



Universidad de Jaén

Facultad de Ciencias Sociales  
y Jurídicas

## Trabajo Fin de Grado

### **ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS MUNICIPIOS JIENNENSES CON MÁS DE 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA.**

**Alumno: Antonio Cuesta Bonilla**

**Julio, 2019**

## **RESUMEN**

En este trabajo fin de grado se analiza la situación de los distintos municipios jiennenses con más de 20.000 habitantes en distintos ámbitos como el demográfico, el de la innovación, el mercado de trabajo, el ámbito turístico, el ámbito económico financiero y, por último, el ámbito empresarial.

Se comienza estableciendo una serie de conceptos y definiciones que nos permitirán profundizar y entender mejor el alcance de cada uno de los indicadores de desarrollo y los procedimientos a seguir. En segundo lugar, haremos una presentación de los distintos datos económicos, procederemos a un breve análisis mediante correlación lineal y para finalizar, obtendremos las conclusiones del estudio.

## **ABSTRACT**

In this final project, we analyze the situation of the different Jaen village with more than 20,000 population in different areas such as the demographic, innovation, environmental, labor market, tourism, economic and finally, the business.

Firstly, some concepts and definitions are presented, that will allow us to understand the scope of each development indicator and the procedures to follow. Secondly, we will make a presentation of the different economic data, we are going to make an analysis by linear correlation. Finally, we will obtain the conclusions of the study.

## Índice

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introducción</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>2. Conceptos y terminología</b>          | <b>5</b>  |
| 2.1 Variables económicas objeto de estudio  | 5         |
| 2.2 Términos estadísticos                   | 8         |
| <b>3. Indicadores de desarrollo</b>         | <b>10</b> |
| 3.1 Indicadores demográficos                | 10        |
| 3.2 Indicadores de innovación               | 23        |
| 3.3 Indicadores sobre el mercado de trabajo | 26        |
| 3.4 Indicadores turísticos                  | 38        |
| 3.5 Indicadores económico-financieros       | 41        |
| 3.6 Indicadores empresariales               | 45        |
| <b>4. Estudios estadísticos</b>             | <b>47</b> |
| <b>5. Conclusiones</b>                      | <b>51</b> |
| <b>6. Bibliografía</b>                      |           |

## 1. INTRODUCCIÓN

Existen grandes plataformas que nos aportan gran cantidad de datos, entre las que se encuentra el Instituto Nacional de Estadística (INE), Ministerio de Fomento y Vivienda, el Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social o el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, del cual podemos obtener datos de todos los municipios de las distintas provincias andaluzas. A nivel provincial, existe otra plataforma de indicadores que es la creada y actualizada por la Oficina Técnica de la Fundación Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén.

La totalidad de estos datos, ha dado lugar a que sienta la necesidad de estudiar los datos de mi provincia y, sobre todo, al nivel de mi localidad de residencia que es Martos.

Uno de los objetivos a alcanzar es conocer en más profundidad los municipios de más de 20.000 habitantes, ya que incluir los 92 municipios que conforman la provincia sería demasiado volumen de datos y en localidades más cercanas a las zonas de la sierra, tanto el nivel industrial, como el de población, nacimientos etc. es mucho inferior y no sería totalmente comparable.

Otro de los objetivos es analizar qué tipo de correlación lineal existe entre las distintas variables como pueden ser la población, las afiliaciones, el paro medio registrados, el número de plazas de alojamiento turístico, etc.

Este trabajo se divide en varios bloques:

En primer lugar, tenemos una breve introducción.

En segundo lugar, tenemos un breve bloque, dividido en dos partes, en los cuales, en el primero de ellos se definen varios conceptos económicos para que podamos entender mejor qué es lo que vamos a analizar, y en el segundo, varios conceptos económicos que nos ayuden a entender el segundo objetivo de este trabajo, que es ver la intensidad y dirección que toman dos de las variables estudiadas.

En tercer lugar, tenemos uno de los bloques con mayor contenido de este documento, en él presentamos los distintos indicadores objeto de estudio con sus correspondientes datos, gráficas y tasas de variación si procede. Este bloque está dividido en seis secciones:

1. Indicadores demográficos.
2. Indicadores de innovación.
3. Indicadores del mercado de trabajo.
4. Indicadores turísticos.
5. Indicadores económico-financieros

## 6. Indicadores empresariales

En cuarto lugar, vamos a tener otro de los grandes bloques en el que vamos a obtener la correlación lineal de Pearson en algunas de las variables estudiadas y analizadas en el apartado anterior.

En penúltimo lugar vamos a obtener una serie de conclusiones del estudio realizado.

Finalmente, la quinta parte muestra la bibliografía utilizada para la realización del estudio.

La motivación que existe al haber cogido esta temática, es la curiosidad, como he comentado anteriormente, de conocer la situación actual en la que se encuentra mi localidad y localidades, dentro de la provincia de Jaén, que son equiparables entre ellas. Después de la situación que hemos vivido, y seguimos teniendo de crisis económica, me parece muy interesante hacer un pequeño estudio de esto, dentro de mis posibilidades.

## 2. CONCEPTOS Y TERMINOLOGÍA

En esta sección vamos a analizar algunos conceptos económicos para después proceder a su análisis. De la misma manera, también vamos a definir algunos de los procedimientos estadísticos que vamos a utilizar para realizar dicho análisis.

### 2.1 VARIABLES ECONÓMICAS OBJETO DE ESTUDIO

En este apartado vamos a proceder a definir los siguientes conceptos:

**Población:** Vecinos con residencia y domicilio habitual en el territorio, también llamada *población de derecho*. (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Densidad de población:** número de habitantes (población) del municipio dividido entre la superficie del mismo, medida en kilómetros cuadrados. (Torres, 2017)

**Tasa de envejecimiento:** Vecinos con residencia y domicilio habitual en el territorio (población por derecho) mayores de 64 años en relación al total de población:  $(\text{población} > 64 \text{ años} / \text{población total}) \times 100$ . (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Edad media:** Media aritmética de las edades de los individuos que componen una población:  $[\sum(\text{edad} + 0,5) \times \text{nº de personas de cada edad}] / \text{población total}$  (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Índice de envejecimiento:** Expresa la relación entre la cantidad de personas adultas mayores y la cantidad de niños y jóvenes, se calcula como la población mayor de 64 años en relación a la población menor de 16 años:  $(\text{población} > 64 \text{ años} / \text{población} < 16 \text{ años}) \times 100$ . (Torres, 2017)

**Tasa de natalidad:** es la cantidad proporcional de nacimientos que tiene lugar en una comunidad en un lapso de tiempo determinado. Se trata de una variable que permite medir la fecundidad, es decir, la culminación efectiva del proceso iniciado a raíz de la fertilidad o la abundancia de la reproducción de los seres humanos. Se calcula como:  $(\text{nacimientos} / \text{población}) \times 100$ . (Torres, 2017)

**Tasa de dependencia:** La tasa de dependencia se define como la proporción de personas dependientes (personas menores de 16 años o mayores de 64) sobre la población en edad de trabajar (entre 16 y 64 años). Los datos están expresados en porcentajes sobre la población en edad de trabajar. Su cálculo se realiza de la siguiente manera:  $[(\text{población menor de 16 años} + \text{población mayor de 64 años}) / \text{población entre 16 y 64 años}] \times 100$ . (Muñoz et al.)

**Crecimiento vegetativo:** El crecimiento vegetativo, también llamado crecimiento natural, es la diferencia entre los nacimientos y las defunciones durante un cierto periodo de tiempo. Se contrapone al “crecimiento migratorio”, resultante de la diferencia entre las entradas y las salidas migratorias durante el mismo periodo temporal. El crecimiento natural suele convertirse en una tasa anual de crecimiento. Se expresa en porcentaje o en tanto por mil, cuando se lo relaciona con la población media del periodo. (Torres, 2017)

**Saldo migratorio:** Para un ámbito geográfico determinado, el saldo migratorio - también llamado a veces migración neta- es la diferencia entre las entradas por migración y las salidas por el mismo motivo; en consecuencia, el signo positivo o negativo del mismo indica que las entradas superan las salidas o viceversa. (Instituto Vasco de estadística, EUSTAT)

**Afiliación:** Es un acto administrativo mediante el cual la Tesorería General de la Seguridad Social reconoce la condición de incluida en el Sistema de Seguridad Social a la persona física que por primera vez realiza una actividad determinante de su inclusión en el ámbito de aplicación del mismo. La afiliación presenta las siguientes características:

- Es obligatoria para las personas incluidas en el Sistema a efectos de derechos y obligaciones en su modalidad contributiva.
- Es única y general para todos los Regímenes del Sistema.
- Se extiende a toda la vida de las personas comprendidas en el Sistema.

- Es exclusiva.
- La solicitud de Afiliación se formula en el modelo TA.1 "Solicitud de Afiliación/Número de Seguridad Social". Si dispone de un certificado digital puede tramitar la solicitud directamente accediendo al servicio Asignación de número de Seguridad Social de la Sede Electrónica.
- La Tesorería General de la Seguridad Social asignará un Número de Seguridad Social a cada ciudadano para la identificación del mismo en sus relaciones con la misma. Asimismo, se asignará a los beneficiarios de pensiones u otras prestaciones del Sistema. (Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, Gobierno de España, 2019)

**Paro registrado:** El paro registrado es una magnitud que procede de las demandas pendientes de satisfacer al final de cada mes. Se corresponde con las demandas de empleo pendientes de satisfacer el último día del mes en las Oficinas públicas de empleo, excluyéndose las correspondientes a los siguientes colectivos:

- Trabajadores ocupados: los que solicitan un empleo para compatibilizarlo con el actual o cambiarlo por el que tienen, los que están en suspensión o reducción de jornada por un expediente de regulación de empleo, los que están ocupados en trabajos de colaboración social y los que compatibilizan un trabajo a tiempo parcial y la prestación por desempleo.
- Trabajadores sin disponibilidad inmediata para el trabajo o en situación incompatible con el mismo: jubilados, pensionistas de invalidez absoluta o gran invalidez, personas mayores de 65 años, trabajadores en situación de incapacidad temporal, maternidad o baja médica, estudiantes de enseñanza oficial reglada, siempre que sean menores de 25 años o demandantes de primer empleo, y alumnos de formación profesional ocupacional, cuando sus horas lectivas superen las veinte semanales, tengan una beca de manutención y sean demandantes de primer empleo.
- Trabajadores que demandan exclusivamente un empleo de características específicas tales como las siguientes: empleo a domicilio, por período inferior a tres meses, de jornada semanal inferior a 20 horas, para trabajar en el extranjero y los trabajadores que se inscriben en las Oficinas públicas de empleo como requisito previo para participar en un proceso de selección para un puesto de trabajo determinado.

- Trabajadores eventuales agrarios beneficiarios del subsidio especial por desempleo que están percibiéndolo o que, habiéndolo agotado, no haya transcurrido un período superior a un año desde el día del nacimiento del derecho.
- Demandantes que rechazan acciones de inserción laboral adecuadas a sus características y los que tienen suspendida la demanda, en tanto permanezcan en esa situación. (Instituto Nacional de Estadística, 2019)

**Paro medio registrado:** es una magnitud que se obtiene a partir de la media aritmética del paro registrado de cada mes para calcular el dato anual. (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Tasa de temporalidad:** Contratos temporales realizados en el ejercicio en relación al total de contratos registrados:  $(\text{contratos temporales} / \text{total de contratos}) \times 100$ . (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Índice industrial:** Este índice se elabora en función del impuesto de actividades económicas correspondiente a las actividades industriales (incluida la construcción). El valor del índice refleja el peso relativo de la industria de cada territorio sobre una base nacional de 100.000 unidades (España=100.000) (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Índice comercial:** Este índice se elabora en función del impuesto de actividades económicas correspondiente a las actividades comerciales (mayoristas y minoristas). El valor del índice refleja el peso relativo del comercio de cada territorio sobre una base nacional de 100.000 unidades (España=100.000) (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Transacciones inmobiliarias de viviendas:** Transacciones inmobiliarias de viviendas (compraventa) (Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”, 2019)

**Densidad empresarial:** La densidad empresarial es el cociente resultante de dividir el número total de empresas en todos los sectores económicos entre el total de población multiplicado por cada mil habitantes. Esto muestra la relación que existe en un territorio entre el número de empresas por cada mil habitantes. Cuanto mayor es la densidad empresarial en un territorio, tendrá más actividad empresarial y, lo más probable, es que se trate de un área económicamente más activa. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019)

## 2.2 TÉRMINOS ESTADÍSTICOS

**Media:** Es el promedio de los valores de una variable. Se obtiene mediante la suma de los valores dividida entre el tamaño muestral. Se calcula de la siguiente forma (Romero, 2016):

$$\bar{X} = \frac{x_i * n_i}{N}$$

**Varianza:** es una medida que cuantifica la dispersión de los datos respecto a la media. Se obtiene como la media de las desviaciones cuadráticas de cada dato con respecto a la media. Su forma de cálculo es la siguiente (Romero, 2016):

$$S_x^2 = \vartheta^2 = \frac{1}{n} * \sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x})^2 * n_i$$

**Desviación típica:** es la raíz cuadrada de la varianza. Es una de las medidas de dispersión más usadas. Su fórmula es la siguiente (Romero, 2016):

$$\vartheta = \sqrt{\vartheta^2}$$

**Covarianza:** es la media aritmética de los productos de las desviaciones de cada una de las variables respecto a sus medias respectivas. Se puede calcular de dos formas distintas (Salazar y Del Castillo, 2018):

$$S_{xy} = \frac{\sum f_i(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{N} \quad \text{o} \quad S_{xy} = \frac{\sum f_i x_i y_i}{N} - \bar{x}\bar{y}$$

La covarianza indica el sentido de la correlación entre las variables

Si  $S_{xy} > 0$  la correlación es directa.

Si  $S_{xy} < 0$  la correlación es inversa.

**Correlación lineal:** también conocido como coeficiente de correlación lineal de Pearson, es una medida de regresión que pretende cuantificar el grado de variación conjunta existente entre dos variables (Salazar y Del Castillo, 2018).

Por tanto, es una medida estadística que cuantifica la dependencia lineal entre dos variables, es decir, si se representan en un diagrama de dispersión los valores que toman dos variables, el coeficiente de correlación lineal señalará lo bien o lo mal que el conjunto de puntos representados se aproxima a una recta.

De una forma menos coloquial, la podemos definir como el número que mide el grado de intensidad y el sentido de la relación entre dos variables. (Peiro, s.f.). Su forma de cálculo es la siguiente:

$$r_{xy} = \frac{S_{xy}^2}{S_x^2 S_y^2}$$

Los valores que puede tomar la correlación son los siguientes:

- $r_{xy} = -1$  Correlación perfecta negativa.
- $r_{xy} = 0$  No existe correlación.
- $r_{xy} = 0$  Correlación perfecta positiva

Hablamos de correlación positiva si siempre que el valor de la variable x sube, el valor de y sube también con la misma intensidad. En el caso de la correlación negativa, esta tendría lugar si cuando el valor de la variable x sube, el valor de la variable y baja con la misma intensidad.

### **3. INDICADORES DE DESARROLLO.**

En esta sección vamos a clasificar los distintos indicadores económicos en siete subsecciones, indicadores demográficos, indicadores de innovación, indicadores del mercado de trabajo, indicadores turísticos, indicadores económico-financieros e indicadores empresariales. En esta clasificación, además vamos a profundizar en las diferentes características de los indicadores, como es una definición breve de los mismos, la unidad de medida, la fuente o la periodicidad. Además, estos indicadores nos van a mostrar las diferencias que existen entre los distintos municipios y su situación en los distintos ámbitos mediante una serie de gráficos y tablas, para ello vamos a utilizar un horizonte temporal de 10 años siempre que existan datos para ello (Herrador y Martín, 2012).

#### **3.1 INDICADORES DEMOGRÁFICOS.**

En este apartado vamos a presentar los indicadores demográficos. Estos indicadores engloban tanto la distribución de la población por edades, como la edad media, diferentes tasas, como la de envejecimiento o natalidad o los distintos movimientos de la población, como el saldo migratorio.

| POBLACIÓN                            |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Vecinos con residencia y domicilio habitual en el territorio (población de derecho)                                                                                                                   |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Habitantes                                                                                                                                                                                            |
| FUENTE                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Padrón Municipal</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                 |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos están referidos a 1 de enero                                                                                                                                                                |

| Área territorial  | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Alcalá la Real    | 22.524     | 22.783     | 22.759     | 22.758     | 22.870     | 22.682     | 22.324     | 22.036     | 21.758     | 21.758     | 21.708     |
| Andújar           | 38.979     | 39.111     | 39.171     | 39.095     | 39.008     | 38.885     | 38.549     | 38.246     | 37.975     | 37.611     | 37.113     |
| Jaén capital      | 116.417    | 116.557    | 116.790    | 116.781    | 116.731    | 116.176    | 115.837    | 115.395    | 114.658    | 114.238    | 113.457    |
| Linares           | 61.340     | 61.338     | 61.306     | 61.110     | 60.950     | 60.740     | 60.290     | 59.737     | 58.829     | 58.449     | 57.811     |
| Martos            | 24.520     | 24.655     | 24.707     | 24.739     | 24.547     | 24.585     | 24.562     | 24.398     | 24.240     | 24.207     | 24.207     |
| Úbeda             | 34.462     | 35.649     | 36.025     | 35.866     | 35.784     | 35.514     | 35.177     | 34.930     | 34.835     | 34.733     | 34.602     |
| Provincia de Jaén | 667.438    | 669.782    | 670.761    | 670.600    | 670.242    | 664.916    | 659.033    | 654.170    | 648.250    | 643.484    | 638.099    |
| Andalucía         | 8.202.220  | 8.302.923  | 8.370.975  | 8.424.102  | 8.449.985  | 8.440.300  | 8.402.305  | 8.399.043  | 8.388.107  | 8.379.820  | 8.384.408  |
| España            | 46.157.822 | 46.745.807 | 47.021.031 | 47.190.493 | 47.265.321 | 47.129.783 | 46.771.341 | 46.624.382 | 46.557.008 | 46.572.132 | 46.722.980 |

En la siguiente tabla podemos apreciar la diferencia existente entre el año 2008, comienzo de la crisis, y el año 2018, en el que se considera que comenzamos a ver cierta mejora en la economía. Debido a la magnitud de la crisis, la recuperación ha sido más lenta de lo esperado, por tanto, podemos ver que la pérdida progresiva de población sigue existiendo en casi todos los municipios jiennenses. Esto puede ser debido, como podremos estudiar más adelante, si es debido a la situación de desempleo existente.

