

06-011

ANALYSIS OF THE SOCIO-DEMOGRAPHIC AND ECONOMIC DYNAMICS OF THE REGION OF GUADIX: A MUNICIPAL APPROACH.

Álvarez Lorente, Tamara; Entrena Durán, Francisco
Universidad de Granada

This work is the result of an investigation, where we have analyzed the evolution of the socio-demographic and economic dynamics of the region of Guadix (Granada), as well as studied the internal territorial imbalances between the municipalities. The methodology is quantitative, based on the analysis of secondary data obtained from various official sources as Institute of Statistics and Cartography of Andalusia (IEA), State public employment service (SEPE), National Institute of statistics (INE), etc. I have used variables relating to the physical environment, population, education, social infrastructure, economy, etc. The analysis methods used include the analysis factor and analysis cluster, commonly used techniques to analyze the territorial disparities. The studied region presents strong territorial imbalances between the different municipalities. Thus, demographic and economic characteristics that possess each municipality, must be seen in context, in adapting and implementing rural development policies. Over the past years despite the implementation of public policies aimed at improving the regional development, demographic losses are still significant, especially of the younger population, and this is reflecting the serious situation to the demographic and economic sustainability of this rural area in decline.

Keywords: *"rural development"; "emptying demographic"; "emigration"; "social and demographic sustainability"*

ANÁLISIS DE LAS DINÁMICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS Y ECONÓMICAS DE LA COMARCA DE GUADIX: UNA APROXIMACIÓN MUNICIPAL

Este trabajo es el resultado de una investigación, donde hemos analizado la evolución de las dinámicas socio-demográficas y económicas, de la Comarca de Guadix (Granada), así como estudiado los desequilibrios territoriales internos entre los municipios. La metodología utilizada, es de tipo cuantitativo, basada en el análisis de datos secundarios obtenidos de diversas fuentes oficiales como Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA), Servicio público de Empleo Estatal (SEPE), Instituto Nacional de Estadística (INE), etc. Se han utilizado variables referentes al entorno físico, la población, la educación, equipamientos sociales, economía, etc. Entre las técnicas de análisis empleadas destacar el análisis factorial y análisis cluster, técnicas frecuentemente utilizadas para analizar las disparidades territoriales. La comarca estudiada presenta fuertes desequilibrios territoriales entre los diferentes municipios. Así, las particularidades demográficas y económicas que poseen cada municipio, deben contemplarse, a la hora de adaptar y aplicar políticas de desarrollo rural. Durante los últimos años a pesar de la implementación de acciones encaminadas a mejorar el desarrollo comarcal, las pérdidas demográficas siguen siendo significativas, sobre todo de los efectivos poblacionales más jóvenes, y esto es reflejo de la grave situación para la sostenibilidad demográfica y económica de esta zona rural en declive.

Palabras clave: *"desarrollo rural"; "vaciamiento demográfico"; "emigración"; "sostenibilidad social y demográfica"*

Correspondencia: Tamara Álvarez Lorente tamara.a.lorente@gmail.com

I. Introducción

El objetivo fundamental de esta investigación, ha sido el estudio de la situación demográfica y económica de la Comarca de Guadix para entender su conceptualización, como comarca objeto del desarrollo rural. Entre las utilidades primordiales de este estudio destacan sobre todo el interés para la elaboración de políticas públicas de desarrollo local, enfocadas a la mejora del bienestar social de la población, y al fomento de un mayor dinamismo económico de las zonas más deprimidas.

La Comarca de Guadix, se encuentra dentro de uno de los territorios catalogados como zonas en declive con bajo nivel de dinamismo económico y bienestar social (Rodríguez Martínez & Zoido Naranjo, 2001). Además, su localización geográfica dentro de Andalucía, hace que forme parte de las áreas denominadas objetivo 1 de convergencia por parte de la Unión Europea. Áreas con un Producto Interior Bruto inferior al 75% de la media europea, donde se ejecutan políticas de desarrollo rural para fomentar el desarrollo, la cohesión social y el equilibrio con el resto de zonas territoriales.

Figura 1: Mapa contextual de la Comarca de Guadix



Fuente: Extraído de la Asociación para el desarrollo rural de la Comarca de Guadix (ADO).

Esta división territorial está compuesta por 32 municipios que cuenta con 46.458 habitantes, según cifras del Padrón municipal a 1 de enero del 2013. La Comarca tiene una densidad demográfica media de 35,34 hab/km², donde la mayoría de los municipios que la componen (68,75%) no llegan a los 1.000 habitantes lo que hace que se configure como un territorio claramente rural, atendiendo a los criterios establecidos por la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico. Por su baja densidad demográfica, junto con el aislamiento geográfico, bajos niveles de renta y alta significación de la actividad agraria, se encuentra dentro de un espacio que es particularmente necesario revitalizar, según el Consejo del Medio Rural para la aplicación del Primer Programa de Desarrollo Sostenible (2010-2014) en la ley 45/2007.

El estudio de la Comarca, como unidad territorial, a partir de una serie de indicadores sobre su realidad social, económica y demográfica, es un mecanismo muy empleado por diversas instituciones, a nivel comarcal como el Informe de Desarrollo Territorial de Andalucía (IDTA, 2010), autonómico como el Plan de Ordenación Territorial de Andalucía (POTA), nacional (INE) e internacional como son algunos informes de la OCDE (Chasco Yrigoyen et al. 2003).

Por lo tanto, creemos que es necesario este análisis pormenorizado de las unidades territoriales sobre todo al nivel municipal, ya que aunque estos se encuentren próximos ningún territorio es uniforme (Rodríguez Martínez & Zoido Naranjo, 2001).

II. Objetivos de la investigación

1. Objetivos

Objetivo General

Analizar la realidad sociodemográfica y económica de la Comarca de Guadix para identificar sus principales problemas, así como, realizar un análisis donde localizaremos las zonas con mayores problemas económicos y demográficos, identificando las posibles desigualdades existentes entre los municipios que la constituyen e investigar cuáles son los municipios claves en el dinamismo económico de la zona.

