito a través de la Comunidad de Madrid y el área metropolitana, conectar los principales puntos básicos del territorio, y asegurar las conexiones de primer orden con los territorios limítrofes). La IMD media de la Red Principal de la Comunidad de Madrid en el año 2017 ha sido de 23.601 vehículos/día. El porcentaje de vehículos pesados medio que soportó la Red Principal en 2017 fue de 7,33 %»⁶³.

La red secundaria tiene como objetivo principal canalizar el tráfico de corto recorrido a través de sí misma o a la red principal, sin embargo, realiza las funciones de la red principal acogiendo un tráfico muy elevado con una media de 4.815 vehículos/día en el año 2017.

⁶² intensidad media diaria (IMD) del tráfico: vehículos que pasan por una carretera en una unidad de tiempo

⁶³“2017 Tráfico”. Dirección General de carreteras Infraestructuras. Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras. Comunidad de Madrid

La red local con la función de conectar la red intermunicipal no presenta intensidades de tráfico tan elevadas como las anteriores y presenta un dato de 2.231 4.815 vehículos/día en 2017.

Desde 2014 y hasta 2017 de la IMD de tráfico en la CAM se incrementa tras seis años en los que decreció (2008 – 2013).

En muchos casos, los residentes en los municipios de la Sierra precisan desplazarse por los tres tipos de carreteras desde la red local a la principal (A1) para acceder al lugar de trabajo, ocio o servicios sorteando los problemas derivados de cada una de estas infraestructuras como son las acumulaciones de vehículos en la A1 y la falta de mantenimiento, acceso y conducción por el resto de vías.

2.7.2. Conductores

Con los datos que proporciona Dirección General de Tráfico (Ministerio del Interior) para el año 2017 se han realizado cálculos⁶⁴ que ofrecen una cifra de al menos un conductor por hogar para el conjunto de los municipios de la Sierra. El número de vehículos por hogar es de 1,5, aunque hay que tener en cuenta para este cálculo se excluyen los municipios en los que el Parque de vehículos inscritos en el Registro de la Jefatura Central de Tráfico no se corresponde verazmente con la cifra de empadronados (es el caso de Patones, Redueña, Torrelaguna, Torremocha y Venturada).

2.7.3. Medios de transporte

Según el diario digital madridnorte24horas.es de fecha miércoles, 25 Octubre 2017 «La Comunidad de Madrid incrementa la oferta de autobuses interurbanos en la Sierra Norte y la consejera de Transportes, Vivienda e Infraestructuras, Rosalía Gonzalo, explicó que este plan de refuerzo de la movilidad en la Sierra Norte es una de las primeras actuaciones incluidas en el Programa de Medidas contra la Despoblación Rural 2018-2021, anunciado por la presidenta de la Comunidad de Madrid, Cristina Cifuentes»⁶⁵.

El servicio ofrecido por la compañía de transportes ALSA presenta, pese a los refuerzos referidos en la noticia, insuficiente frecuencia de paso en la mayoría de las rutas durante los días laborables y casi inexistentes durante el fin de semana. Además, los tiempos de recorrido son muy elevados, con una duración en la mayor parte de los casos, superior a una hora y treinta minutos.

Las líneas que pasan por municipios como Guadalix de la Sierra, Colmenar Viejo o Soto del Real cuentan con mayores frecuencias de paso, autobús nocturno durante el fin de semana y su gestión la lleva a cabo otra empresa diferente a ALSA que es la que gestiona la mayor parte de los recorridos de la Sierra Norte.

Los residentes de municipios medianos y pequeños tienen en gran medida que trasladarse hasta los municipios más grandes de la Sierra Norte para poder ir a localidades como Alcobendas, San Sebastián de los Reyes o Madrid.

El coste del abono transporte mensual para los jóvenes es de 20€. El billete sencillo entre las zonas A (Madrid) y C2 (Municipios de la Sierra Norte) es 5,10 € y el de diez viajes de 37,40 €. El billete sencillo para desplazarse entre municipios de la zona C2 tiene un coste de 1,30 y el billete de diez viajes 8,50€.

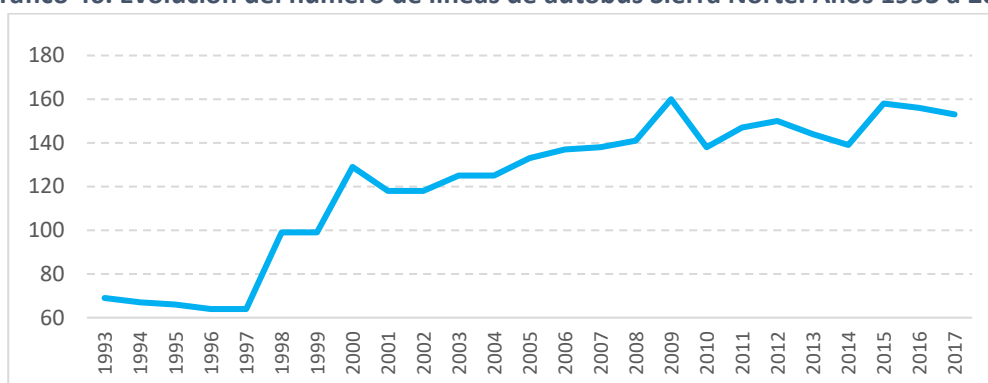
⁶⁴ Nota: se excluyen del cálculo municipios de La Acebeda y Madarcos que presentan cifras muy elevadas tanto de conductores como de turismos y que pueden se pueden corresponder, según el Instituto de estadística de la Comunidad de Madrid, a que “Hay municipios en los que la flota de vehículos es muy grande (teniendo en cuenta el tamaño del municipio), debido a exenciones fiscales o importe reducido del impuesto de tracción mecánica que cobran los ayuntamientos de dichos municipios.

⁶⁵ <https://www.madridnorte24horas.com/actualidad-159/Sierra-norte/23865-la-comunidad-de-madrid-incrementa-la-oferta-de-autobuses-interurbanos-en-la-Sierra-norte> 19/11/2018

Según los datos proporcionados por Consorcio Regional de Transportes de Madrid en el año 2017 la Sierra Norte contaba con 246 paradas de autobús, 29 menos que en 2016. El promedio de paradas por municipios es de 6, aunque en los más grandes este número puede llegar hasta 18 y en otros tan sólo una. El promedio de líneas que hay por municipio es de 7, pero igual que en el caso de las paradas la cifra varía de forma sustancial entre municipios (Por ejemplo, en Buitrago de Lozoya contaban con 12 líneas en el año 2017, mientras que Madarcos pierde las dos que tenía y deja de contar con este servicio).

En el gráfico 46 se aprecia como desde el año 1993 y hasta 2009 el número de líneas fue en aumento, pero a partir de este momento se estanca y en el último año incluso desciende (hay tres menos que en 2016).

Gráfico 46. Evolución del número de líneas de autobús Sierra Norte. Años 1993 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Consorcio Regional de Transportes de Madrid.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de las líneas de autobús que pasan por cada uno de los municipios que la componen.

Del análisis pormenorizado sobre la oferta de transporte público en la Sierra destaca que es casi inexistente durante el fin de semana y festivos. Característica común que se extiende a la oferta pública entre municipios.

2.7.4. Movilidad residencia-trabajo

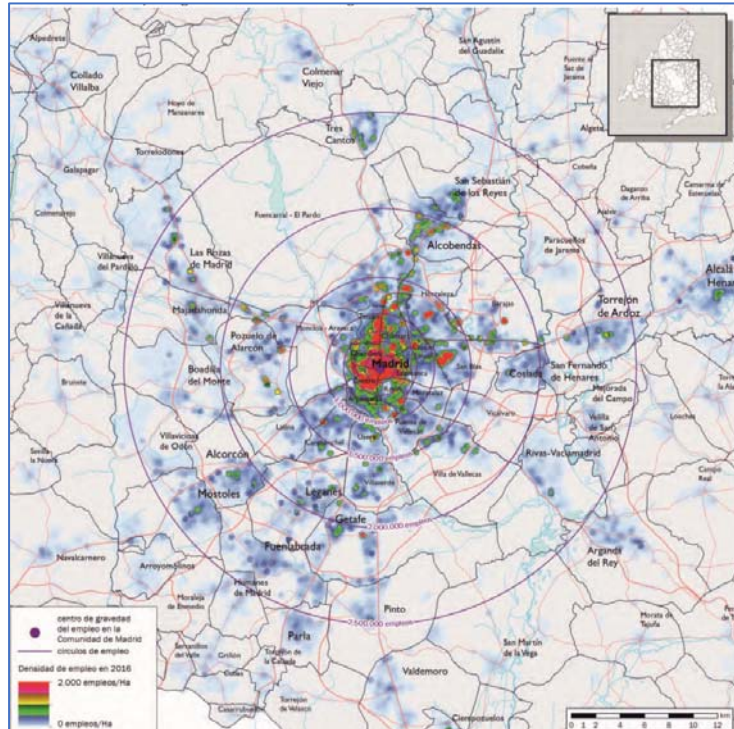
Para analizar de manera pormenorizada el transporte y las comunicaciones de la Sierra Norte se toman los datos proporcionados por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid en su publicación de carácter gráfico “Atlas de la movilidad residencia-trabajo en Comunidad de Madrid 2017”⁶⁶. Sobre los desplazamientos de los trabajadores entre su lugar de residencia y su lugar de trabajo y se ponen de manifiesto los siguientes aspectos relevantes:

- Que los puestos de trabajo de toda la Comunidad de Madrid se concentran en el municipio de Madrid
- Que el círculo de gravedad del empleo se sitúa en el municipio de Madrid junto con un eje que se desplaza hacia el norte de la comunidad a través de los municipios de Alcobendas y San Sebastián de los Reyes (mapa 19)
- Hay un superávit de puestos de trabajo en el centro de la región donde el número de puestos de trabajo supera al de residentes. Se da el caso contrario, déficit de trabajadores, en la mayor parte de los municipios Sierra Norte que se cubre con trabajadores externos. En algunos municipios tan solo el 15% de los trabajos se cubren con personal residente en el municipio

⁶⁶ Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid (Julio 2017). “Atlas de la movilidad residencia-trabajo en Comunidad de Madrid 2017”. Ed. Dirección General de Economía y Política Financiera. Consejería de Economía, Empleo y Hacienda. Comunidad de Madrid.

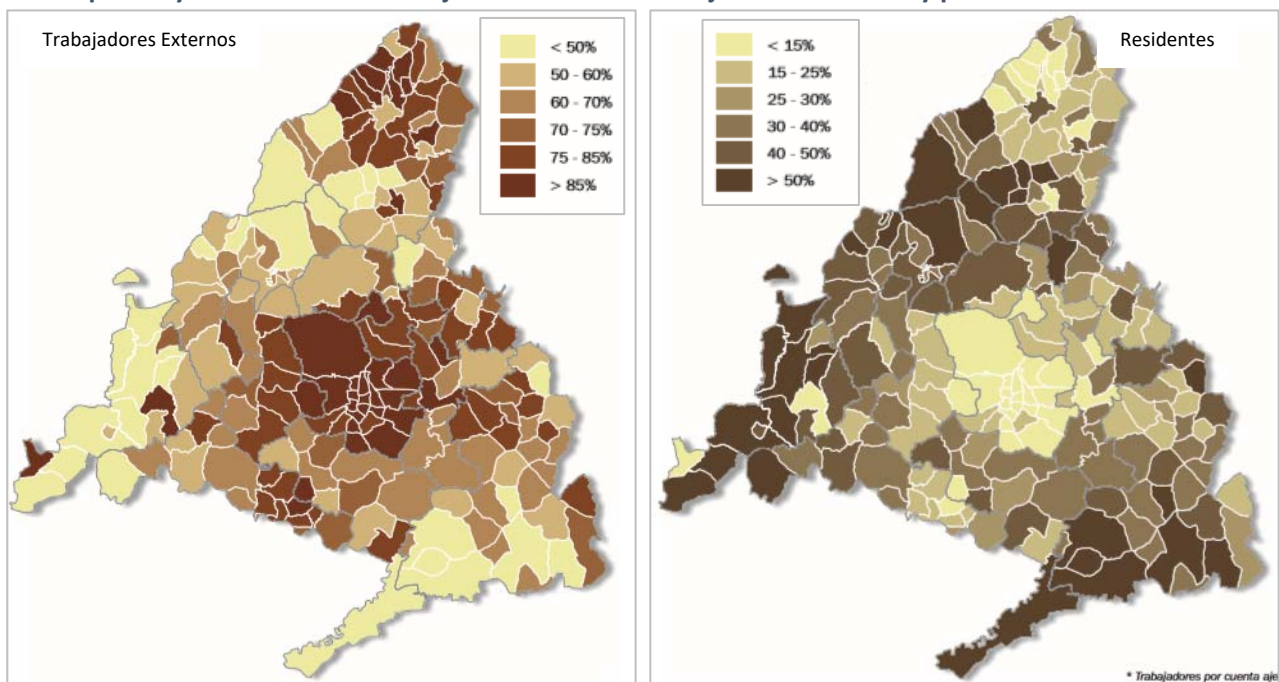
Los desplazamientos de los residentes activos en la Sierra Norte hacia los centros de trabajo en el municipio de Madrid implican recorridos medios cercanos a los 80 km y en municipios como Puebla de la Sierra, La Hiruela, o Rascafría superiores a los 95 km

Mapa 18. Localización del empleo según la distancia a su centro de gravedad. Año 2016



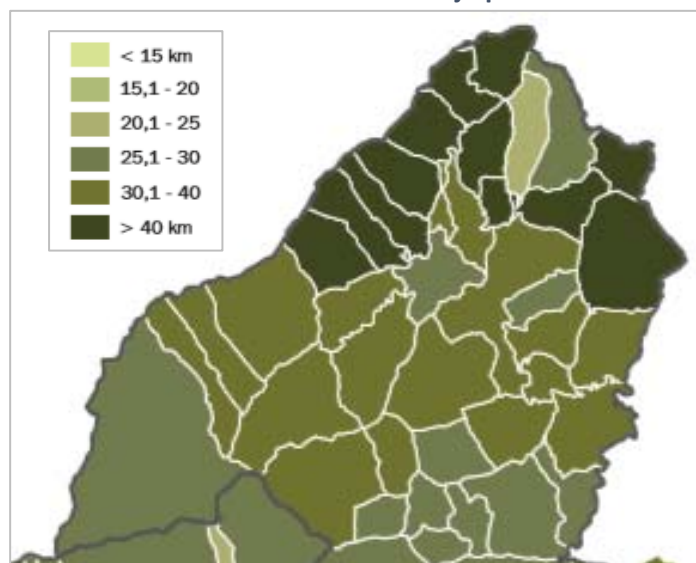
Fuente: Atlas de la movilidad residencia-trabajo en Comunidad de Madrid 2017

Mapas 19 y 20. Puestos de trabajo cubiertos con trabajadores externos y por residentes. Año 2016



Fuente: Atlas de la movilidad residencia-trabajo en Comunidad de Madrid 2017

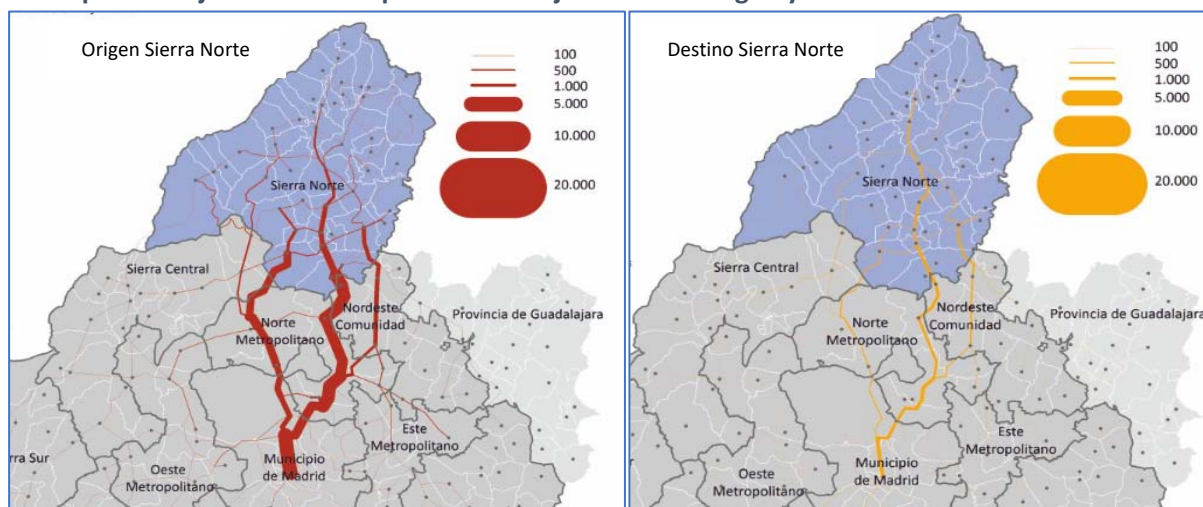
Mapa 21. Distancias medias residencia⁶⁷ – trabajo para los residentes. Año 2016



Fuente: Atlas de la movilidad residencia-trabajo en Comunidad de Madrid 2017

Para caracterizar la movilidad residencia-trabajo, para la Sierra Norte se realizan los mapas de flujos intermunicipales donde se pone de manifiesto que el movimiento de trabajadores desde los municipios de la Sierra Norte hacia el Municipio de Madrid y Norte Metropolitano es muy superior al de los desplazamientos que tienen como destino de trabajo la Sierra.

Mapa 22. Flujos intermunicipales de trabajadores con origen y destino Sierra Norte. Año 2016



Fuente: Atlas de la movilidad residencia-trabajo en Comunidad de Madrid 2017

A la vista de los datos presentados se aprecia como la movilidad en la Sierra Norte es dificultosa porque en general las carreteras mayoritariamente pertenecen a la red local (88%). Al ser la capital el centro laboral preferente de los residentes en la Sierra Norte y al mismo tiempo no disponer de un transporte público eficiente obliga a intensificar la movilidad en vehículo privado y consecuentemente a que también al menos exista un conductor por hogar. Todo ello hace subrayar que es necesario mejorar sustancialmente el transporte y la accesibilidad entre, desde y hacia los municipios de la Sierra.

⁶⁷ Resultado de sumar las distancias origen-destino (a vuelo de pájaro) de los trabajadores

2.8. EDUCACIÓN

A través de las estadísticas relacionadas con la Educación se pretende mostrar la oferta y la demanda educativa que hay en los municipios de la Sierra y ver si se ajustan a las necesidades del entorno.

2.8.1. Educación reglada

Centro escolar: Es todo centro creado o autorizado para impartir al menos una de las enseñanzas no universitarias. No se consideran de este tipo las residencias escolares sin unidades de enseñanza, apareciendo únicamente especificados como centros con residencia escolar.

Se debe tener en cuenta que para el cálculo del total de centros se incluyen las enseñanzas de grado medio y superior y los cursos se denominan con los dos años que comprenden, pero en las tablas se hace referencia al último año.

En la tabla 17 se puede observar como en los 42 municipios de la Sierra Norte tan solo se encuentra el 1.1% de los centros no universitarios de la Comunidad de Madrid, es decir, de un total de 3.388 centros en la región madrileña, tan sólo 37 se sitúan en los municipios de la Sierra, pero además hay que subrayar que tan solo son tres los que imparten Bachiller (última etapa de la Educación Secundaria, de carácter voluntario con una duración dos cursos, normalmente entre los 16 y los 18 años y que prepara a los alumnos para estudios universitarios y de formación profesional).

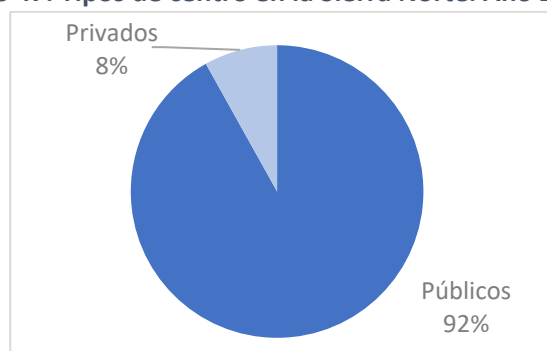
Tabla 17. Centros no universitarios. Años 2005 a 2017

Centros no universitarios	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017(P)
CAM	2.549	2.691	2.861	3.012	3.134	3.247	3.322	3.365	3.366	3.368	3.363	3.400	3.388
Sierra Norte	32	32	32	33	37	38	38	38	36	37	36	37	37
Porcentaje sobre CAM	1,3%	1,2%	1,1%	1,1%	1,2%	1,2%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%
Tipos de centros													
Públicos	31	31	31	32	35	36	36	36	34	34	34	34	34
Privados	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	3	3
Imparten educación:													
Infantil	29	29	29	30	36	37	36	36	34	33	32	32	32
Primaria	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	11	11
ESO	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bachiller	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ciclos formativos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F.P Básica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
Otros programas de F.P.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2
Cualificación Profesional	-	-	-	2	3	3	3	3	3	5	1	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Evaluación y Análisis. Consejería de Educación e Investigación.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de Centros no universitarios en los 42 municipios que la componen.

Gráfico 47. Tipos de centro en la Sierra Norte. Año 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Evaluación y Análisis. Consejería de Educación e Investigación.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de Centros no universitarios en los 42 municipios que la componen.

En la siguiente tabla observamos además como en la Sierra Norte tan solo 21 de los 42 municipios que componen la Mancomunidad cuentan con Casa de niños y solo La Cabrera, Rascafría, Torrelaguna, Buitrago de Lozoya y Bustarviejo disponen de un centro de educación infantil y primaria y Berzosa de Lozoya, con una escuela infantil.

Tabla 18. Centros por tipo de educación que imparten. Año 2018

Centros de Educación infantil y primaria (CEIP)

CEIP Pico de la Miel (La Cabrera)
CEIP Enrique de Mesa (Rascafría)
CEIP Primaria Cardenal Cisneros (Torrelaguna)
CEIP Peñalta (Buitrago de Lozoya)
CEIP Montelindo (Bustarviejo)

Colegio Rural Agrupado (CRA) ⁶⁹

CRA Lozoya
CRA Lozoyuela
CRA El Vellón
CRA Venturada

Escuelas Infantiles (EI) ⁷⁰

El La Cabrera
El Torrelaguna
El Mancomunidad La Jara nº1 (Berzosa del Lozoya)

Institutos de Educación Secundaria (IES)

IES La Cabrera
IES Alto Jarama (Torrelaguna)
Centro Educativo Santa María del Castillo (Buitrago de Lozoya)

Centros de Educación de Personas Adultas (CEPA)

CEPA Sierra Norte (Torrelaguna)
CEPA Buitrago del Lozoya

Casa de niños ⁶⁸

Casa de niños de Cabanillas de la Sierra
Casa de niños de Canencia de la Sierra
Casa de niños de Garganta de los Montes
Casa de niños Lozoya
Casa de niños Lozoyuela
Casa de niños Montejo de la Sierra
Casa de niños Navalafuente
Casa de niños Patones
Casa de niños Pinilla del Valle
Casa de niños Rascafría
Casa de niños Redueña
Casa de niños Torremocha de Jarama
Casa de niños El Cancionero (Valdemanco)
Casa de niños de El Vellón
Casa de niños Venturada
Casa de niños Villavieja del Lozoya
Casa de niños de Cervera de Buitrago
Casa de niños El Berrueco
Casa de niños El Barquito Chiquitito (Gargantilla de Lozoya)
Casa de niños de Buitrago de Lozoya
Casa de niños de Bustarviejo

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Mancomunidad Sierra Norte

⁶⁸ Las casas de niños imparten el primer ciclo de Educación Infantil. Están destinadas a niños y niñas cuyas edades estén comprendidas entre 1 y 3 años.

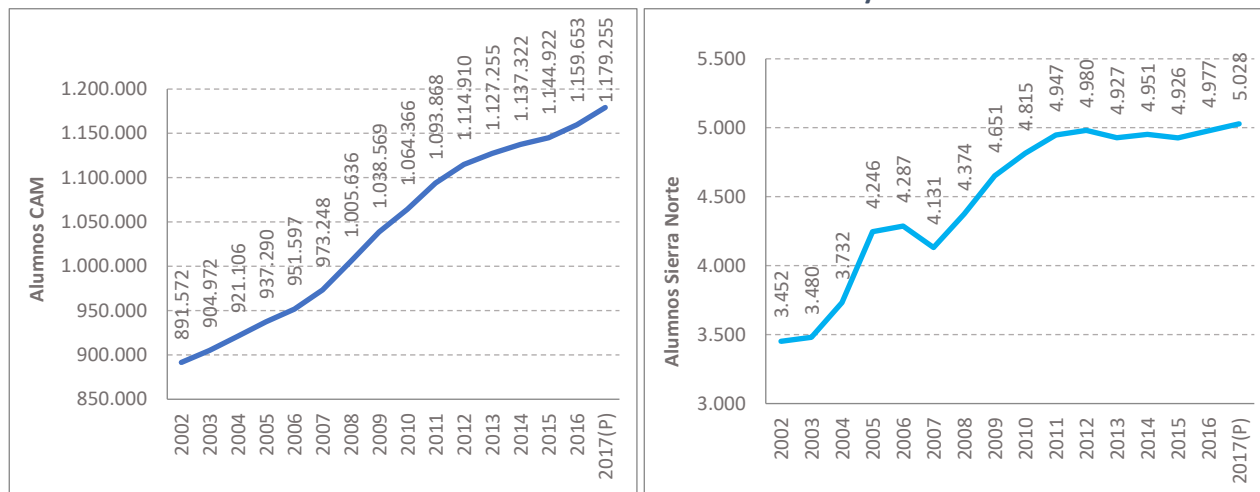
⁶⁹ «Un Colegio Rural Agrupado (CRA) es un centro educativo donde se imparten las áreas de Educación Infantil y Educación primaria en el entorno rural. Significa que en pequeñas localidades dónde no es posible mantener por el número de alumnos/as un colegio de línea 1, es decir, un aula por cada nivel, se agrupan para de este modo funcionar como un Centro Único con la característica especial que tiene las diferentes aulas dispersas en varios municipios. Otra característica significativa, derivada de la anterior, es que es necesario maestros itinerantes, es decir, docentes que impartan clases en las diferentes localidades que componen el C.R.A...» <http://www.cralozoyuela.es/> 15/11/2108.

⁷⁰ <http://www.mancomunidadSierranorte.org/paginas/centros-educativos-de-la-Sierra-norte/> 15/11/2018

La evolución en la cifra de alumnos no universitarios matriculados en centros escolares presenta una gráfica diferente para la CAM y para los municipios de la Sierra. En la región hay un aumento ligero pero continuo en las matriculaciones 2002 y 2017, mientras que en la zona de la Sierra el aumento se produce hasta el año 2010 y desde ese momento se estacan las inscripciones.

Ateniéndose a los matriculados por tipo de centro en la Sierra Norte se refleja como el aumento se produce en las inscripciones en centros privados mientras que hay un ligero descenso de estudiantes matriculados en los centros públicos. En el año 2011 las matriculaciones en centros públicos eran el 81% del total. Este dato desciende en 2017 al 75%.

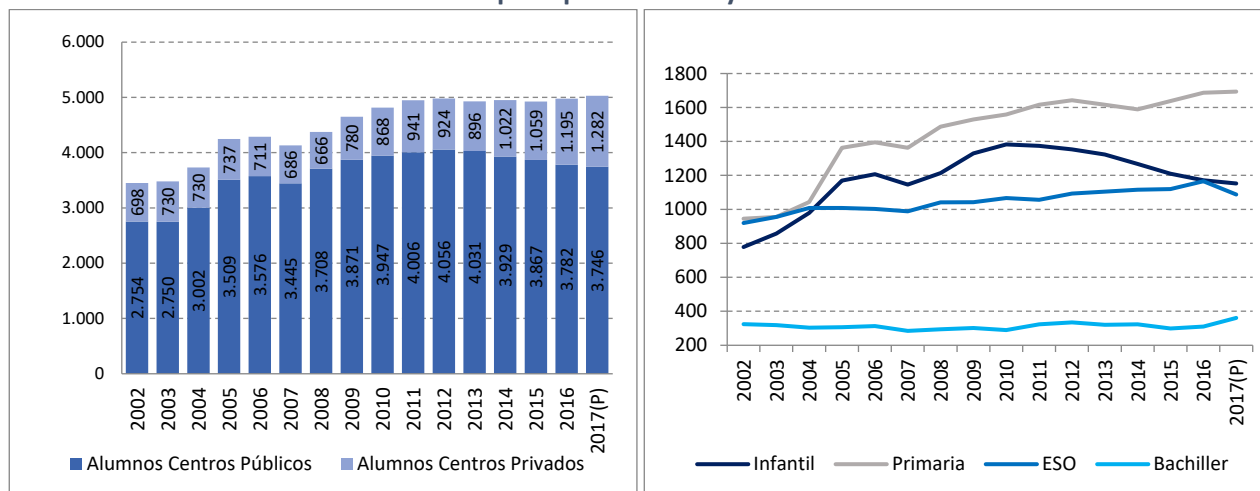
Gráfico 48. Evolución alumnos no universitarios matriculados CAM y Sierra Norte. Años 2002 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Evaluación y Análisis. Consejería de Educación e Investigación.
Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de alumnos en centros no universitarios en los 42 municipios que la componen.

El mayor volumen de alumnos matriculados se encuentra en educación primaria. Le sigue Infantil, que desde el año 2011 presentan una merma de la cifra de alumnos matriculados. Continúa con los alumnos matriculados en la Educación Secundaria Obligatoria (ESO), con una línea bastante homogénea con poca variación a lo largo de los años y con ligero descenso en 2017 (del 7%). Por último, se encuentran los alumnos que cursan estudios de Bachiller en la Sierra, algo más de 300 jóvenes en los diferentes años analizados.

Gráfico 49. Evolución de los alumnos por tipo de centro y educación. Sierra Norte. Años 2002 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Evaluación y Análisis. Consejería de Educación e Investigación.
Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de Centros no universitarios en los 42 municipios que la componen.

A la vista de los datos presentados vemos como los jóvenes de la Sierra Norte, en muchas ocasiones, necesitan desplazarse entre municipios para poder tener acceso a la educación lo cual hace necesario, recursos económicos, de tiempo y movilidad. Además, hay que destacar que el acceso a la formación universitaria está, en cualquier caso, fuera del entorno de la Sierra.

2.8.2. Educación para adultos

Este tipo de estudios se orienta a personas mayores de 18 años y cuya finalidad es dar la posibilidad de completar o ampliar su formación académica, el acceso a los distintos niveles educativos y profesionales, y la integración, promoción y participación en el mundo social y laboral⁷¹.

En la Sierra Norte hay dos municipios en los que se imparte Educación para Adultos, Buitrago de Lozoya (desde el año 2003) y Torrelaguna. Si atendemos al número de alumnos matriculados en este tipo de educación podemos ver como desde el año 2008 hasta 2012 se produce un aumento en las matriculaciones, pero a partir de ese último año, hay un claro descenso. En 2017 se advierte la inversión de la tendencia hacia un ligero aumento.

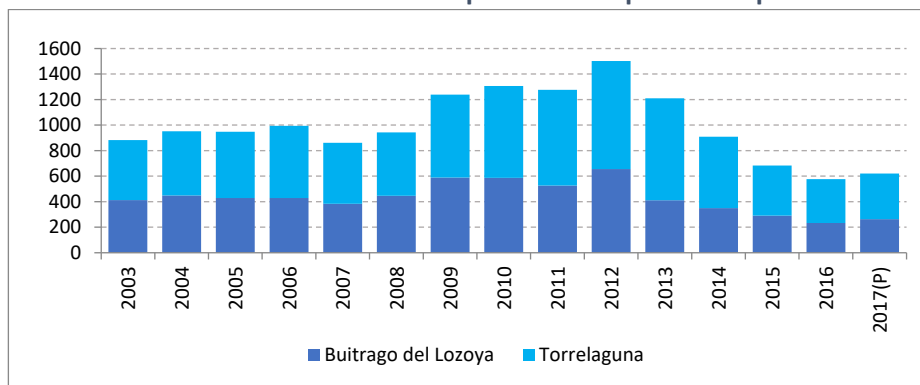
De nuevo, los interesados en este tipo de formación y no residentes en los municipios de Buitrago o Torrelaguna tienen que desplazarse hasta éstos para poder cursar este tipo de enseñanza.

Tabla 19. Evolución de los alumnos matriculados

Municipios	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017(P)
Buitrago del Lozoya	412	448	429	428	383	446	589	587	526	655	411	350	291	233	263
Torrelaguna	471	503	519	566	478	497	650	719	750	847	799	559	392	343	357
Total: Sierra Norte	883	951	948	994	861	943	1.239	1.306	1.276	1.502	1.210	909	683	576	620

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Evaluación y Análisis. Consejería de Educación e Investigación

Gráfico 50. Evolución matriculaciones en educación para adultos por municipio. Año 2003 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Evaluación y Análisis. Consejería de Educación e Investigación

2.9. CULTURA Y OCIO

En este apartado se pretende analizar la oferta cultural y de ocio a disposición de los jóvenes en la Sierra Norte. Para ello contamos con pocos datos. Se analizarán a través de la oferta educativa en escuelas municipales de música y danza, las propuestas del Centro Cultura Cardenal Gonzaga y del número de instalaciones y usuarios de bibliotecas públicas.

⁷¹ Comunidad de Madrid. La oferta formativa en la Educación de Personas Adultas (CEPA)

<http://www.comunidad.madrid/servicios/educacion/oferta-formativa-educacion-personas-adultas-cepa> 04/03/2019

2.9.1. Escuelas municipales de música y danza

En la tabla 20 vemos que dentro del conjunto de la Sierra tan sólo cinco municipios impartieron clases de Música en el año 2017 y cuatro ofrecieron clases de Danza. Los alumnos matriculados en este tipo de escuelas mantienen una línea constante a lo largo de los años y la caída en las cifras de los centros de La Cabrera, Torrelaguna y Berzosa del Lozoya parece haber sido absorbida por el centro de Buitrago del Lozoya.

Tabla 20. Evolución de los alumnos matriculados en escuelas municipales de música y danza por municipios. Años 2010 a 2017

Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017(P)
Música	579	532	538	470	545	488	544	544
Berzosa del Lozoya	29	27	31	34	28	0	0	0
Buitrago del Lozoya	225	239	250	214	245	249	268	264
Bustarviejo	0	0	0	0	0	0	40	32
Cabrera (La)	181	151	130	86	74	106	108	102
Torrelaguna	112	83	84	82	64	53	48	55
Torremocha de Jarama	32	32	43	54	134	80	80	91
Danza	118	51	31	107	88	99	161	139
Berzosa del Lozoya	28	30	30	33	28	28	27	38
Buitrago del Lozoya	0	0	0	65	60	59	78	68
Bustarviejo	0	0	0	0	0	0	46	16
Cabrera (La)	74	0	0	9	0	12	10	17
Torrelaguna	16	21	1	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Evaluación y Análisis. Consejería de Educación e Investigación.

2.9.2. Centros de cultura

En el municipio de La Cabrera se sitúa uno de los tres centros culturales de la Comunidad de Madrid, es el Centro Comarcal de Humanidades Cardenal Gonzaga Sierra Norte. Los otros dos centros se encuentran en el barrio madrileño de Vallecas: El Centro Cultural Paco Rabal y el Centro Cultural Pilar Miró⁷².

Este centro cuenta con actividades propias y acoge la programación de teatro, música, danza, cine Festivales que organiza la Comunidad de Madrid.

En el centro también se desarrollan proyectos participativos y creativos. Entre su programación destacan talleres de largo recorrido y monográficos, además de los trabajos de coordinación con la Escuela Municipal de Música y Danza o con el Centro de Educación de Personas Adultas (CEPA).

Además, este espacio también cuenta con el Museo Gabinete Artístico La Cabrera, que alberga la colección Carlos Manzanares y la colección Mario Solana.

2.9.3. Bibliotecas públicas

Las bibliotecas públicas que se encuentran en la Sierra Norte son todas de gestión municipal. Catorce municipios, que se relacionan a continuación, disponen de este servicio:

- Buitrago de Lozoya: Biblioteca Municipal Eugenio Arias
- Bustarviejo: Biblioteca Municipal de Bustarviejo

⁷² Centro Comarcal de Humanidades Cardenal Gonzaga <http://www.comunidad.madrid/centros/centro-comarcal-humanidades-cardenal-gonzaga>
28/11/2018

- Cabanillas de la Sierra: Centro de Lectura de Cabanillas de la Sierra
- La Cabrera: Biblioteca del Centro Comarcal de Humanidades Cardenal Gonzaga. Sierra Norte
- Lozoya del Valle: Centro de Lectura de Lozoya del Valle
- Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias: Centro de Lectura de Lozoyuela
- Navalafuente: Centro de Lectura de Navalafuente
- Patones: Centro de Lectura Elvira Lindo
- Pinilla del Valle: Centro de Lectura de Pinilla del Valle
- Rascafría: Biblioteca Municipal Valle del Páular
- Torrelaguna: Biblioteca Municipal Juan de Mena
- Torremocha de Jarama: Biblioteca Municipal de Torremocha de Jarama
- Valdemanco: Centro de Lectura de Valdemanco
- Venturada: Centro de Lectura de Cotos de Monterrey

A partir de los datos obtenidos de la Comunidad de Madrid, para seis bibliotecas localizadas en la Sierra Norte, se elabora la siguiente tabla y gráfico donde se indica la demanda creciente de este tipo de servicio público especialmente en los adultos y, por el contrario, la ralentización entre el público infantil que puede deberse a la progresiva reducción y escasez en el número de niños en los municipios serranos.

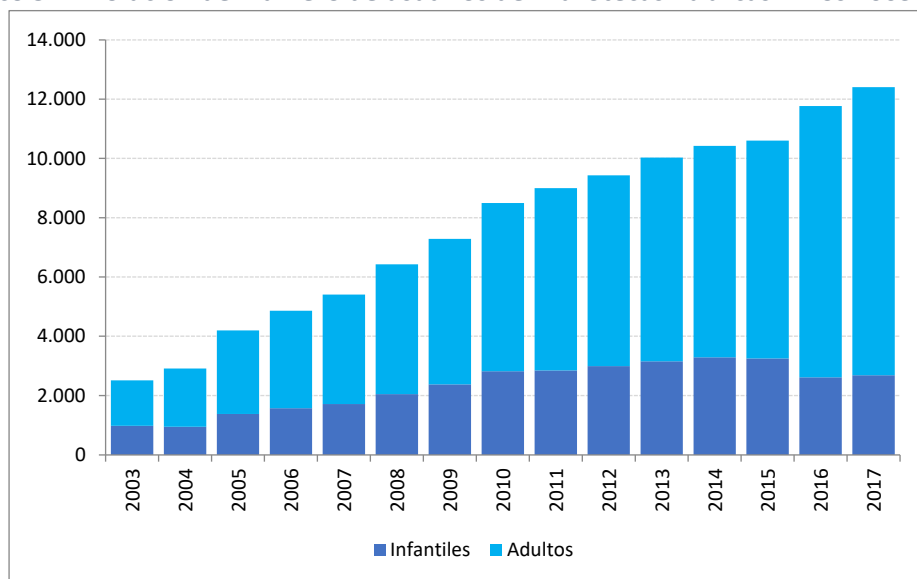
Tabla 21. Evolución del número de usuarios de Bibliotecas Públicas. Sierra Norte⁷³. Años 2003 a 2017

Usuarios Bibliotecas	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total Usuarios	2.514	2.910	4.197	4.860	5.405	6.426	7.287	8.497	8.998	9.429	10.030	10.424	10.604	11.767	12.406
Infantiles	978	946	1.379	1.571	1.715	2.047	2.376	2.817	2.846	2.995	3.154	3.292	3.252	2.613	2.683
Adultos	1.536	1.964	2.818	3.289	3.690	4.379	4.911	5.680	6.152	6.434	6.876	7.132	7.352	9.154	9.723

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Estadística de Bibliotecas. Consejería de Cultura, Turismo y Deportes.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de usuarios de bibliotecas públicas de seis municipios que forman parte de la Sierra Norte.

Gráfico 51. Evolución del número de usuarios de Bibliotecas Públicas. Años 2003 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Estadística de Bibliotecas. Consejería de Cultura, Turismo y Deportes.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con la suma de usuario de bibliotecas públicas de seis municipios que forman parte de la Sierra Norte.

⁷³ Nota: los datos sólo incluyen seis bibliotecas de la Sierra Norte: Buitrago del Lozoya, Bustarviejo, La Cabrera, Rascafría, Torrelaguna y Torremocha de Jarama

2.9.4. Centros de interpretación y educación ambiental

«La Red de Centros de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid está formada por un conjunto de instalaciones ubicadas en distintas zonas de la región: en la Sierra, en la zona de vega fluvial (ríos Henares y Jarama) y en la zona sur, en una parte de la campiña hoy densamente poblada.

Todos ellos desarrollan programas y actividades de información, sensibilización y educación ambiental dirigidos a todos los públicos y desarrollados por equipos especializados con el objeto de alcanzar modelos de desarrollo sostenible.

Los municipios del área de influencia de cada centro disponen de programas específicos, en coordinación con diferentes agentes locales, y contribuyen al desarrollo local basado en los valores naturales y culturales de la zona, promoviendo iniciativas ambientales que impulsen la actividad económica y la generación de empleo»⁷⁴.

En la localidad de El Cuadrón, «perteneciente al municipio de Garganta de los Montes, se llevan a cabo actividades de educación ambiental para todos los públicos, tales como rutas de ecoturismo (tanto guiadas como auto guiadas), talleres, cursos, charlas y exposiciones... Además, promovemos la recuperación de los saberes y aprovechamientos tradicionales, con lo que buscamos mejorar el presente y diseñar el futuro, basándonos en criterios de sostenibilidad y en la creación de oportunidades de empleo»⁷⁵.

El Centro de Educación Ambiental Hayedo de Montejo (Casa del Hayedo) está ubicado en la entrada al recinto boscoso de hayas y es de uso exclusivo del equipo educativo.

Las visitas se solicitan en el Centro de Recursos e Información de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón, donde además, el programa de educación ambiental, ofrece otras actividades en el entorno de la Sierra del Rincón⁷⁶.

2.9.5. Eventos culturales

Entre los eventos culturales que se desarrollan a lo largo del año en la Sierra Norte sobresalen el Belén viviente de Buitrago y El Berrueco, que se interpreta en el caso histórico de ambos pueblos y en el que gran parte de los vecinos participan⁷⁷; la feria medieval (también en Buitrago); las fiestas populares como La Vaquilla (en Braojos de la Sierra, Canencia, Navalafuente, Navarredonda y San Mamés); Repicandanzas (encuentro de música y danza tradicional castellana, de tipo itinerante entre los pueblos de Montejo, Prádena del Rincón y Puebla de la Sierra); la fiesta de la Recolección del Pero (La Hiruela); Braojos tradicional (con música tradicional, talleres, mercadillo artesanal y conciertos); Madarcos, ayer y hoy (Jornadas de Encuentro y Recuperación de Tradiciones); Corpus Christi (Torrelaguna pone en las calles alfombras florales); El esquileo (Puebla de la Sierra, gira en torno a la recuperación de costumbres serranas y oficios antiguos); La matanza tradicional (Garganta de los Montes), y la jornada de la vereda y la villa (Villavieja del Lozoya).

⁷⁴ <http://www.comunidad.madrid/servicios/urbanismo-medio-ambiente/red-centros-educacion-ambiental> 06/03/2018

⁷⁵ Centro de educación ambiental El Cuadrón <http://www.comunidad.madrid/centros/centro-educacion-ambiental-cuadron> 28/11/2018

⁷⁶ Centro de educación ambiental Hayedo de Montejo <http://www.comunidad.madrid/centros/centro-educacion-ambiental-hayedo-montejo> 28/11/2018

⁷⁷ <https://www.Sierranortemadrid.org/eventos-culturales/> 13/03/2019

2.9.6. Museos de la Sierra Norte

La zona cuenta con una variada red de museos como son el Museo Picasso en Buitrago del Lozoya, la Fundación Berrutti en Valdemanco. Entre los museos etnográficos y de oficios se encuentran el Museo Regional de Agricultura en Torremocha de Jarama, La Fragua (Villavieja del Lozoya), el Museo Etnológico + Molino Harinero (La Hiruela), el Museo Etnológico (Horcajuelo de la Sierra) y el Museo Etnográfico en Lozoyuela. También hay un Museo del Agua en El Berrueco, tres Museos al aire libre (Museo de la Cantería de El Berrueco, Museo Arte en el Paisaje “Land Art” en Lozoyuela y Eras de trillar en El Atazar) y varias salas de exposiciones (Sala Municipal de Exposiciones en Buitrago del Lozoya, Centro de Educación Ambiental de El Cuadrón, Sala de Exposiciones “Antiguo Corral del Concejo” de El Berrueco, Sala de Exposiciones Villa San Roque en La Cabrera, sala de exposiciones en el Centro Comarcal de Humanidades Sierra Norte de La Cabrera y sala de exposiciones del Centro Artesanal Torrearte en Torremocha de Jarama).

Estos datos ponen de manifiesto que la oferta de ocio asociada a la Cultura entre los jóvenes residentes en los pueblos más pequeños es nula y de nuevo hace necesario que para poder acceder a estos servicios tengan que desplazarse a otros municipios de la Sierra.

2.9.7. Oferta de ocio

En la Sierra Norte podemos encontrar una oferta de ocio extensa con rutas de senderismo o bicicleta, actividades hípicas, agroturismo, relacionadas con las aves y el medio ambiente, multiaventura, escalada, deportes de nieve, pesca, golf o actividades náuticas pero todas ellas están destinadas al turismo y por lo general el ocio en la Sierra Norte y en particular aquel destinado a los jóvenes se define por actividades de carácter puntual y por el diferente grado de aceptación entre los jóvenes de los municipios.

En este sentido, en la reunión sobre jóvenes realizada el 12/11/2018 en la que participaron Alcaldes, concejales de Juventud, animadores y dinamizadores socioculturales, técnicos de juventud, monitores de jóvenes, asociaciones o representantes de familias se pone de manifiesto las diferencias en cuanto a cantidad de propuestas y participación de los jóvenes en oferta de ocio entre los diferentes municipios. Así, La Cabrera cuenta con un espacio joven funcionando desde el 2005 en el que se aprecia la participación de los jóvenes, mientras que Agente de Empleo y Desarrollo Local (AEDL) del Ayto. de Villavieja de Lozoya y Robregordo señala que las propuestas de su municipio cuentan con poca asistencia. Un ejemplo de ocio puntual se encuentra en Torrelaguna que recientemente programó un “skate room” con mucho éxito entre familias y jóvenes según reseña el AEDL de la localidad.

Algunos de los asistentes apuntan a la falta de recursos y medios a disposición de los jóvenes en los municipios de menor población. Destacan que se encuentran con problemas en la elaboración y realización de actividades porque son pocos jóvenes, lo que se traduce en falta de estímulo para promocionar o llevar a cabo ese tipo de programas de participación juvenil.

En el encuentro se puso de manifiesto el número de propuestas de ocio asociadas al deporte, y otro tipo de actividades, como la ludoteca de El Berrueco, que también funciona como aula de apoyo. A ella pueden acudir los jóvenes de 20h a 21h, de martes a sábado y según el representante de la zona tiene buena acogida por parte de los jóvenes.

2.10. SALUD

En este apartado se pone a disposición algunos datos relevantes relacionados con la salud de la población y más concretamente con la de los jóvenes de la Comunidad de Madrid. También se recaban algunas cifras para poder estimar la oferta de servicios de salud existente.

En el último Informe sobre el Estado de Salud de la Población de la Comunidad de Madrid (2016)⁷⁸ se encuentra un apartado dedicado a “La salud de los jóvenes” donde se detalla los siguientes aspectos relevantes:

Durante los últimos años, el porcentaje de población atendida en atención primaria, en el grupo de edad de 15 a 34 años, se sitúa en torno al 62-67%. Las mujeres acuden más a consulta en el grupo de 15 a 34 años y, en general, la población extranjera acude menos.

En las jóvenes las complicaciones de embarazo, parto y puerperio, al incluir el parto normal, son las enfermedades predominantes, seguidas de las referidas al aparato digestivo y tumores; en hombres las tres primeras grandes causas de enfermedad son las relacionadas con el aparato digestivo, las osteomioarticulares y compartiendo puesto las provocadas por causas externas y enfermedades de piel y tejido subcutáneo.

En este informe se pone de manifiesto la preocupación por el incremento entre los jóvenes del sobrepeso y obesidad, fruto del sedentarismo y/o la mala alimentación y al mismo tiempo también muestra que están aumentando entre los jóvenes de prácticas relacionadas con medidas drásticas de adelgazamiento.

Los datos sobre tabaquismo, consumo de alcohol y consumo de drogas ilegales en jóvenes durante la última década tienen una tendencia mantenida o en ligero descenso.

La tasa de Interrupción Voluntaria del Embarazo en 2015 en mujeres madrileñas en edad fértil (15 a 44 años) fue de 11,96 por 1.000, superior a la media española en 2014: 10,46 por 1.000. Prácticamente la mitad de las mujeres que se sometieron a una interrupción voluntaria del embarazo en 2015 fueron extranjeras.

Con toda la información recopilada este estudio ofrece dos recomendaciones que también son aplicables al entorno de la Sierra Norte «el desarrollo de programas de actuación que promuevan el ejercicio físico en jóvenes, especialmente mujeres... y el desarrollo de programas específicos dirigidos a la prevención de embarazos no deseados, especialmente en colectivos de mujeres no españolas. Todo ello sin detrimento de la actuación preventiva necesaria dirigida al consumo entre los jóvenes de drogas, legales e ilegales, y de la promoción de una alimentación saludable».

2.10.1. Centros de atención primaria

En la Sierra Norte para el año 2017 hay un total de 55 centros de Atención Primaria, lo que representa el 13% de los centros en el conjunto de la Comunidad de Madrid. En todos los municipios o núcleos de población existe, al menos, un centro de salud que atienden a un número muy diverso de pacientes.

⁷⁸ Dirección General de Salud Pública “Informe del Estado de Salud de la Población de la Comunidad de Madrid 2016”. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid; 2017

2.10.2. Hospitales de referencia

El Hospital Infanta Sofía atiende a los habitantes de los 42 municipios que componen la Mancomunidad de Servicios Sociales Sierra Norte además de a otros grandes municipios de la región como Alcobendas, San Sebastián de los Reyes, Algete, Fuente el Saz de Jarama, El Molar, Paracuellos, Pedrezuela y Valdetorres de Jarama.

Por otro lado, se encuentra el Centro de Urgencias Extra-hospitalarias (CUE) de El Molar, más conocido como SUMMA 112, que cuenta con 75 profesionales sanitarios (22 médicos, 12 enfermeros, 23 técnicos de emergencias, 6 técnicos de radiología, 6 técnicos de laboratorio y 6 auxiliares de enfermería, quienes en el propio centro y a través de la UVI móvil con base en el centro y la Unidad de Asistencia Domiciliaria (UAD), completan un servicio de urgencias integral para la zona de la Sierra Norte de Madrid⁷⁹.

Este centro atendió en 2017 a 22.097 pacientes y en el 91,13% de los casos la asistencia prestada solucionó la dolencia sin necesidad de derivación hospitalaria.

Otro centro del SUMMA 112 se encuentra en Lozoyuela y cuenta con un helicóptero sanitaria para atender emergencias ocurridas en lugares de difícil acceso o en puntos muy alejados ya que se acortan de forma considerable los tiempos de respuesta y de traslado a un centro hospitalario.

Por último, en Buitrago del Lozoya hay un Servicio de Atención Rural (SAR) para atención urgente no hospitalaria.

2.10.3. Centro de especialidades

Tanto el Hospital Infanta Sofía como el Centros de Especialidades de Alcobendas ofrecen consultas en especialidades para el conjunto de habitantes de la zona norte de la Comunidad de Madrid.

2.10.4. Farmacias

«La Ley 9/1998, de 25 de noviembre, de Ordenación y Atención Farmacéutica de la Comunidad de Madrid establece como objetivo principal asegurar una mejor asistencia farmacéutica a la población dentro del marco general establecido en la Ley 16/1997, de 25 de abril»⁸⁰.

Con esta ley, la distribución de las oficinas de farmacia tiene en cuenta tres áreas: el municipio de Madrid, la corona metropolitana y la zona rural (municipios pequeños en los cuales y durante largos períodos los madrileños tienen una segunda residencia).

La ley sustituye el municipio por la Zona Farmacéutica, con lo que se pretende conseguir una distribución de farmacias que favorezca una mejor atención y asistencia, posibilitar la coordinación de las farmacias con los Servicios Sanitarios de las Zonas Básicas de Salud, adecuar la cifra de habitantes por farmacia y facilitar la adecuada asistencia farmacéutica a todos los núcleos de población de la Comunidad de Madrid.

En la Sierra Norte en la actualidad hay un total de 25 farmacias (desde el año 2015 no presta servicio la situada en el municipio de Piñuécar-Gandullas).

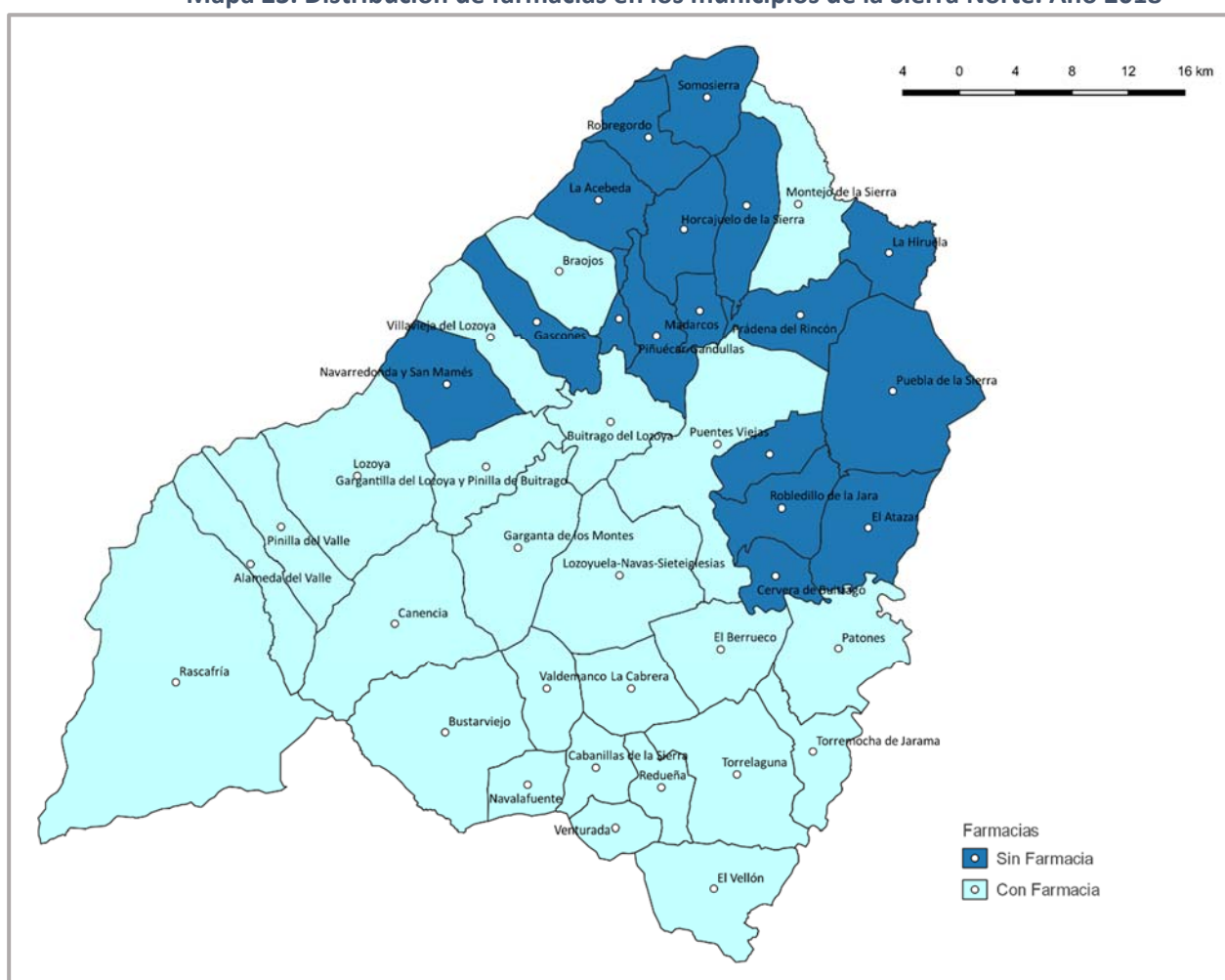
⁷⁹ Noticia del 17/08/2018 <http://www.comunidad.madrid/noticias/2018/08/16/summa-112-solucion-a-91-urgencias-sanitarias-atendidas-molar-16/11/2018>

⁸⁰ Legislación de la Comunidad de Madrid “Ley de Ordenación y Atención Farmacéutica de la Comunidad De Madrid” http://www.madrid.org/wleg_pub/secure/normativas/contenidoNormativa.jsf?opcion=VerHtml&nmnorma=428#no-back-button 19/11/2018

Se distribuyen en los siguientes municipios: Alameda del Valle, El Berrueco, Braojos, Buitrago del Lozoya, Bustarviejo, Cabanillas de la Sierra, La Cabrera, Canencia, Garganta de los Montes, Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago, Lozoya, Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias, Montejo de la Sierra, Navalafuente, Patones, Pinilla del Valle, Puentes Viejas, Rascafría, Redueña, Torrelaguna, Torremocha de Jarama, Valdemanco, El Vellón, Venturada y Villavieja del Lozoya.

Los restantes 17 municipios que componen la Mancomunidad no cuentan con una oficina de farmacia. Como se puede apreciar en el siguiente mapa los municipios situados más al norte y al oeste son los que adolecen de este tipo de establecimiento. Así pues, un vecino de Somosierra debe desplazarse hasta Montejo de la Sierra (16 km) o Braojos (17 km), que son los municipios más cercanos, para tener acceso a una farmacia.

Mapa 23. Distribución de farmacias en los municipios de la Sierra Norte. Año 2018



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid.

A la vista de las cifras se aprecia que el factor tamaño de la población es determinante a la hora de tener mayor o menor número de servicios de salud y en los municipios de menor tamaño la oferta es precaria y hace necesario desplazarse hacia núcleos de mayor envergadura ante exámenes especiales o urgentes.

2.11. SERVICIOS SOCIALES

Se proporcionan algunos datos sobre Servicios Sociales a disposición de los residentes en los municipios de la Sierra, con el objetivo de determinar si la oferta actual es suficiente.

2.11.1. Distribución territorial

En la Sierra Norte hay en la actualidad cuatro Unidades de Trabajo Social (UTS) en los municipios más grandes. La unidad de Rascafría atiende en el Ayuntamiento y además presta servicios en los municipios de Pinilla del Valle, Garganta, Canencia, Navarredonda y Lozoya con oficina de atención.

En las localidades de El Cuadrón, Oteruelo y San Mamés las funciones se desarrollan en clínicas. En Alameda del Valle y Gargantilla cuentan con el Centro Polivalente y en Pinilla de Buitrago, con el Centro Mayores. Para el desarrollo de sus funciones esta UTS disponen de dos trabajadores/as sociales y un/a auxiliar administrativo.

La UTS de Buitrago cuenta con un centro de Servicios Sociales en el mismo municipio y puntos de atención en los municipios de La Puebla, Lozoyuela, Robregordo, La Acebeda, Robledillo, Manjirón, Paredes, Serrada, Berzosa, Gascones, La Serna, La Hiruela, Montejo, El Berrueco, Madarcos, Piñuécar, Horcajo, Cervera y Cabanillas. Se atiende en clínicas en Somosierra, Prádena, Navas-Sieteiglesias, Braojos, Cinco Villas, Villavieja, Horcajuelo, Gandullas, Aoslos (Horcajo) y en las Antiguas Escuelas de La Cabrera. La UTS dispone de un Auxiliar administrativo y cinco trabajadores/as sociales.

La UTS de Bustarviejo ofrece atención en clínica. En los municipios de Valdemanco, Navalafuente, Redueña y Venturada se realiza en el ayuntamiento y se lleva a cabo por dos trabajadores/as sociales y un/a Auxiliar administrativo.