#### POBLACIÓN EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España     |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|------------|
| 2008                |      | 22.524         | 38.979  | 116.417      | 61.340  | 24.520 | 34.462 | 667.438           | 8.202.220 | 46.157.822 |
| 2018                |      | 21.708         | 37.113  | 113.457      | 57.811  | 24.207 | 34.602 | 638.099           | 8.384.408 | 46.722.980 |
| Variación 2008/2018 | Dif. | -816           | -1.866  | -2.960       | -3.529  | -313   | 140    | -29.339           | 182.188   | 565.158    |
|                     | %    | -3,76          | -5,03   | -2,61        | -6,10   | -1,29  | 0,40   | -4,60             | 2,17      | 1,21       |

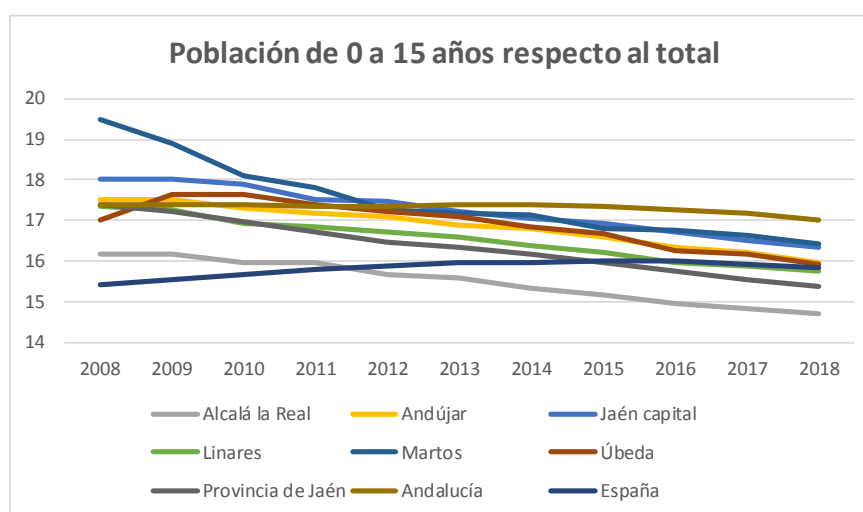
(Elaboración propia)

En estos indicadores vamos a ver la distribución de la población por grandes grupos de edad de distintas formas, en primer lugar, hemos realizado unos gráficos con la distribución de la población por grupos de edad respecto al total. De la misma forma, tras este pequeño análisis, hemos realizado una tabla comparativa con el año 2008 y 2018 en el que podemos apreciar los cambios existentes en esta distribución mediante un gráfico de sectores.

| POBLACIÓN DE 0 A 15 AÑOS             |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Vecinos con residencia y domicilio habitual en el territorio (población de derecho) menores de 16 años                                                                                                |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Habitantes                                                                                                                                                                                            |
| FUENTE                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Padrón Municipal</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                 |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos están referidos a 1 de enero                                                                                                                                                                |

| Área territorial  | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alcalá la Real    | 3.647     | 3.689     | 3.634     | 3.637     | 3.579     | 3.536     | 3.420     | 3.336     | 3.248     | 3.228     | 3.192     |
| Andújar           | 6.834     | 6.851     | 6.774     | 6.719     | 6.666     | 6.571     | 6.475     | 6.337     | 6.205     | 6.102     | 5.928     |
| Jaén capital      | 20.685    | 20.734    | 20.635    | 20.395    | 20.152    | 19.897    | 19.751    | 19.537    | 19.132    | 18.920    | 18.556    |
| Linares           | 10.630    | 10.596    | 10.372    | 10.290    | 10.177    | 10.066    | 9.883     | 9.682     | 9.389     | 9.272     | 9.111     |
| Martos            | 4.783     | 4.662     | 4.476     | 4.400     | 4.242     | 4.226     | 4.205     | 4.101     | 4.064     | 4.025     | 3.974     |
| Úbeda             | 5.855     | 6.291     | 6.351     | 6.236     | 6.159     | 6.078     | 5.923     | 5.822     | 5.663     | 5.611     | 5.512     |
| Provincia de Jaén | 116.023   | 115.451   | 113.849   | 112.066   | 110.316   | 108.561   | 106.464   | 104.542   | 101.957   | 100.016   | 97.997    |
| Andalucía         | 1.424.509 | 1.443.837 | 1.455.375 | 1.462.486 | 1.464.898 | 1.468.118 | 1.460.849 | 1.456.922 | 1.449.215 | 1.438.581 | 1.427.601 |
| España            | 7.113.961 | 7.265.948 | 7.371.820 | 7.446.863 | 7.494.016 | 7.510.869 | 7.473.995 | 7.460.369 | 7.443.197 | 7.416.081 | 7.392.864 |

**Gráfico 3.1: Población de 0 a 15 años respecto al total**

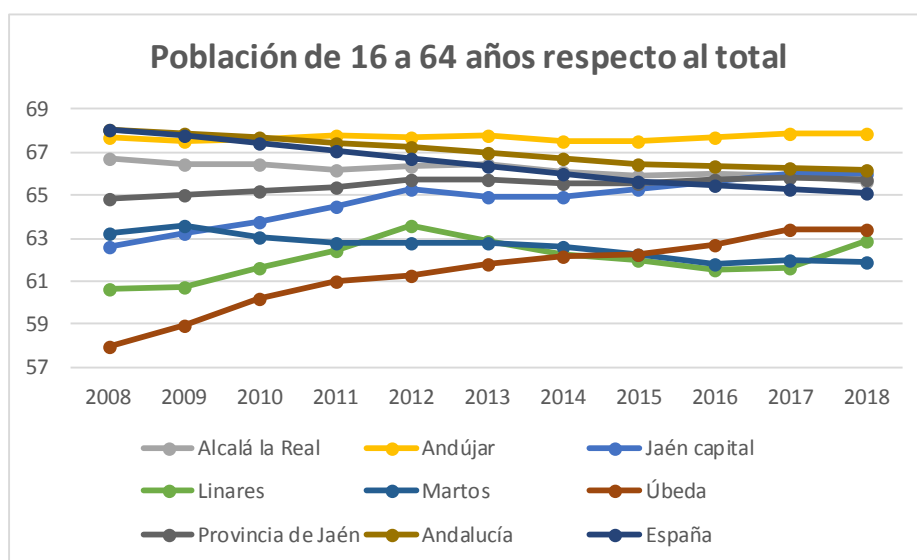


(Elaboración propia)

| POBLACIÓN DE 16 A 64 AÑOS            |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Vecinos con residencia y domicilio habitual en el territorio (población de derecho) de entre 16 y 64 años                                                                                             |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Habitantes                                                                                                                                                                                            |
| FUENTE                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Padrón Municipal</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                 |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos están referidos a 1 de enero                                                                                                                                                                |

| Área territorial  | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Alcalá la Real    | 14.116     | 14.284     | 14.304     | 14.251     | 14.407     | 14.300     | 14.040     | 13.894     | 13.744     | 13.714     | 13.700     |
| Andújar           | 25.988     | 26.001     | 26.021     | 25.890     | 25.887     | 25.823     | 25.460     | 25.216     | 25.066     | 24.774     | 24.365     |
| Jaén capital      | 78.699     | 78.535     | 78.589     | 78.489     | 78.379     | 77.877     | 77.260     | 76.665     | 76.192     | 75.732     | 74.999     |
| Linares           | 41.319     | 41.280     | 41.304     | 41.015     | 40.961     | 40.756     | 40.306     | 39.828     | 39.193     | 38.769     | 38.072     |
| Martos            | 15.403     | 15.675     | 15.880     | 15.967     | 15.971     | 16.022     | 16.025     | 15.937     | 15.987     | 15.986     | 16.023     |
| Úbeda             | 22.922     | 23.593     | 23.827     | 23.801     | 23.809     | 23.603     | 23.361     | 23.159     | 23.214     | 23.138     | 23.023     |
| Provincia de Jaén | 432.917    | 435.230    | 437.305    | 438.415    | 440.487    | 437.045    | 432.210    | 428.830    | 426.340    | 423.586    | 419.434    |
| Andalucía         | 5.581.265  | 5.634.291  | 5.664.233  | 5.680.578  | 5.682.475  | 5.651.482  | 5.604.168  | 5.581.418  | 5.569.633  | 5.554.237  | 5.545.862  |
| España            | 31.410.936 | 31.696.955 | 31.718.047 | 31.650.073 | 31.549.109 | 31.283.053 | 30.854.919 | 30.590.028 | 30.456.106 | 30.391.847 | 30.421.965 |

**Gráfico 3.2: Población de 16 a 64 años respecto al total**

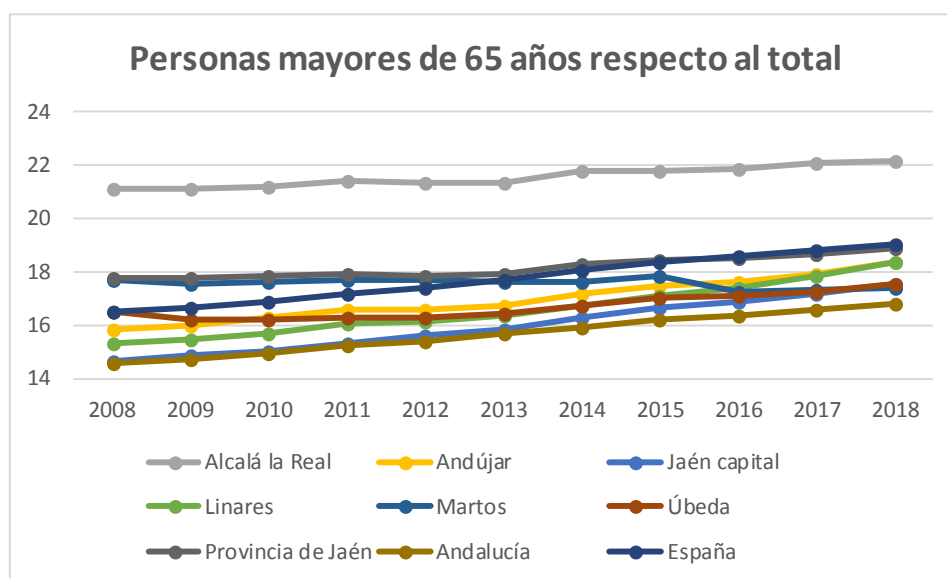


(Elaboración propia)

| POBLACIÓN DE 65 O MÁS AÑOS           |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Vecinos con residencia y domicilio habitual en el territorio (población de derecho) de 65 o más años                                                                                                  |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Habitantes                                                                                                                                                                                            |
| FUENTE                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Padrón Municipal</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                 |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos están referidos a 1 de enero                                                                                                                                                                |

| Área territorial  | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alcalá la Real    | 4.761     | 4.810     | 4.821     | 4.870     | 4.884     | 4.846     | 4.864     | 4.806     | 4.766     | 4.816     | 4.816     |
| Andújar           | 6.157     | 6.259     | 6.376     | 6.486     | 6.455     | 6.491     | 6.614     | 6.693     | 6.704     | 6.735     | 6.820     |
| Jaén capital      | 17.033    | 17.288    | 17.566    | 17.897    | 18.200    | 18.402    | 18.826    | 19.193    | 19.334    | 19.586    | 19.902    |
| Linares           | 9.391     | 9.462     | 9.630     | 9.805     | 9.812     | 9.918     | 10.101    | 10.227    | 10.247    | 10.408    | 10.628    |
| Martos            | 4.334     | 4.318     | 4.351     | 4.372     | 4.334     | 4.337     | 4.332     | 4.360     | 4.189     | 4.196     | 4.210     |
| Úbeda             | 5.685     | 5.765     | 5.847     | 5.829     | 5.816     | 5.833     | 5.893     | 5.949     | 5.958     | 5.984     | 6.067     |
| Provincia de Jaén | 118.498   | 119.101   | 119.607   | 120.119   | 119.439   | 119.310   | 120.359   | 120.798   | 119.953   | 119.882   | 120.668   |
| Andalucía         | 1.196.446 | 1.224.795 | 1.251.367 | 1.281.038 | 1.302.612 | 1.320.700 | 1.337.288 | 1.360.703 | 1.369.259 | 1.387.002 | 1.410.945 |
| España            | 7.632.925 | 7.782.904 | 7.931.164 | 8.093.557 | 8.222.196 | 8.335.861 | 8.442.427 | 8.573.985 | 8.657.705 | 8.764.204 | 8.908.151 |

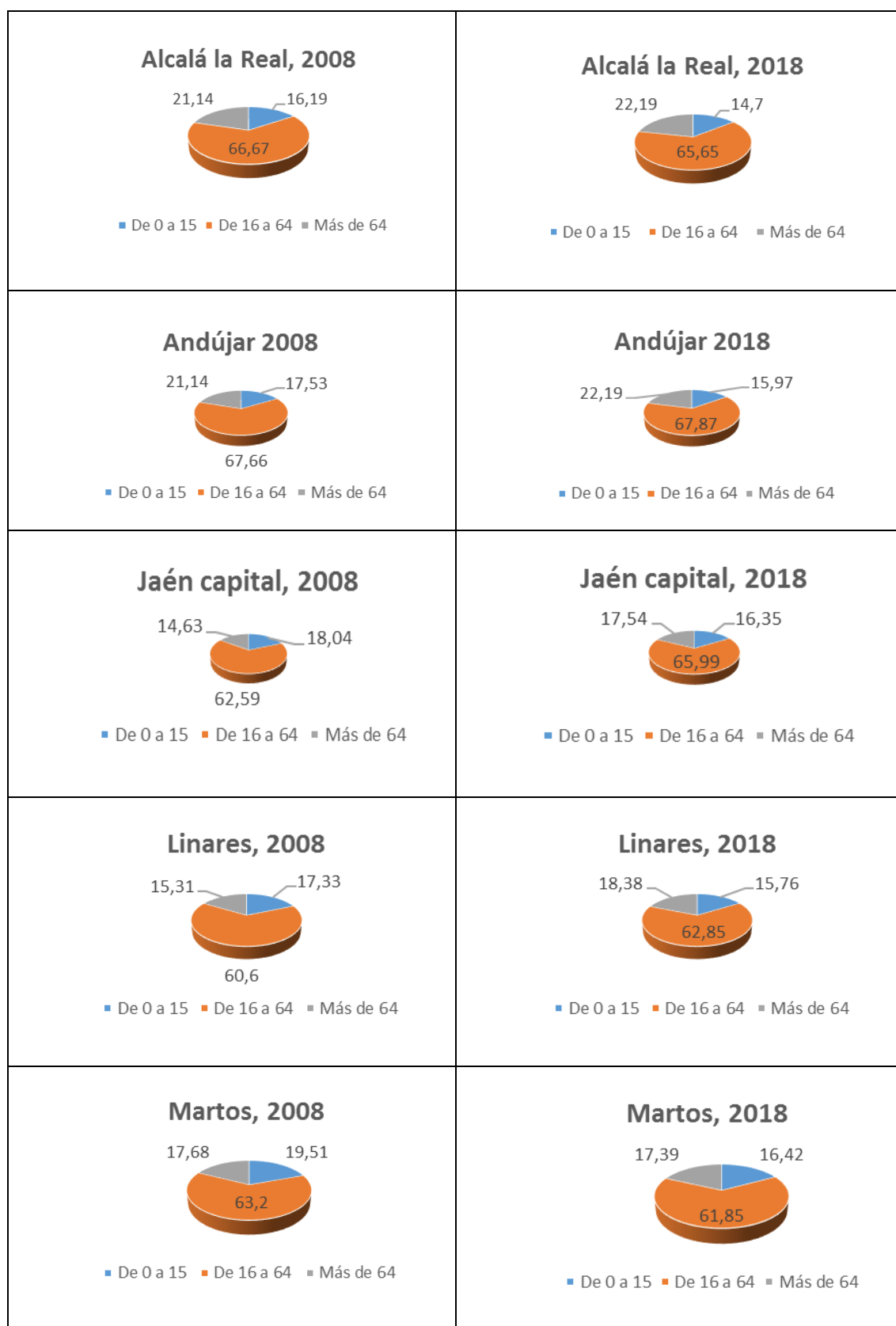
**Gráfico 3.3: Población mayor de 65 años respecto al total**

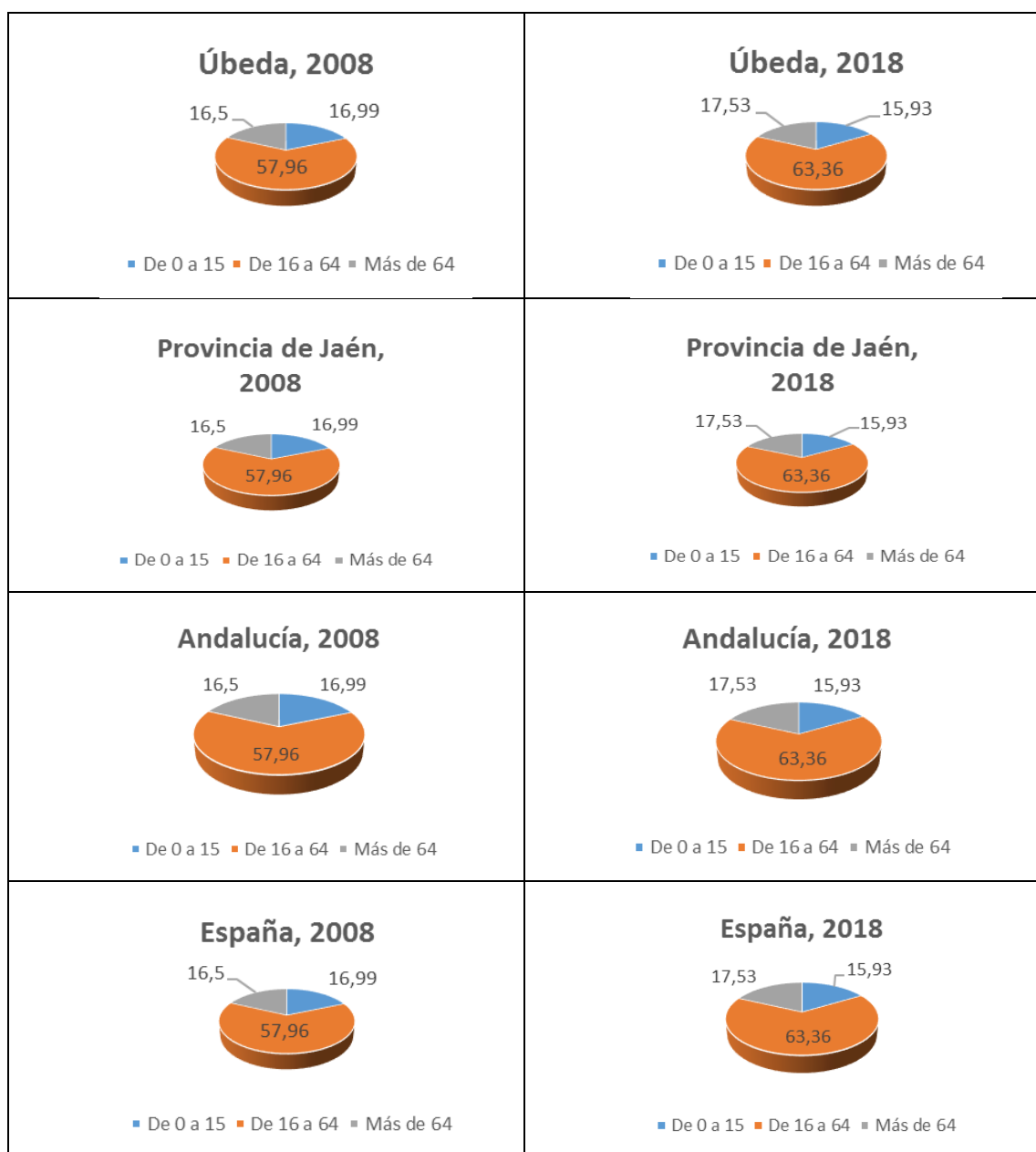


(Elaboración propia)

En la siguiente tabla podemos ver las diferencias existentes en los gráficos sectoriales de la distribución de la población dividida en edades respecto al total. Tras su observación, vamos a obtener varias conclusiones.