Objetivos específicos

1. Estudiar si las características de la Comarca de Guadix se corresponden con las características típicas de la evolución de la sociedad rural española.
2. Investigar las correlaciones de los diferentes indicadores económicos e índices demográficos analizados.
3. Comprobar y realizar, a partir del estudio de las interrelaciones observadas en el conjunto de las variables, la agrupación de las variables que expliquen la realidad socioeconómica de los municipios de la Comarca de Guadix.
4. Examinar y agrupar a los municipios que componen la Comarca atendiendo a las características que estos poseen.

III. Metodología

La población objeto de estudio, es la Comarca de Guadix compuesta por 32 municipios. Debido a que queremos analizar la estructura demográfica y la económica de estos municipios, y estudiar las posibles interrelaciones entre los indicadores creemos conveniente realizar esta investigación a través de datos cuantitativos, llevando a cabo un análisis de tipo descriptivo. Así, hemos trabajado con datos relativos al entorno físico, demográfico, económico y social de cada uno de los municipios, calculando algunos índices demográficos como el de juventud, vejez, infancia, etc. Los datos analizados han sido obtenidos de fuentes secundarias, como el Instituto Nacional de Estadística (INE), Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA). A continuación, hemos realizado un análisis estadístico con el Software informático Statistical Package for the Social Science (SPSS®) versión 20.0 (Hernández Sampieri et al. 2007).

Con el fin de analizar, si existe correlación entre los principales índices demográficos e indicadores económicos, hemos realizado un análisis bivalente mediante el estudio de las correlaciones y tablas de contingencia, calculando el coeficiente de correlación lineal de Pearson que oscila entre -1 y 1 si el valor del coeficiente es igual a cero esto significa que las dos variables no presentan una relación lineal.

Más tarde hemos realizado un análisis multivariante aplicando la técnica de Análisis Factorial, a todas las variables con el fin de identificar aquellos indicadores que están expresando un mismo aspecto latente (o no medido) de la realidad socioeconómica de los municipios de la comarca. A continuación, con los factores obtenidos hemos efectuado un Análisis Clúster para establecer una tipología de los municipios, agrupando aquellos

municipios más homogéneos. Ambas técnicas son complementarias y su combinación suele ser utilizada en el análisis de las disparidades entre los territorios (Hair et al., 2008; Pérez López, 2009).

IV. Resultados

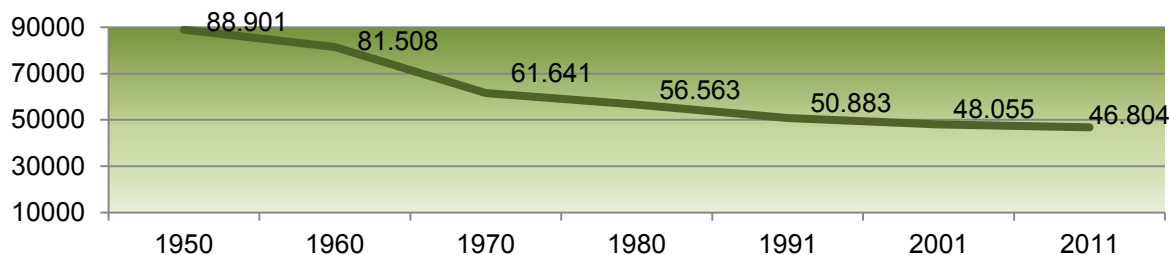
1. La Comarca de Guadix ¿una comarca rural?

Con el fin de corroborar si la Comarca de Guadix, se caracteriza por ser una comarca Rural, hemos analizado si cumple las grandes distorsiones demográficas de las zonas rurales, como vaciamiento demográfico, el estrangulamiento de la pirámide de edades, la profunda masculinización, y la descompensación del crecimiento vegetativo (García Sanz, 2002). A continuación, mostramos el análisis de cada uno de los procesos demográficos protagonizados por la Comarca de Guadix.

1.1 Evolución de la población: un vaciamiento demográfico

Al analizar la evolución de la población de la Comarca de Guadix, como se muestra en la figura 2, observamos que se han producido pérdidas de población considerable desde 1950 hasta 2011, suponiendo un 42,58% menos de habitantes en estos últimos años, esta cuestión tiene gran relevancia, debido a las repercusiones que conlleva, no sólo económicas, sino también sociales y claramente demográficas, como es el vaciamiento demográfico de la comarca. La evolución de la población comarcal, se encuentra dentro del modelo mediterráneo, de comportamiento demográfico, ya que sus pérdidas de población son importantes pero inferiores a 50%, y superiores a 25% (García Sanz, 2003).

Figura 2: Gráfico de la evolución de la población de la Comarca de Guadix según el Censo 1900-2011



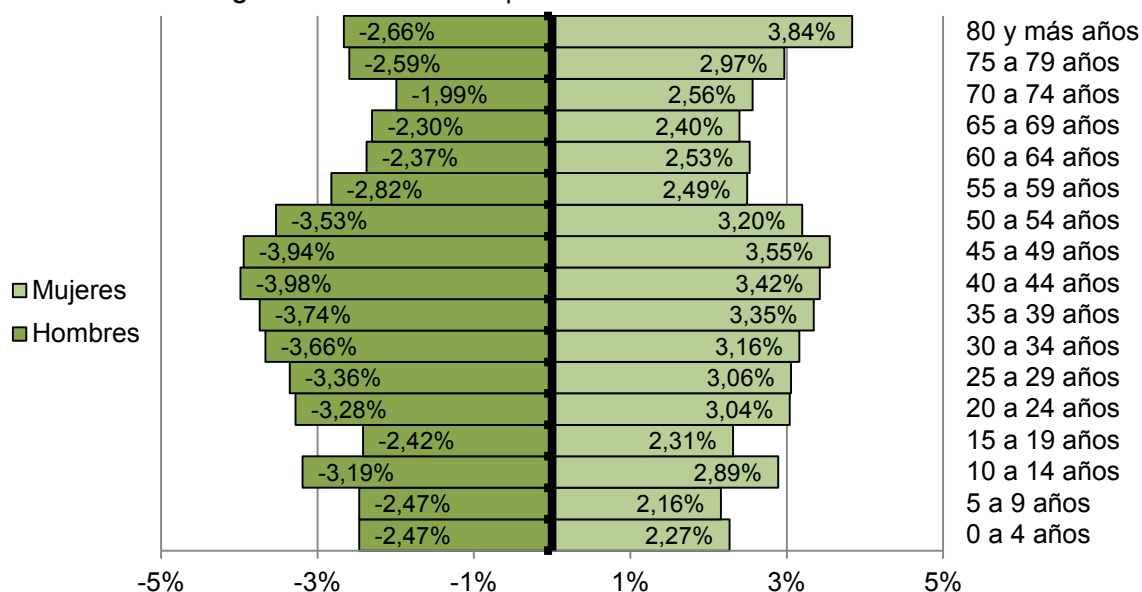
Fuente: Elaboración propia a partir del Instituto Nacional de Estadística (INE).

