



Dinámicas sociodemográficas, economía y potencialidades de desarrollo sostenible de la Comarca de Guadix (España)*

Socio-demographic Dynamics, Economy and Sustainable Development Potentials of the Guadix Region (Spain)

Dynamiques sociodémographiques, économie et potentialités du développement durable de la région de Guadix (Espagne)

Francisco Entrena-Durán**, Tamara Álvarez-Lorente***

Recibido: 2014-03-15 // Aprobado: 2014-05-05 // Disponible en línea: 2014-09-10

Cómo citar este artículo: Entrena-Durán, F. & Álvarez-Lorente, T. (2014). Dinámicas sociodemográficas, economía y potencialidades de desarrollo sostenible de la Comarca de Guadix (España). *Ambiente y Desarrollo*, 18(35), 09-21. <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.AyD18-35.dsep>

doi: 10.11144/Javeriana.AyD18-35.dsep

Resumen

El presente artículo muestra los resultados más importantes de una investigación sobre las dinámicas sociodemográficas y económicas en la Comarca española de Guadix. Los autores hacen hincapié en la necesidad de incidir en políticas de desarrollo rural más adecuadas y efectivas para esta zona rural en declive. Ello porque si bien desde hace tiempo se están ideando y ejecutando acciones encaminadas a conseguir dicho desarrollo, las pérdidas demográficas siguen siendo significativas; sobre todo, de los efectivos poblacionales más jóvenes. Sin embargo, debido a su localización geográfica y a la calidad de sus cuantiosos recursos socioculturales y naturales, estamos ante un territorio sostenible social y ambientalmente, en el que además tales recursos constituyen factores potenciales de desarrollo socioeconómico.

Palabras clave: sostenibilidad social; medioambiental; despoblamiento; emigración; recursos naturales; desarrollo rural

* Este trabajo se basa en la investigación titulada *Análisis de las dinámicas socio-demográficas y económicas de la Comarca de Guadix: una aproximación municipal*, la cual ha sido realizada en un periodo comprendido entre octubre del 2013 y junio del 2014, en el marco de las actividades del Grupo de Investigación de la Universidad de Granada "Problemas Sociales en Andalucía (Ref. SEJ-129)", financiado por la Junta de Andalucía (España).

** Doctor en Sociología por la Universidad Complutense de Madrid. Catedrático de Sociología en la Universidad de Granada (España). Correo electrónico: fentrena@ugr.es

*** Licenciada en Sociología por la Universidad de Granada (España). Premio al mejor expediente académico en junio del 2013. Correo electrónico: tamara.a.lorente@gmail.com

Abstract

This article shows the most important results of a research on the socio-demographic and economic dynamics in the Guadix Region of Spain. The authors stress the need to emphasize on more adequate and effective rural development policies for this declining rural region. This is because, even though actions and ideas aimed at achieving this development have already been devised for some time, the demographic losses are still significant, especially on the younger effective populations. However, due to its geographic location and the quality of its many sociocultural and natural resources, we are faced with a territory sustainable socially and environmentally where those resources also constitute potential socioeconomic development factors.

Keywords: social sustainability; environmental; depopulation; emigration; natural resources; rural development

Résumé

Le présent article montre les résultats les plus importants d'une recherche sur les dynamiques sociodémographiques et économiques dans la région espagnole de Gaudix. Les auteurs soulignent le besoin d'avoir une incidence sur les politiques du développement ruraux plus ajustées et effectives pour la zone rurale en déclin. Cela parce que même s'il y a longtemps qu'on est en train de penser et faire des actions dirigées à obtenir le dit développement, les pertes démographiques sont encore significatives; surtout dans le cas des effectifs les plus jeunes. Néanmoins, étant donné sa localisation géographique et la qualité de ses abondantes ressources socioculturelles et naturelles, on est en face d'une région durable à niveau sociale et de l'environnement, dans laquelle ses ressources constituent les facteurs potentielles du développement socioéconomique.

Mots-clés: durée social; de l'environnement; dépeuplement; émigration; ressources naturelles; développement rural.