**Tabla 3.1: Gráficos de distribución de la población por edades respecto al total**





(Elaboración propia)

Una de las conclusiones es que la población de 0 a 15 años ha disminuido mientras que la población mayor de 64 años ha aumentado de igual manera exceptuando el municipio marteño, en la cual la población mayor de 64 años también ha descendido, aunque de manera poco significativa.

Este indicador nos muestra cómo ha evolucionado la edad media de los distintos territorios, en todos ellos la diferencia se ha situado entre 2-3 puntos positivos, lo que nos indica que la edad media ha ascendido y la población está envejeciendo.

| EDAD MEDIA                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b> | Media aritmética de las edades de los individuos que componen una población: $[\sum(\text{edad}+0,5) \times \text{n}^\circ \text{ de personas de cada edad}] / \text{población total}$                         |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                     | Años                                                                                                                                                                                                           |
| <b>FUENTE</b>                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), Estadísticas del Padrón continuo<br>Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén"<br>Elaboración propia |
| <b>PERIODICIDAD</b>                         | Anual                                                                                                                                                                                                          |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>           | Los datos están referidos a 1 de enero<br>No existen datos municipales de población por edades año a año anteriores a 2011, por lo que no se ha podido calcular este indicador para el período 2008-2010       |

| Área territorial  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alcalá la Real    | 40,12 | 40,44 | 40,73 | 41,08 | 41,47 | 41,84 | 42,18 | 42,66 |
| Andújar           | 39,62 | 40,02 | 40,38 | 40,73 | 41,11 | 41,50 | 41,86 | 42,22 |
| Jaén capital      | 40,11 | 40,32 | 40,69 | 41,04 | 41,42 | 41,77 | 42,04 | 42,42 |
| Linares           | 40,28 | 40,57 | 40,87 | 41,29 | 41,73 | 42,18 | 42,54 | 42,93 |
| Martos            | 42,74 | 43,01 | 43,23 | 43,62 | 43,90 | 44,20 | 44,50 | 44,73 |
| Úbeda             | 40,15 | 40,68 | 40,91 | 41,03 | 41,33 | 41,30 | 41,57 | 41,79 |
| Provincia de Jaén | 40,85 | 41,10 | 41,41 | 41,75 | 42,09 | 42,41 | 42,73 | 43,06 |
| Andalucía         | 39,58 | 39,89 | 40,15 | 40,40 | 40,71 | 40,98 | 41,27 | 41,56 |
| España            | 41,33 | 41,60 | 41,87 | 42,14 | 42,43 | 42,67 | 42,91 | 43,13 |

### EDAD MEDIA EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2011 Y 2018

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|--------|
| <b>2011</b>                |             | 40,12          | 39,62   | 40,11        | 40,28   | 42,74  | 40,15 | 40,85             | 39,58     | 41,33  |
| <b>2018</b>                |             | 42,66          | 42,22   | 42,42        | 42,93   | 44,73  | 41,79 | 43,06             | 41,56     | 43,13  |
| <b>Variación 2008/2018</b> | <b>Dif.</b> | 3              | 3       | 2            | 3       | 2      | 2     | 2                 | 2         | 2      |
|                            | <b>%</b>    | 5,95           | 6,16    | 5,45         | 6,17    | 4,45   | 3,92  | 5,13              | 4,76      | 4,17   |

(Elaboración propia)

| DENSIDAD DE POBLACIÓN                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Población en relación a la superficie: (población/superficie)                                                                                                                                                                                                |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Hab/km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                          |
| FUENTE                               | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Área territorial  | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Alcalá la Real    | 86,18  | 87,17  | 87,08  | 87,08  | 87,5   | 86,78  | 85,41  | 84,31  | 83,25  | 83,25  | 83,06 |
| Andújar           | 40,4   | 40,53  | 40,6   | 40,52  | 40,43  | 40,3   | 39,95  | 39,64  | 39,36  | 38,98  | 38,46 |
| Jaén capital      | 274,37 | 274,7  | 275,25 | 275,23 | 275,11 | 273,81 | 273,01 | 271,97 | 270,23 | 269,24 | 267,4 |
| Linares           | 311,85 | 311,84 | 311,67 | 310,68 | 309,86 | 308,8  | 306,51 | 303,7  | 299,08 | 297,15 | 293,9 |
| Martos            | 93,91  | 94,43  | 94,63  | 94,75  | 94,01  | 94,16  | 94,07  | 93,44  | 92,84  | 92,71  | 92,71 |
| Úbeda             | 85,31  | 88,24  | 89,18  | 88,78  | 88,58  | 87,91  | 87,08  | 86,46  | 86,23  | 85,98  | 85,65 |
| Provincia de Jaén | 49,48  | 49,65  | 49,73  | 49,71  | 49,69  | 49,29  | 48,86  | 48,5   | 48,06  | 47,7   | 47,3  |
| Andalucía         | 93,63  | 94,78  | 95,56  | 96,17  | 96,46  | 96,35  | 95,92  | 95,88  | 95,76  | 95,66  | 95,71 |
| España            | 91,22  | 92,39  | 92,93  | 93,26  | 93,41  | 93,14  | 92,44  | 92,15  | 92,01  | 92,04  | 92,34 |

La densidad de población, como podemos observar en la siguiente tabla, ha descendido en todos los municipios, excepto en Úbeda que ha aumentado levemente, un 0,4%. Como podemos observar, los aumentos en Andalucía y España, porcentualmente, es inferior a la de municipios jiennenses como Andújar o Linares. Linares, municipio muy afectado por la crisis económica y el cierre de la empresa Santana, es la que más población ha perdido y, por tanto, también se ve afectada su densidad de población.

### DENSIDAD DE POBLACIÓN EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|--------|
| 2008                |      | 86,18          | 40,4    | 274,37       | 311,85  | 93,91  | 85,31 | 49,48             | 93,63     | 91,22  |
| 2018                |      | 83,06          | 38,46   | 267,4        | 293,9   | 92,71  | 85,65 | 47,3              | 95,71     | 92,34  |
| Variación 2008/2018 | Dif. | -3             | -2      | -7           | -18     | -1     | 0     | -2                | 2         | 1      |
|                     | %    | -3,76          | -5,04   | -2,61        | -6,11   | -1,29  | 0,40  | -4,61             | 2,17      | 1,21   |

(Elaboración propia)

La tasa de natalidad, como podemos ver, ha descendido tanto en los municipios como en Andalucía y España. Diversos estudios de fuentes demográficas (Livi, 2011) muestran como el cambio de estilo de vida de la mujer con su incorporación al mercado laboral, entre otros motivos, han influido en la disminución del número de nacimientos y, por tanto, la disminución de esta tasa. A medio/largo plazo, esto podría suponer un grave problema para el mantenimiento del sistema social y de pensiones que actualmente está establecido en España.

| TASA DE NATALIDAD                           |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b> | Nacimientos en relación a la población: (nacimientos/población) x 1.000                                                                                                                                              |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                     | Nacimientos/1.000 hab                                                                                                                                                                                                |
| <b>FUENTE</b>                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Movimiento natural de población</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| <b>PERIODICIDAD</b>                         | Anual                                                                                                                                                                                                                |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>           | Los datos de la provincia de Jaén, Andalucía y España tienen como fuente el Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Indicadores demográficos básicos</i>                                                         |

| Área territorial  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| Alcalá la Real    | 9,81  | 8,56  | 9,75  | 8     | 8,44 | 7,49  | 7,57 | 8,76 | 8,5  | 7,22 |
| Andújar           | 11,49 | 9,82  | 10,26 | 10,15 | 8,66 | 9,26  | 8,56 | 8,24 | 8,64 | 7,31 |
| Jaén capital      | 11,58 | 11,45 | 10,54 | 9,89  | 9,83 | 9,19  | 8,98 | 8,57 | 8,97 | 8,07 |
| Linares           | 12,15 | 10,73 | 9,64  | 10,29 | 9,34 | 8,41  | 8,94 | 7,95 | 8,47 | 8,01 |
| Martos            | 10,73 | 9,73  | 10,56 | 9,14  | 9,49 | 10,09 | 9,08 | 9,8  | 8,58 | 8,68 |
| Úbeda             | 11,81 | 10,86 | 10,05 | 9,76  | 9,22 | 8,67  | 8,78 | 7,9  | 8,58 | 7,69 |
| Provincia de Jaén | 10,64 | 9,93  | 9,47  | 9,27  | 8,93 | 8,39  | 8,54 | 8,36 | 8,3  | 7,66 |
| Andalucía         | 12,28 | 11,48 | 11,1  | 10,72 | 10,3 | 9,71  | 9,8  | 9,6  | 9,39 | 8,85 |
| España            | 11,28 | 10,65 | 10,42 | 10,07 | 9,69 | 9,11  | 9,17 | 9,02 | 8,75 | 8,37 |

**TASA DE NATALIDAD EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2017**

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|--------|
| <b>2008</b>                |             | 9,81           | 11,49   | 11,58        | 12,15   | 10,73  | 11,81  | 10,64             | 12,28     | 11,28  |
| <b>2017</b>                |             | 7,22           | 7,31    | 8,07         | 8,01    | 8,68   | 7,69   | 7,66              | 8,85      | 8,37   |
| <b>Variación 2008/2018</b> | <b>Dif.</b> | -3             | -4      | -4           | -4      | -2     | -4     | -3                | -3        | -3     |
|                            | <b>%</b>    | -35,87         | -57,18  | -43,49       | -51,69  | -23,62 | -53,58 | -38,90            | -38,76    | -34,77 |

(Elaboración propia)

| CRECIMIENTO VEGETATIVO                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b> | Diferencia entre el número de nacimientos y defunciones: (nacimientos-defunciones)                                                                                                                                   |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                     | Nº de personas                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FUENTE</b>                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Movimiento natural de población</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| <b>PERIODICIDAD</b>                         | Anual                                                                                                                                                                                                                |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>           | -                                                                                                                                                                                                                    |

| Área territorial  | 2008    | 2009    | 2010    | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Alcalá la Real    | 23      | -47     | 16      | -38    | -80    | -65    | -92    | -58    | -20    | -79     |
| Andújar           | 113     | 77      | 95      | 94     | 4      | 51     | 8      | -53    | -27    | -71     |
| Jaén capital      | 450     | 478     | 360     | 285    | 164    | 138    | 136    | -7     | 72     | -71     |
| Linares           | 169     | 91      | 79      | 59     | 70     | -31    | 48     | -77    | -36    | -90     |
| Martos            | 34      | 25      | 69      | 9      | -4     | 0      | 2      | 2      | -30    | -33     |
| Úbeda             | 112     | 104     | 51      | 59     | 37     | 3      | -4     | -15    | -14    | -43     |
| Provincia de Jaén | 875     | 321     | 279     | -112   | -493   | -676   | -550   | -1.317 | -1.131 | -1.710  |
| Andalucía         | 34.710  | 29.886  | 27.730  | 23.850 | 18.014 | 15.780 | 15.873 | 8.632  | 10.032 | 3.337   |
| España            | 133.455 | 110.064 | 104.528 | 84.088 | 51.698 | 35.296 | 31.765 | -2.278 | -28    | -31.713 |

Este indicador nos muestra como la población de la provincia está envejeciendo, ya que tanto en los municipios como a nivel provincial tenemos cifras negativas, lo que supone que los nacimientos son inferiores a las defunciones. Esto también puede ser debido a la crisis económica, ya que el saldo migratorio, el cual podremos observar seguidamente sus datos, también es negativo. Esto significa que nuestro país es menos atractivo que anteriormente y, por tanto, existe un menos movimiento migratorio que en años anteriores lograba aumentar la natalidad (Livi, 2011).

### **CRECIMIENTO VEGETATIVO EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2017**

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España   |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|----------|
| 2008                |      | 23             | 113     | 450          | 169     | 34     | 112    | 875               | 34.710    | 133.455  |
| 2017                |      | -79            | -71     | -71          | -90     | -33    | -43    | -1.710            | 3.337     | -31.713  |
| Variación 2008/2018 | Dif. | -102           | -184    | -521         | -259    | -67    | -155   | -2.585            | -31.373   | -165.168 |
|                     | %    | 129,11         | 259,15  | 733,80       | 287,78  | 203,03 | 360,47 | 151,17            | -940,16   | 520,82   |

(Elaboración propia)

| SALDO MIGRATORIO                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Diferencia entre el número de altas y bajas por variación residencial: (altas por variación residencial-bajas por variación residencial)                                                                                                                     |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Nº de personas                                                                                                                                                                                                                                               |
| FUENTE                               | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos de la provincia de Jaén, Andalucía y España tienen como fuente el Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Estadística de variaciones residenciales</i>                                                                                         |

| Área territorial  | 2008    | 2009    | 2010   | 2011   | 2012   | 2013     | 2014    | 2015   | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|---------|
| Alcalá la Real    | 195     | 47      | 37     | 184    | -54    | -118     | -78     | -240   | 4       | 2       |
| Andújar           | -4      | 47      | -86    | 38     | -101   | -261     | -213    | -235   | -287    | -676    |
| Jaén capital      | -495    | -265    | -357   | -320   | -715   | -506     | -548    | -783   | -550    | -648    |
| Linares           | 32      | -70     | -242   | -72    | -291   | -402     | -541    | -678   | -320    | -543    |
| Martos            | 21      | 50      | 8      | 54     | 55     | 48       | -121    | -127   | 39      | 69      |
| Úbeda             | -8      | 75      | -265   | -87    | -334   | -317     | -277    | -68    | -30     | -86     |
| Provincia de Jaén | -41     | 229     | -242   | 869    | -4.039 | -4.159   | -3.599  | -4.352 | -3.416  | -3.918  |
| Andalucía         | 63.244  | 36.087  | 29.410 | 21.144 | 9.560  | -16.750  | -1.053  | -4.423 | -4.192  | 659     |
| España            | 459.549 | 175.336 | 90.489 | 84.146 | -6.534 | -111.153 | -45.620 | 28.537 | 123.020 | 226.131 |

La tasa de envejecimiento, por el contrario, nos muestra cómo de envejecida está la población, en el siguiente capítulo estudiaremos si esta relación, que a simple vista parece lógica, es correcta.

| TASA DE ENVEJECIMIENTO               |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Población mayor de 64 años en relación al total de población: (población >64 años/población total) x 100                                                                                                                |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | %                                                                                                                                                                                                                       |
| FUENTE                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Explotación estadística del Padrón</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                                   |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos están referidos a 1 de enero                                                                                                                                                                                  |

| Área territorial  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alcalá la Real    | 21,14 | 21,11 | 21,18 | 21,40 | 21,36 | 21,36 | 21,79 | 21,81 | 21,90 | 22,13 | 22,19 |
| Andújar           | 15,80 | 16,00 | 16,28 | 16,59 | 16,55 | 16,69 | 17,16 | 17,50 | 17,65 | 17,91 | 18,38 |
| Jaén capital      | 14,63 | 14,83 | 15,04 | 15,33 | 15,59 | 15,84 | 16,25 | 16,63 | 16,86 | 17,14 | 17,54 |
| Linares           | 15,31 | 15,43 | 15,71 | 16,04 | 16,10 | 16,33 | 16,75 | 17,12 | 17,42 | 17,81 | 18,38 |
| Martos            | 17,68 | 17,51 | 17,61 | 17,67 | 17,66 | 17,64 | 17,64 | 17,87 | 17,28 | 17,33 | 17,39 |
| Úbeda             | 16,50 | 16,17 | 16,23 | 16,25 | 16,25 | 16,42 | 16,75 | 17,03 | 17,10 | 17,23 | 17,53 |
| Provincia de Jaén | 17,75 | 17,78 | 17,83 | 17,91 | 17,82 | 17,94 | 18,26 | 18,47 | 18,50 | 18,63 | 18,91 |
| Andalucía         | 14,59 | 14,75 | 14,95 | 15,21 | 15,42 | 15,65 | 15,92 | 16,20 | 16,32 | 16,55 | 16,83 |
| España            | 16,54 | 16,65 | 16,87 | 17,15 | 17,40 | 17,69 | 18,05 | 18,39 | 18,57 | 18,82 | 19,07 |

**TASA DE ENVEJECIMIENTO EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018**

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|--------|
| <b>2008</b>                |             | 21,14          | 15,80   | 14,63        | 15,31   | 17,68  | 16,50 | 17,75             | 14,59     | 16,54  |
| <b>2018</b>                |             | 22,19          | 18,38   | 17,54        | 18,38   | 17,39  | 17,53 | 18,91             | 16,83     | 19,07  |
| <b>Variación 2008/2018</b> | <b>Dif.</b> | 1              | 3       | 3            | 3       | 0      | 1     | 1                 | 2         | 3      |
|                            | <b>%</b>    | 4,73           | 14,04   | 16,59        | 16,70   | -1,67  | 5,88  | 6,13              | 13,31     | 13,27  |

Aquí vemos, como respecto a la población total, la población mayor de 64 años ha aumentado, por tanto, la tasa de envejecimiento también. La única excepción, es Martos que, aunque su población menor de 16 ha descendido y su tasa de natalidad es menor respecto al total, la población mayor de 64 años ha descendido. Esto puede ser debido al tejido industrial que tiene el municipio, que hace que la población situada en la horquilla de 16 a 64 años haya aumentado.