Por último, la UTS de Torrelaguna atiende en la Casa Sindical y en el ayuntamiento. El Atazar, Torremocha o Patones también ofrecen asistencia en los ayuntamientos. En El Vellón se realiza en la Casa Cultura y en El Espartal (El Vellón), en las Antiguas Escuelas. Cuenta con tres trabajadores/as sociales y un/a auxiliar administrativo.

2.11.2. Centros de mayores

Como reza en la página web del Ayuntamiento de La Cabrera «Según el padrón municipal, actualmente la población es de 2.570 habitantes (Dato del INE de 1 de Enero de 2017), con una población superior a 65 años que representa alrededor del 10%.»⁸¹ El municipio hace frente a esta cuestión con la ayuda la Asociación Norte Pico de la Miel 3ª Edad y es sede de seis residencias de mayores: El Moral, Nuestra Señora del Rosario, María del Pilar, Los Chopos, Residencia Nuevo Día (Cuenta con Servicio de Centro de Día) y Las Acacias

Es relevante en cuanto a la gestión de alternativas para mayores el caso de la Cooperativa Traversol, en Torremocha de Jarama donde los mayores viven de forma autónoma en viviendas individuales asistidas y servicios comunes en un complejo residencial diseñado y pensado para satisfacer sus necesidades y con lugares de encuentro y de convivencia entre los residentes.

Este municipio también cuenta con otra residencia y centro de día municipal llamada Hontanar de Jarama.

Otros municipios que cuentan con apoyo residencial a la Tercera Edad son:

- Buitrago de Lozoya: Residencia Miralrío, Residencia Marqués de Santillana, Pisos tutelados y Residencia Geriátrica Primero de Mayo

⁸¹ Ayuntamiento de La Cabrera <http://www.lacabrera.es/centro-de-mayores/> 28/11/2018

- Torrelaguna: Residencia para mayores dependientes de la CAM
- Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias: Residencia Virgen de la Regla y Residencia Geriátrica Primero de Mayo
- Montejo de la Sierra: Residencia y centro Municipal de día; Residencias Areva SL
- El Berrueco: Residencia geriátrica
- Prádena: Prádena salud
- Patones: Residencia de mayores Amavir y Centro de mayores de Patones
- Venturada: Residencia Tercera Edad Gerontos
- Bustarviejo: Asociación Amigos de La Tercera Edad El Concejo

2.11.3. Centros de menores

«Los centros de protección de menores son instituciones que asumen temporalmente el cuidado y la educación de niños y niñas que carecen de un entorno que pueda satisfacer sus necesidades biológicas, afectivas y sociales, tienen encomendado como principal objetivo lograr que los niños recuperen su entorno familiar o buscarles un entorno familiar adecuado, tal y como recoge la Ley 26/2015, de 28 de julio, de modificación del sistema de protección a la infancia y a la adolescencia».

La Comunidad de Madrid ha puesto en funcionamiento el «Programa de Autonomía Personal 16-18» dirigido a menores tutelados o en situación de guarda, que residen en pisos y centros que conforman la red de atención residencial. Su finalidad es que los menores aprendan a adquirir y desarrollar su propia autonomía, y que asuman gradualmente, de acuerdo con su edad y sus capacidades, las responsabilidades de la vida diaria, tanto a nivel personal como social y laboral.

Las residencias infantiles son recursos integrados en determinadas zonas de la Comunidad de Madrid que realizan un trabajo coordinado con los Servicios Sociales municipales para que, en el menor tiempo posible, se resuelvan los motivos que dieron lugar al acogimiento residencial⁸². El grupo de edad al que se atiende comprende entre los 3 y los 18 años. Hay una residencia de este tipo en Torremocha de Jarama.

También en este municipio se encuentran ‘Pisos o Unidades de Convivencia’ para menores entre 12 y 18 años que se encuentran en la preadolescencia o adolescencia con un grado de madurez que les permita involucrarse en su proyecto de vida⁸³.

En Berzosa de Lozoya se encuentra un centro específico para menores con trastornos de salud mental, conducta y/o consumo de sustancias tóxicas. Tiene como objetivo proporcionar atención residencial específica a menores protegidos que presentan problemáticas de diversa índole (trastornos de salud mental, trastornos de conducta y/o consumo de sustancias tóxicas) y con graves dificultades para ser atendidos en recursos residenciales no especializados⁸⁴.

Los datos ofrecidos en este apartado en el que se detalla la oferta de servicios sociales y de salud en la Sierra Norte ponen de manifiesto que existen deficiencias en cuanto a la oferta actual y además dicha la oferta está dirigida, en su mayoría, hacia el colectivo de población mayor y anciana.

⁸² Dirección General de la Familia y el Menor http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/servicios-sociales/residencias_infantiles_3-18_anos.pdf 28/11/2018

⁸³ Dirección General de la Familia y el Menor http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/servicios-sociales/recursos_adolescentes_12-18_anos.pdf 28/11/2018

⁸⁴ Dirección General de la Familia y el Menor http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/servicios-sociales/recursos_especificos.pdf 28/11/2018

2.12. ELECCIONES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

A través de los datos que se presentan a continuación se trata de ofrecer una visión sintética de las elecciones municipales en la Sierra Norte desde el año 1987 hasta 2015 y valorar, con los datos disponibles, la participación ciudadana en la política municipal.

Desde las elecciones de 1987 el número de electores o individuos con derecho a voto en las elecciones ha ido en aumento a la par que el número de votantes o votos emitidos. No se ha incrementado de forma sustancial los votos nulos o en blanco que pueden estar relacionados en ocasiones con formas de protesta ante la política desarrollada. Sin embargo, el porcentaje de abstención, que se encuentra en un promedio del 22,3% ha variado desde el pico máximo del año 1991 con un 37,1% hasta el mínimo que se dio en las elecciones de 2003 con un 17,5%.

La participación en la elección de alcaldes y concejales para el desarrollo de la política municipal, por tanto, no se ha visto fracturada en la zona a lo largo de los años analizados, y los datos constatan el interés de los ciudadanos por la política municipal. Sin embargo, hay cambios en las opciones votadas. Desde el año 1991 el PP es el partido político con mayor porcentaje de voto y el grupo Resto, que engloba a varios partidos políticos, suele estar en segunda posición alternando con el PSOE. Izquierda Unida gana peso en el transcurso de procesos electorales. UPyD (fuerza política extinta) y Ciudadanos no obtienen ningún voto.

Gráfico 52. Número de electores y votantes. Sierra Norte

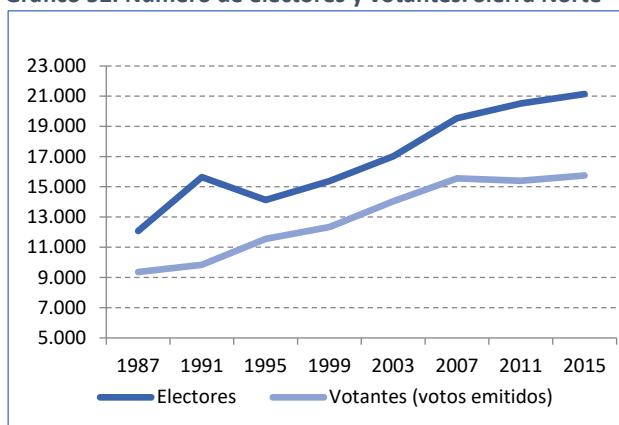


Gráfico 53. Porcentaje de votos nulos y blancos. Sierra Norte

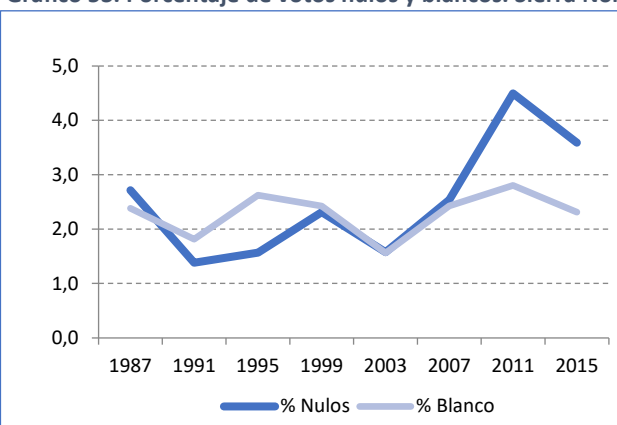


Gráfico 54. Porcentaje de abstención CAM y Sierra Norte

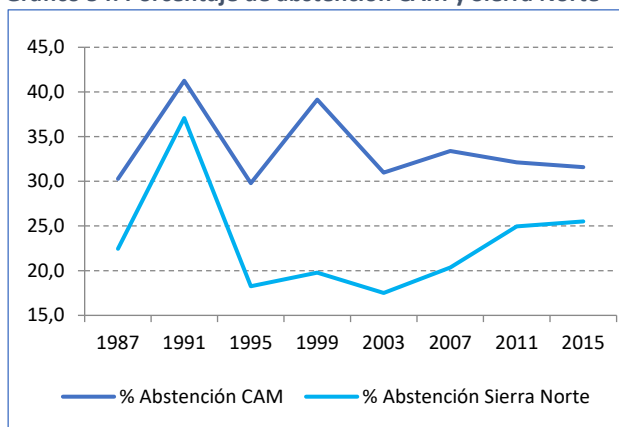
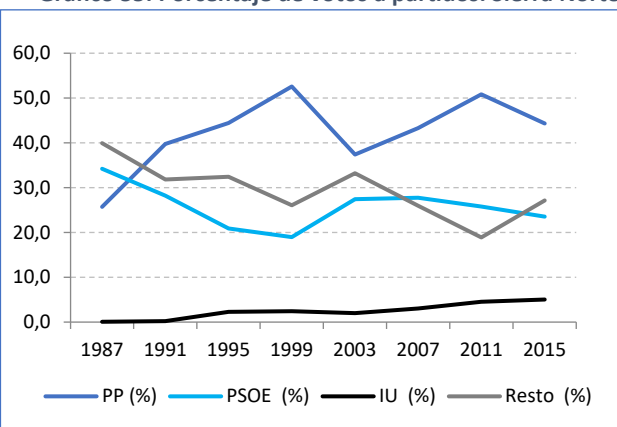


Gráfico 55. Porcentaje de votos a partidos. Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Política Interior y Procesos Electorales. Ministerio del Interior.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con los datos de los 42 municipios que la componen.

Tabla 22. Evolución Resultados elecciones municipales. Sierra Norte. Años 1987 a 2015

Sierra Norte	1987	1991	1995	1999	2003	2007	2011	2015
Electores	12.069	15.638	14.127	15.370	17.019	19.535	20.514	21.141
Votantes (votos emitidos)	9.361	9.838	11.548	12.331	14.038	15.558	15.394	15.749
Abstención	2.708	5.800	2.579	3.039	2.981	3.977	5.120	5.392
Nulos	254	136	181	285	221	395	692	565
Blanco	217	176	298	292	216	368	412	351
Votos Válidos	9.107	9.702	11.367	12.046	13.817	15.163	14.702	15.184
Votos a candidaturas	8.890	9.526	11.069	11.754	13.601	14.795	14.290	14.833
PP (%)	25,74	39,74	44,43	52,56	37,38	43,25	50,80	44,31
PSOE (%)	34,23	28,22	20,87	18,95	27,43	27,75	25,77	23,52
IU (%)	0,09	0,22	2,29	2,42	1,99	3,03	4,53	5,05
UpyD (%)							0,00	0,00
Cs (%)								0,00
Resto (%)	39,95	31,82	32,40	26,06	33,19	25,97	18,90	27,13

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Política Interior y Procesos Electorales. Ministerio del Interior.

Nota: El dato Sierra Norte se calcula con los datos de los 42 municipios que la componen.

Tabla 23. Porcentaje voto a candidaturas por municipio. Sierra Norte. Año 2015

Municipios	PP	PSOE	IU	Resto
Acebeda (La)	51,5	7,8	0,0	40,8
Alameda del Valle	54,6	37,3	8,1	0,0
Atazar (El)	0,7	46,8	0,0	52,5
Berrueco (El)	63,3	13,7	23,0	0,0
Berzosa del Lozoya	74,2	0,7	4,5	20,6
Braojos	66,7	33,3	0,0	0,0
Buitrago del Lozoya	52,0	20,5	27,5	0,0
Bustarviejo	28,1	0,0	16,4	55,5
Cabanillas de la Sierra	50,8	5,9	1,8	41,6
Cabrera (La)	55,0	9,9	5,6	29,6
Canencia	75,0	16,1	8,9	0,0
Cervera de Buitrago	26,3	73,7	0,0	0,0
Garganta de los Montes	8,5	13,2	12,7	65,6
Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago	54,0	1,0	1,9	43,1
Gascones	48,1	4,0	0,0	47,9
Hiruela (La)	94,6	5,4	0,0	0,0
Horcajo de la Sierra-Aoslos	27,4	72,7	0,0	0,0
Horcajuelo de la Sierra	71,6	28,4	0,0	0,0
Lozoya	47,2	48,0	4,8	0,0
Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias	44,0	30,8	5,9	19,3
Madarcos	51,4	7,1	0,0	41,4
Montejo de la Sierra	58,8	15,6	25,6	0,0
Navalafuente	42,7	28,0	4,6	24,7
Navarredonda y San Mamés	5,1	5,4	0,0	89,5
Patones	35,1	52,3	2,1	10,6
Pinilla del Valle	59,0	36,8	4,3	0,0
Piñuécar-Gandullas	22,1	29,3	0,0	48,6

Municipios	PP	PSOE	IU	Resto
Prádena del Rincón	76,5	23,6	0,0	0,0
Puebla de la Sierra	48,3	0,0	0,0	51,8
Puentes Viejas	58,4	9,0	0,0	32,6
Rascafría	12,7	21,1	2,6	63,6
Redueña	63,9	31,7	4,4	0,0
Robledillo de la Jara	57,9	7,6	0,0	34,5
Robregordo	23,7	76,3	0,0	0,0
Serna del Monte (La)	68,5	31,5	0,0	0,0
Somosierra	43,6	56,4	0,0	0,0
Torrelaguna	29,9	30,9	11,6	27,6
Torremocha de Jarama	1,0	0,6	4,1	94,3
Valdemanco	45,2	11,3	6,7	36,8
Vellón (El)	19,4	25,3	10,6	44,6
Venturada	15,8	18,4	7,0	58,8
Villavieja del Lozoya	28,7	0,5	7,0	63,8
Promedio Sierra Norte	44,3	23,5	5,0	27,1

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Subdirección General de Política Interior y Procesos Electorales. Ministerio del Interior.

3. INDICADORES SINTÉTICOS

La Federación Española de Municipios y Provincias en el Documento de Acción de la Comisión de Despoblación propone «que ha de elaborarse un mapa de las zonas de prioridad demográfica y funcional a partir de criterios objetivos de cálculo que establezcan los ámbitos de aplicación de los paquetes de medidas y el grado de cobertura según la realidad de cada zona (p.ej. zonas de riesgo extremo, zonas de riesgo alto y zonas de riesgo medio)»⁸⁵.

Con el objetivo de contar con este mapa de zonas y crear un indicador sintético que mida las características y variables de la realidad de la juventud en la Sierra Norte se plantea una metodología basada en El estudio *Diagnóstico de la juventud rural en Andalucía*⁸⁶, en la cual se realiza un estudio cuantitativo de la juventud rural a través de la construcción de diversos indicadores. Siguiendo este modelo, se utilizan, por una parte, indicadores estructurales, es decir, datos estadísticos que proporcionan específicamente información relativa a la población objeto de estudio, como son los datos relativos al número de jóvenes que residen en cada municipio, y por otra, los definidos como contextuales que aportan información sobre el conjunto de la población de cada municipio.

En una primera fase, se analizan las características de cada uno de los indicadores con el objetivo de entender los datos con los que se está trabajando, conocer sus señas de identidad y las relaciones que se establecen entre ellos. Se utilizarán diferentes gráficos con el fin de obtener el más amplio poder explicativo.

⁸⁵ FEMP “Documento de Acción Comisión de despoblación. Listado de medidas para luchar contra la despoblación en España” http://www.femp.es/sites/default/files/multimedia/documento_de_accion_comision_de_despoblacion_9-05-17.pdf

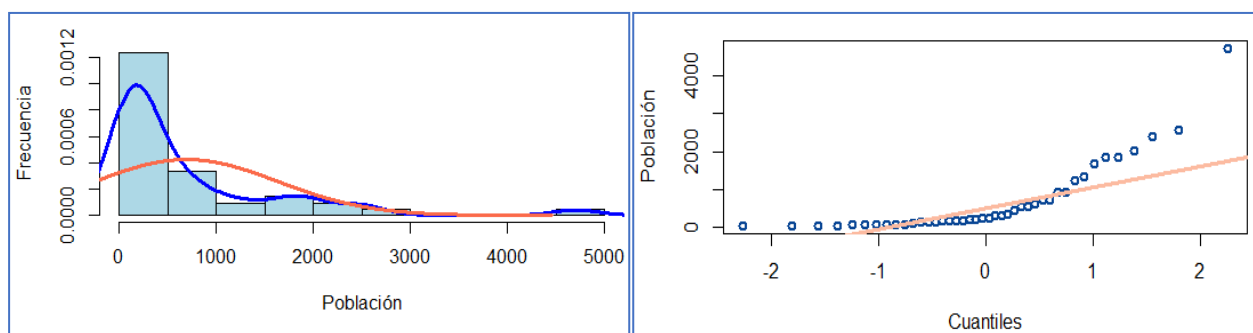
⁸⁶ González Fernández, Manuel T.; Moscoso Sánchez, David J.; Muñoz Sánchez, Víctor; Bonete Fernández, M. Beatriz; Ruiz Ruiz, Jorge; Cerrillo Vidal, José A. (2012) “Diagnóstico de la juventud rural en Andalucía” Ed. Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS INDICADORES

Para conocer el comportamiento de los indicadores se utilizan gráficos de distribución, histogramas junto con funciones de probabilidad consiguiendo información sobre la variabilidad y la frecuencia de cada uno de ellos en todos los municipios y se comprobará la normalidad de los indicadores mediante gráficas que muestran los cuantiles⁸⁷ observados frente a los teóricos.

- El primer indicador analizado es la población de los municipios para en el año 2017 y cómo se observa en el histograma su distribución es asimétrica y apunta hacia la izquierda, lo cual nos dice que la mayoría de los habitantes están en municipios con menos de 1.000 habitantes. El segundo gráfico, cuando los puntos de color azul se ajustan a la recta, significa que siguen la distribución teórica normal, pero como también se muestra en el gráfico, cuando los municipios aumentan de población no cumplen con esta característica ya que los puntos divergen de la línea de normalidad.

Gráfico 56. Histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Población por municipios

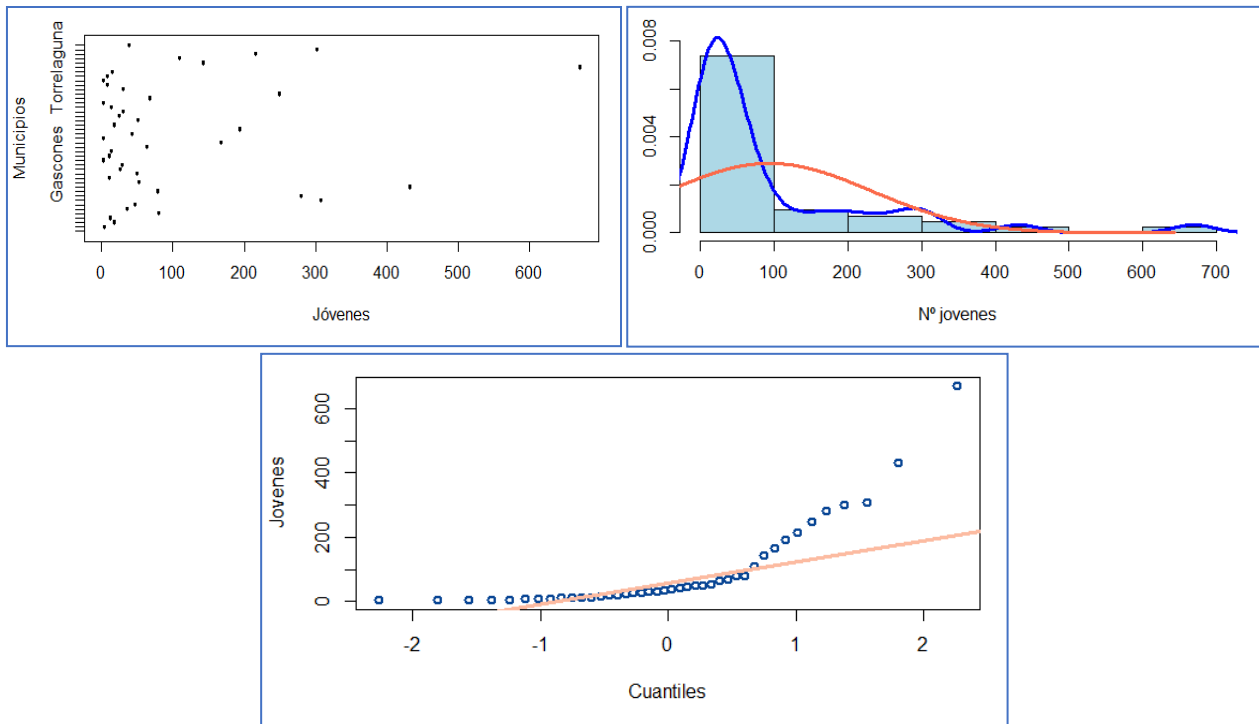


Fuente: Elaboración propia

- El número de jóvenes residentes en los municipios es el siguiente indicador por analizar, y con ayuda de los gráficos, se ve que los puntos se agrupan por debajo de cien, es decir en la mayoría de los municipios hay menos de 100 jóvenes y por tanto presenta una asimetría hacia la izquierda o valores bajos y una curtosis o apuntamiento en estos mismos valores que no se ajusta a la distribución normal teórica

⁸⁷ Los cuantiles son aquellos valores de la variable, que ordenados de menor a mayor, dividen a la distribución en partes, de tal manera que cada una de ellas contiene el mismo número de frecuencias.

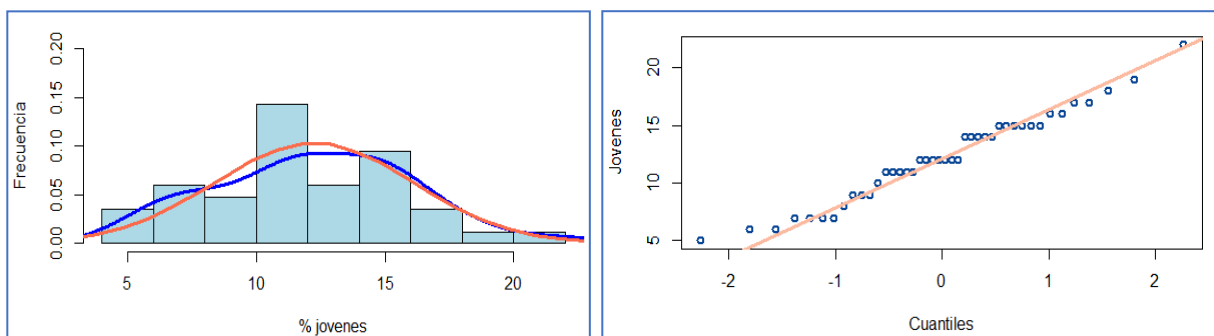
Gráfico 57. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Población joven



Fuente: Elaboración propia

● Utilizando el porcentaje de jóvenes respecto al total de la población de los municipios se obtiene una distribución de frecuencias más cercana a la normalidad, con una concentración de frecuencias en los valores medios (entre un 10% y un 15% de jóvenes por municipio respecto de su población total).

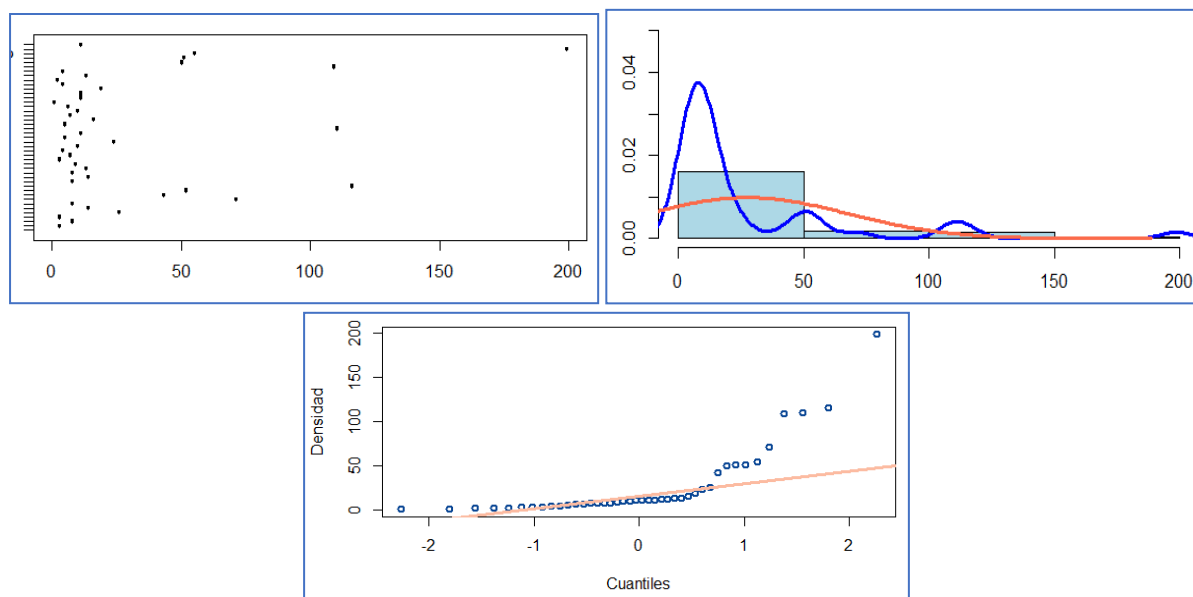
Gráfico 58. Histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Porcentaje de jóvenes



Fuente: Elaboración propia

● El siguiente indicador para explorar es la densidad de población de cada uno de los municipios. El gráfico muestra que los municipios serranos tienen en su mayoría una densidad inferior a 25 habitantes por km^2 con una concentración de frecuencias hacia la izquierda de los gráficos que provocan a su vez un mal ajuste a la curva de probabilidad normal

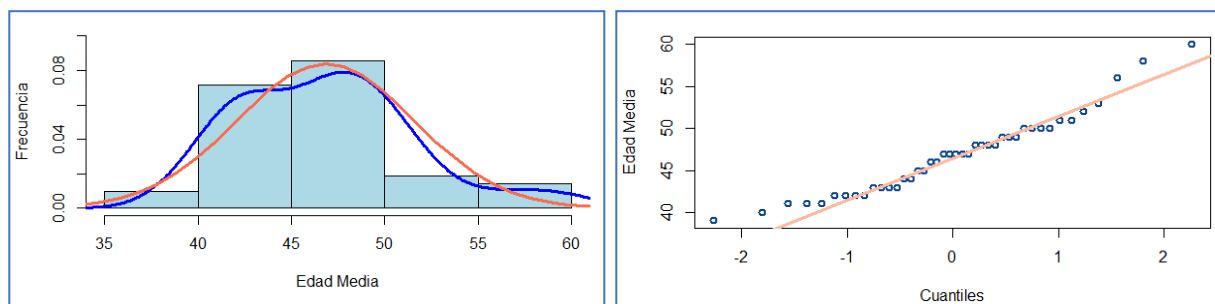
Gráfico 59. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Densidad de población



Fuente: Elaboración propia

● La edad media en los municipios de la Sierra se encuentra entre los 39 y 60 años y el histograma que representa la distribución de frecuencias, pese a que no que ajusta perfectamente a la curva de probabilidad normal, presenta una distribución de frecuencias con concentración en la parte media de la gráfica, es decir entre los 40 y 50 años.

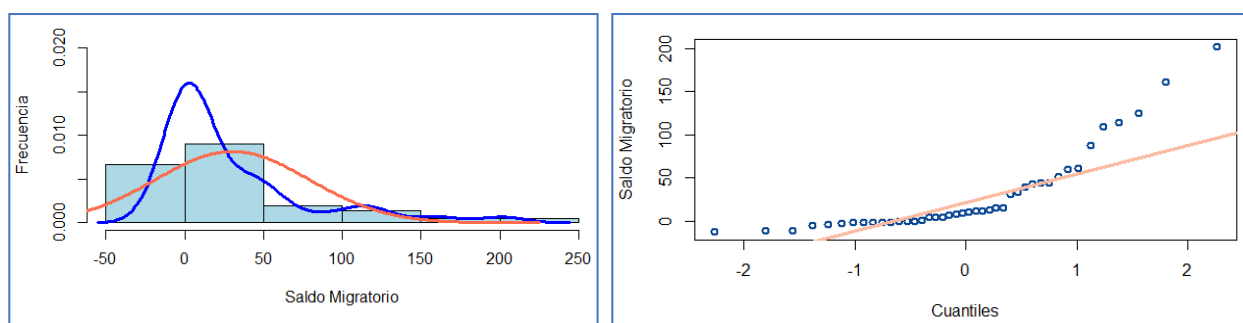
Gráfico 60. Histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Edad media



Fuente: Elaboración propia

● El indicador de saldo migratorio para el año 2017, diferencia entre los que se van y los que llegan a los municipios, presenta un conjunto de valores que van desde la pérdida de 13 habitantes en Pinilla del Valle hasta un incremento de 202 nuevos vecinos en Torrelaguna. La distribución de frecuencias es de nuevo asimétrica a la izquierda y con un ajuste desigual a la línea normal

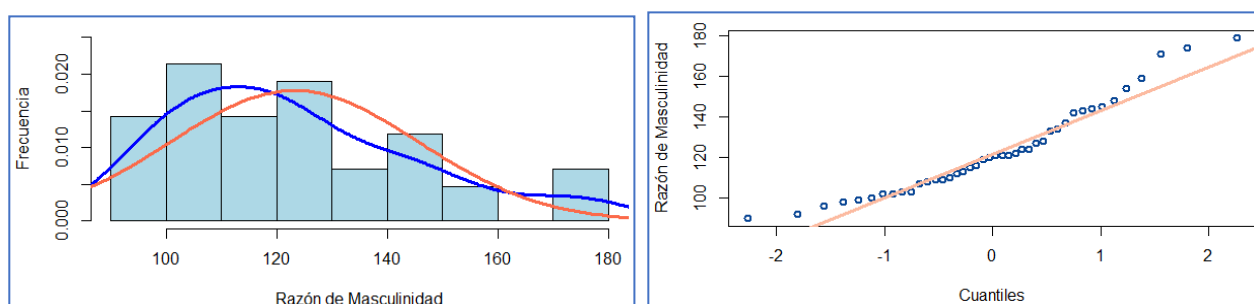
Gráfico 61. Histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Saldo Migratorio



Fuente: Elaboración propia

● La razón de masculinidad, como indicador, presenta valores muy dispersos y una ligera asimetría hacia la izquierda. El ajuste del indicador a la línea de normalidad está acoplado en los valores centrales, pero no en los extremos

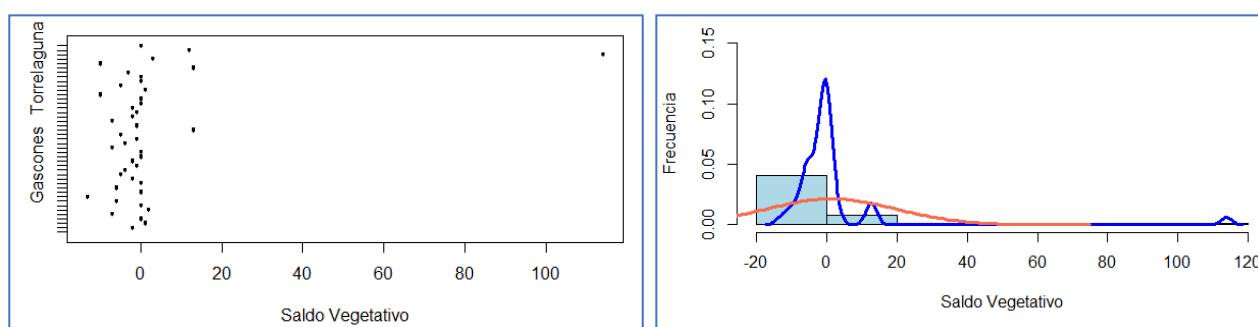
Gráfico 62. Histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Razón de Masculinidad

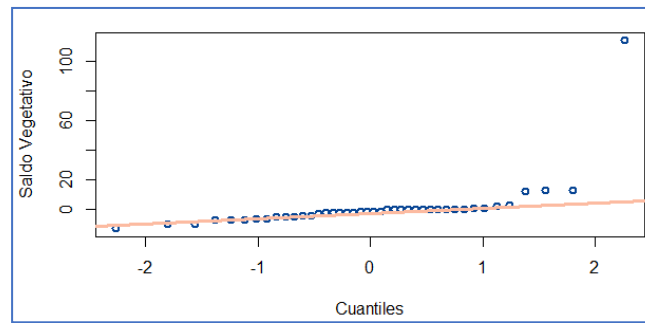


Fuente: Elaboración propia

● El siguiente indicador analizado es el saldo vegetativo, que hace referencia al crecimiento o decrecimiento de la población en los municipios. Los valores de éste se concentran a la izquierda y están cercanos a cero (sin crecimiento) o por debajo de cero (los municipios pierden población). El Vellón es el municipio que presenta un valor más extremo, con un saldo vegetativo de 114, y podría considerarse como un *outlier* (valor atípico), que, en estadística, es una observación numéricamente distante del resto de datos lo que provoca la concentración de valores a la izquierda de los gráficos y un desajuste de la línea normal en los valores más elevados

Gráfico 63. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Saldo Vegetativo

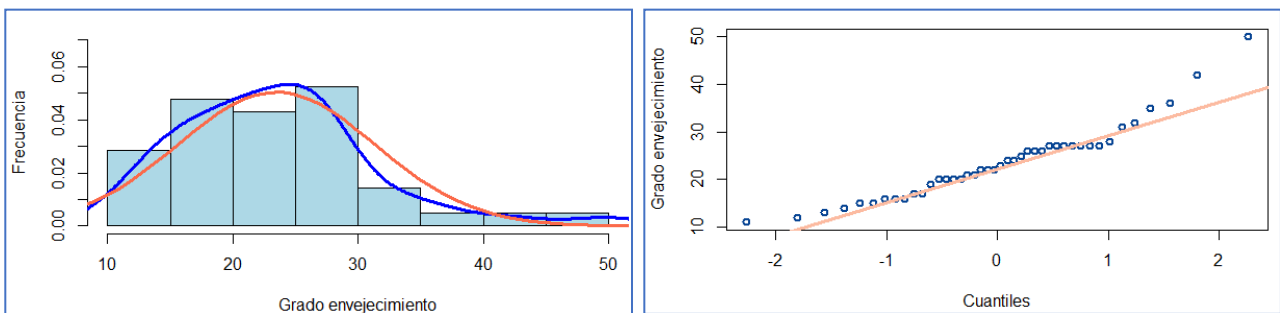




Fuente: Elaboración propia

• La última variable relacionada con la población es el grado de envejecimiento que expresa el porcentaje que representan las personas de 65 y más años respecto del total de la población de cada municipio. En el histograma que dibuja la distribución de frecuencias y la aproximación a la curva normal (línea de color rojo) se puede apreciar como esta variable presenta una asimetría hacia a la izquierda lo que significa que hay más municipios por debajo de la media (23.48%) que por encima y de nuevo los municipios con valores extremos altos no se justan a la recta línea normal

Gráfico 64. Histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Grado de envejecimiento

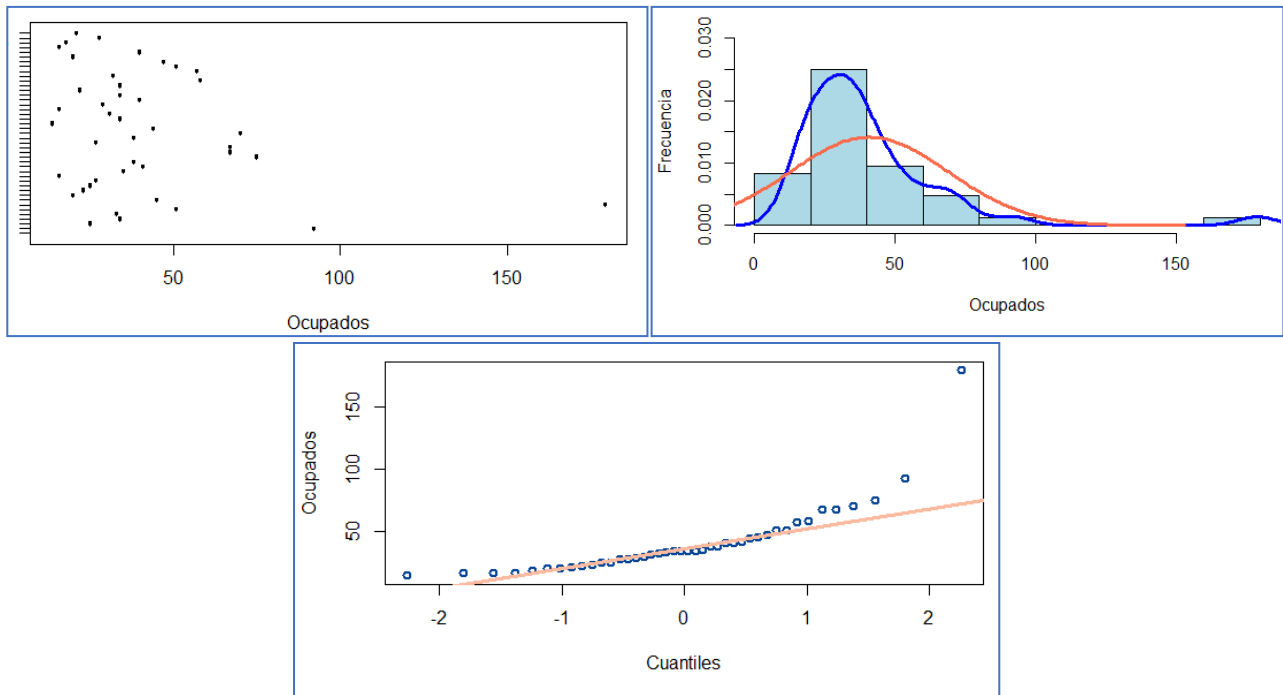


Fuente: Elaboración propia

A continuación, se analizan los indicadores relacionados con el empleo y el mercado de trabajo, con el porcentaje de ocupados sobre la población total de cada municipio, el número de ocupados por sectores de actividad, los parados y las unidades productivas de cada municipio

• La exploración del porcentaje de ocupados sobre la población total de cada municipio fija la media de los valores en el 41%, pero el municipio de Braojos con un valor atípico del 179% –además indica que el número de ocupados registrados en el municipio es muy superior al de población residente–, obliga a tomar precauciones a la hora de los análisis posteriores. Además, las dos siguientes gráficas presentan una concentración de valores en la izquierda y la tercera un desajuste de los valores por encima del 50%

Gráfico 65. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Porcentaje de ocupados

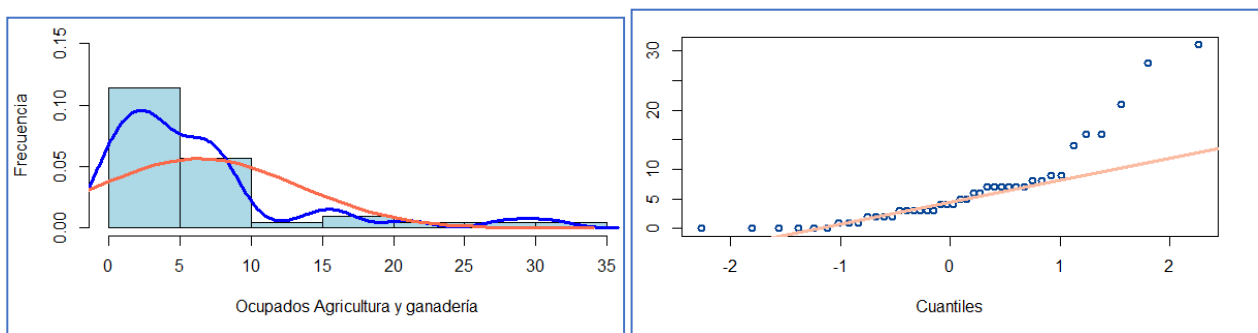


Fuente: Elaboración propia

• Los ocupados en la agricultura y ganadería en los diferentes municipios presentan un intervalo que va desde ningún individuo hasta un máximo de 31, con una media que se sitúa en 6 personas. El histograma con la frecuencia de los valores nos muestra una asimetría a la izquierda y una concentración de valores en torno a menos de cinco ocupados por municipios en este sector de actividad. Valores por encima de 10 ocupados se alejan de la recta que representa la línea normal (gráfico de cuantiles)

•

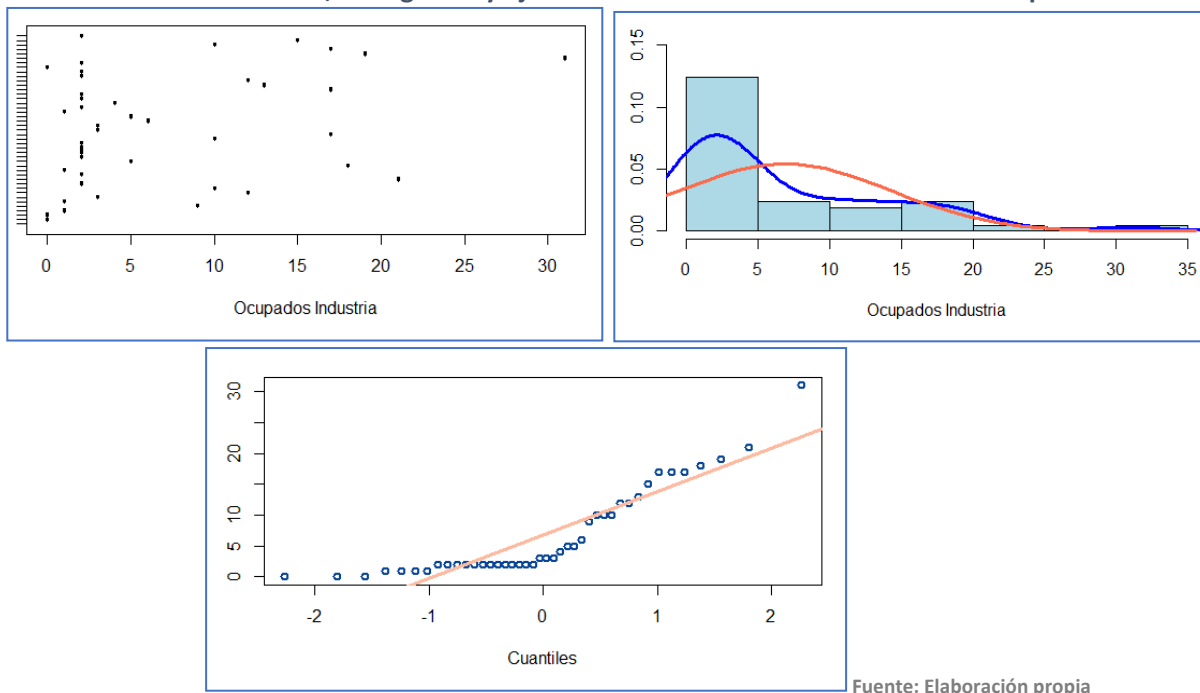
Gráfico 66. Histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Ocupados en Agricultura y Ganadería



Fuente: Elaboración propia

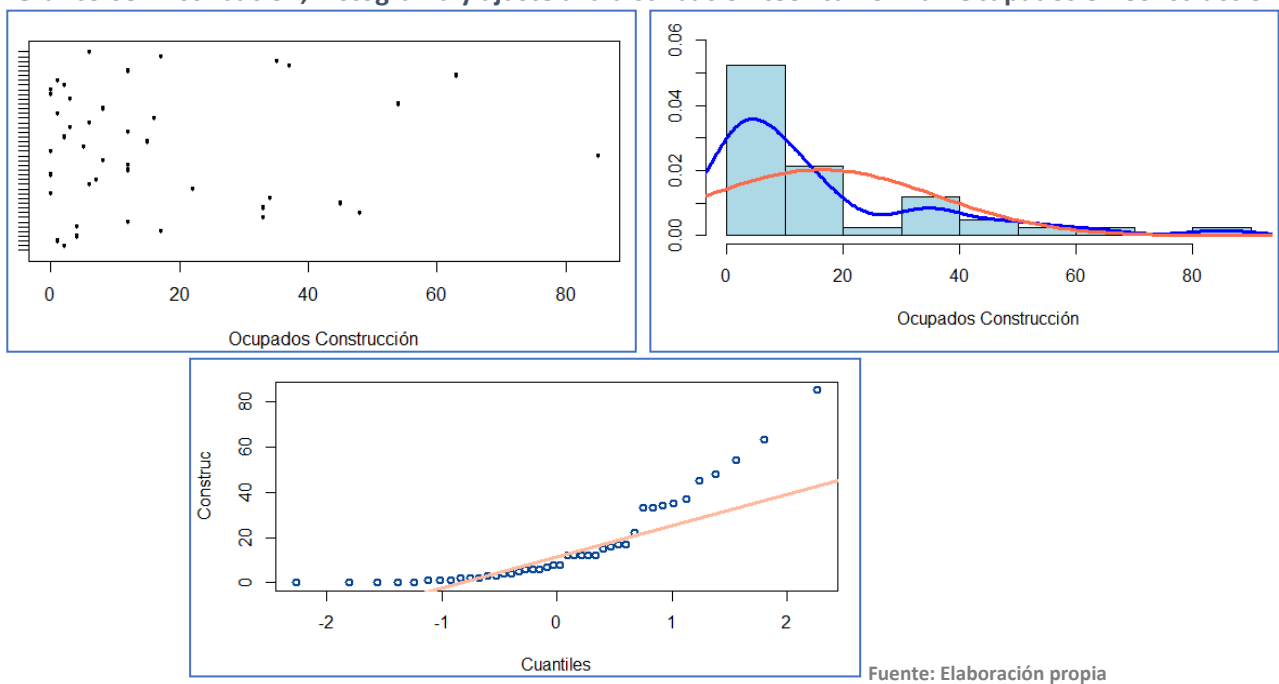
• Como en el caso anterior, los ocupados en sector industrial presentan un intervalo de valores que va desde ningún individuo hasta un máximo de 31, con una media que se sitúa en 7 personas. En la distribución de los datos se aprecia la concentración de frecuencias entre 0 y 5 ocupados, y el gráfico de ajuste a la normal se advierte como entre 10 y 15 ocupados; es decir: hay ajuste, pero por debajo y por encima de estos valores no lo hay. En este gráfico, la concentración de puntos por debajo de cero indica que la frecuencia de valores por debajo de la media tiene mayor presencia

Gráfico 67. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Ocupados en industria



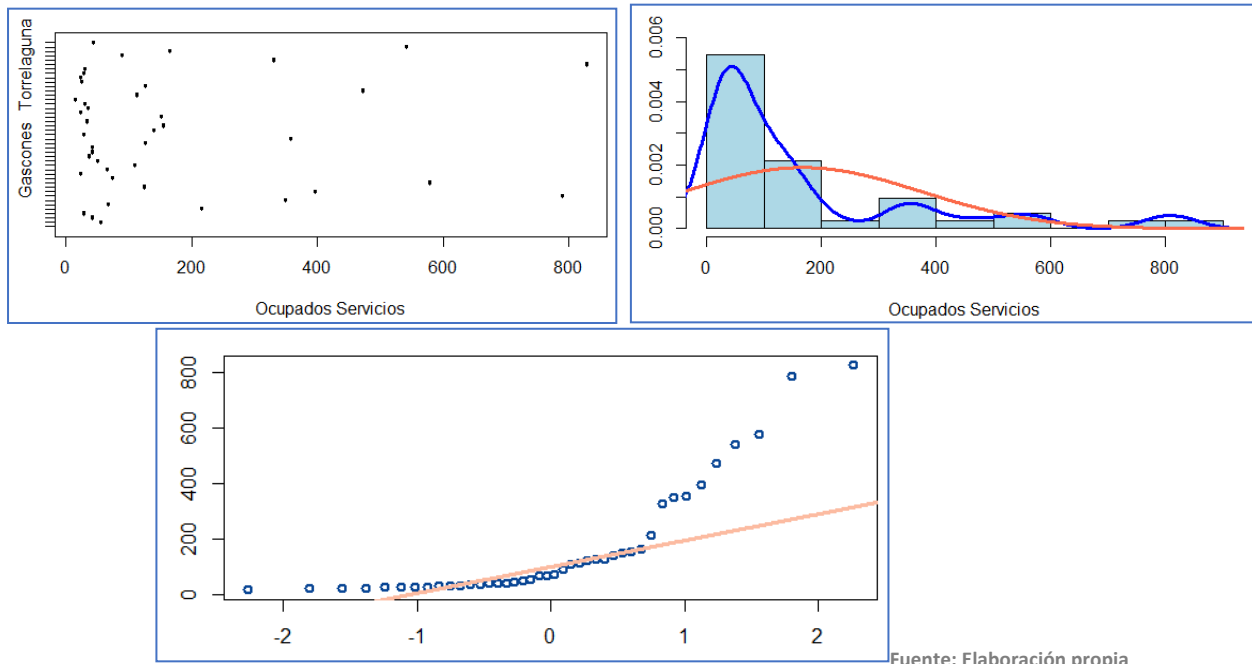
El indicador de ocupados en el sector de la construcción presenta una distribución que va desde 0 individuos hasta un máximo de 85 ocupados (en el municipio de Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias). La media de ocupados en los municipios de la Sierra es de 16 personas. Para ver su distribución en los 42 municipios se utiliza el primer gráfico donde el eje de abscisas (eje x) representa el número de ocupados y el eje de ordenadas (eje y) cada uno de los municipios. De nuevo la distribución se concentra en la parte izquierda prevaleciendo los municipios con menos de 10 ocupados en este sector de actividad y un mal ajuste a la línea normal (tercer gráfico) de los valores por encima de la media

Gráfico 68. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Ocupados en Construcción



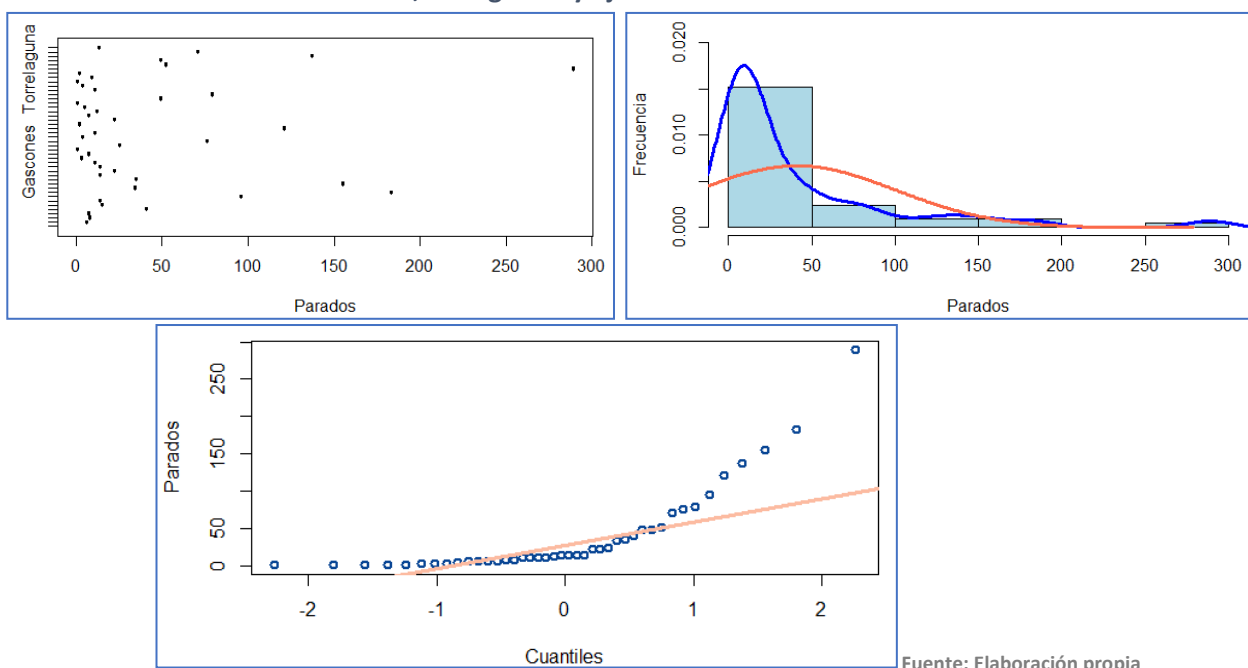
• El menor número de ocupados en el sector Servicios se sitúa en el municipio de Puebla de la Sierra, con 16 personas, y el máximo en Torrelaguna, con 828 individuos. El número medio de ocupados por municipio en el sector servicios es de 167 personas. De nuevo, con ayuda de los gráficos, observamos su distribución concentrada a la izquierda. En el gráfico que muestra la normalidad los valores próximos por encima de 200 ocupados, se alejan de la regularidad.

Gráfico 69. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Ocupados en servicios



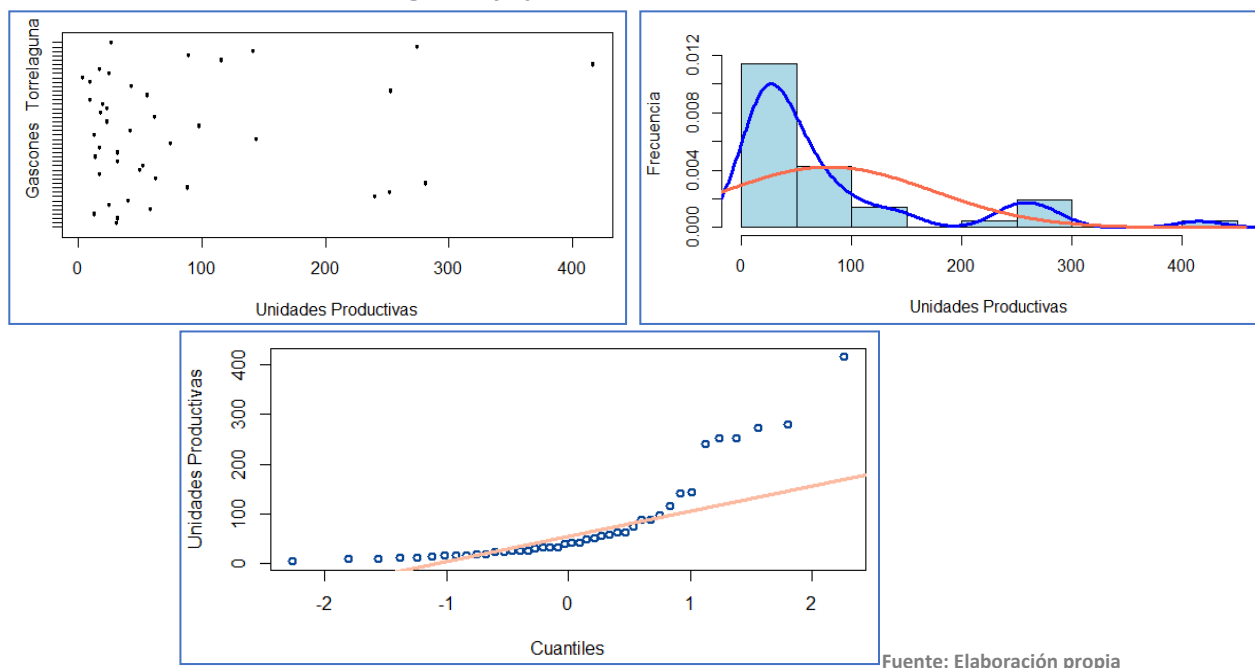
• El examen de los parados por municipio nos lleva a las mismas tendencias hasta ahora observadas con una concentración de valores en la zona izquierda de los gráficos y un mal ajuste a la línea normal de los valores más elevados

Gráfico 70. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Parados



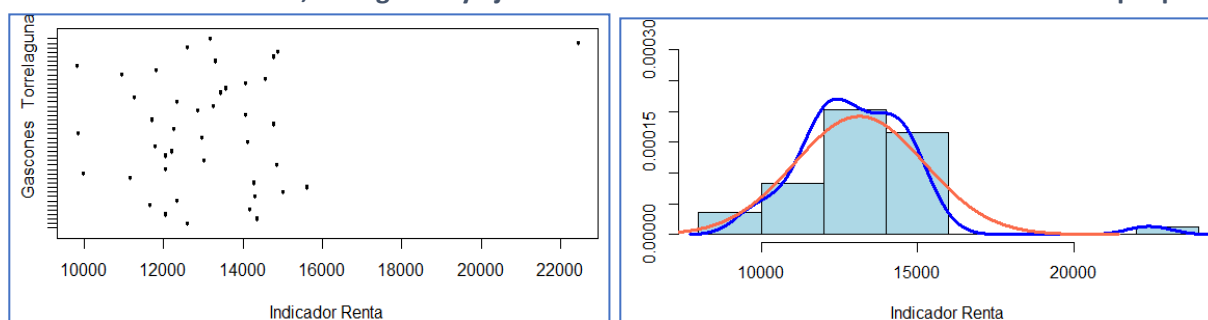
● Los datos de empresas que tienen su sede en alguno de los municipios de la Sierra Norte, presentan el siguiente balance. El municipio con menos unidades productivas es Robregordo con 4 y Torrelaguna es el que presenta el máximo con 416. La media se establece en 79 empresas por municipio, pero como ocurre en todos los indicadores relacionados con el mercado de trabajo, los valores están muy desbalanceados hacia la izquierda con mayor presencia de valores por debajo de 50 unidades productivas, lo cual desajusta de forma sustancial el acercamiento a la línea normal de aquellos con una cifra superior a las 100 unidades productivas.

Gráfico 71. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Unidades Productivas

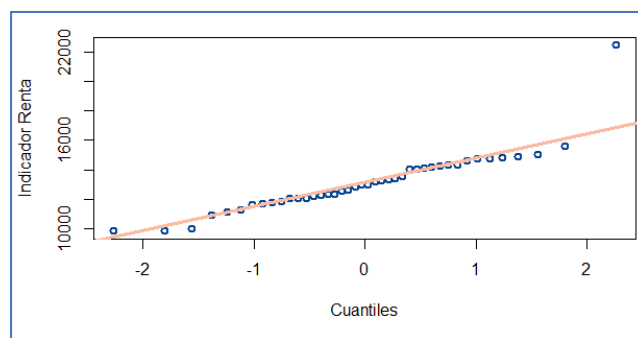


● Para medir la estructura socioeconómica de los municipios se toma el Indicador de Renta municipal per cápita, con rentas que van desde los 9.834€ del municipio de Madarcos hasta los 15.604 de Cabanillas de la Sierra. Aparece Venturada con 22.444€ como caso extremo y alejado del conjunto de rentas per cápita de la Sierra Norte. El ajuste a la distribución normal en este indicador es mejor respecto a otros factores hasta ahora analizados, pero se debe tener en cuenta el *outlier extremo*⁸⁸ que representa la renta en el municipio de Venturada.