Introducción

La Comarca de Guadix constituye uno de los territorios catalogados como zonas en declive, con bajo nivel de dinamismo económico y bienestar social (Zoido et ál., 2005). Además, su localización geográfica en la región española de Andalucía hace que se encuentre dentro de las áreas denominadas objetivo 1 de convergencia por parte de la Unión Europea, esto es, áreas con un Producto Interior Bruto inferior al 75% de la media europea, donde se desarrollan políticas de desarrollo rural para fomentar el desarrollo, la cohesión social y el equilibrio con el resto de zonas territoriales.

El territorio denominado la Comarca de Guadix está situado en la parte centro-este de la provincia de Granada, limita con Baza al este, Los Montes al norte, la Vega de Granada al oeste y La Alpujarra Granadina al sur, así como con la Alpujarra Almeriense y los Filabres-Tarbernas al sureste de Almería. Debido a su emplazamiento geográfico, la Comarca se caracteriza por ser un territorio fundamental en la conservación del medio ambiente, ya que se encuentra dentro de áreas declaradas como zonas especiales de conservación.



Figura 1. Mapa contextual de la Comarca de Guadix

Fuente: Asociación para el Desarrollo Rural de la Comarca de Guadix (ADO)

La unidad administrativa que forma la Comarca está integrada por 32 municipios que son: Aldeire, Albuñán, Alicún de Ortega, Alquife, Beas de Guadix, Benalúa de Guadix, Calahorra (La), Cogollos de Guadix, Cortes y Graena, Darro, Dehesas de Guadix, Diezma, Dólar, Ferreira, Fonelas, Gor, Gorafe, Guadix, Huélago, Huéneja, Jerez del Marquesado, Lanteira, Lugros, Marchal, Morelábor, Pedro Martínez, Peza (La), Polícar, Purrullena, Vale del Zalabí y Villanueva de las Torres. Se trata de una zona que tiene una densidad demográfica media de 35,34 hab/km². La mayoría de los municipios que la componen (68,75%) no llegan a los 1000 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 (OCDE). 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 contenido de este artículo viene estructurado por los siguientes apartados: en el primer apartado se presenta la metodología que ha guiado a todo el estudio, en el siguiente apartado exponemos los resultados más relevantes y por último se exponen las conclusiones principales a las que se ha llegado con el estudio. Todo ello con la finalidad de poner de manifiesto la situación demográfica, las dificultades socioeconómicas y las potencialidades de desarrollo de la zona rural objeto de este estudio.

Metodología

El objetivo fundamental de la investigación en que se basa este trabajo ha sido analizar la evolución y las dinámicas demográficas y socioeconómicas del área rural aquí estudiada, en tanto que zona objeto de políticas de desarrollo rural, en la que además se han analizado los desequilibrios territoriales internos (entre unos municipios y otros) y los recursos naturales con que cuenta esa zona para asegurar su sostenibilidad socioeconómica y medioambiental y para posibilitar su desarrollo en consonancia con dicha sostenibilidad.

Con estos propósitos analíticos, se ha procedido a la selección de las variables o indicadores utilizados en nuestro trabajo, lo cual se ha hecho tras una previa recolección de datos secundarios de estadísticas oficiales procedentes de diversas fuentes como el Instituto Nacional de Estadística (INE), el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA), el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), etc. De estas fuentes se han recogido datos referentes al entorno físico, la población, la educación, los equipamientos sociales, educativos y sanitarios y a la ocupación, el desempleo y otros datos económicos o medioambientales relativos a la Comarca de Guadix.

La relevancia de examinar pormenorizadamente los antedichos datos a escala municipal estriba en que de esta forma se ponen de manifiesto las desigualdades territoriales internas, pues aunque los municipios aquí estudiados se encuentren todos ellos próximos, formando parte de la misma entidad territorial que comprende la Comarca donde se integran, el hecho es que sus desiguales niveles de desarrollo constituyen la manifestación de que ningún territorio es uniforme (Rodríguez Martínez & Zoido Naranjo, 2001).

En cuanto a la técnica de análisis de datos en esta investigación, esta se enmarca dentro aquellos análisis de tipo descriptivo que tienen como finalidad especificar las características y los perfiles más importantes de aquellas personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se someten a un análisis (Hernández Sampieri et ál., 2007). Específicamente, en nuestro caso, nos hemos centrado en el grupo de municipios que integran la Comarca de Guadix y en identificar, analizar y describir una serie de variables referentes a la realidad demográfica y económica de tales municipios.