La pérdida de la población, en gran parte viene explicada, por los movimientos emigratorios, movimientos protagonizados en la mayoría de las ocasiones por la población en edad de trabajar, tal y como, por ejemplo, ocurrió en 2012 cuando el 71,03% de las personas que emigraron tenían edades comprendidas entre 16 y 64 años. Así, el problema del despoblamiento queda de manifiesto al analizar el coeficiente de crecimiento, en el periodo 2000-2013, donde hemos comprobado que mayoría de los municipios (87,5%) tienen pérdidas de población considerables. Destacar que sólo cuatro de ellos, Marchal, Benalúa de Guadix, Dólar, y Purrullena, aumenta levemente su población (entre 1 y 5,43 puntos porcentuales) y los municipios con mayor pérdida de población son Dehesas de Guadix, Gor y Alicún de Ortega. Esta situación supone un grave peligro de despoblamiento de estos municipios rurales, por lo que la acción para el desarrollo rural en este territorio, es clave.

1.2. Distorsión de la pirámide de edades y masculinización de la población

La estructura de edades de la Comarca presenta una forma regresiva, ya que, los tramos de la base son de menor tamaño que los superiores, debido a que cada vez son menos numerosas, las nuevas generaciones, como consecuencia de una menor tasa bruta de natalidad, y más elevada la población de 65 y más años. Ello provoca una distorsión en la pirámide poblacional y todo apunta a que el problema irá en aumento como consecuencia de la existencia, cada vez menor, de mujeres edad fértil (de 15 a 49 años), grupo de población que ha disminuido notablemente en 1.352 efectivos entre 2000-2013, a la vez que el indicador coyuntural de fecundidad¹ para la Comarca está en 1,3 hijos por mujer; es decir, está claramente por debajo del 2,1 necesario para el reemplazo generacional.

Figura 3: Pirámide de la población Comarca de Guadix 2013



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Padrón Continuo de la población 2013 del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA)

El grupo de edad más importante, lo constituye la población adulta entre 40 y 55 años, grupo denominado generación “soporte” debido a su importancia a nivel numérico y como grupo importante para la dinamización socioeconómica de las áreas rurales, unido a su rol como cuidador de las personas potencialmente inactivas, como son los mayores y niños. Si esta generación no tuviese el peso que tiene en la pirámide poblacional, nos encontraríamos ante una pirámide invertida (Camarero Rioja et al., 2009)

Como consecuencia del progresivo envejecimiento de la estructura demográfica de la Comarca, en la que el 21,32% de las personas tiene 65 o más años, se ha producido un aumento del 1,94‰ en la tasa bruta de mortalidad, y es de esperar que esta tendencia continúe acentuándose, tal y como se corresponde con un índice de envejecimiento² en aumento, el cual era en 2000 de 101 y en 2013 es de 151 personas. En este contexto la población joven (es decir, entre 15 y 29 años) representaba escasamente un 18% de la población total en 2013. Todo ello, unido a las altas tasas de desempleo, dibuja un panorama nada favorable para la sostenibilidad socioeconómica y demográfica de la Comarca de Guadix.

¹ Indicador Coyuntural de Fecundidad: número promedio de hijos que una mujer hubiera tenido al final de su vida fértil (15 a 49 años), si la misma se hubiera ajustado a una tasa de fecundidad específica de un periodo (Vinuesa Angulo, 1997).

² El índice de envejecimiento hace referencia a la relación entre la población mayor de 65 años y los menores de 16 años, ya que nivel municipal los datos de la población no aparecen desglosados por edades simples sino por grupos de edades quinquenales.

Con estos indicadores la Comarca se encuentra al nivel de las comunidades autónomas más envejecidas como Castilla y León, Galicia y Asturias. Además estas cifras la sitúan, en un modelo de envejecimiento alto, caracterizado por formar parte de la España rural más agrícola y/o ganadera que apenas ha contado con recursos para hacer frente a la emigración, a su vez caracterizado por tasas de natalidad relativamente bajas. Además, los municipios más envejecidos suelen ser los que tienen menor densidad población, como es evidente el fenómeno de despoblamiento se hace más palpable en los municipios con mayor porcentaje de mayores respecto al total de la población.

El comportamiento del coeficiente de dependencia económica³ contribuye a acentuar el pesimismo ante esta situación. Dicho coeficiente, que determina la relación porcentual entre la población económicamente activa y la inactiva, mide el grado de dependencia o carga promedio que tiene que soportar cada persona activa para la producción de bienes, a su vez se relaciona con el grado de desarrollo socioeconómico de una determinada zona. En general, el valor de este coeficiente se prevé que aumente; sobre todo, debido a que las generaciones que entren en el periodo de edad laboral serán cada vez menos numerosas mientras que las que salgan de esta etapa, aumentarán en tamaño. En concreto, en la Comarca ese coeficiente era de 269 personas dependientes económicamente por cada 100 personas ocupadas en 2001⁴ (INEC, 2007) y todo parece indicar que haya aumentado significativamente desde entonces hasta la actualidad.

