

Papeles de Geografía

Papeles de Geografía

ISSN: 0213-1781

espin@um.es

Universidad de Murcia

España

del Valle Ramos, Carolina
DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DEL ENVEJECIMIENTO DEMOGRÁFICO DE LOS ÁMBITOS
SERRANOS VERSUS LITORALES EN ANDALUCÍA
Papeles de Geografía, núm. 53-54, 2011, pp. 215-234
Universidad de Murcia
Murcia, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=40721572015>

- [Cómo citar el artículo](#)
- [Número completo](#)
- [Más información del artículo](#)
- [Página de la revista en redalyc.org](#)

 redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DEL ENVEJECIMIENTO DEMOGRÁFICO DE LOS ÁMBITOS SERRANOS VERSUS LITORALES EN ANDALUCÍA

Carolina del Valle Ramos¹

Universidad de Sevilla

RESUMEN

Andalucía es parte del proceso de envejecimiento demográfico que está sufriendo la sociedad española. Sin embargo, se ha observado que dicho proceso se da de forma heterogénea en su territorio, lo que nos lleva a diferenciar ámbitos muy envejecidos, que se corresponden con las zonas serranas, frente a ámbitos de envejecimiento incipiente que se localizan en su mayoría en la franja litoral de la región. El objetivo de éste trabajo es comprobar si existe una correlación directa entre los diferentes grados de envejecimiento demográfico y las desigualdades socioeconómicas existentes en el territorio.

Palabras clave: envejecimiento demográfico, desigualdades socioeconómicas, ámbito serrano, ámbito litoral, Andalucía.

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF POPULATION AGEING OF COASTLINES AND MOUNTAIN AREAS IN ANDALUSIA

ABSTRACT

Andalusia participates from the demographic ageing process that the Spanish society is suffering from. However, it has been observed that this process takes place in a heterogeneous way along its territory. This leads us to distinguish between very old areas, which correspond to mountain areas, and ageing incipient areas, most of them located in the coastline of the region. The purpose of the present paper is to check that there exists a direct correlation between the different demographic ageing grades and socioeconomic inequalities that exist in the territory.

Key words: demographic ageing, socioeconomic inequalities, mountain area, coastline, Andalusia.

I. INTRODUCCIÓN

El proceso de envejecimiento demográfico es un hecho complejo que presenta matizaciones dentro del propio conjunto de la población que protagoniza dicho fenómeno. Aunque es obvio que la población andaluza está envejeciendo, hecho que demuestra el

Fecha de recepción: 28 de julio de 2011. Fecha de aceptación: 11 de octubre de 2011.

¹ Departamento de Geografía Humana, Facultad de Geografía e Historia. C/ María de Padilla s/n, 41004 Sevilla. Telf: 954559526. e-mail: cdvalle@us.es

aumento de la media de años que vive las personas en Andalucía, dicho comportamiento no se produce de forma homogénea en el territorio, y por tanto existen pautas de distribución espacial que permiten diferenciar zonas muy envejecidas de otras en cierto modo rejuvenecidas. Desde el punto de vista metodológico, los patrones de distribución espacial de la población mayor en Andalucía se relacionan con cuatro aspectos fundamentales: las pautas de comportamiento migratorio regional, la propia movilidad territorial de dicho grupo de estudio, las características socioeconómicas, territoriales y culturales de los lugares predominantes de asentamiento y, finalmente, los procesos de urbanización.

Se parte de la idea de que las disparidades existentes en el territorio, en lo que a envejecimiento demográfico se refiere, van a tener su correspondencia con la existencia de disparidades socioeconómicas en diferentes ámbitos de estudio. La cuestión es saber en qué grado se producen dichas correspondencias. No podemos ignorar el hecho de que la población de un determinado ámbito es un factor determinante de desarrollo socioeconómico del mismo. Así pues, el hecho de que en un determinado territorio el grado de envejecimiento sea más o menos alto influirá en las pautas de desarrollo socioeconómico del mismo.

El objetivo, por tanto, es cuantificar la magnitud de las desigualdades socioeconómicas y relacionarlo con la cuantificación de las desigualdades observadas sobre el envejecimiento demográfico en los dos ámbitos de valores más extremos de nuestra Comunidad Autónoma, es decir, los ámbitos serranos versus el litoral andaluz.