Asimismo, nuestra investigación se ha fundamentado en la utilización complementaria de métodos cuantitativos y cualitativos. Cuantitativamente, se ha analizado la evolución de la dinámica demográfica de la Comarca, así como de sus niveles de ocupación, educación, de su situación económica o de sus problemas medioambientales. En este sentido, se han hecho análisis de correlaciones, análisis factorial y clúster, encaminados a poner de manifiesto los desequilibrios territoriales.

Por otra parte, cualitativamente, se han realizado entrevistas a los agentes de desarrollo rural, a los representantes de la Asociación para el Desarrollo Rural de la Comarca de Guadix y a representantes de las principales asociaciones vecinales y económicas. Todo ello con objeto de conocer sus propias percepciones del desarrollo rural llevado a cabo en la zona.

Resultados

a) Una situación social, demográfica y económica difícil para la sostenibilidad de la Comarca

Al analizar las dinámicas demográficas de la Comarca de Guadix, observamos cómo se ha producido una constante merma de la población. En el periodo 1950-2011 la población de la zona ha disminuido un 48,31% en sus efectivos, y parece que esto irá en aumento debido a que la tasa bruta de natalidad se mantiene relativamente baja (8,2 nacimientos por cada mil habitantes en el 2012). Esto hace que la Comarca se sitúe dentro del modelo mediterráneo de comportamiento demográfico, debido a que su pérdida se sitúa entre el 25 y el 50% de la población (García Sanz, 2002).

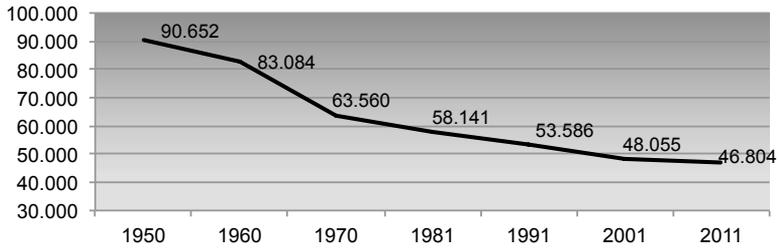


Figura 2. Evolución de la población de la Comarca de Guadix (1950-2011)

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística (INE)

La pérdida de la población en gran parte viene explicada por los movimientos emigratorios que se producen en la Comarca. Movimientos protagonizados en la mayoría de las ocasiones por la población en edad de trabajar, tal y como, por ejemplo, ocurrió en el 2012 cuando el 71,03%¹ de las personas que emigraron tenían edades comprendidas entre 16 y 64 años.

La estructura de la población de la Comarca muestra una forma regresiva, donde los tramos de edades 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 más de 65 y más años. Ello provoca una distorsión en la pirámide poblacional y todo apunta a que el problema irá en aumento, puesto que cada vez existen menos mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años), grupo de población que ha disminuido notablemente en 1352 efectivos entre el 2000 y el 2013, a la vez que el indicador de fecundidad global para la Comarca está en 1,3 hijos por mujer; es decir, está claramente por debajo del 2,1 necesario para el reemplazo generacional.

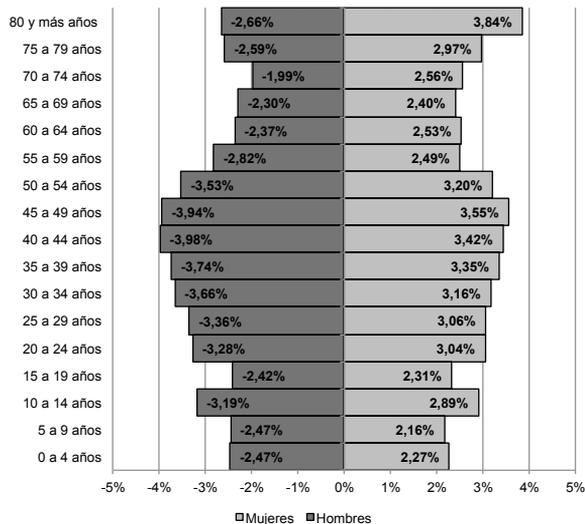


Figura 3. Pirámide de la población 2013

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA)

1 Según la estadística de variaciones residenciales del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA), que recoge altas y bajas padronales en cada municipio, mide la cantidad de movimientos que se producen.