La estructura poblacional se encuentra masculinizada, lo que ocurre es, que a pesar de que la proporción de población mayor de 65 años sea importante y el hecho de que, en este tramo poblacional, exista una mayor presencia de mujeres que de hombres debido a la mortalidad diferencial entre ambos géneros (más tardía entre las mujeres por lo general), se observa un marcado proceso de masculinización demográfica, de tal modo que en el año 2013 había 103 hombres por cada 100 mujeres. Tenemos aquí la manifestación de ese comportamiento demográfico, que ha estado y está bastante extendido en muchas áreas rurales, el cual ya fuera puesto de manifiesto por la teoría del continuo rural-urbano elaborada por los sociólogos Sorokin y Zimmerman (1929), quienes mantenían la tesis de que las estructuras poblacionales de los medios rurales se masculinizan debido a la migración selectiva de mujeres. Específicamente, en la Comarca, según la Estadística de Variaciones Residenciales que registra las altas y bajas patronales en cada municipio, en 2012 de los 1.878 movimientos que se producen fuera de la Comarca 948 se corresponden con movimientos de mujeres, siendo el 49,47% de estas emigraciones plena edad activa de 16-39 años. (Camarero Rioja et al., 2009).

Por otro lado, la antedicha tendencia refleja desigualdades producidas en el mercado laboral, en cuanto a la ocupación se refiere, ya que los municipios más masculinizados suelen ser los que tienen mayor porcentaje de población empleada en la agricultura tienen. Esto tiene que ver con la circunstancia de que muchos de los trabajos relacionados tradicionalmente con la agricultura han estado vinculados a roles masculinos, lo que está en línea con la tesis sostenida por la economista danesa Ester Boserup (1970) (en Camarero Rioja et al., 2009). En el caso estudiado aquí, los municipios con mayores proporciones de población masculina y mayor porcentaje dedicado a la agricultura son Villanueva de las Torres, Cogollos de Guadix, Aldeire y Fonelas. Esto nos muestra como determinadas relaciones sociales dan explicación a procesos demográficos.

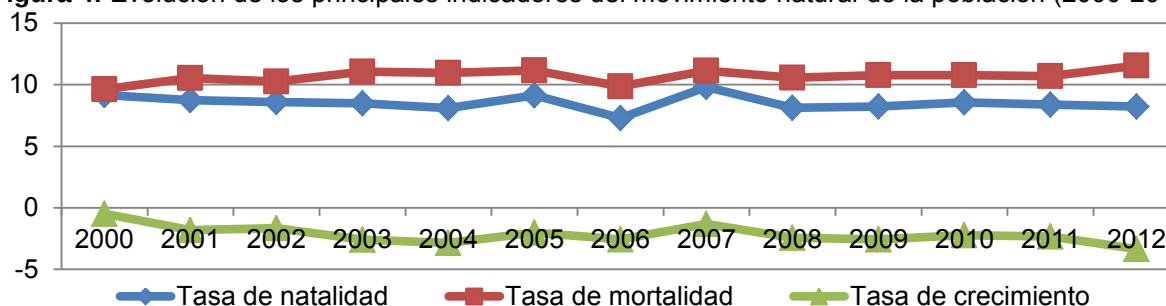
³ Coeficiente de dependencia económica = ((Población municipal con menos de 16 años + población parada + población inactiva)/población ocupada)*100). Se trata de una relación de dependencia potencial ya que no todas las personas menores de 15 años o mayores de 65 años están fuera del mercado laboral, ni todas las de 15-64 son activa, es una variación de la tasa de dependencia que utiliza el Instituto Nacional de Estadística, que se suele utilizar en países latinoamericanos (INEC, 2007).

⁴ Fecha última en la que se conocen datos referidos a la población ocupada e inactiva a nivel municipal

1.4. Descompensación del crecimiento vegetativo

En la figura 4, aparece la evolución de las tasas de natalidad, mortalidad⁵ y el crecimiento vegetativo (diferencia entre defunciones y nacimientos) en el periodo entre 2000-2012, en consecuencia de un mayor número de defunciones que de nacimientos el crecimiento vegetativo es negativo durante todo el periodo. Y es que algo característico del mundo rural a diferencia del urbano, es que mientras en el segundo, tasas de mortalidad y natalidad han llegado a un equilibrio, en el mundo rural las tasas de natalidad se caracterizan a menudo por ser inferiores a las de la mortalidad, causando consecuentemente un crecimiento vegetativo negativo (García Sanz & España, 1997).

Figura 4: Evolución de los principales indicadores del movimiento natural de la población (2000-2012)



Fuente: Elaboración propia a partir del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA).
Movimiento Natural de la Población.

La evolución de la tasa de natalidad de la Comarca de Guadix ha sufrido altibajos a lo largo de estos 13 años, en general la tasa bruta de natalidad ha disminuido un 0,92‰ aunque no ha sido un gran declive si tenemos que señalar, que este puede aumentar ya que el número de mujeres en edad fértil ha disminuido, como hemos comentando. Principalmente, el crecimiento vegetativo negativo de la comarca se explica debido al aumento de la tasa de mortalidad en un 1,93‰, como consecuencia del aumento del número de personas de 65 o más años.