En un estudio previo realizado (VALLE RAMOS, 2005) se comprobó como en Andalucía existía una jerarquización de ámbitos territoriales en función del grado de envejecimiento que presentaban los diferentes municipios que la conforman. En dicho estudio se eligió como escala territorial de análisis la comarca, ya que como afirman Zoido y Caballero (2001)² “*en Andalucía las grandes áreas regionales (serranías, campiñas, litoral y aglomeraciones urbanas) y la escala comarcal parecen ser los niveles más adecuados para reflejar la existencia de desigualdades regionales*” (ZOIDO y CABALLERO, 2001).

El resultado de analizar el grado de envejecimiento demográfico que presentaban las comarcas andaluzas al año 2006 nos permitió distinguir la existencia de los siguientes escenarios (vid. figura 1):

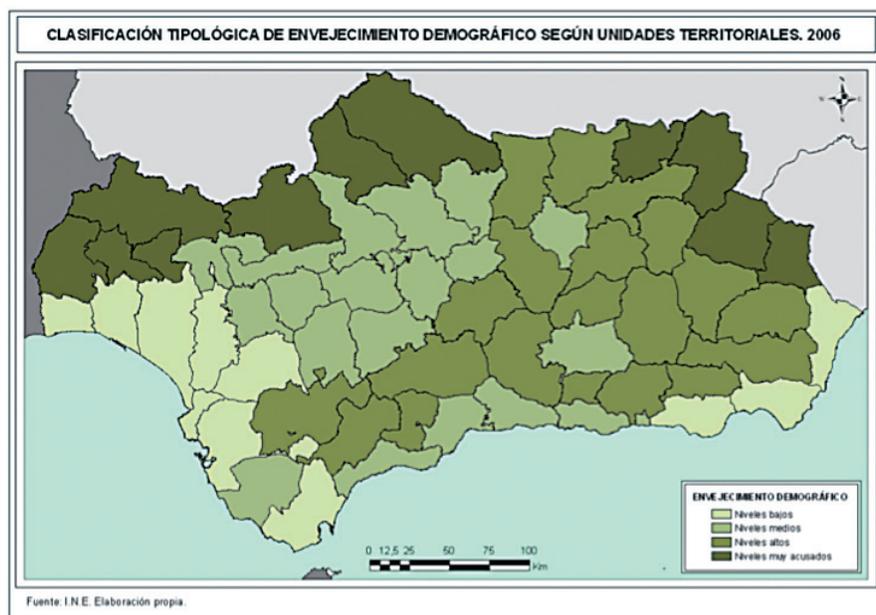
- Rango I: **COMARCAS CON NIVELES DE ENVEJECIMIENTO MUY ACUSADO**. Este grupo estaría integrado por aquellos ámbitos cuyo índice de envejecimiento se sitúa por encima del 22%, el índice de senectud superaría el 11% y la tasa de vejez estaría por encima del 150%. Se encuentran localizadas en su mayoría en los dominios de Sierra Morena- Los Pedroches.
- Rango II: **COMARCAS DE ENVEJECIMIENTO ACUSADO**. Este grupo estaría integrado por aquellos ámbitos cuyo índice de envejecimiento se sitúa por encima del 19%, el índice de senectud superaría el 9 % y la tasa de vejez estaría por encima del 100%. Se encuentran localizadas principalmente en el ámbito de las Sierras y Valles del Subbético.
- Rango III: **COMARCAS DE ENVEJECIMIENTO MEDIO**. Este grupo es-

2 ZOIDO, F. y CABALLERO, V. (2001): Desarrollo y cohesión territorial en Andalucía. Metodología para una medición periódica de las desigualdades territoriales intrarregionales. Eria. Oviedo, Vol. Nº 54. págs. 53-76.

taría integrado por aquellos ámbitos cuyo índice de envejecimiento se sitúa por encima del 15 %, el índice de senectud superaría el 8 % y la tasa de vejez estaría por encima del 100%. Se encuentran localizadas principalmente en el Valle del Guadalquivir y centros regionales.

• Rango IV: **COMARCAS POCO ENVEJECIDAS Ó CON TENDENCIA AL ENVEJECIMIENTO**: Este grupo estaría integrado por aquellos ámbitos cuyo índice de envejecimiento se sitúa por debajo del 15 %, el índice de senectud inferior al 9% y la tasa de vejez estaría por debajo del 80%. Se localizan en la franja del litoral andaluz.

FIGURA 1. Clasificación tipológica del envejecimiento demográfico según unidades territoriales. 2006



Partiendo de esta clasificación se comprueba, por tanto, como existen grandes diferencias de envejecimiento entre las comarcas andaluzas, obteniendo los valores más extremos, por una parte, en las comarcas de Sierra Morena-Los Pedroches y, por otra, las del Litoral.