En el caso de la tasa de dependencia, al guardar también relación con la edad, podemos ver como solo en el municipio marteño es en el cual ha descendido dicha tasa, lo que significa que la población de edad comprendida entre 16 y 64 años, ambas edades inclusive, es superior a la que económicamente depende de ésta y, por el momento, el sistema social económico que rige el Estado es sostenible en dicho municipio (Collantes, 2017).

| TASA DE DEPENDENCIA                  |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Medida relativa de la población potencialmente inactiva sobre la potencialmente activa: [(población menor de 16 años + mayor de 64 años) /población entre 16 y 64 años] x 100                                  |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | %                                                                                                                                                                                                              |
| FUENTE                               | Instituto Nacional de Estadística (INE), Explotación estadística del Padrón. Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén"<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                          |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos están referidos a 1 de enero. Los datos de la provincia de Jaén, Andalucía y España tienen como fuente el Instituto Nacional de Estadística (INE), Indicadores Demográficos Básicos.                 |

| Área territorial  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alcalá la Real    | 59,56 | 59,50 | 59,11 | 59,69 | 58,74 | 58,62 | 59,00 | 58,60 | 58,31 | 58,66 | 58,45 |
| Andújar           | 49,99 | 50,42 | 50,54 | 51,00 | 50,69 | 50,58 | 51,41 | 51,67 | 51,50 | 51,82 | 52,32 |
| Jaén capital      | 47,93 | 48,41 | 48,61 | 48,79 | 48,93 | 49,18 | 49,93 | 50,52 | 50,49 | 50,85 | 51,28 |
| Linares           | 48,45 | 48,59 | 48,43 | 48,99 | 48,80 | 49,03 | 49,58 | 49,99 | 50,10 | 50,76 | 51,85 |
| Martos            | 59,19 | 57,29 | 55,59 | 54,94 | 53,70 | 53,45 | 53,27 | 53,09 | 51,62 | 51,43 | 51,08 |
| Úbeda             | 50,34 | 51,10 | 51,19 | 50,69 | 50,30 | 50,46 | 50,58 | 50,83 | 50,06 | 50,11 | 50,29 |
| Provincia de Jaén | 54,32 | 53,95 | 53,35 | 53,00 | 52,28 | 52,30 | 52,62 | 52,67 | 52,20 | 52,07 | 53,07 |
| Andalucía         | 47,36 | 47,70 | 48,07 | 48,65 | 49,05 | 49,61 | 50,35 | 50,87 | 51,02 | 51,32 | 51,16 |
| España            | 47,17 | 47,70 | 48,44 | 49,35 | 50,12 | 51,00 | 52,11 | 52,95 | 53,42 | 53,83 | 53,57 |

### TASA DE DEPENDENCIA EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|--------|
| 2008                |      | 59,56          | 49,99   | 47,93        | 48,45   | 59,19  | 50,34 | 54,32             | 47,36     | 47,17  |
| 2018                |      | 58,45          | 52,32   | 51,28        | 51,85   | 51,08  | 50,29 | 53,07             | 51,16     | 53,57  |
| Variación 2008/2018 | Dif. | -1             | 2       | 3            | 3       | -8     | 0     | -1                | 4         | 6      |
|                     | %    | -1,90          | 4,45    | 6,53         | 6,56    | -15,88 | -0,10 | -2,36             | 7,43      | 11,95  |

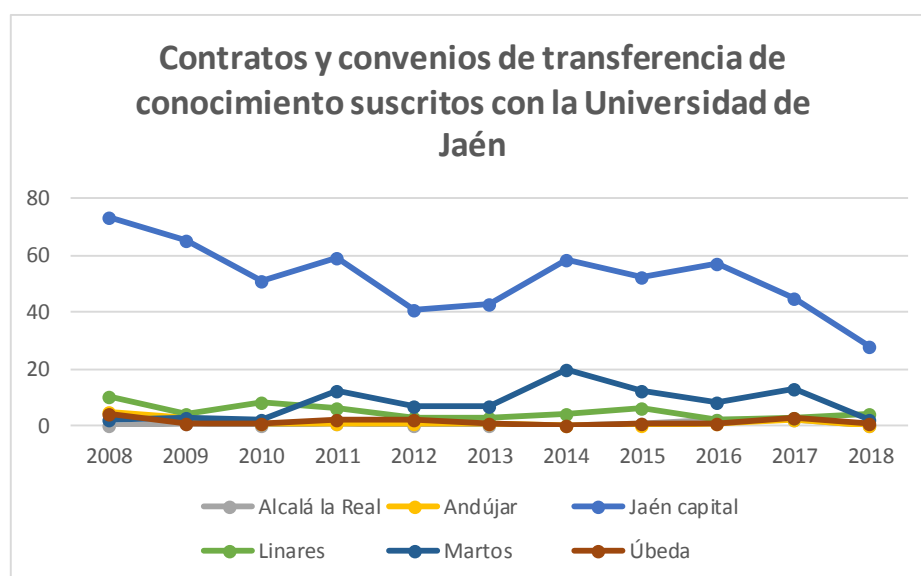
## 3.2 INDICADORES DE INNOVACIÓN.

En este apartado podremos observar los cambios existentes en dos indicadores de innovación. Los dos están relacionados con la Universidad de Jaén y por tanto, solamente abarcan los municipios y la provincia de Jaén, pero no existen datos disponibles de Andalucía y España en este ámbito.

| CONTRATOS Y CONVENIOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO SUSCRITOS CON LA UNIVERSIDAD DE JAÉN |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR                                                        | Contratos de transferencia de conocimiento suscritos con la Universidad de Jaén                                                                                                                                                 |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                                            | Nº de contratos                                                                                                                                                                                                                 |
| FUENTE                                                                                      | Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Jaén.<br>Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén".<br>Elaboración propia |
| PERIODICIDAD                                                                                | Solicitud con carácter anual                                                                                                                                                                                                    |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE                                                                  | Contratos suscritos al amparo del art. 83 de la LOU                                                                                                                                                                             |

| Área territorial  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Alcalá la Real    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 2    | 0    |
| Andújar           | 5    | 3    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    |
| Jaén capital      | 73   | 65   | 51   | 59   | 41   | 43   | 58   | 52   | 57   | 45   | 28   |
| Linares           | 10   | 4    | 8    | 6    | 3    | 3    | 4    | 6    | 2    | 3    | 4    |
| Martos            | 2    | 3    | 2    | 12   | 7    | 7    | 20   | 12   | 8    | 13   | 2    |
| Úbeda             | 4    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 0    | 1    | 1    | 3    | 1    |
| Provincia de Jaén | 135  | 98   | 92   | 111  | 85   | 75   | 107  | 96   | 87   | 88   | 50   |

**Gráfico 3.4: Contratos y convenios de transferencia de conocimiento suscritos con la Universidad de Jaén**



(Elaboración propia)

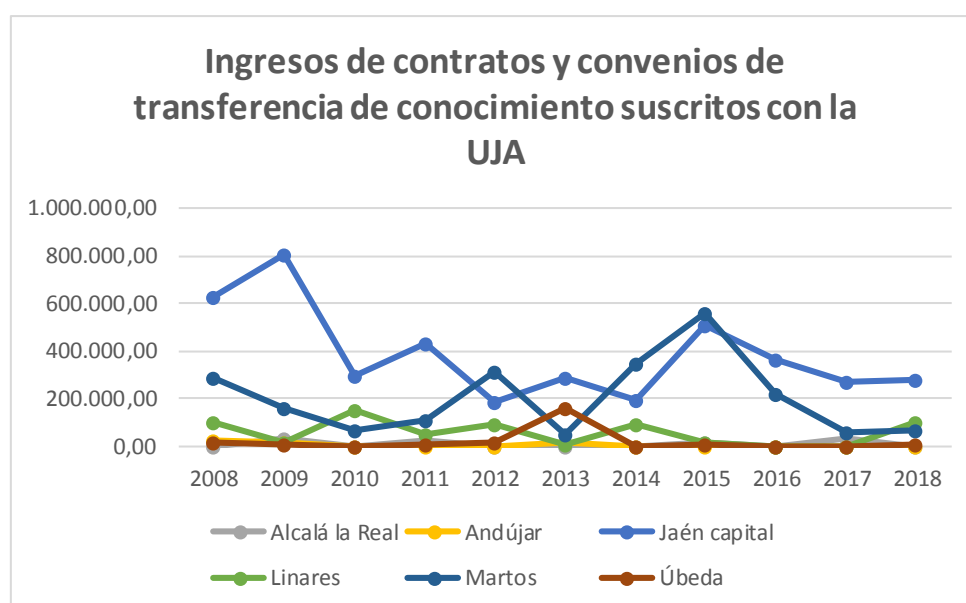
En el gráfico podemos observar como la capital de la provincia es la que más contratos y convenios de transferencia de conocimiento ha suscrito con la Universidad de Jaén, seguida de Martos, localidad que tiene un alto potencial industrial debido a que en dicha localidad se sitúa Andaltec, que es un centro tecnológico especializado en sistemas

de iluminación para automoción, plásticos en contacto con alimentos, prototipado y materiales. y la multinacional Valeo, que es una empresa dedicada a la producción de recambios y piezas de vehículos con altos estándares de calidad y de innovación.

| IMPORTE DE LOS CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO SUSCRITOS CON LA UNIVERSIDAD DE JAÉN |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR                                                           | Importe de los contratos de transferencia de conocimiento suscritos con la Universidad de Jaén                                                                                                         |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                                               | Euros                                                                                                                                                                                                  |
| FUENTE                                                                                         | Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Jaén. Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén". |
| PERIODICIDAD                                                                                   | Solicitud con carácter anual                                                                                                                                                                           |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE                                                                     | Contratos suscritos al amparo del art. 83 de la LOU<br>El importe es IVA excluido                                                                                                                      |

| Área territorial  | 2008         | 2009         | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015         | 2016       | 2017       | 2018       |
|-------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| Alcalá la Real    | 0,00         | 34.483,00    | 0,00       | 29.791,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 20.000,00    | 2.433,00   | 36.589,00  | 0,00       |
| Andújar           | 23.818,00    | 19.575,00    | 3.000,00   | 3.000,00   | 3.000,00   | 20.000,00  | 0,00       | 0,00         | 250,00     | 80,00      | 0,00       |
| Jaén capital      | 627.561,93   | 808.031,99   | 299.961,18 | 435.551,02 | 186.011,49 | 288.900,10 | 197.684,00 | 509.948,16   | 361.020,84 | 272.857,67 | 278.066,83 |
| Linares           | 101.902,12   | 18.676,34    | 151.993,91 | 47.824,44  | 97.500,00  | 10.502,00  | 97.356,00  | 14.971,33    | 788,89     | 3.143,34   | 105.282,50 |
| Martos            | 292.394,00   | 158.556,00   | 65.950,00  | 113.221,00 | 315.998,00 | 55.055,00  | 348.095,00 | 559.592,00   | 217.236,00 | 58.306,00  | 65.711,00  |
| Úbeda             | 15.254,00    | 8.000,00     | 4.000,00   | 6.000,00   | 18.000,00  | 165.000,00 | 0,00       | 6.740,00     | 180,00     | 3.361,00   | 10.000,00  |
| Provincia de Jaén | 1.490.369,69 | 1.346.165,30 | 751.914,06 | 974.553,70 | 950.609,47 | 714.808,25 | 740.097,40 | 1.330.698,04 | 655.321,54 | 471.353,19 | 631.252,67 |

**Gráfico 3.5: Ingresos de contratos y convenios de transferencia de conocimiento suscritos con la Universidad de Jaén**



(Elaboración propia)

**IMPORTE DE LOS CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO SUSCRITOS CON LA UNIVERSIDAD DE JAÉN EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES Y LA PROVINCIA DE JAÉN (%), 2008 Y 2018**

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar   | Jaén capital | Linares    | Martos     | Úbeda     | Provincia de Jaén |
|----------------------------|-------------|----------------|-----------|--------------|------------|------------|-----------|-------------------|
| <b>2008</b>                |             | 0,00           | 23.818,00 | 627.561,93   | 101.902,12 | 292.394,00 | 15.254,00 | 1.490.369,69      |
| <b>2018</b>                |             | 0,00           | 0,00      | 278.066,83   | 105.282,50 | 65.711,00  | 10.000,00 | 631.252,67        |
| <b>Variación 2008/2018</b> | <b>Dif.</b> | 0,00           | -23.818   | -349.495     | 3.380      | -226.683   | -5.254    | -859.117          |
|                            | <b>%</b>    | 0,00           | -100,00   | -125,69      | 3,21       | -344,97    | -52,54    | -136,10           |

(Elaboración propia)

En los ingresos de los convenios y contratos anteriormente citados, podemos ver como Alcalá la Real no tiene ningún ingreso. También podemos observar en la tabla, como la variación es en todos negativa, exceptuando Linares, que tiene una leve mejoría, aunque no demasiado significativa.

### **3.3 INDICADORES SOBRE EL MERCADO DE TRABAJO.**

En este apartado vamos a conocer los indicadores más relevantes sobre el mercado de trabajo. El mercado de trabajo es donde confluyen la oferta y la demanda de trabajo. (Mella et al.,2018). Básicamente, es aquel en donde los individuos intercambian servicios de trabajo, los que compran servicios de trabajo son las empresas. Estos configuran la demanda de trabajo. Los que venden servicios de trabajo son los trabajadores y ellos conforman la oferta de trabajo. La interacción de demanda y oferta de trabajo determina los salarios que se pagan en la economía.

El estudio de estas variables es imprescindible para conocer tanto de forma microeconómica como de forma macroeconómica nuestra economía.

| <b>AFILIACIONES EN ALTA LABORAL A LA SEGURIDAD SOCIAL</b> |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b>               | Afiliaciones en alta laboral a la Seguridad Social                                                                                                                                                |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                                   | Nº de afiliaciones                                                                                                                                                                                |
| <b>FUENTE</b>                                             | Ministerio de Empleo y Seguridad Social, <i>Estadísticas de Mercado de Trabajo</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén” |
| <b>PERIODICIDAD</b>                                       | Mensual                                                                                                                                                                                           |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>                         | Los datos anuales se han calculado como media de los doce meses<br>El total provincial incluye afiliados “sin distribución”, no asignados a ningún municipio en concreto                          |

| Área territorial  | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Alcalá la Real    | 7.912      | 7.836      | 7.987      | 7.925      | 7.534      | 7.249      | 7.483      | 7.662      | 7.795      | 8.038      | 8.228      |
| Andújar           | 13.609     | 12.905     | 12.711     | 12.341     | 11.741     | 11.155     | 11.363     | 11.567     | 11.767     | 12.113     | 12.212     |
| Jaén capital      | 66.107     | 64.645     | 64.802     | 64.460     | 61.112     | 59.297     | 59.379     | 60.132     | 61.557     | 63.247     | 65.131     |
| Linares           | 14.185     | 13.319     | 13.142     | 12.348     | 11.459     | 10.844     | 10.991     | 10.708     | 10.890     | 11.003     | 11.208     |
| Martos            | 9.816      | 8.834      | 8.741      | 8.909      | 8.734      | 8.860      | 9.552      | 10.167     | 11.166     | 12.436     | 12.490     |
| Úbeda             | 10.447     | 9.911      | 9.924      | 9.720      | 9.226      | 8.853      | 9.138      | 9.286      | 9.491      | 9.656      | 9.642      |
| Provincia de Jaén | 241.766    | 238.174    | 243.120    | 239.461    | 230.098    | 216.065    | 223.220    | 221.748    | 226.281    | 232.369    | 234.986    |
| Andalucía         | 3.061.391  | 2.906.093  | 2.870.744  | 2.837.478  | 2.741.496  | 2.632.602  | 2.684.100  | 2.761.059  | 2.826.874  | 2.933.618  | 3.027.061  |
| España            | 19.006.024 | 17.916.784 | 17.581.860 | 17.326.280 | 16.740.223 | 16.227.662 | 16.491.675 | 17.017.314 | 17.518.426 | 18.126.906 | 18.701.101 |

Debido a la situación de crisis, comenzada en 2008, ha existido un descenso del número de afiliaciones en general. A partir del año 2013 esta situación empezó a remitir, aunque como podemos observar en la siguiente tabla, existen municipios que aún no han alcanzado los valores que tenían antes del comienzo del periodo de crisis. El municipio en el que se ve lo anteriormente citado de forma más acuciante es Linares, mientras que Martos ha incrementado esos valores en un 21,41% respecto al año 2008.

#### **AFILIACIONES EN ALTA LABORAL A LA SEGURIDAD SOCIAL EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018**

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|------------|
| <b>2008</b>                |             | 7.912          | 13.609  | 66.107       | 14.185  | 9.816  | 10.447 | 241.766           | 3.061.391 | 19.006.024 |
| <b>2018</b>                |             | 8.228          | 12.212  | 65.131       | 11.208  | 12.490 | 9.642  | 234.986           | 3.027.061 | 18.701.101 |
| <b>Variación 2008/2018</b> | <b>Dif.</b> | 316            | -1.397  | -976         | -2.977  | 2.674  | -805   | -6.780            | -34.330   | -304.923   |
|                            | <b>%</b>    | 3,84           | -11,44  | -1,50        | -26,56  | 21,41  | -8,35  | -2,89             | -1,13     | -1,63      |

(Elaboración propia)

El paro medio registrado, obtiene resultados contrarios al número de afiliaciones en alta laboral. Mientras que las afiliaciones descendían, el paro medio registrado asciende tanto en los municipios como en la provincia de Jaén, Andalucía y España.

| PARO MEDIO REGISTRADO                |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Paro medio registrado                                                                                                                                                                                              |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Nº de personas                                                                                                                                                                                                     |
| FUENTE                               | Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), Estadísticas por municipios (paro registrado y contratos). Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén". |
| PERIODICIDAD                         | Mensual                                                                                                                                                                                                            |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos anuales se han calculado como media de los doce meses.                                                                                                                                                   |

| Área territorial  | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alcalá la Real    | 882       | 1.086     | 1.088     | 1.222     | 1.468     | 1.546     | 1.343     | 1.355     | 1.282     | 1.175     | 1.098     |
| Andújar           | 2.702     | 3.572     | 3.966     | 4.254     | 4.781     | 5.231     | 5.089     | 5.055     | 4.619     | 4.125     | 4.039     |
| Jaén capital      | 7.340     | 9.549     | 10.088    | 10.638    | 12.393    | 13.057    | 12.468    | 12.149    | 11.078    | 9.942     | 9.482     |
| Linares           | 5.558     | 6.718     | 7.012     | 7.548     | 8.744     | 9.065     | 8.577     | 8.368     | 7.640     | 6.936     | 6.709     |
| Martos            | 1.345     | 1.892     | 1.851     | 1.964     | 2.454     | 2.493     | 2.080     | 2.056     | 1.692     | 1.517     | 1.655     |
| Úbeda             | 2.565     | 3.108     | 3.256     | 3.532     | 4.005     | 4.142     | 3.847     | 3.967     | 3.687     | 3.367     | 3.296     |
| Provincia de Jaén | 37.384    | 47.801    | 49.588    | 54.452    | 63.796    | 68.802    | 63.550    | 64.520    | 58.352    | 51.742    | 49.937    |
| Andalucía         | 602.888   | 803.648   | 885.461   | 939.826   | 1.050.638 | 1.076.867 | 1.039.707 | 1.004.492 | 935.018   | 849.460   | 809.843   |
| España            | 2.539.941 | 3.644.041 | 4.060.756 | 4.257.160 | 4.720.404 | 4.845.302 | 4.575.937 | 4.232.132 | 3.868.898 | 3.507.743 | 3.279.079 |