Gráfico 72. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Renta municipal per cápita



⁸⁸ Valor atípico extremo, es numéricamente distante del resto de los datos y son observaciones más allá de los límites externos. La fórmula para el cálculo es: $q > Q3 + 3 \cdot IQR$ donde IQR (rango intercuartilico $Q3 - Q1$)

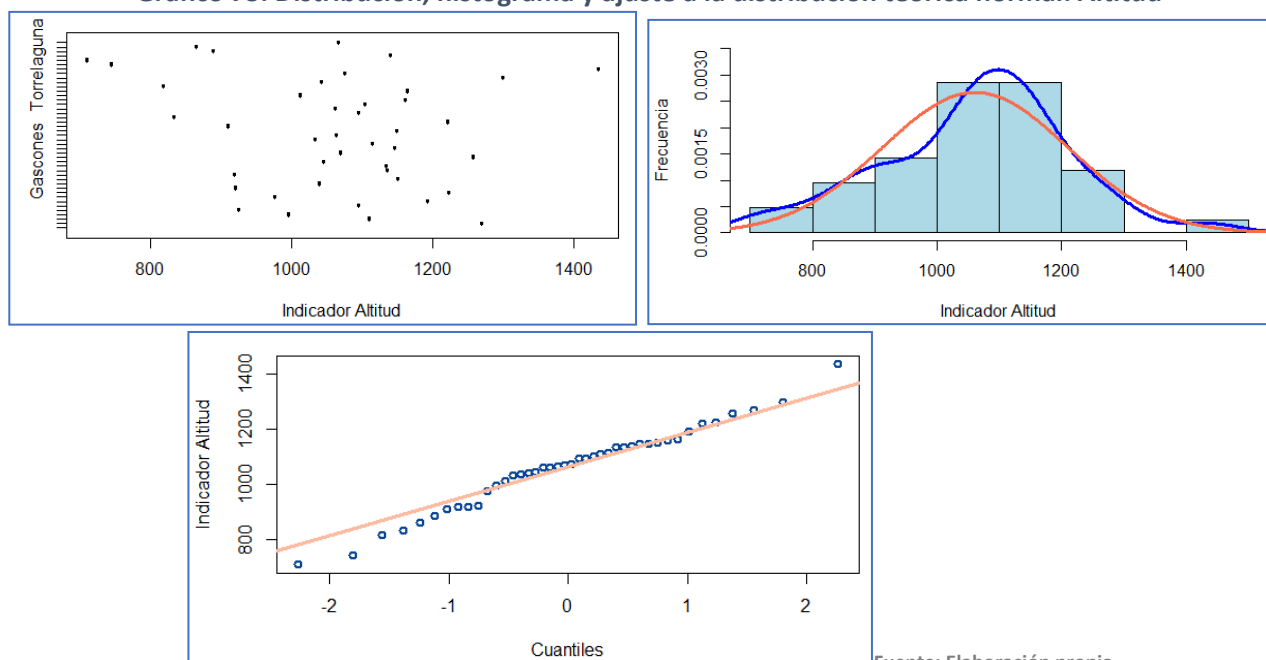


Fuente: Elaboración propia

El último lote de indicadores explorados tiene relación con aspectos geográficos de los municipios como son la altitud, la distancia que le separa de Madrid y el tiempo aproximado que se tarda para recorrer esa distancia en transporte público.

- La altitud de los municipios serranos madrileños va desde los 710 metros de Torremocha de Jarama hasta la cota más alta situada en Somosierra a 1.434 metros. La media de elevación de los municipios se encuentra en 1.062 metros. El histograma de frecuencias nos muestra cómo las líneas de la curva normal (de color rojo) y la de distribución de los valores (color azul) son similares con un ligero apuntamiento o concentración de valores entre los 1.000 y los 1.200 metros de altura, siendo el ajuste a la línea normal más deficiente en las frecuencias con menor cota.

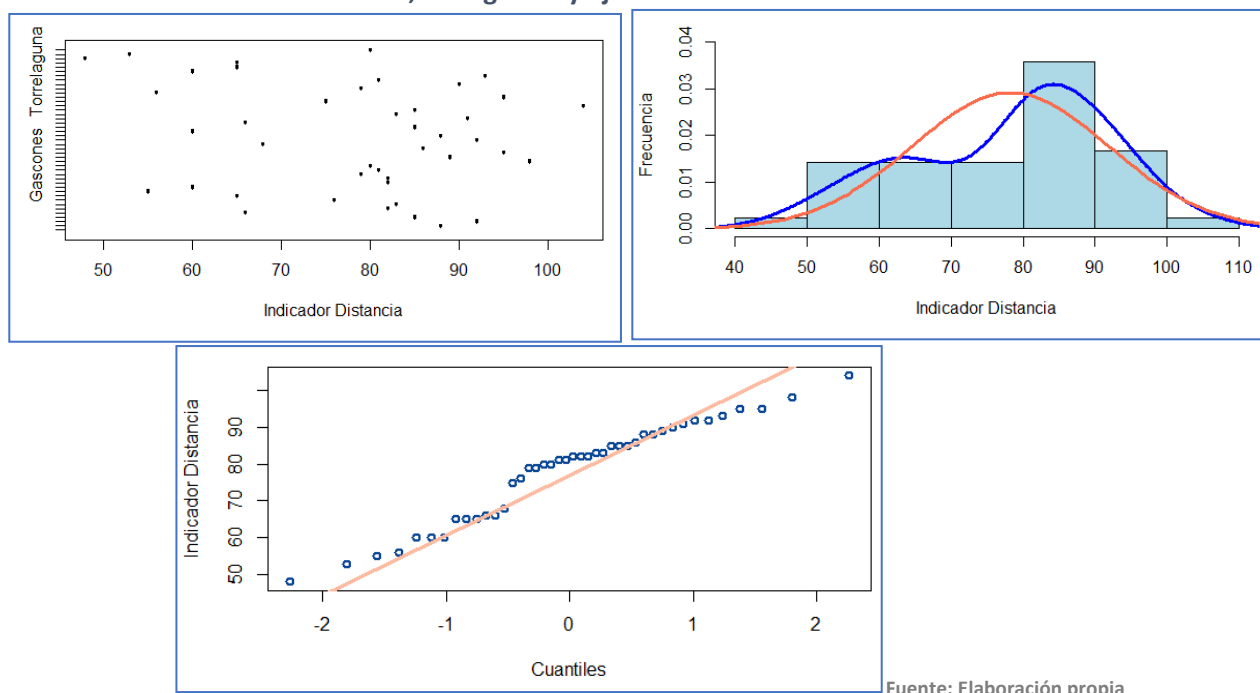
Gráfico 73. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Altitud



Fuente: Elaboración propia

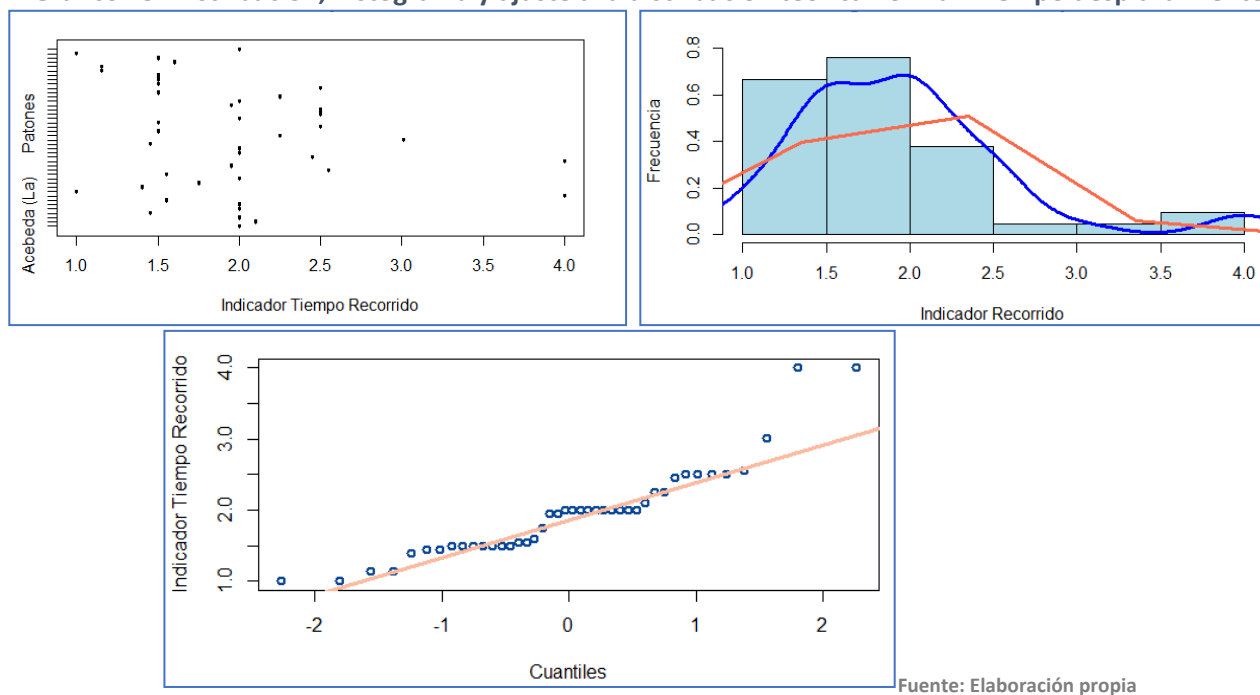
- El municipio con menor distancia a la capital es El Vellón, con 48 Km, y el más alejado es Puebla de la Sierra, con 104 km. La distancia media se encuentra en 78,24 Km, aunque como se puede ver en las representaciones gráficas, la mayor parte de los municipios se sitúan en una distancia entre los 80 y 90 Km, lo que produce un desplazamiento hacia la derecha en la distribución de los datos, es decir, hay más valores por encima que por debajo de la media.

Gráfico 74. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Distancia



● Por último, se presta atención al indicador tiempo de recorrido en transporte público, desde cada uno de los municipios a Madrid (Plaza de Castilla). Hay dos municipios que no cuentan con este servicio y a los que se adjudica un tiempo de desplazamiento del doble de la media situada en 2 horas. De nuevo los gráficos muestran una concentración de valores en la zona izquierda, con un ajuste a la normal menguado en los valores extremos.

Gráfico 75. Distribución, histograma y ajuste a la distribución teórica normal: Tiempo desplazamiento



3.2. SELECCIÓN DE INDICADORES

El siguiente paso para la elaboración de indicadores (tras comprobar que los datos están desbalanceados, con grandes diferencias en los valores entre municipios de mayor tamaño y municipios pequeños) maneja varios tipos de análisis estadísticos para reducir el número de indicadores a utilizar y operar con aquellos que midan de modo adecuado la problemática de la Sierra Norte y de sus jóvenes.

Se recurre a dos técnicas estadísticas de selección de variables. La primera basada en el ranking de estos parámetros donde son clasificados por criterios y filtros basados en la entropía⁸⁹, para seleccionar posteriormente los que están por encima de un umbral definido. La segunda técnica consiste en un análisis factorial de componentes principales para determinar qué factores de los expuestos al análisis ejercen mayor influencia en la relación de todos ellos.

Del primer diagnóstico se extrae la siguiente tabla con el ranking de importancia de cada uno de los indicadores:

Tabla24. Ranking indicadores	Importancia de los indicadores
Ocupados Construcción	2,43
Distancia	2,40
Envejecimiento	2,39
Razón de Masculinidad	2,37
Parados	2,37
Saldo Migratorio	2,36
Población	2,27
Jóvenes	2,27
Ocupados Servicios	2,27
Renta disponible Bruta per cápita	2,27
Altitud	2,27
Ocupados Industria	2,27
Recorrido	2,24
% Jóvenes	2,23
Edad media	2,18
Unidades productivas	2,18
% Ocupados	2,17
Densidad	2,01
Ocupados Agricultura y ganadería	1,77
Saldo Vegetativo	1,76

Fuente: Elaboración propia

En la segunda técnica de selección es utilizado el análisis de componentes principales partiendo de un conjunto de datos con 20 variables y queremos conocer si una parte de la información recogida podría ser redundante o excesiva a la hora de entender el patrón que hay en la Sierra Norte. Con el análisis de componentes principales tratamos de identificar (y calcular) la base que mejor exprese o represente nuestro conjunto de datos y cuáles son las dimensiones relevantes en nuestro problema. El resultado del análisis es el siguiente:

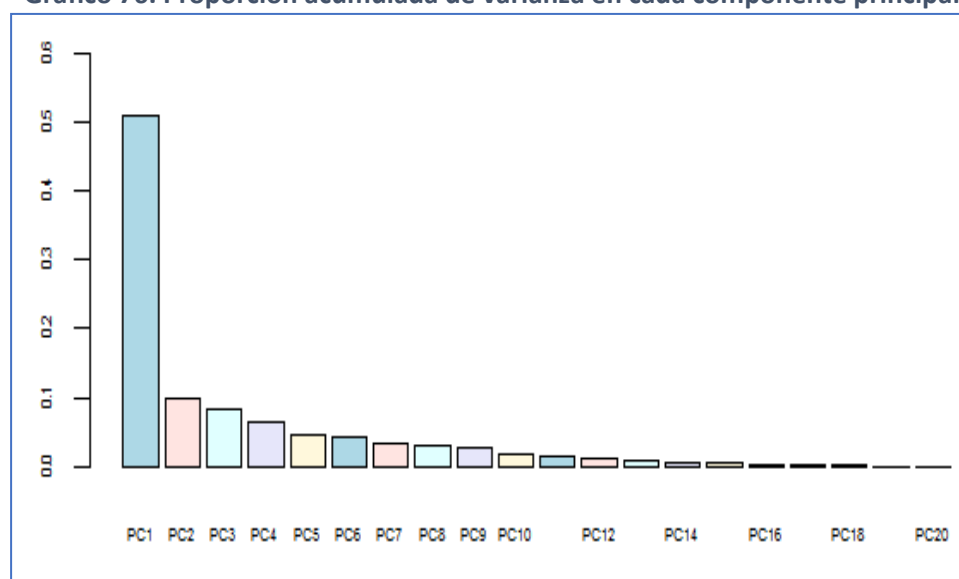
⁸⁹ Se entiende por entropía a la «medida del desorden de un sistema». En este sentido, está asociada a un grado de homogeneidad.
<https://dle.rae.es/?id=FpmDaOB> 11/02/2019

Tabla 25. Resultado del Análisis Componentes Principales

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
Desviación estándar	3,193	1,399	1,276	1,132	0,960	0,937	0,804	0,765	0,732	0,614
Proporción de la Varianza	0,510	0,098	0,081	0,064	0,046	0,044	0,032	0,029	0,027	0,019
Proporción acumulada	0,510	0,608	0,689	0,753	0,799	0,843	0,875	0,905	0,932	0,950
	PC11	PC12	PC13	PC14	PC15	PC16	PC17	PC18	PC19	PC20
Desviación estándar	0,542	0,453	0,425	0,332	0,281	0,250	0,214	0,110	0,061	0,042
Proporción de la Varianza	0,015	0,010	0,009	0,006	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000
Proporción acumulada	0,965	0,975	0,984	0,990	0,994	0,997	0,999	1,000	1,000	1,000

Fuente: Elaboración propia

Gráfico 76. Proporción acumulada de varianza en cada componente principal

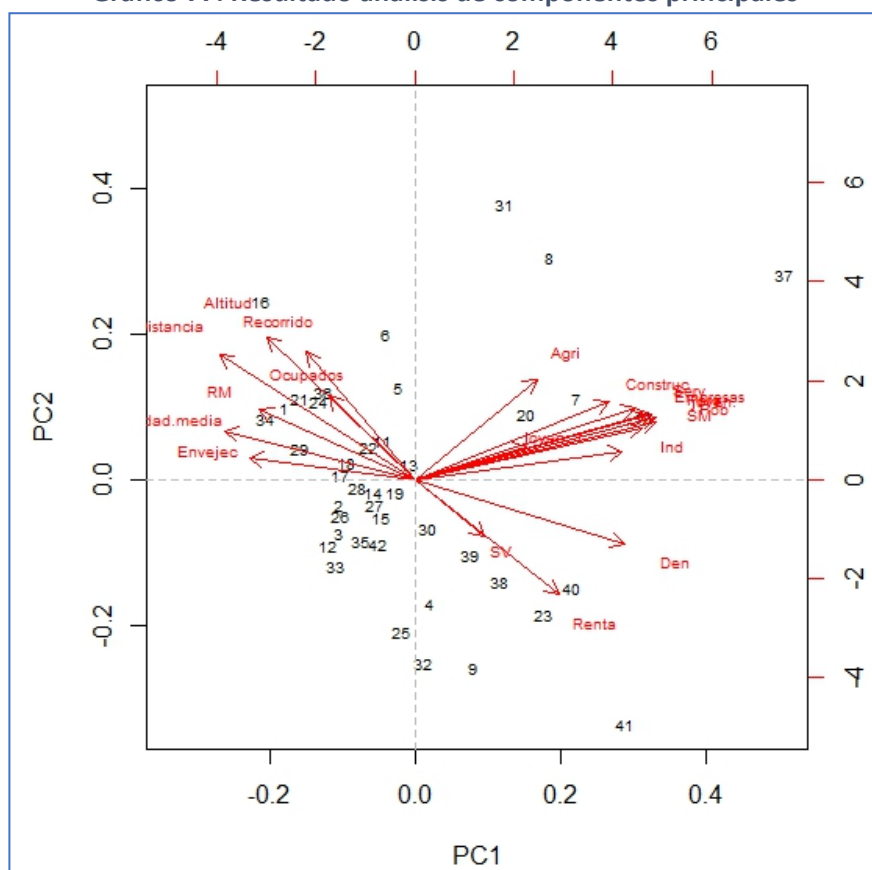


Fuente: Elaboración propia

Así pues, este análisis nos muestra que los cuatro primeros componentes principales recogen el 75% de la varianza y tan sólo el primer componente, el 51%. Además, estas cuatro variables son las que tienen el parámetro de desviación estándar $|\lambda| > 1$. Por tanto, identifica cuatro direcciones principales que explican casi el 75% de la variabilidad de los datos. En el siguiente gráfico (véase gráfico 76) se observan de forma clara cuatro direcciones:

En el primer cuadrante con valores positivos de la componente principal 1 y 2 (PC1 y PC2), se encuadran las variables relacionadas con ocupados por rama de actividad (Agri, Ind, Construc, Serv), número de empresas, número habitantes, número de jóvenes y saldo migratorio (SM). En el segundo cuadrante con valores negativos en PC1 y positivos en PC2, se muestran dos tipos de direcciones que están relacionados por una parte con los aspectos geográficos (altitud, distancia y tiempo de recorrido) y por otra, la relacionada con aspectos demográficos (razón de masculinidad (RM), edad media y grado de envejecimiento (Envejec). La cuarta dirección con valores positivos de PC1 y negativos de PC2, tiene en cuenta los indicadores de densidad (Den) y renta per cápita por municipio.

Gráfico 77. Resultado análisis de componentes principales



Fuente: Elaboración propia.

Nota: Para interpretar los puntos con números del gráfico hay que tener en cuenta que se corresponden con la posición de cada uno de los municipios serranos en orden alfabético.

Tabla 26. Relación entre Indicadores originales y Componentes principales

	PC1	PC2	PC3	PC4
Población	0,939	0,224	-0,201	0,059
Jóvenes	0,938	0,243	-0,169	-0,009
% Jóvenes	0,435	0,130	0,716	-0,272
Densidad	0,816	-0,253	-0,082	-0,142
Edad media	-0,741	0,190	-0,496	0,002
Saldo Migratorio	0,888	0,203	-0,074	0,177
Razón de Masculinidad	-0,607	0,275	0,076	0,220
Saldo Vegetativo	0,270	-0,219	0,144	0,790
Envejecimiento	-0,645	0,086	-0,606	-0,121
% Ocupados	-0,335	0,326	0,397	-0,299
Ocupados Agricultura y ganadería	0,474	0,392	0,334	0,251
Ocupados Industria	0,808	0,108	-0,159	-0,096
Ocupados Construcción	0,757	0,304	-0,066	0,038
Ocupados Servicios	0,860	0,280	-0,073	-0,281
Parados	0,902	0,255	-0,174	0,187
Renta disponible Bruta per cápita	0,562	-0,443	-0,094	-0,392
Unidades productivas	0,925	0,257	-0,176	-0,092
Altitud	-0,577	0,556	0,093	-0,083
Distancia	-0,761	0,484	-0,020	-0,099
Recorrido	-0,425	0,497	-0,106	0,096

Fuente: Elaboración propia

La investigación de los resultados pone de manifiesto (vectores de mayor magnitud) que el número de habitantes y de jóvenes en cada municipio es un factor principal junto con las variables relacionadas con el empleo, y todas ellas están estrechamente unidas. Frente a este conjunto se encuentran, en valores negativos, los indicadores relacionados la población como el envejecimiento o la masculinización. El conjunto de factores a considerar en último lugar son los de tipo geográfico.

El tiempo de recorrido en transporte público parece tener menor incidencia en la problemática de la Sierra Norte en ambos análisis porque está solapado con el parámetro de distancia a la capital, elemento que sí se tendrá en cuenta para la creación del indicador sintético. El porcentaje de ocupados y de jóvenes sobre total población son redundantes ya que contienen información similar que número de jóvenes y ocupados por sectores de actividad, por lo que serán obviados. El saldo vegetativo tiene poca relevancia y también será desechado en la configuración del indicador sintético.

3.3. CREACIÓN DE UN INDICADOR SINTÉTICO

El siguiente tratamiento de los datos pretende zonificar y mostrar las distintas condiciones y situaciones de los municipios de la Sierra Norte. Con este fin se realiza un análisis de segmentación donde para cada uno de los indicadores, escogidos a través del análisis PCA, se elabora una tabla de frecuencias y posteriormente éstas se dividen en percentiles a tres partes iguales. El objetivo es establecer las posiciones de los municipios. Así, a los datos que están en el tercio más desfavorable dentro del conjunto, se les otorga el valor de -1. Por el contrario, los valores que están en el tercio más favorable obtienen el valor 1. Los valores intermedios, es decir, en el percentil central, se les asigna el valor 0. En la siguiente tabla se puede comprobar el resultado con los indicadores seleccionados:

Tabla 27. Valores asignados a los indicadores seleccionados

Indicadores demográficos	Población 2017	Media	692	Valor -1: < 169 habitantes
		Mínimo	44	Valor 0: 169- 578 habitantes
		Máximo	4.712	Valor 1: > 578 habitantes
	Población joven 15 - 29 años	Media	94	Valor -1: < 18 jóvenes
		Mínimo	3	Valor 0: 19 - 64 jóvenes
		Máximo	670	Valor 1: > 64 jóvenes
	Densidad	Media	27	Valor -1: < 8
		Mínimo	1	Valor 0: 9 - 14
		Máximo	199	Valor 1: > 14
	Edad media población	Media	47	Valor -1: < 48 años
		Mínimo	39	Valor 0: 44 - 48 años
		Máximo	60	Valor 1: < 44 años
	Saldo migratorio	Media	30	Valor -1: < 1
		Mínimo	-13	Valor 0: 1 - 32
		Máximo	202	Valor 1: < 32
	Razón masculinidad	Media	123	Valor -1: > 127
		Mínimo	90	Valor 0: 110 - 127
		Máximo	179	Valor 1: <110
	Grado envejecimiento (65 y más)	Media	24	Valor -1: < 28%
		Mínimo	11	Valor 0: 28% - 26%
		Máximo	50	Valor 1: > 26%

Indicadores económicos	Ocupados Agricultura	Media	6	Valor -1: < 3 ocupados
		Mínimo	0	Valor 0: 3 - 7 ocupados
		Máximo	31	Valor 1: > 7 ocupados
	Ocupados Industria	Media	7	Valor -1: < 3 ocupados
		Mínimo	0	Valor 0: 3 - 9 ocupados
		Máximo	31	Valor 1: > 9 ocupados
	Ocupados Construcción	Media	16	Valor -1: < 4 ocupados
		Mínimo	0	Valor 0: 4 - 15 ocupados
		Máximo	85	Valor 1: > 15 ocupados
	Ocupados Servicios	Media	167	Valor -1: < 42 ocupados
		Mínimo	16	Valor 0: 42 - 127 ocupados
		Máximo	828	Valor 1: > 127 ocupados
	Parados	Media	50	Valor -1: > 36 parados
		Mínimo	0	Valor 0: 8 - 36 parados
		Máximo	348	Valor 1: < 8 parados

Indicadores geográficos	Altitud	Media	1.062	Valor -1: > 1.134 m
		Mínimo	710	Valor 0: 1.036m – 1.134 m
		Máximo	1.434	Valor 1: < 1.036 m
	Distancia Madrid	Media	78	Valor -1: > 85 km
		Mínimo	48	Valor 0: 76 km - 85 km
		Máximo	104	Valor 1: < 76 km

Fuente: Elaboración propia

A partir de aquí se genera un índice sintético que incluye todos estos parámetros ponderados siguiendo las pautas del análisis de componentes principales y dando un peso del 50% a los indicadores demográficos, el 40% a los económicos y el 10% a los geográficos. A continuación, se cruza el indicador sintético con el municipio para mostrar la situación de cada uno. Con un índice sintético inferior a -3 se encuentran las localidades con una situación crítica y su viabilidad futura en duda. Las localidades con valores entre -3 y 3 necesitan de un nivel de intervención especial para no verse en un futuro cercano inmersos en la situación crítica. Los municipios con una cifra superior a 3, aunque en están en mejor situación que el resto, también requieren de un nivel de intervención alto al verse inmersos, como el resto de la Sierra Norte, en la corriente de abandono de los municipios serranos por parte de los jóvenes.

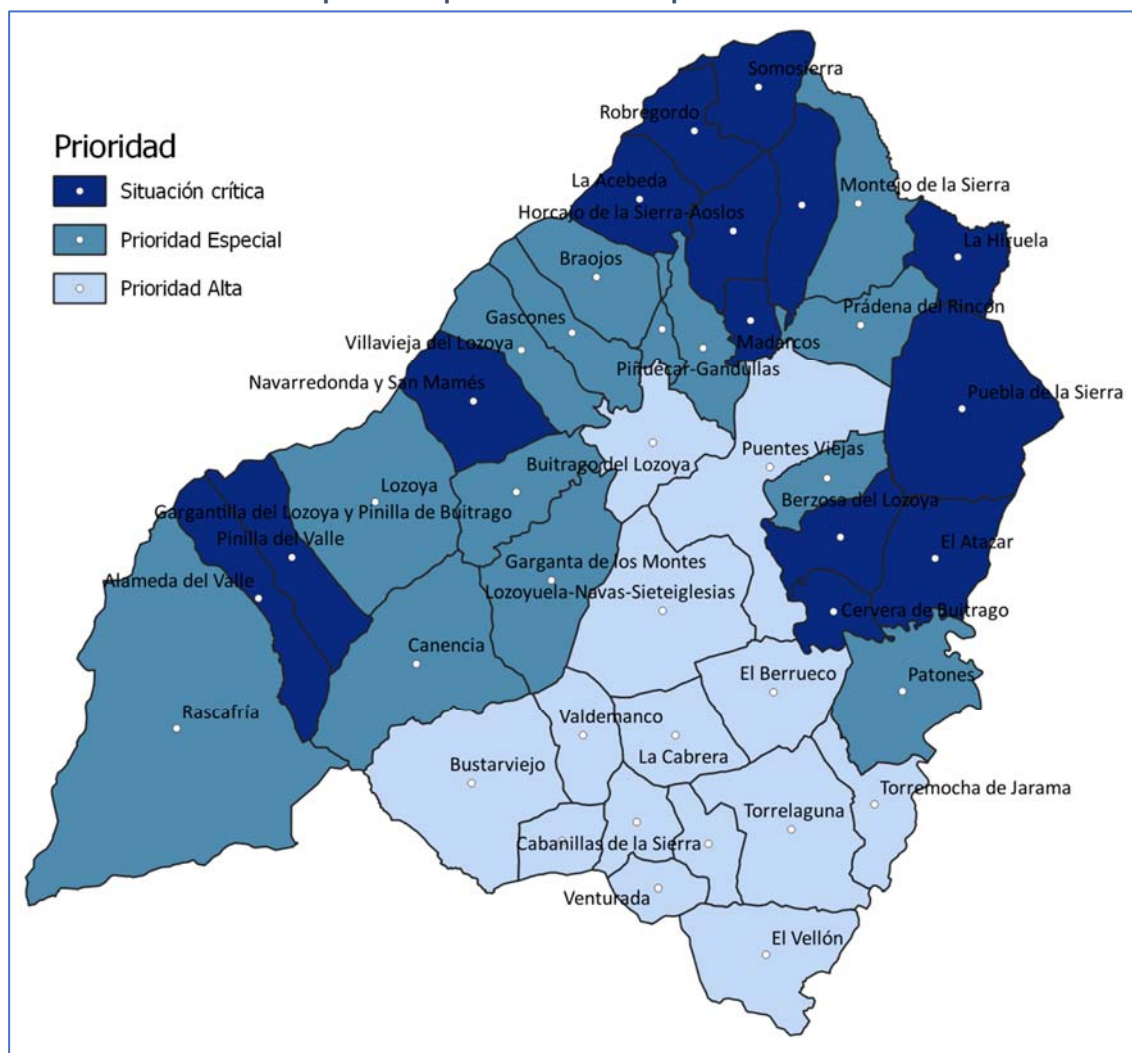
Tabla 28. Resultados del índice sintético por municipio de la Sierra Norte

Municipios	Índice sintético	Prioridad de actuación
Robregordo	-7,4	Situación Crítica
Hiruela (La)	-6,9	Situación Crítica
Puebla de la Sierra	-6,9	Situación Crítica
Somosierra	-6,9	Situación Crítica
Acebeda (La)	-5,8	Situación Crítica
Pinilla del Valle	-5,4	Situación Crítica
Horcajuelo de la Sierra	-5,1	Situación Crítica
Madarcos	-5,0	Situación Crítica
Navarredonda y San Mamés	-4,6	Situación Crítica
Atazar (El)	-4,4	Situación Crítica
Horcajo de la Sierra-Aoslos	-4,2	Situación Crítica
Cervera de Buitrago	-3,9	Situación Crítica
Alameda del Valle	-3,7	Situación Crítica
Robledillo de la Jara	-3,6	Situación Crítica
Prádena del Rincón	-2,8	Prioridad especial
Serna del Monte (La)	-2,5	Prioridad especial
Canencia	-1,5	Prioridad especial
Montejo de la Sierra	-1,5	Prioridad especial
Villavieja del Lozoya	-0,3	Prioridad especial
Berzosa del Lozoya	-0,1	Prioridad especial
Garganta de los Montes	-0,1	Prioridad especial
Gascones	0,1	Prioridad especial
Braojos	0,4	Prioridad especial
Piñuécar-Gandullas	0,6	Prioridad especial
Lozoya	0,8	Prioridad especial
Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago	0,9	Prioridad especial
Rascafría	1,2	Prioridad especial
Patones	2,5	Prioridad especial
Puentes Viejas	3,2	Prioridad alta
Valdemanco	3,4	Prioridad alta
Redueña	3,5	Prioridad alta
Berrueco (El)	4,0	Prioridad alta
Bustarviejo	5,6	Prioridad alta
Torremocha de Jarama	5,7	Prioridad alta
Cabrera (La)	5,8	Prioridad alta
Venturada	6,2	Prioridad alta
Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias	6,3	Prioridad alta
Buitrago del Lozoya	6,6	Prioridad alta
Vellón (El)	6,7	Prioridad alta
Cabanillas de la Sierra	6,8	Prioridad alta
Navalafuente	7,2	Prioridad alta
Torrelaguna	7,2	Prioridad alta

Fuente: Elaboración propia

3.4. MAPA DE ZONAS DE PRIORIDAD EN BASE AL INDICADOR SINTÉTICO

Mapa 24. Mapa de las zonas de prioridad en Sierra Norte



Fuente: Elaboración propia

Las localidades más norteñas y las situadas al este son las que se encuentran en situación crítica junto con alguna de las situadas al oeste. En situación más ventajosa las que se encuentran cerca de la carretera A1, más al sur y alejadas de la zona montañosa.

3.5. ANÁLISIS ISOMAP

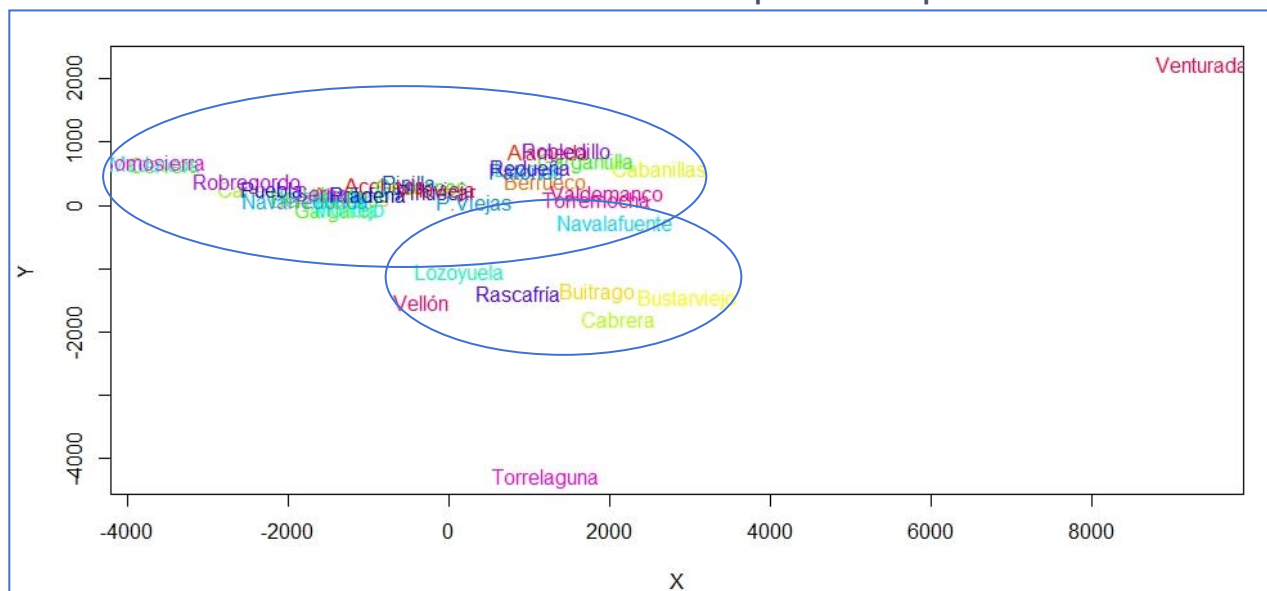
Por último, se realiza un análisis Isomap⁹⁰, que es un método de reducción de dimensiones no lineal donde se busca realizar un mapeo isométrico del espacio original a un espacio de menor dimensión, que preserve lo mejor posible la estructura intrínseca de las observaciones.

Para mostrar el resultado de este análisis se utiliza el gráfico 71, que representa la situación de los municipios en ese espacio bidimensional. El examen muestra cómo Venturada y Torrelaguna tienen un comportamiento totalmente diferente a otros municipios y por tanto requieren de medidas de actuación específicas.

⁹⁰ El algoritmo proporciona un método simple para estimar la geometría intrínseca de datos basados en una estimación aproximada de los vecinos de cada punto de datos. En este caso se utiliza cinco vecinos para el cálculo ($k=5$).

Para ello, La Cabrera, El Vellón, Buitrago, Bustarviejo, Rascafría y Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias forman un conjunto en el que sería necesario establecer medidas de las mismas características. El último grupo, situado en la parte alta del gráfico lo compondría el resto de los municipios y precisarían de medidas de actuación similares, aunque los situados más a la izquierda (coincidiendo con los resultados del indicador sintético), serían los que tiene una prioridad de actuación mayor con una situación crítica.

Gráfico 78. Análisis ISOMAP: situación de los municipios en ese espacio bidimensional



Fuente: Elaboración propia

4. ENCUESTAS

4.1. FICHA TÉCNICA

A continuación se ofrecen un avance de los datos obtenidos del vaciado de la encuesta realizada en dos institutos de la Sierra Norte (Instituto de Enseñanza Media (IES) La Cabrera y el Colegio Gredos San Diego de Buitrago de Lozoya) en marzo de 2017 para evaluar las opiniones de los entrevistados (jóvenes entre 15 a 19 años) sobre diferentes aspectos como el empleo, emigración, transporte público, oferta de ocio, cobertura móvil, conexión a internet y aspectos relativos a la información facilitada por los ayuntamientos en relación con la vivienda o el empleo.

Ficha técnica de la encuesta:

- Técnica: encuesta personal
- Fecha de la encuesta: marzo, 2017
- Ámbito geográfico: Sierra Norte de Madrid
- Ámbito: Instituto de Enseñanza Media (IES) La Cabrera y el Colegio Gredos San Diego de Buitrago de Lozoya
- Universo: población entre 15 y 19 años.
- Tamaño de la muestra (número de entrevistas): 281 (parte del universo que hay sido seleccionada para ser estudiada y que refleja las características del universo)

- Muestreo estratificado⁹¹: afijación simple⁹²
- Error muestral⁹³: 5,4% (nivel de precisión prefijado para la muestra) Margen de error⁹⁴ para $pq^{95} = 0,50$: 5,4%, $pq = 0,75$: 4,7% y $pq = 0,90$: 3,2%
- Nivel de confianza de la estimación: 95,5% (probabilidad de que el resultado obtenido de la muestra refleje el dato real en el universo de estudio (aplicado el margen de error)
- Tamaño del universo finito: 1.922 personas. Año 2016 (total de la población objeto de estudio, que podría ser seleccionada en la muestra)
- Varianza: $p=q=50$ [presencia(p)=ausencia(q)=características de la población que queremos analizar (50)]

El cuestionario presenta varios tipos de preguntas, algunas abiertas, las cuales se caracterizan por no ceñirse a respuestas alternativas predeterminadas. Este tipo de pregunta es útil cuando el investigador no prevé todas las posibles respuestas a una determinada pregunta.

La mayor parte de las preguntas analizadas son de «tipo evaluación: Tratan de obtener del entrevistado una respuesta jerarquizada subjetiva sobre las distintas escalas numéricas o verbales que se indican en la pregunta»⁹⁶.

Dadas las especiales características diferenciadoras de la población residente en los municipios de la Sierra, hay ayuntamientos en los que no residen jóvenes, precisamente aquellos con problemas importantes asociados a la despoblación y el envejecimiento y por tanto y su representación en la encuesta es nula.

Un inconveniente asociado a la metodología empleada es que el número de jóvenes entrevistados por municipio no se corresponde al tamaño de la población, lo que supone una sobre-representación en número de encuestas en algunas localidades.

4.2. ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.2.1. Perfil de los entrevistados

Con una muestra de 281 jóvenes, recoge las opiniones de 161 hombres y 120 mujeres con edades comprendidas entre los 15 y 27 años, teniendo la mayoría (93%) de las personas entrevistadas tienen una edad entre 16 y 19 años. En su conjunto, se trata de estudiantes de 4º de la ESO (6%), 1º y 2º de Bachillerato (55%) y estudiantes de grado medio o grado superior de módulos de Formación Profesional (39%).

⁹¹ Muestreo estratificado: «Se clasifica la población en grupos (estratos). Se trata de asegurar que todos los estratos de interés queden correctamente recogidos y, por tanto, representados en la partición. Desde un punto de vista probabilístico, se considera que existen sub-poblaciones muy definidas dentro de la población donde la distribución de la variable que se analiza experimenta variaciones. Cada estrato funciona independientemente de los demás. Por tanto, se elegirán muestras aleatorias simples para cada uno de los estratos. La distribución de la muestra en función de los distintos estratos se denomina afijación».

<http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo6/B0C6m1t8.htm> 22/01/2019

⁹² Afijación simple: «A cada estrato le corresponde el mismo número de elementos de la muestra».

<http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo6/B0C6m1t8.htm> 22/01/2019

⁹³ Error muestral: «es el intervalo en el que puede oscilar un resultado. A modo de ejemplo: si para un universo de 200.000 personas y una muestra de 500 casos el margen de error es de $\pm 4.4\%$, significa que si un resultado es del 50% en realidad está comprendido entre 45.6% y 54.4%».

<http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo6/B0C6m1t8.htm> 22/01/2019

⁹⁴ Margen de error: error que se comete al estimar un dato seleccionando una muestra de individuos y no disponer del dato en todo el universo.

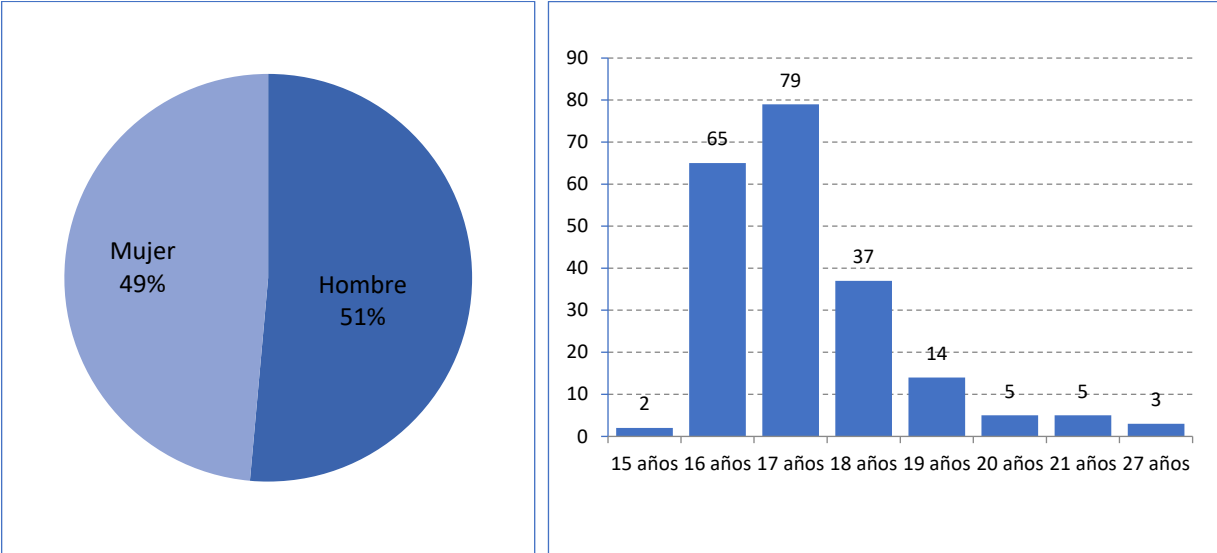
⁹⁵ «En qué medida la población objeto de estudio es heterogénea respecto a la variable a estudiar. Si el 50% opina una cosa y el 50% restante la contraria, es una población muy heterogénea ($pq = 0.5$). Si el 90% opina una cosa y el 10% otra ($p = 0.9$; $q = 0.1$) estamos ante una población muy homogénea. Si a priori se sabe que la población es muy homogénea, podemos suponer que necesitaremos menos individuos en la muestra para lograr el mismo error en la estimación que en otras poblaciones muy heterogéneas. Al ser homogéneos, en la característica estudiada, son más parecidos entre sí, y por tanto, más fácilmente previsibles». <http://www.adimen.es/calculadora-muestras.aspx> 21/01/2019

⁹⁶ Vicente Marban Gallego «Tema 5. La encuesta estadística. Tipos de encuesta. Organización y diseño de cuestionarios. Casos prácticos. Prácticas cualitativas. El grupo de discusión» Recuperado de:

http://www3.uah.es/vicente_marban/ASIGNATURAS/SOCIOLOGIA%20ECONOMICA/TEMA%205/tema%205.pdf Fecha: 14/03/2018

El 75% de los encuestados reside en alguno de los municipios de la Sierra Norte, mientras que el 25% restante tiene su domicilio en otras localidades. En el cuestionario, las preguntas que se realizan se refieren al municipio en el que han declarado que residen habitualmente, por ello se excluye del análisis a éstos a los jóvenes que no son vecinos de la Sierra Norte lo cual reduce el examen a 210 encuestas a 108 chicos y 102 chicas con la siguiente distribución por edad:

Gráfico 79. Distribución por sexo y edad de la muestra seleccionada



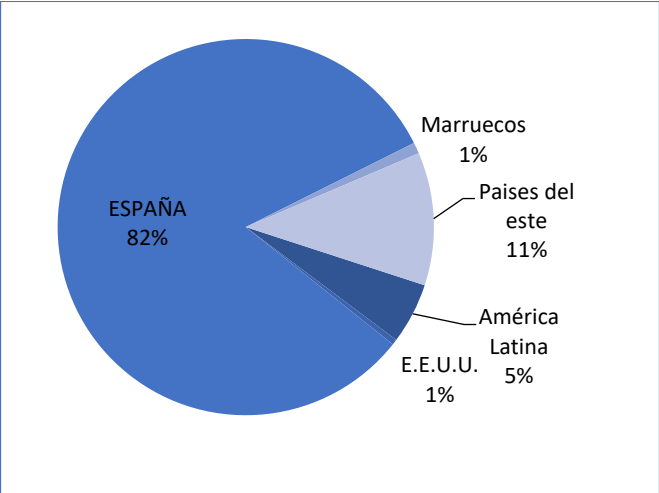
Fuente: Elaboración propia

Pese a que 13 encuestas se quedan fuera del rango de edad establecido inicialmente como objeto de estudio (15 a 19 años) no se eliminan porque ese pequeño segmento de jóvenes puede tener otra perspectiva sobre la problemática de la zona cuanto más próximos están de su proceso de emancipación y entrada en el mercado laboral.

La gran mayoría de los jóvenes entrevistados (97%) no se han independizado aún y viven con sus familias. Hay que tener en cuenta que tan sólo el 35% de la muestra ha alcanzado la mayoría de edad y de éstos el 6% tiene más de 20 años. El 1,4% reside de diversos modos en la zona, como compartiendo vivienda.

Los jóvenes entrevistados son en su mayoría de nacionalidad española (82%), el 11% proceden de países de Europa del Este, un 5% es de América Latina y un 2% de otros países (Marruecos y Estados Unidos).

Gráfico 80. Origen de los entrevistados



Fuente: Elaboración propia

4.2.2. Tipificación personal: rural frente a urbano

Entre el colectivo de jóvenes residentes en los municipios de la Sierra (210 jóvenes) el 50% se identifica con un individuo rural frente al 24% que se tipifica como urbano. Es reseñable el porcentaje (27%) de encuestados que no saben o no contestan sobre su tipificación personal (rural o urbano). Este dato tan elevado se puede interpretar de varias maneras: la pregunta no es entendida o la respuesta que se busca no se encuentra en los ítems propuestos. Puede ser que los jóvenes serranos, al encontrarse cerca de grandes núcleos de población y estar en contacto con ellos, no se vean en la dicotomía propuesta y se encuentren entre ambas opciones. La respuesta en función del sexo varía y la proporción de hombres que se identifican más con el mudo rural es mayor al de las mujeres (54,6% vs 44,1%).

Tabla 29. Tipificación personal por sexo

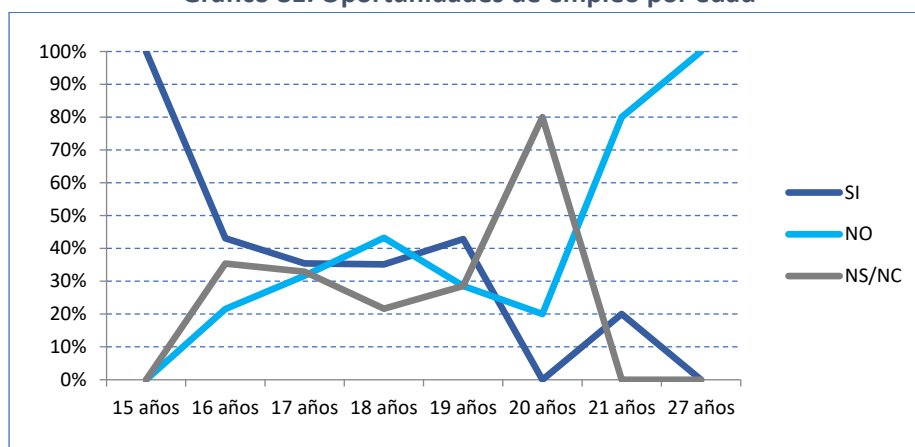
Identificación	Hombre	Mujer
Rural	54,6%	44,1%
Urbano	18,5%	29,4%
NS/NC	26,9%	26,5%

Fuente: Elaboración propia

4.2.3. Oportunidades de empleo

La encuesta pretende ofrecer una visión acerca de lo que piensan los jóvenes sobre el contexto laboral que en la Sierra Norte y más concretamente: ¿Considera que hay oportunidades de empleo en la Sierra Norte? Y tres ítems de posibles respuestas Sí, No y NS/NC. El análisis muestra cómo la respuesta resultante depende de si el joven reside en alguno de los municipios de la Sierra, y entre los jóvenes vecinos, el 37% piensa que hay oportunidades de empleo, el 32% cree que no las hay y el 31% NS/NC. Analizando las respuestas en profundidad se aprecia la relación de éstas con la edad. A medida que los encuestados tienen mayor edad, conocimiento y proximidad al mercado laboral, señalan la falta de oportunidades de empleo en la Sierra.

Gráfico 81. Oportunidades de empleo por edad

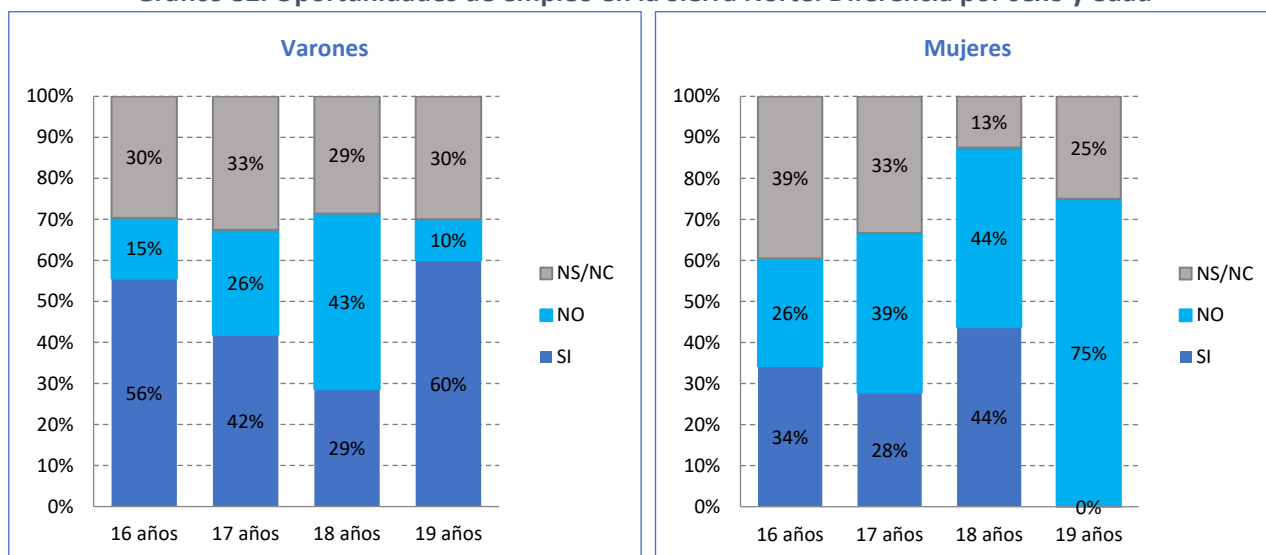


Fuente: Elaboración propia

Recabando la información del grupo de jóvenes vecinos de entre 16 y 19 años se aprecia mayor optimismo en las respuestas masculinas respecto de las femeninas y tan sólo las jóvenes de 18 años superan en porcentaje (29% vs 44%) al de varones en: “Sí hay oportunidades de empleo en la Sierra”.

En este grupo de edad los porcentajes de NS/NC son muy elevados y puede estar mostrando un desconocimiento por parte de los jóvenes del empleo en la Sierra y encontrarse en una etapa de la vida centrada en su formación y sin pensar o sin interesarles el futuro a corto y medio plazo, lo cual está estrechamente relacionado con el retraso en la edad de emancipación.

Gráfico 82. Oportunidades de empleo en la Sierra Norte. Diferencia por sexo y edad



Fuente: Elaboración propia

Resumiendo, se puede decir, que frente a la pregunta si hay o no oportunidades de empleo en la Sierra Norte, los jóvenes entrevistados están de acuerdo en que se encuentran frente a un mercado laboral poco diversificado, con empleos precarios y con poco margen de elección. La diferencia es que para unos (en su mayoría chicos), esto parece ser un margen suficiente para abrir posibilidades de empleo y para otros (en su mayoría chicas) no.

4.2.4. Alternativas de vida

Ante la pregunta ¿Es posible una alternativa de vida a medio plazo en su municipio? (construir una familia, tener hijos) la proporción de respuesta de los jóvenes vecinos entre los ítems Sí, No, NS/NC es la siguiente: Sí 63%, No 18% y NS/NC 20%. Es interesante observar que la mayoría de los jóvenes responde de forma afirmativa sobre la posibilidad de tener opciones de vida en la Sierra, lo que puede estar poniendo de manifiesto el arraigo al lugar de residencia y un ideal de mejor calidad de vida en entornos no ligados a las grandes ciudades. Por sexos, las diferencias en la respuesta no son significativas, tampoco lo son por edad ni por tamaño de municipio.

Se cruzan las respuestas obtenidas entre las jóvenes residentes en alguno de los municipios de la Sierra referidas a oportunidades de empleo y alternativa de vida en la zona, cuestiones dependientes que arrojan el siguiente resultado: el 28% de los individuos contestan de forma afirmativa a las opciones de empleo, también creen posible una alternativa de vida en la Sierra. Se subraya que un 18% de los entrevistados, pese a exponer que hay opciones de empleo no ven posible una alternativa de vida en la zona. De nuevo es elevado el porcentaje de respuestas que se agrupan alrededor de NS/NC (del 9% para ambas cuestiones).

Tabla 30. Oportunidades de empleo / alternativa de vida en la Sierra

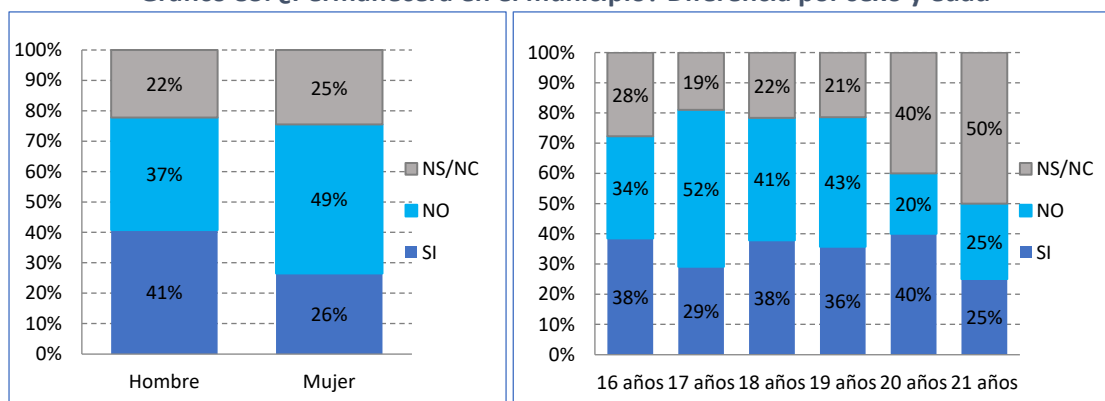
Alternativa vida	Opciones de empleo		
	Hay opciones empleo	No hay opciones empleo	NS/NC
Hay alternativa de vida	28%	6%	4%
No hay alternativa de vida	18%	7%	7%
NS/NC	18%	5%	9%

Fuente: Elaboración propia

4.2.5. Cuando termine sus estudios ¿Permanecerá en el municipio?

Para la pregunta: “Cuando termine sus estudios ¿Cree que permanecerá viviendo en su municipio actual?” De nuevo hay tres posibles respuestas Sí, No, NS/NC. Las declaraciones de los entrevistados residentes se agrupan de la siguiente forma: Respuestas afirmativas 34%, negativas 43% y NS/NC 23%. Se distinguen diferencias en función del sexo, el 49% de las chicas responden que no se quedarán en el municipio, porcentaje que es del 37% en los chicos. Frente a éstos, el 41% de los varones declara tener la intención de mantenerse en un municipio de la Sierra, cifra que se reduce hasta el 26% entre ellas. De nuevo la acumulación de respuestas en NS/NC es muy elevada, especialmente entre los tramos de mayor edad (20 y 21 años) que nos está indicando que los jóvenes desconocen sus planes a corto plazo, cuanto terminen con su formación académica.

Gráfico 83. ¿Permanecerá en el municipio? Diferencia por sexo y edad



Fuente: Elaboración propia

En la siguiente tabla que relaciona la respuesta ante las oportunidades de empleo, y si los jóvenes permanecerán en su municipio de residencia. El 15,7% piensa afirmativamente sobre estas dos cuestiones. El 15% cree que no hay empleo, pero quieren quedarse en sus municipios y el 7% intuyen que, pese a que hay oportunidades de trabajo, tendrá que migrar.

Tabla 31. Oportunidades de empleo / permanecerá en el municipio

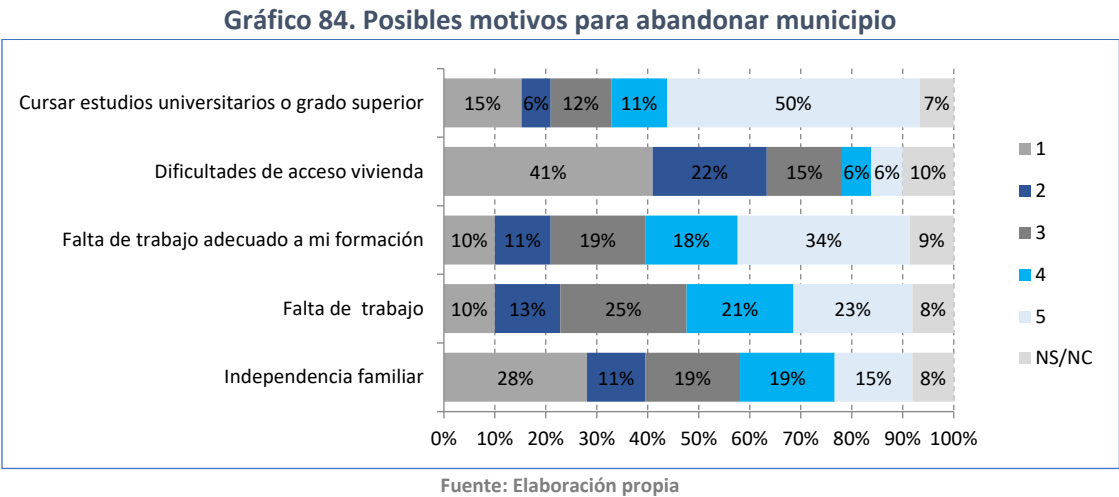
Permanecerá en el municipio	Oportunidades empleo		
	SI	NO	NS/NC
SI	15%	15%	7%
NO	7%	19%	6%
NS/NC	11%	10%	10%

Fuente: Elaboración propia

Para valorar la opinión de las personas jóvenes entrevistados acerca de las razones por las cuáles piensan que tendrían que abandonar su municipio actual, se elabora una batería con 5 motivos: independencia familiar, falta de trabajo, falta de trabajo adecuado a mi formación, dificultades de acceso a la vivienda y cursar estudios universitarios o de grado superior. Se asigna una puntuación entre el 1 (motivo menos importante) a 5 (motivo más importante).

El motivo independencia familiar no aglutina los porcentajes de respuesta en algún tramo que se pueda identificar con el grado de importancia, al contrario de lo que ocurre con los motivos relacionados con el empleo. La falta de trabajo agrupa entre los valores de importancia, de tres a cinco ,al 69% de las respuestas, y la falta de trabajo adecuado a mi formación, el 70%.

No es motivo de abandono del municipio de residencia, las dificultades de acceso a la vivienda ya que el 66% de las respuestas a esta pregunta se encuentran en una valoración entre 1 y 2. Al contrario ocurre con el motivo: cursar estudios universitarios o de grado superior, ya que aglutina el 50% de las respuestas en la valoración cinco y el 72% entre tres y cinco.



Los resultados en función del sexo de los entrevistados varían. Para el 40% de las chicas no es un motivo relevante para abandonar el municipio tener independencia familiar o las dificultades de acceso a la vivienda. Sí es un motivo relevante para que las vecinas jóvenes abandonen la Sierra, en mayor proporción que para ellos, cursar estudios superiores y el 58% le da a la motivación el valor más alto.

Tabla 32. Motivos para abandonar el municipio. Mujeres

Mujer	1	2	3	4	5	NS/NC
Independencia familiar	40%	24%	12%	5%	8%	12%
Falta de trabajo	5%	8%	17%	20%	41%	10%
Falta de trabajo adecuado a mi formación	7%	15%	19%	23%	28%	9%
Dificultades de acceso vivienda	40%	24%	12%	5%	8%	12%
Cursar estudios universitarios o grado superior	8%	7%	12%	9%	58%	7%

Fuente: Elaboración propia

La falta de trabajo aglutina en torno al valor 5, el 41% de las respuestas, dato que alcanza el 20% en el valor 4. Más de la mitad de las jóvenes (51%) declaran que la “falta de trabajo adecuado a mi formación” es uno de los motivos más importantes a la hora de dejar el municipio. Estas respuestas confirman que las jóvenes valoran peor la oferta de empleo en la Sierra; son críticas con las limitaciones del mercado laboral, y además no se adapta a las expectativas personales.