1.5. El nivel de instrucción de la población, ocupación y desempleo

En general la población rural, se caracteriza por niveles de escolarización bajos, ocasionados, en muchas ocasiones, por la distancia de los hogares a los centros educativos⁶, las presiones para incorporarse a la empresa familiar y la falta de recursos económicos, hacen que se produzca una salida anticipada del sistema escolar. Se explica así, que se observen en la Comarca preocupantes persistencias de esa lacra social que constituye el analfabetismo, de tal forma que un 31,19% de la población de la zona de 16 y más años de edad no tiene estudios o son analfabetos, mientras que la proporción de personas, de este tramo de edad, que tienen estudios superiores (diplomatura o licenciatura) no supera el 10%. Y es que parece ser, que en el medio rural no se percibe de manera clara la funcionalidad de cursar estudios superiores, contemplándose como un medio para abandonar el pueblo. Por eso las personas que no tienen intención de hacerlo, lo más probable es que no realicen estudios superiores. Asimismo, no podemos olvidar que los

⁵ Tasa bruta de mortalidad: número de defunciones por cada mil habitantes. En este caso al ser la tasa bruta de mortalidad de la totalidad de la Comarca de Guadix, si la hemos expresado en tanto por mil, que es como se calcula, pero debemos advertir que en la tasa brutas de mortalidad específicas para cada municipio la hemos calculado en tantos por cien.

⁶ Sólo siete municipios de la Comarca (Alquife, Calahorra (La), Dehesas de Guadix, Guadix, Huéneja, Purrullena y Valle del Zalabí) cuenta con Centros de Educación Secundaria Obligatoria, y con centros de bachillerato o ciclos de formación profesional sólo Guadix.

datos se encuentran influidos por la mayor presencia de mayores, de los cuales alrededor del 70% son analfabetos o sin estudios (Camarero Rioja et al., 2009; García Sanz, 2003).

En la Comarca, se ha producido un proceso de desagrarización y subsiguiente terciarización de la población activa, que observamos en el porcentaje de la población dedicada al sector servicios, suponiendo más de la mitad de la población total ocupada, el 58%. A pesar de esto, los niveles de renta de los susodichos municipios están íntimamente vinculados con el número de personas ocupadas en la agricultura, ya que aquellos municipios que tienen mayores niveles de rentas son aquellos que también tienen un mayor número de personas dedicadas a la agricultura. Destacar el papel de Villanueva de las Torres, que está caracterizado por ser agrario, ya que el porcentaje de población ocupada que lo hace en la agricultura destaca por encima del resto de sectores suponiendo el 46,15% del total de ocupación. El peso del sector industrial es poco importante a nivel comarcal, aunque sí se configura como segundo sector ocupacional más importante en los municipios de Benalúa y Purullena, caracterizados, a su vez, por su importante dinamización económica y demográfica en la Comarca. Sin embargo, el peso del sector de la construcción en la población ocupada si ha sido importante, sobre todo antes de la crisis económica.

Al estudiar el mercado de trabajo, observamos que el desempleo registrado en la zona de estudio, según datos del Servicio Público de Empleo Estatal y del Servicio Andaluz de Empleo para la media anual del 2013, alcanza 4.962 personas desempleadas. En la Comarca el desempleo ha afectado sobre todo al colectivo de edad entre 30-44 años, dentro de la población en edad laboral, representando el 38,35% del paro registrado, y el desempleo juvenil supone el 25,57% del total, esto provoca que muchos de los jóvenes terminen emigrando y abandonado sus municipios de origen, ante la falta de oportunidades laborales, provocando pérdidas de efectivos poblacionales.

Los bajos niveles de instrucción, junto con una alta tasa de desempleo (16,54% en 2013) y las ocupaciones preferentemente de poca cualificación, revelan la fragilidad del mercado laboral de la Comarca. En ésta, además, en consonancia con las disparidades demográficas de los municipios que la integran, el desarrollo económico se manifiesta de manera desequilibrada en el territorio, observándose fuerzas centrípetas, según las que todo parece girar fundamentalmente en torno al centro neurálgico de Guadix y sus alrededores, en contraste con aquellos otros territorios más distanciados y/o aislados del centro, como Dehesas de Guadix y Alicún de Ortega, caracterizados por el ocaso económico y demográfico con graves repercusiones para la sostenibilidad social y ambiental del medio (Herrero Prieto et al. 2006).

3. La interrelación demográfica-económica en la Comarca

Antes de realizar el análisis de correlaciones, hemos realizado un análisis descriptivo previo, donde hemos examinado el coeficiente de variación de las variables⁷, en general todas las variables presentan coeficientes de variación muy heterogéneos, y esto significa que existe más distancia entre los municipios, en cuanto a valor medio de las variables se refiere. Las variables, que presentan mayores dispersiones respecto al valor medio municipal, son las referentes a los equipamientos educativos (565,68%) y sanitarios (315,87%), indicadores económicos como la Renta Total (298,98%), etc. Respecto a los coeficientes de variación menos heterogéneos destacan los referidos a la estructura de la población como son el índice de infancia (34,22%), vejez (19,51%), juventud (17,03%), e

⁷ Este coeficiente mide la dispersión existente entre los datos en términos de porcentaje, señala la distancia existente entre la desviación estándar (típica) respecto al promedio (media) del conjunto de datos (Hair et al., 2008).

índice de dependencia (15,91%), y es que parece, que los municipios mantienen tendencias parecidas pero existen diferencias entre los extremos.

Como apreciamos en la tabla 1, en la zona estudiada vemos una relación entre el nivel de renta procedente de las actividades empresariales por habitante y el nivel de instrucción de la población. Ya que, el nivel de renta de las actividades empresariales parece estar íntimamente vinculado con la tasa de analfabetismo, existiendo mayores rentas originarias de actividades empresariales en aquellos municipios con mayor proporción de personas analfabetas. Esto se puede explicar principalmente, debido a que la rentas de las actividades empresariales son las procedentes de empresas dedicadas a la construcción, transporte de mercancías o relacionadas con trabajos manuales, en los que se necesitan menos formación académica para desempeñarlos y, con mayor frecuencia, son las ocupaciones peor remuneradas desempeñadas por las personas con bajos o ningún nivel de estudios.

Tabla 1: Tabla de contingencia tasa de analfabetismo en función de la Renta de actividades empresariales por habitante

Tasa de analfabetismo		Renta actividades empresariales por habitante (RAE)				Total
		Hasta 147€	Entre 148-231€	Entre 232-305€	Más de 306€	
Menos del 4%	% dentro RAE	50.0%	14.3%	22.2%	12.5%	25.0%
Entre el 4-6%	% dentro RAE	25.0%	57.1%	33.3%	25.0%	34.4%
Más del 6%	% dentro RAE	25.0%	28.6%	44.4%	62.5%	40.6%
Total	%dentro RAE	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia a partir de la matriz de datos sociodemográficos y económicos de la Comarca de Guadix (Chi-cuadrado 0,035).