Para poder establecer un diagnóstico diferencial sobre la situación socioeconómica actual de las comarcas más envejecidas de Andalucía y las que menos, es decir, de las comarcas serranas vs las comarcas litorales, se eligieron las 5 comarcas que el 2006 presentaban los índices de envejecimiento demográfico más altos y las 5 con valores más bajos.

A partir de ello, se han elaborado unas tablas-síntesis donde se han recopilado y relacionado los datos correspondientes a cada uno de los ámbitos examinados, agrupados en

las siguientes categorías:

1. La dinámica demográfica
2. Territorio y sistema de ciudades
3. Actividad, trabajo y renta
4. Sistema social: dotaciones y equipamientos

Las fuentes utilizadas para la elaboración de este trabajo han sido los datos proporcionados por el Instituto de Estadística de Andalucía (SIMA)³ para el año 2006 y los aportados por el Anuario Económico de la Caixa⁴ para el 2006. En este sentido hay que destacar que dicho anuario proporciona distintos datos demográficos y socioeconómicos a escala municipal para aquellos municipios que superan los 1000 habitantes. En nuestro caso nos encontramos con el problema de que en algunas de las comarcas había municipios que no llegaban a ese umbral, por lo que nos encontrábamos con un vacío estadístico de información al respecto. Sin embargo la información proporcionada abarcaba el 98,7% de los municipios tratados en este trabajo, por lo que la pérdida de información se limitaba tan solo a un 1,3%. Es por ello por lo que el grado de representatividad de la información aportada se ha considerado como muy fiable, ya que es prácticamente el 100% de los casos estudiados.

Finalmente, la tercera fuente utilizada ha sido el Atlas Económico de Andalucía⁵, realizado por *Analistas Económicos de Andalucía*. En este caso se proporciona datos a escala municipal para el 100% de los municipios andaluces. Dichos datos son el su mayoría del 2006, aunque en algunos casos encontramos al 2007.

II. LA DINÁMICA DEMOGRÁFICA

Para el análisis de la dinámica demográfica se es consciente de la existencia de patrones diferenciales de comportamiento demográfico entre los ámbitos más envejecidos y los menos. Ante esto, partimos de la idea de que el grado de envejecimiento demográfico de un determinado territorio va a condicionar no solo el nivel de desarrollo socioeconómico de dicho ámbito sino que ejerce influencia en el comportamiento de otras variables demográficas, como la densidad de población, los índices de feminidad, el grado de natalidad, etc.

En la tabla 1 aparecen las 5 comarcas analizadas con mayor índice de envejecimiento (todas correspondientes al ámbito de Sierra Morena-Los Pedroches) y las 5 menos envejecidas (todas correspondientes al ámbito litoral). A continuación se han incluido los resultados obtenidos en el cálculo de distintos índices que bajo nuestro punto de vista ejemplifica bastante bien las distintas pautas de comportamiento demográfico existentes entre ellas y su relación con el grado de envejecimiento. En primer lugar, la densidad de población. En este caso, en las comarcas más envejecidas los valores apenas superan los 30 hab/Km². Por el contrario, en las comarcas menos envejecidas el número de habitantes por kilómetro cuadrado es bastante más elevado, a excepción de La Janda en la que encontramos un índice de 56,27.

3 <http://www.juntadeandalucia.es:9002/sima/index2.htm>

4 <http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com>

5 http://www.economiaandaluza.es/atlas_municipal

El segundo indicador se refiere al índice de feminidad, es decir, al porcentaje de mujeres que hay por cada hombre. Es una cuestión ampliamente conocida que en ámbitos envejecidos el índice de feminidad se sitúa por encima del valor 100, es decir, que hay más de 100 mujeres residiendo en el territorio por cada 100 hombres. Mientras más envejecido esté el ámbito de estudio más elevado suele ser dicho índice, ya que en la actualidad las tasas de mortalidad masculina son más elevadas que las femeninas a partir de los 65 años. Esta cuestión se refleja en la tabla adjunta, en la que en todas las comarcas pertenecientes a Sierra Morena-Los Pedroches el índice supera el valor de 100, por tanto residen en las mismas más mujeres que hombres (en su mayoría mayores de 65 años). Por el contrario, en las comarcas menos envejecidas, el índice se sitúa por debajo de 100, con la excepción del Poniente almeriense y la Costa Oeste de Huelva en el que se observa una situación de igualdad entre sexos.