Tabla 33. Motivos para abandonar el municipio. Varones

Varón	1	2	3	4	5	NS/NC
Independencia familiar	29%	10%	19%	18%	17%	7%
Falta de trabajo	13%	11%	31%	19%	19%	7%
Falta de trabajo adecuado a mi formación	15%	14%	20%	17%	27%	7%
Dificultades de acceso vivienda	42%	21%	18%	6%	5%	8%
Cursar estudios universitarios o grado superior	22%	5%	12%	13%	42%	6%

Fuente: Elaboración propia

Entre los hombres, las motivaciones que les harían abandonar su municipio son menos claras y, aunque continuar con sus estudios es importante, un porcentaje elevado (22%) de los entrevistados lo considera un motivo poco relevante. La falta de trabajo y empleo adecuado a su formación se marcan como segundo motivo para el alejarse del municipio, pero la distribución de las respuestas en torno a valores mayores a 4, es menos concentrada respecto a las de las jóvenes. Por tanto, ellos ven el mercado de trabajo en la Sierra de forma más favorable y acorde a sus expectativas y necesidades.

La dificultad de acceso a la vivienda tampoco es para ellos un factor determinante a la hora de salir de su municipio (el 42% lo valora con 1). Tener independencia familiar es algo más importante para ellos frente a ellas y un 17% lo valora con 5, frente al 12% de las chicas.

Estos resultados confirman un aspecto importante en relación con la masculinización de las zonas rurales donde es más difícil para las mujeres jóvenes encontrar trabajo adecuado a su formación y que fomenta la predisposición de movilidad y aumenta las tasas de emigración femenina.

Los resultados de la encuesta confirman que las mujeres residentes en la Sierra siguen las pautas generales de las jóvenes y son ellas las que suelen optar, más que los hombres, por una educación universitaria o de grado superior⁹⁷.

Dado que en la Sierra Norte no hay acceso a una formación universitaria o superior, los jóvenes de la zona se ven forzados a trasladarse a centros educativos en Madrid u otros lugares. Como son más las mujeres que optan por esta vía de estudios, la tasa de emigración femenina se eleva y comporta una mayor masculinización de la zona.

4.2.6. Valoración de los servicios

Algunos pueblos de la Sierra Norte carecen o tienen limitados servicios básicos como guarderías, colegios, farmacias o transporte público, como consecuencia de su reducida población, siendo un factor determinante en el análisis del abandono y la despoblación de las zonas rurales. En este apartado se preguntó a los estudiantes cómo valoran la oferta de ocio, transporte público, cobertura telefónica, conexión a internet y servicios de información a la ciudadanía en su municipio siendo 5 la mejor valoración y 1 la más baja.

4.2.6.1. Conexión a internet

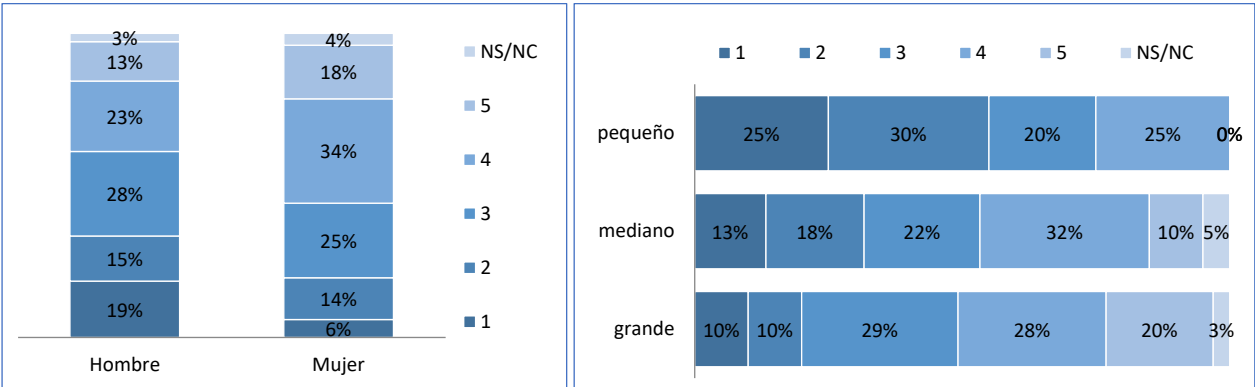
El 27% de las respuestas obtenidas valoran el servicio entre 1 y 2 (de menor calidad) frente al 44% que las valoran entre 4 y 5 (mayor calidad). La distribución de las respuestas en función del sexo de los entrevistados muestra que los chicos son más críticos con el servicio respecto a ellas. En esta pregunta, el porcentaje de respuesta de NS/NC se reduce hasta el 3% y muestra que el tema es prioritario e importante para el colectivo objeto de estudio.

⁹⁷ Revista de Estudios de Juventud. Número 100. (Febrero, 2015) "Jóvenes a través del tiempo". Ed. Instituto de la Juventud. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

Pese a que los datos reflejan que no existe un problema con la conexión, pero puede haber diferencias en las valoraciones en función del tamaño del municipio y se presupone que en los municipios más grandes la calidad de la conexión es mejor. Para comprobar esta hipótesis, se toman los tamaños de población de 2017 en los municipios objeto de análisis y se dividen en tres partes. Los municipios en el tercio con menor población se les agrupa bajo la denominación “municipios pequeños” (por debajo de 300 habitantes). A los valores intermedios, entre 300 y 925 habitantes como “municipios medianos” y los municipios por encima de 925 como “municipios grandes”.

El resultado del análisis estadístico con el test de Pearson refleja que tamaño del municipio e internet son variables independientes. Pese a ello, el gráfico anterior evidencia como en los municipios pequeños hay mayor porcentaje de respuestas en torno a las valoraciones más bajas (1 y 2), mientras que en los municipios grandes los porcentajes de valoración entre 4 y 5 son superiores.

Gráfico 85. Distribución de respuestas sobre valoración de internet por sexo y tamaño de municipio

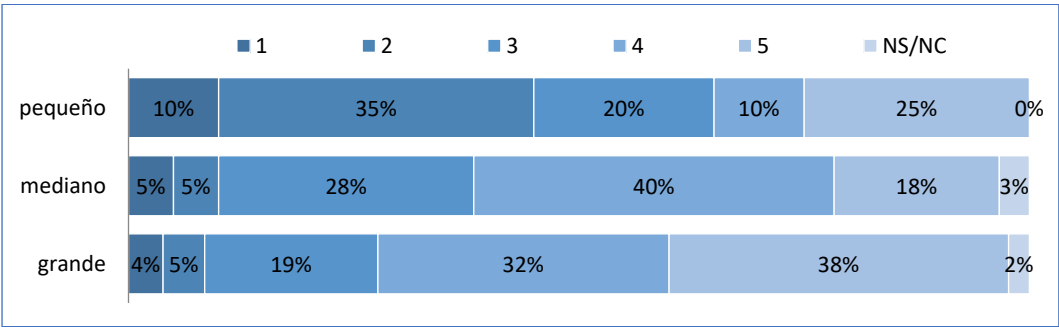


Fuente: Elaboración propia

4.2.6.2. Cobertura móvil

Pese a que desde que se realizó esta encuesta (en el año 2017) a la actualidad, la cobertura móvil ha mejorado sustancialmente con telefonía móvil 4G de intensidad alta y media en toda la zona, se examinan los resultados de valoración de este servicio con el propósito de observar posibles discrepancias en el pasado en los resultados en función del tamaño del municipio. El análisis estadístico pauta que las valoraciones del encuestado son dependientes del tamaño del municipio donde resida y, de nuevo, en los municipios pequeños la cobertura y por tanto el servicio móvil en el momento de la encuesta era peor que en los municipios medianos y grandes.

Gráfico 86. Distribución de respuestas valoración cobertura móvil por tamaño de municipio



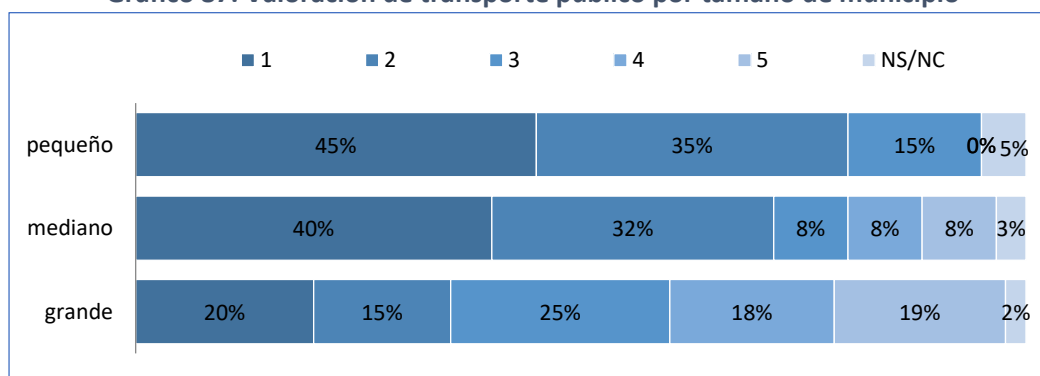
Fuente: Elaboración propia

4.2.6.3. Transporte público (autobuses, taxis, etc.)

En el apartado del epígrafe segundo referido a la situación del transporte público en la Sierra Norte (2.1.7.3 Medios de transporte) se ha subrayado que los principales problemas se concentran en las localidades medianas y pequeñas. Vamos a ver si estas discrepancias aparecen en la encuesta y si son expuestas por los jóvenes. Así, el 95% de las valoraciones de los residentes en municipios pequeños son ≤ 3 , y no se encuentra ninguna por encima de este nivel. En los municipios medianos, las valoraciones bajas también son las predominantes (72% valoración ≤ 2) y en los municipios grandes pese a que el 38% están entre 4 y 5 hay otro 35% que lo valoran igual o menor a 2.

Ante esta pregunta el porcentaje de respuesta en NS/NC es del 11%; nuevamente es mucho más bajo que en las preguntas relacionadas con el empleo o expectativas y pone de manifiesto que los jóvenes se posicionan con una postura crítica ante el problema de movilidad que padecen tanto ellos como el resto de vecinos de la Sierra.

Gráfico 87. Valoración de transporte público por tamaño de municipio



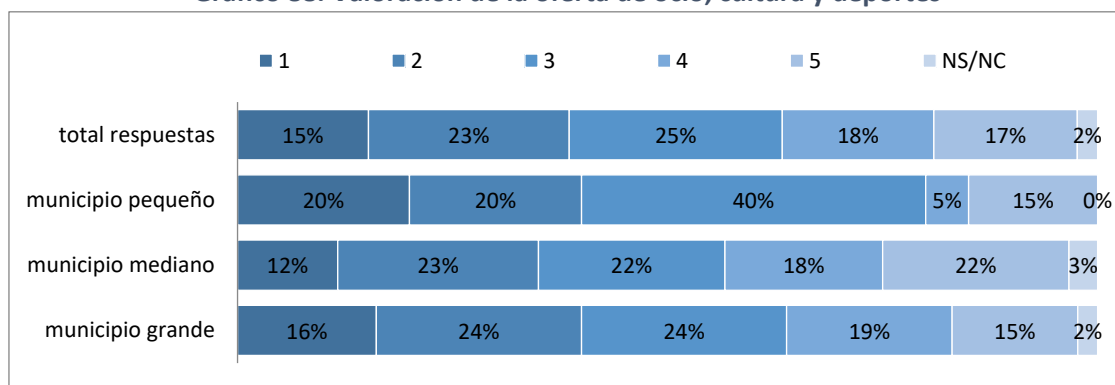
Fuente: Elaboración propia

4.2.6.4. Oferta de ocio, cultura y deportes

En cuanto a la oferta de ocio, cultura y deportes y analizando las diferencias por tamaño de municipio, vemos que ambas variables son independientes y que en todos los municipios, las valoraciones iguales o inferiores a 3 son las que predominan. Pese a que en la pregunta se mezclan varias cuestiones porque puede darse una oferta variada para la práctica deportiva y escasa en ocio o cultura, se debe tener en cuenta que los jóvenes están expresando en un 63% de las encuestas valoraciones iguales o inferiores a tres y que esta cuestión se agrava en las manifestaciones de residentes de municipios pequeños donde este porcentaje se eleva hasta el 80%.

Frente a esta cuestión la dependencia de las respuestas en función del género no es significativa y tampoco lo son por edad y, a la vista de los resultados, se puede apuntar que existe un problema con la oferta de ocio por su escasez o porque se ajusta a lo que los jóvenes demandan.

Gráfico 88. Valoración de la oferta de ocio, cultura y deportes



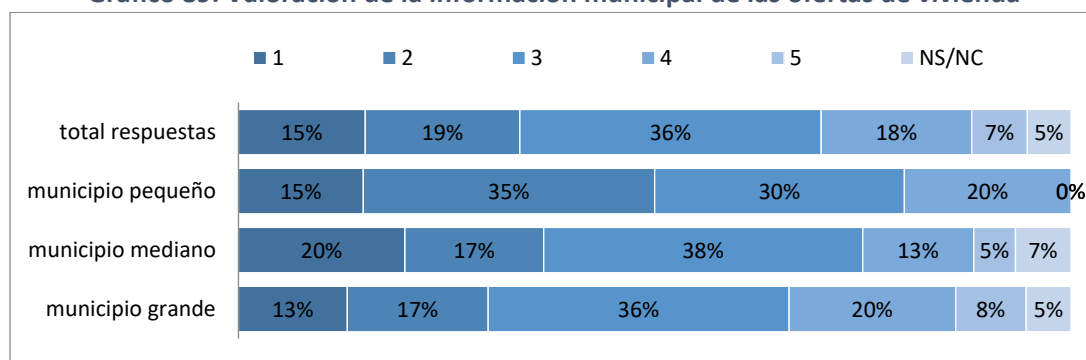
Fuente: Elaboración propia

4.2.6.5. Información municipal sobre la oferta de vivienda y de puestos de trabajo

De nuevo las cuestiones referentes a la información ofrecida por los ayuntamientos se tratan en función de las dimensiones de la municipalidad, presuponiendo que en los municipios más pequeños la relación de los vecinos con el ayuntamiento es más próxima y por tanto la información es más fluida.

La valoración de la información municipal de las ofertas de vivienda no se ajusta a la hipótesis de partida y respuesta valorativa no es dependiente del tamaño de municipio y pese a lo esperado hay mayor proporción de valoraciones críticas en los municipios pequeños ($50\% \leq 2$) respecto a los grandes ($30\% \leq 2$). Se estudia la dependencia las respuestas en función al sexo o la edad sin resultados significativos.

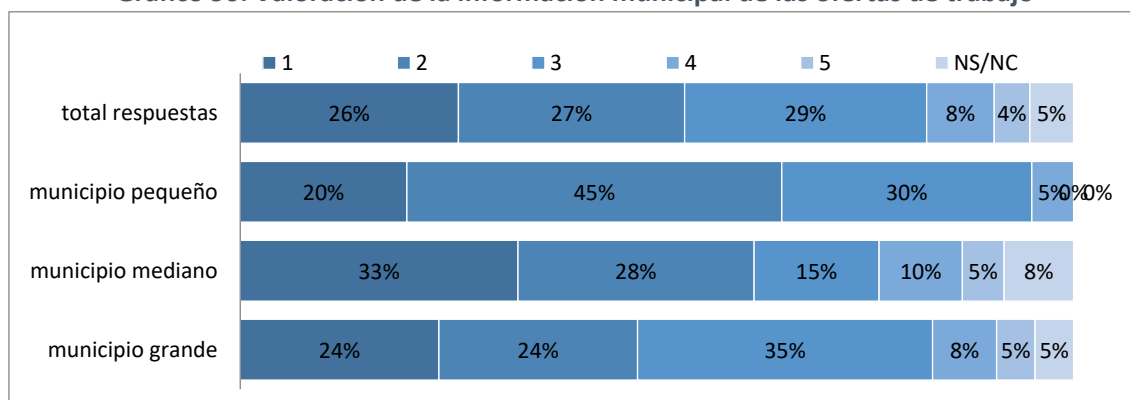
Gráfico 89. Valoración de la información municipal de las ofertas de vivienda



Fuente: Elaboración propia

Respecto a la calidad de la información sobre ofertas de trabajo que elaboran los ayuntamientos de la Sierra Norte, los jóvenes la califican en un 53% de las encuestas igual o inferior a dos. Tan sólo el 12% califican la información de los ayuntamientos como de buena calidad (valoración ≥ 4). No hay diferencias significativas en las respuestas obtenidas en función del sexo o la edad, y como en el caso de la información referente a la oferta de vivienda, el porcentaje de respuesta en NS/NC es del 5%. Los datos expresan que los jóvenes reclaman mayor apoyo, implicación, ayuda e información acerca del mercado laboral por parte de las alcaldías.

Gráfico 90. Valoración de la información municipal de las ofertas de trabajo



Fuente: Elaboración propia

Los resultados obtenidos a través de la encuesta aportan una serie de reflexiones válidas, tanto para el momento en el que se aplicó, como en su actual reelaboración. El aporte que proporciona a los resultados así como a las conclusiones, complementa las instantáneas generales que ofrece el documento.

Las respuestas componen la visión general que de la Sierra Norte madrileña tienen los hombres y mujeres jóvenes, habitantes, que harán posible que los pueblos sigan existiendo como comunidades humanas.

La estrategia de las administraciones públicas, tal y como orientan las respuestas, deben dirigirse hacia unas políticas donde los fines sean evitar el desencanto y estimular un pensamiento colectivo, donde el objetivo general sea impedir que sus jóvenes tengan un futuro tan incierto. Un futuro en el que se tiene que contemplar tanto los factores socio-económicos como culturales y ambientales.

A modo de comienzo o final de esta fotografía, que muestra la encuesta, se pueden observar dos claves en las respuestas, que serán nudos que desatar en futuras intervenciones y que deberían realizarse en la Sierra Norte.

Por una parte, los elevados porcentajes de NS/NC, en las preguntas relacionadas con el territorio rural como alternativa de vida, pone de manifiesto que los jóvenes no encuentran o no buscan razones para permanecer en sus pueblos.

Y por otra, aunque sea muy arriesgada la afirmación, las capacidades que tienen los colectivos de jóvenes para tener criterio en aquellos ítems que hacen referencia a problemas inmediatos, como la movilidad o el ocio, van a ser los condicionantes futuros de su permanencia.

Lo inmediato de las necesidades y la rapidez en conseguir las respuestas, hace que los jóvenes deseen no tener que estar pendientes de cómo resolver las deficiencias, ello supone que la búsqueda de las alternativas sea una cuestión acuciante. Resolviéndose las carencias, seguramente, con la emigración en un futuro próximo; en cuanto la capacidad económica lo permita.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

A través de la diversa información estadística antes expuesta, se ha puesto de manifiesto la evolución y situación actual en la que se encuentran los 42 municipios de la Sierra Norte. Con los datos se ha podido comprobar las grandes diferencias que hay entre localidades a nivel del territorial, en tamaño y características de su población, referentes a sus condiciones socioeconómicas y de vida o en relación con servicios básicos de salud, movilidad o educativos.

Normalmente las dotaciones monetarias o de servicios por parte de la Administración Pública, son dependientes del tamaño poblacional y provoca que la Sierra Norte se encuentre en desventaja respecto de otros territorios por falta de financiación y servicios de calidad. La falta de medios, infraestructuras y servicios básicos trae como consecuencia que zonas de mayor tamaño poblacional se conviertan en polos de atracción y las zonas locales desfavorecidas no posean las capacidades suficientes; sin la ayuda de la administración autonómica, nacional o europea para salir de la situación recurrente y cíclica en la que se encuentran atrapadas.

La falta de acciones (o su deficiente funcionamiento) destinadas a evitar la despoblación conllevan que la continuidad de varios municipios esté en peligro. Se trata de las localidades con menor número de vecinos (por debajo de los 500 habitantes), que se encuentran en una situación crítica y se localizan en las zonas más norteña y oriental de la Sierra Norte. Por contra, los municipios más favorecidos son aquellos más próximos y mejor comunicados con el municipio de Madrid gracias, en parte, a la influencia que éste ejerce sobre los municipios colindantes.

A través de la explotación de los datos del padrón municipal de habitantes en el año en 2017 se verifica la progresiva despoblación de los pueblos de montaña madrileños y el envejecimiento de su población, permaneciendo en ellos los habitantes de mayor edad. El resultado de este proceso lleva a que más de la mitad de la población residente en la Sierra (el 56%) supere los 45 años y la proporción de jóvenes entre 15 y 29 años, que ha ido disminuyendo paulatinamente, se sitúe en el 13,6% en 2017. En algunos municipios de la Sierra Norte esta proporción es casi inexistente (Puebla de la Sierra 4,9%; La Hiruela 5,8%; La Acebeda 6,1%; Madarcos 6,5% o Robregordo 6,8%).

La pirámide de población de 2017 de la Sierra Norte comparada con la de 2011 muestra un descenso importante en la natalidad con una base muy estrecha (sin niños ni jóvenes), un aumento en el tramo de población a partir de los 70 años que comienza a tener un peso significativo y la mayor proporción de población entre los 40 y 60 años. Además, se advierte la similitud en la forma con la pirámide de los «espacios rurales de emigración» del profesor Recaño; caracterizados por la pérdida de población, la masculinización, envejecimiento y alto impacto de la emigración, factores que también encuentran asociados a la zona de estudio.

La llegada de inmigrantes a la Sierra Norte, que, aunque no es muy alta ni comparable con la de zonas urbanas, podía haber paliado en una pequeña medida el problema de la despoblación. Sin embargo, ésta se detuvo de forma brusca con la crisis económica e incluso se produjo un retorno de ellos hacia los lugares de origen; esto se suma a la huella de la emigración de los jóvenes vecinos de la zona, que no sólo buscan oportunidades laborales, sino que también una educación superior, servicio básico que está ausente en la región.

La panorámica de la situación del mercado laboral en Sierra Norte muestra una serie de deficiencias relacionadas con la baja diversificación económica de la zona. Una de ellas es que la base de empleo de la Sierra es, preponderantemente, la Administración Pública; mientras que las ocupaciones en el sector privado se centran en el Comercio y Hostelería. El turismo es por tanto, el otro motor de la economía, pero también presenta una serie de retos que debe afrontar relacionados con un crecimiento económico inclusivo, la creación de empleos dignos que contribuyan en mejoras sociales, sin olvidar el Medio Ambiente y la conservación del entorno y la naturaleza. Además, debe procurar desestacionalizar las visitas y elevar la estancia media en los alojamientos turísticos.

La evolución de los datos relacionados con los recursos económicos de los hogares muestra que en los municipios serranos se ha producido deterioro progresivo de las condiciones socioeconómicas, lo que convierte a Madrid en polo de concentración y atracción de población serrana porque posibilita el acceso a recursos económicos más elevados y una percepción individual de cambio social ascendente con una mejora en la calidad, las condiciones de vida y desarrollo personal-laboral relacionado con la formación, que en la Sierra no es posible debido a la limitada capacidad del mercado laboral.

En cuanto a las infraestructuras básicas de la zona, se aprecia una mejora en la cobertura del servicio de telefonía móvil, que conlleva una mejora en el acceso a internet porque la banda ancha móvil permite tener internet en cualquier lugar y momento, siempre que se disponga de cobertura móvil. La red de carreteras es amplia, pero la mayor parte pertenecen a la red local y al comparar esta infraestructura con la presente en otras zonas de la CAM se concluye que no existe equilibrio que ayude a un escenario de competitividad justa entre zonas, que se agrava ya que la principal arteria de conexión en la Sierra Norte, la A1, sufre una elevada congestión que trava la movilidad de los habitantes de la zona.

Los problemas de movilidad con el transporte privado no se solucionan con el transporte público, que se caracteriza por su insuficiente frecuencia de paso, en la mayoría de las rutas durante los días laborables y casi inexistentes durante el fin de semana, con tiempos de recorrido muy elevados y pocas conexiones entre municipios. Al ser la capital un centro laboral preferente de los residentes en la Sierra Norte y, al mismo tiempo, no disponer de un transporte público eficiente, obliga a la utilización del vehículo privado y consecuentemente a que también al menos exista un conductor por hogar. Estos factores subrayan la importancia de una mejora sustancial en el transporte e infraestructuras y la accesibilidad entre, desde y hacia los municipios de la Sierra.

Con relación a los servicios sanitarios y sociales, pese a tener carácter de universalidad, están distribuidos desigualmente entre los municipios serranos. Los habitantes de la Sierra deben desplazarse hacia núcleos de mayor envergadura, en el caso de tener que realizarse exámenes especiales o urgentes.

Una parte importante de estos servicios sociales se enfocan hacia un colectivo de creciente proporción en la población: los mayores y ancianos. Es importante señalar que el aumento de este grupo social tiene como consecuencia la apertura, durante los últimos años en la Sierra Norte, de residencias de la tercera edad.

También hay problemas de infraestructuras educativas y no todos los municipios cuentan con guarderías o casas de niños y solo son tres los centros que imparten el nivel de Bachiller. Tampoco hay oferta formativa de grado superior; Esto provoca que una parte de los jóvenes vecinos de la Sierra Norte se vean obligados a desplazarse entre municipios para acceder a la educación con la consecuente necesidad de recursos económicos, tiempo y movilidad. El mismo problema se presenta con la oferta de ocio y cultura ya que es prácticamente nula en los pueblos más pequeños y se hace necesario el desplazamiento desde otras localidades.

Por otra parte, pese a que la oferta de servicios de ocio es más amplia en los municipios de mayor tamaño, según los datos de la encuesta realizada, se puede deducir que la población juvenil no encuentra un entretenimiento que se adapte a sus demandas e intereses.

A su vez, esta misma encuesta revela un alto porcentaje de respuestas de NS/NC, en relación con el tema sobre las perspectivas de empleo y de futuro. Los encuestados se manifiestan carentes de reflexión u opinión sobre estos temas, sin embargo, sí desean hacer hincapié y manifestar los problemas de movilidad y de ocio, además de reclamar mayor implicación y apoyo en sus intereses por parte de los ayuntamientos.

También se observa en las preguntas relacionadas con el empleo, que cuanto mayor es la edad de los jóvenes, menor es el número de ellos, en el que sus respuestas se incluyen el apartado de NS/NC. Esto ocurre de igual manera en las preguntas sobre las expectativas de futuro, el conocimiento de los servicios municipales y la participación política.

La creación de un indicador sintético con las características y variables de la realidad de la Sierra Norte da cuenta de las grandes diferencias sociales entre los municipios de mayor tamaño y los municipios pequeños. Dentro de la problemática de la Sierra, se suman los factores demográficos y los relacionados con el escaso mercado de trabajo. Ambos y están estrechamente relacionados y tienen un alto grado de relevancias.

Aunque en este trabajo se ha tratado de resumir la información estadística a nivel del conjunto de la Sierra Norte, para ver el efecto real de la despoblación y de la problemática crítica que presentan algunas localidades, es necesario tener en cuenta los indicadores demográficos y económicos de referencia a nivel municipal porque los municipios medianos y grandes distorsionan en exceso las medias, como se ha visto de forma clara a la hora de crear el indicador sintético y pueden originar que municipios resulten discriminados al no verse reflejados claramente su problema.

En toda la Sierra Norte la corriente de despoblación y emigración de los jóvenes es clara, pero en los municipios calificados con situación crítica, la viabilidad futura está en duda. En estas localidades las medidas de actuación necesarias deben ser enérgicas, rápidas, eficaces y novedosas para conseguir atraer población o de lo contrario ‘tendrán que cerrar’.

En las localidades de intervención especial, si no se toman medidas paliativas, entrarán en un futuro cercano en una situación crítica. Se requiere que los ayuntamientos se conviertan en motores de desarrollo de programas y propuestas al ser ellos los mayores conocedores de las peculiaridades, características y posibilidades de su municipio. También se deben aunar proyectos entre municipios basados en las potencialidades de cada localidad para minimizar recursos y ampliar esfuerzos.

Aunque hay municipios en situación menos desfavorable, en todos ellos se hacen patente los problemas demográficos o relacionados con los servicios, infraestructuras o el empleo. En lugar de que Madrid se convierta en polo de atracción de población de la Sierra, habría que elaborar proyectos conjuntos con otros municipios de la zona norte de Madrid, desde Alcobendas hasta Somosierra, para invertir la atracción y que continúe desplazándose hacia el norte y se amplíe el círculo de gravedad del empleo. Esto pasa claramente, por una mejora en el eje principal de movilidad, la autovía A1 y por una ampliación de los servicios relacionados con el transporte público.

La despoblación en la Sierra Norte es una cuestión que no admite demoras, iniciativas individuales o partidistas y requiere de medidas de actuación conjuntas entre todos los municipios del norte de la

Comunidad de Madrid para lo que es necesario una única conciencia política, social y pública con niveles de acción enérgicos, esfuerzos continuados y estrategias en las que la mirada no se ciña en el corto plazo, sin olvidar el apoyo y participación que se pueda obtener a nivel regional, nacional o europeo.

6. PROPUESTAS

6.1. Demográficas

Primera:

Bonificaciones y facilidades impositivas concretas para jóvenes trabajadores por cuenta ajena, así como para jóvenes autónomos y profesionales.

Segunda:

Bonificaciones y facilidades impositivas concretas para familias con hijos menores residentes en la Sierra Norte.

6.2. Vivienda

Primera:

Registrar y dar propuestas de administración y gestión pública de viviendas vacías para redirigirlas hacia la población joven.

Segunda:

Remodelación de viviendas, locales, talleres, edificios municipales en desuso para facilitar la puesta en marcha de proyectos alternativos de vivienda:

- Cohousing: viviendas colaborativas y autogestionadas donde comunidades de jóvenes deciden unirse para compartir espacios y costes comunes, pero manteniendo la independencia de sus propias residencias.
- Viviendas multigeneracionales: viviendas colaborativas en donde comunidades de jóvenes y adultos mayores deciden unirse para compartir espacios y costes comunes. Las aportaciones de cada uno pueden ser económicas, formativas o asistenciales.

6.3. Formación

Primera:

Diseño y puesta en funcionamiento de programas concretos para la Sierra Norte de formación profesional, presencial y online, en centros tanto públicos como privados, en las siguientes áreas del conocimiento:

- Energías renovables y eficiencia energética.
- Salud, asistenciales y cuidado de adultos mayores y colectivos con necesidades especiales, bienestar social y servicios a la comunidad.
- Puesta en valor de recursos naturales culturales y turísticos: oficios tradicionales, educación ambiental, interpretación del patrimonio, etc.
- Turismo: gestión y dirección de establecimientos de hostelería, restauración y actividades complementarias.

Segunda:

Fondo general de becas ligadas a los programas implementados, así como para la formación profesional demandada por las necesidades productivas de la Sierra Norte.

Tercera:

Plataformas unitarias de información específica para jóvenes de las propuestas de becas, oferta de prácticas y bolsa de trabajo.

Cuarta:

Universidad Rural: convenios de colaboración con universidades españolas y extranjeras, públicas y privadas, para la realización de prácticas y posgrados en áreas de conocimiento tales como: forestales, artísticas, arquitectónicas, sociológicas, ambientales, económicas, etnográficas, etc.

6.4. Economía y empleo

Primera

Atracción de jóvenes investigadores a través de la creación de centros de investigación (convenios con universidades y empresas) relacionados con el I+D+i del cambio climático: investigación, desarrollo e innovación de tecnologías para la predicción, mitigación y adaptación a los impactos de cambio climático. Las líneas de investigación serían tanto relacionadas con las ciencias sociales como las naturales. Entre otras se pueden destacar:

- Eficiencia energética.
- Uso energía renovable.
- Restauraciones paisajísticas adecuadas a contrarrestar los gases de efecto invernadero.
- Creación de procesos o productos comerciales nuevos y mejorados para contrarrestar cambio climático.
- Difusión y sensibilización para la adopción y uso generalizados de tecnologías más eficientes dentro del sistema productivo.
- Diseños de herramientas de comunicación para las situaciones de crisis y métodos de resiliencias.

Segunda:

Priorizar la incorporación de jóvenes, través de la discriminación positiva, para incrementar la aplicación de nuevas tecnologías, de producción y gestión, para un desarrollo sostenible de los sectores siguientes:

- Agricultura ecológica. ganadería respetuosa con el bienestar animal, agricultura especializada, producción integrada y biotecnología.
- Iniciativas para facilitar la ubicación de jóvenes agricultores, que como consecuencia de la desertización de otros territorios, deseen continuar con su actividad productiva. Estos jóvenes aportarían su cualificación y la capacidad para replicar su saber profesional.
- Promover y potenciar las innovaciones tecnológicas en la producción, gestión y comercialización: marketing, venta electrónica, etc.
- Circuitos cortos de comercialización: baja o nula intermediación, cercanía geográfica, confianza y fortalecimiento de capital social.
- Sinergias de actividades productivas.
- Economía circular: lo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes, todas las veces que sea posible para crear un valor añadido.

Tercera:

Facilitar la conciliación de la vida personal, laboral y familiar y la corresponsabilidad en el medio rural.

6.5. Comunicación

Primera

Centralizar el seguimiento de las acciones comunicativas realizadas a través de las redes sociales. Servicio general para la Sierra Norte de Community Manager.

Segunda:

Programas y estrategias comunicativas, dirigidas a jóvenes, para visibilizar las acciones e intervenciones innovadoras y viables que se estén desarrollado en la sierra, tanto económicas como sociales o medioambientales.

6.6. Transporte

Primera

Organizar comunidades de jóvenes para uso compartido de coche.

Segunda:

Taxis rurales a demanda para toda la población en su conjunto.

Tercera:

Alquileres de vehículos eléctricos, por tiempo o km delimitados, que además de cumplir la función de movilidad, sean ejemplo de respeto ambiental y lucha contra el cambio climático. Es necesario tener en cuenta que este medio de transporte es para realizar recorridos cortos por lo que sus espacios de circulación deben estar relacionados con las líneas convencionales de transporte de los municipios con mayor población.

Cuarta

Dotar de contenido complementarios (educativos, interpretativos o turísticos) a la línea ferroviaria que recorre algunos municipios de la Sierra Norte.

6.7. Desarrollo sociocultural

Primera

Estudio participativo de la situación socio laboral de las mujeres en la Sierra Norte, para promover y reforzar las líneas de apoyo técnico, formativo y económico, y así potenciar su efectiva inserción laboral, profesional y empresarial.

Segunda

Ofrecer espacios de encuentro para mujeres jóvenes y apoyar la labor de las asociaciones de mujeres como elemento clave de dinamización social, económica y cultural.

Tercera

Incorporar el principio de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en el diseño de las políticas de fomento del medio rural.

Cuarta

Visibilizar y crear puntos de información juvenil. Así como lugares de encuentro para jóvenes que desean vivir o retornar a la Sierra Norte.

Quinta

Crear una plataforma para actividades voluntarias con sistema de recompensa.

Sexta

Formación de líderes y representantes locales en metodologías participativas.

Séptima

Fomentar el intercambio de experiencias de participación juvenil en ámbito rural europeo.

Octava

Diseño e implantación de programas de intercambio internacional, con la finalidad de mostrar, a los hombres y mujeres jóvenes de la Sierra Norte, otras realidades sociales, económicas y ambientales, sus problemáticas y soluciones a las dificultades de su vida cotidiana.

Novena

Puesta en valor de la cultura tradicional a través del diseño e implementación de un programa de desarrollo sociocultural para la Sierra Norte, con subprogramas dependiendo de las peculiaridades socioeconómicas y ambientales de los municipios en donde se vayan a desarrollar.

6.8. Participación política

Primera:

Diseño de iniciativas, con el apoyo de las asociaciones de mujeres, para fomentar la entrada de jóvenes mujeres en las concejalías de las corporaciones municipales.

Segunda:

Establecer mecanismos y espacios de encuentro, distintos a los plenos municipales, para un diálogo estructurado entre jóvenes y responsables políticos. Debería considerarse retomar los programas de educadores de calle.

Tercera

Formación y capacitación de jóvenes ediles.

Cuarta

Postular por una sede permanente, especializada en la problemática de los jóvenes de las áreas rurales de montañas.

6.9. 6.9 Financiación y fondos económicos complementarios

Primera

Estudio de valoración económica de los recursos naturales que la Sierra Norte aporta a la Comunidad de Madrid, y directa e indirectamente al estado español. Los recursos considerados y cuantificados serán, entre otros, los siguientes:

- Acuífero y suministrador de agua a Madrid.
- Aporte a la lucha contra el cambio climático como sumidero de gases de efecto invernadero.
- Espacio de ocio y paisaje.

Segunda

Programas de responsabilidad social corporativa

- Aportes económicos y financieros de la operación Castellana Norte.
- Grandes empresas del eje N 1.

Tercera

Aumento de las transferencias corrientes al censar al residente temporal: población vinculada. Evaluar y cuantificar su coste del acceso a todos derechos y servicios locales en función a sus tiempo medios de residencia.

BIBLIOGRAFÍA

- Ayuntamiento de La Cabrera. *"Centro de mayores"*. Recuperado de: <http://www.lacabrera.es/centro-de-mayores/> Fecha: 28/11/2018
- Ayuntamiento de Madrid (Julio 2008) *"Explotación del Padrón Municipal de Habitantes de la Ciudad de Madrid 2008"*. Ed. Área de Gobierno de Hacienda y Administración Pública. Dirección General de Estadística. Madrid. Pp. 3 - 8.
- Ayuntamiento de Madrid (Diciembre, 2008) *"Anuario estadístico 2008. Ciudad de Madrid"* Área de Gobierno de Hacienda y Administración Pública. Dirección General de Estadística. Madrid
- Banco de datos territorial. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. *"Migración"* Recuperado de: <http://www.madrid.org/bdt/Variable.icm?codVariable=184479&soloNotas=S> Fecha: 05/11/2018
- Banco de España. *"Informe Anual 2008. El impacto de la crisis financiera sobre la economía española"*. Recuperado de: <https://www.bde.es/f/webbde/SES/Secciones/Publicaciones/PublicacionesAnuales/InformesAnuales/08/cap2.pdf> Fecha: 29/11/2018
- Benedict, J.; Echaves, A.; Jurado, A.; Ramos, M.; Tejerina, B. (2017) *"Informe Juventud en España 2016"*. Ed. Instituto de la Juventud. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Madrid <http://www.injuve.es/sites/default/files/2017/24/publicaciones/informe-juventud-2016.pdf>
- Campos, Ana (2016). *"Fenómeno migratorio en España: ¿de la inmigración a la emigración?"*. Caixa Bank Research. Recuperado de: <http://www.caixabankresearch.com/fenomeno-migratorio-en-espana-de-la-inmigracion-la-emigracion> Fecha: 05/11/2018
- Colegio Rural Agrupado Lozoyuela. *"Colegio Rural Agrupado"*. Recuperado de: <http://www.cralozoyuela.es/> Fecha: 15/11/2108.
- Collantes Gutiérrez, F. (Enero, 2015) *"Comparecencia ante la Comisión Especial de Estudio sobre las medidas a desarrollar para evitar la despoblación de las zonas de montaña"*. Recuperado de: http://www.senado.es/web/actividadparlamentaria/actualidad/video/index.html?s=10_S014004_007_01&ag=4 Fecha: 05/11/2018
- Collantes Gutiérrez, F. (2004) *"El declive demográfico de la montaña española 1850 – 2000. ¿Un drama rural?"*. Ed. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Centro de publicaciones. Madrid
- Comisión Despoblación. Federación Española de Municipios y Provincias (Abril 2017) *"Documento De Acción Comisión de despoblación. Listado de medidas para luchar contra la despoblación en España"*. Recuperado de: http://www.femp.es/sites/default/files/multimedia/documento_de_accion_comision_de_despoblacion_9-05-17.pdf Fecha: 25/03/2018
- Comité de Ética. (Marzo 2013) *"¿Qué datos deben incluirse en la ficha técnica para publicar una encuesta?"*. Asociación Española de Estudios de Marketing y Opinión. Recuperado de:

- www.aedemo.es/aedemo/images/stories/.../Datos_ficha_tecnica_publicar_encuestas.pdf Fecha: 17/3/2019
- Comunidad de Madrid. “Centro Comarcal de Humanidades Cardenal Gonzaga”. Recuperado de: <http://www.comunidad.madrid/centros/centro-comarcal-humanidades-cardenal-gonzaga> Fecha: 28/11/2018
- Comunidad de Madrid. “Centro de educación ambiental El Cuadrón”. Recuperado de: <http://www.comunidad.madrid/centros/centro-educacion-ambiental-cuadron> Fecha: 28/11/2018
- Comunidad de Madrid. “Centro de educación ambiental Hayedo de Montejo”. Recuperado de: <http://www.comunidad.madrid/centros/centro-educacion-ambiental-hayedo-montejo> Fecha: 28/11/2018
- Comunidad de Madrid. “Mapa Digital Continuo de Vegetación de la Comunidad de Madrid. Memoria”. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio. Recuperado de: http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/aud/urbanismo/cma_urb_es_memoria_mapa_vegetacion.pdf Fecha: 22/01/2019
- Comunidad de Madrid. “Municipios rurales”. Recuperado de: http://www.comunidad.madrid/file/68778/download?token=IBsH_J-A Fecha: 26/03/2018
- Comunidad de Madrid. “Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama”. Recuperado de: <http://www.comunidad.madrid/servicios/urbanismo-medio-ambiente/parque-nacional-Sierra-guadarrama> Fecha: 27/11/2018
- Comunidad de Madrid. “Población y hogares de la Comunidad de Madrid. Proyecciones 2002-2017”. Recuperado de: http://www.madrid.org/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobheadername1=Content-Disposition&blobheadervalue1=filename%3DPoblaci%C3%B3n+y+hogares+de+la+CM_proyecciones+2002+2017%2C0.pdf&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1271817133174&ssbinary=true Fecha: 04/03/2019
- Comunidad de Madrid. “Plan de inmigración 2019 – 2021”. Dirección General de Servicios Sociales e Integración Social. Consejería de Políticas Sociales y Familia. Recuperado de: http://www.madrid.org/es/transparencia/sites/default/files/plan/document/plan_de_inmigracion_2019-2021.pdf Fecha: 25/03/2019
- Coto, Arsenio. Diario El Progreso de Lugo (31/12/2018). Entrevista a Isaura Leal Fernández, Comisionada para El Reto Demográfico. “El reto es mantener a los que están y que vuelvan los que se fueron”.
- Dirección General de Carreteras e Infraestructuras. (2017). “2017 Tráfico”. Dirección General de Carreteras e Infraestructuras. Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras. Comunidad de Madrid http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/transportes/dossier2017_vs_comprimida.pdf
- Dirección General de la Familia y el Menor. “Servicios sociales. Residencias infantiles”. Recuperado de: http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/servicios-sociales/residencias_infantiles_3-18_anos.pdf Fecha: 28/11/2018

- Dirección General de la Familia y el Menor. *“Servicios sociales. Recursos adolescentes”*. Recuperado de: http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/servicios-sociales/recursos_adolescentes_12-18_anos.pdf Fecha: 28/11/2018
- Dirección General de la Familia y el Menor. *“Servicios sociales. Recursos específicos”*. Recuperado de: http://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/servicios-sociales/recursos_especificos.pdf Fecha: 28/11/2018
- Dirección General de Salud Pública. (2017). *“Informe del Estado de Salud de la Población de la Comunidad de Madrid 2016”*. ED. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid.
- El Economista. *“Estas son las medidas que estudia el Gobierno para poner freno a la despoblación del medio rural”*. Recuperado de: <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/9791205/03/19/El-Consejo-de-Ministros-aprueba-hoy-las-directrices-de-la-Estrategia-Nacional-frente-al-reto-Demografico.html> Fecha: 29/03/2018
- Grupo Análisis e Investigación. *“Calculadora de muestras”*. Recuperado de: <http://www.adimen.es/calculadora-muestras.aspx> Fecha: 21/01/2019
- González Fernández, Manuel T.; Moscoso Sánchez, David J.; Muñoz Sánchez, Víctor; Bonete Fernández, M. Beatriz; Ruiz Ruiz, J.; Cerrillo Vidal, J.A. (2012). *“Diagnóstico de la juventud rural en Andalucía”*. Ed. Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.
- Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades (Octubre 2015). *“Plan para la Promoción de las Mujeres del Medio Rural”*. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Madrid. Recuperado de: https://www.mapa.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/igualdad_genero_y_des_sostenible/planpromocionmujeresmediorural2015-2018_tcm30-445192.pdf Fecha: 25/03/2019
- Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. (Julio 2017) *“Atlas de la movilidad residencia-trabajo en Comunidad de Madrid 2017”*. Ed. Dirección General de Economía y Política Financiera. Consejería de Economía, Empleo y Hacienda. Comunidad de Madrid.
- Instituto Estadística Comunidad de Madrid. *“Establecimientos hoteleros, Apartamentos turísticos, Hoteles rurales, Apartamentos de turismo rural, Casas rurales, Vivienda de uso turístico, Campamentos de turismo”*. Notas de Banco de Datos Municipal (Almudena) Sección comercio, turismo y otros servicios. Turismo. Plazas en establecimientos hoteleros.
- Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. *“Indicador de Renta Disponible Bruta Municipal”*. Recuperado de: <http://www.madrid.org/iestadis/gazeta/publicaciones/irfdmno.htm> Fecha: 12/11/2018
- Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. *“Indicador de Renta Disponible Bruta Municipal de la Comunidad de Madrid. Base 2010- 2010-2015 (a)”*. Dirección General de Economía, Estadística y Competitividad. Consejería de Economía, Empleo y Hacienda
- Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. *“Indicador del Producto Interior Bruto Municipal de la Comunidad de Madrid. 2002-2003. Primera estimación”*. Recuperado de: <http://www.madrid.org/iestadis/fijas/efemerides/pibm03ant.htm> Fecha: 07/11/2018

- Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. *"Indicador del Producto Interior Bruto Municipal de la Comunidad de Madrid. 2006, 2007 y 2008 (provisional) 2009 (avance)"*. Dirección General de Economía, Estadística e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid.
- Instituto Nacional de Estadística *"Anuario Estadístico de España 2018"*. Ed. INE. Madrid
http://www.ine.es/prodyser/pubweb/anuarios_mnu.htm
- Instituto Nacional de Estadística. (Diciembre 2018). *"Indicadores Demográficos Básicos. Metodología"*. Recuperado de: https://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia_idb.pdf Fecha: 12/03/2018.
- Instituto Nacional de Estadística. *"Padrón Municipal / Metodología."* Recuperado de:
<http://www.ine.es/metodologia/t20/t203024566.htm#pad> Fecha: 29/11/2018
- Instituto Nacional de Estadística. Notas de Prensa (28 noviembre 2018). *"Encuesta de Fecundidad. Año 2018. Datos avance"*
- Instituto Vasco de Estadística. *"PIB per cápita municipal"*. Recuperado de:
http://www.eustat.eus/documentos/opt_0/tema_489/elem_11139/definicion.html Fecha: 07/11/2018
- Legislación de la Comunidad de Madrid. *"Ley de Ordenación y Atención Farmacéutica de la Comunidad De Madrid"*. Recuperado de:
http://www.madrid.org/wleg_pub/secure/normativas/contenidoNormativa.jsf?opcion=VerHtml&mnorma=428#no-back-button Fecha: 19/11/2018
- López Escolano, C. (2018) *"Valoración de las transformaciones territoriales en la España peninsular mediante el estudio de la red viaria, indicadores de accesibilidad y de potencial de población"*. Tesis Doctoral. Ed. Consejo Económico y Social de Aragón. Colección Tesis Doctorales. Zaragoza
- madridnorte24horas (25 Octubre 2017). *"La Comunidad de Madrid incrementa la oferta de autobuses interurbanos en la Sierra Norte"*. Recuperado de:
<https://www.madridnorte24horas.com/actualidad-159/Sierra-norte/23865-la-comunidad-de-madrid-incrementa-la-oferta-de-autobuses-interurbanos-en-la-Sierra-norte> Fecha: 19/11/2018
- Madrid Sierra Norte. *"Naturaleza"*. Recuperado de:
<https://www.Sierranortemadrid.org/naturaleza/> Fecha: 11/03/2018
- Marban Gallego, V. *"Tema 5. La encuesta estadística. Tipos de encuesta. Organización y diseño de cuestionarios. Casos prácticos. Prácticas cualitativas. El grupo de discusión"*. Recuperado de:
http://www3.uah.es/vicente_marban/ASIGNATURAS/SOCIOLOGIA%20ECONOMICA/TEMA%205/tema%205.pdf Fecha: 14/03/2018
- Martín Serrano, M.; Velarde Hermida, O. (2015). *"La mediación comunicativa de las identidades individuales y colectivas"*. Revista Latina de Comunicación Social, 70, pp. 552 a 565.
<http://www.revistalatinacs.org/070/paper/1059/29es.html>
- Ministerio para la transición ecológica. *"Comunidad de Madrid. Red de Centros de Educación Ambiental"*. Recuperado de: <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/recursos/quien-es-quien/redcentros.aspx> Fecha: 28/11/2018

- Observatorio de las Ocupaciones. (2017). *"Informe del Mercado de Trabajo Estatal. Datos 2016"*. Ed. Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Pp. 15 – 17
- Odisseu (Programa para el retorno y la inserción laboral de los y las jóvenes en el medio rural) (2011). *"Los movimientos migratorios de la juventud rural: ¿qué ofrece el mercado laboral a los y las jóvenes?"*. Ed. Associació d'iniciatives Rurals de Catalunya y Fundació del Món Rural http://www.fmr.cat/sites/default/files/adjunts-fons/compilacion_diagnosis_odiseo.pdf
- Paniagua-Mazorra, A. (2013). *"Repensar el espacio (rural): entre la individualización y el campo global"*. Economía, Sociedad y Territorio, vol. XIII, núm. 41, pp. 245-267, El Colegio Mexiquense, A.C. Toluca, México. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11124810008>
- Paniagua-Mazorra, A. Periódico ABC (25/09/2018). Tribuna de opinión. *"La despoblación, una cuestión de Estado al margen de cambios políticos"*. Recuperado de: https://www.abc.es/sociedad/abci-despoblacion-cuestion-estado-margen-cambios-politicos-201809250148_noticia.html Fecha: 05/03/2019
- Pérez Díaz, J. Apuntes de demografía. (Julio 2010). *"Cocientes demográficos: tasas, probabilidades, razones y proporciones"*. Recuperado de: <https://apuntesdedemografia.com/curso-de-demografia/cocientes-demograficos-tasas-probabilidades-razones-y-proporciones/> Fecha: 19/11/2018
- Pérez Díaz, J. Apuntes de demografía. (Julio 2010). *"Estructura demográfica"*. Recuperado de: <https://apuntesdedemografia.com/2010/07/19/estructura-demografica/> Fecha: 05/11/2018
- Pérez Díaz, J. Apuntes de demografía. (Julio 2010). *"Glosario demográfico. Crecimiento natural (o crecimiento vegetativo)"*. Recuperado de: <https://apuntesdedemografia.com/?s=Crecimiento+vegetativo> Fecha: 05/11/2018
- Pérez Díaz, J. (2018) Binario. Serie documental de RTVE. Capítulo 7. *"Tú a Madrid y yo a Molina de Aragón"* Recuperado de: <https://apuntesdedemografia.com/2018/07/23/sobre-la-juventud-rural-en-rtve/#more-10663> Fecha: 13/11/2018
- Real Academia Española. *"Entropía"*. Recuperado de: <https://dle.rae.es/?id=FpmDaOB> Fecha: 11/02/2019
- Recaño Valverde, J. (Julio 2017). *"La llave de la supervivencia"*. Recuperado de: <https://www.uab.cat/web/sala-de-prensa/detalle-noticia/la-supervivencia-demografica-de-mas-de-4-000-municipios-espanoles-pende-de-un-hilo-1345667994339.html?noticiaid=1345734080252> Fecha: 08/01/2019
- Recaño Valverde, J. (Julio 2017). *"La sostenibilidad demográfica de la España vacía"*. Revista Perspectives Demogràfiques nº 7, Centre d'Estudis Demogràfics y Universidad Autónoma de Barcelona. Recuperado de: https://ced.uab.cat/PD/PerspectivesDemografiques_007_CAST.pdf Fecha: 08/01/2019
- Recaño Valverde, J. (Julio 2017). *"La supervivencia demográfica de más de 4.000 municipios españoles pende de un hilo"*. Universitat Autònoma de Barcelona. Sala de prensa. Recuperado de: <https://www.uab.cat/web/sala-de-prensa/detalle-noticia/la-supervivencia-demografica-de-mas-de-4-000-municipios-espanoles-pende-de-un-hilo-1345667994339.html?noticiaid=1345734080252> Fecha: 08/01/2019

- Revista de Estudios de Juventud. Número 100. (Febrero, 2015). *“Jóvenes a través del tiempo”*. Ed. Instituto de la Juventud. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
- Statistics Explained. Instituto Nacional de Estadística. *“Matrimonios y nacimientos en España”*. Recuperado de: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Marriages_and_births_in_Spain/es ISSN 2443-8219 Fecha: 31/10/2018
- Universidad de Barcelona. Grupo de innovación Statmedia. *“Muestreo estratificado”, “Afijación simple”, “Error muestral”*. Recuperado de: <http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo6/B0C6m1t8.htm> Fecha: 22/01/2019
- Wikipedia. La enciclopedia libre. *“Convenio RASMAR”*. Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Convenio_de_Ramsar Fecha: 11/03/2018
- Wikipedia. La enciclopedia libre. *“Los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)”*. Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Lugar_de_importancia_comunitaria Fecha: 11/03/2019
- Wikipedia. La enciclopedia libre. *“Sierra Norte (Madrid)”*. Recuperado de: [https://es.wikipedia.org/wiki/Sierra_Norte_\(Madrid\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Sierra_Norte_(Madrid)) Fecha: 11/03/2018
- Wikipedia. La enciclopedia libre. *“Zona de especial protección para las aves (ZEPA)”*. Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Zona_de_especial_protecci%C3%B3n_para_las_aves Fecha: 11/03/2019

FORMULARIO

- (1) **Densidad** = Habitantes / km²
- (2) **Edad media** = (sumatorio de todas las edades) / (total de la población)
- (3) **Grado Juventud** = Población ≤25 años/ (Población total) x 100
- (4) **Grado envejecimiento** = Población ≥45 años/ (Población total) x 100
- (5) **Proporción de dependencia** = (Población <15 años + Población ≥ 65 años) / Población 15 a 64 años
- (6) **Proporción de reemplazo** = Población 15 – 39 años / Población 40 – 64 años
- (7) **Tasa feminidad** = Mujeres/Hombres
- (8) **Razón de masculinidad** = (Hombres x 100) / Mujeres
- (9) **Saldo Vegetativo** = Nacimientos – Defunciones
- (10) **Tasa Bruta de Mortalidad** = (Defunciones anuales/Población a mitad de periodo)*1000
- (11) **Tasa Bruta de Natalidad** = (Nacimientos anuales/Población a mitad de periodo)*1000
- (12) **Tasa Global de Fecundidad** = (Total nacimientos anual/ Mujeres 15 - 49 años a mitad periodo)*1000
- (13) **Saldo migratorio** = Inmigraciones – Emigraciones
- (14) **Crecimiento Población** = (Nacimiento – Defunciones) + (Inmigraciones – Emigraciones)
- (15) **PIB per cápita** = Producto Interior Bruto / Población
- (16) **Valor atípico extremo** = $q > Q3 + 3 \cdot IQR$ donde IQR (rango intercuartílico $Q3 - Q1$)

ANEXO DATOS POR MUNICIPIOS

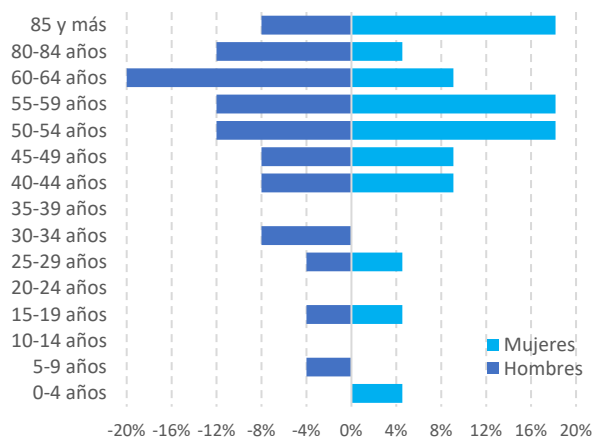
Acebeda (La)	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	62	65	67	67	65	66	66
Hombres	32	36	37	37	36	36	37
Mujeres	30	29	30	30	29	30	29
Grupos de edad							
0-9 años	3	2	3	3	2	2	2
10-19 años	2	2	1	1	2	3	2
20-29 años	3	5	4	3	3	2	2
30-39 años	5	6	3	2	2	3	2
40-49 años	5	6	12	12	11	9	8
50-59 años	14	10	10	10	10	11	14
60-69 años	9	13	12	13	14	14	17
70-79 años	14	14	14	13	9	7	7
80-89 años	5	6	6	8	10	10	8
90 y + años	3	1	2	2	2	3	3
Nacionalidad							
Españoles	61	64	66	66	64	65	65
Extranjeros	1	1	1	1	1	1	1
% Extranjeros	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	5,08	4,84	3,08	0	-2,99	1,54	0
Densidad	2,8	3,0	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
Edad media	57,6	56,5	57,1	58,5	58,6	58,5	59,7
Grado Juventud	9,7	10,8	9,0	9,0	7,7	9,1	6,1
Grado envejecimiento	75,8	73,9	77,6	79,1	80,0	78,8	81,8
Proporción de dependencia	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8
Proporción de reemplazo	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Tasa feminidad	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Razón de masculinidad	106,7	124,1	123,3	123,3	124,1	120,0	127,6
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-2	0	0	0	-1	-2	-
Nacimientos	0	1	1	1	0	1	-
Defunciones	2	1	1	1	1	3	-
Matrimonios	0	0	1	0	2	1	-
Saldo migratorio	-1	-2	2	4	0	-1	-3
Inmigración	0	2	3	8	2	4	0
Emigración	1	4	1	4	2	5	3
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	84	78	71	63
Paro Registrado	4	6	8	6	5	4	7
Ocupados					51	57	61

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

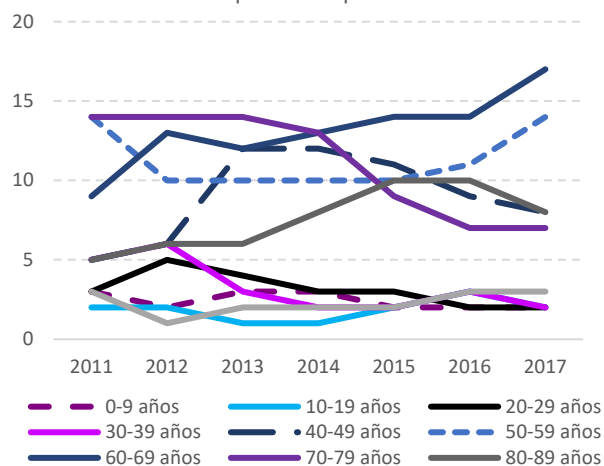
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	3.392	3.759	3.863
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.767	11.934	11.497	11.772	12.594	-	-
EDUCACIÓN							
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

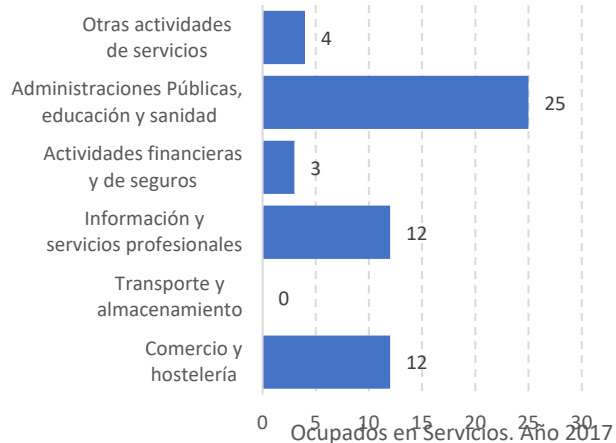
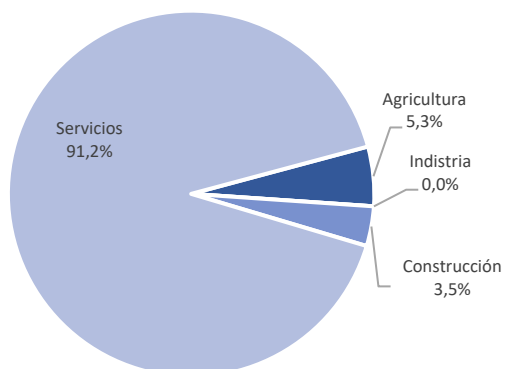
Pirámide de Población. Año 2017



Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Alameda del Valle	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	246	243	248	224	217	208	199
Hombres	140	138	143	130	126	123	117
Mujeres	106	105	105	94	91	85	82
Grupos de edad							
0-9 años	18	16	20	13	10	12	13
10-19 años	22	19	18	18	19	17	16
20-29 años	15	15	13	7	8	8	9
30-39 años	35	35	33	27	28	24	17
40-49 años	52	51	57	53	47	40	34
50-59 años	30	33	33	41	43	54	54
60-69 años	24	23	25	23	19	21	21
70-79 años	25	25	26	27	26	25	24
80-89 años	20	20	19	18	19	16	14
90 y + años	6	6	3	2	3	2	5
Nacionalidad							
Españoles	233	232	236	215	212	203	195
Extranjeros	13	11	12	9	5	5	4
% Extranjeros	5,3	4,5	4,8	4,0	2,3	2,4	2,0
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	2,93	-1,22	2,06	-9,68	-3,13	-4,15	-4,33
Densidad	9,6	9,4	9,6	8,7	8,4	8,1	7,7
Edad media	46,8	47,7	47,0	48,9	49,6	49,2	49,6
Grado Juventud	19,5	17,7	18,2	14,7	14,8	16,4	17,1
Grado envejecimiento	52,4	54,7	55,2	59,4	60,8	64,4	65,3
Proporción de dependencia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Proporción de reemplazo	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
Tasa feminidad	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Razón de masculinidad	132,1	131,4	136,2	138,3	138,5	144,7	142,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-2	2	0	0	-4	1	-
Nacimientos	0	3	2	1	3	2	-
Defunciones	2	1	2	1	7	1	-
Matrimonios	3	0	0	1	0	0	-
Saldo migratorio	-2	12	-4	12	1	8	5
Inmigración	0	18	5	16	11	22	27
Emigración	2	6	9	4	10	14	22
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	73	72	76	75
Paro Registrado	17	18	15	13	13	13	10
Ocupados					55	53	49

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

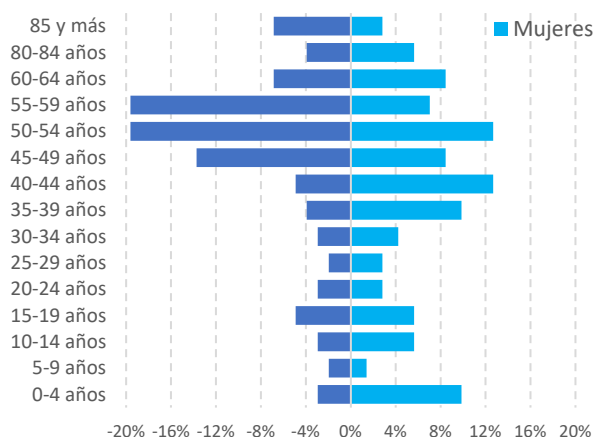
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	4.682	4.333	4.041
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	15.153	13.401	13.096	13.464	14.339	-	-

EDUCACIÓN

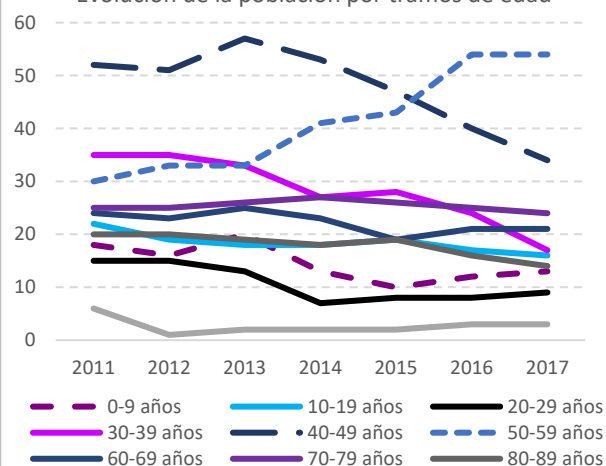
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

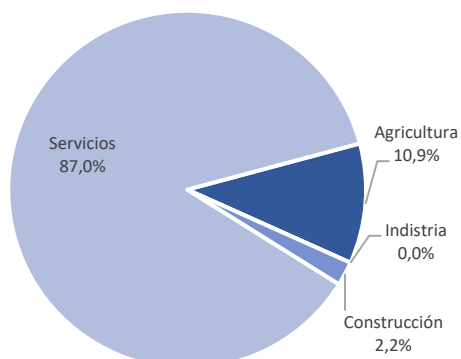
Pirámide de Población. Año 2017



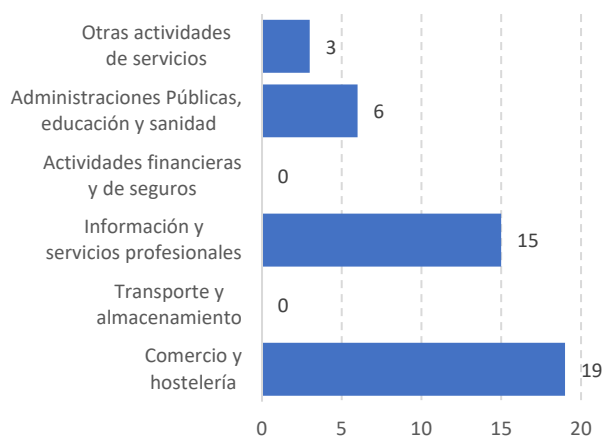
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Atazar (El)	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	102	102	103	98	96	95	97
Hombres	53	53	54	52	52	55	56
Mujeres	49	49	49	46	44	40	41
Grupos de edad							
0-9 años	10	9	8	7	4	5	4
10-19 años	8	9	9	7	10	10	10
20-29 años	5	3	4	7	7	6	9
30-39 años	11	12	10	10	8	8	8
40-49 años	24	24	26	22	20	21	20
50-59 años	19	19	16	13	18	12	15
60-69 años	8	7	9	10	10	8	9
70-79 años	13	13	12	11	10	10	10
80-89 años	7	8	8	7	8	8	8
90 y + años	2	3	4	4	3	4	4
Nacionalidad							
Espanoles	99	99	99	95	94	92	92
Extranjeros	3	3	4	3	2	3	5
% Extranjeros	2,9	2,9	3,9	3,1	2,1	3,2	5,2
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	0	0	0,98	-4,85	-2,04	-1,04	2,11
Densidad	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,4
Edad media	46,5	47,8	48,8	49,0	49,3	48,9	48,9
Grado Juventud	19,6	19,6	18,5	18,4	18,8	20,0	20,6
Grado envejecimiento	51,0	53,9	58,3	60,2	61,5	62,1	61,9
Proporción de dependencia	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6
Proporción de reemplazo	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7
Razón de masculinidad	108,2	108,2	110,2	113,0	118,2	137,5	136,6
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	0	-2	-1	-2	0	-
Nacimientos	0	1	0	0	1	0	-
Defunciones	0	1	2	1	3	0	-
Matrimonios	0	0	0	0	0	0	-
Saldo migratorio	2	3	3	5	5	1	-2
Inmigración	2	6	6	12	5	6	2
Emigración	0	3	3	7	0	5	4
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	46	46	45	43
Paro Registrado	3	12	12	11	8	8	7
Ocupados					29	35	33

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

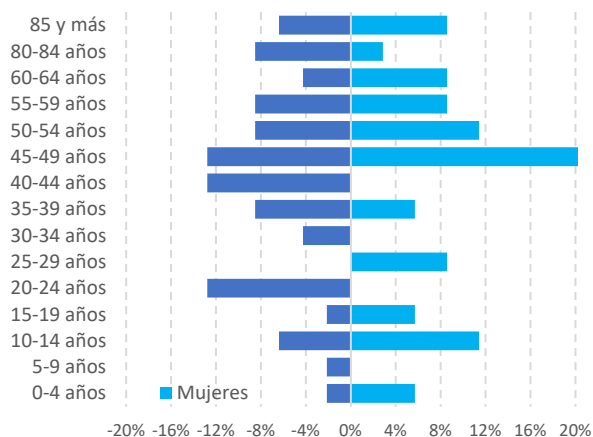
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	2.525	3.013	2.931
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.335	11.641	11.562	11.732	12.047	-	-

EDUCACIÓN

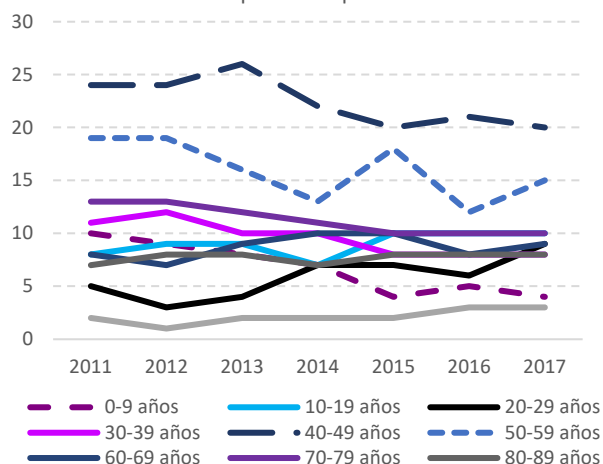
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

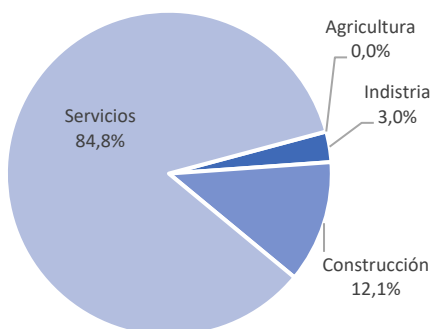
Pirámide de Población. Año 2017



Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Berrueco (El)	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	615	606	633	634	618	752	743
Hombres	314	318	329	329	319	382	384
Mujeres	301	288	304	305	299	370	359
Grupos de edad							
0-9 años	67	61	70	69	68	81	77
10-19 años	48	48	53	58	61	70	66
20-29 años	73	72	67	57	47	49	53
30-39 años	112	109	122	122	117	110	103
40-49 años	97	98	95	103	97	105	97
50-59 años	105	106	108	109	95	100	96
60-69 años	49	48	47	48	50	85	86
70-79 años	43	42	48	40	40	64	74
80-89 años	32	31	29	34	34	67	62
90 y + años	6	7	8	7	7	19	20
Nacionalidad							
Españoles	490	493	510	531	551	678	688
Extranjeros	125	113	123	103	67	74	55
% Extranjeros	20,3	18,7	19,4	16,3	10,8	9,8	7,4
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	1,65	-1,46	4,46	0,16	-2,52	21,68	-1,2
Densidad	21,6	21,3	22,3	22,3	21,7	26,5	26,1
Edad media	41,1	41,6	41,2	41,3	41,6	45,5	46,0
Grado Juventud	23,3	21,8	23,2	22,1	22,8	22,3	22,6
Grado envejecimiento	43,4	44,7	43,0	42,6	43,9	50,9	52,1
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7
Proporción de reemplazo	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7
Tasa feminidad	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9
Razón de masculinidad	104,3	110,4	108,2	107,9	106,7	103,2	107,0
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-1	3	1	4	3	-7	-
Nacimientos	5	6	5	7	10	4	-
Defunciones	6	3	4	3	7	11	-
Matrimonios	3	4	0	5	11	19	-
Saldo migratorio	9	43	2	38	18	39	13
Inmigración	24	59	25	64	64	87	59
Emigración	15	16	23	26	46	48	46
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	161	163	163	200
Paro Registrado	53	54	65	58	66	66	52
Ocupados					231	215	242

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

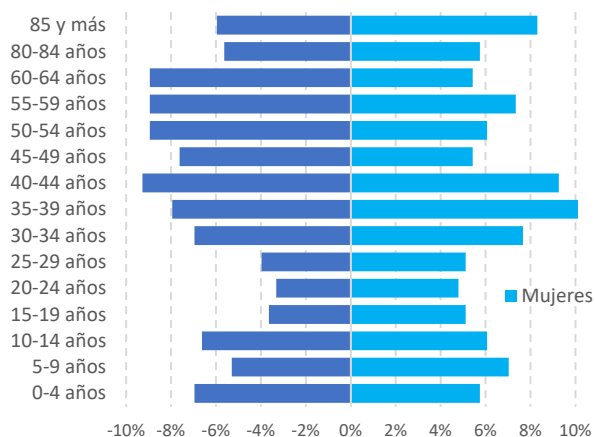
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	16.729	16.011	17.749
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.516	13.858	13.706	13.750	14.179	-	-

EDUCACIÓN

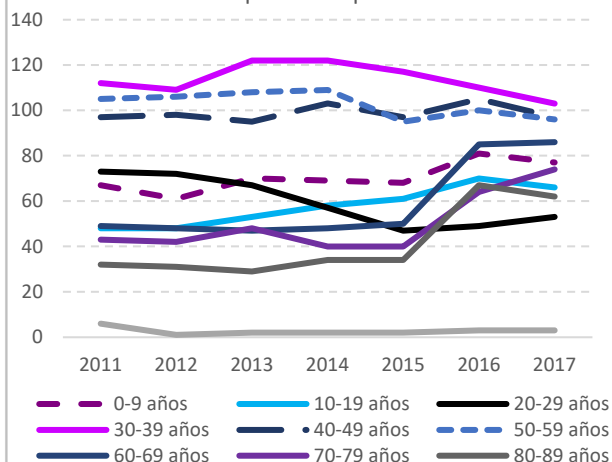
Alumnos no universitarios	17	24	18	16	16	18	22
Infantil	17	24	18	16	16	18	22
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

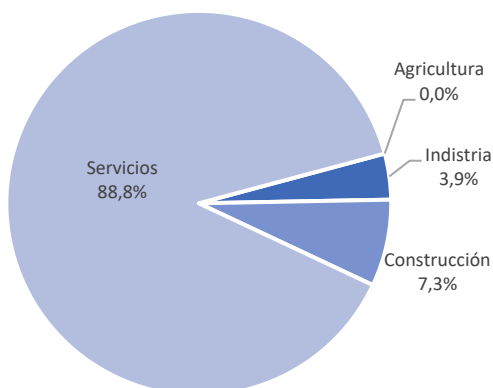
Pirámide de Población. Año 2017



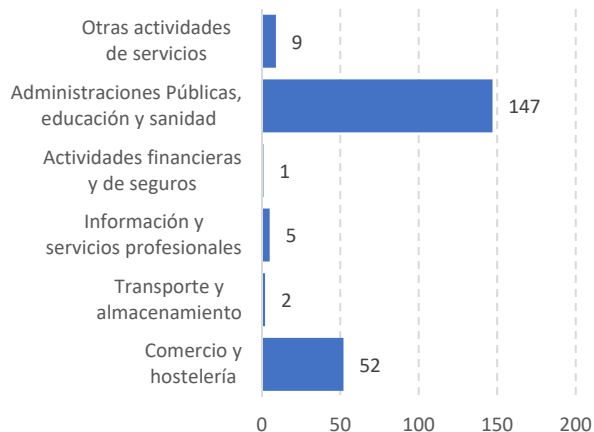
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Berzosa del Lozoya	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	234	227	214	189	202	198	203
Hombres	128	124	118	109	118	115	120
Mujeres	106	103	96	80	84	83	83
Grupos de edad							
0-9 años	25	20	15	6	10	8	8
10-19 años	33	34	31	37	40	35	39
20-29 años	12	15	14	11	10	14	17
30-39 años	39	33	33	23	27	27	23
40-49 años	42	41	37	29	28	27	27
50-59 años	39	34	35	29	31	34	37
60-69 años	24	25	21	21	23	29	27
70-79 años	8	8	9	11	9	9	12
80-89 años	15	15	13	11	12	12	8
90 y + años	3	3	5	6	6	4	7
Nacionalidad							
Espanoles	194	186	177	169	182	179	181
Extranjeros	40	41	37	20	20	19	22
% Extranjeros	17,1	18,1	17,3	10,6	9,9	9,6	10,8
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	12,5	-2,99	-5,73	-11,68	6,88	-1,98	2,53
Densidad	16,0	15,5	14,6	12,9	13,8	13,5	13,9
Edad media	40,4	41,6	43,1	44,7	43,8	44,1	43,6
Grado Juventud	27,8	27,3	24,3	24,3	25,3	24,2	27,6
Grado envejecimiento	42,3	44,9	46,7	52,4	49,0	51,5	51,7
Proporción de dependencia	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Proporción de reemplazo	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7
Tasa feminidad	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Razón de masculinidad	120,8	120,4	122,9	136,3	140,5	138,6	144,6
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	1	-1	0	0	-2	2	-
Nacimientos	1	0	1	1	0	3	-
Defunciones	0	1	1	1	2	1	-
Matrimonios	1	0	2	1	2	0	-
Saldo migratorio	17	4	8	9	2	4	44
Inmigración	32	22	17	32	19	26	83
Emigración	15	18	9	23	17	22	39
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	86	75	74	73
Paro Registrado	15	14	19	13	23	20	12
Ocupados					82	105	103

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

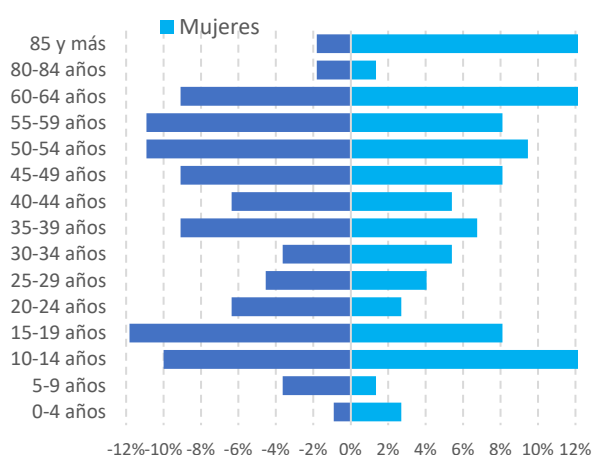
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	4.557	4.793	4.797
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.890	12.203	11.935	11.555	11.664	-	-

EDUCACIÓN

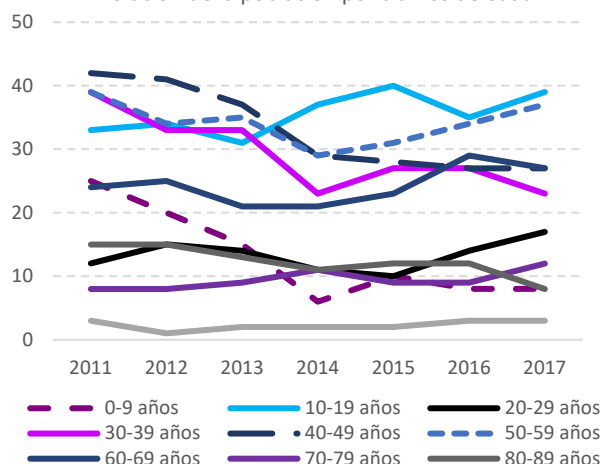
Alumnos no universitarios	14	15	12	9	8	8	9
Infantil	14	15	12	9	8	8	9
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

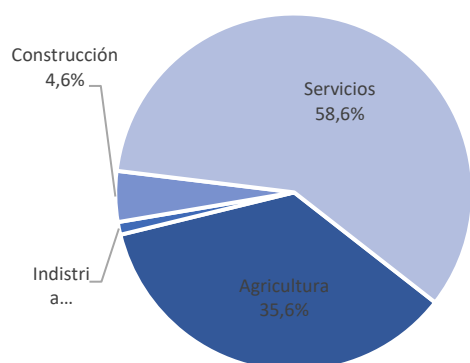
Pirámide de Población. Año 2017



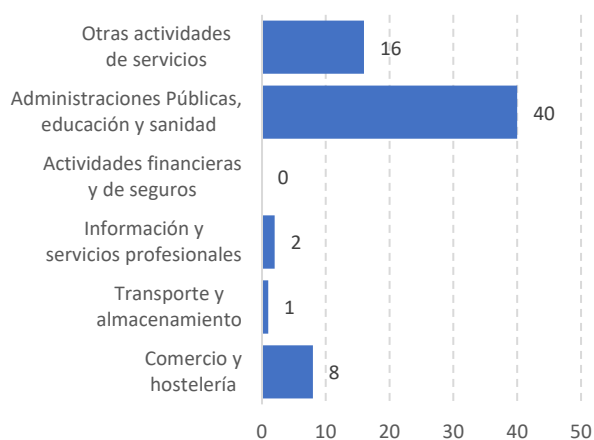
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Braojos	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	209	204	210	199	203	201	208
Hombres	119	116	118	112	115	117	122
Mujeres	90	88	92	87	88	84	86
Grupos de edad							
0-9 años	21	16	12	11	12	13	15
10-19 años	28	30	31	25	31	27	26
20-29 años	19	23	25	26	18	24	28
30-39 años	30	28	27	27	30	30	30
40-49 años	47	43	43	38	36	31	32
50-59 años	22	24	36	38	45	41	37
60-69 años	21	21	23	23	19	17	19
70-79 años	12	13	12	12	14	11	12
80-89 años	9	8	9	8	9	12	11
90 y + años	1	0	0	0	0	0	0
Nacionalidad							
Españoles	187	181	182	174	181	176	182
Extranjeros	22	23	28	25	22	25	26
% Extranjeros	10,5	11,3	13,3	12,6	10,8	12,4	12,5
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	9,42	-2,39	2,94	-5,24	2,01	-0,99	3,48
Densidad	8,4	8,2	8,4	8,0	8,1	8,1	8,3
Edad media	39,7	39,8	40,8	41,6	41,7	41,5	41,1
Grado Juventud	29,2	28,4	27,1	26,6	28,1	28,4	27,9
Grado envejecimiento	43,5	42,2	44,8	46,2	48,3	47,8	47,1
Proporción de dependencia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Proporción de reemplazo	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0
Tasa feminidad	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Razón de masculinidad	132,2	131,8	128,3	128,7	130,7	139,3	141,9
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-1	-2	-1	-1	-1	0	-
Nacimientos	0	0	1	2	0	2	-
Defunciones	1	2	2	3	1	2	-
Matrimonios	1	0	3	1	1	1	-
Saldo migratorio	16	12	2	-1	-4	1	9
Inmigración	18	21	8	11	13	9	23
Emigración	2	9	6	12	17	8	14
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	109	109	112	108
Paro Registrado	16	17	20	12	12	10	11
Ocupados					284	333	372

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

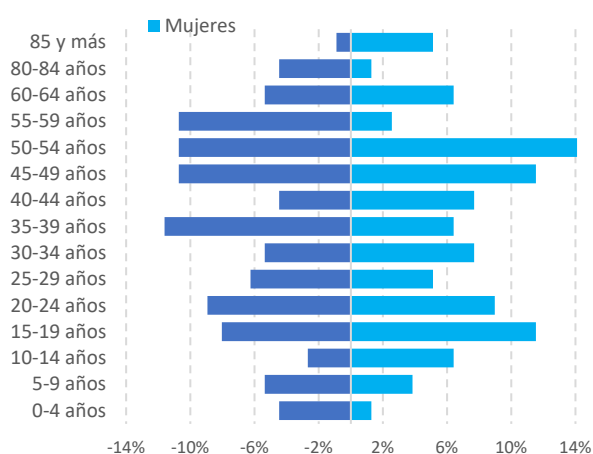
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	13.627	16.073	17.847
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.984	11.480	11.526	11.763	12.339	-	-

EDUCACIÓN

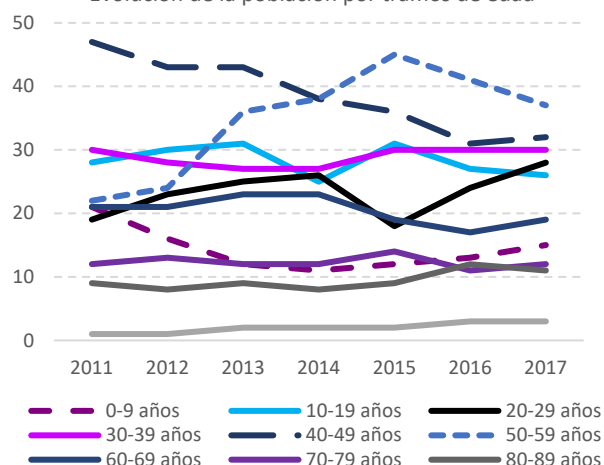
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

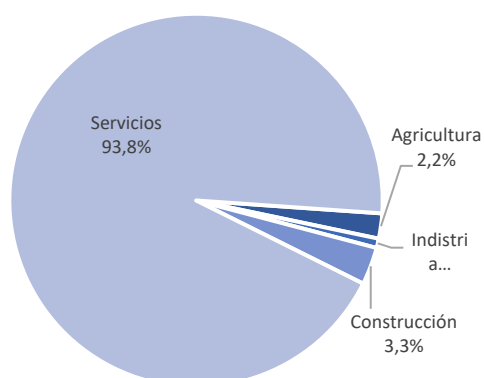
Pirámide de Población. Año 2017



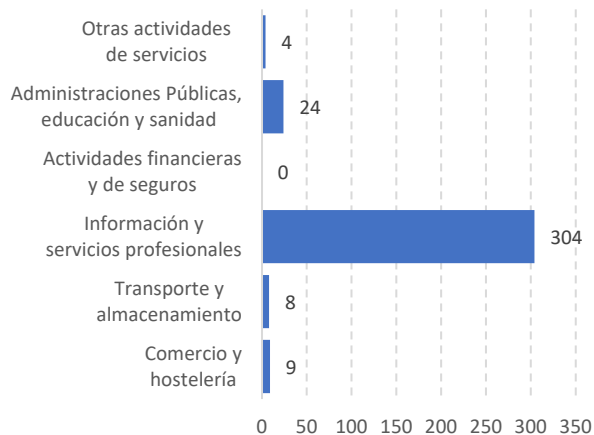
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Buitrago del Lozoya	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	2.078	2.031	1.964	1.952	1.865	1.861	1.854
Hombres	1034	1003	976	947	908	895	887
Mujeres	1044	1028	988	1005	957	966	967
Grupos de edad							
0-9 años	242	222	210	206	213	211	201
10-19 años	224	232	212	211	193	196	200
20-29 años	273	247	249	228	202	207	202
30-39 años	353	330	315	291	262	254	249
40-49 años	334	313	314	310	299	287	290
50-59 años	261	285	264	272	268	266	248
60-69 años	124	130	140	140	133	149	161
70-79 años	156	153	143	135	134	138	137
80-89 años	109	109	97	118	117	118	106
90 y + años	19	30	21	42	45	48	62
Nacionalidad							
Espanoles	1475	1513	1439	1502	1467	1463	1476
Extranjeros	603	518	525	450	398	398	378
% Extranjeros	29,0	25,5	26,7	23,1	21,3	21,4	20,4
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	0,48	-2,26	-3,3	-0,61	-4,46	-0,21	-0,38
Densidad	80,0	78,2	75,6	75,2	71,8	71,7	71,4
Edad media	39,3	40,2	40,2	41,5	42,0	42,1	42,6
Grado Juventud	28,6	28,4	27,8	27,1	26,9	27,3	27,2
Grado envejecimiento	39,5	41,2	41,4	43,5	44,9	45,5	45,9
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Proporción de reemplazo	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
Tasa feminidad	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Razón de masculinidad	99,0	97,6	98,8	94,2	94,9	92,7	91,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	8	-1	8	-14	-7	-6	-
Nacimientos	15	16	23	15	17	17	-
Defunciones	7	17	15	29	24	23	-
Matrimonios	7	4	3	8	7	7	-
Saldo migratorio	103	38	73	87	77	40	125
Inmigración	222	202	205	240	233	223	345
Emigración	119	164	132	153	156	183	220
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	744	757	763	773
Paro Registrado	172	165	174	165	144	129	108
Ocupados					711	725	841

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

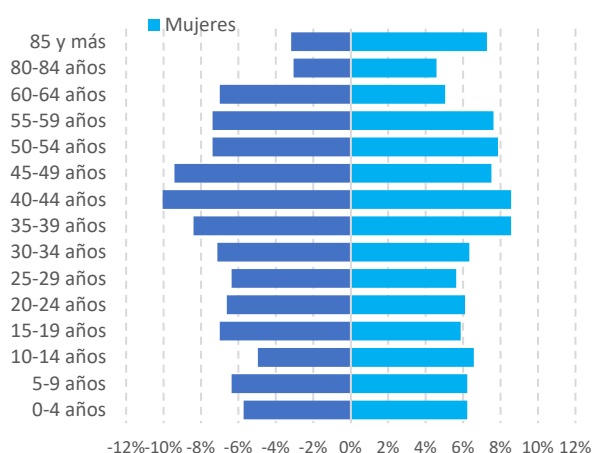
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	44.267	44.873	51.135
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.029	13.651	13.557	13.820	14.305	-	-

EDUCACIÓN

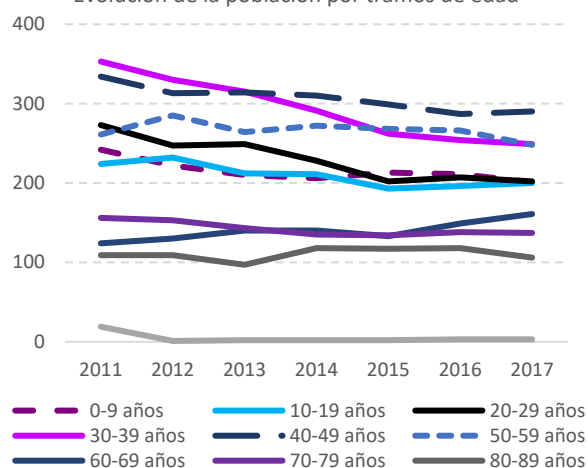
Alumnos no universitarios	1344	1328	1297	1394	1440	1529	1634
Infantil	155	149	150	139	140	144	143
Primaria	248	255	251	246	241	314	358
ESO	277	272	276	321	325	377	353
Bachiller	134	135	108	108	124	127	126
Ciclos formativos	-	312	330	318	313	299	291
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	7	12	24
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	526	655	411	350	291	233	263

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

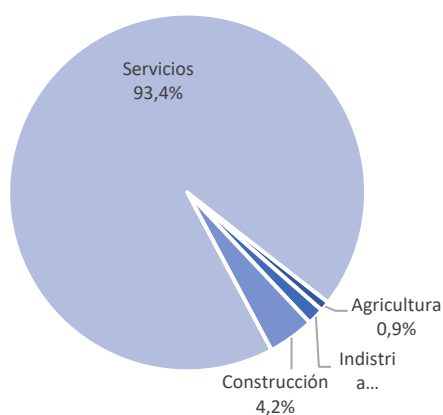
Pirámide de Población. Año 2017



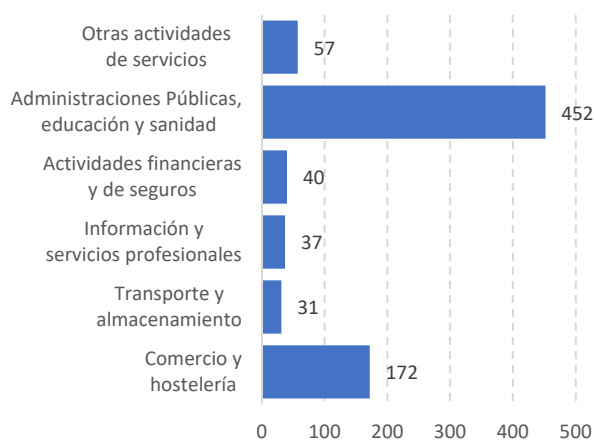
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Bustarviejo	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	2.208	2.266	2.372	2.348	2.367	2.370	2.399
Hombres	1118	1148	1199	1191	1199	1191	1197
Mujeres	1090	1118	1173	1157	1168	1179	1202
Grupos de edad							
0-9 años	259	277	299	300	292	277	282
10-19 años	191	181	190	184	214	217	217
20-29 años	232	238	235	221	206	198	185
30-39 años	422	423	438	421	382	371	355
40-49 años	414	421	450	450	461	452	490
50-59 años	314	329	347	361	381	419	409
60-69 años	164	173	189	197	203	197	219
70-79 años	117	111	108	110	118	129	128
80-89 años	104	115	115	108	105	106	102
90 y + años	23	20	20	27	31	39	43
Nacionalidad							
Españoles	1920	1974	2056	2088	2120	2137	2181
Extranjeros	288	292	316	260	247	233	218
% Extranjeros	13,0	12,9	13,3	11,1	10,4	9,8	9,1
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	3,91	2,63	4,68	-1,01	0,81	0,13	1,22
Densidad	39,3	40,3	42,2	41,8	42,1	42,2	42,7
Edad media	39,9	40,0	39,9	40,2	40,6	41,3	41,6
Grado Juventud	25,3	25,3	25,3	24,7	25,4	24,6	24,2
Grado envejecimiento	40,8	41,2	41,0	41,9	43,1	44,6	45,5
Proporción de dependencia	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Tasa feminidad	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Razón de masculinidad	102,6	102,7	102,2	102,9	102,7	101,0	99,6
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	21	10	8	1	16	-13	-
Nacimientos	36	24	23	15	26	12	-
Defunciones	15	14	15	14	10	25	-
Matrimonios	10	3	14	10	12	11	-
Saldo migratorio	67	72	68	115	74	49	61
Inmigración	114	134	152	192	169	176	189
Emigración	47	62	84	77	95	127	128
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	746	743	768	806
Paro Registrado	191	217	245	214	191	194	162
Ocupados					476	482	471

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

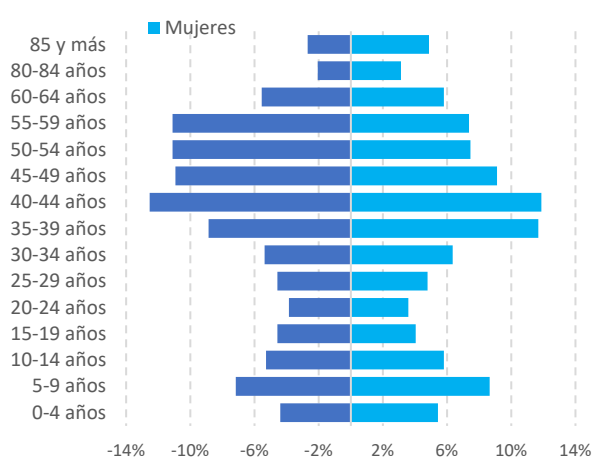
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	35.657	33.932	32.658
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.747	14.246	14.124	14.435	15.001	-	-

EDUCACIÓN

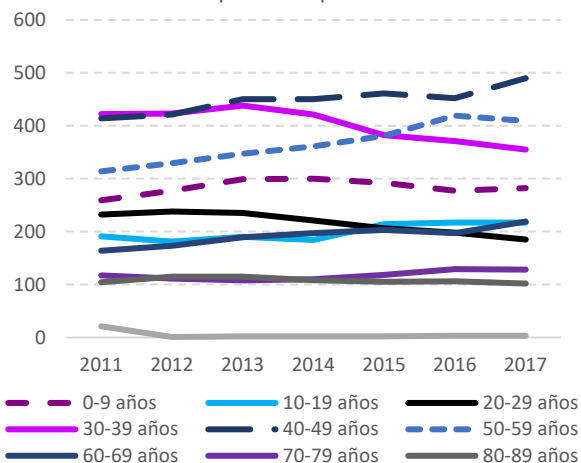
Alumnos no universitarios	241	255	231	234	249	251	257
Infantil	98	105	101	113	111	100	101
Primaria	143	150	130	121	138	151	156
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	131	100	45	31	10	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

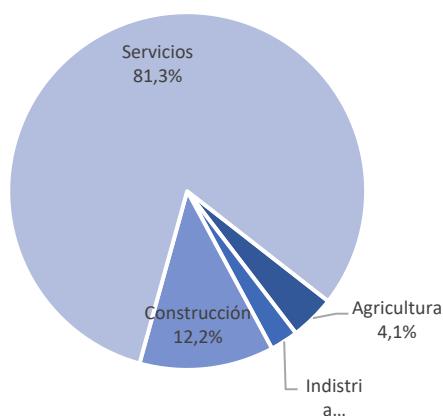
Pirámide de Población. Año 2017



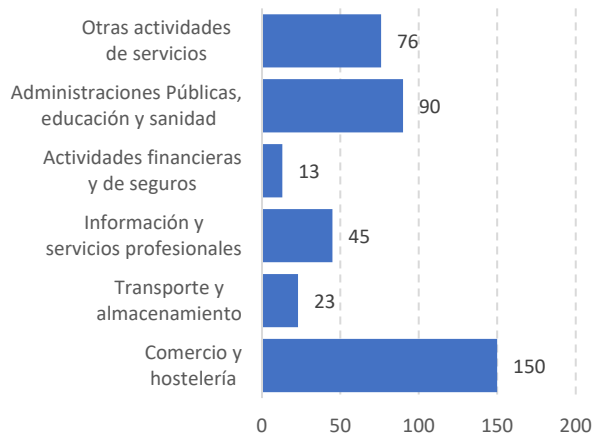
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Cabanillas de la Sierra	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	737	751	743	732	733	719	712
Hombres	392	400	388	386	387	372	371
Mujeres	345	351	355	346	346	347	341
Grupos de edad							
0-9 años	99	97	95	90	88	85	78
10-19 años	59	66	70	68	71	73	77
20-29 años	72	63	64	57	55	43	44
30-39 años	136	129	122	124	118	109	93
40-49 años	127	148	140	142	136	145	154
50-59 años	109	107	98	92	108	102	113
60-69 años	62	58	61	57	61	55	50
70-79 años	52	57	56	55	62	61	61
80-89 años	26	26	27	31	32	37	39
90 y + años	6	6	6	6	5	5	5
Nacionalidad							
Espanoles	677	692	682	672	681	666	667
Extranjeros	60	59	61	60	52	53	45
% Extranjeros	8,1	7,9	8,2	8,2	7,1	7,4	6,3
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-0,81	1,9	-1,07	-1,48	0,14	-1,91	-0,97
Densidad	53,3	54,3	53,8	53,0	53,0	52,0	51,5
Edad media	39,8	40,1	40,2	40,8	41,3	41,9	42,5
Grado Juventud	25,8	25,7	26,0	25,1	25,1	25,2	25,3
Grado envejecimiento	40,4	41,8	42,8	45,1	44,8	46,7	48,7
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,0	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Razón de masculinidad	113,6	114,0	109,3	111,6	111,8	107,2	108,8
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	9	0	3	-4	0	-
Nacimientos	5	13	6	7	4	5	-
Defunciones	5	4	6	4	8	5	-
Matrimonios	3	0	4	0	3	2	-
Saldo migratorio	37	10	48	45	45	31	34
Inmigración	59	67	87	78	81	71	70
Emigración	22	57	39	33	36	40	36
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	276	269	280	284
Paro Registrado	54	53	70	62	52	54	34
Ocupados					176	163	166

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

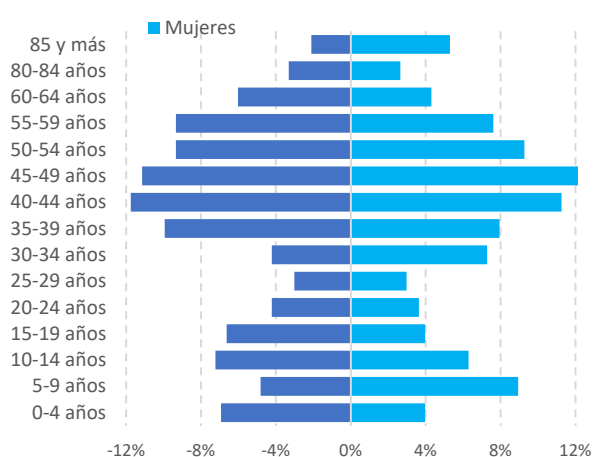
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	11.237	10.055	10.245
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	15.643	15.044	14.978	15.130	15.604	-	-

EDUCACIÓN

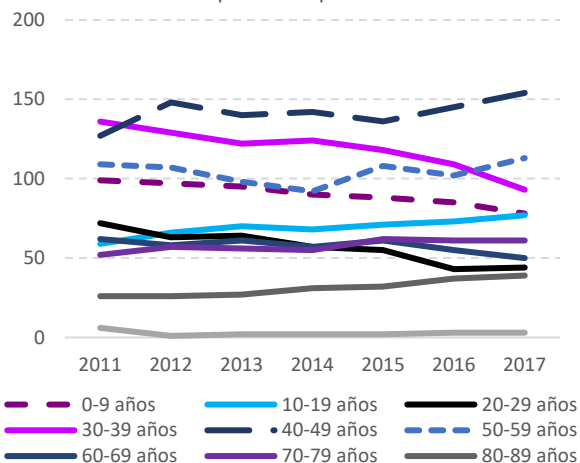
Alumnos no universitarios	29	22	19	243	230	239	231
Infantil	29	22	19	111	94	90	86
Primaria	0	0	0	132	136	149	145
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

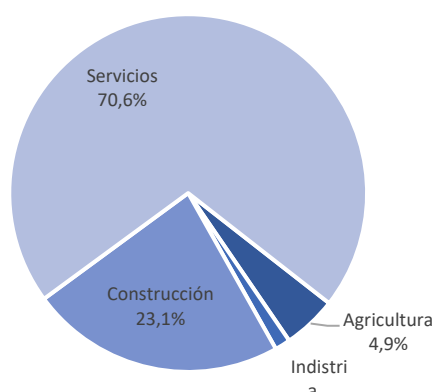
Pirámide de Población. Año 2017



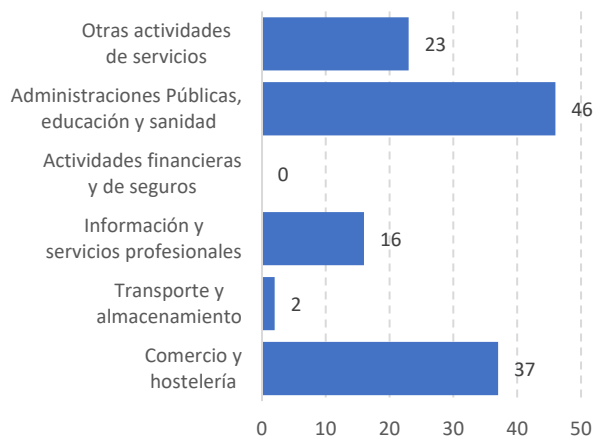
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Cabrera (La)	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	2.542	2.565	2.613	2.590	2.574	2.560	2.570
Hombres	1.305	1.299	1.322	1.292	1.270	1.269	1.278
Mujeres	1.237	1.266	1.291	1.298	1.304	1.291	1.292
Grupos de edad							
0-9 años	284	276	285	278	260	260	242
10-19 años	277	277	286	296	302	295	286
20-29 años	305	297	280	265	269	264	288
30-39 años	477	484	480	444	406	379	346
40-49 años	473	475	487	487	477	477	478
50-59 años	269	296	308	344	373	402	424
60-69 años	194	196	210	199	200	210	221
70-79 años	166	160	165	164	166	178	177
80-89 años	74	87	97	112	112	114	115
90 y + años	15	15	18	23	34	29	31
Nacionalidad							
Españoles	1.969	1.988	2.032	2.059	2.094	2.098	2.112
Extranjeros	573	577	581	531	480	462	458
% Extranjeros	22,5	22,5	22,2	20,5	18,7	18,1	17,8
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	2,09	0,9	1,87	-0,88	-0,62	-0,54	0,39
Densidad	114,7	115,8	117,9	116,9	116,2	115,5	116,0
Edad media	38,4	39,0	39,4	39,9	40,5	40,9	41,4
Grado Juventud	27,5	27,1	26,8	26,9	26,7	26,6	25,8
Grado envejecimiento	36,5	38,3	39,5	40,7	42,9	44,0	45,1
Proporción de dependencia	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8
Tasa feminidad	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Razón de masculinidad	105,5	102,6	102,4	99,5	97,4	98,3	98,9
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	5	14	-4	-12	-10	-6	-
Nacimientos	27	30	24	18	21	16	-
Defunciones	22	16	28	30	31	22	-
Matrimonios	13	12	12	7	11	7	-
Saldo migratorio	77	100	118	40	83	58	161
Inmigración	155	189	253	158	232	235	286
Emigración	78	89	135	118	149	177	125
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	846	861	918	964
Paro Registrado	259	274	264	257	231	210	187
Ocupados					607	631	646

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

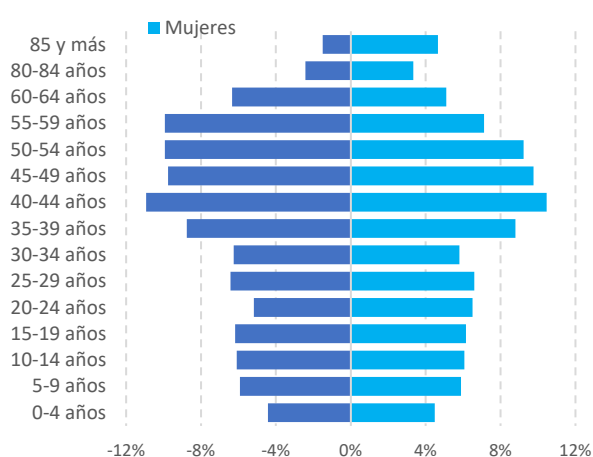
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	42.215	43.705	44.528
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.403	13.717	13.584	13.782	14.281	-	-

EDUCACIÓN

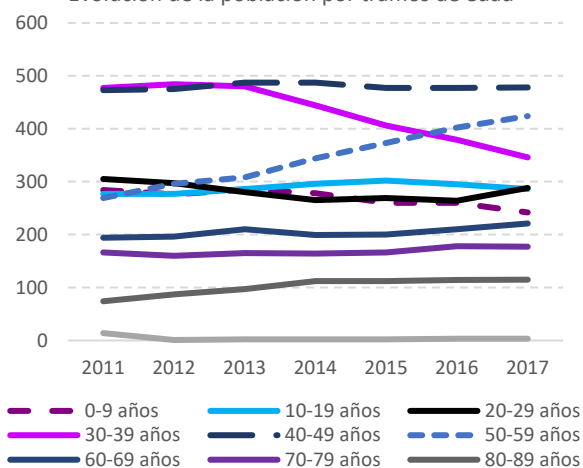
Alumnos no universitarios	908	965	949	953	941	909	892
Infantil	153	163	144	139	117	100	92
Primaria	188	184	182	176	192	168	162
ESO	456	508	499	486	510	503	455
Bachiller	111	110	124	134	105	117	154
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

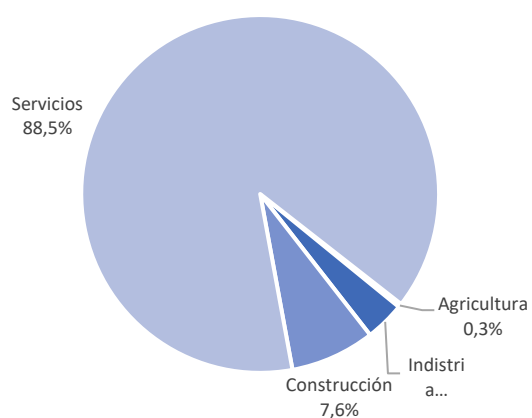
Pirámide de Población. Año 2017



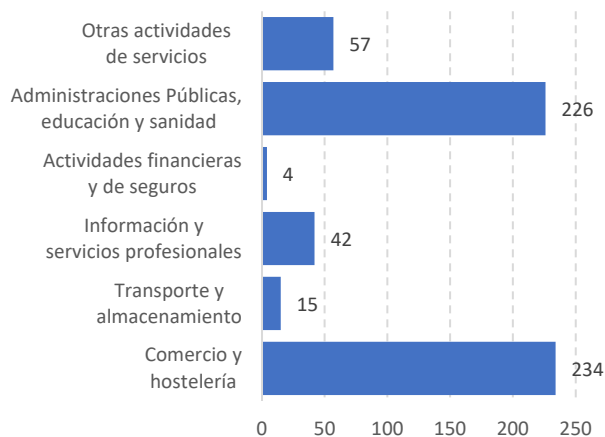
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Canencia	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	501	484	483	476	464	451	448
Hombres	270	263	261	251	248	243	241
Mujeres	231	221	222	225	216	208	207
Grupos de edad							
0-9 años	35	27	29	27	23	16	15
10-19 años	40	38	38	47	51	50	49
20-29 años	33	34	37	40	35	30	28
30-39 años	61	58	55	47	42	42	46
40-49 años	97	95	93	86	81	79	73
50-59 años	94	93	82	77	78	76	85
60-69 años	40	39	41	39	39	36	42
70-79 años	70	67	61	55	52	47	44
80-89 años	43	45	47	50	49	51	54
90 y + años	11	8	10	10	13	14	11
Nacionalidad							
Españoles	412	403	411	412	409	405	413
Extranjeros	89	81	72	64	55	46	35
% Extranjeros	17,8	16,7	14,9	13,5	11,9	10,2	7,8
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-0,6	-3,39	-0,21	-1,45	-2,52	-2,8	-0,67
Densidad	9,3	8,9	8,9	8,8	8,6	8,3	8,3
Edad media	48,5	49,2	49,1	48,6	49,2	50,3	50,4
Grado Juventud	18,0	16,3	17,0	20,0	18,8	17,5	17,2
Grado envejecimiento	55,7	58,1	58,6	58,4	59,3	63,0	63,6
Proporción de dependencia	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Proporción de reemplazo	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Tasa feminidad	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Razón de masculinidad	116,9	119,0	117,6	111,6	114,8	116,8	116,4
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-3	-4	-2	-3	-3	0	-
Nacimientos	0	0	0	1	0	1	-
Defunciones	3	4	2	4	3	1	-
Matrimonios	0	0	0	0	1	0	-
Saldo migratorio	0	27	-18	-20	-26	23	15
Inmigración	0	37	5	5	0	52	48
Emigración	0	10	23	25	26	29	33
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	167	163	159	155
Paro Registrado	35	42	36	33	26	31	33
Ocupados					110	111	119

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

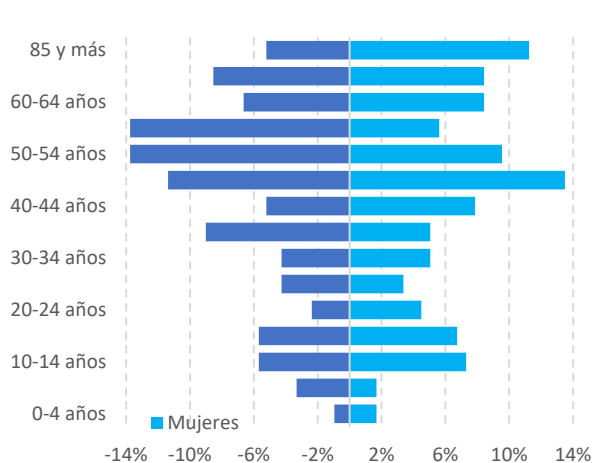
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	7.697	7.421	7.808
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.324	10.939	10.736	10.775	11.145	-	-

EDUCACIÓN

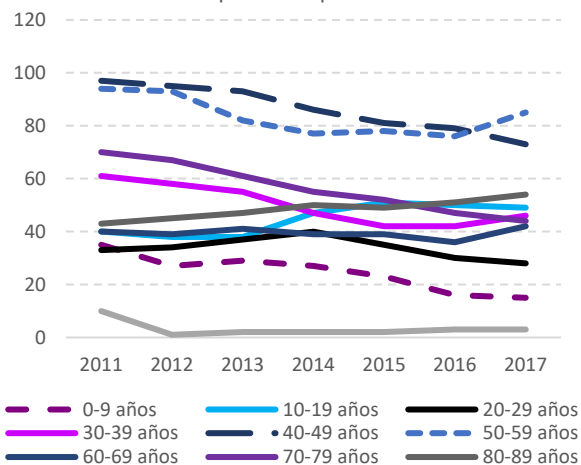
Alumnos no universitarios	5	5	0	0	0	0	0
Infantil	5	5	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	18	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

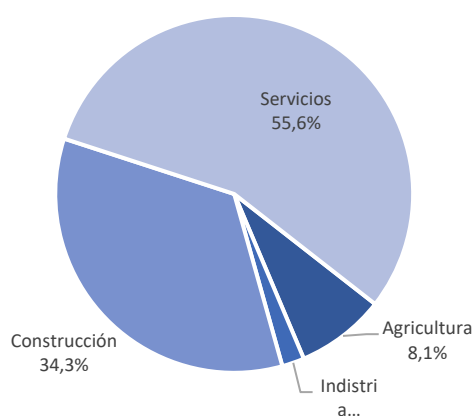
Pirámide de Población. Año 2017



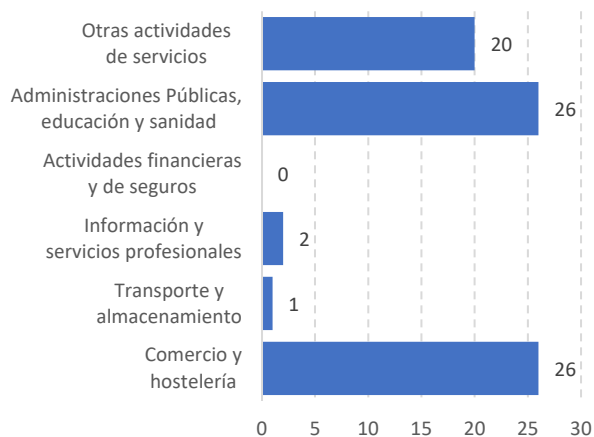
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Cervera de Buitrago	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	187	183	180	174	164	157	156
Hombres	110	108	105	103	97	91	92
Mujeres	77	75	75	71	67	66	64
Grupos de edad							
0-9 años	18	18	19	18	13	12	12
10-19 años	11	10	10	11	12	11	11
20-29 años	12	15	13	10	11	9	7
30-39 años	29	28	25	26	18	16	17
40-49 años	41	36	35	34	35	34	31
50-59 años	13	23	25	22	21	27	25
60-69 años	22	20	16	17	16	13	14
70-79 años	21	21	23	24	25	24	22
80-89 años	17	17	18	16	13	12	13
90 y + años	1	1	1	2	4	5	6
Nacionalidad							
Españoles	159	154	148	148	147	142	141
Extranjeros	28	29	32	26	17	15	15
% Extranjeros	15,0	15,9	17,8	14,9	10,4	9,6	9,6
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	3,31	-2,14	-1,64	-3,33	-5,75	-4,27	-0,64
Densidad	16,2	15,8	15,6	15,1	14,2	13,6	13,5
Edad media	46,4	46,1	46,8	47,2	48,6	49,2	49,8
Grado Juventud	18,2	18,6	18,9	18,4	18,3	18,5	16,7
Grado envejecimiento	50,8	49,7	52,2	52,3	56,1	58,6	59,6
Proporción de dependencia	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
Proporción de reemplazo	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5
Tasa feminidad	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Razón de masculinidad	142,9	144,0	140,0	145,1	144,8	137,9	143,8
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-5	-1	-2	-1	-2	-2	-
Nacimientos	0	0	1	0	1	0	-
Defunciones	5	1	3	1	3	2	-
Matrimonios	0	0	1	0	0	0	-
Saldo migratorio	6	21	-1	3	11	-3	-4
Inmigración	6	25	5	7	22	16	9
Emigración	0	4	6	4	11	19	13
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	61	57	52	55
Paro Registrado	11	16	22	27	15	12	8
Ocupados					35	27	25

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

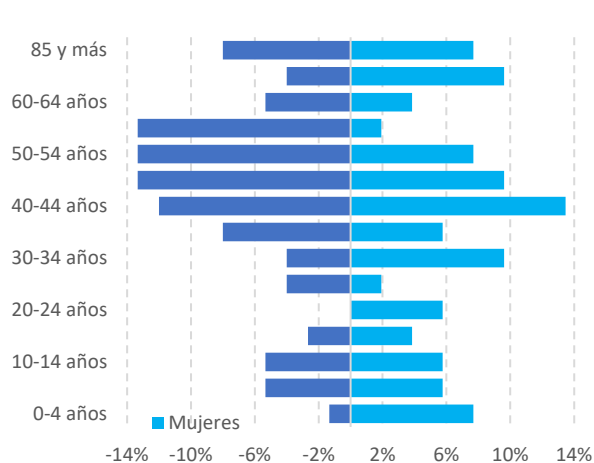
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	2.811	2.311	2.167
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	10.058	9.862	9.650	9.785	9.971	-	-

EDUCACIÓN

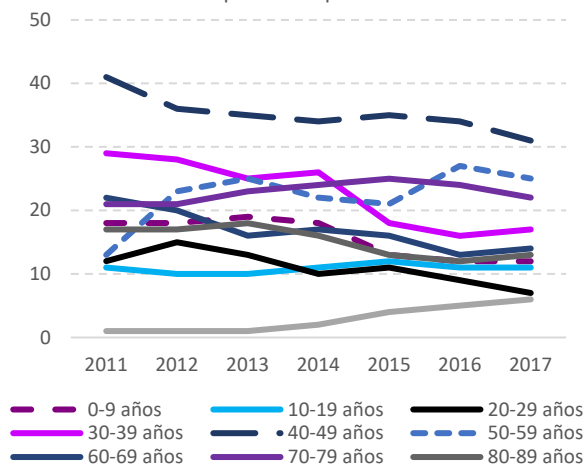
Alumnos no universitarios	3	7	4	2	5	6	8
Infantil	3	7	4	2	5	6	8
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

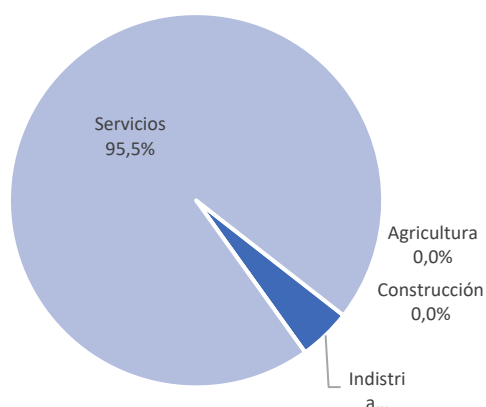
Pirámide de Población. Año 2017



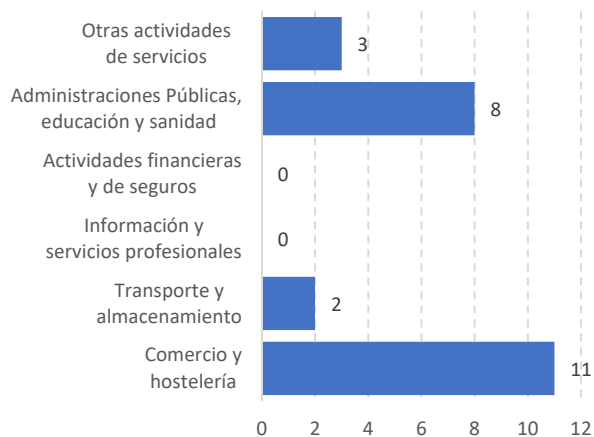
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Garganta de los Montes	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	390	396	393	382	367	351	331
Hombres	203	201	201	198	193	187	181
Mujeres	187	195	192	184	174	164	150
Grupos de edad							
0-9 años	30	29	25	19	16	16	14
10-19 años	27	24	27	27	26	21	22
20-29 años	48	52	56	51	50	49	41
30-39 años	61	50	45	40	41	32	36
40-49 años	50	60	64	68	62	65	57
50-59 años	68	70	61	60	57	60	63
60-69 años	30	34	50	50	50	52	47
70-79 años	37	37	31	31	26	29	33
80-89 años	28	26	26	26	26	22	18
90 y + años	3	6	6	5	4	2	3
Nacionalidad							
Españoles	349	353	354	354	342	327	317
Extranjeros	41	43	39	28	25	24	14
% Extranjeros	10,5	10,9	9,9	7,3	6,8	6,8	4,2
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	1,04	1,54	-0,76	-2,8	-3,93	-4,36	-5,7
Densidad	9,7	9,8	9,7	9,5	9,1	8,7	8,2
Edad media	45,0	45,7	45,8	46,6	46,9	47,1	47,3
Grado Juventud	22,3	20,5	19,9	19,1	17,2	16,8	16,6
Grado envejecimiento	50,3	51,3	51,7	54,2	54,2	56,7	58,0
Proporción de dependencia	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Proporción de reemplazo	0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6
Tasa feminidad	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8
Razón de masculinidad	108,6	103,1	104,7	107,6	110,9	114,0	120,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	-3	-5	-5	-1	-5	-
Nacimientos	2	0	2	2	3	2	-
Defunciones	2	3	7	7	4	7	-
Matrimonios	0	0	2	4	4	1	-
Saldo migratorio	17	20	13	41	3	4	15
Inmigración	26	29	28	56	30	37	51
Emigración	9	9	15	15	27	33	36
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	108	113	121	121
Paro Registrado	40	41	46	36	36	31	27
Ocupados					130	109	115