Como consecuencia del progresivo envejecimiento de la estructura demográfica de la Comarca, en la que el 21,32% de las personas tienen 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 el 2000 de 101 y en el 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 el año 2013. Todo ello, unido a las altas tasas de desempleo, dibuja un panorama nada favorable para la sostenibilidad socioeconómica de la Comarca de Guadix.

Contribuye también a acentuar el pesimismo el comportamiento previsible del coeficiente de dependencia económica³. Dicho coeficiente, que determina la relación porcentual entre la población económicamente activa y la económicamente inactiva, mide el grado de dependencia o carga promedio que tiene que soportar cada persona disponible para la producción de bienes. Esta cifra está relacionada con el grado de desarrollo socioeconómico de una determinada zona, es decir, que el coeficiente de dependencia sea alto, será reflejo de territorios con menor dinamismo económico, donde las tasas de ocupación de la población activa se caracterizarán por ser bajas. 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 de Guadix ese coeficiente era de 269 personas dependientes económicamente por cada 100 personas ocupadas en el 2001⁴ (INEC, 2007), y todo parece indicar que haya aumentado significativamente desde entonces hasta la actualidad.

Por otra parte, dentro de la Comarca existen profundos desequilibrios territoriales en muchos indicadores económicos como el nivel de renta, el número de licencias empresariales por cada 100 habitantes y los equipamientos sociales, sanitarios y educativos. En cambio, tendencias evolutivas más parecidas manifiestan los indicadores referidos a la realidad demográfica, aunque se observan apreciables diferencias entre los municipios con una estructura poblacional más joven como Purrullena y Benalúa, con mayor dinamismo económico, y municipios profundamente envejecidos como Gor, que manifiesta fuertes pérdidas de población.

Además, la estructura poblacional de la Comarca de Guadix se encuentra masculinizada, lo que ocurre a pesar de que la proporción de población mayor de 65 años sea importante y del 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). Pese a esta estructura de la población de 65 o más años, se observa en la Comarca 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 estudiada, al analizar los movimientos emigratorios del 2012 hemos constatado que más de la mitad de ellos fueron protagonizados por mujeres.

Por otro lado, la antedicha tendencia hacia la masculinización demográfica refleja desigualdades producidas en el mercado laboral, en cuanto a la ocupación se refiere, de tal modo que los municipios

2 El índice de envejecimiento es el resultado de la relación existente entre el número de personas de 65 y más años y la cantidad de menores de 14 años sobre el total de población potencialmente activa; es decir, entre 15 y 64 años.

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 activas. Es una variación de la tasa de dependencia que utiliza el Instituto Nacional de Estadística Español y suele ser muy utilizado como indicador en el ámbito latinoamericano.

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

más masculinizados suelen ser los que tienen mayor porcentaje de población empleada en la agricultura sobre el total de empleos disponibles. 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 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.

Parece que a pesar de que el mercado laboral en la Comarca haya experimentado un proceso de desagrarización y subsiguiente terciarización de su población activa (reflejado en el aumento de la ocupación en el sector terciario, donde trabaja el 58% de los empleados), los niveles de renta de los susodichos municipios parecen estar muy vinculados con el número de personas ocupadas en la agricultura, tal como se desprende del hecho de que sean los municipios con mayores niveles de renta aquellos que también tienen un número de personas mayor dedicadas a la agricultura. A este respecto, cabe destacar el papel de Villanueva de las Torres, municipio donde la actividad agraria se configura como el sector principal en la ocupación laboral. 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.

Los niveles de escolarización en la Comarca de Guadix son relativamente bajos, y es que parece que, en muchas ocasiones, la distancia de los hogares a los centros educativos, junto con 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 con de 16 y más años de edad no tiene estudios o son analfabetos, mientras que la proporción de personas comprendidas en este tramo de edad que tienen estudios superiores (diplomatura o licenciatura) no supera el 10%. Y es que parece que en el medio rural no se percibe de manera clara la funcionalidad de cursar estudios superiores. La adquisición de estos estudios se contempla 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. Parece, por lo tanto, que los niveles de instrucción de la población están íntimamente ligados con la estructura poblacional y ocupacional de las poblaciones rurales (García Sanz, 1997).