En general, hemos comprobado como los indicadores relativos a la realidad demográfica y socioeconómica de la Comarca manifiestan tendencias paralelas y están estrechamente correlacionados entre sí. Así, se hace visible, que en esta zona rural en declive, cuatro aspectos se retroalimentan e influyen mutuamente. De esta forma, el bajo dinamismo socioeconómico se corresponde con las acentuadas tendencias al despoblamiento, el aislamiento de determinados municipios, su escasos niveles de educación y la escasa cualificación de la demanda laboral de los mercados de trabajo (Camarero et al. 2009).

Sostenemos aquí la conveniencia y necesidad de contemplar de manera conjunta e interrelacionada los cuatro aspectos antedichos; sobre todo, debido a que es problemático tratar de dilucidar si, por ejemplo, la explicación de los desequilibrios territoriales producidos en la Comarca responde en mayor medida a causas demográficas o socioeconómicas. Ante esta situación consideramos que esa visión conjunta e interrelacionada de tales aspectos, junto con la toma en consideración de la situación de crisis y declive rural que todo ello manifiesta, se correspondería con lo que Bernand Vachon (2001) denomina el círculo de la desvitalización local, a través del cual se explica como un determinado desequilibrio demográfico conlleva un paralelo desequilibrio socioeconómico, cultural, laboral, etc., y a la inversa.

4. Agrupación de las distintas dimensiones analizadas

Para estudiar la realidad sociodemográfica y económica municipal, de la Comarca de Guadix, nos hemos basado en el comportamiento conjunto de 57 variables, más concretamente para realizar el Análisis Factorial de componentes principales (ACP), nos

hemos quedado con 29 variables de las contempladas para realizar el análisis debido a su representatividad estadística. Los factores obtenidos, son parecidos a los obtenidos para el nivel andaluz en el estudio *“Análisis estadístico de la realidad socioeconómica en Andalucía. Una aproximación a escala municipal”* aunque debemos advertir que muchas de las variables utilizadas en este estudio, no las hemos utilizado debido a que en nuestra zona concreta de estudio algunas de las variables no mostraban correlaciones estadísticamente significativas (Cruces et al., 2010; Hair et al., 2008; Pérez López, 2009).

- **Factor 1.-** Dimensión municipal. Este factor hace referencia a la población total del municipio, a la realidad socioeconómica, y a los equipamientos del mismo. Los valores altos o bajos del factor se corresponde con municipios con mayor o menor población, con mayores parados o contratos registrados como indefinidos, con mayores niveles de renta, mayores licencias de actividades económicas y mayores dotaciones educativas.
- **Factor 2.-** Dinamismo económico-demográfico. Las variables con las que están relacionado este factor, son con la densidad de la población, renta de actividades económicas y licencias actividades económicas por habitante, manteniendo correlaciones positivas entre las tres variables es decir, aquellos municipios con mayor densidad de la población tiene mayores licencias de actividades económicas y consecuentemente mayores rentas de actividades económicas por habitante.
- **Factor 3.-** Estructura de edades y núcleos familiares. Mayor puntuación en este factor son los municipios más envejecidos y con mayor porcentaje de población extranjera, existiendo un mayor número de viviendas familiares principales por cada 100 habitantes, y a su vez el porcentaje de la población menor de 20 años, será menor.
- **Factor 4.-** Incremento de la población en relación a los centros de salud y trabajadores eventuales subsidiarios. Los valores altos en este factor están asociados a municipios que han experimentado mayores incrementos relativos de la población (1999-2013), con menos centros de salud y consultorios por cada 100 habitantes y menos trabajadores agrarios subsidiarios.
- **Factor 5.-** Matrimonio-Natalidad. Los municipios con mayor puntuación en este factor son aquellos en los que se formalizan más matrimonios y se producen más nacimientos por cada 100 habitantes.
- **Factor 6.-** Oferta Turística relativa. Mayores puntuaciones en este factor los municipios tendrán más hostales y pensiones por cada 100 habitantes y consecuentemente más plazas en estos.

Debemos destacar que en general, los municipios de la Comarca muestran puntuaciones muy bajas e incluso negativas en casi todos los factores, y es que hay que recordar que se tratan de municipios con altas pérdidas de población y donde se están ejecutando programas de desarrollo rural para reavivar el dinamismo económico de la zona. Asimismo, estos pueblos no destacan por poseer altos niveles de equipamientos, ya que la mayoría de los habitantes de los pueblos que conforman la Comarca, acuden en la mayoría de las ocasiones al municipio cabecera Guadix, para realizar la mayoría de las actividades económicas-administrativas.

5. La agrupación del territorio

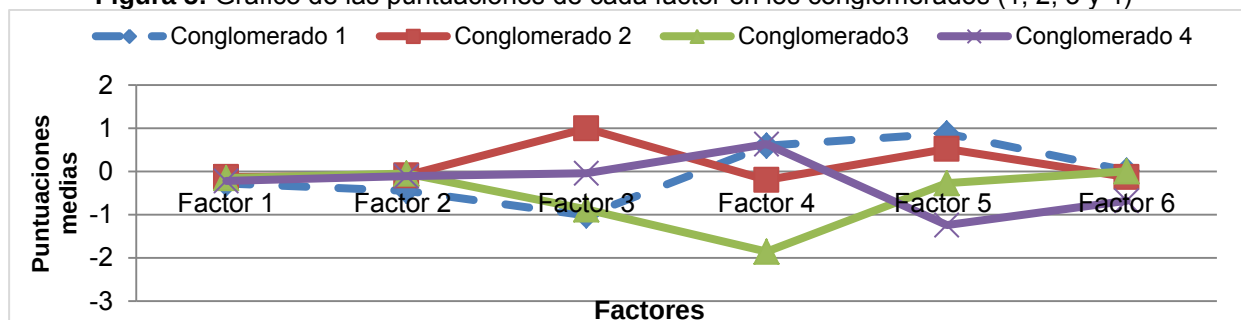
A continuación mostramos los resultados del análisis clúster. Se trata, de formar agrupaciones de los municipios, donde los grupos internamente se caracterizan por aspectos parecidos, y difieran de manera intergrupar (Pérez López, 2009). Los conglomerados extraídos en el análisis clúster, son los siguientes:

- El primer conglomerado está formado por seis municipios Darro, Diezma, Fonelas, Marchal, Peza (La) y Purrullena, estos municipios destacan por sus puntuaciones negativas en el factor que representa la estructura de edades y núcleos familiares. Las

puntuaciones son negativas, debido a que, el porcentaje de la población menor de 20 años, añade un valor negativo. Además, otro factor importante en la formación de este conglomerado es el factor referido al matrimonio-maternidad, y es que estos municipios se caracterizan por ser los más jóvenes y presentar las tasas de natalidad más altas de la Comarca.

- El segundo conglomerado, confluyen 11 municipios que son Aldeire, Dólar, Gor, Gorafe, Huéneja, Jerez del Marquesado, Lanteira, Lugros, Morelábor, Pedro Martínez y Valle del Zalabí. En este caso este conglomerado al igual que en anterior destaca por tener un mayor peso en el tercer factor, pero en la dirección puesta al anterior conglomerado, siendo su puntuación positiva. Estos municipios, son los más envejecidos ya que tienen mayor porcentaje de personas mayores de 65 años.
- El tercer conglomerado, se trata de un conglomerado que está fuertemente asociado al peso negativo del cuarto factor, que representa el incremento de la población en relación a los centros de salud y trabajadores eventuales agrarios subsidiarios. Este conglomerado está constituido por cuatro municipios que son Alicún de Ortega, Dehesas de Guadix, Huélago y Villanueva de las Torres. En el caso de la agrupación de estos municipios, sus puntuaciones negativas se atribuyen, al peso negativo de la variable trabajadores eventuales subsidiarios, ya que son, los municipios con más trabajadores dentro de este régimen.
- El cuarto conglomerado, viene representado por un total de siete municipios, que son Albuñán, Alquife, Beas de Guadix, Cogollos de Guadix, Ferreira, Gobernador y Polícar. Destacar el peso negativo del factor matrimonio-natalidad (-1,27) en este conglomerado, debido a que en estos municipios se caracterizan por tener pocos nacimientos y efectuarse pocos matrimonios.

Figura 5: Gráfico de las puntuaciones de cada factor en los conglomerados (1, 2, 3 y 4)

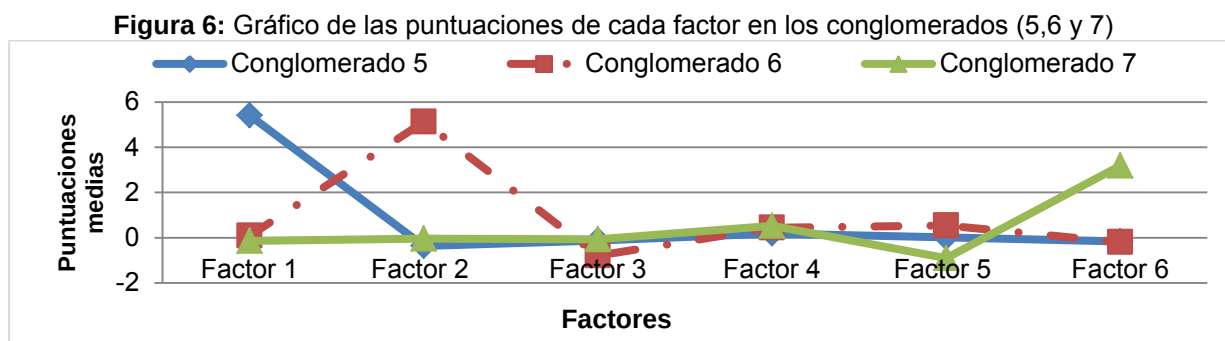


Fuente: Elaboración propia a partir de la matriz de datos sociodemográficos y económicos de la Comarca de Guadix

- El quinto conglomerado lo representa un solo municipio, Guadix que al ser el municipio cabecera de la comarca tiene mayores puntuaciones en el factor dimensión municipal (valor medio más alto 5,41), siendo el municipio más desarrollado en cuanto a equipamiento se refiere. Y es que Guadix se ha configurado como centro geográfico, administrativo y político de la comarca que históricamente ha gozado de un comercio dinámico y rentable. Pero en la actualidad, y a pesar de que cuente con mucha facilidad de comunicación con Granada, el comercio accitano en su conjunto ha dejado de ser próspero, de ahí su baja puntuación en el segundo factor incluso por debajo de otros municipios que cuentan con menos población (Haro Serrano, 1998).
- El sexto conglomerado está constituido, por Benalúa, obtiene una mayor puntuación en el segundo factor, referido al dinamismo económico-demográfico (5,13), presentando una puntuación en este factor, que sobre sale por encima del total de municipios de la Comarca de Guadix. Destacando por tener la densidad poblacional más alta de la Comarca, caracterizándose por tener la segunda posición, en cuanto a las rentas de

actividades empresariales por habitante se refiere después de Guadix, y que el primero en licencias de actividades empresariales por habitante. La importancia poblacional (segundo municipio de la comarca con más población) y económica de este municipio, para la totalidad de la Comarca, hace que este se configure como pieza fundamental para la dinamización económica y social de la zona.

- Por último, el séptimo conglomerado lo conforman los municipios de Calahorra (La) y Cortes y Graena, destacando por su oferta turística relativa importante, caracterizándose por un turismo básicamente rural y de categorías hoteleras inferiores como hostales y pensiones. El municipio de Cortes y Graena se sitúa entre los municipios andaluces con mayor puntuación en la oferta turística (Cruces et al., 2010).