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

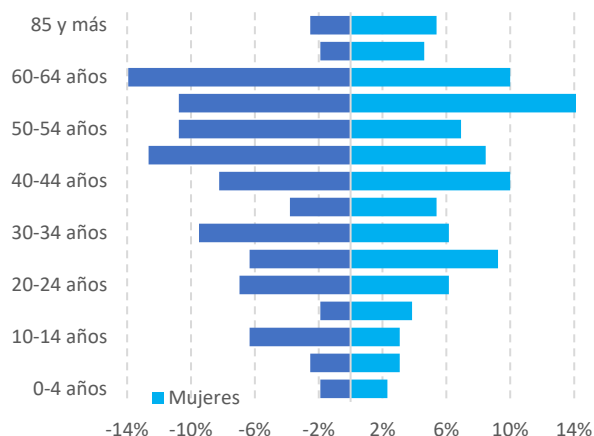
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	10.228	8.435	8.893
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.137	11.701	11.433	11.651	12.034	-	-

EDUCACIÓN

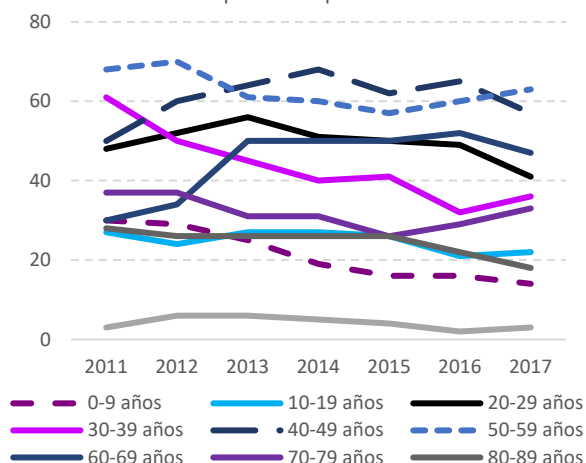
Alumnos no universitarios	9	7	5	0	0	0	0
Infantil	9	7	5	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

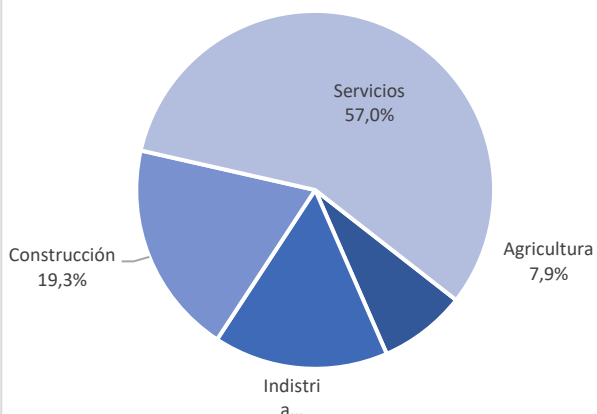
Pirámide de Población. Año 2017



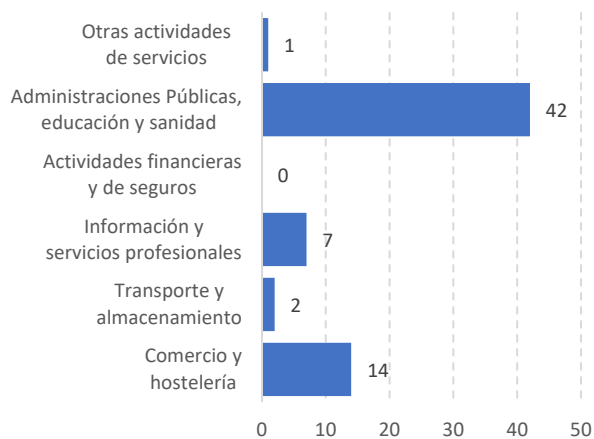
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

**Gargantilla del Lozoya
y Pinilla de Buitrago**

Años

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

DATOS DEMOGRÁFICOS

Población empadronada

Total

Hombres

Mujeres

Grupos de edad

0-9 años

10-19 años

20-29 años

30-39 años

40-49 años

50-59 años

60-69 años

70-79 años

80-89 años

90 y + años

Nacionalidad

Espanoles

Extranjeros

% Extranjeros

Indicadores de población

Crecimiento relativo de la población

Densidad

Edad media

Grado Juventud

Grado envejecimiento

Proporción de dependencia

Proporción de reemplazo

Tasa feminidad

Razón de masculinidad

Movimiento Natural de la población

Saldo Vegetativo

Nacimientos

Defunciones

Matrimonios

Saldo migratorio

Inmigración

Emigración

MERCADO DE TRABAJO

Afiliados a la Seguridad Social

Paro Registrado

Ocupados

379	369	368	362	351	325	315
214	204	199	193	186	180	176
165	165	169	169	165	145	139
35	35	39	40	32	30	25
19	16	16	13	18	21	26
27	25	20	23	22	15	14
65	60	59	54	46	32	27
72	66	69	75	72	72	61
61	69	69	59	66	64	75
41	41	43	42	51	47	53
22	19	21	22	22	27	23
29	31	23	19	16	12	13
5	6	7	8	9	6	5
309	304	301	300	304	302	291
70	65	67	62	47	23	24
18,5	17,6	18,2	17,1	13,4	7,1	7,6
-3,56	-2,64	-0,27	-1,63	-3,04	-7,41	-3,08
15,7	15,3	15,2	15,0	14,5	13,4	13,0
45,3	46,3	45,5	45,7	46,7	46,9	47,3
16,1	15,2	17,4	17,7	17,1	18,5	18,7
51,5	55,0	55,4	54,7	57,3	60,9	62,2
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3
0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
129,7	123,6	117,8	114,2	112,7	124,1	126,6
0	-3	-4	-2	-2	-4	-
1	1	0	0	0	0	-
1	4	4	2	2	4	-
1	0	2	2	2	4	-
32	26	28	24	17	18	11
40	49	46	47	52	48	39
8	23	18	23	35	30	28

-	-	-	79	75	84	90
29	34	35	33	29	21	16
				103	118	128

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

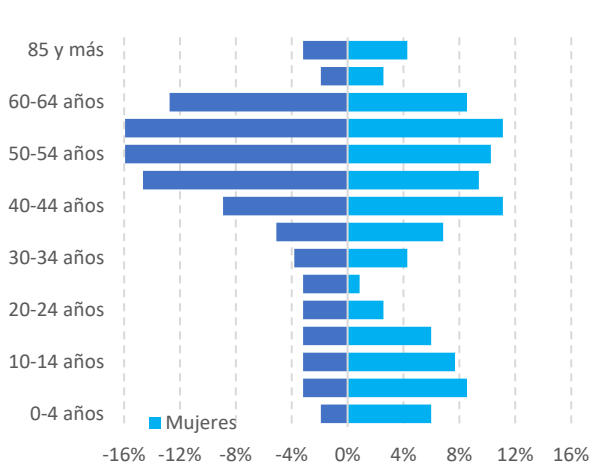
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	8.754	9.491	9.926
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	15.385	14.785	14.347	14.470	14.854	-	-

EDUCACIÓN

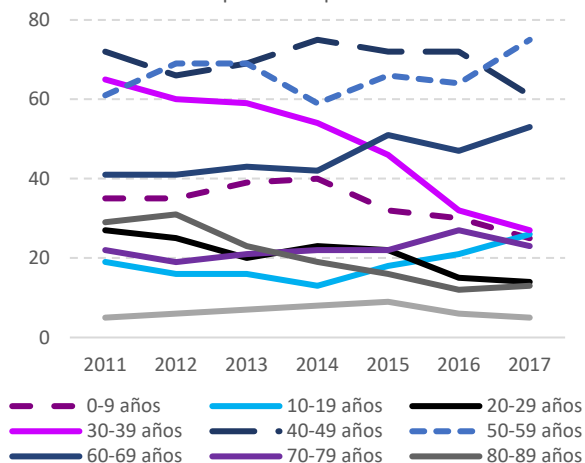
Alumnos no universitarios	5	6	0	0	0	0	0
Infantil	5	6	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

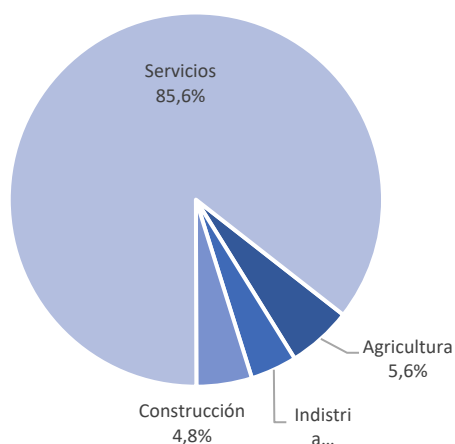
Pirámide de Población. Año 2017



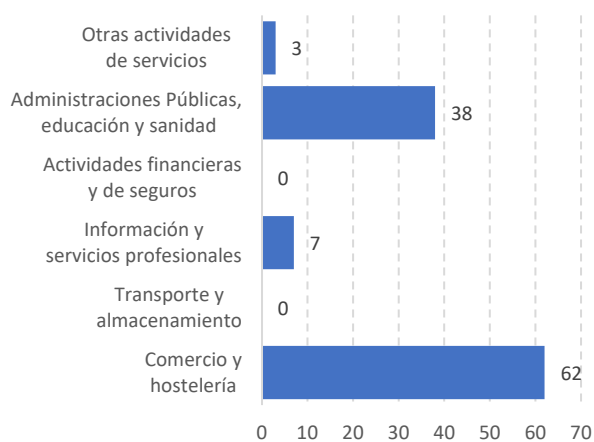
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Gascones	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	183	184	176	179	176	171	176
Hombres	105	103	99	102	104	99	105
Mujeres	78	81	77	77	72	72	71
Grupos de edad							
0-9 años	15	19	16	18	20	20	21
10-19 años	13	14	14	11	12	10	14
20-29 años	29	30	25	30	25	22	19
30-39 años	29	21	21	19	22	25	26
40-49 años	28	29	31	29	23	21	21
50-59 años	28	28	29	30	23	30	38
60-69 años	22	23	20	25	28	26	22
70-79 años	12	8	10	6	11	12	14
80-89 años	6	8	6	8	6	7	4
90 y + años	0	1	2	3	3	1	2
Nacionalidad							
Españoles	168	167	159	164	158	160	165
Extranjeros	15	17	17	15	18	11	11
% Extranjeros	8,2	9,2	9,7	8,4	10,2	6,4	6,3
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	12,27	0,55	-4,35	1,7	-1,68	-2,84	2,92
Densidad	9,1	9,2	8,8	8,9	8,8	8,5	8,8
Edad media	41,7	41,3	42,3	42,2	42,1	42,4	42,0
Grado Juventud	22,4	24,5	23,3	22,9	22,7	22,2	25,0
Grado envejecimiento	45,9	45,7	48,9	49,2	51,7	50,9	49,4
Proporción de dependencia	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Tasa feminidad	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Razón de masculinidad	134,6	127,2	128,6	132,5	144,4	137,5	147,9
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	1	-1	0	3	-4	-1	-
Nacimientos	2	2	2	3	0	1	-
Defunciones	1	3	2	0	4	2	-
Matrimonios	0	0	5	2	0	2	-
Saldo migratorio	6	19	17	-8	-4	2	0
Inmigración	6	24	22	7	5	11	10
Emigración	0	5	5	15	9	9	10
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	64	66	65	70
Paro Registrado	14	17	15	10	10	12	12
Ocupados					62	71	66

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

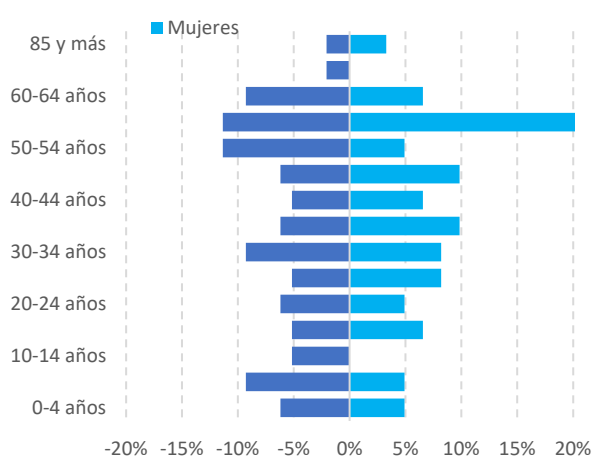
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	4.659	5.303	4.820
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.970	12.271	12.285	12.386	13.001	-	-

EDUCACIÓN

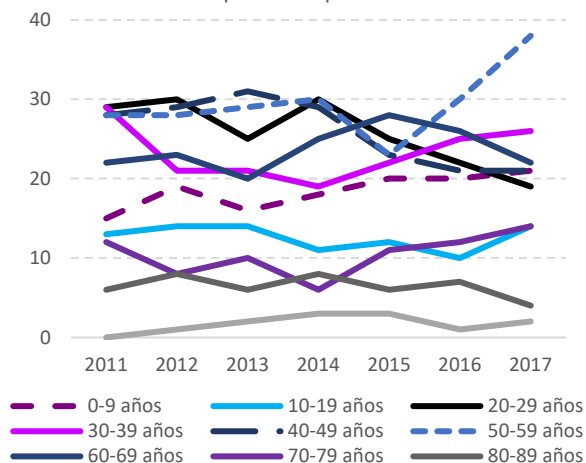
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

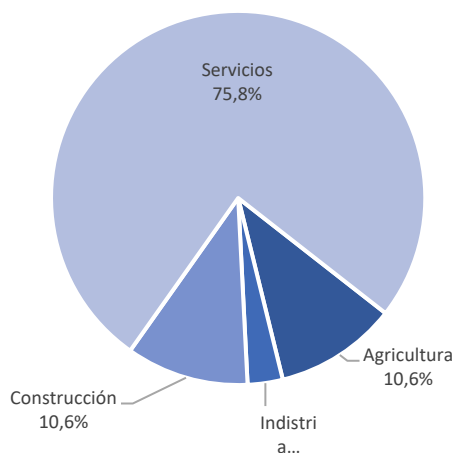
Pirámide de Población. Año 2017



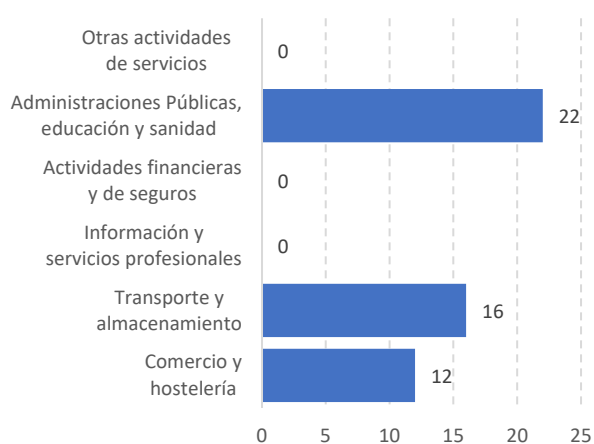
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Hiruela (La)	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	55	56	51	55	54	54	52
Hombres	35	35	33	37	37	36	33
Mujeres	20	21	18	18	17	18	19
Grupos de edad							
0-9 años	2	1	0	0	0	0	1
10-19 años	2	3	0	0	1	0	0
20-29 años	2	2	2	2	3	3	3
30-39 años	3	2	6	6	5	6	4
40-49 años	13	11	5	5	4	5	6
50-59 años	15	17	18	17	13	12	10
60-69 años	7	10	11	12	10	10	10
70-79 años	6	6	8	8	9	8	10
80-89 años	5	5	4	5	4	3	1
90 y + años	2	2	2	2	3	4	1
Nacionalidad							
Espanoles	52	53	50	54	53	53	52
Extranjeros	3	3	1	1	1	1	0
% Extranjeros	5,5	5,4	2,0	1,8	1,9	1,9	0,0
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-16,67	1,82	-8,93	7,84	-1,82	0	-3,7
Densidad	3,2	3,3	3,0	3,2	3,2	3,2	3,0
Edad media	54,7	55,8	58,9	59,6	59,3	59,5	56,3
Grado Juventud	7,3	7,1	2,0	1,8	3,7	3,7	1,9
Grado envejecimiento	70,9	73,2	80,4	83,6	83,3	81,5	78,9
Proporción de dependencia	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6
Proporción de reemplazo	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
Tasa feminidad	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6
Razón de masculinidad	175,0	166,7	183,3	205,6	217,6	200,0	173,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	0	0	-1	1	-2	-
Nacimientos	0	0	0	0	1	0	-
Defunciones	0	0	0	1	0	2	-
Matrimonios	0	0	0	0	0	0	-
Saldo migratorio	10	12	-6	-11	-5	-2	1
Inmigración	22	18	3	2	3	10	6
Emigración	12	6	9	13	8	12	5
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	6	5	7	8
Paro Registrado	1	0	0	0	0	0	1
Ocupados					33	37	39

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

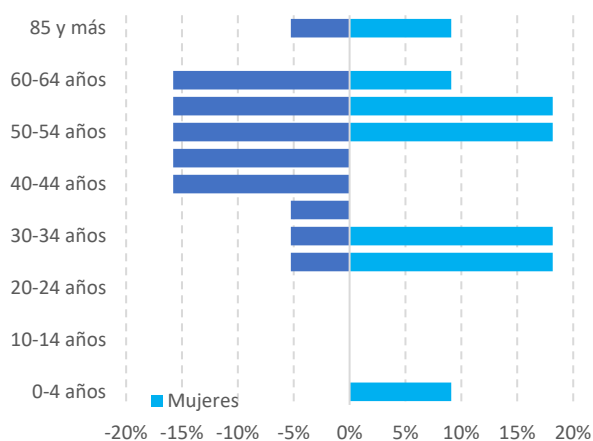
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	2.727	2.996	3.105
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	13.952	12.887	11.428	11.547	12.050	-	-

EDUCACIÓN

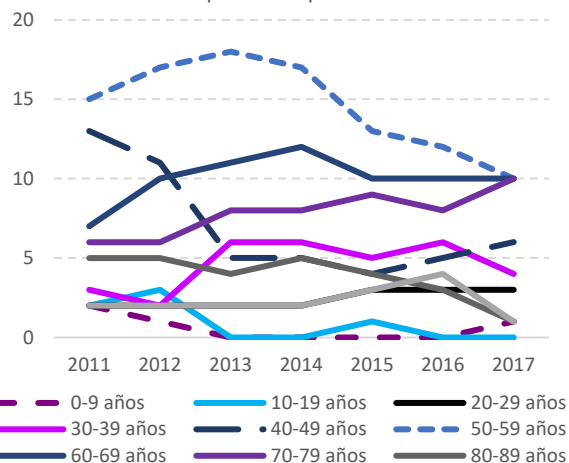
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

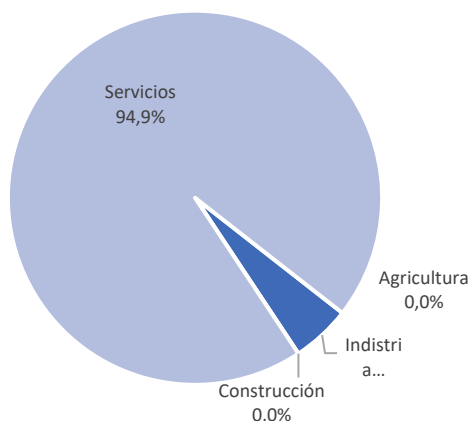
Pirámide de Población. Año 2017



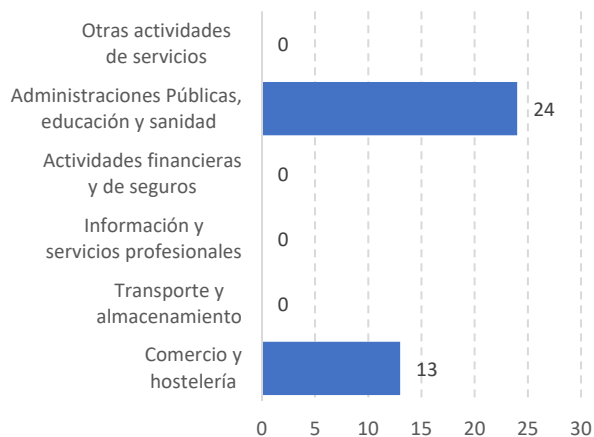
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Horcajo de la Sierra-Aoslos	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	176	167	169	179	159	143	142
Hombres	102	95	96	105	90	78	78
Mujeres	74	72	73	74	69	65	64
Grupos de edad							
0-9 años	7	9	13	18	17	15	16
10-19 años	11	7	7	5	1	2	2
20-29 años	11	11	14	21	17	13	10
30-39 años	46	39	35	35	30	25	27
40-49 años	30	30	30	29	28	26	23
50-59 años	20	16	23	16	15	18	19
60-69 años	27	26	25	27	25	20	22
70-79 años	10	14	14	13	12	12	14
80-89 años	10	8	6	8	7	8	8
90 y + años	6	7	5	3	4	3	1
Nacionalidad							
Espanoles	157	148	151	155	137	130	131
Extranjeros	19	19	18	24	22	13	11
% Extranjeros	10,8	11,4	10,7	13,4	13,8	9,1	7,8
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	2,92	-5,11	1,2	5,92	-11,17	-10,06	-0,7
Densidad	8,3	7,9	8,0	8,4	7,5	6,7	6,7
Edad media	46,8	47,6	45,9	44,2	45,5	46,5	46,3
Grado Juventud	11,9	11,4	16,0	17,9	17,6	17,5	16,2
Grado envejecimiento	48,9	50,9	50,3	45,8	47,8	49,7	52,1
Proporción de dependencia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
Proporción de reemplazo	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
Tasa feminidad	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8
Razón de masculinidad	137,8	131,9	131,5	141,9	130,4	120,0	121,9
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	-2	1	-2	0	-1	-
Nacimientos	1	1	2	2	0	2	-
Defunciones	1	3	1	4	0	3	-
Matrimonios	0	1	2	0	1	1	-
Saldo migratorio	-6	7	11	4	2	5	9
Inmigración	3	19	25	15	23	35	37
Emigración	9	12	14	11	21	30	28
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	49	52	49	52
Paro Registrado	7	9	10	10	9	10	7
Ocupados					73	74	72

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

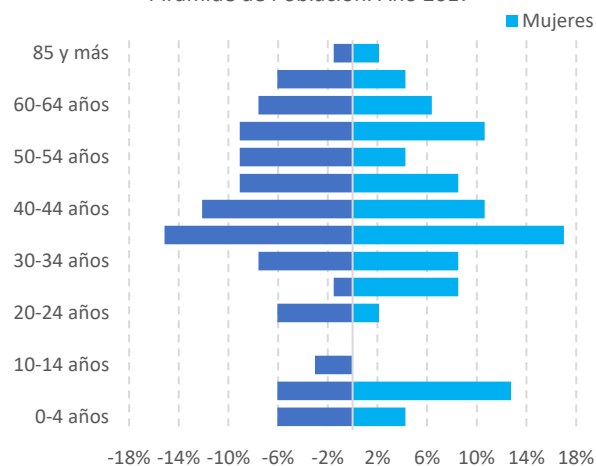
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	6.187	6.216	5.614
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.504	12.072	11.697	11.927	12.197	-	-

EDUCACIÓN

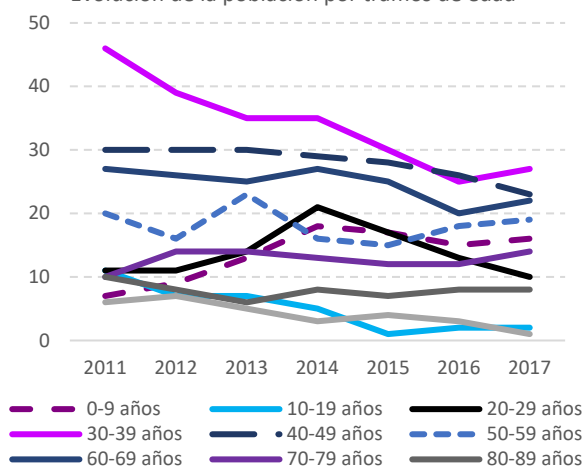
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

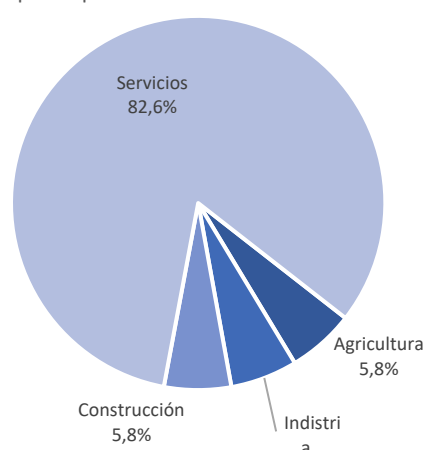
Pirámide de Población. Año 2017



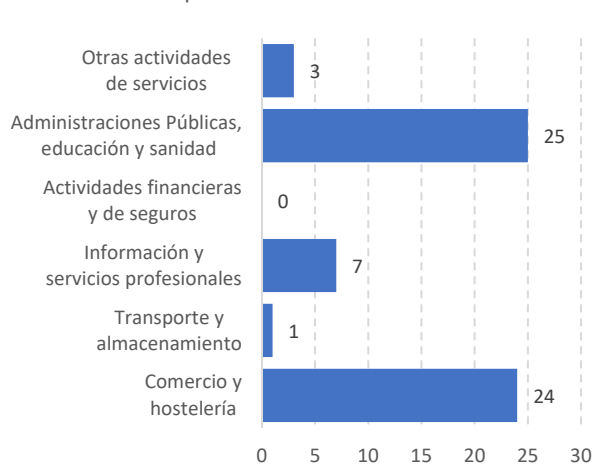
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Horcajuelo de la Sierra	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	102	95	86	80	88	86	88
Hombres	47	44	41	38	44	43	43
Mujeres	55	51	45	42	44	43	45
Grupos de edad							
0-9 años	4	4	4	3	8	8	7
10-19 años	14	10	5	4	5	6	6
20-29 años	7	8	10	11	10	10	10
30-39 años	14	11	11	9	11	8	7
40-49 años	20	18	12	11	13	13	14
50-59 años	15	19	22	17	14	13	11
60-69 años	9	10	9	10	12	11	13
70-79 años	5	6	5	6	6	8	7
80-89 años	11	10	8	9	6	6	5
90 y + años	2	2	3	2	4	3	5
Nacionalidad							
Espanoles	87	79	69	66	68	66	72
Extranjeros	15	16	17	14	20	20	16
% Extranjeros	14,7	16,8	19,8	17,5	22,7	23,3	18,2
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	7,37	-6,86	-9,47	-6,98	10	-2,27	2,33
Densidad	4,3	4,0	3,6	3,4	3,7	3,6	3,7
Edad media	46,6	48,0	49,1	49,8	46,9	46,9	48,2
Grado Juventud	22,6	23,2	19,8	16,3	19,3	19,8	19,3
Grado envejecimiento	50,0	56,8	61,6	61,3	53,4	54,7	58,0
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
Proporción de reemplazo	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Tasa feminidad	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1
Razón de masculinidad	85,5	86,3	91,1	90,5	100,0	100,0	95,6
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	0	1	-1	1	0	-
Nacimientos	0	0	1	0	1	0	-
Defunciones	0	0	0	1	0	0	-
Matrimonios	0	1	0	1	3	0	-
Saldo migratorio	2	11	1	-4	-5	-3	0
Inmigración	16	19	9	1	3	9	8
Emigración	14	8	8	5	8	12	8
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	30	25	27	24
Paro Registrado	4	9	4	3	6	2	2
Ocupados					57	63	59

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

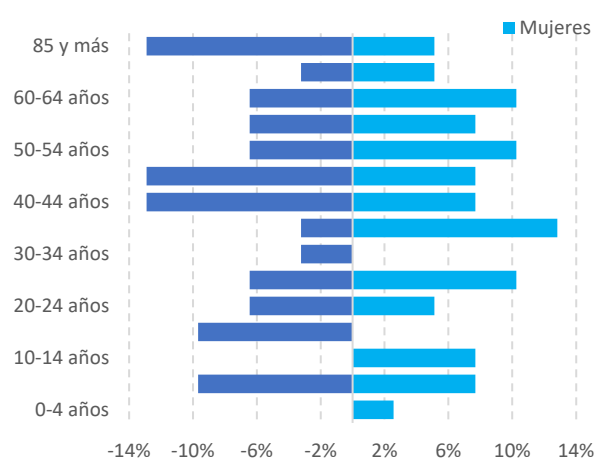
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	3.906	4.347	4.094
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.827	11.429	11.315	11.616	11.794	-	-

EDUCACIÓN

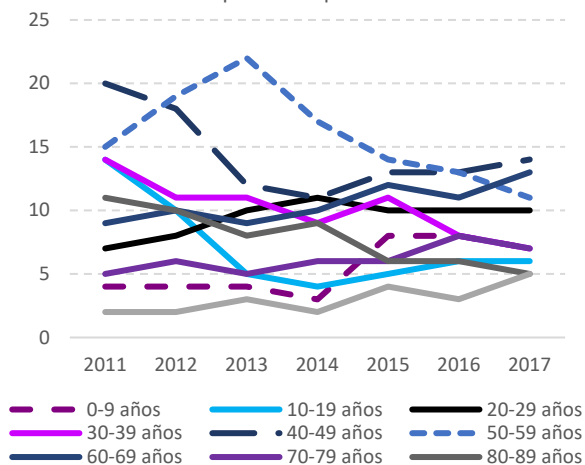
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

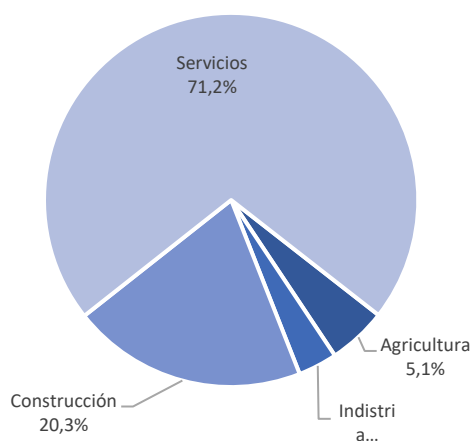
Pirámide de Población. Año 2017



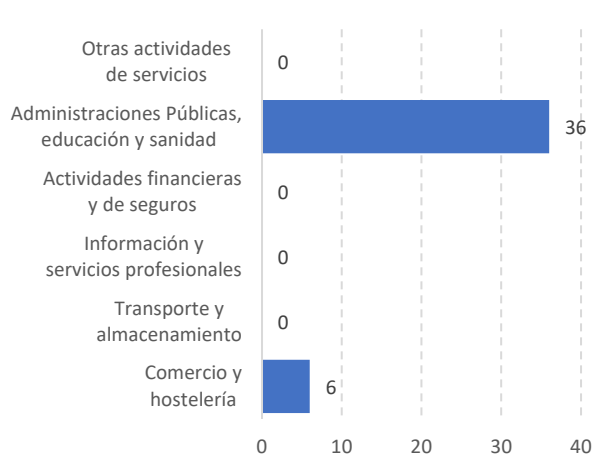
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Lozoya	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	647	635	625	591	594	576	559
Hombres	341	330	323	309	311	298	292
Mujeres	306	305	302	282	283	278	267
Grupos de edad							
0-9 años	43	38	37	32	32	33	33
10-19 años	48	49	46	47	45	43	42
20-29 años	61	59	58	48	47	46	45
30-39 años	115	111	98	89	88	82	69
40-49 años	129	124	128	115	116	109	107
50-59 años	76	87	86	91	102	98	97
60-69 años	71	66	74	73	76	75	72
70-79 años	50	52	53	53	56	58	52
80-89 años	36	37	38	39	35	32	34
90 y + años	10	10	8	10	11	14	17
Nacionalidad							
Espanoles	478	463	456	455	456	449	455
Extranjeros	169	172	169	136	138	127	104
% Extranjeros	26,1	27,1	27,0	23,0	23,2	22,1	18,6
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-3,43	-1,85	-1,57	-5,44	0,51	-3,03	-2,95
Densidad	11,2	11,0	10,8	10,2	10,3	10,0	9,7
Edad media	44,8	45,3	46,1	47,0	47,1	47,4	47,8
Grado Juventud	17,9	17,3	16,8	17,4	17,2	16,7	17,0
Grado envejecimiento	47,6	48,8	51,7	54,3	55,9	55,0	56,9
Proporción de dependencia	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Razón de masculinidad	111,4	108,2	107,0	109,6	109,9	107,2	109,4
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-1	-2	-2	-2	-7	-7	-
Nacimientos	2	2	2	2	5	4	-
Defunciones	3	4	4	4	12	11	-
Matrimonios	1	0	4	1	0	6	-
Saldo migratorio	23	43	31	47	43	-1	12
Inmigración	43	84	57	86	73	60	75
Emigración	20	41	26	39	30	61	63
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	191	190	193	189
Paro Registrado	36	50	47	44	45	36	28
Ocupados					157	145	151

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

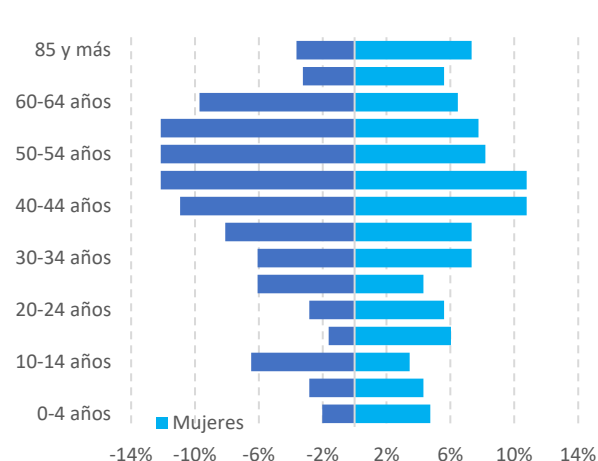
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	11.664	10.631	11.174
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.352	13.642	13.630	13.615	14.108	-	-

EDUCACIÓN

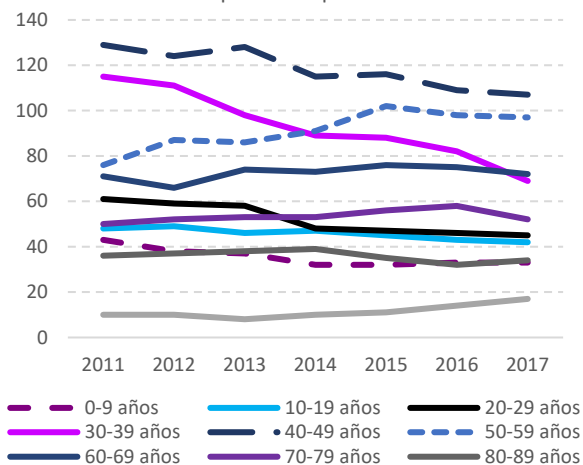
Alumnos no universitarios	119	119	118	107	98	79	76
Infantil	41	42	42	34	28	29	32
Primaria	78	77	76	73	70	50	44
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

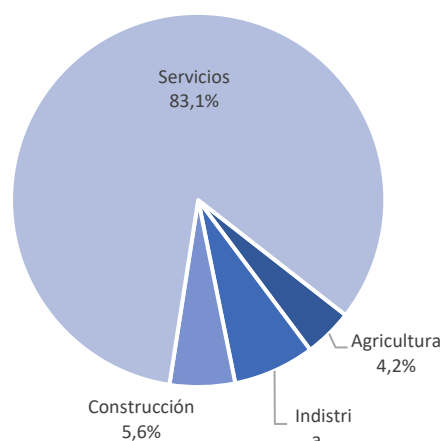
Pirámide de Población. Año 2017



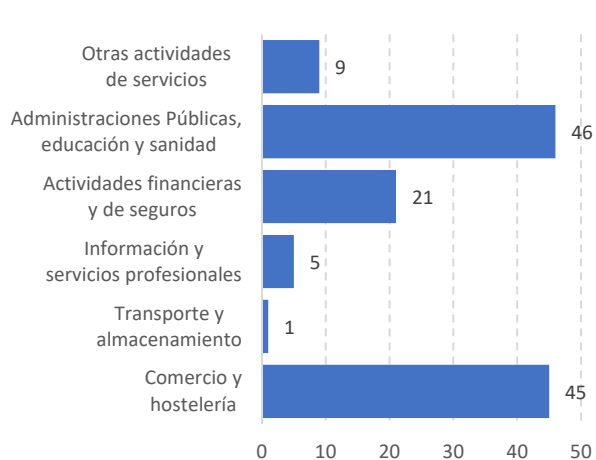
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	1.157	1.200	1.216	1.196	1.203	1.210	1.237
Hombres	618	637	636	619	623	637	649
Mujeres	539	563	580	577	580	573	588
Grupos de edad							
0-9 años	132	142	140	138	121	128	126
10-19 años	96	89	104	105	119	117	120
20-29 años	130	131	120	109	102	105	109
30-39 años	259	261	247	220	203	186	168
40-49 años	163	180	196	213	235	245	260
50-59 años	149	166	165	148	148	140	158
60-69 años	107	112	112	109	109	108	119
70-79 años	89	90	86	90	88	85	77
80-89 años	40	38	50	57	68	69	73
90 y + años	11	12	11	11	12	16	24
Nacionalidad							
Españoles	891	935	955	960	963	972	992
Extranjeros	266	265	261	236	240	238	245
% Extranjeros	23,0	22,1	21,5	19,7	20,0	19,7	19,8
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	6,93	3,72	1,33	-1,64	0,59	0,58	2,23
Densidad	22,5	23,3	23,6	23,2	23,4	23,5	24,0
Edad media	39,9	40,1	40,5	41,2	42,2	42,3	42,8
Grado Juventud	25,0	24,6	24,0	24,1	23,8	24,5	23,9
Grado envejecimiento	38,2	39,3	39,9	41,1	43,1	44,1	45,9
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Razón de masculinidad	114,7	113,1	109,7	107,3	107,4	111,2	110,4
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	-9	1	-10	0	-4	-
Nacimientos	15	10	9	6	11	7	-
Defunciones	15	19	8	16	11	11	-
Matrimonios	2	5	9	8	8	4	-
Saldo migratorio	31	59	52	39	59	17	88
Inmigración	57	111	85	100	106	99	157
Emigración	26	52	33	61	47	82	69
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	316	329	346	364
Paro Registrado	87	120	113	108	111	93	90
Ocupados					423	476	464

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

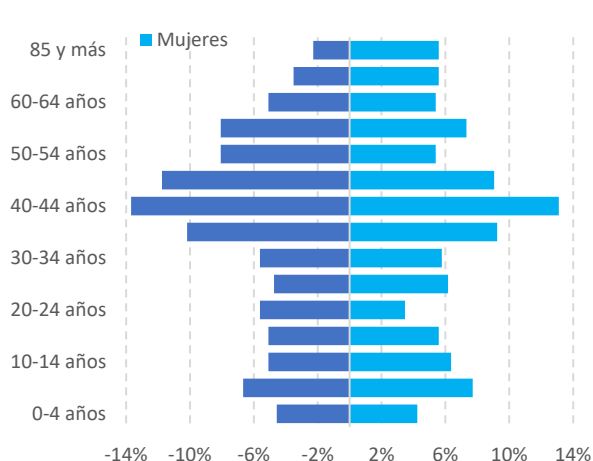
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	30.081	33.585	32.488
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.966	12.371	12.126	12.426	12.968	-	-

EDUCACIÓN

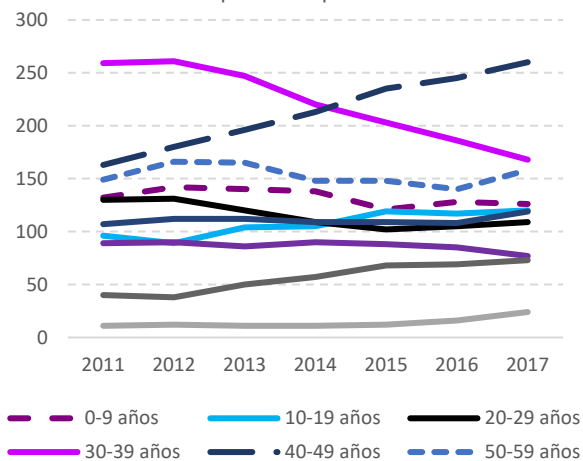
Alumnos no universitarios	209	224	243	260	238	227	224
Infantil	86	88	109	122	106	99	96
Primaria	123	136	134	138	132	128	128
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

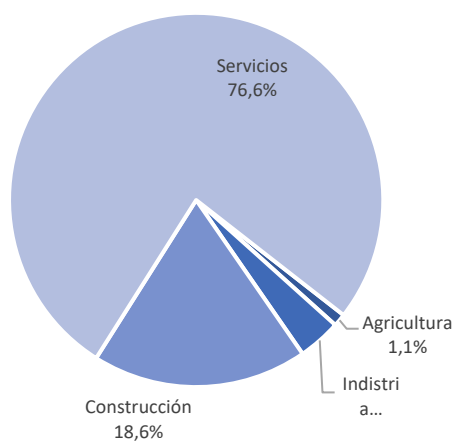
Pirámide de Población. Año 2017



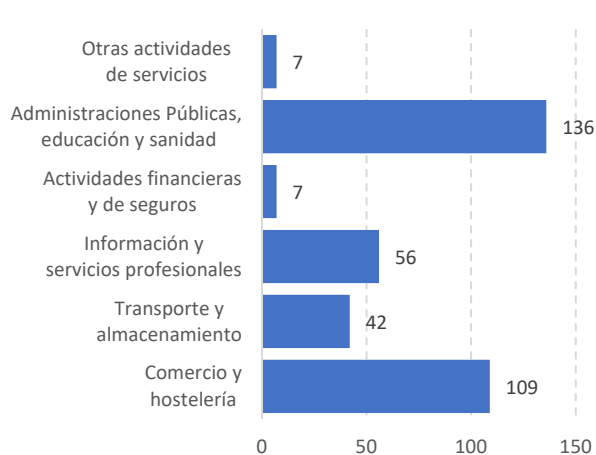
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Madarcos	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	56	53	55	47	45	47	46
Hombres	32	30	32	29	28	30	29
Mujeres	24	23	23	18	17	17	17
Grupos de edad							
0-9 años	9	8	8	4	3	3	4
10-19 años	3	4	3	3	2	2	2
20-29 años	2	3	7	7	7	5	3
30-39 años	9	7	5	1	2	4	3
40-49 años	14	13	13	14	14	13	12
50-59 años	2	2	3	3	3	8	8
60-69 años	3	3	3	3	3	5	5
70-79 años	9	9	9	9	6	6	7
80-89 años	3	2	2	1	3	3	3
90 y + años	0	0	0	0	0	0	0
Nacionalidad							
Espanoles	48	45	46	41	40	42	42
Extranjeros	8	8	9	6	5	5	4
% Extranjeros	14,3	15,1	16,4	12,8	11,1	10,6	8,7
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	14,29	-5,36	3,77	-14,55	-4,26	4,44	-2,13
Densidad	6,5	6,2	6,4	5,5	5,3	5,5	5,4
Edad media	42,9	42,6	42,4	45,3	46,3	47,7	48,1
Grado Juventud	23,2	22,6	23,6	17,0	15,6	14,9	19,6
Grado envejecimiento	41,1	43,4	47,3	53,2	55,6	61,7	63,0
Proporción de dependencia	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
Proporción de reemplazo	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3
Tasa feminidad	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
Razón de masculinidad	133,3	130,4	139,1	161,1	164,7	176,5	170,6
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	-1	-3	0	0	-1	-
Nacimientos	1	0	0	0	2	0	-
Defunciones	1	1	3	0	2	1	-
Matrimonios	0	0	0	0	2	2	-
Saldo migratorio	2	-5	-5	6	-3	1	-1
Inmigración	2	1	0	7	2	6	5
Emigración	0	6	5	1	5	5	6
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	47	46	39	40
Paro Registrado	2	5	6	4	2	2	1
Ocupados					31	31	32

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

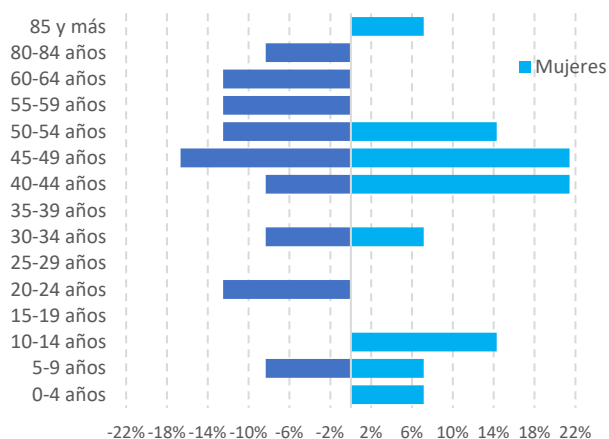
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	2.179	2.357	2.398
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	10.272	9.833	9.572	9.563	9.834	-	-

EDUCACIÓN

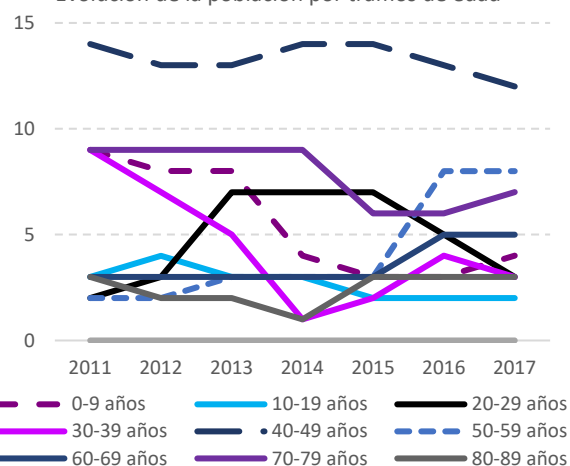
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

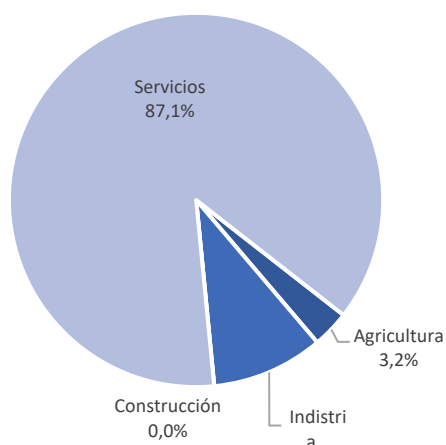
Pirámide de Población. Año 2017



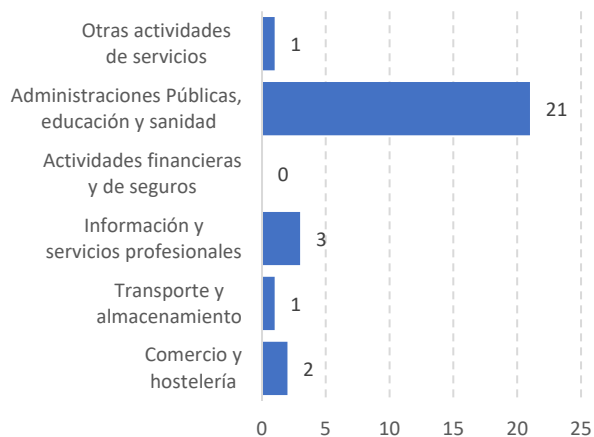
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Montejo de la Sierra	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	357	354	359	363	374	359	356
Hombres	189	183	180	181	191	183	181
Mujeres	168	171	179	182	183	176	175
Grupos de edad							
0-9 años	28	23	30	32	29	20	18
10-19 años	23	27	36	39	49	48	50
20-29 años	26	24	23	15	20	22	18
30-39 años	40	43	32	34	28	23	24
40-49 años	82	79	79	80	86	76	66
50-59 años	48	49	56	56	60	67	73
60-69 años	32	33	30	28	26	25	27
70-79 años	38	33	33	31	34	33	32
80-89 años	39	41	40	45	41	37	35
90 y + años	7	7	7	8	7	11	15
Nacionalidad							
Espanoles	311	306	313	319	341	337	336
Extranjeros	46	48	46	44	33	22	20
% Extranjeros	12,9	13,6	12,8	12,1	8,8	6,1	5,6
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-1,92	-0,84	1,41	1,11	3,03	-4,01	-0,84
Densidad	11,1	11,0	11,2	11,3	11,6	11,2	11,1
Edad media	48,5	48,6	47,2	47,4	46,5	48,0	48,7
Grado Juventud	17,7	16,4	20,3	20,7	23,0	21,7	21,9
Grado envejecimiento	54,9	56,2	54,6	54,6	54,8	59,9	61,8
Proporción de dependencia	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Proporción de reemplazo	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Tasa feminidad	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Razón de masculinidad	112,5	107,0	100,6	99,5	104,4	104,0	103,4
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-2	-10	-12	-8	-7	-5	-
Nacimientos	2	3	3	2	0	1	-
Defunciones	4	13	15	10	7	6	-
Matrimonios	0	2	0	1	0	1	-
Saldo migratorio	12	16	13	15	20	-1	39
Inmigración	23	36	37	34	33	32	69
Emigración	11	20	24	19	13	33	30
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	103	92	87	80
Paro Registrado	14	16	14	19	17	17	15
Ocupados					191	164	155

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

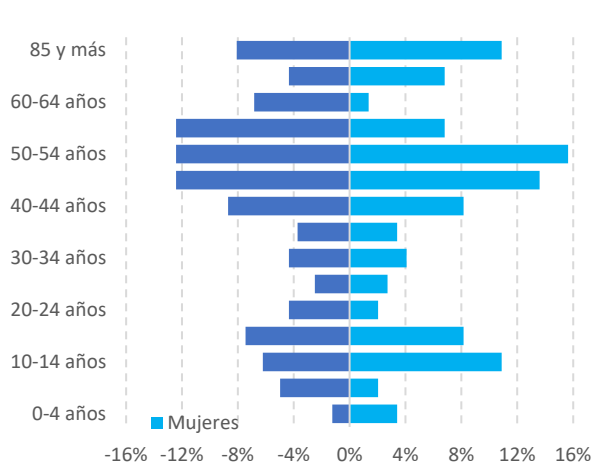
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	12.354	10.958	10.486
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.795	11.325	11.325	11.736	12.258	-	-

EDUCACIÓN

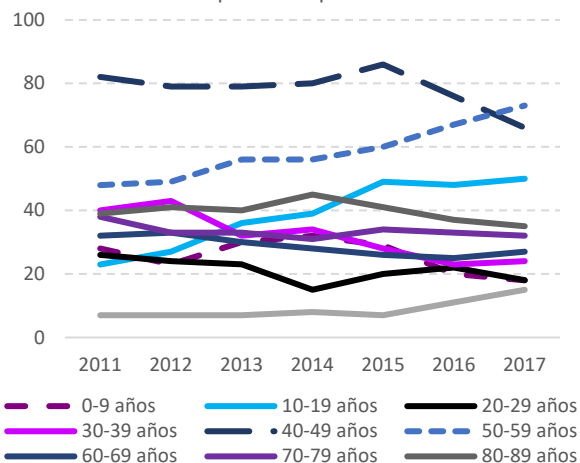
Alumnos no universitarios	11	11	9	13	13	9	8
Infantil	11	11	9	13	13	9	8
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

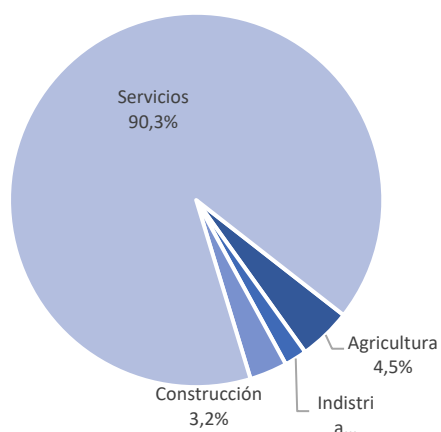
Pirámide de Población. Año 2017



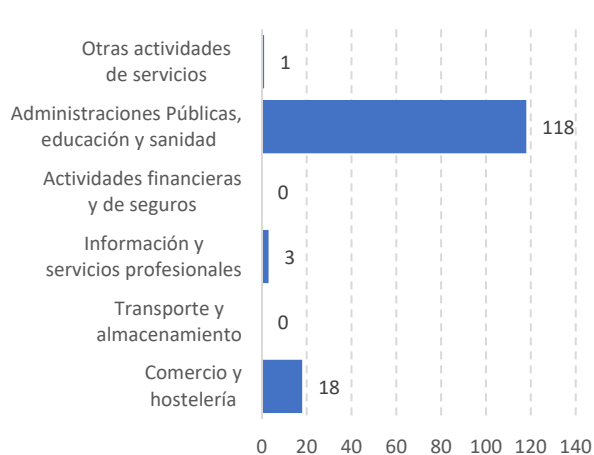
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Navalafuente	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	1.245	1.220	1.223	1.194	1.201	1.266	1.340
Hombres	663	651	645	621	620	653	680
Mujeres	582	569	578	573	581	613	660
Grupos de edad							
0-9 años	170	172	172	172	168	164	168
10-19 años	108	106	103	98	116	131	137
20-29 años	161	135	131	116	113	121	126
30-39 años	252	250	235	230	212	208	225
40-49 años	230	227	225	221	228	244	259
50-59 años	153	150	164	148	168	193	238
60-69 años	82	87	95	101	98	113	118
70-79 años	58	50	56	57	60	67	58
80-89 años	34	40	40	40	38	36	34
90 y + años	3	4	5	6	5	9	13
Nacionalidad							
Espanoles	954	946	954	969	998	1.061	1.112
Extranjeros	291	274	269	225	203	205	228
% Extranjeros	23,4	22,5	22,0	18,8	16,9	16,2	17,0
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	6,5	-2,01	0,25	-2,37	0,59	5,41	5,85
Densidad	102,1	100,1	100,3	98,0	98,5	103,9	109,9
Edad media	36,8	37,3	37,9	38,3	38,3	38,8	38,8
Grado Juventud	26,8	26,9	26,9	27,3	27,6	28,1	27,5
Grado envejecimiento	34,4	36,1	37,9	39,3	40,0	41,1	40,8
Proporción de dependencia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
Proporción de reemplazo	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
Razón de masculinidad	113,9	114,4	111,6	108,4	106,7	106,5	103,0
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	18	9	13	15	3	13	-
Nacimientos	27	15	17	19	11	20	-
Defunciones	9	6	4	4	8	7	-
Matrimonios	8	10	13	4	7	3	-
Saldo migratorio	22	67	60	54	1	64	110
Inmigración	44	99	107	107	67	158	193
Emigración	22	32	47	53	66	94	83
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	365	390	403	434
Paro Registrado	127	161	158	139	124	144	116
Ocupados					151	150	186

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

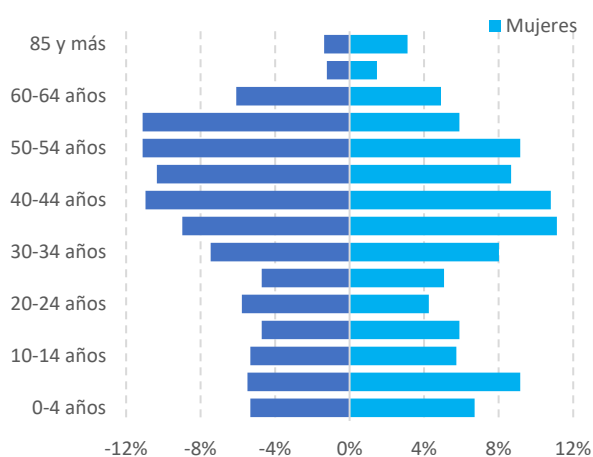
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	11.576	10.521	12.289
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.874	14.494	14.264	14.449	14.778	-	-

EDUCACIÓN

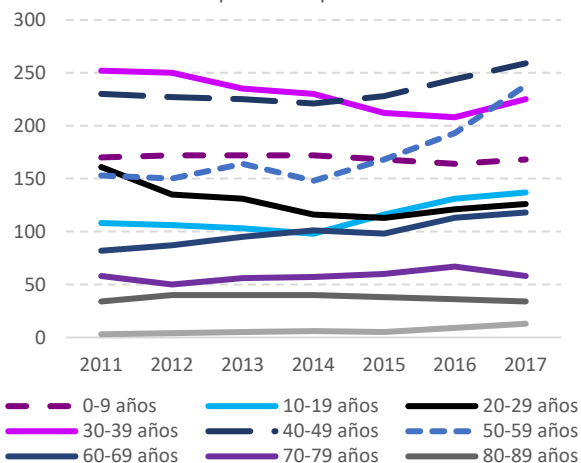
Alumnos no universitarios	15	15	13	12	15	22	24
Infantil	15	15	13	12	15	22	24
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

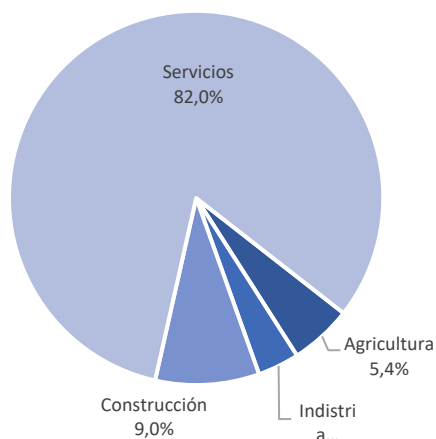
Pirámide de Población. Año 2017



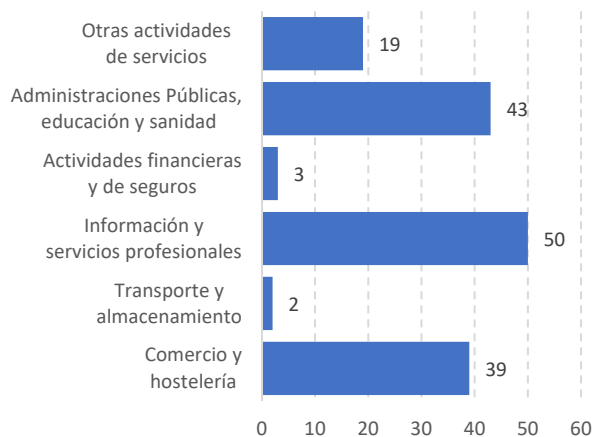
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Navarredonda y San Mamés	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	146	141	128	129	136	132	131
Hombres	84	82	76	78	84	84	84
Mujeres	62	59	52	51	52	48	47
Grupos de edad							
0-9 años	8	6	3	2	1	2	2
10-19 años	10	9	8	8	9	9	7
20-29 años	7	7	9	11	14	14	14
30-39 años	14	12	7	10	10	10	11
40-49 años	29	28	23	15	19	16	14
50-59 años	30	29	31	35	32	34	37
60-69 años	13	13	16	16	21	22	24
70-79 años	14	12	7	8	7	7	10
80-89 años	20	20	18	16	15	13	14
90 y + años	1	2	5	7	6	4	2
Nacionalidad							
Espanoles	133	132	119	126	132	128	129
Extranjeros	13	9	9	3	4	4	2
% Extranjeros	8,9	6,4	7,0	2,3	2,9	3,0	1,5
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	4,29	-3,42	-9,22	0,78	5,43	-2,94	-0,76
Densidad	5,1	5,0	4,5	4,5	4,8	4,6	4,6
Edad media	50,9	52,3	53,7	54,3	52,8	52,1	52,8
Grado Juventud	15,1	14,9	13,3	13,2	13,2	12,9	9,9
Grado envejecimiento	65,1	67,4	71,1	72,1	70,6	68,9	71,0
Proporción de dependencia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4
Proporción de reemplazo	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Tasa feminidad	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Razón de masculinidad	135,5	139,0	146,2	152,9	161,5	175,0	178,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	-1	-1	-3	-1	-1	-
Nacimientos	0	0	0	0	1	0	-
Defunciones	0	1	1	3	2	1	-
Matrimonios	0	1	0	0	0	1	-
Saldo migratorio	3	17	11	4	8	-3	7
Inmigración	9	20	19	11	15	9	15
Emigración	6	3	8	7	7	12	8
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	28	32	33	33
Paro Registrado	8	7	10	7	10	6	8
Ocupados					39	45	44