Tabla 1

Tabla de contingencia tasa de analfabetismo en función de la renta de actividades empresariales por habitante (Chi-cuadrado 0,035)

<i>Tasa de analfabetismo recodificada (TAREC)</i>		<i>Renta actividades empresariales por habitante recodificada (RAAREC)</i>				Total
		Hasta 147 €	Entre 148-231 €	Entre 232-305 €	Más de 306 €	
Menos del 4%	% dentro RAAREC	50,0%	14,3%	22,2%	12,5%	25,0%
Entre el 4-6%	% dentro RAAREC	25,0%	57,1%	33,3%	25,0%	34,4%
Más del 6%	% dentro RAAREC	25,0%	28,6%	44,4%	62,5%	40,6%
Total	%dentro RAAREC	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: elaboración propia a partir de los datos obtenidos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IEA)

Se aprecia, por consiguiente, en la zona estudiada una relación entre el nivel de renta procedente de las actividades empresariales por habitante y el nivel de instrucción de la población. A su vez, el nivel de renta de las actividades empresariales parece estar íntimamente vinculado con la tasa de analfabetismo de la Comarca. Existen mayores rentas originarias de actividades empresariales en aquellos municipios con mayor proporción de personas analfabetas. Esto se puede explicar principalmente porque la renta de las actividades empresariales es la procedente 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.

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 esta, 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, caracterizados por el caso económico y demográfico, con graves repercusiones para la sostenibilidad social y ambiental del medio (Herrero Prieto et ál., 2006).

Por otra parte, hemos comprobado cómo los indicadores relativos a la realidad demográfica y socioeconómica de la Comarca manifiestan tendencias paralelas y están estrechamente correlacionados entre sí. De esta manera, se hace visible que en esta zona rural en declive, cuatro aspectos se retroalimentan e influyen mutuamente. Así, el bajo dinamismo socioeconómico se corresponde con las acentuadas tendencias al despoblamiento, el aislamiento de determinados municipios, sus escasos niveles de educación y la escasa cualificación de la demanda laboral de los mercados de trabajo (Camarero et ál., 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 Bernard Vachon (2001) denomina el círculo de la desvitalización local, a través del cual se explica cómo un determinado desequilibrio demográfico conlleva un paralelo desequilibrio socioeconómico, cultural, laboral, etc., y a la inversa.

En suma, tenemos aquí un caso de zona rural atrapada en una especie de círculo vicioso del subdesarrollo, cuyos procesos de declive, problemas y expectativas son un paradigma de lo que ocurre en otras muchas áreas rurales del mundo, las cuales, a pesar de sus recursos naturales y posibilidades socioeconómicas, se están viendo seriamente impactadas como consecuencia de las tendencias globales dominantes hacia la desruralización y la progresiva urbanización. De las posibilidades de desarrollo que se derivan de la disposición de tales recursos en el caso estudiado hablamos a continuación.

b) Los recursos socioculturales naturales como recursos potenciales para el desarrollo y la sostenibilidad ambiental del entorno

La Comarca de Guadix tiene un riquísimo legado arqueológico, histórico y arquitectónico. Su paisaje muestra grandes contrastes, entre las laderas que preludian la Sierra Nevada y el árido paisaje lunar de los Montes Orientales, o entre las tonalidades rojizas de la hoya de Guadix y los verdes valles de los ríos que bañan la Comarca. En su territorio encontramos dólmenes y restos íberos, destacan asimismo monumentos como la Catedral de Guadix o el Castillo de La Calahorra. La facilidad de excavación del territorio ha dado lugar a un peculiar tipo de hábitat: las casas-cuevas, que al estar excavadas en la tierra consiguen tener un aislamiento térmico que permite mantener constante la temperatura durante todo el año (Diputación de Granada, 2012).

El enclave geográfico de la Comarca está conformado por zonas especiales de conservación (ver tabla 2), como son los parques naturales compuestos por la Sierra de Baza, Huétor y Sierra Nevada y el parque nacional de Sierra Nevada. Zonas especiales de conservación declaradas como lugares de importancia comunitaria de la Red Ecología Europea Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Andalucía (Consejería de Medio ambiente, 2014). Estos espacios naturales protegidos constituyen recursos naturales endógenos, esenciales para el desarrollo socioeconómico y la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la Comarca, y de esta manera ha sido considerado por los distintos planes de ordenación de los recursos naturales del territorio (Junta de Andalucía, 2010).