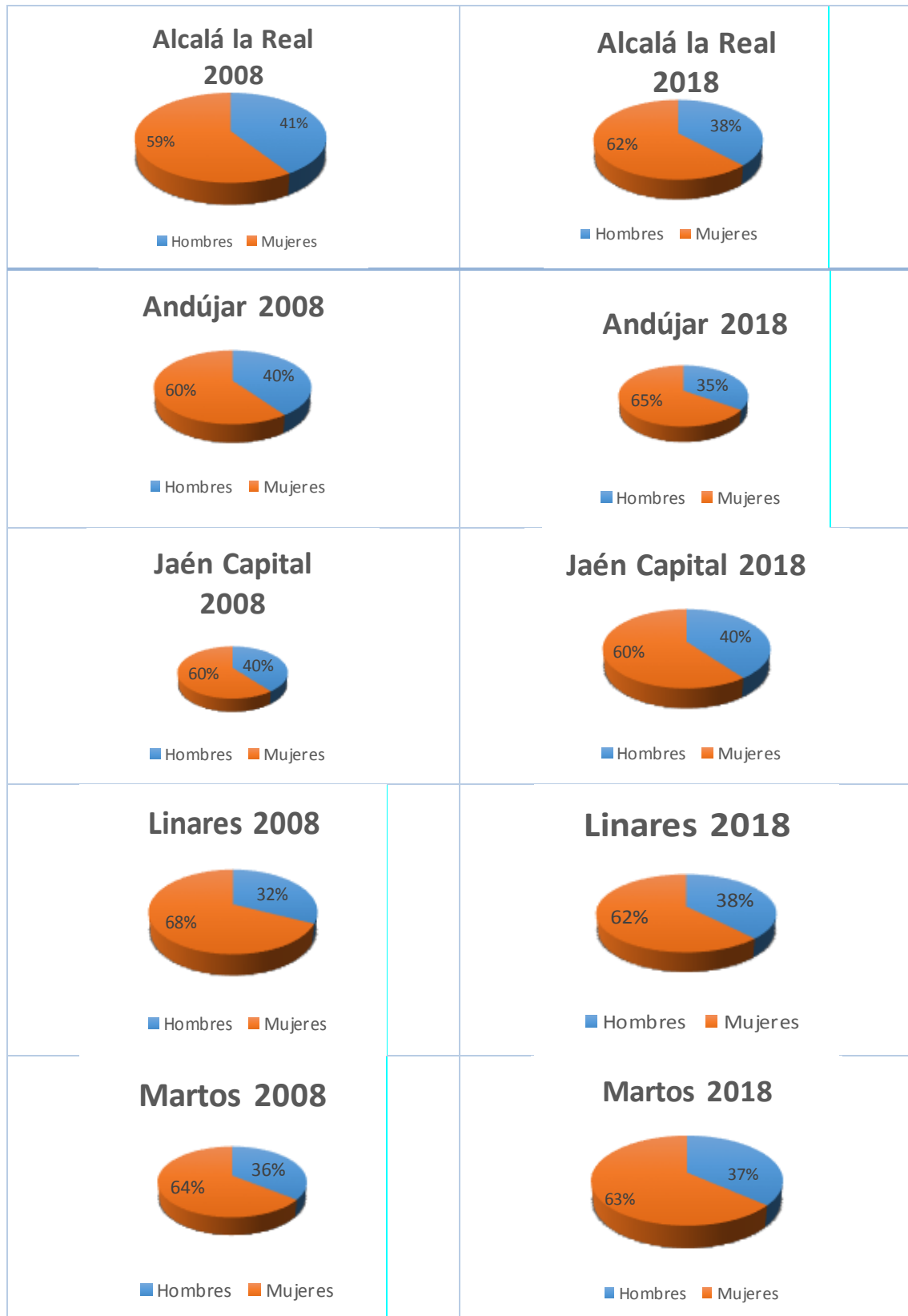
### PARO MEDIO REGISTRADO EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018

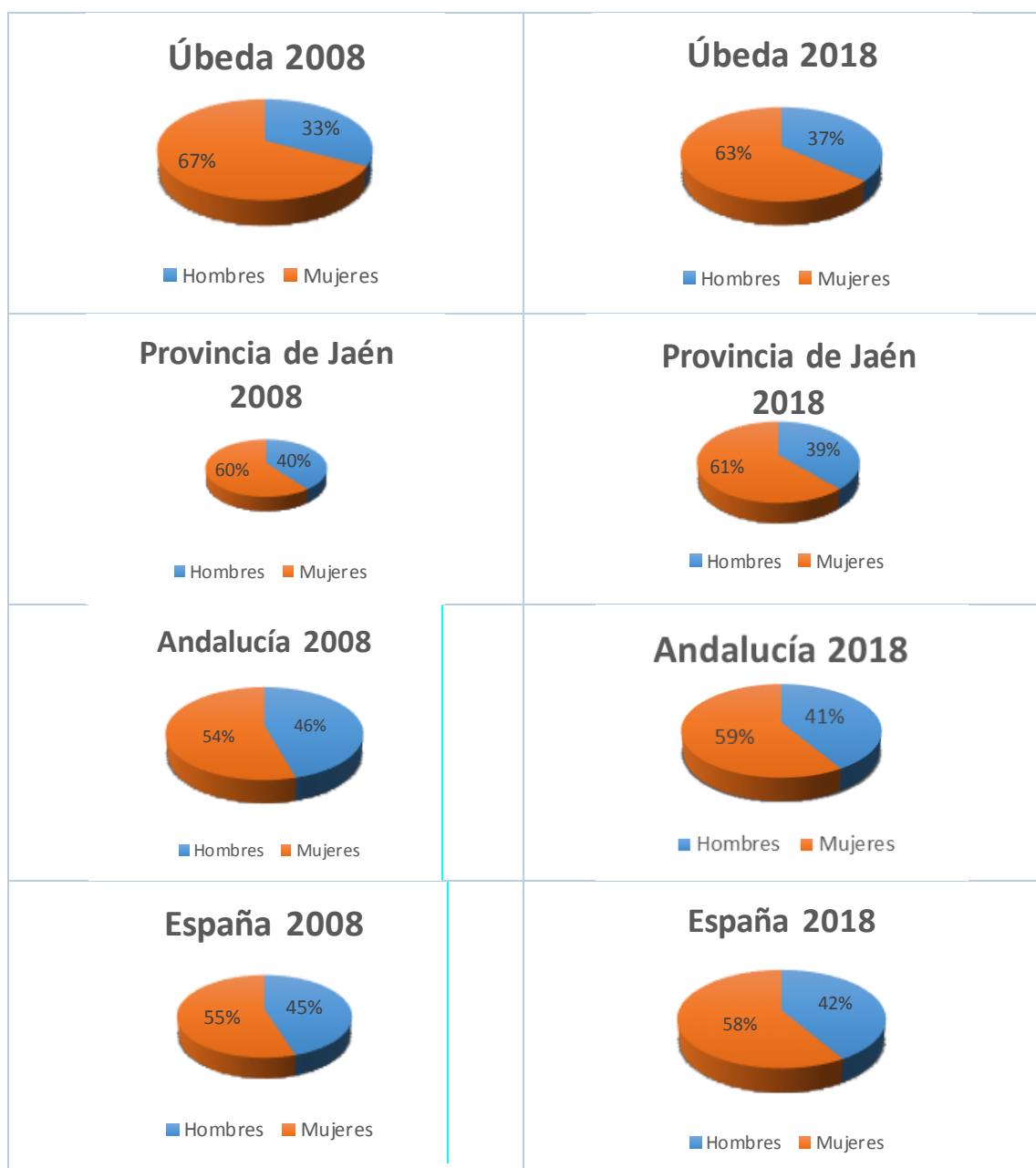
|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España    |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|-----------|
| 2008                |      | 882            | 2.702   | 7.340        | 5.558   | 1.345  | 2.565 | 37.384            | 602.888   | 2.539.941 |
| 2018                |      | 1.098          | 4.039   | 9.482        | 6.709   | 1.655  | 3.296 | 49.937            | 809.843   | 3.279.079 |
| Variación 2008/2018 | Dif. | 216            | 1.338   | 2.142        | 1.151   | 310    | 731   | 12.552            | 206.955   | 739.139   |
|                     | %    | 19,67          | 33,12   | 22,59        | 17,16   | 18,72  | 22,17 | 25,14             | 25,55     | 22,54     |

(Elaboración propia)

En esta tabla constituida por diferentes gráficos tenemos el paro medio registrado por sexos, en todos los gráficos se aprecia como el paro medio registrado en las mujeres es más acuciante que en los hombres, por ello las diferentes medidas que tanto Ayuntamientos como el Estado en general están tomando para que este porcentaje se iguale.

**Tabla 3.2: Paro medio registrado por sexos en los municipios de más de 20.000 habitantes, provincia de Jaén, Andalucía y España.**





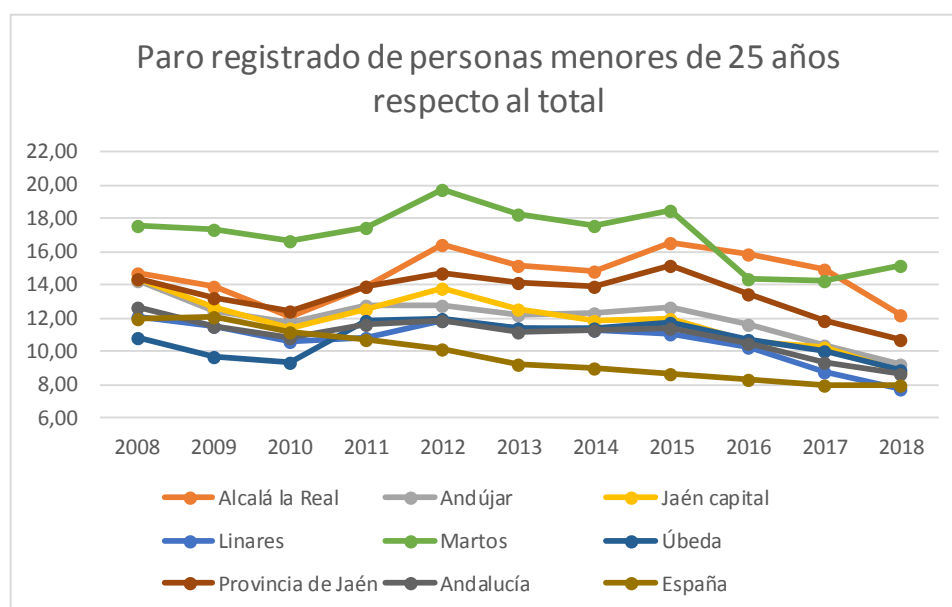
(Elaboración propia)

| PARO MEDIO REGISTRADO DE MENORES DE 25 AÑOS |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN INDICADOR            | DEL Paro medio registrado de menores de 25 años.                                                                                                                                                                   |
| UNIDAD DE MEDIDA                            | Nº de personas                                                                                                                                                                                                     |
| FUENTE                                      | Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), Estadísticas por municipios (paro registrado y contratos). Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén". |
| PERIODICIDAD                                | Mensual                                                                                                                                                                                                            |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE                  | Los datos anuales se han calculado como media de los doce meses.                                                                                                                                                   |

| Área territorial  | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Alcalá la Real    | 130,00     | 151,08     | 131,33     | 169,42     | 240,33     | 234,17     | 199,75     | 218,83     | 202,92     | 175,42     | 133,33     |
| Andújar           | 383,33     | 444,08     | 465,33     | 543,00     | 608,42     | 639,08     | 627,67     | 630,08     | 536,42     | 428,08     | 370,92     |
| Jaén capital      | 1.051,25   | 1.205,08   | 1.148,08   | 1.338,42   | 1.704,33   | 1.639,08   | 1.478,00   | 1.447,33   | 1.176,25   | 1.014,08   | 835,42     |
| Linares           | 670,33     | 769,50     | 743,33     | 819,75     | 1.037,75   | 1.031,50   | 964,67     | 920,42     | 785,50     | 604,33     | 514,58     |
| Martos            | 237,00     | 328,17     | 309,08     | 343,00     | 485,58     | 455,00     | 364,33     | 371,75     | 243,00     | 216,25     | 250,58     |
| Úbeda             | 276,00     | 300,67     | 305,50     | 419,00     | 480,25     | 473,83     | 439,58     | 460,17     | 396,25     | 338,50     | 291,67     |
| Provincia de Jaén | 5.365,17   | 6.337,25   | 6.151,08   | 7.580,33   | 9.376,50   | 9.750,00   | 8.831,50   | 9.657,50   | 7.821,75   | 6.113,58   | 5.323,00   |
| Andalucía         | 76.312,42  | 92.838,67  | 96.004,83  | 109.365,92 | 123.879,75 | 119.602,83 | 117.332,33 | 114.844,08 | 97.442,17  | 78.795,00  | 69.794,17  |
| España            | 304.646,75 | 440.950,17 | 452.452,08 | 455.283,50 | 475.469,50 | 446.094,33 | 409.254,67 | 364.270,42 | 318.625,50 | 279.461,75 | 259.221,67 |

El paro medio registrado en menores de 25 se ha mantenido durante toda la época de crisis como podemos ver en el siguiente gráfico el cual hemos obtenido cogiendo los valores respecto al total, aunque casi todos los municipios han tenido un pequeño descenso, exceptuando la localidad marteña:

**Gráfico 3.6: Paro registrado de personas menores de 25 años respecto al total de la población**



(Elaboración propia)

**PARO MEDIO REGISTRADO DE MENORES DE 25 AÑOS EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018**

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|------------|
| <b>2008</b>                |             | 130,00         | 383,33  | 1.051,25     | 670,33  | 237,00 | 276,00 | 5.365,17          | 76.312,42 | 304.646,75 |
| <b>2018</b>                |             | 133,33         | 370,92  | 835,42       | 514,58  | 250,58 | 291,67 | 5.323,00          | 69.794,17 | 259.221,67 |
| <b>Variación 2008/2018</b> | <b>Dif.</b> | 3              | -12     | -216         | -156    | 14     | 16     | -42               | -6.518    | -45.425    |
|                            | <b>%</b>    | 2,50           | -3,35   | -25,83       | -30,27  | 5,42   | 5,37   | -0,79             | -9,34     | -17,52     |

(Elaboración propia)

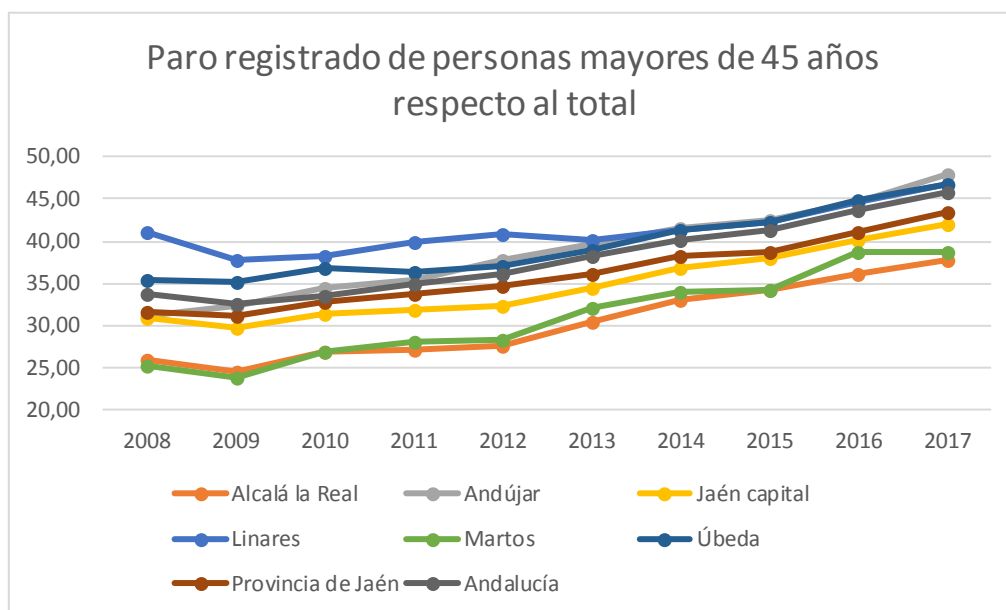
**PARO MEDIO REGISTRADO DE MAYORES DE 45 AÑOS**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b> | Paro medio registrado de mayores de 45 años.                                                                                                                                                                       |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                     | Nº de personas                                                                                                                                                                                                     |
| <b>FUENTE</b>                               | Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), Estadísticas por municipios (paro registrado y contratos). Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén". |
| <b>PERIODICIDAD</b>                         | Mensual                                                                                                                                                                                                            |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>           | Los datos anuales se han calculado como media de los doce meses.                                                                                                                                                   |

| Área territorial  | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Alcalá la Real    | 228,58     | 266,83     | 292,17     | 331,08     | 405,25     | 469,92     | 442,33     | 464,83     | 463,33     | 443,42     |
| Andújar           | 844,00     | 1.156,83   | 1.365,17   | 1.510,00   | 1.806,33   | 2.071,83   | 2.112,67   | 2.148,75   | 2.063,75   | 1.972,42   |
| Jaén capital      | 2.265,08   | 2.834,33   | 3.156,42   | 3.383,42   | 4.005,83   | 4.496,33   | 4.585,50   | 4.601,83   | 4.440,17   | 4.177,75   |
| Linares           | 2.285,42   | 2.530,33   | 2.679,67   | 3.003,83   | 3.573,58   | 3.646,00   | 3.533,42   | 3.533,67   | 3.405,92   | 3.236,75   |
| Martos            | 337,75     | 450,67     | 498,17     | 551,50     | 694,83     | 802,42     | 709,25     | 702,75     | 653,17     | 586,75     |
| Úbeda             | 905,92     | 1.089,67   | 1.196,50   | 1.283,92   | 1.479,17   | 1.611,58   | 1.589,50   | 1.676,33   | 1.656,75   | 1.576,08   |
| Provincia de Jaén | 11.809,08  | 14.837,00  | 16.257,83  | 18.364,92  | 22.091,00  | 24.916,17  | 24.340,92  | 24.967,17  | 24.025,00  | 22.468,17  |
| Andalucía         | 203.255,50 | 261.374,00 | 296.957,33 | 328.227,17 | 378.668,17 | 410.643,58 | 415.939,17 | 415.847,92 | 407.723,42 | 389.768,00 |

El paro registrado de mayores de 45 años ha seguido un aumento progresivo desde que la crisis económica dio su comienzo en España. Como podemos observar en el siguiente gráfico, con los datos de la población respecto al total de la misma, el año 2017 que es el último disponible, muestra que entre el 30 y el 50% de la población mayor de 45 años se encuentra en situación de desempleo. El año 2017, es el que presenta un dato mayor en todos los territorios objeto de estudio.

**Gráfico 3.7: Paro registrado de personas mayores de 45 años respecto al total de la población**



(Elaboración propia)

En la siguiente tabla podemos observar distintos gráficos del paro medio registrado por sectores en el año 2018. En dichos gráficos, podemos destacar como en todos los municipios el sector predominante es el sector servicios, de esta forma desmentimos el refrán de “Jaén es solo olivar”. Es cierto que es una parte importante de nuestra economía, ya que derivado de ella, en el sector industrial, tenemos las almazaras que en poblaciones más pequeñas suelen representar toda su industrialización, pero en poblaciones con mayor número de habitantes esto no sucede. He de destacar que no todos los territorios que vamos a analizar tienen la misma distribución de paro en los distintos sectores.

Casi todos los municipios, e incluso podemos incluir Andalucía y España, tienen un mayor paro medio registrado en el sector servicios, que a su vez es el que más contrataciones realiza, esto es debido al tipo de contratos que se realizan en la actualidad. Según el periódico ABC, “Los contratos temporales en España suponen el 92% de media desde 1985” (González Navarro, 2017). En la actualidad, esta tendencia se ha acrecentado y, por tanto, el paro medio registrado nos muestra esta realidad en sus cifras. Esto también lo podremos observar en la tasa de temporalidad.