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

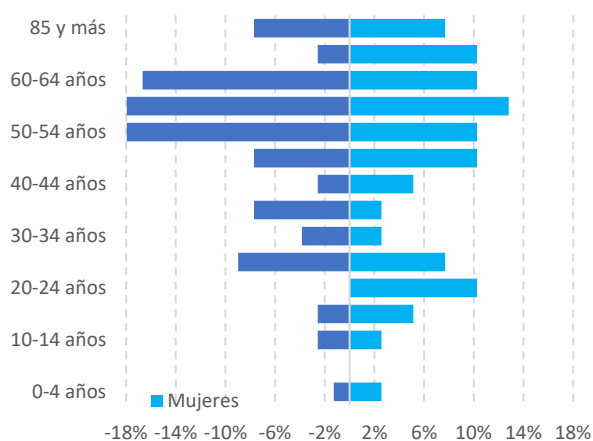
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	3.978	4.242	4.165
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.813	11.398	11.391	11.354	11.711	-	-

EDUCACIÓN

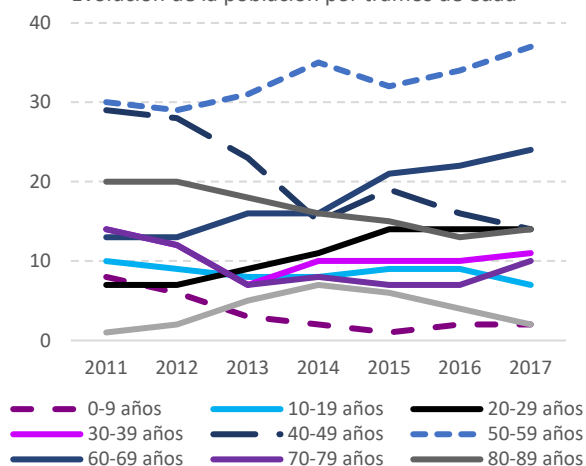
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

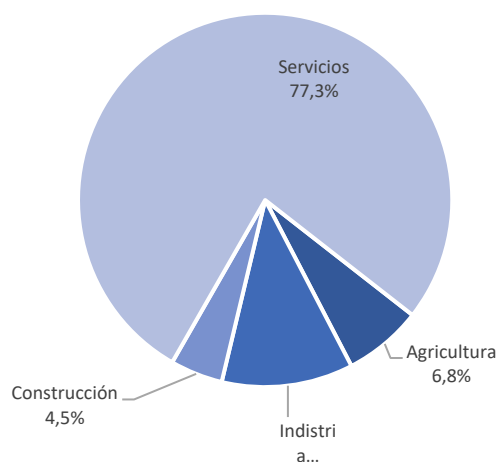
Pirámide de Población. Año 2017



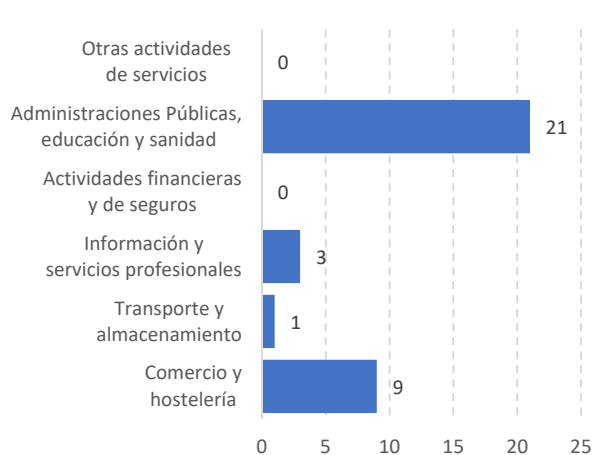
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Patones	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	536	521	502	507	524	537	553
Hombres	261	251	243	250	259	257	262
Mujeres	275	270	259	257	265	280	291
Grupos de edad							
0-9 años	45	42	42	38	33	37	38
10-19 años	28	24	21	23	26	28	34
20-29 años	59	55	43	37	43	40	40
30-39 años	85	85	86	81	80	71	73
40-49 años	70	67	69	67	71	75	78
50-59 años	68	70	76	75	88	79	82
60-69 años	46	48	55	64	68	73	79
70-79 años	50	50	43	39	42	49	46
80-89 años	59	57	57	65	58	56	57
90 y + años	25	23	20	20	26	33	35
Nacionalidad							
Españoles	512	496	478	482	496	511	527
Extranjeros	24	25	24	25	28	26	26
% Extranjeros	4,5	4,8	4,8	4,9	5,3	4,8	4,7
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	8,5	-2,8	-3,65	1	3,35	2,48	2,98
Densidad	15,3	14,9	14,3	14,5	15,0	15,3	15,8
Edad media	48,3	48,7	48,9	50,5	50,7	51,4	51,0
Grado Juventud	17,4	16,3	14,7	14,0	13,9	14,5	15,7
Grado envejecimiento	53,0	53,9	53,8	56,8	57,8	59,6	59,1
Proporción de dependencia	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
Proporción de reemplazo	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7
Tasa feminidad	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1
Razón de masculinidad	94,9	93,0	93,8	97,3	97,7	91,8	90,0
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-9	-12	-15	-11	-9	-7	-
Nacimientos	1	3	3	3	5	7	-
Defunciones	10	15	18	14	14	14	-
Matrimonios	3	2	4	2	4	5	-
Saldo migratorio	-6	17	3	58	20	81	12
Inmigración	9	30	17	72	41	105	43
Emigración	15	13	14	14	21	24	31
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	164	153	146	144
Paro Registrado	25	31	28	21	23	34	24
Ocupados					169	165	169

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

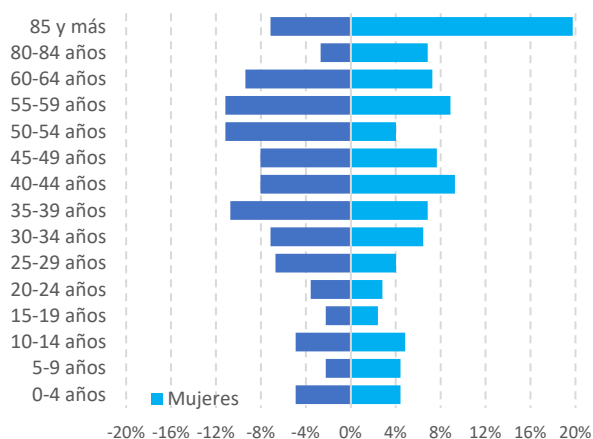
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	11.068	10.624	10.779
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.456	13.480	13.148	13.372	14.068	-	-

EDUCACIÓN

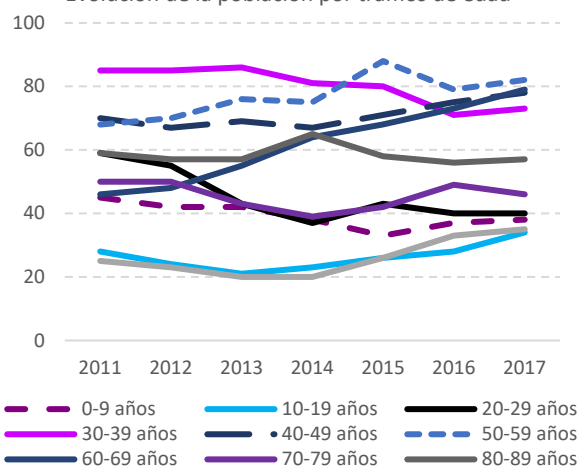
Alumnos no universitarios	24	16	15	13	16	15	15
Infantil	24	16	15	13	16	15	15
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

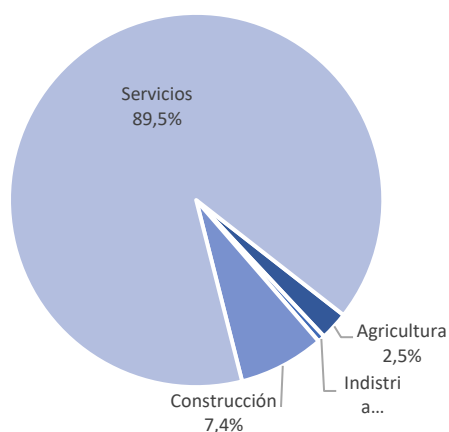
Pirámide de Población. Año 2017



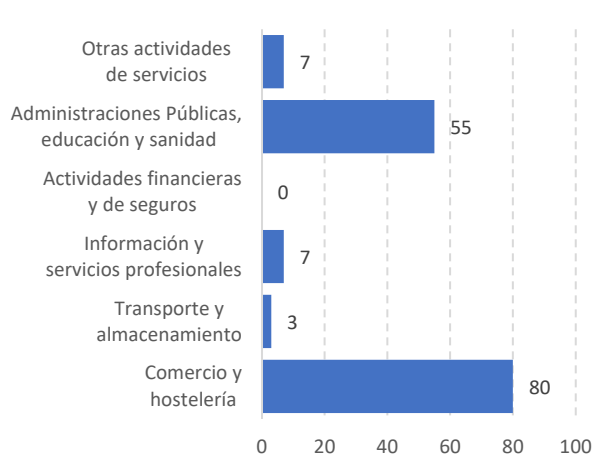
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Pinilla del Valle	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	213	215	210	205	200	192	185
Hombres	116	121	121	119	113	108	106
Mujeres	97	94	89	86	87	84	79
Grupos de edad							
0-9 años	22	16	15	14	12	12	10
10-19 años	21	24	20	16	15	15	16
20-29 años	17	16	15	17	14	14	12
30-39 años	23	20	29	26	29	22	23
40-49 años	32	34	31	28	29	28	26
50-59 años	38	39	32	32	35	32	33
60-69 años	30	31	29	28	26	28	29
70-79 años	19	18	18	19	18	17	17
80-89 años	14	15	14	16	16	14	11
90 y + años	5	7	8	7	5	6	6
Nacionalidad							
Espanoles	193	199	196	192	190	184	177
Extranjeros	20	16	14	13	10	8	8
% Extranjeros	9,4	7,4	6,7	6,3	5,0	4,2	4,3
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	1,91	0,94	-2,33	-2,38	-2,44	-4	-3,65
Densidad	8,4	8,5	8,3	8,1	7,9	7,6	7,3
Edad media	45,2	47,0	47,4	48,5	48,5	48,9	49,3
Grado Juventud	22,5	20,0	19,1	18,5	17,5	18,2	18,9
Grado envejecimiento	54,0	56,7	55,2	58,5	59,0	59,4	61,1
Proporción de dependencia	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Proporción de reemplazo	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
Tasa feminidad	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Razón de masculinidad	119,6	128,7	136,0	138,4	129,9	128,6	134,2
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-2	-2	-1	-1	0	-2	-
Nacimientos	1	0	1	0	1	0	-
Defunciones	3	2	2	1	1	2	-
Matrimonios	0	0	1	0	26	8	-
Saldo migratorio	-6	16	-6	-12	2	3	-13
Inmigración	0	20	1	0	9	10	10
Emigración	6	4	7	12	7	7	23
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	45	44	40	45
Paro Registrado	14	17	16	19	14	10	9
Ocupados					44	27	29

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

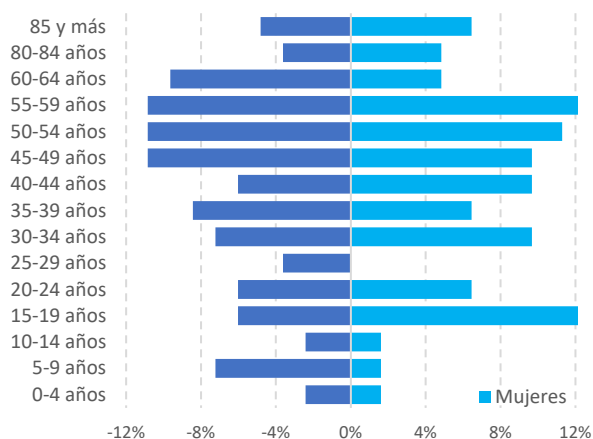
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	3.445	2.637	2.733
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.619	12.266	12.439	12.452	12.856	-	-

EDUCACIÓN

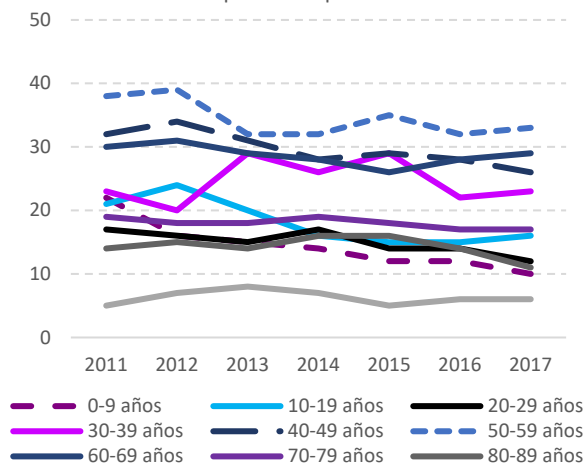
Alumnos no universitarios	4	4	0	0	0	0	0
Infantil	4	4	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

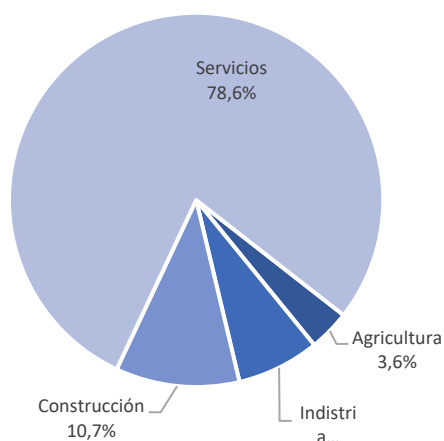
Pirámide de Población. Año 2017



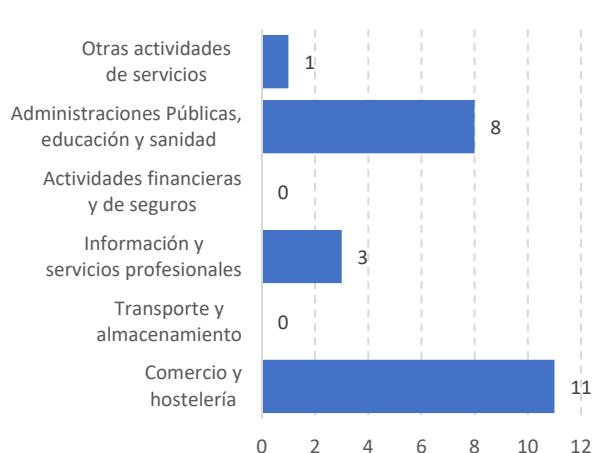
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Piñuécar-Gandullas	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	173	168	176	172	175	185	183
Hombres	87	87	87	91	97	101	95
Mujeres	86	81	89	81	78	84	88
Grupos de edad							
0-9 años	12	11	15	12	11	16	14
10-19 años	18	18	18	14	14	14	15
20-29 años	13	14	13	19	22	18	20
30-39 años	23	26	26	23	24	22	18
40-49 años	32	33	34	36	30	30	33
50-59 años	14	14	21	19	26	39	38
60-69 años	17	14	13	14	16	19	17
70-79 años	26	22	23	19	14	13	10
80-89 años	11	11	11	11	14	19	22
90 y + años	3	2	2	5	7	7	5
Nacionalidad							
Espanoles	171	157	159	159	168	176	172
Extranjeros	2	11	17	13	7	9	11
% Extranjeros	1,2	6,6	9,7	7,6	4,0	4,9	6,0
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-1,7	-2,89	4,76	-2,27	1,74	5,71	-1,08
Densidad	9,5	9,2	9,6	9,4	9,6	10,1	10,0
Edad media	46,6	45,4	45,0	45,9	46,4	47,0	46,8
Grado Juventud	22,0	22,6	23,9	20,4	21,1	22,2	21,3
Grado envejecimiento	53,2	48,8	50,6	51,7	51,4	56,8	56,3
Proporción de dependencia	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
Proporción de reemplazo	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7
Tasa feminidad	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9
Razón de masculinidad	101,2	107,4	97,8	112,3	124,4	120,2	108,0
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-3	1	-2	0	2	-1	-
Nacimientos	0	1	0	2	2	1	-
Defunciones	3	0	2	2	0	2	-
Matrimonios	0	0	0	0	0	0	-
Saldo migratorio	12	6	4	2	10	-2	8
Inmigración	17	20	24	11	20	14	21
Emigración	5	14	20	9	10	16	13
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	50	49	53	58
Paro Registrado	11	12	16	10	12	11	8
Ocupados					46	48	53

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

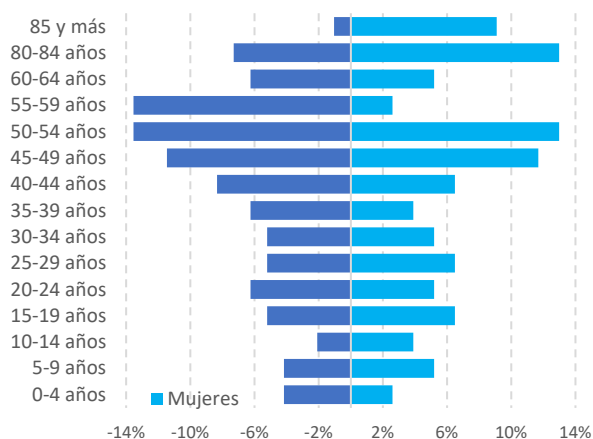
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	3.742	3.993	4.312
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.845	11.900	12.155	12.695	13.237	-	-

EDUCACIÓN

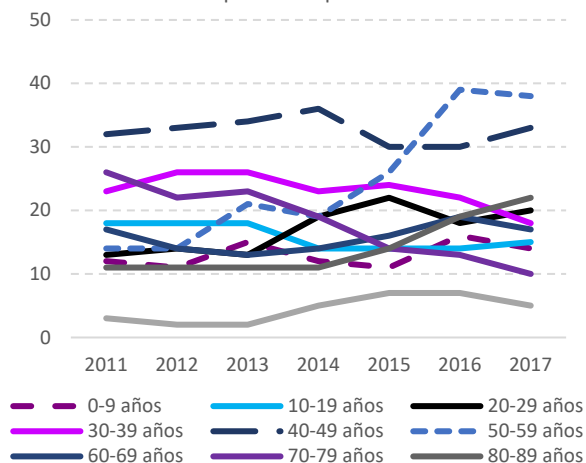
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

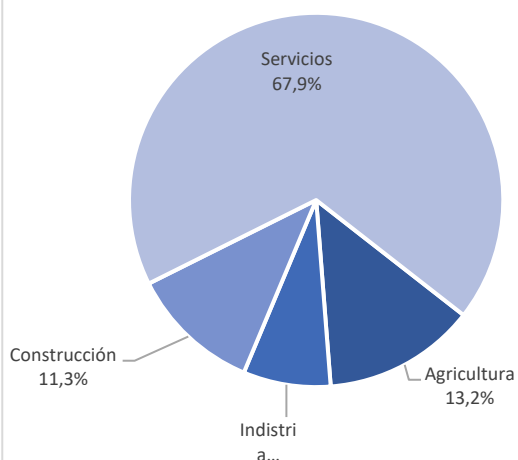
Pirámide de Población. Año 2017



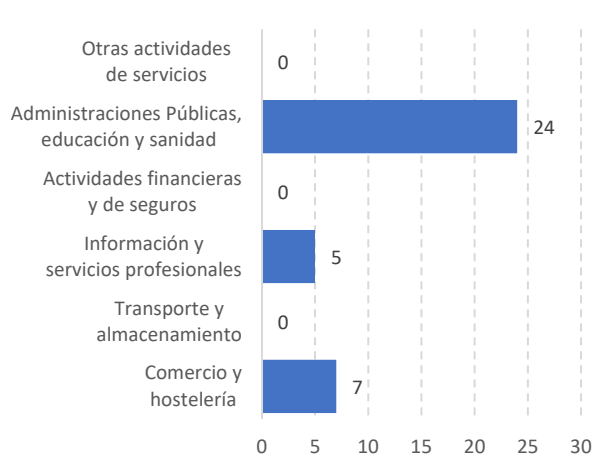
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Prádena del Rincón	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	129	127	126	132	122	134	132
Hombres	74	72	69	75	74	75	73
Mujeres	55	55	57	57	48	59	59
Grupos de edad							
0-9 años	14	13	14	17	16	19	17
10-19 años	6	7	4	6	8	8	7
20-29 años	13	14	17	19	13	13	11
30-39 años	30	26	20	22	20	21	17
40-49 años	21	23	25	22	20	26	30
50-59 años	11	11	17	20	16	14	18
60-69 años	7	6	6	5	4	5	6
70-79 años	14	13	10	8	6	8	9
80-89 años	11	12	15	15	17	18	15
90 y + años	4	3	2	2	2	1	3
Nacionalidad							
Españoles	126	125	122	123	116	128	126
Extranjeros	3	2	4	9	6	6	6
% Extranjeros	2,3	1,6	3,2	6,8	4,9	4,5	4,6
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	1,57	-1,55	-0,79	4,76	-7,58	9,84	-1,49
Densidad	5,7	5,6	5,6	5,9	5,4	6,0	5,9
Edad media	44,7	44,9	44,6	42,5	43,3	42,9	44,4
Grado Juventud	21,7	21,3	19,8	23,5	23,8	23,1	20,5
Grado envejecimiento	45,0	44,1	43,7	41,7	42,6	41,8	44,7
Proporción de dependencia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6
Proporción de reemplazo	1,5	1,3	1,0	1,1	1,0	0,8	0,6
Tasa feminidad	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Razón de masculinidad	134,5	130,9	121,1	131,6	154,2	127,1	123,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-1	-1	-2	-1	-1	-2	-
Nacimientos	1	2	0	0	0	0	-
Defunciones	2	3	2	1	1	2	-
Matrimonios	0	0	0	0	1	0	-
Saldo migratorio	0	6	10	-3	2	-6	5
Inmigración	2	12	14	8	9	7	7
Emigración	2	6	4	11	7	13	2
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	39	42	44	45
Paro Registrado	12	9	11	14	5	9	5
Ocupados					40	46	53

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

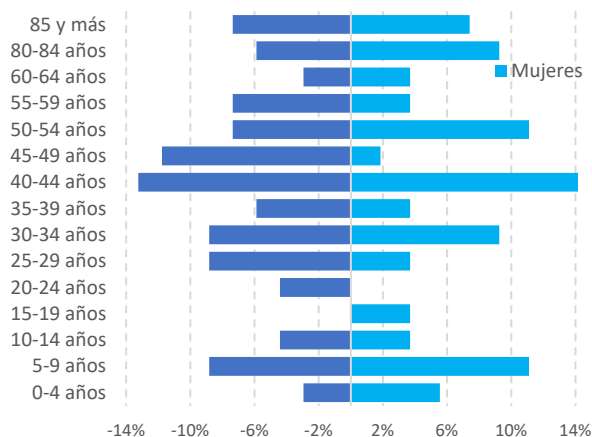
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	3.171	3.570	4.073
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	10.958	10.762	11.272	11.790	12.341	-	-

EDUCACIÓN

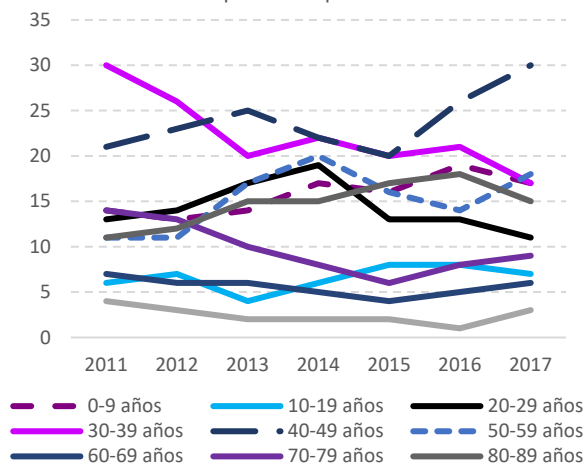
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

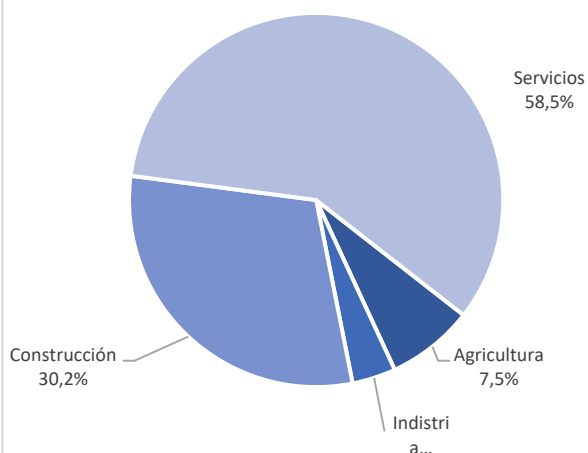
Pirámide de Población. Año 2017



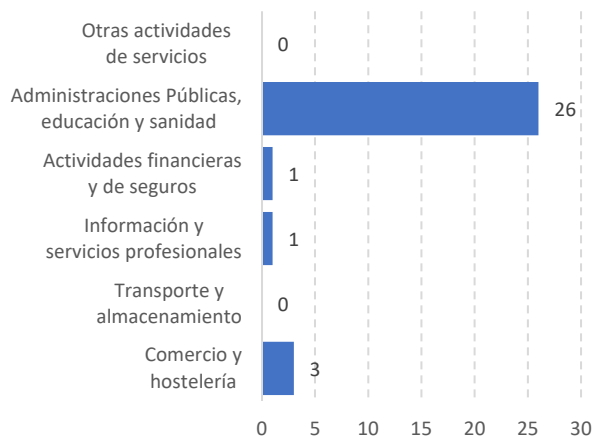
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Puebla de la Sierra	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	102	99	96	83	73	66	61
Hombres	59	58	55	49	48	40	37
Mujeres	43	41	41	34	25	26	24
Grupos de edad							
0-9 años	8	8	6	6	5	5	4
10-19 años	6	5	7	5	3	3	1
20-29 años	8	9	8	7	6	3	3
30-39 años	21	19	15	9	6	7	6
40-49 años	21	19	24	20	16	12	12
50-59 años	11	16	13	16	15	19	13
60-69 años	11	11	12	13	14	14	11
70-79 años	8	7	6	4	6	4	7
80-89 años	4	4	4	4	4	4	4
90 y + años	2	0	0	0	0	1	1
Nacionalidad							
Espanoles	90	88	86	75	69	65	60
Extranjeros	12	11	10	8	4	1	1
% Extranjeros	11,8	11,1	10,4	9,6	5,5	1,5	1,6
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-8,11	-2,94	-3,03	-13,54	-12,05	-9,59	-7,58
Densidad	1,8	1,7	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1
Edad media	44,8	44,0	44,5	45,5	48,2	48,5	51,3
Grado Juventud	16,7	16,2	15,6	14,5	12,3	13,6	8,2
Grado envejecimiento	52,0	49,5	51,0	55,4	60,3	59,1	65,6
Proporción de dependencia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3
Tasa feminidad	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,7	0,7
Razón de masculinidad	137,2	141,5	134,1	144,1	192,0	153,8	154,2
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-1	-2	2	0	0	0	-
Nacimientos	0	0	2	0	1	1	-
Defunciones	1	2	0	0	1	1	-
Matrimonios	0	0	0	1	0	0	-
Saldo migratorio	7	-3	-1	1	-1	6	-2
Inmigración	13	5	8	8	3	21	10
Emigración	6	8	9	7	4	15	12
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	19	20	22	21
Paro Registrado	6	5	12	11	8	4	4
Ocupados					22	17	21

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

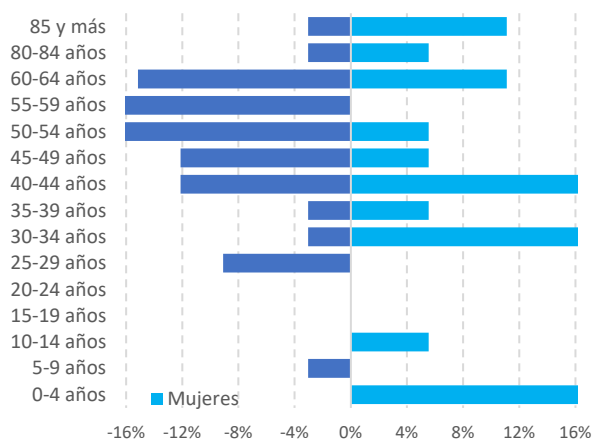
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	1.982	1.801	2.056
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	10.548	10.612	10.643	10.980	11.264	-	-

EDUCACIÓN

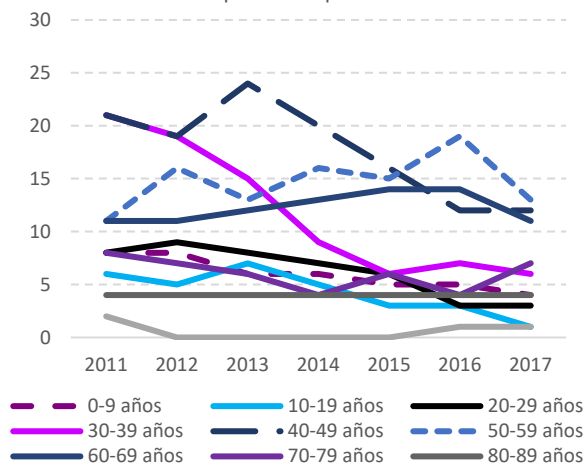
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

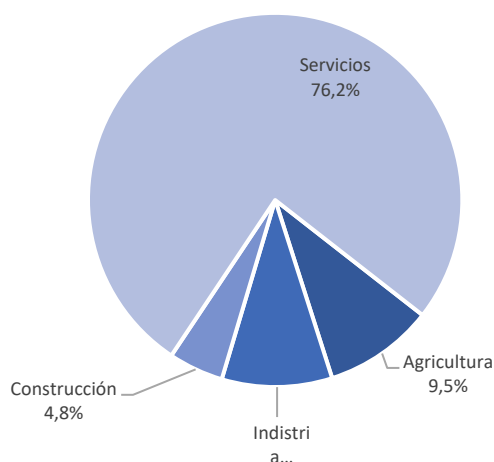
Pirámide de Población. Año 2017



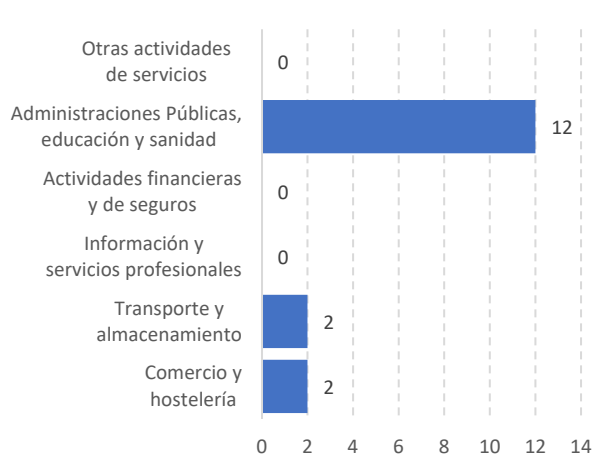
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Puentes Viejas	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	645	667	648	620	644	627	632
Hombres	374	379	373	356	361	351	345
Mujeres	271	288	275	264	283	276	287
Grupos de edad							
0-9 años	51	55	57	51	53	53	61
10-19 años	43	48	49	48	54	56	50
20-29 años	64	68	51	52	55	49	43
30-39 años	107	103	103	99	101	97	92
40-49 años	132	140	133	115	113	103	109
50-59 años	102	105	124	126	131	123	126
60-69 años	60	60	61	62	63	64	66
70-79 años	63	58	56	51	51	48	51
80-89 años	34	37	34	35	36	40	39
90 y + años	10	9	10	9	11	9	11
Nacionalidad							
Españoles	522	528	523	526	552	551	580
Extranjeros	123	139	125	94	92	76	52
% Extranjeros	19,1	20,8	19,3	15,2	14,3	12,1	8,2
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-0,62	3,41	-2,85	-4,32	3,87	-2,64	0,8
Densidad	11,0	11,4	11,1	10,6	11,0	10,7	10,8
Edad media	44,5	44,2	44,4	44,5	44,5	44,7	45,0
Grado Juventud	19,1	19,2	19,8	20,3	21,0	21,7	21,2
Grado envejecimiento	49,9	49,9	50,6	51,3	51,4	51,5	52,7
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
Proporción de reemplazo	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
Tasa feminidad	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Razón de masculinidad	138,0	131,6	135,6	134,8	127,6	127,2	120,2
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-3	6	-4	-2	-1	0	-
Nacimientos	5	8	4	6	5	4	-
Defunciones	8	2	8	8	6	4	-
Matrimonios	1	1	3	2	3	1	-
Saldo migratorio	11	8	13	17	22	49	60
Inmigración	27	25	35	43	55	79	122
Emigración	16	17	22	26	33	30	62
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	139	147	165	169
Paro Registrado	40	49	46	57	52	47	49
Ocupados					122	137	140

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

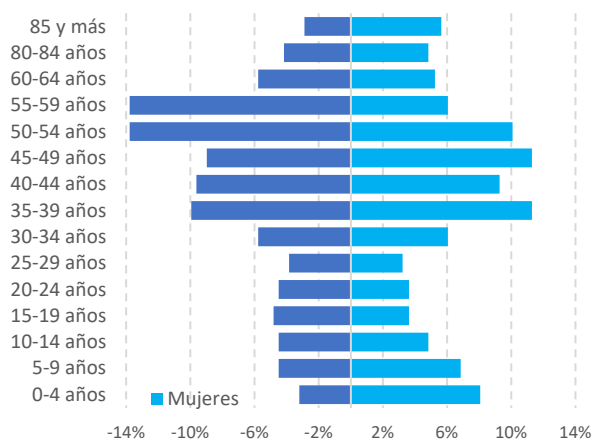
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	12.091	13.415	13.652
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.073	13.487	13.187	13.076	13.422	-	-

EDUCACIÓN

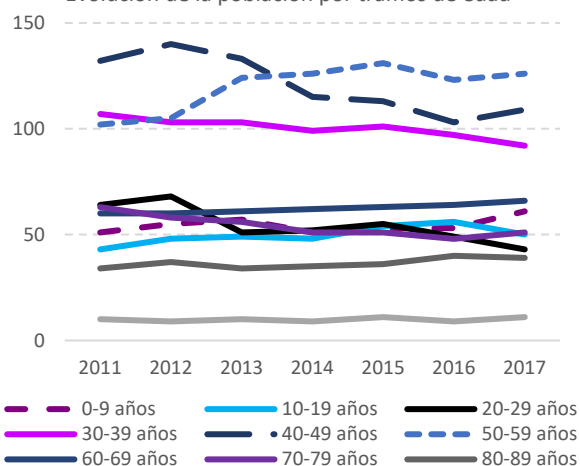
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

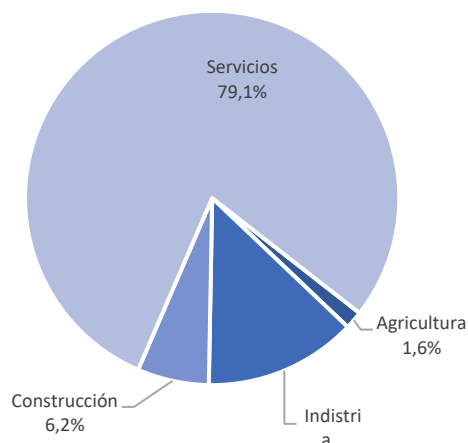
Pirámide de Población. Año 2017



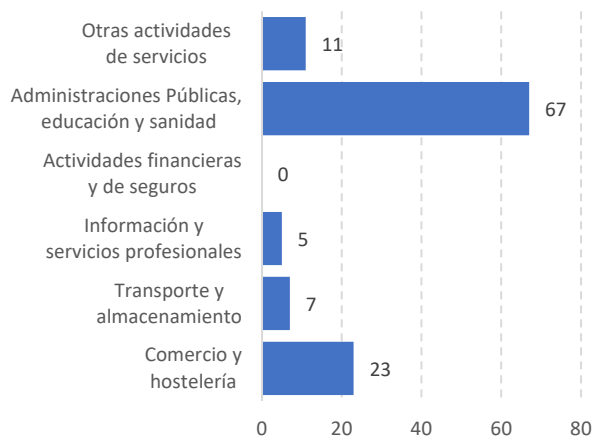
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Rascafría	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	1.985	1.956	1.893	1.798	1.739	1.692	1.672
Hombres	1.087	1.070	1.034	977	948	916	914
Mujeres	898	886	859	821	791	776	758
Grupos de edad							
0-9 años	150	141	131	125	111	98	95
10-19 años	176	170	153	137	136	134	122
20-29 años	269	265	244	226	208	194	181
30-39 años	292	265	262	239	225	215	214
40-49 años	365	356	344	299	282	260	247
50-59 años	291	301	308	317	315	329	330
60-69 años	191	198	205	205	211	219	233
70-79 años	128	135	130	129	131	132	136
80-89 años	104	106	100	102	105	100	99
90 y + años	16	16	17	20	20	21	21
Nacionalidad							
Espanoles	1.427	1.411	1.367	1.358	1.352	1.342	1.337
Extranjeros	558	545	526	440	387	350	335
% Extranjeros	28,1	27,9	27,8	24,5	22,3	20,7	20,0
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-0,95	-1,46	-3,22	-5,02	-3,28	-2,7	-1,18
Densidad	13,3	13,1	12,7	12,0	11,6	11,3	11,2
Edad media	42,2	43,1	43,8	44,7	45,4	46,0	46,6
Grado Juventud	23,6	22,4	21,3	20,2	19,4	18,8	17,9
Grado envejecimiento	46,2	48,7	50,8	53,1	54,3	55,8	56,9
Proporción de dependencia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Proporción de reemplazo	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Tasa feminidad	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
Razón de masculinidad	121,0	120,8	120,4	119,0	119,8	118,0	120,6
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	-5	-6	-1	-13	-10	-
Nacimientos	11	10	8	11	6	8	-
Defunciones	11	15	14	12	19	18	-
Matrimonios	3	8	6	3	10	9	-
Saldo migratorio	6	64	-26	-42	-67	145	43
Inmigración	57	108	69	37	31	247	189
Emigración	51	44	95	79	98	102	146
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	544	513	525	599
Paro Registrado	115	142	128	117	143	116	83
Ocupados					511	463	567

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

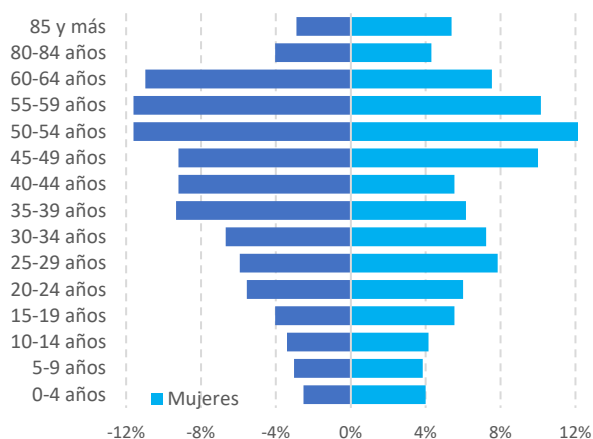
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	36.426	31.509	37.896
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	13.786	13.390	13.126	13.199	13.570	-	-

EDUCACIÓN

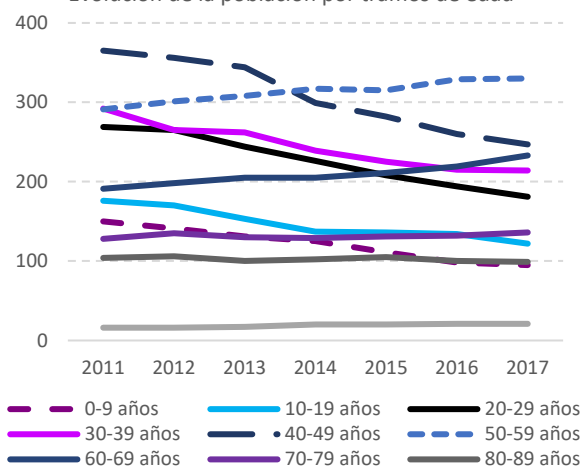
Alumnos no universitarios	179	161	140	120	112	121	123
Infantil	72	68	58	53	45	52	57
Primaria	107	93	82	67	67	69	64
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	2
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

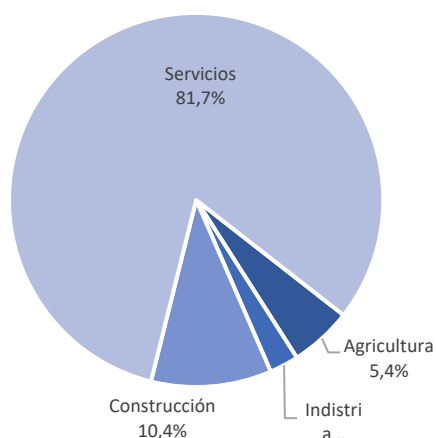
Pirámide de Población. Año 2017



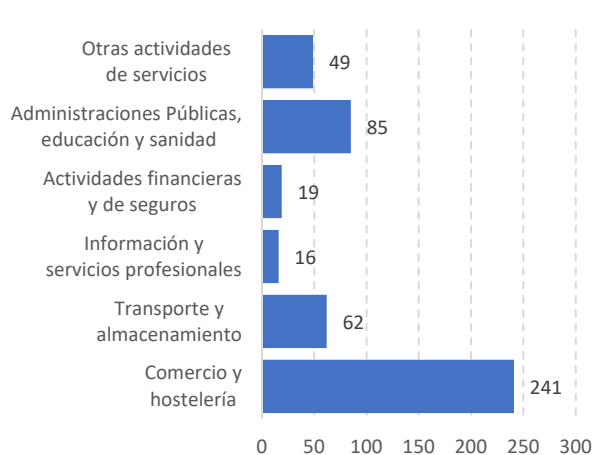
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Redueña	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	282	291	284	281	259	261	248
Hombres	150	156	154	147	137	142	135
Mujeres	132	135	130	134	122	119	113
Grupos de edad							
0-9 años	41	46	42	35	29	23	21
10-19 años	25	22	20	24	21	27	27
20-29 años	23	30	31	27	21	26	19
30-39 años	63	55	54	43	40	34	30
40-49 años	45	55	51	58	54	57	58
50-59 años	17	18	25	41	38	44	41
60-69 años	27	30	28	24	20	21	18
70-79 años	30	27	28	30	33	31	33
80-89 años	4	3	5	7	10	7	9
90 y + años	1	1	1	1	1	1	1
Nacionalidad							
Españoles	235	240	230	240	237	243	232
Extranjeros	47	51	54	41	22	18	16
% Extranjeros	16,7	17,5	19,0	14,6	8,5	6,9	6,5
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	1,44	3,19	-2,41	-1,06	-7,83	0,77	-4,98
Densidad	21,6	22,3	21,8	21,6	19,9	20,0	19,0
Edad media	38,7	38,0	39,2	40,5	42,3	42,1	43,2
Grado Juventud	26,6	28,2	26,8	26,0	24,3	24,5	23,0
Grado envejecimiento	37,6	36,1	37,3	39,5	42,9	45,2	51,2
Proporción de dependencia	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,2	1,1	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8
Razón de masculinidad	113,6	115,6	118,5	109,7	112,3	119,3	119,5
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	2	1	3	2	0	1	-
Nacimientos	4	2	4	3	4	1	-
Defunciones	2	1	1	1	4	0	-
Matrimonios	5	1	1	2	4	1	-
Saldo migratorio	0	23	-4	5	4	29	-2
Inmigración	6	40	24	17	16	51	34
Emigración	6	17	28	12	12	22	36
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	84	82	90	86
Paro Registrado	15	20	20	21	20	14	14
Ocupados					143	132	145

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

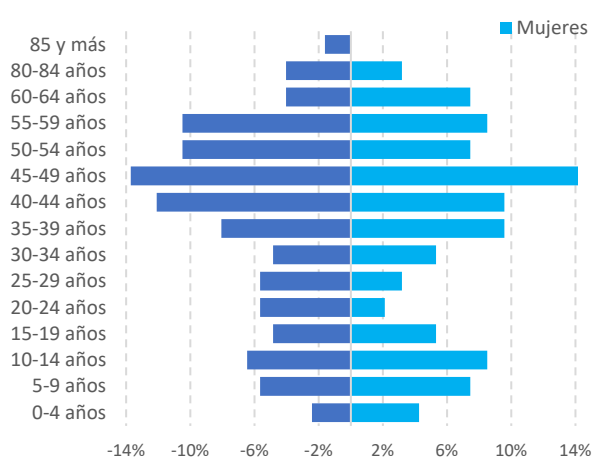
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	10.174	10.226	11.153
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.151	13.720	13.682	13.645	14.061	-	-

EDUCACIÓN

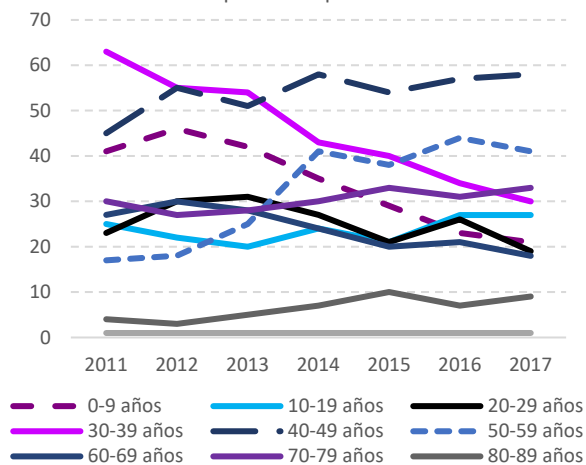
Alumnos no universitarios	13	12	14	13	16	14	16
Infantil	13	12	14	13	16	14	16
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

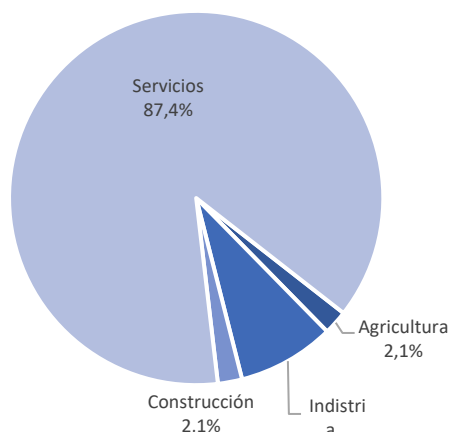
Pirámide de Población. Año 2017



Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Robledillo de la Jara	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	103	106	102	103	100	99	87
Hombres	52	56	53	52	51	47	43
Mujeres	51	50	49	51	49	52	44
Grupos de edad							
0-9 años	9	7	6	8	6	7	1
10-19 años	3	5	7	7	10	12	13
20-29 años	8	9	7	5	2	5	4
30-39 años	18	18	15	16	13	11	5
40-49 años	14	11	13	14	13	12	14
50-59 años	10	14	13	13	18	19	18
60-69 años	7	8	11	11	14	12	12
70-79 años	19	18	16	13	12	15	12
80-89 años	10	12	12	13	11	8	10
90 y + años	2	3	2	4	5	3	2
Nacionalidad							
Espanoles	86	90	88	91	85	84	77
Extranjeros	17	16	14	12	15	15	10
% Extranjeros	16,5	15,1	13,7	11,7	15,0	15,2	11,5
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	9,57	2,91	-3,77	0,98	-2,91	-1	-12,12
Densidad	4,9	5,0	4,9	4,9	4,8	4,7	4,1
Edad media	49,9	51,2	50,9	50,5	52,1	49,3	52,0
Grado Juventud	14,6	16,0	17,7	19,4	18,0	19,2	16,1
Grado envejecimiento	54,4	57,6	57,8	54,4	60,0	58,6	62,1
Proporción de dependencia	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9
Proporción de reemplazo	0,8	0,9	0,7	0,7	0,5	0,6	0,4
Tasa feminidad	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0
Razón de masculinidad	102,0	112,0	108,2	102,0	104,1	90,4	97,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-2	0	0	-2	-6	-5	-
Nacimientos	0	1	1	0	1	0	-
Defunciones	2	1	1	2	7	5	-
Matrimonios	0	0	0	0	0	0	-
Saldo migratorio	7	5	-3	17	4	27	-11
Inmigración	9	11	15	30	12	40	13
Emigración	2	6	18	13	8	13	24
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	21	17	16	15
Paro Registrado	4	8	13	11	11	7	4
Ocupados					25	25	28

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

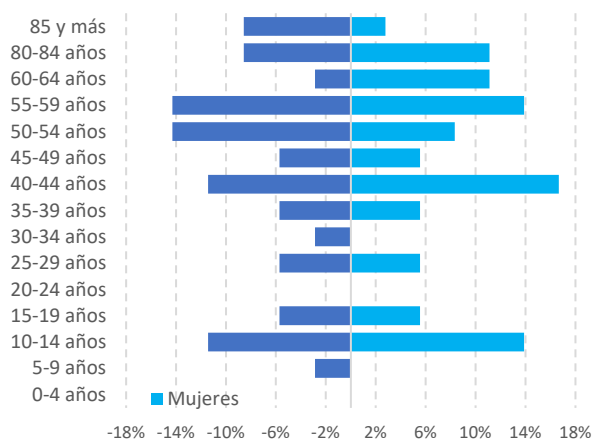
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	2.374	2.384	2.498
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	13.543	13.127	13.297	13.827	14.572	-	-

EDUCACIÓN

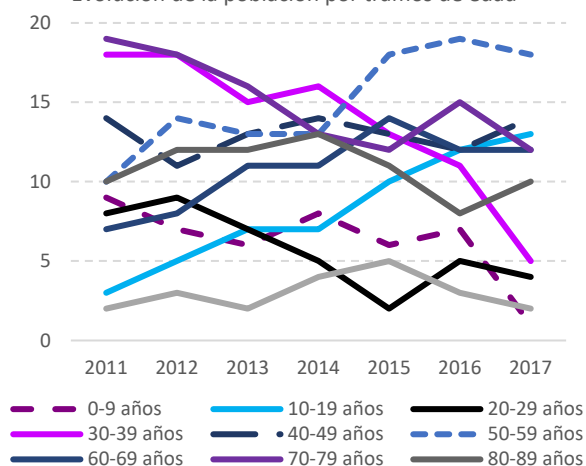
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

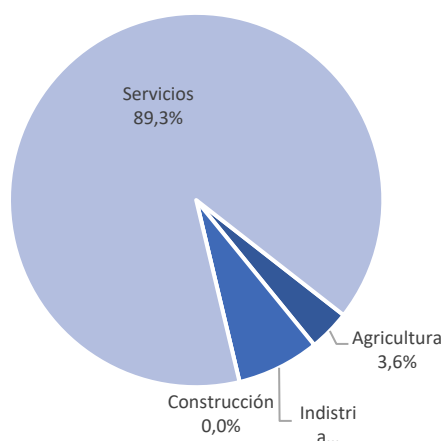
Pirámide de Población. Año 2017



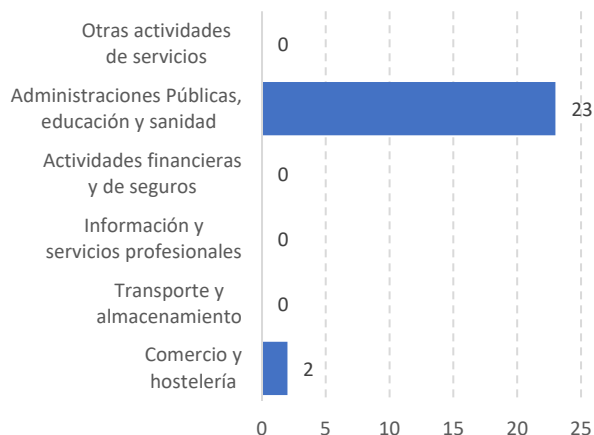
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Robregordo	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	66	65	60	52	48	45	44
Hombres	39	40	35	29	28	29	27
Mujeres	27	25	25	23	20	16	17
Grupos de edad							
0-9 años	0	0	1	2	2	1	2
10-19 años	1	1	1	3	1	0	0
20-29 años	10	14	8	3	2	3	3
30-39 años	9	10	10	11	10	10	9
40-49 años	4	3	5	4	4	5	4
50-59 años	8	6	4	4	4	1	1
60-69 años	6	7	6	7	7	7	5
70-79 años	14	12	11	8	8	6	5
80-89 años	12	12	12	9	8	9	12
90 y + años	2	1	1	1	2	2	2
Nacionalidad							
Espanoles	57	55	52	48	43	40	38
Extranjeros	9	10	8	4	5	5	6
% Extranjeros	13,6	15,4	13,3	7,7	10,4	11,1	13,6
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	8,2	-1,52	-7,69	-13,33	-7,69	-6,25	-2,22
Densidad	3,6	3,5	3,3	2,8	2,6	2,5	2,4
Edad media	58,3	55,2	56,0	53,7	57,0	57,8	58,0
Grado Juventud	7,6	6,2	6,7	9,6	6,3	4,4	6,8
Grado envejecimiento	65,2	58,5	60,0	57,7	62,5	62,2	61,4
Proporción de dependencia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2
Proporción de reemplazo	1,3	2,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,5
Tasa feminidad	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6
Razón de masculinidad	144,4	160,0	140,0	126,1	140,0	181,3	158,8
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	0	1	1	-1	0	-
Nacimientos	0	1	1	1	0	1	-
Defunciones	0	1	0	0	1	1	-
Matrimonios	0	1	0	0	1	0	-
Saldo migratorio	-7	-1	-4	0	1	4	-11
Inmigración	1	2	1	4	1	9	2
Emigración	8	3	5	4	0	5	13
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	15	18	18	12
Paro Registrado	4	5	3	5	2	1	0
Ocupados					24	24	25

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

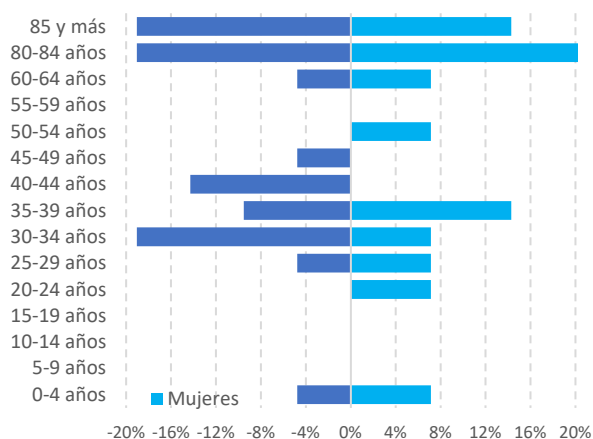
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	2.170	2.226	2.279
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	9.409	9.401	9.753	10.309	10.950	-	-

EDUCACIÓN

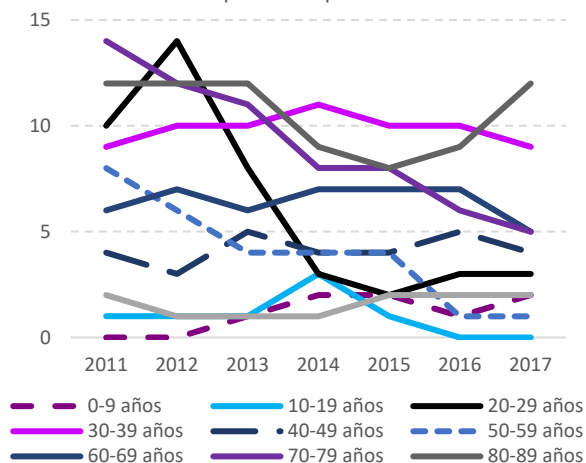
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

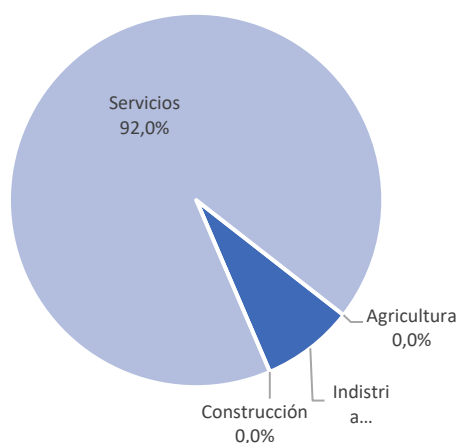
Pirámide de Población. Año 2017



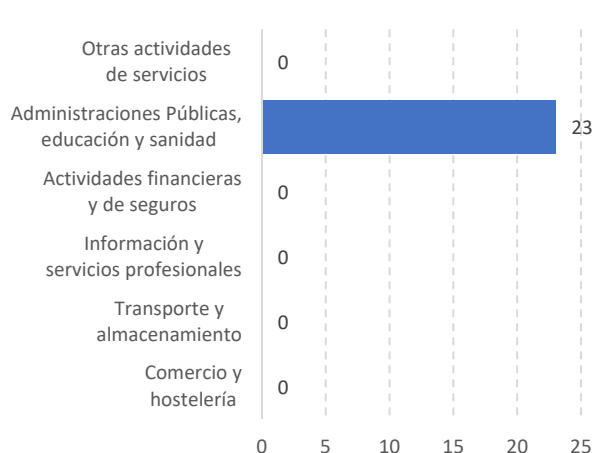
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Serna del Monte (La)	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	102	104	93	94	86	77	73
Hombres	55	56	51	50	44	40	40
Mujeres	47	48	42	44	42	37	33
Grupos de edad							
0-9 años	6	6	4	5	4	3	2
10-19 años	7	8	8	9	8	5	5
20-29 años	21	21	13	10	9	8	5
30-39 años	13	13	11	14	12	13	11
40-49 años	11	10	11	11	10	11	11
50-59 años	27	23	24	22	17	17	19
60-69 años	8	8	9	11	14	13	16
70-79 años	5	4	5	6	4	2	2
80-89 años	5	7	6	6	6	3	3
90 y + años	0	0	0	0	0	0	0
Nacionalidad							
Espanoles	87	91	85	83	77	69	69
Extranjeros	15	13	8	11	9	8	4
% Extranjeros	14,7	12,5	8,6	11,7	10,5	10,4	5,5
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	3,03	1,96	-10,58	1,08	-8,51	-10,47	-5,19
Densidad	18,5	18,8	16,9	17,0	15,6	14,0	13,2
Edad media	41,9	43,0	45,6	45,0	45,8	45,3	47,9
Grado Juventud	18,6	18,3	15,1	14,9	16,3	15,6	13,7
Grado envejecimiento	48,0	50,0	57,0	55,3	55,8	55,8	60,3
Proporción de dependencia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Proporción de reemplazo	0,9	0,9	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8
Razón de masculinidad	117,0	116,7	121,4	113,6	104,8	108,1	121,2
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-2	1	-3	0	-2	0	-
Nacimientos	0	1	0	1	0	0	-
Defunciones	2	0	3	1	2	0	-
Matrimonios	0	0	0	0	0	0	-
Saldo migratorio	1	2	-6	-3	-3	3	-5
Inmigración	8	17	5	8	7	13	6
Emigración	7	15	11	11	10	10	11
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	47	43	46	40
Paro Registrado	7	9	9	8	9	7	8
Ocupados					39	29	37