Tabla 2
Extensión municipal en las zonas especiales de conservación

<i>Figura de protección</i>	<i>Espacio natural protegido (ENP)</i>	<i>Municipio</i>	<i>Hectáreas en el ENP</i>	<i>Porcentaje de superficie del municipio</i>	<i>Porcentaje sobre el ENP</i>		
Monumento natural	Cárcavas de Marchal	Marchal	5,22	0,67	100		
		Aldeire	2.553	36,43	2,99		
		Dólar	791	9,56	0,87		
Parque nacional	Sierra Nevada	Ferreira	922	19,43	0,98		
		Huéneja	1785	14,48	1,96		
		Jerez del Marquesado	4941	62,59	6,01		
		Lanteira	2767	51,24	3,14		
		Lugros	2094	33,17	0,44		
		Parque natural	Sierra de Huétor	Diezma	412	9,87	3,4
				Dólar	2934	26,27	3,81
Sierra de Baza	Gor		8498	46,98	15,84		
	Valle del Zalabí		5896	54,88	10,99		
	Aldeire		2072	59,68	2,42		
Sierra Nevada	Sierra Nevada		Cogollos de Guadix	711	47,36	0,83	
			Dólar	2934	23,05	1,04	
			Ferreira	882	40,97	1,03	
			Huéneja	1259	21,78	1,47	
			Jerez del Marquesado	3408	82,83	3,98	
			La Calahorra	77	4,27	0,09	
			Lanteira	1918	72,87	2,24	
			Lugros	2731	86,78	3,19	

Fuente: elaboración propia a partir de los datos obtenidos de la Consejería del Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Junta de Andalucía (2007)

En su conjunto la Comarca es un altiplano rodeado de montañas surcadas por numerosos barrancos y ramblas, donde el 75,59% es superficie agrícola utilizada. Estas tierras suponen el 2,32% de la superficie agrícola de Andalucía. En algunos municipios, como Gobernador y Albuñán, la tierra agrícola sobrepasa el 90% de la superficie total. La mayor parte de la superficie agrícola (71,58%) es de secano (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, 2009).

Como el principal uso de la tierra es agrícola, aumenta la presión sobre el medio ambiente, lo que constituye una de las principales amenazas antrópicas para el territorio Comarcal. El cultivo de herbáceos, que supone el 49,46%⁵ suele estar asociado a procesos de contaminación difusa por la utilización de agroquímicos y procesos de erosión más intensos por la roturación de las tierras. Aunque también los cultivos de frutales y olivares están afectados por el uso de plaguicidas y herbicidas que ejercen presión en la flora y la fauna, produciendo con ello contaminación en las masas de agua. El uso continuado de estos productos provoca la eliminación de la cubierta vegetal, por lo que se reduce la capacidad de los suelos de retener agua y frenar la erosión. Esto, junto a otros motivos, explica que la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía haya ejecutado diversos programas para mejorar el hábitat en la zona y aumentar la protección de especies animales y flora amenazadas (Junta de Andalucía, 2010).

En este escenario de contaminación agrícola empiezan a fomentarse nuevas formas de explotación de la tierra como la agricultura ecológica⁶ pero en España todavía no hay un gran desarrollo asociado a esta actividad, aunque se encuentra en auge creciente; sobre todo, porque se presenta como una vía de salida y fuente de empleo para la población rural de ciertas zonas (Escribá Pérez & Rivera Vilas, 2004). Particularmente en la Comarca de Guadix, la superficie dedicada a la producción ecológica apenas representa un 5,18% del total de la superficie agrícola utilizada (SAU). Los municipios con mayor porcentaje de hectáreas dedicadas a la agricultura sobre el total de SAU son Alquife, Dólar y La Calahorra.