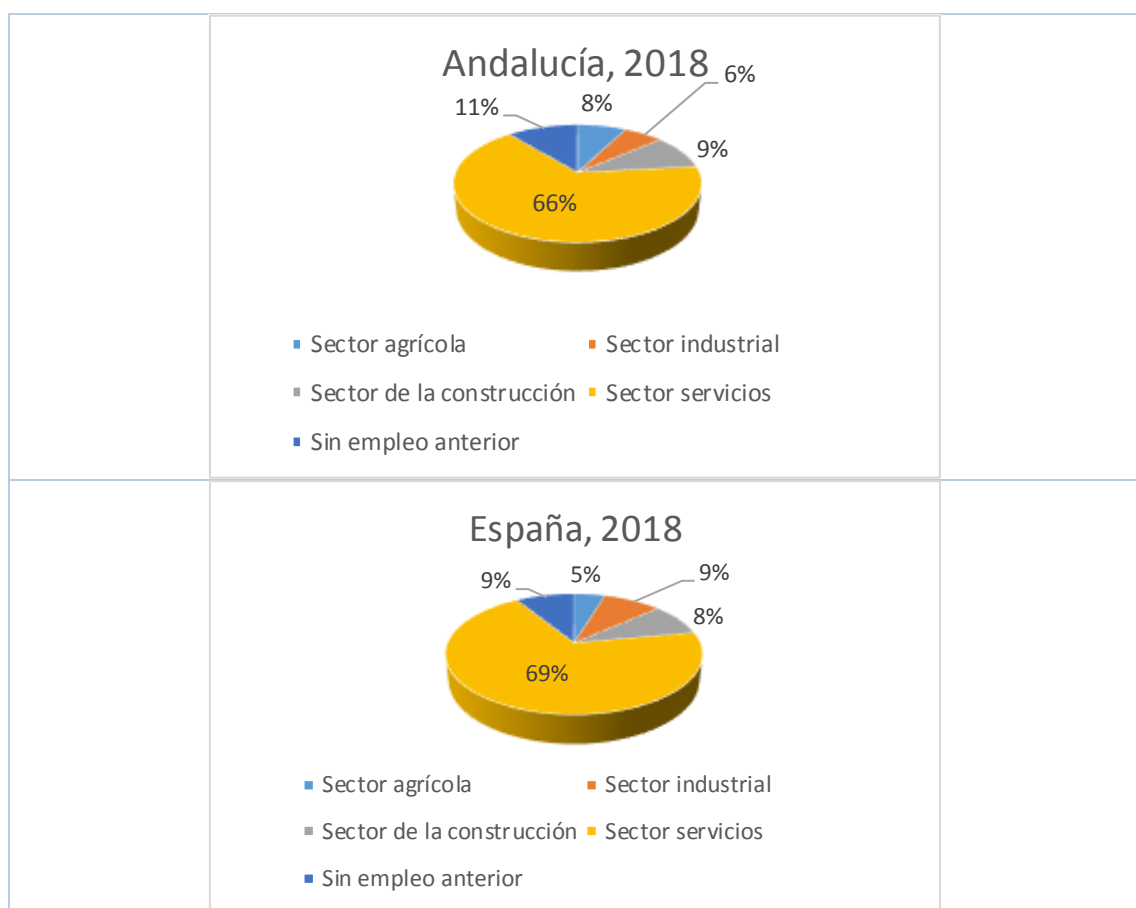
También observamos como en Martos, el paro medio registrado en el sector industrial es mayor que en el resto de áreas territoriales, esto es debido a lo anteriormente mencionado y que el nivel industrial de Martos es considerablemente alto debido a la multinacional Valeo S.A. y todas las pequeñas empresas que son sus proveedores y se

situían en la localidad. Estas empresas, a pesar de tener un alto volumen de trabajo y de ingresos, casi todos los contratos que realiza son temporales, quitando cierto número de contratos indefinidos que realiza al año, por dicho motivo, Martos presenta en el sector industrial un porcentaje del 25% de paro medio registrado frente al total de la población (Mella et al., 2018).

**Tabla 3.3: Paro medio registrado por sectores de actividad en municipios mayores de 20.000 habitantes, provincia de Jaén, Andalucía y España**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|--|--|
|                             | <div>Alcalá la Real, 2018</div> <div><table><tr><td>■ Sector agrícola</td><td>■ Sector industrial</td></tr><tr><td>■ Sector de la construcción</td><td>■ Sector servicios</td></tr><tr><td>■ Sin empleo anterior</td><td></td></tr></table></div> | ■ Sector agrícola | ■ Sector industrial | ■ Sector de la construcción | ■ Sector servicios | ■ Sin empleo anterior |  |  |
| ■ Sector agrícola           | ■ Sector industrial                                                                                                                                                                                                                               |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
| ■ Sector de la construcción | ■ Sector servicios                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
| ■ Sin empleo anterior       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
|                             | <div>Andújar, 2018</div> <div><table><tr><td>■ Sector agrícola</td><td>■ Sector industrial</td></tr><tr><td>■ Sector de la construcción</td><td>■ Sector servicios</td></tr><tr><td>■ Sin empleo anterior</td><td></td></tr></table></div>        | ■ Sector agrícola | ■ Sector industrial | ■ Sector de la construcción | ■ Sector servicios | ■ Sin empleo anterior |  |  |
| ■ Sector agrícola           | ■ Sector industrial                                                                                                                                                                                                                               |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
| ■ Sector de la construcción | ■ Sector servicios                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
| ■ Sin empleo anterior       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
|                             | <div>Jaén capital, 2018</div> <div><table><tr><td>■ Sector agrícola</td><td>■ Sector industrial</td></tr><tr><td>■ Sector de la construcción</td><td>■ Sector servicios</td></tr><tr><td>■ Sin empleo anterior</td><td></td></tr></table></div>   | ■ Sector agrícola | ■ Sector industrial | ■ Sector de la construcción | ■ Sector servicios | ■ Sin empleo anterior |  |  |
| ■ Sector agrícola           | ■ Sector industrial                                                                                                                                                                                                                               |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
| ■ Sector de la construcción | ■ Sector servicios                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |
| ■ Sin empleo anterior       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |                             |                    |                       |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>Linares, 2018</b></p> <p> <span>■</span> Sector agrícola         <span>■</span> Sector industrial         <span>■</span> Sector de la construcción         <span>■</span> Sector servicios         <span>■</span> Sin empleo anterior       </p>           |  |
|  | <p><b>Martos, 2018</b></p> <p> <span>■</span> Sector agrícola         <span>■</span> Sector industrial         <span>■</span> Sector de la construcción         <span>■</span> Sector servicios         <span>■</span> Sin empleo anterior       </p>            |  |
|  | <p><b>Úbeda, 2018</b></p> <p> <span>■</span> Sector agrícola         <span>■</span> Sector industrial         <span>■</span> Sector de la construcción         <span>■</span> Sector servicios         <span>■</span> Sin empleo anterior       </p>             |  |
|  | <p><b>Provincia de Jaén, 2018</b></p> <p> <span>■</span> Sector agrícola         <span>■</span> Sector industrial         <span>■</span> Sector de la construcción         <span>■</span> Sector servicios         <span>■</span> Sin empleo anterior       </p> |  |



(Elaboración propia)

Los contratos de trabajo registrados, como podemos ver en la tabla de la tasa de variación, han aumentado tanto en los municipios como en la provincia de Jaén, Andalucía y España. Podemos observar cómo la localidad marteña, aumenta más considerablemente que las demás (39,71%), frente a Jaén capital, que aumenta en menos de un 12% respecto al año 2008.

| CONTRATOS DE TRABAJO REGISTRADOS     |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Contratos de trabajo registrados por el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)                                                                                                                                          |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Nº de contratos                                                                                                                                                                                                            |
| FUENTE                               | Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), <i>Estadísticas por municipios (paro registrado y contratos)</i><br>Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén" |
| PERIODICIDAD                         | Mensual                                                                                                                                                                                                                    |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos anuales se han calculado como la media de los doce meses                                                                                                                                                         |

| Área territorial  | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Alcalá la Real    | 13.399     | 13.481     | 17.053     | 18.250     | 15.342     | 16.026     | 19.852     | 18.124     | 17.176     | 19.371     | 19.807     |
| Andújar           | 20.043     | 17.814     | 17.906     | 17.613     | 15.202     | 16.991     | 20.430     | 20.210     | 22.728     | 23.798     | 25.317     |
| Jaén capital      | 67.984     | 61.818     | 69.909     | 62.732     | 52.912     | 53.841     | 58.620     | 60.696     | 65.864     | 75.327     | 77.217     |
| Linares           | 16.608     | 15.431     | 14.800     | 14.013     | 13.218     | 15.487     | 17.585     | 17.807     | 18.164     | 19.746     | 18.866     |
| Martos            | 17.761     | 18.190     | 22.028     | 22.069     | 17.698     | 19.302     | 25.989     | 23.327     | 25.641     | 28.376     | 29.461     |
| Úbeda             | 16.545     | 17.862     | 19.386     | 17.079     | 14.429     | 15.956     | 19.206     | 19.040     | 20.739     | 21.808     | 23.133     |
| Provincia de Jaén | 417.981    | 434.610    | 499.410    | 482.439    | 384.750    | 441.207    | 520.465    | 497.246    | 519.363    | 569.086    | 585.824    |
| Andalucía         | 3.829.730  | 3.476.632  | 3.564.666  | 3.587.357  | 3.381.527  | 3.675.915  | 4.128.654  | 4.379.752  | 4.648.174  | 4.996.358  | 5.103.454  |
| España            | 16.601.237 | 14.021.837 | 14.417.150 | 14.433.232 | 13.768.993 | 14.792.614 | 16.727.089 | 18.576.280 | 19.978.954 | 21.501.303 | 22.291.681 |

**CONTRATOS DE TRABAJO REGISTRADOS EN LOS MUNICIPIOS  
JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN,  
ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2018**

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España     |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|------------|
| <b>2008</b>                |             | 13.399         | 20.043  | 67.984       | 16.608  | 17.761 | 16.545 | 417.981           | 3.829.730 | 16.601.237 |
| <b>2018</b>                |             | 19.807         | 25.317  | 77.217       | 18.866  | 29.461 | 23.133 | 585.824           | 5.103.454 | 22.291.681 |
| <b>Variación 2008/2018</b> | <b>Dif.</b> | 6.408          | 5.274   | 9.233        | 2.258   | 11.700 | 6.588  | 167.843           | 1.273.724 | 5.690.444  |
|                            | <b>%</b>    | 32,35          | 20,83   | 11,96        | 11,97   | 39,71  | 28,48  | 28,65             | 24,96     | 25,53      |

(Elaboración propia)

La tasa de temporalidad, es alta en todas las áreas territoriales, y se ha mantenido constante, sin presentar diferencias significativas entre los distintos años. La explicación a esto, es el alto número de contratos temporales que se hacen en la actualidad frente a los contratos indefinidos.

| <b>TASA DE TEMPORALIDAD</b>                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b> | Contratos temporales realizados en el ejercicio en relación al total de contratos registrados: (contratos temporales/total de contratos) x 100                                                                             |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                     | %                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>FUENTE</b>                               | Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), <i>Estadísticas por municipios (paro registrado y contratos)</i><br>Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén" |
| <b>PERIODICIDAD</b>                         | Mensual                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>           | Los datos anuales se han calculado como la suma de los doce meses                                                                                                                                                          |

| Área territorial  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alcalá la Real    | 97,34 | 97,92 | 98,48 | 98,48 | 98,47 | 98,70 | 98,60 | 98,17 | 96,98 | 98,04 | 96,86 |
| Andújar           | 95,00 | 94,65 | 96,91 | 95,50 | 93,93 | 96,11 | 98,37 | 97,80 | 97,67 | 97,97 | 96,82 |
| Jaén capital      | 94,25 | 95,36 | 95,37 | 96,05 | 96,50 | 96,39 | 95,74 | 95,49 | 95,29 | 96,15 | 95,10 |
| Linares           | 93,00 | 93,81 | 94,53 | 94,45 | 94,34 | 96,02 | 95,88 | 95,92 | 96,03 | 96,52 | 94,63 |
| Martos            | 97,83 | 98,43 | 98,32 | 98,55 | 98,21 | 97,95 | 98,47 | 97,23 | 96,29 | 96,56 | 96,69 |
| Úbeda             | 95,61 | 96,43 | 96,98 | 97,00 | 96,38 | 97,02 | 97,40 | 96,89 | 97,00 | 96,80 | 96,50 |
| Provincia de Jaén | 97,01 | 97,82 | 98,15 | 98,28 | 98,11 | 98,34 | 98,49 | 98,27 | 98,10 | 98,25 | 97,65 |
| Andalucía         | 94,65 | 95,57 | 95,93 | 96,39 | 96,54 | 96,68 | 96,43 | 96,39 | 96,26 | 95,97 | 94,85 |
| España            | 88,54 | 90,64 | 91,48 | 92,31 | 92,12 | 92,33 | 91,93 | 91,88 | 91,42 | 91,03 | 89,75 |

### 3.4 INDICADORES TURÍSTICOS.

En la actualidad se están realizando acciones para que el turismo en la provincia de Jaén crezca y se potencie, además, en la conferencia sobre «El turismo en Jaén: de una provincia de paso a un paraíso de destino» en el marco del II Congreso de Turismo organizado por estudiantes del Grado de Turismo de la Universidad de Jaén (UJA), se puso de relieve la importante evolución que ha experimentado el turismo en la provincia en los últimos 20 años, especialmente desde la creación de la marca turística "Jaén, paraíso interior" (Hora Jaén, 2019). En este periodo, se ha conseguido que todas y cada una de las 97 localidades dispongan de una mínima oferta de alojamientos como podremos ver en los datos que vamos a mostrar a continuación.

El incremento de los datos mostrados a continuación, muestra la realidad que la prensa y los datos ofrecidos por el presidente de la Diputación de Jaén nos hacen ver, por ejemplo, en las últimas dos décadas la provincia de Jaén ha pasado de recibir unos 300.000 visitantes a superar el medio millón, a rondar el millón de pernoctaciones y a que la estancia media se aproxime cada vez más a los dos días. Esto ha conllevado a que tanto el número de establecimientos como el número de plazas de alojamiento turístico haya aumentado. Dentro del tipo de establecimientos turísticos hemos incluido tanto hoteles, como apartamentos turísticos, campings y alojamientos de turismo rural.

En la tabla en la que mostramos las tasas de variación podemos ver cómo, quitando la localidad de Linares, que ha disminuido el número de establecimientos respecto a 2008 en alrededor a un 15%, la localidad marteña en cambio, ha aumentado respecto a 2008 en un 82% aproximadamente.

También cabe destacar, que tanto en Andalucía como en España han aumentado el número de alojamientos turísticos respecto a 2008 como nos muestra la tabla de tasas de variación.

| ESTABLECIMIENTOS DE ALOJAMIENTO TURÍSTICO |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN INDICADOR</b>   | <b>DEL</b> | Empresas y establecimientos dedicados al alojamiento de personas (hoteles, apartamentos, campings y alojamientos de turismo rural)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                   |            | Nº de establecimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>FUENTE</b>                             |            | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PERIODICIDAD</b>                       |            | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>         |            | Los datos de la provincia de Jaén, Andalucía y España se han calculado como media de los doce meses y tienen las siguientes fuentes:<br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación Hotelera</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación en Campings</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación de Alojamientos de Turismo Rural</i> |

| Área territorial  | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Alcalá la Real    | 20      | 21      | 22      | 22      | 16      | 19      | 19      | 19      | 23      | 25      |
| Andújar           | 30      | 31      | 31      | 36      | 36      | 37      | 25      | 34      | 46      | 46      |
| Jaén capital      | 14      | 14      | 14      | 14      | 14      | 14      | 20      | 21      | 28      | 27      |
| Linares           | 8       | 8       | 7       | 7       | 8       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       |
| Martos            | 2       | 3       | 3       | 6       | 4       | 6       | 6       | 7       | 7       | 11      |
| Úbeda             | 38      | 38      | 40      | 40      | 37      | 81      | 44      | 49      | 83      | 50      |
| Provincia de Jaén | 798     | 875     | 904     | 866     | 908     | 914     | 907     | 924     | 886     | 941     |
| Andalucía         | 15.353  | 15.894  | 16.402  | 16.866  | 17.957  | 18.832  | 20.073  | 20.609  | 20.881  | 23.185  |
| España            | 153.548 | 153.870 | 150.717 | 150.749 | 152.425 | 154.229 | 151.459 | 152.922 | 157.077 | 166.121 |

### ESTABLECIMIENTOS DE ALOJAMIENTO TURÍSTICO EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2017

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España    |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|-----------|
| <b>2008</b>                |             | 20,00          | 30,00   | 14,00        | 8,00    | 2,00   | 38,00 | 798,00            | 15353,00  | 153548,00 |
| <b>2017</b>                |             | 25,00          | 46,00   | 27,00        | 7,00    | 11,00  | 50,00 | 941,00            | 23185,00  | 166121,00 |
| <b>Variación 2007/2017</b> | <b>Dif.</b> | 5              | 16      | 13           | -1      | 9      | 12    | 143               | 7.832     | 12.573    |
|                            | <b>%</b>    | 20,00          | 34,78   | 48,15        | -14,29  | 81,82  | 24,00 | 15,20             | 33,78     | 7,57      |

(Elaboración propia)

Dentro de las plazas de alojamiento turístico, tanto en hoteles como apartamentos, campings o alojamientos de turismo rural, podemos ver un aumento en casi todas las provincias, menos en Linares, que como ya vimos también había descendido su número

de alojamientos y en Úbeda, que a pesar de haber aumentado sus alojamientos turísticos respecto a 2008, sus plazas de alojamiento han disminuido en un 35% respecto al año 2008.