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

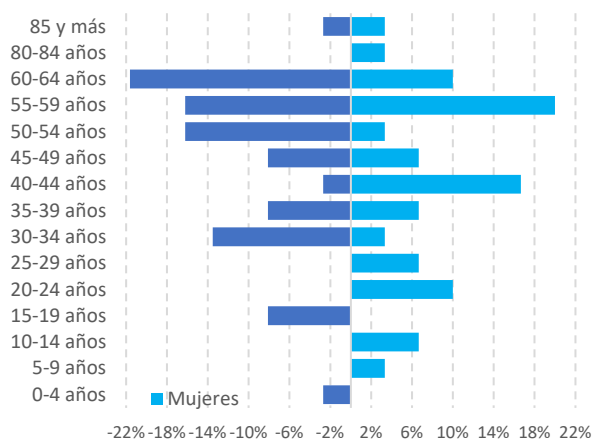
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	2.320	1.693	2.127
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.347	11.157	11.257	11.320	11.817	-	-

EDUCACIÓN

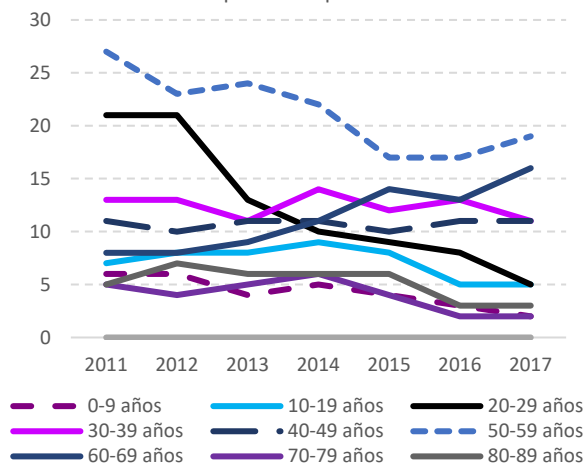
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

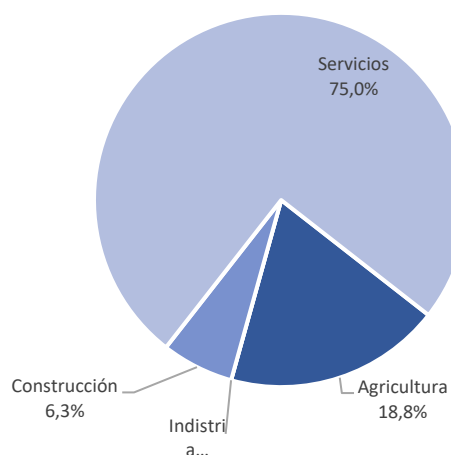
Pirámide de Población. Año 2017



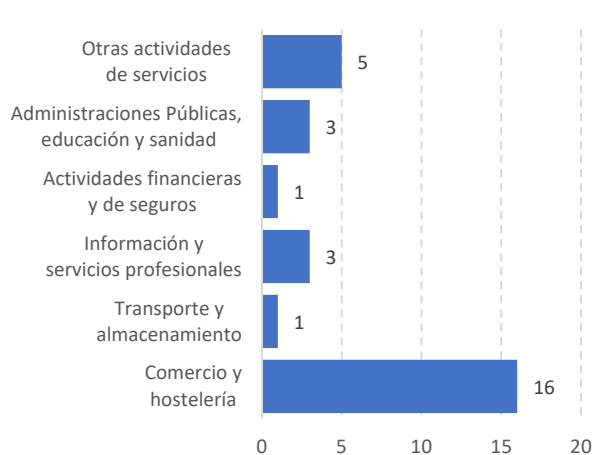
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Somosierra	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	99	92	82	77	73	77	77
Hombres	57	53	46	42	41	43	44
Mujeres	42	39	36	35	32	34	33
Grupos de edad							
0-9 años	3	3	3	2	1	1	3
10-19 años	11	11	6	7	6	4	4
20-29 años	9	8	10	8	10	14	13
30-39 años	15	11	7	6	6	5	4
40-49 años	23	27	25	20	15	13	15
50-59 años	8	7	5	13	17	22	21
60-69 años	7	8	7	6	7	8	7
70-79 años	8	7	7	6	7	7	6
80-89 años	11	7	7	8	7	7	7
90 y + años	2	3	4	4	2	3	3
Nacionalidad							
Espanoles	92	84	81	77	73	77	76
Extranjeros	7	8	1	0	0	0	1
% Extranjeros	7,1	8,7	1,2	0,0	0,0	0,0	1,3
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-5,71	-7,07	-10,87	-6,1	-5,19	5,48	0
Densidad	4,9	4,5	4,0	3,8	3,6	3,8	3,8
Edad media	46,9	46,4	48,5	50,0	49,5	50,1	-
Grado Juventud	20,2	22,8	23,2	16,9	15,1	14,3	16,9
Grado envejecimiento	50,5	51,1	56,1	59,7	58,9	59,7	59,7
Proporción de dependencia	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Proporción de reemplazo	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5
Tasa feminidad	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Razón de masculinidad	135,7	135,9	127,8	120,0	128,1	126,5	133,3
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	-2	-1	0	0	0	-3	-
Nacimientos	0	0	0	0	0	0	-
Defunciones	2	1	0	0	0	3	-
Matrimonios	0	1	0	0	0	0	-
Saldo migratorio	10	2	10	-3	0	7	-1
Inmigración	13	6	14	4	6	11	8
Emigración	3	4	4	7	6	4	9
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	24	22	24	28
Paro Registrado	5	5	4	3	8	6	1
Ocupados					23	28	36

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

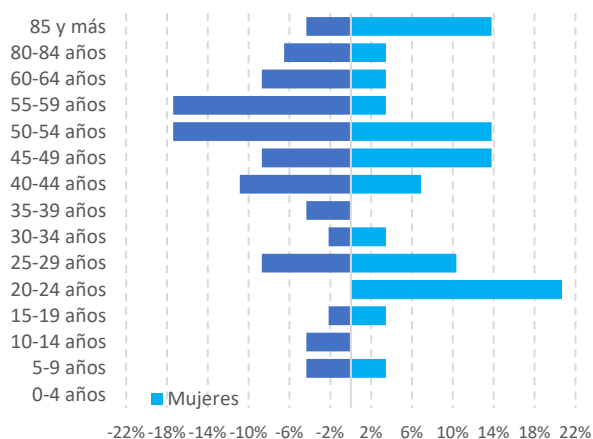
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	1.625	1.920	2.453
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	11.309	10.656	9.765	9.499	9.830	-	-

EDUCACIÓN

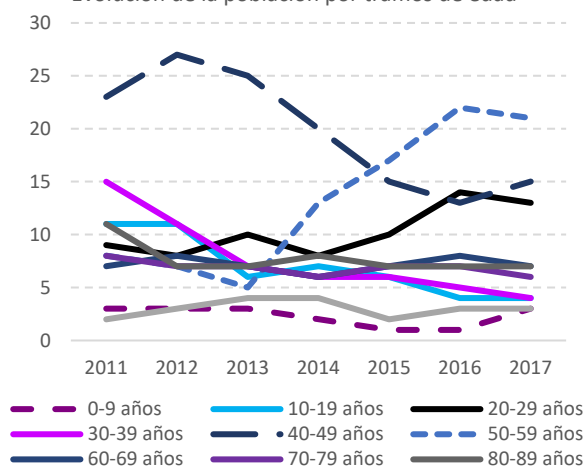
Alumnos no universitarios	0	0	0	0	0	0	0
Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

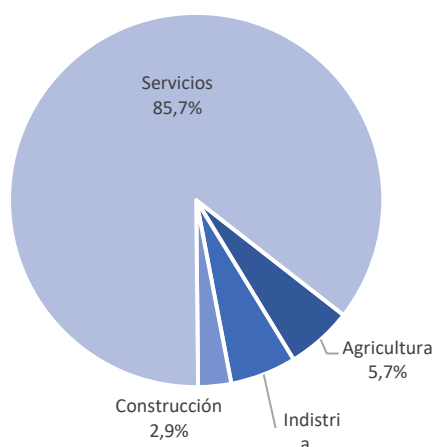
Pirámide de Población. Año 2017



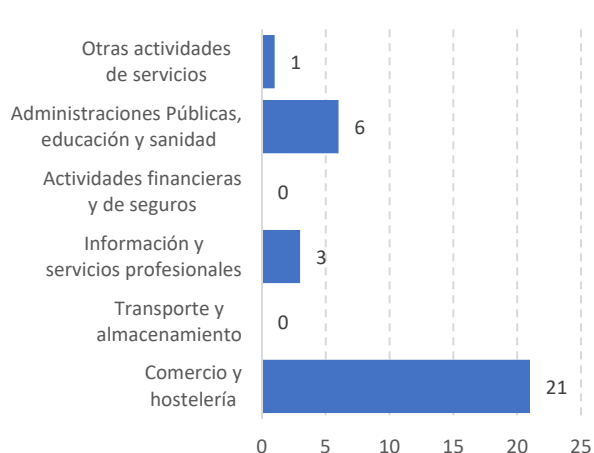
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Torrelaguna	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	4.918	4.860	4.861	4.828	4.788	4.697	4.712
Hombres	2.537	2.497	2.498	2.496	2.458	2.382	2.381
Mujeres	2.381	2.363	2.363	2.332	2.330	2.315	2.331
Grupos de edad							
0-9 años	606	590	597	597	599	586	573
10-19 años	430	442	456	457	474	482	501
20-29 años	697	631	578	540	481	448	426
30-39 años	982	936	924	857	821	741	689
40-49 años	767	801	808	839	865	863	893
50-59 años	609	597	610	611	611	623	658
60-69 años	346	352	359	385	371	391	401
70-79 años	276	273	266	266	278	275	280
80-89 años	211	217	227	223	235	230	241
90 y + años	48	52	59	61	56	61	68
Nacionalidad							
Españoles	3.708	3.785	3.798	3.855	3.918	3.931	3.985
Extranjeros	1.210	1.075	1.063	973	870	766	727
% Extranjeros	24,6	22,1	21,9	20,2	18,2	16,3	15,4
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	-0,2	-1,18	0,02	-0,68	-0,83	-1,9	0,32
Densidad	114,1	112,8	112,8	112,0	111,1	109,0	109,4
Edad media	38,4	38,9	39,2	39,7	39,9	40,2	40,8
Grado Juventud	27,3	27,0	26,8	26,5	26,9	26,9	27,1
Grado envejecimiento	35,8	37,2	37,9	39,5	40,5	42,1	43,7
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Tasa feminidad	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
Razón de masculinidad	106,6	105,7	105,7	107,0	105,5	102,9	102,1
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	5	20	6	3	10	13	-
Nacimientos	48	52	50	41	51	52	-
Defunciones	43	32	44	38	41	39	-
Matrimonios	21	29	25	25	37	17	-
Saldo migratorio	254	276	357	193	208	255	202
Inmigración	341	442	512	405	434	509	558
Emigración	87	166	155	212	226	254	356
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	1481	1535	1606	1657
Paro Registrado	418	479	441	424	397	354	348
Ocupados					1055	1055	943

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

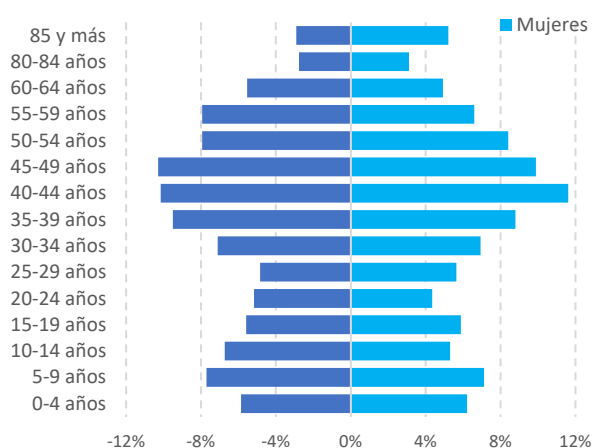
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	70.435	66.202	59.553
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	13.481	12.922	12.774	12.875	13.304	-	-

EDUCACIÓN

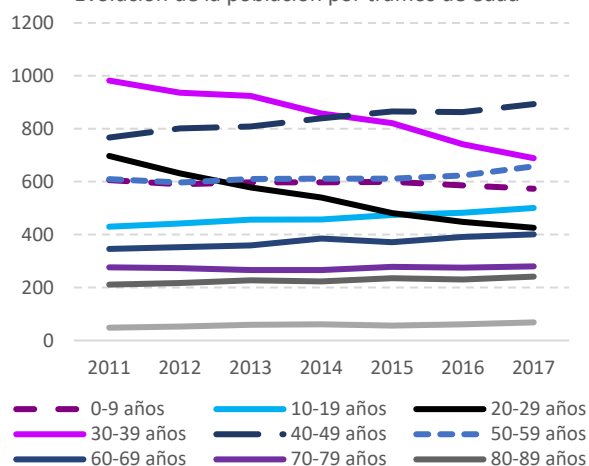
Alumnos no universitarios	1.037	1.034	1.033	994	946	967	971
Infantil	279	266	243	232	214	209	205
Primaria	309	325	321	326	344	364	356
ESO	323	313	329	308	284	286	279
Bachiller	78	89	88	81	70	66	81
Ciclos formativos	-	39	34	32	26	20	15
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	750	847	799	559	392	343	357

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

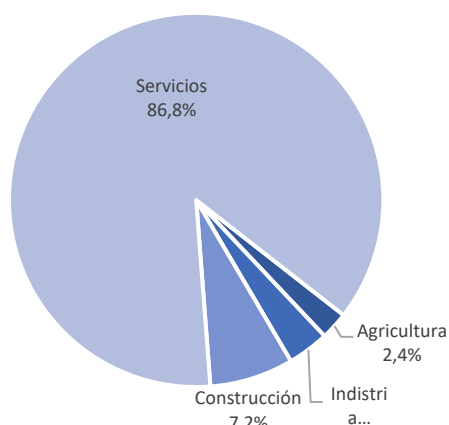
Pirámide de Población. Año 2017



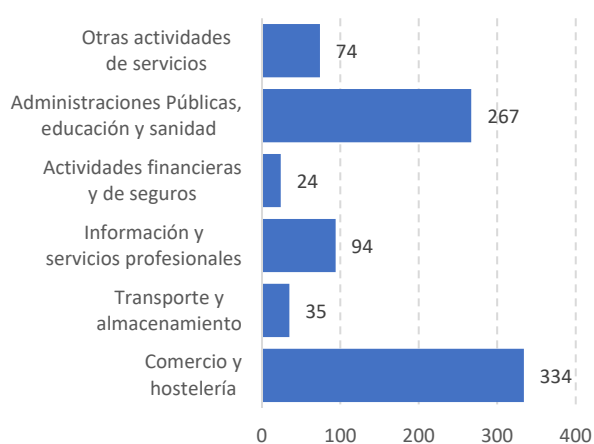
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Torremocha de Jarama	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	861	877	892	926	948	906	942
Hombres	411	416	433	445	464	457	475
Mujeres	450	461	459	481	484	449	467
Grupos de edad							
0-9 años	78	75	76	72	73	67	64
10-19 años	118	113	114	112	115	105	118
20-29 años	99	89	82	68	80	79	63
30-39 años	137	131	124	118	114	101	107
40-49 años	135	139	148	152	157	159	168
50-59 años	83	109	111	112	119	110	107
60-69 años	73	77	93	108	106	99	100
70-79 años	53	48	51	82	81	99	107
80-89 años	51	61	66	70	76	61	74
90 y + años	27	34	33	41	35	30	28
Nacionalidad							
Españoles	757	770	784	838	870	843	870
Extranjeros	104	107	108	88	78	63	72
% Extranjeros	12,1	12,2	12,1	9,5	8,2	7,0	7,6
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	8,3	1,86	1,71	3,81	2,38	-4,43	3,97
Densidad	45,5	46,4	47,2	48,9	50,1	47,9	49,8
Edad media	41,3	42,9	43,8	46,4	46,2	46,4	47,1
Grado Juventud	28,6	25,9	25,8	23,3	23,1	22,5	21,9
Grado envejecimiento	40,8	44,0	46,5	51,5	51,5	53,5	54,3
Proporción de dependencia	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6
Proporción de reemplazo	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Tasa feminidad	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
Razón de masculinidad	91,3	90,2	94,3	92,5	95,9	101,8	101,7
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	1	0	-2	-4	-7	-10	-
Nacimientos	8	7	9	8	7	6	-
Defunciones	7	7	11	12	14	16	-
Matrimonios	6	2	1	3	16	4	-
Saldo migratorio	20	46	45	60	75	56	44
Inmigración	37	73	76	105	109	105	99
Emigración	17	27	31	45	34	49	55
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	194	222	222	238
Paro Registrado	61	71	67	58	59	57	42
Ocupados					430	362	375

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

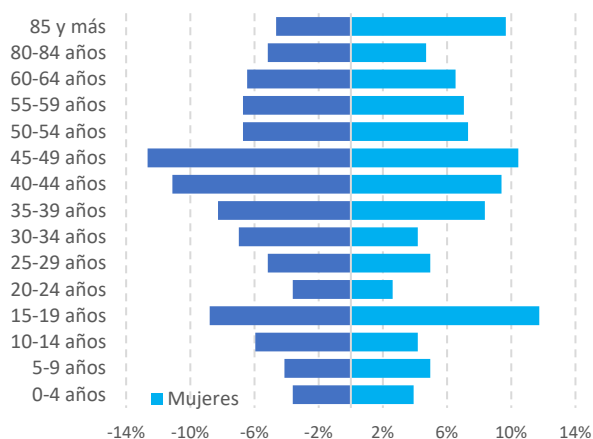
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	24.049	21.248	22.519
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.507	13.969	13.627	14.199	14.762	-	-

EDUCACIÓN

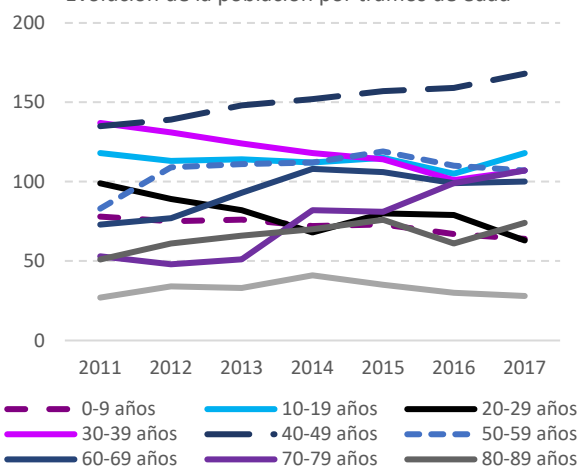
Alumnos no universitarios	24	18	10	27	18	32	16
Infantil	24	18	10	14	18	18	16
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	15	9	12	19	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	14	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

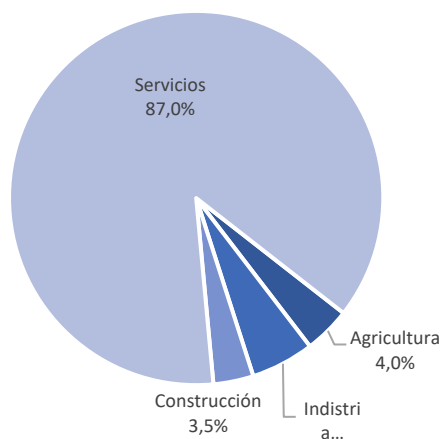
Pirámide de Población. Año 2017



Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Valdemanco	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	972	949	958	972	922	911	916
Hombres	525	501	511	522	495	481	490
Mujeres	447	448	447	450	427	430	426
Grupos de edad							
0-9 años	105	99	110	115	99	90	95
10-19 años	88	87	83	91	81	80	76
20-29 años	95	85	78	76	68	70	71
30-39 años	204	191	180	181	163	143	127
40-49 años	159	162	174	182	188	194	195
50-59 años	106	110	123	120	105	118	118
60-69 años	112	109	105	100	97	95	97
70-79 años	69	73	72	72	70	78	82
80-89 años	32	31	36	37	44	38	42
90 y + años	6	7	7	7	6	6	9
Nacionalidad							
Españoles	749	748	766	797	787	793	811
Extranjeros	223	201	192	175	135	118	105
% Extranjeros	22,9	21,2	20,0	18,0	14,6	13,0	11,5
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	2,1	-2,37	0,95	1,46	-5,14	-1,19	0,55
Densidad	54,6	53,3	53,8	54,6	51,8	51,2	51,5
Edad media	40,4	41,2	41,3	40,8	42,1	42,8	43,4
Grado Juventud	24,2	23,4	23,2	24,3	22,9	22,6	23,0
Grado envejecimiento	40,4	41,7	42,4	41,3	44,1	46,5	48,5
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Razón de masculinidad	117,4	111,8	114,3	116,0	115,9	111,9	115,0
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	6	7	1	2	-9	3	-
Nacimientos	10	10	8	4	1	8	-
Defunciones	4	3	7	2	10	5	-
Matrimonios	2	5	2	4	2	5	-
Saldo migratorio	-15	28	88	42	17	75	51
Inmigración	0	45	115	89	62	127	123
Emigración	15	17	27	47	45	52	72
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	244	256	258	269
Paro Registrado	65	69	72	72	61	65	55
Ocupados					141	132	144

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

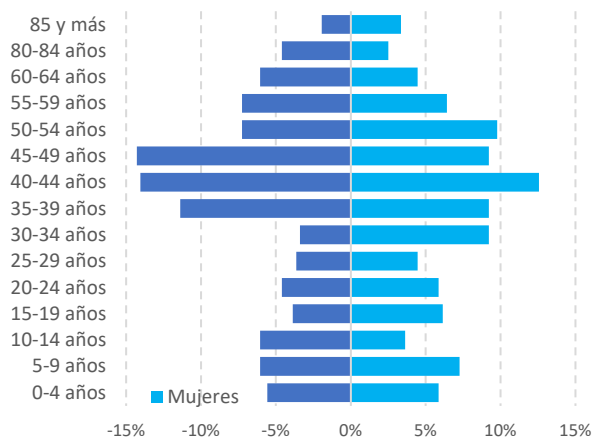
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	13.167	12.841	14.852
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	14.548	13.984	13.801	14.199	14.869	-	-

EDUCACIÓN

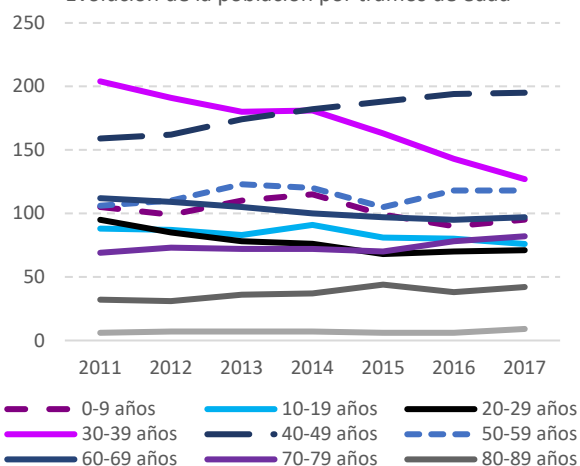
Alumnos no universitarios	22	17	19	21	23	21	17
Infantil	22	17	19	21	23	21	17
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	13	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

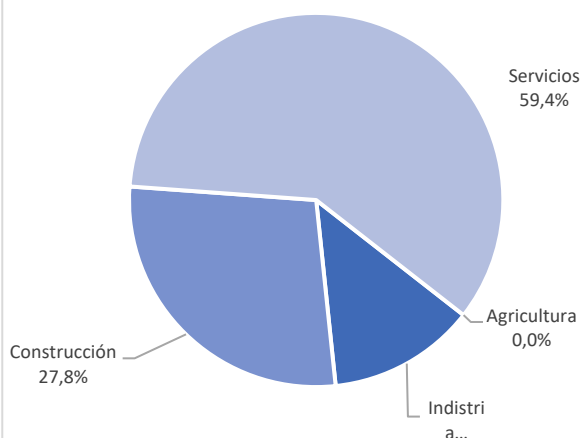
Pirámide de Población. Año 2017



Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Vellón (EI)	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	1.760	1.764	1.824	1.814	1.803	1.846	1.834
Hombres	902	916	943	938	932	968	968
Mujeres	858	848	881	876	871	878	866
Grupos de edad							
0-9 años	205	206	219	224	221	231	222
10-19 años	126	120	127	134	128	151	149
20-29 años	200	195	191	167	166	156	144
30-39 años	403	401	387	383	356	341	319
40-49 años	283	282	322	335	335	345	351
50-59 años	175	205	226	213	229	239	245
60-69 años	165	163	175	167	166	178	179
70-79 años	121	115	110	119	114	121	128
80-89 años	83	88	85	82	96	90	96
90 y + años	11	13	15	15	17	18	20
Nacionalidad							
Espanoles	1.344	1.344	1.406	1.424	1.446	1.505	1.534
Extranjeros	416	420	418	390	357	341	300
% Extranjeros	23,6	23,8	22,9	21,5	19,8	18,5	16,4
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	3,41	0,23	3,4	-0,55	-0,61	2,38	-0,65
Densidad	52,5	52,6	54,4	54,1	53,8	55,1	54,7
Edad media	39,9	40,4	40,3	40,4	41,0	40,9	41,7
Grado Juventud	22,6	22,2	22,9	23,4	23,4	24,6	23,8
Grado envejecimiento	36,7	38,2	39,5	39,6	41,6	42,9	44,2
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
Tasa feminidad	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Razón de masculinidad	105,1	108,0	107,0	107,1	107,0	110,3	111,8
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	18	15	9	14	12	12	-
Nacimientos	27	29	22	22	23	24	-
Defunciones	9	14	13	8	11	12	-
Matrimonios	11	13	5	13	6	7	-
Saldo migratorio	-5	46	61	28	41	69	114
Inmigración	74	115	121	117	125	182	235
Emigración	79	69	60	89	84	113	121
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	512	530	557	571
Paro Registrado	158	179	200	212	183	187	158
Ocupados					244	222	226

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

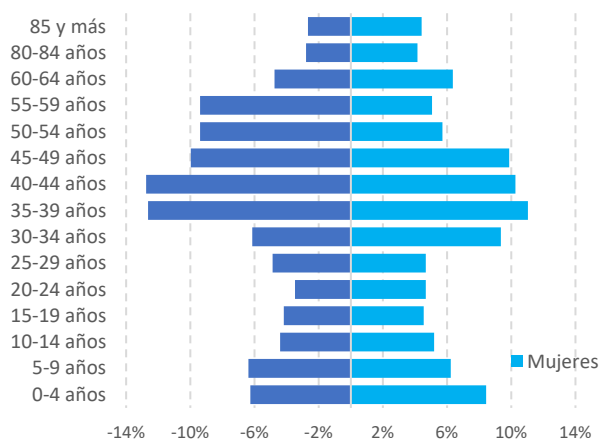
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	18.002	16.124	16.018
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.762	12.356	12.218	12.270	12.585	-	-

EDUCACIÓN

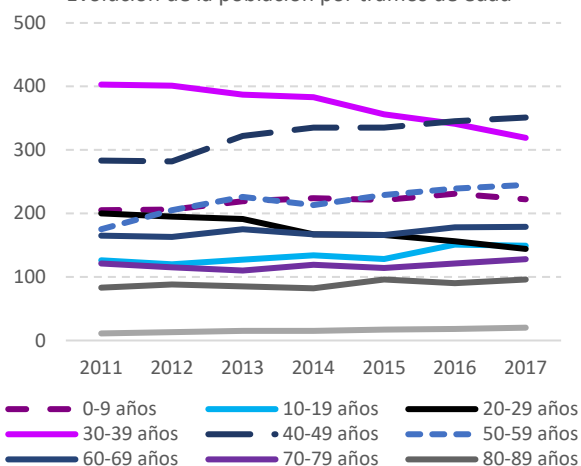
Alumnos no universitarios	304	294	296	294	315	307	293
Infantil	122	115	126	114	128	122	113
Primaria	182	179	170	180	187	185	180
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

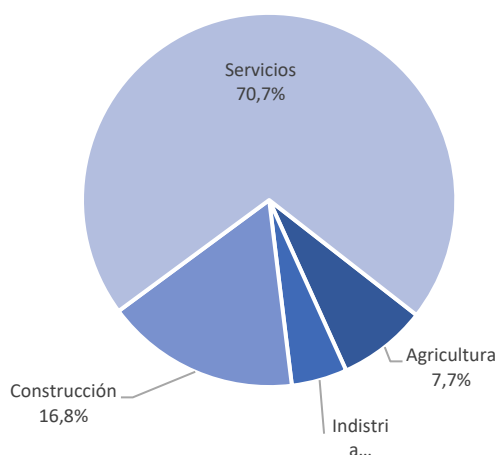
Pirámide de Población. Año 2017



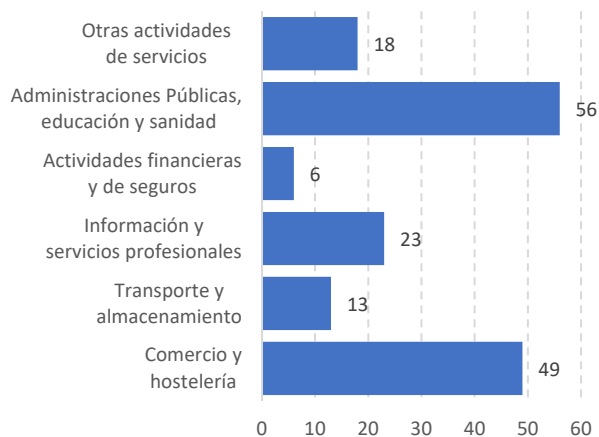
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Venturada	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	1.860	1.897	1.968	1.968	1.991	2.014	2.032
Hombres	960	984	1.025	1.024	1.058	1.067	1.077
Mujeres	900	913	943	944	933	947	955
Grupos de edad							
0-9 años	241	235	233	238	221	212	208
10-19 años	236	256	274	269	280	279	282
20-29 años	147	155	147	148	153	154	167
30-39 años	328	305	301	276	253	232	193
40-49 años	419	423	430	428	443	457	457
50-59 años	257	264	324	331	346	377	407
60-69 años	163	165	177	175	176	165	179
70-79 años	81	87	92	100	105	116	116
80-89 años	16	23	34	40	39	43	52
90 y + años	11	9	7	7	10	8	8
Nacionalidad							
Españoles	1.649	1.663	1.740	1.769	1.810	1.850	1.851
Extranjeros	211	234	228	199	181	164	181
% Extranjeros	11,3	12,3	11,6	10,1	9,1	8,1	8,9
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	6,84	1,99	3,74	0	1,17	1,16	0,89
Densidad	181,8	185,4	192,4	192,4	194,6	196,9	198,6
Edad media	37,0	37,3	38,0	38,3	38,9	39,6	40,1
Grado Juventud	29,2	29,9	29,3	29,7	29,4	29,1	29,0
Grado envejecimiento	37,2	39,0	41,0	42,1	43,0	45,0	47,2
Proporción de dependencia	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
Proporción de reemplazo	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Razón de masculinidad	106,7	107,8	108,7	108,5	113,4	112,7	112,8
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	13	12	18	9	10	12	-
Nacimientos	17	19	22	19	17	20	-
Defunciones	4	7	4	10	7	8	-
Matrimonios	12	11	7	8	9	9	-
Saldo migratorio	31	62	66	132	97	126	31
Inmigración	65	105	145	205	164	209	165
Emigración	34	43	79	73	67	83	134
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	549	600	615	651
Paro Registrado	83	102	113	108	106	113	97
Ocupados					492	479	578

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

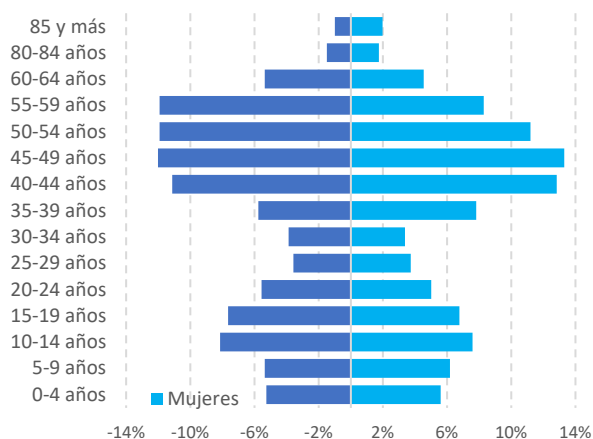
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	34.169	33.811	39.896
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	21.859	20.968	21.056	21.481	22.444	-	-

EDUCACIÓN

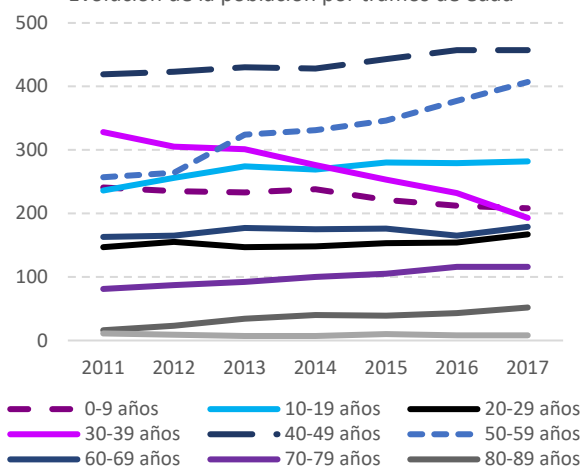
Alumnos no universitarios	402	413	469	214	216	193	184
Infantil	164	170	199	85	86	85	84
Primaria	238	243	270	129	130	108	100
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

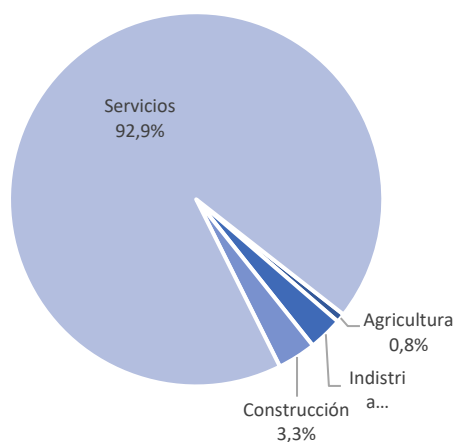
Pirámide de Población. Año 2017



Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Villavieja del Lozoya	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	288	273	277	275	280	270	267
Hombres	151	146	147	150	150	148	148
Mujeres	137	127	130	125	130	122	119
Grupos de edad							
0-9 años	20	21	21	20	18	16	18
10-19 años	33	30	30	32	34	32	32
20-29 años	14	19	21	20	21	23	20
30-39 años	31	31	29	27	26	26	27
40-49 años	59	60	63	63	63	59	56
50-59 años	48	46	47	37	36	34	39
60-69 años	39	32	31	29	31	27	26
70-79 años	32	30	26	29	26	25	22
80-89 años	18	11	13	15	14	13	16
90 y + años	4	4	3	4	5	5	5
Nacionalidad							
Espanoles	265	251	248	249	255	246	245
Extranjeros	23	22	29	26	25	24	22
% Extranjeros	8,0	8,1	10,5	9,5	8,9	8,9	8,2
Indicadores de población							
Crecimiento relativo de la población	13,39	-5,21	1,47	-0,72	1,82	-3,57	-1,11
Densidad	12,4	11,7	11,9	11,8	12,0	11,6	11,5
Edad media	46,3	44,6	44,4	45,2	45,5	45,3	45,3
Grado Juventud	20,8	22,7	22,7	22,9	22,9	23,7	22,9
Grado envejecimiento	53,5	49,8	52,4	55,6	55,7	56,7	56,2
Proporción de dependencia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Proporción de reemplazo	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8
Razón de masculinidad	110,2	115,0	113,1	120,0	115,4	121,3	124,4
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	0	-1	1	-1	-1	0	-
Nacimientos	3	1	2	1	1	3	-
Defunciones	3	2	1	2	2	3	-
Matrimonios	1	0	1	2	1	1	-
Saldo migratorio	-1	4	2	-1	18	41	5
Inmigración	7	11	13	6	24	50	34
Emigración	8	7	11	7	6	9	29
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	76	73	70	76
Paro Registrado	13	19	23	16	17	20	12
Ocupados					68	51	55

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

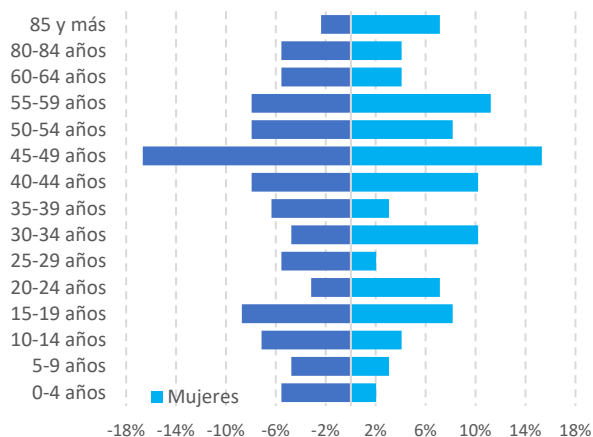
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	4.765	3.812	3.901
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	12.278	12.077	12.072	12.665	13.161	-	-

EDUCACIÓN

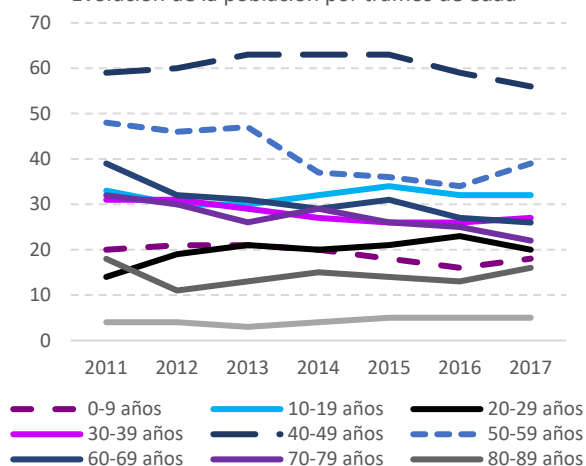
Alumnos no universitarios	9	8	13	12	11	10	8
Infantil	9	8	13	12	11	10	8
Primaria	0	0	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0	0	0
Bachiller	0	0	0	0	0	0	0
Ciclos formativos	-	0	0	0	0	0	0
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	0	0	0
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0
Adultos	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

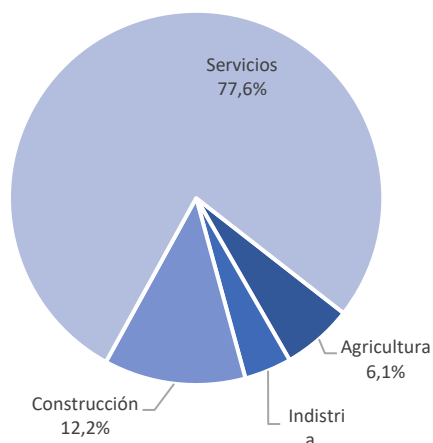
Pirámide de Población. Año 2017



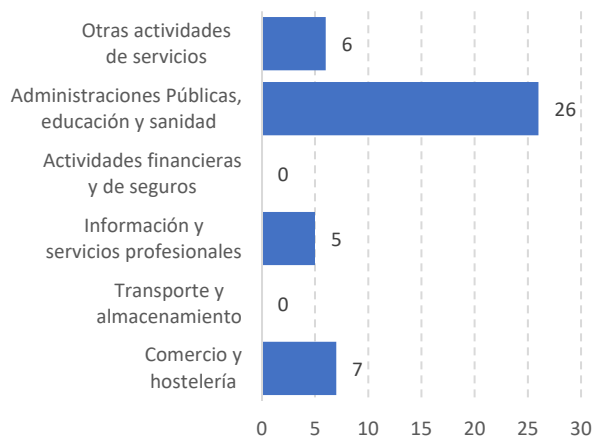
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

Sierra Norte	Años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DATOS DEMOGRÁFICOS							
Población empadronada							
Total	29.708	29.628	29.731	29.347	29.091	28.994	29.078
Hombres	15.545	15.460	15.489	15.261	15.144	15.049	15.093
Mujeres	14.163	14.168	14.242	14.086	13.947	13.945	13.985
Grupos de edad							
0-9 años	3180	3101	3144	3087	2956	2898	2832
10-19 años	2693	2695	2716	2717	2823	2849	2879
20-29 años	3331	3211	3037	2825	2675	2596	2529
30-39 años	5401	5188	5047	4742	4437	4126	3880
40-49 años	5205	5261	5374	5334	5336	5321	5391
50-59 años	3837	4016	4192	4210	4338	4520	4698
60-69 años	2500	2538	2664	2697	2707	2786	2899
70-79 años	2063	2017	1980	1991	2008	2101	2114
80-89 años	1412	1467	1484	1552	1581	1571	1591
90 y + años	325	346	350	404	431	460	513
Nacionalidad							
Espanoles	23.883	24.035	24.174	24.480	24.738	24.969	25.254
Extranjeros	5.825	5.593	5.557	4.867	4.353	4.025	3.824
% Extranjeros	14,0	13,9	13,7	12,0	10,8	9,9	9,1
Indicadores de población							
No hay ninguna fuente en el documento actual.							
Crecimiento relativo de la población	2,9	-0,9	-1,3	-2,3	-1,7	-1,0	-0,9
Densidad	27,7	27,6	27,8	27,5	27,3	27,3	27,5
Edad media	44,4	44,7	45,1	45,6	46,1	46,4	46,8
Grado Juventud	21,0	20,8	20,5	20,0	19,9	19,9	19,6
Grado envejecimiento	48,2	49,1	50,8	52,1	53,2	54,6	56,0
Proporción de dependencia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Proporción de reemplazo	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
Tasa feminidad	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Razón de masculinidad	118,4	118,8	118,3	120,1	123,4	123,0	123,1
Movimiento Natural de la población							
Saldo Vegetativo	57	45	1	-32	-50	-50	-
Nacimientos	278	275	262	226	243	236	-
Defunciones	221	230	261	258	293	286	-
Matrimonios	118	117	133	121	197	140	-
Saldo migratorio	804	1.239	1.136	1.039	872	1.319	1.279
Inmigración	1.609	2.378	2.418	2.465	2.391	3.230	3.485
Emigración	805	1.139	1.282	1.426	1.519	1.911	2.206
MERCADO DE TRABAJO							
Afiliados a la Seguridad Social	-	-	-	9.032	9.174	9.452	9.828
Paro Registrado	2.255	2.588	2.630	2.471	2.315	2.187	1.875
Ocupados					7.935	7.862	8.263

RECURSOS ECONÓMICOS DE LOS HOGARES

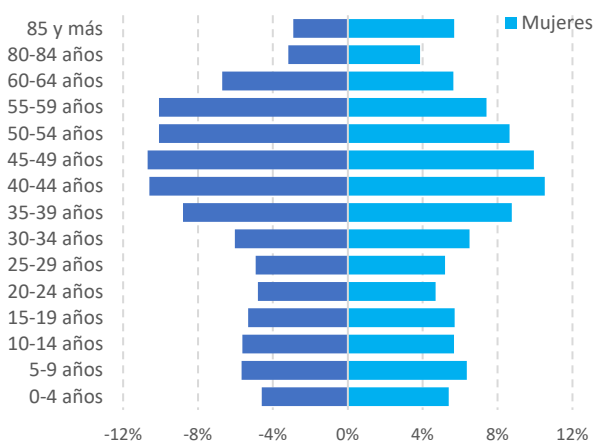
PIB Municipal (miles de euros)	-	-	-	-	552.864	539.397	561.971
Renta Disponible Bruta Municipal per cápita (euros)	13.147	12.629	12.477	12.675	13.147	-	-

EDUCACIÓN

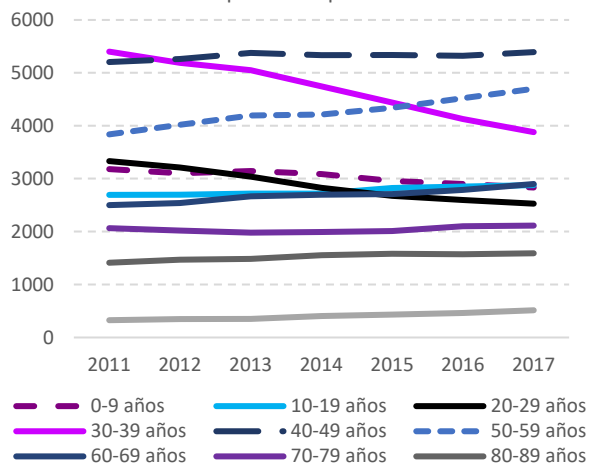
Alumnos no universitarios	4.947	4.980	4.927	4.951	4.926	4.977	5.028
Infantil	1.374	1.353	1.323	1.267	1.210	1.171	1.152
Primaria	1.616	1.642	1.616	1.588	1.637	1.686	1.693
ESO	1.056	1.093	1.104	1.115	1.119	1.166	1.087
Bachiller	323	334	320	323	299	310	361
Ciclos formativos	-	351	364	350	339	319	306
Cualificación profesional	0	0	0	0	0	-	-
Otros	-	-	-	-	7	26	24
Educación especial	0	0	0	0	0	0	2
Adultos	1.276	1.502	1.210	909	683	576	620

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

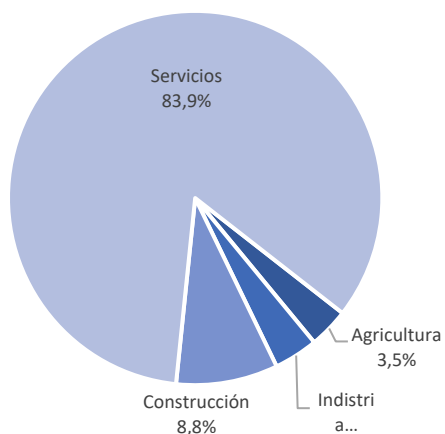
Pirámide de Población. Año 2017



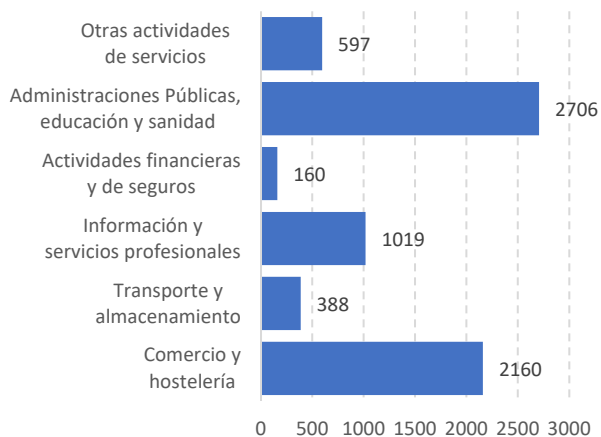
Evolución de la población por tramos de edad



Ocupados por ramas de actividad. Año 2017



Ocupados en Servicios. Año 2017



Fuente de los gráficos: Elaboración propia

ANEXO TRANSPORTE PÚBLICO SIERRA NORTE

La información que a continuación se detalla se obtiene de la exploración de los datos de RedTransporte.com⁹⁸ y del Consorcio Regional de Transportes⁹⁹.

- **191 (Madrid -Plaza Castilla – Buitrago):** Durante los días laborables de lunes a viernes, el primer autobús que sale de Buitrago lo hace a las 5:20 de la mañana y llega a Madrid a las 6:50 (1:30 minutos más tarde). Entre esta hora y las 10:00 de la mañana los autobuses pasan cada media hora aproximadamente. Después y hasta las 17:00 la frecuencia se amplía a una hora y, a partir de ese momento, cada hora y media. El último autobús sale de la localidad a las 21:50 y llega a Madrid a las 23:30. Los sábados, domingos y festivos el servicio se presta cada hora y media aproximadamente con inicio a las 7:00 am y con salida del último autobús desde Buitrago a las 22:00.
- **191-A (Buitrago – Braojos):** Esta línea cubre la conexión entre los municipios de Buitrago con Villavieja de Lozoya, Gascones, La Serna del Monte y Braojos, con el siguiente horario de salidas desde esta última localidad durante todo el año: Lunes a viernes laborables: 7:50, 10:30, 15:30 y 20:10. Sábados laborables, domingos y festivos: 14:30 y 18:25.
- **191-B (Buitrago – Somosierra):** El horario que a continuación se detalla está vigente todo el año para comunicar los municipios de Buitrago de Lozoya y Piñuécar, Madarcos, Horcajo de la Sierra, Aoslós, La Acebeda, Robregordo y Somosierra. El horario con salida desde Somosierra de lunes a domingo es: 6:55, 8:40, 11:00, 14:40 y 18:25. Durante el fin de semana y festivos el primer autobús sale desde La Acebeda y el segundo solo pasa por los municipios de Somosierra- Robregordo-Buitrago de Lozoya.
- **191-C (Buitrago - Montejo de la Sierra):** Esta línea ofrece servicio todo el año de lunes a viernes laborables saliendo el primer autobús de Montejo de la Sierra a las 8:25. Los siguientes son a las 12:45, 16:30 y 19:20. Conecta los municipios de Montejo de la Sierra, Horcajo de la Sierra, Prádena del Rincón, Gandullas y Buitrago de Lozoya.
- **191-D (Buitrago - Robledillo de la Jara):** Ofrece transporte de lunes a viernes laborables con salida desde Robledillo de la Jara a las 8:00 pasando por los municipios de Berzosa de Lozoya, Puentes Viejas (Serrada de la Fuente y Paredes de Buitrago) hasta llegar a Buitrago. Los siguientes autobuses parten a las 12:30, 16:25 y 19:30.
- **191-E (Buitrago - Cervera de Buitrago):** Transporta viajeros durante los días laborables de lunes a viernes con tres autobuses desde Cervera de Buitrago que salen a las 10:45, 13:30 y 17:30 con enlace en los municipios de Puentes Viejas (Manjirón y Cinco Villas), Lozoyuela-Navas– Sieteiglesias y Buitrago de Lozoya.
- **193 (Madrid (Plaza Castilla) - Pedrezuela - El Vellón):** La línea tiene un tiempo estimado de recorrido de 70 minutos y une los municipios de Venturada y El Vellón con Madrid. El primer autobús sale desde este último punto a las 6:00 am y los siguientes cada hora hasta las 21:00 durante los días laborables. El fin de semana se cubre el servicio con salidas de autobuses aproximadamente a las 6:45, 9:15, 12:00, 15:00, 18:00 y 21:15. También cuenta con un servicio nocturno de fin de semana y víspera de festivo con salida desde Venturada a las 24:00, 1:20, 2:40 y 4:45.

⁹⁸ RedTransporte.com “Autobuses interurbanos de la Comunidad de Madrid” <https://www.redtransporte.com/madrid/autobuses-interurbanos/> 19/11/2018

⁹⁹ Consorcio Transportes de Madrid “Líneas de autobuses interurbanos” <https://www.crtm.es/tu-transporte-publico/autobuses-interurbanos/lineas.aspx> 22/11/2018

- **193-A (El Molar - Cotos de Monterrey – Venturada):** Cubre en 30 minutos el recorrido entre las tres localidades citadas de lunes a viernes laborables con salida desde el último punto a las 8:50, 10:15, 11:45, 13:50 y 15:45.
- **194 (Madrid (Plaza Castilla) – Rascafría):** El tiempo estimado de recorrido de esta línea es de 2 horas y 15 minutos desde su salida en Rascafría hasta su llegada a Madrid. El recorrido que sigue la línea es el siguiente: Madrid (Intercambiador de Plaza de Castilla), Paseo de la Castellana (Hospital La Paz), Alcobendas (Bulevar Salvador Allende), S.S. Reyes (Paseo Europa), S.A. del Guadalix, El Molar, Venturada, Cabanillas de la Sierra, La Cabrera, Lozoyuela, El Cuadrón, Garganta de los Montes, Canencia, El Tomillar, Lozoya, Pinilla del Valle, Alameda del Valle, Oteruelo del Valle y Rascafría. Los horarios de salida desde Rascafría son: 7:00, 13:45 y 17:00. Los sábados laborables a las 10:45 y 20:30 y domingos y festivos a las 10:45 y 18:30.
- **194-A (Buitrago - Lozoyuela – Rascafría):** La línea no presta servicio los fines de semana y festivos. Los horarios de paso aproximados durante todo el año con salida desde Rascafría son: 5:45, 9:16, 15:16 y 19:06, con un tiempo recorrido de una hora y con paso por las localidades de El Paular, Rascafría, Oteruelo del Valle, Alameda del Valle, Pinilla del Valle, Lozoya, El Tomillar, Canencia, Garganta de los Montes, El Cuadrón, Lozoyuela y Buitrago.
- **195 (Madrid (Plaza Castilla) – Braojos):** De lunes a viernes la línea tiene la primera y única salida desde Pinilla de Buitrago a las 7:00 de la mañana, los sábados y domingos también tiene una salida desde Braojos a las 11:00 de la mañana y a las 6 de la tarde. El tiempo estimado de recorrido es de dos horas y treinta y cinco minutos. El itinerario pasa por las localidades de La Serna, Gascones, Villavieja de Lozoya, Navarredonda, Pinilla de Buitrago, El Tomillar, Canencia, El Cuadrón, Lozoyuela, La Cabrera, Cabanillas de la Sierra y Venturada.
- **195-A (Buitrago - Gargantilla - Lozoyuela):** Línea circular que pasa por los pueblos de Buitrago, Lozoyuela, El Cuadrón, Canencia, El Tomillar, Gargantilla, Pinilla de Buitrago, Navarredonda, San Mamés y Villavieja. Los sábados, domingos y festivos no hay servicio. El primer autobús circula a partir de las 7:10 de la mañana y las siguientes salidas son a las 10:40, 13:30, 17:00 y 20:20.
- **195-B (Buitrago – Gargantilla):** Otro recorrido circular Buitrago - Gargantilla (por Villavieja). El horario de paso comienza a las 5:45 en Buitrago y pasa por Lozoyuela, El Cuadrón, Canencia, El Tomillar, Gargantilla, Pinilla de Buitrago Navarredonda, San Mamés y Villavieja. Los siguientes autobuses salen a las 9:00, 12:00, 15:00 y 18:25. sábados laborables, domingos y festivos no tiene servicios.
- **196 (Madrid (Plaza Castilla) - La Acebeda):** Únicamente tiene dos salidas desde La Acebeda, el sábado a las 12 de la mañana y el domingo a las 18:00 horas con el siguiente trayecto por los municipios de la Sierra Norte: La Acebeda, Aoslos, Horcajo, Madarcos (ctra. M-143), Piñuécar, Gandullas, Buitrago, Puentes Viejas, Lozoyuela, Sieteiglesias, El Berrueco, La Cabrera, Cabanillas de la Sierra y Venturada. El autobús tarda 2 horas en llegar a su destino en Plaza Castilla.
- **197 (Madrid (Plaza Castilla) - Torrelaguna – Uceda):** Conecta con el municipio de Uceda que está fuera de la Comunidad madrileña. El primer autobús en días laborables que pasa por municipios de la Sierra Norte tiene su salida desde Patones a las 7:45 de la mañana y llega a Madrid a las 9:30. El siguiente sale a las 16:65. Por el municipio de Torremocha pasa el primero a las 7:50 y posteriores a las 8:55, 13:25, 16:25 y finalmente a las 16:40. Desde el municipio de Torrelaguna salen autobuses en intervalos que van desde los 15 minutos a la hora entre las 6:00 y las 22:45. Durante el fin de semana las frecuencias de paso aumentan a más de una hora.
- **197-A (Torrelaguna - Patones – Uceda):** El tiempo estimado del recorrido es de 30 minutos saliendo solo de lunes a viernes desde Uceda hacia Patones, Torremocha y Torrelaguna a las 6:0 y 11:00 am.

- **197-B (Valdemanco - La Cabrera- Berrueco – Torrelaguna):** Servicio en días laborables que sale desde Valdemanco a las 8:40, 12:55 y 14:30 con dirección La Cabrera, El Berrueco y Torrelaguna. El tiempo empleado en el trayecto es de 40 minutos.
- **197-C (Torrelaguna - Venturada – Cabanillas):** En funcionamiento de lunes a viernes laborables. Desde Valdemanco se puede coger el autobús a las 19:40 y pasa por la Cabrera. El resto del día las salidas son desde Cabanillas de la Sierra, con salidas a las 8:35, 12:10, 15:45 y 19:55 pasando por Navalafuente, Guadalix de la Sierra, Venturada, Redueña y Torrelaguna. El tiempo estimado de recorrido desde Valdemanco es de 80 minutos.
- **197-D (Torrelaguna - El Vellón - El Molar):** Une los municipios de Torrelaguna y El Molar pasando por EL Espartal y El Vellón. El servicio solo funciona los días laborables con cuatro viajes. El primero pasa por El Vellón dirección Torrelaguna a las 7:05, después a las 10:30, 14:05 y 18:05. El tiempo de recorrido son unos 35 minutos.
- **197-E (Torrelaguna - Valdepiélagos – Talamanca):** La línea que une Torrelaguna y Talamanca pasa por el municipio de El Vellón en un recorrido estimado de 30 minutos durante los días laborables, saliendo de Torrelaguna a las 12:10 y 16:30.
- **199 (Madrid (Plaza Castilla) - Horcajuelo – Montejo):** Autobús con salida los sábados a las 12:00 y domingos a las 18:00 en un recorrido de tres horas hasta Madrid por Montejo, Horcajuelo, Prádena, Paredes, Serrada, Berzosa, Robledillo, Cervera, El Berrueco, la Cabrera, Cabanillas y Venturada.
- **199A (Buitrago - Manjirón - Montejo – Buitrago):** Recorrido circular de unos 75 minutos entre los municipios de Buitrago, Manjirón, Cervera, Robledillo, Berzosa, Serrada, Paredes, Prádena, Montejo, Horcajuelo y Gandullas, solo con servicio durante el fin de semana. Las salidas desde Buitrago son a las 16:20 y 19:05.
- **911 (Buitrago - Montejo - La Hiruela):** Las salidas desde La Hiruela son a las 9:20 y 17:00 pasa por Montejo, Prádena y Gandullas de lunes a viernes. Los sábados a las 10:45 (solo hasta Montejo) y 17:15 y el domingo a las 10:45 (solo hasta Montejo) y 16:00.
- **912 (Buitrago - Montejo - Puebla de la Sierra):** Los días laborables hay tres autobuses con salida desde La Puebla a las 7:30, 10:50 y 18:35. Los sábados tiene salida a las 11:30 (solo hasta Montejo) y 18:20. Domingos y festivos a las 17:15. En la actualidad sin servicio.
- **913 (Torrelaguna - El Atazar):** El recorrido de la línea va desde El Atazar hasta Redueña pasando Patones, Torremocha y Torrelaguna. Desde El Atazar hay tres salidas a las 8:45, 12:20 y 17:20 de lunes a viernes y el fin de semana dos, a las 11:40 y 21:00 horas. Desde Patones hay salidas desde las 6:00 hasta las 20:30 hasta Torrelaguna con intervalos variables. El fin de semana se reducen a tres los viajes en horario de 12:00, 19:40 y 21:20.
- **725 (Madrid (Plaza Castilla) - Miraflores - Bustarviejo – Valdemanco):** Esta línea la gestiona la empresa Herederos de J. Colmenarejo, S.A. Tiene servicio durante todos los días de la semana y también en horario nocturno hasta la 1:45 durante fines de semana y festivos. La primera salida desde Valdemanco es a las 5:40 y después a las 6:25, 6:45, 7:05, 7:55, 9:40, 10:40, 13:05, 14:40, 16:45, 18:40 y 20:35. El recorrido es el siguiente: Valdemanco, Bustarviejo, Miraflores de la Sierra, Soto del Real, Colmenar Viejo y Madrid y se realiza en una hora y 25 minutos.
- **726 (Madrid (Plaza Castilla) - Guadalix – Navalafuente):** Las salidas desde Navalafuente son a las 5:40, 6:30, 6:45, 7:30, 8:10, 9:05, 10:35, 12:35, 14:05, 15:20, 16:35, 17:10, 19:05, 21:15 los días laborables en un recorrido de 75 minutos que pasa por Guadalix de la Sierra, Soto del Real, Colmenar Viejo, Tres Cantos, El Goloso, Cantoblanco y Fuencarral. Los fines de semana tiene salidas a las 7:30, 8:30, 9:30, 10:30, 11:30, 12:30, 13:30, 14:30, 15:30, 16:30, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30. Esta línea tiene horario nocturno los festivos nacionales y autonómicos a las 22:30, 22:45, 22:55, 23:30, 1:00, 1:15, 1:25 y 2:55. Está gestionada por la empresa Hnos. de J. Colmenarejo, S.A.