La actividad ganadera no se configura como muy importante dentro del territorio Comarcal, ya que solamente supone el 14,63% de las explotaciones ganaderas del total de la provincia granadina. Los municipios con mayor número de explotaciones ganaderas son Guadix (79), Valle del Zalabí (46), Jerez del Marquesado (40) y Huéneja (38), en tanto que aquellos con menor número de explotaciones son Alquife (2), Beas de Guadix (2), Dehesas de Guadix (2) y Alicún de Ortega (1). La ganadería ecológica tampoco destaca en cuanto a su volumen se refiere, pues únicamente representa el 3,95% de la totalidad de explotaciones. Lo que resalta es la ganadería ecológica caprina y ovina. Especialmente importante resulta la producción del *cordero secureño*, incluida en el registro europeo de las denominaciones de origen protegidas.

Respecto a la erosión, que es la principal causa de la desertización del suelo y se incluye entre los aspectos fundamentales para la conservación, existen datos muy positivos para la sostenibilidad ambiental de este territorio, pues son muy altos (85,61%) los porcentajes de suelo con muy baja erosión. Gor es el municipio con mayor porcentaje de pérdida de suelo por la erosión. Esto constituye una importante potencialidad de desarrollo; sobre todo, en un contexto general en el que la erosión de los suelos está incluida, junto al calentamiento global y a los cambios climáticos, entre los problemas ambientales más preocupantes del mundo (Sibello Hernández & Febles González, 2011).

La poca incidencia de los residuos de la industria se debe principalmente a la inexistencia o muy poca relevancia del sector industrial dentro de las actividades económicas de la Comarca. Esto se refleja en la emisión de CO₂, determinada por el tráfico rodado y el consumo de energía eléctrica.

5 Es el porcentaje que representa los cultivos herbáceos sobre el total de superficie cultivada (suma de la superficie dedicada a cultivos herbáceos y de la dedicada a cultivos leñosos, expresada en hectáreas).

6 La agricultura ecológica se define (Reglamento (CEE) 2092/91) como aquel sistema de producción que comprende técnicas agrarias que excluyen el uso, tanto en la agricultura como en la ganadería, de productos químicos de síntesis como fertilizantes, plaguicidas, antibióticos, etc., con el objetivo de conservar y mejorar el medio ambiente. De esta forma consigue obtener alimentos de máxima calidad nutritiva respetando el medio ambiente, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, España.

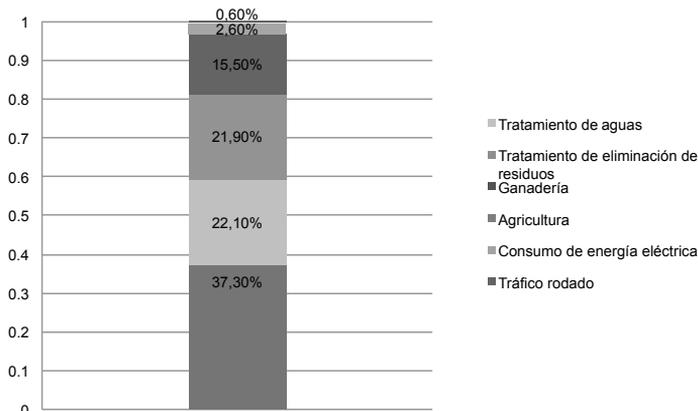


Figura 4. Emisiones totales de CO₂ en la Comarca

Fuente: elaboración propia a partir de los datos obtenidos del informe titulado *Diagnóstico para el acuerdo por la sostenibilidad y la eficiencia energética* (Diputación de Granada, 2012)

El papel de la Comarca dentro de las energías renovables es muy relevante, ya que dispone de 51 explotaciones de energías renovables que suponen el 26,02% del total de explotaciones de este tipo en la provincia de Granada. Las más destacadas son las referidas a las energías eólicas, las cuales representan más del 70% del total de plantas eólicas de la provincia de Granada, donde Dólar es el municipio que posee más explotaciones de este tipo de energía. Respecto a las energías solares, segundas en importancia a nivel Comarcal, Guadix es el municipio más importante en este tipo de explotaciones (Instituto Nacional de Estadística, 2009). Uno de los aspectos que destacan a nivel provincial en relación con las energías renovables, es la inexistencia de personal especializado en esta materia, por lo que es fundamental incidir en la necesidad de ofrecer itinerarios académicos vinculados con la formación en materia de energías renovables para la población autóctona (Diputación de Granada, 2009). En suma, la poca erosión del suelo y la escasa emisión de gases nocivos a la atmosfera, junto con la alta presencia de explotaciones de producción de energías limpias, hace que la Comarca se constituya en referente nacional por su escaso papel contaminador (Junta de Andalucía, 2010). Por lo tanto, los datos referidos a la sostenibilidad medioambiental son bastante más favorables que los señalados en la evolución demográfica de la Comarca, lo cual indica que los recursos naturales de la zona se presentan como factores potenciales para fomentar un mayor dinamismo socioeconómico y demográfico.