Andalucía y la totalidad de España también han aumentado el número de plazas turísticas en un 33,78% y un 7,57% respectivamente.

| PLAZAS DE ALOJAMIENTO TURÍSTICO             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b> | Plazas disponibles para el alojamiento de personas (en hoteles, apartamentos, campings y alojamientos de turismo rural)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                     | Nº de plazas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>FUENTE</b>                               | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PERIODICIDAD</b>                         | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>           | Los datos de la provincia de Jaén, Andalucía y España se han calculado como media de los doce meses y tienen las siguientes fuentes:<br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación Hotelera</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación en Campings</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Encuesta de Ocupación de Alojamientos de Turismo Rural</i> |

| Área territorial  | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alcalá la Real    | 192       | 218       | 218       | 224       | 190       | 216       | 448       | 430       | 522       | 541       |
| Andújar           | 501       | 536       | 536       | 557       | 729       | 798       | 779       | 756       | 807       | 809       |
| Jaén capital      | 1.200     | 1.200     | 1.198     | 1.198     | 1.198     | 1.058     | 1.084     | 1.086     | 1.107     | 1108      |
| Linares           | 560       | 560       | 546       | 546       | 564       | 553       | 553       | 553       | 553       | 553       |
| Martos            | 47        | 70        | 70        | 133       | 127       | 147       | 147       | 147       | 155       | 179       |
| Úbeda             | 1.332     | 830       | 902       | 912       | 946       | 992       | 929       | 973       | 1.088     | 985       |
| Provincia de Jaén | 15.641    | 16.599    | 16.546    | 16.805    | 17.180    | 17.517    | 16.384    | 17.028    | 16.467    | 16.845    |
| Andalucía         | 367.423   | 373.074   | 374.762   | 374.458   | 378.879   | 385.584   | 391.463   | 395.434   | 404.030   | 409.876   |
| España            | 2.383.159 | 2.416.897 | 2.450.525 | 2.484.694 | 2.507.560 | 2.522.530 | 2.516.930 | 2.537.083 | 2.594.041 | 2.645.622 |

### PLAZAS DE ALOJAMIENTO TURÍSTICO EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2017

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España    |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|-----------|
| <b>2008</b>                |             | 192            | 501     | 1.200        | 560     | 47     | 1.332  | 15.641            | 367.423   | 2.383.159 |
| <b>2017</b>                |             | 541            | 809     | 1108         | 553     | 179    | 985    | 16.845            | 409.876   | 2.645.622 |
| <b>Variación 2007/2017</b> | <b>Dif.</b> | 349            | 308     | -92          | -7      | 132    | -347   | 1.204             | 42.453    | 262.463   |
|                            | <b>%</b>    | 64,51          | 38,07   | -8,30        | -1,27   | 73,74  | -35,23 | 7,15              | 10,36     | 9,92      |

(Elaboración propia)

### 3.5 INDICADORES ECONÓMICO-FINANCIEROS.

En el apartado 3.5, vamos a analizar distintos indicadores económico-financieros. El primero de ellos es la renta neta declarada, de la cual el último dato disponible es del año 2016. Como podemos observar, la renta neta declarada ha disminuido en todas las áreas territoriales, exceptuando la localidad de Martos, que ha aumentado en un 1% respecto al año 2008.

| RENTA NETA DECLARADA                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Renta neta declarada                                                                                                                                                                                                                   |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Millones de euros                                                                                                                                                                                                                      |
| FUENTE                               | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén” |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                                                  |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Se han considerado como rentas netas declaradas los siguientes tipos: rentas netas del trabajo, rentas netas de estimación directa, rentas netas de estimación objetiva y otro tipo de rentas (netas)                                  |

| Área territorial  | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alcalá la Real    | 237    | 209    | 204    | 216    | 189    | 185    | 186    | 185    | 202    |
| Andújar           | 1.190  | 1.081  | 1.062  | 1.124  | 976    | 961    | 953    | 988    | 1.048  |
| Jaén capital      | 294    | 262    | 258    | 272    | 234    | 231    | 230    | 234    | 255    |
| Linares           | 453    | 409    | 399    | 416    | 357    | 352    | 350    | 356    | 377    |
| Martos            | 136    | 116    | 121    | 133    | 116    | 116    | 117    | 121    | 130    |
| Úbeda             | 177    | 157    | 160    | 175    | 155    | 153    | 158    | 163    | 178    |
| Provincia de Jaén | 4.506  | 3.948  | 3.923  | 4.207  | 3.611  | 3.568  | 3.559  | 3.598  | 3.927  |
| Andalucía         | 58.512 | 52.778 | 51.849 | 54.305 | 49.048 | 48.417 | 48.976 | 50.375 | 53.142 |

#### RENTA NETA DECLARADA EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN Y ANDALUCÍA (%), 2008 Y 2016

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|
| 2008                |      | 136            | 237     | 1.190        | 453     | 177    | 294    | 4.506             | 58.512    |
| 2016                |      | 130            | 202     | 1.048        | 377     | 178    | 255    | 3.927             | 53.142    |
| Variación 2007/2016 | Dif. | -6             | -35     | -142         | -76     | 2      | -38    | -580              | -5.371    |
|                     | %    | -4,56          | -17,24  | -13,57       | -20,27  | 1,00   | -15,07 | -14,77            | -10,11    |

(Elaboración propia)

De igual manera, la renta neta declarada respecto a la población ha seguido la misma mecánica, disminuyendo en todas las áreas territoriales exceptuando Martos. La mayor disminución de renta neta per cápita la presentan Úbeda y Linares.

| RENTA NETA DECLARADA RESPECTO A LA POBLACIÓN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR         | Renta neta declarada por habitante                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UNIDAD DE MEDIDA                             | Euros/hab                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FUENTE                                       | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Padrón Municipal</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén” |
| PERIODICIDAD                                 | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE                   | Se han considerado como rentas netas declaradas los siguientes tipos: rentas netas del trabajo, rentas netas de estimación directa, rentas netas de estimación objetiva y otro tipo de rentas (netas)                                                                                                      |

| Área territorial  | 2008   | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alcalá la Real    | 6.088  | 5.349 | 5.209 | 5.519 | 4.841 | 4.745 | 4.816 | 4.845 | 5.330 |
| Andújar           | 10.224 | 9.275 | 9.097 | 9.623 | 8.364 | 8.268 | 8.224 | 8.565 | 9.141 |
| Jaén capital      | 8.519  | 7.347 | 7.157 | 7.586 | 6.539 | 6.496 | 6.524 | 6.702 | 7.325 |
| Linares           | 7.393  | 6.667 | 6.513 | 6.799 | 5.858 | 5.798 | 5.800 | 5.958 | 6.409 |
| Martos            | 6.016  | 5.098 | 5.311 | 5.822 | 5.068 | 5.109 | 5.239 | 5.509 | 5.956 |
| Úbeda             | 7.203  | 6.368 | 6.457 | 7.093 | 6.306 | 6.217 | 6.444 | 6.664 | 7.360 |
| Provincia de Jaén | 6.752  | 5.894 | 5.849 | 6.273 | 5.388 | 5.365 | 5.400 | 5.500 | 6.057 |
| Andalucía         | 7.134  | 6.357 | 6.194 | 6.446 | 5.805 | 5.736 | 5.829 | 5.998 | 6.335 |

### RENTA NETA DECLARADA RESPECTO A LA POBLACIÓN EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN Y ANDALUCÍA (%), 2008 Y 2016

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|
| 2008                |      | 6.016          | 6.088   | 10.224       | 7.393   | 7.203  | 8.519  | 6.752             | 7134      |
| 2016                |      | 5.956          | 5.330   | 9.141        | 6.409   | 7.360  | 7.325  | 6.057             | 6.335     |
| Variación 2008/2016 | Dif. | -60            | -758    | -1.083       | -984    | 157    | -1.195 | -695              | -798      |
|                     | %    | -1,00          | -14,22  | -11,85       | -15,35  | 2,13   | -16,31 | -11,47            | -12,60    |

Las oficinas de entidades de créditos es otro dato interesante de estudio, ya que nos muestra la facilidad de acceso que puede tener la población para acceder a su capital y cómo el número de habitantes influye en el número de oficinas de entidades de crédito. Posteriormente, vamos a analizar esta cuestión mediante el coeficiente de correlación lineal de Pearson y comprobaremos si lo anteriormente mencionado es cierto.

Las oficinas de entidades de crédito han disminuido, respecto al año 2008 en todas las áreas territoriales. Donde más pérdida de oficinas ha existido respecto al año 2008 es en Jaén capital y en España.

| OFICINAS DE ENTIDADES DE CRÉDITO     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Oficinas de entidades de crédito                                                                                                                                                                                                                                  |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Nº de oficinas                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FUENTE                               | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”                            |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos de España tienen como fuente el Banco de España, <i>Boletín Estadístico</i><br>Se han considerado como entidades de crédito las entidades de depósito (bancos, cajas de ahorro y cooperativas de crédito) y los establecimientos financieros de crédito |

| Área territorial  | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alcalá la Real    | 20     | 20     | 19     | 18     | 17     | 16     | 15     | 15     | 14     | 14     |
| Andújar           | 24     | 23     | 22     | 21     | 20     | 16     | 17     | 17     | 15     | 16     |
| Jaén capital      | 122    | 120    | 113    | 104    | 100    | 91     | 86     | 81     | 76     | 75     |
| Linares           | 35     | 35     | 35     | 32     | 30     | 26     | 24     | 24     | 24     | 23     |
| Martos            | 20     | 20     | 19     | 17     | 18     | 16     | 16     | 15     | 15     | 15     |
| Úbeda             | 26     | 26     | 26     | 22     | 21     | 18     | 18     | 18     | 18     | 17     |
| Provincia de Jaén | 635    | 632    | 619    | 587    | 570    | 536    | 525    | 516    | 486    | 486    |
| Andalucía         | 7.085  | 6.796  | 6.610  | 6.177  | 5.959  | 5.214  | 5.033  | 4.887  | 4.605  | 4.493  |
| España            | 46.065 | 44.431 | 43.164 | 40.103 | 38.142 | 33.713 | 31.999 | 31.087 | 28.959 | 27.623 |

**OFICINAS DE ENTIDADES DE CRÉDITO EN LOS MUNICIPIOS  
JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN,  
ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2017**

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España  |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|---------|
| 2008                |      | 20             | 24      | 122          | 35      | 20     | 26     | 635               | 7.085     | 46.065  |
| 2017                |      | 14             | 16      | 75           | 23      | 15     | 17     | 486               | 4.493     | 27.623  |
| Variación 2007/2017 | Dif. | -6             | -8      | -47          | -12     | -5     | -9     | -149              | -2.592    | -18.442 |
|                     | %    | -42,86         | -50,00  | -62,67       | -52,17  | -33,33 | -52,94 | -30,66            | -57,69    | -66,76  |

(Elaboración propia)

El número de oficinas de entidades de crédito respecto a la población sigue la tendencia de disminución ya que, aunque España ha ido perdiendo población debido a la crisis económica, también se han perdido oficinas, por tanto, la tendencia que sigue es la misma que en el indicador anterior.

| OFICINAS DE ENTIDADES DE CRÉDITO RESPECTO A LA POBLACIÓN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR                     | Oficinas de entidades de crédito por cada 1.000 habitantes                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UNIDAD DE MEDIDA                                         | Nº de oficinas/1.000 hab                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FUENTE                                                   | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Padrón Municipal</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén” |
| PERIODICIDAD                                             | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE                               | Para calcular los datos de España se ha utilizado como fuente el Banco de España, <i>Boletín Estadístico</i><br>Se han considerado como entidades de crédito las entidades de depósito (bancos, cajas de ahorro y cooperativas de crédito) y los establecimientos financieros de crédito                   |

| Área territorial  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Alcalá la Real    | 0,89 | 0,88 | 0,83 | 0,79 | 0,74 | 0,71 | 0,67 | 0,68 | 0,64 | 0,64 |
| Andújar           | 0,62 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,51 | 0,41 | 0,44 | 0,44 | 0,39 | 0,43 |
| Jaén capital      | 1,05 | 1,03 | 0,97 | 0,89 | 0,86 | 0,78 | 0,74 | 0,7  | 0,66 | 0,66 |
| Linares           | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,52 | 0,49 | 0,43 | 0,4  | 0,4  | 0,41 | 0,39 |
| Martos            | 0,82 | 0,81 | 0,77 | 0,69 | 0,73 | 0,65 | 0,65 | 0,61 | 0,62 | 0,62 |
| Úbeda             | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,61 | 0,59 | 0,51 | 0,51 | 0,52 | 0,52 | 0,49 |
| Provincia de Jaén | 0,95 | 0,94 | 0,92 | 0,88 | 0,85 | 0,81 | 0,8  | 0,79 | 0,75 | 0,76 |
| Andalucía         | 0,86 | 0,82 | 0,79 | 0,73 | 0,71 | 0,62 | 0,6  | 0,58 | 0,55 | 0,54 |
| España            | 1    | 0,95 | 0,92 | 0,85 | 0,81 | 0,72 | 0,68 | 0,67 | 0,62 | 0,59 |

Las transacciones inmobiliarias de viviendas también han sufrido un declive en todos los territorios, posteriormente, en la sección 4 vamos a estudiar si tiene o no relación con la disminución de la renta neta declarada.

| TRANSACCIONES INMOBILIARIAS DE VIVIENDAS |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR     | Transacciones inmobiliarias de viviendas (compraventa)                                                                                                                                 |
| UNIDAD DE MEDIDA                         | Nº de transacciones                                                                                                                                                                    |
| FUENTE                                   | Ministerio de Fomento, <i>Transacciones inmobiliarias (compraventa)</i><br>Oficina Técnica de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén” |
| PERIODICIDAD                             | Anual                                                                                                                                                                                  |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE               | -                                                                                                                                                                                      |

| Área territorial  | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Alcalá la Real    | 247     | 148     | 147     | 129     | 107     | 82      | 142     | 155     | 168     | 198     |
| Andújar           | 529     | 238     | 276     | 221     | 229     | 133     | 177     | 181     | 215     | 285     |
| Jaén capital      | 1.137   | 754     | 900     | 668     | 918     | 409     | 580     | 627     | 833     | 1.025   |
| Linares           | 964     | 498     | 491     | 467     | 369     | 209     | 311     | 320     | 384     | 387     |
| Martos            | 258     | 188     | 245     | 163     | 187     | 176     | 213     | 256     | 315     | 322     |
| Úbeda             | 394     | 240     | 268     | 185     | 158     | 132     | 162     | 184     | 202     | 272     |
| Provincia de Jaén | 8.100   | 5.095   | 5.059   | 3.920   | 3.773   | 2.536   | 3.228   | 3.631   | 4.212   | 4.853   |
| Andalucía         | 115.483 | 89.432  | 89.053  | 67.266  | 71.103  | 58.772  | 70.019  | 76.743  | 83.508  | 96.440  |
| España            | 564.464 | 463.719 | 491.287 | 349.118 | 363.623 | 300.568 | 365.621 | 401.713 | 457.738 | 532.261 |

## TRANSACCIONES INMOBILIARIAS DE VIVIENDAS EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2017

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda  | Provincia de Jaén | Andalucía | España  |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|--------|-------------------|-----------|---------|
| 2008                |      | 20             | 24      | 122          | 35      | 20     | 26     | 635               | 7.085     | 46.065  |
| 2017                |      | 14             | 16      | 75           | 23      | 15     | 17     | 486               | 4.493     | 27.623  |
| Variación 2007/2017 | Dif. | -6             | -8      | -47          | -12     | -5     | -9     | -149              | -2.592    | -18.442 |
|                     | %    | -42,86         | -50,00  | -62,67       | -52,17  | -33,33 | -52,94 | -30,66            | -57,69    | -66,76  |

(Elaboración propia)

### 3.6 INDICADORES EMPRESARIALES

Por último, en esta sección vamos a analizar dos indicadores empresariales: el número de empresas y la densidad empresarial.

En el indicador del número de empresas, seguimos con la tendencia de disminución respecto al año 2008. Existen numerosas causas para ello, pero principalmente es la crisis estructural en la que a día de hoy todavía estamos inmersos. Mirando las cifras de forma individual, podemos observar como poco a poco vamos volviendo a coger datos más favorables parecidos a años anteriores y el número de empresas va aumentando.

| NÚMERO DE EMPRESAS                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR | Empresas establecidas en todos los sectores económicos                                                                                                                                                                                                                  |
| UNIDAD DE MEDIDA                     | Nº de empresas                                                                                                                                                                                                                                                          |
| FUENTE                               | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía, BADEA</i><br>Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén" |
| PERIODICIDAD                         | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE           | Los datos están referidos a 1 de enero<br>Los datos de la provincia de Jaén, Andalucía y España tienen como fuente el Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Directorio Central de Empresas</i>                                                                    |

| Área territorial  | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alcalá la Real    | 1.411     | 1.388     | 1.315     | 1.293     | 1.302     | 1.295     | 1.302     | 1.296     | 1.355     | 1.373     |
| Andújar           | 2.374     | 2.249     | 2.150     | 2.078     | 2.035     | 2.065     | 2.043     | 2.042     | 2.096     | 2.107     |
| Jaén capital      | 8.090     | 7.775     | 7.579     | 7.297     | 7.174     | 7.029     | 7.078     | 6.973     | 6.719     | 7.082     |
| Linares           | 3.022     | 2.914     | 2.843     | 2.799     | 2.708     | 2.661     | 2.711     | 2.643     | 2.691     | 2.670     |
| Martos            | 1.293     | 1.229     | 1.180     | 1.168     | 1.176     | 1.194     | 1.207     | 1.190     | 1.230     | 1.230     |
| Úbeda             | 2.388     | 2.340     | 2.263     | 2.247     | 2.231     | 2.222     | 2.271     | 2.239     | 2.266     | 2.315     |
| Provincia de Jaén | 37.368    | 36.557    | 35.758    | 34.945    | 34.000    | 33.172    | 32.704    | 33.016    | 33.250    | 33.842    |
| Andalucía         | 522.815   | 510.072   | 498.579   | 492.341   | 482.334   | 471.521   | 468.930   | 480.094   | 489.347   | 501.745   |
| España            | 3.422.239 | 3.355.830 | 3.291.263 | 3.250.576 | 3.199.617 | 3.146.570 | 3.119.310 | 3.186.878 | 3.236.582 | 3.282.346 |

**NÚMERO DE EMPRESAS EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000  
HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008  
Y 2017**

|                            |             | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España    |
|----------------------------|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|-----------|
| <b>2008</b>                |             | 1.411          | 2.374   | 8.090        | 3.022   | 1.293  | 2.388 | 37.368            | 522.815   | 3.422.239 |
| <b>2017</b>                |             | 1.373          | 2.107   | 7.082        | 2.670   | 1.230  | 2.315 | 33.842            | 501.745   | 3.282.346 |
| <b>Variación 2007/2017</b> | <b>Dif.</b> | -38            | -267    | -1.008       | -352    | -63    | -73   | -3.526            | -21.070   | -139.893  |
|                            | <b>%</b>    | -2,77          | -12,67  | -14,23       | -13,18  | -5,12  | -3,15 | -10,42            | -4,20     | -4,26     |

(Elaboración propia)

La densidad empresarial, es el número de empresas que hemos presentado en el indicador anterior entre la población por cada 1000 habitantes. En todas las áreas territoriales ha disminuido exceptuando Alcalá la Real, que ha aumentado en un 0,73% respecto al año 2008. Si lo comparamos con el año 2016, solamente Linares ha disminuido, aunque de forma muy leve.