Fuente: Elaboración propia a partir de la matriz de datos sociodemográficos y económicos de la Comarca de Guadix

V. Conclusiones

La investigación realizada sobre la Comarca de Guadix, nos alerta de la grave situación de crisis demográfica que está padeciendo la generalidad de ese territorio y algunos de sus municipios en particular, como Dehesas de Guadix y Gor. Esta situación pone de manifiesto la dificultad a corto y medio plazo para que se produzca un desarrollo socioeconómico sostenible de este entorno.

La despoblación de la Comarca, su envejecimiento progresivo, la emigración selectiva de las mujeres y de los jóvenes, etc. hacen que sea especialmente necesario intervenir en ella, más intensamente de lo que se ha venido haciendo hasta ahora, con políticas sociales, económicas y demográficas. Así, es preciso cuestionarse las políticas de desarrollo rural implementadas hasta la fecha; sobre todo, debido a que el declive de la zona en el plano demográfico no se ha frenado pese al papel importante de las medidas ejecutadas por la Asociación para el Desarrollo rural de la Comarca de Guadix.

La situación de reducción progresiva de las cohortes más jóvenes y aumento consecuente de la población de mayor edad tiene graves repercusiones sociales, demográficas y económicas. Entre ellas destacamos el progresivo descenso de la población activa frente a la población jubilada, en los próximos años el colectivo de población jubilada aumentará debido a la entrada en esta etapa de generaciones más numerosas, que son ahora la generación "soporte" de la Comarca de Guadix, del mismo modo se sumaran generaciones más reducidas al mercado laboral.

Para conseguir un mayor éxito de las acciones de desarrollo rural sería preciso que los actores locales adquirieran un mayor grado de implicación y decisión en ellas; en especial, hay que fortalecer el papel de los agentes de desarrollo rural de la Comarca y de las asociaciones de ésta implicadas de una u otra forma en dicho desarrollo. Un objetivo clave debe ser el fomento de vías de desarrollo más participativo, integrado, subsidiario y endógeno, con el fin de propiciar un progreso propio protagonizado por los actores locales y

que tenga en cuenta los recursos socio-culturales y medioambientes de los que dispone la zona (Entrena-Durán, 2013; Giner et al. 2006).

VI. Referencias

- Camarero Rioja, L. A., Cruz, F., González, M., Del Pino, A., Oliva, J., & Sampedro, R. (2009). La población rural de España: De los desequilibrios a la sostenibilidad social (1st ed.) Barcelona: Fundación La Caixa.
- Chasco Yrigoyen, C., Cano Torres, T., & Hernández Asensio, I. (2003). Medición del bienestar social provincial a través de indicadores objetivos. Anales de economía aplicada (1st ed.,) Asociación Española de Economía Aplicada, ASEPELT.
- Cruces, E., de Haro, J., & Sarrión, M. D. (2010). Análisis estadístico de la realidad socioeconómica en Andalucía. Una aproximación a escala municipal. Investigaciones Regionales, (18), 107-140.
- Entrena Durán, F. Imaginarios idealizados de lo rural contruidos por los urbanos. Texto de la ponencia presentada en el XI Congreso de la Federación Española de Sociología: 10-12 Julio 2013, Madrid.
- España. Ley Orgánica 45/2007, de 13 diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio rural (LDSMR). Boletín Oficial del Estado, 14 de diciembre del 2007, núm. 299, pp. 51339-51349.
- García Sanz, B., & España. (1997). La sociedad rural ante el siglo XXI. Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- García Sanz, B. (2002). Apuntes para un libro blanco para el desarrollo rural.
- García Sanz, B. (2003). Sociedad rural y desarrollo. Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Giner, S., Torres, C., & Lamo de Espinosa, E. (2006). Diccionario de sociología (2º ed.). Madrid: Alianza Editorial.
- Hair, J. F., Gómez Suárez, M., Cano, D., & Frances Prentice, E. (2008). Análisis multivariante (5ª, reimp ed.). Madrid: Prentice Hall Iberia
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2007). Fundamentos de metodología de la investigación. Madrid: McGraw-Hill.
- Herrero Prieto, L. C., Figueroa Arcila, V. F., & Sanz Lara, J. A. (2006). Las disparidades territoriales en Castilla y León: Estudio de la convergencia económica a nivel municipal. Revista De Investigación Económica Y Social De Castilla Y León, (9), 15-170.
- Haro Serrano, M. d. (1998). Guadix 2020: Nuevas aportaciones al desarrollo económico de la Comarca. Boletín Del Instituto De Estudios "Pedro Suárez": Estudios Sobre Las Comarcas De Guadix, Baza Y Huéscar, (11), 9-24.
- Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA) (2013).
- Instituto Nacional de Estadística (INE) (2013).
- Pérez López, C. (2009). Técnicas estadísticas multivariante con SPSS. Madrid: Garceta.
- República del Ecuador. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). (2007). Nueva metodología y Cálculo de los Indicadores de la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo. Quito. INEC. Documento de trabajo.
- Rodríguez Martínez, F., & Zoido Naranjo, F. (2001). Desarrollo territorial y evaluación de la diversidad y la desigualdad intrarregional: Una aproximación desde Andalucía. Boletín De La Asociación De Geógrafos Españoles, (32), 113-125.
- Sorokin, P., & Zimmerman, C. (1929): Principles of rural-urban sociology. New York, Henry Holt, en: Camarero Rioja, L. A., Cruz, F., González, M., Del Pino, A., Oliva, J., & Sampedro, R. (2009). La población rural de España: De los desequilibrios a la sostenibilidad social (1st ed.) Barcelona: Fundación La Caixa, [2009].
- Vachon, B., Rodríguez, F., Pérez, L., & Coallier, F. (2001). El desarrollo local. Teoría y Práctica: reintroducir lo humano en la lógica de desarrollo. Gijón: Trea.