Conclusiones

La investigación aquí presentada 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, pese a sus potencialidades antes referidas y los recursos históricos y naturales con los que cuenta.

La despoblación de la Comarca, el envejecimiento progresivo de sus habitantes, la emigración selectiva de mujeres y 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 acerca de 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 adoptadas por la Asociación para el Desarrollo Rural de la Comarca de Guadix.

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 esta 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 socioculturales y medioambientales de los que dispone la zona (Entrena-Durán, 2013; Giner et ál., 2006).

Finalmente, si relacionamos el desarrollo deseable de la Comarca con la mejor explotación de los recursos naturales disponibles en ella, nos encontramos con que es muy necesario fortalecer el papel de la agricultura ecológica y fomentar la transformación y comercialización de los productos agroalimentarios. Particularmente, es muy importante mejorar la formación de las personas autóctonas en actividades de explotación sostenible de los recursos naturales, tales como la producción ecológica agrícola o ganadera, las energías renovables, etc. Todas estas actividades son esenciales para conseguir un desarrollo más autóctono y basado en la utilización de los recursos endógenos.

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*. Barcelona: Fundación La Caixa.
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (2014). *Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA)*. Junta de Andalucía. Recuperado el 15 de mayo del 2014, de <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/>
- Diputación de Granada (2012). *Diagnóstico para el acuerdo por la sostenibilidad y la eficiencia energética de los municipios del proyecto*. ECEMED. Saigrene Renovables. SL.
- Entrena Durán, F. (2013). *Imaginarlos idealizados de lo rural construidos por los urbanos*. Texto de la ponencia presentada en el XI Congreso de la Federación Española de Sociología, 10-12 julio del 2013, Madrid.
- Escribá Pérez, C. & Rivera Vilas, L. M. (2004). La agricultura ecológica en España: Análisis, tendencias y previsiones. *Boletín Económico De ICE, Información Comercial Española*, (2824), 11-26.
- García Sanz, B. (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*. Ponencia presentada en la Jornada Temática “El Mundo Rural”, organizada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, 23 de mayo del 2002.
- Giner, S., Torres, C. & Lamo de Espinosa, E. (2006). *Diccionario de sociología* (2ª ed.). Madrid: Alianza Editorial.
- 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.
- Instituto de Estadística y Cartográfica de Andalucía (IEA) (2009). *Datos extraídos del Censo Agrario*. Recuperado el 11 de mayo del 2014.
- Instituto de Estadística y Cartográfica de Andalucía (IEA) (2013a). *Datos de la Estadística del Padrón Continuo de la Población 2013*. Recuperado el 4 de mayo del 2014, de <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/>

- Instituto de Estadística y Cartográfica de Andalucía (IEA) (2013b). *Datos extraídos de la Estadística de Variaciones residenciales 2012*. Recuperado el 10 de mayo del 2014.
- Instituto Nacional de Estadística (INE) (2013). *Datos del Censo de Población y Vivienda 1950-2011*. Recuperado el 12 de abril del 2014, de <http://www.ine.es/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), República del Ecuador (2007). *Nueva metodología y cálculo de los indicadores de la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo*. Documento de trabajo. Quito. Recuperado el 14 de diciembre del 2013, de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>
- Junta Andalucía (2010). *Plan de zona rural a revitalizar comunidad autónoma de Andalucía: Zona rural a revitalizar hoyas de Guadix y Baza. Programa de desarrollo rural sostenible (2010-2014)*.
- 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.
- Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) (2013). *Datos de la Estadística de empleo y contratos a nivel municipal 2005-2013*. Recuperado el 20 de octubre del 2013, de <https://www.sepe.es/>
- Sibello Hernández, R. Y. & Febles González, J. M. (2011). Estudio de la erosión de los suelos en áreas protegidas de cienfuegos, utilizando el cesio 137 como radiotrazador. *Nucleus*, 31-35.
- 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.