**DENSIDAD EMPRESARIAL**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR</b> | Empresas establecidas en todos los sectores económicos en relación a la población: (Nº de empresas/1.000 habitantes)                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA</b>                     | Nº empresas/1.000 hab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FUENTE</b>                               | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), <i>Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía, BADEA</i><br>Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Padrón Municipal</i><br>Oficina Técnica de la Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén" |
| <b>PERIODICIDAD</b>                         | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>           | Los datos están referidos a 1 de enero<br>Los datos de empresas de la provincia de Jaén, Andalucía y España tienen como fuente el Instituto Nacional de Estadística (INE), <i>Directorio Central de Empresas</i>                                                                                                                            |

| Área territorial  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alcalá la Real    | 62,64 | 60,92 | 57,78 | 56,82 | 56,93 | 57,09 | 58,32 | 58,81 | 62,28 | 63,1  |
| Andújar           | 60,9  | 57,5  | 54,89 | 53,15 | 52,17 | 53,11 | 53    | 53,39 | 55,19 | 56,02 |
| Jaén capital      | 69,49 | 66,71 | 64,89 | 62,48 | 61,46 | 60,5  | 61,1  | 60,43 | 58,6  | 61,99 |
| Linares           | 49,27 | 47,51 | 46,37 | 45,8  | 44,43 | 43,81 | 44,97 | 44,24 | 45,74 | 45,68 |
| Martos            | 52,73 | 49,85 | 47,76 | 47,21 | 47,91 | 48,57 | 49,14 | 48,77 | 50,74 | 50,81 |
| Úbeda             | 69,29 | 65,64 | 62,82 | 62,65 | 62,35 | 62,57 | 64,56 | 64,1  | 65,05 | 66,65 |
| Provincia de Jaén | 55,99 | 54,58 | 53,31 | 52,11 | 50,73 | 49,89 | 49,62 | 50,47 | 51,29 | 52,59 |
| Andalucía         | 63,74 | 61,43 | 59,56 | 58,44 | 57,08 | 55,87 | 55,81 | 57,16 | 58,34 | 59,88 |
| España            | 74,14 | 71,79 | 70    | 68,88 | 67,69 | 66,76 | 66,69 | 68,35 | 69,52 | 70,48 |

## DENSIDAD EMPRESARIAL EN LOS MUNICIPIOS JIENNENSES > 20.000 HABITANTES, LA PROVINCIA DE JAÉN, ANDALUCÍA Y ESPAÑA (%), 2008 Y 2017

|                     |      | Alcalá la Real | Andújar | Jaén capital | Linares | Martos | Úbeda | Provincia de Jaén | Andalucía | España |
|---------------------|------|----------------|---------|--------------|---------|--------|-------|-------------------|-----------|--------|
| 2008                |      | 62,64          | 60,9    | 69,49        | 49,27   | 52,73  | 69,29 | 55,99             | 63,74     | 74,14  |
| 2017                |      | 63,1           | 56,02   | 61,99        | 45,68   | 50,81  | 66,65 | 52,59             | 59,88     | 70,48  |
| Variación 2007/2016 | Dif. | 0,46           | -4,88   | -7,5         | -3,59   | -1,92  | -2,64 | -3,4              | -3,86     | -3,66  |
|                     | %    | 0,73           | -8,71   | -12,10       | -7,86   | -3,78  | -3,96 | -6,47             | -6,45     | -5,19  |

(Elaboración propia)

### 4. ESTUDIOS ESTADÍSTICOS

En esta sección vamos a analizar, de forma muy breve, la covarianza y el coeficiente de correlación lineal de Pearson. He seleccionado los indicadores que me parecían más interesantes en parejas para ver cómo influye un indicador en otro en cada uno de los municipios y qué tipo de relación lineal podemos obtener de cada uno de ellos.

Las distintas variables que vamos a relacionar son, en primer lugar, la población con las oficinas de entidades de créditos. El objetivo es ver si su relación demuestra que cuanto más población exista más oficinas de entidades de crédito hay. En segundo lugar, la renta neta declarada y las transacciones inmobiliarias de vivienda, queremos saber si cuanto más renta neta declarada exista en la población, existen más relaciones de compraventa de vivienda. En tercer lugar, otra relación objeto de estudio es la que forman las variables de la renta neta declarada y el paro medio registrado en cada área territorial. El objetivo es conocer si cuando la renta neta declarada aumenta o disminuye el paro también guarda relación. En cuarto lugar, hemos relacionado la renta neta declarada y el número de contratos de trabajo registrados. El objetivo principal es saber si la relación, que tan obvia nos parece a simple vista de que si aumentan los contratos de trabajo la renta neta declarada debería de aumentar, es cierta o por el contrario, no sigue esta lógica. Finalmente, estudiaremos la relación de las afiliaciones en alta laboral a la Seguridad Social con el paro medio registrado.

Para realizar la elaboración de estos parámetros estadísticos, hemos utilizado una hoja de cálculo Excel. Hemos optado por utilizar las funciones predefinidas que la misma hoja de cálculo nos ofrece para realizar ambas tablas.

El objetivo, como hemos indicado anteriormente, es ver si en todos los pares de indicadores la relación existente entre ambos es repetitiva en todas las áreas territoriales

o en su defecto, cambia. Para ello hemos decidido obviar el horizonte temporal a favor de destacar cómo funciona en cada área territorial con los datos disponibles.

**Tabla 4.1 Covarianzas en los municipios jiennenses mayores de 20.000 habitantes, la provincia de Jaén, Andalucía y España**

| Área territorial  | Población- Oficinas de entidades de crédito | Renta neta declarada- Transacciones inmobiliarias de vivienda | Renta neta declarada- Paro medio registrado | Renta neta declarada- Contratos de trabajo registrados | Afiliaciones en alta laboral a la Seguridad Social- Paro medio registrado |
|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Alcalá la Real    | 557,96                                      | 219,42                                                        | -841,24                                     | -1.045,03                                              | -38.270,13                                                                |
| Andújar           | 976,16                                      | 1.559,80                                                      | -12.293,83                                  | 5.431,45                                               | -596.906,48                                                               |
| Jaén capital      | 8.794,75                                    | 10.322,08                                                     | -122.094,54                                 | 306.723,32                                             | -3.894.132,80                                                             |
| Linares           | 3.241,93                                    | 6.318,45                                                      | -34.284,01                                  | -8.948,61                                              | -1.182.136,31                                                             |
| Martos            | 156,89                                      | 232,36                                                        | -2.436,71                                   | 7.884,92                                               | -127.693,41                                                               |
| Úbeda             | 415,23                                      | 1.322,41                                                      | -9.107,27                                   | -148,63                                                | -217.519,13                                                               |
| Provincia de Jaén | 341.053,26                                  | 396.841,66                                                    | -2.642.039,06                               | -2.176.564,22                                          | -77.488.682,48                                                            |
| Andalucía         | -40.394.612,94                              | 38.842.817,91                                                 | -392.298.277,54                             | 25.631.232,05                                          | -16.487.784.876,39                                                        |
| España            | -133.680.274,32                             |                                                               |                                             |                                                        | -507.391.496.916,44                                                       |

Según el cálculo de la covarianza de la población y las entidades de crédito, podemos ver que todas son positivas, por tanto, la relación de ambas variables es **directa**, esto quiere decir, que cuando la población aumenta, el número de oficinas de entidades de crédito aumenta igualmente. Esta relación se convierte en **inversa** en Andalucía y España, esto puede ser debido a que, aunque en poblaciones mayores la relación directa se dé, existen pequeñas localidades que, al tener una población reducida, no tienen oficina de crédito. Esto hace que la población total de Andalucía y España aumente, pero rompa la relación directa que se aprecia en las localidades de la provincia de Jaén.

En segundo lugar, podemos ver que la relación de la renta neta declarada y las transacciones inmobiliarias de viviendas también es positiva y, por tanto, **directa**. Igual

que en el caso anterior, cuando la renta neta declarada aumenta, es decir, cuando las personas tienen mayor dinero disponible, su poder adquisitivo aumenta y su confianza también, lo que conlleva a la realización de más relaciones de compraventa.

En tercer lugar, la covarianza existente entre la renta neta declarada y el paro medio registrado es ***inversa***, eso es debido a que cuando aumenta la renta neta declarada, se supone que existe un mayor número de personas trabajando y aumentando su renta neta per cápita.

En penúltimo lugar, tenemos la covarianza entre la renta neta declarada y el número de contratos de trabajo registrados. En esta ocasión, la tendencia no es tan clara como en las anteriores, ya que existen distintos tipos. Alcalá la Real, por ejemplo, tiene una ***relación lineal inversa***, mientras que en Jaén capital, esta relación sí que es ***directa***.

Por último, podemos ver una relación bastante obvia, y es que cuando aumenta el número de afiliaciones en alta a la Seguridad Social, el paro medio registrado disminuye, por tanto, esta relación es ***inversa***.

En la tabla 4.2, podemos observar la **correlación lineal** existente entre las mismas variables anteriormente mencionadas.

En el caso de la población y las oficinas de entidades de crédito, podemos ver que existe una relación funcional y positiva, es decir, que es creciente. Además, podemos decir que es una relación lineal intensa entre ambas variables, exceptuando Martos, Úbeda, Andalucía y España. Al igual que en el caso de la covarianza, en Andalucía y España la relación es funcional y negativa, es decir, es decreciente.

En segundo lugar, tenemos la correlación lineal existente entre la renta neta declarada y las transacciones inmobiliarias de vivienda, en los cuales podemos observar que es una relación funcional y positiva, lo que quiere decir, que es creciente. También podemos ver que la relación lineal existente es intensa ya que la correlación lineal supera el 0,70 en todas las áreas territoriales exceptuando la localidad de Martos.

En tercer lugar, la correlación lineal existente entre la renta neta declarada y el paro medio registrado es funcional y negativa. Esto quiere decir que es decreciente, además se observa que la relación lineal es intensa ya que todos los coeficientes de las distintas áreas territoriales superan el 0.75 en valor absoluto, exceptuando la localidad de Alcalá la Real, que su coeficiente de correlación es -0,59.

En penúltimo lugar, vamos a ver la correlación lineal existente entre la renta neta declarada y el número de contratos de trabajo. La relación lineal que existe no es intensa,

por tanto, sus resultados no son relevantes para conocer si es una relación funcional directa o inversa.

En último lugar, vamos a analizar la correlación lineal existente entre las afiliaciones en alta laboral a la Seguridad Social y el paro medio registrado. La relación es funcional e inversa, es decir, decreciente y coincide. Además, la relación lineal entre ambos indicadores es fuerte como podemos observar en todas las áreas territoriales, ya que todos los coeficientes de correlación superan el 0.80 en términos absolutos.

**Tabla 4.2. Correlación lineal en los municipios jiennenses mayores de 20.000 habitantes, la provincia de Jaén, Andalucía y España**

| Área territorial  | Población-Oficinas de entidades de crédito | Renta neta declarada-Transacciones inmobiliarias de vivienda | Renta neta declarada-Paro medio registrado | Renta neta declarada-Contratos de trabajo registrados | Afiliaciones en alta laboral a la Seguridad Social-Paro medio registrado |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alcalá la Real    | 0,72                                       | 0,70                                                         | -0,59                                      | -0,07                                                 | -0,84                                                                    |
| Andújar           | 0,79                                       | 0,87                                                         | -0,94                                      | 0,15                                                  | -0,99                                                                    |
| Jaén capital      | 0,80                                       | 0,66                                                         | -0,94                                      | 0,73                                                  | -0,92                                                                    |
| Linares           | 0,84                                       | 0,91                                                         | -0,95                                      | -0,16                                                 | -0,91                                                                    |
| Martos            | 0,57                                       | 0,52                                                         | -0,76                                      | 0,27                                                  | -0,48                                                                    |
| Úbeda             | 0,24                                       | 0,85                                                         | -0,91                                      | 0,00                                                  | -0,97                                                                    |
| Provincia de Jaén | 0,85                                       | 0,85                                                         | -0,90                                      | -0,15                                                 | -0,88                                                                    |
| Andalucía         | -0,64                                      | 0,81                                                         | -0,92                                      | 0,02                                                  | -0,97                                                                    |
| España            | -0,07                                      |                                                              |                                            |                                                       | -0,98                                                                    |

## 5. CONCLUSIONES

En esta penúltima sección, vamos a destacar los objetivos del estudio y las conclusiones a las que hemos llegado con el mismo.

El objetivo principal de este estudio era conocer, en mayor profundidad, la situación de los municipios más relevantes de la provincia de Jaén y también compararlas, en medida de lo posible, con Andalucía y España. Hemos podido obtener una serie de conclusiones.

Hemos observado que prácticamente todas las áreas territoriales siguen el mismo patrón de comportamiento salvando algunas diferencias. Por ejemplo, la localidad de Martos tiene un aumento en la población de edades comprendidas entre los 16 y los 64 años mientras que el resto de áreas territoriales ha descendido dicha población respecto al año 2008. También podemos ver como la tasa de envejecimiento ha aumentado en todas las áreas territoriales exceptuando la localidad marteña, la cual respecto al año 2008 ha aumentado. Como hemos explicado en la sección 3.1, este cambio en ambos indicadores puede deberse al tejido empresarial que existe en el municipio. La necesidad de personas en edad de trabajar hace que exista un mayor flujo de personas que vengan a vivir en la localidad y haga que este indicador rompa la tendencia existente respecto a las demás localidades.

Otro hecho importante, es el que hemos observado en el paro medio registrado por sectores de actividad. En estos gráficos hemos podido observar que el que mayor aumento ha tenido, respecto al año 2008, es el del sector servicios, no obstante, la tasa de temporalidad nos muestra que al tener los contratos un tiempo limitado, esto se traduce en despidos y contratos seguidamente en dicho sector. En la localidad marteña, el sector industrial también afronta un alto porcentaje de paro medio registrado. Esto también es debido a la alta temporalidad de los contratos de trabajo. En todas las áreas territoriales, incluyendo España, dicha tasa de temporalidad es superior al 90%.

Por el contrario, también hemos visto que las afiliaciones en alta a la Seguridad Social, respecto al año 2008, ha descendido en todas las áreas exceptuando Alcalá la Real, en la cual han aumentado un 3,84% y Martos, que ha aumentado en un 21,41%.

Otro hecho importante a destacar es que el paro registrado en mujeres siempre es superior al de los hombres sin diferencias notables en ninguna de las áreas territoriales.

En el sector turístico todas las áreas territoriales han aumentado tanto sus establecimientos de alojamiento turístico como las plazas existentes en ellos, exceptuando la localidad linarense, que ha descendido. Podemos resaltar, otra vez, la localidad de

Martos, la cual ha aumentado su número de establecimientos de alojamiento turístico en un 81,82%.

En el ámbito económico financiero, tanto en el número de oficinas de entidades de crédito, como en el número de transacciones inmobiliarias, descienden respecto al año 2008. En las transacciones podemos observar como Jaén capital tiene datos en porcentaje, similares a España y como la localidad de Martos tiene datos similares a los de la totalidad de la provincia de Jaén.

La renta neta declarada desciende en todas las áreas territoriales exceptuando Martos, que aumenta levemente. La provincia que obtiene un mayor descenso es Linares.

Los indicadores empresariales siguen una tendencia parecida en todas las áreas territoriales, el número de empresas desciende en todos ellos y la densidad empresarial lo hace de igual manera, exceptuando la localidad de Alcalá la Real que es la única que ha aumentado desde que comenzó el periodo de crisis económica.

Otro punto importante de este estudio era ver si unos indicadores ciertamente influían en otros y de qué forma lo hacían. Queríamos saber si las relaciones lógicas que nosotros damos por hecho en nuestra cabeza eran ciertas o si, por el contrario, no tenían nada que ver.

Hemos podido comprobar, que todas tienen una relación, ya sea directa o indirecta, es decir, que si una aumenta la otra también lo hace, o que si una aumenta la otra disminuya, como por ejemplo el número de afiliaciones en alta laboral a la Seguridad Social y el paro medio registrado. El único par de variables, que no muestran una tendencia significativa y que a su vez la correlación lineal no es fuerte, ya que es inferior al 0,75 en todos los casos, es la de la relación de los indicadores de renta neta declarada y los contratos de trabajo registrados.

Finalmente, comentar que la limitada extensión de este documento no deja analizar todas las relaciones posibles existentes entre las distintas variables, he escogido los pares de variables que parecen más lógicos por sí mismos.

## 6. BIBLIOGRAFÍA.

### Referencias bibliográficas:

- Collantes Gutiérrez, F. (2017). *La economía española en 3D: oferta, demanda y largo plazo*. Madrid. Pirámide, D.L.
- Díaz Mata, A. (2015). *Estadística aplicada a la administración y a la economía: Con aplicaciones en Excel*. México. McGraw-Hill.
- Gamero Burón, Carlos. (2017). *Estadística I Elementos de Estadística Descriptiva y de Teoría de la Probabilidad*. Málaga UMA Editorial
- Herrador Lindes, I., Martín Mesa, A. y Fernández Moreno, J. P. (2019). *Cuadro de Mando Integral de la provincia de Jaén, actualizado MARZO 2019*. Jaén. Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén". Disponible online: [https://www.planestrajaen.org/centro-documental/cuadro-de-mando-integral/cmi\\_actualizado\\_marzo\\_2019.html](https://www.planestrajaen.org/centro-documental/cuadro-de-mando-integral/cmi_actualizado_marzo_2019.html)
- Herrador Lindes, I. y Martín Mesa, A. (2012). *II Plan Estratégico de la provincia de Jaén, 2020*. (Jaén). Fundación "Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén". Disponible online: <https://www.planestrajaen.org/centro-documental/ii-plan-estrategico.html>
- Lind, D.A., Marchal, W.G. y Wathen, S.A. (2015). *Estadística aplicada a los negocios y la economía*. México, D.F. McGraw-Hill
- Mankiw, G. N. y Taylor, M.P. (2017). *Principios de Economía*. Madrid. Paraninfo.
- Martín Castejón, P.J., Lafuente Lechuga, M. y Faura Martínez, U. (2015). *Guía práctica de estadística aplicada a la empresa y al marketing*. Madrid, Paraninfo, D.L.
- Mera Vázquez, M.T. y Pérez de Armiñan, C. (2018). *Economía para todos*. Aravaca (Madrid). McGraw Hill/Interamericana de España.
- Mella Méndez, L. y otros veintiuno. (2018). *La revolución tecnológica y sus efectos en el mercado de trabajo: un reto del siglo XXI*. Las Rozas (Madrid). Wolters Kluwer
- Newbold, P., Carlson W.G., Thorne, B.M. (2013). *Estadística para administración y economía*. Madrid. Pearson Educación.
- Pérez López, C. (2012). *Estadística aplicada: conceptos y ejercicios a través de Excel*. Madrid. Garceta.

- Romero Ramos, E. (2016). *Estadística para todos*. Madrid. Pirámide.
- Salazar, C. y Del Castillo, S. (2018). *Fundamentos básicos de estadística*. Disponible online: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/13720/3/Fundamentos%20B%C3%A1sicos%20de%20Estad%C3%ADstica-Libro.pdf>
- Torres López, J. (2017) *Introducción a la economía*. Madrid. Pirámide.
- Triola, F.M. (2018) *Estadística*. México. Pearson Educación, 2018.

#### Referencias electrónicas:

- González Navarro, J., (2017). “Los contratos temporales en España suponen el 92% de media desde 1985”. Periódico ABC. Disponible online: [https://www.abc.es/economia/abci-contratos-temporales-espana-suponen-92-por-ciento-media-desde-1985-201701082124\\_noticia.html](https://www.abc.es/economia/abci-contratos-temporales-espana-suponen-92-por-ciento-media-desde-1985-201701082124_noticia.html) . Consultado el 13 de febrero de 2019.
- Hora Jaén. (2019) “Importante evolución del turismo de la provincia, que cuenta con atractivos en los 97 municipios”. Disponible online: <https://www.horajaen.com/2019/04/23/importante-evolucion-del-turismo-de-la-provincia-que-cuenta-con-atractivos-en-los-97-municipios/>. Consultado el 23 de abril de 2019.
- Indicadores de desarrollo de la provincia de Jaén. Disponible online: <http://www.cajaruraljaen.com/indicadoresdesarrollo/>. Consultado el 12 de febrero.
- Instituto nacional de Estadística (INE). Disponible online: <http://www.ine.es/metodologia/t22/t22a061p.pdf>. Consultado el 10 de abril.
- Instituto Vasco de Estadística. Disponible online: [http://www.eustat.eus/documentos/opt\\_0/tema\\_30/elem\\_1443/definicion.html](http://www.eustat.eus/documentos/opt_0/tema_30/elem_1443/definicion.html). Consultado el 29 de abril.
- Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social. Disponible online: <http://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/Trabajadores/Afiliacion/7332> Consultado el 10 de abril.