El tercer indicador se refiere a la tasa de crecimiento natural, es decir, a la diferencia entre la tasa bruta de natalidad y la tasa bruta de mortalidad. El resultado obtenido es especialmente significativo. Todas las comarcas con alto grado de envejecimiento demográfico presentan una tasa de crecimiento natural de signo negativo, es decir, presentan desde el punto de vista natural pérdidas de efectivos. Por el contrario, todas las comarcas con un bajo nivel de envejecimiento registraron crecimientos naturales positivos, es decir, ganancia de efectivos demográficos.

Sin embargo, para entender la dinámica demográfica real de dichos ámbitos es necesario tener también en cuenta el funcionamiento que siguen en los mismos los flujos migratorios. Para ello se introduce un cuarto indicador como es el saldo migratorio. Nuevamente existen dos escenarios diferenciados. En el caso de las comarcas más envejecidas los saldos migratorios fueron de signo negativo, a excepción de Sierra de Aracena, mientras en las comarcas menos envejecidas los saldos migratorios fueron positivos.

Así pues, queda patente que los ámbitos más envejecidos presentan, de forma general, pérdidas demográficas protagonizadas por los escasos nacimientos, que son superados por el número de defunciones, y por la salida de efectivos hacia otros ámbitos junto a una llegada escasa de población a los mismos. Por el contrario, en los ámbitos menos envejecidos la dinámica demográfica es más activa, protagonizada por un número elevado de llegada de población, bien sea por nacimientos o por la entrada de población inmigrante.

En referencia a esto último se introduce un quinto indicador que se corresponde con el porcentaje de extranjeros con respecto a la población total residente en las comarcas. En este caso en las comarcas más envejecidas los porcentajes no superan el 2% de extranjeros. En las comarcas menos envejecidas los porcentajes son mayores, llegando incluso en algunos casos a sobrepasar el valor de 25%. La excepción la registran las comarcas de la Costa Noroeste de Cádiz y la Janda, cuyos valores son similares a comarcas muy envejecidas, sin embargo en estos dos casos las causas de dichos valores no son de índole demográfica sino económica, por tratarse de ámbitos muy afectados por crisis en su sector industrial generando una escasa oferta laboral.

El último indicador elegido ha sido el índice sintético de demografía⁶. Como puede

6 **INDICADOR SINTÉTICO DE DEMOGRAFÍA.** Indicador Sintético calculado siguiendo el método propuesto por Pena Trapero, J.B. y conocido como DP2 iterativa, partiendo del concepto de distancia o

observarse en las comarcas más envejecidas dicho índice no llega al valor de 100, mientras que en las comarcas menos envejecidas dicho valor es superado por todos los ámbitos.

TABLA 1: Tabla síntesis de la dinámica demográfica de las 5 comarcas más y menos envejecidas. 2006

	INDICADORES DEMOGRÁFICOS	Índice de envejecimiento (2006)	Densidad de población (2006)	Índice de feminidad (2006)	Tasa de crecimiento natural (2006)
5 COMARCAS MÁS ENVEJECIDAS	Los Pedroches	28,07	15,7	104,2	Negativa
	Valle del Guadiato	25,9	14,46	102,7	Negativa
	Sierra de Aracena	25,26	13,2	106,5	Negativa
	Andévalo Oriental	25,14	21,7	102,8	Negativa
	Cuenca Minera	24,34	27,88	108,3	Negativa
5 COMARCAS MENOS ENVEJECIDAS	Poniente almeriense	8,05	224,94	100,89	Positiva
	Costa del Sol	11,5	614,66	99,8	Positiva
	Costa Oeste de Huelva	11,61	128,32	101,02	Positiva
	Costa Noroeste de Cádiz	11,78	332,97	97,87	Positiva
	La Janda	13,51	56,27	99,6	Positiva

diferencia entre cada elemento de un indicador parcial y un valor dado. Este método intenta corregir la dependencia entre los distintos indicadores parciales que puedan utilizarse para el cálculo de los diferentes Indicadores Sintéticos, aplicando el mismo factor de corrección a cada uno de los elementos de los indicadores parciales. Si existe dependencia lineal entre dos indicadores x_2 y x_1 , el coeficiente de determinación en la regresión daría la parte de varianza de x_2 explicada por x_1 . Así, $1-R_2^2$ puede utilizarse de factor de corrección del indicador x_2 , eliminándose así la dependencia entre ambos indicadores. Igualmente, el complemento a uno de R_2 en la regresión de x_3 sobre x_2 y x_1 , sería el factor de corrección del indicador x_3 , y así sucesivamente. Por tanto, el método de la DP_3 sería una suma de los indicadores parciales tipificados, ponderados por un factor que elimina de cada uno la parte ya explicada por los anteriores. El modo de cálculo es iterativo en el sentido de repetir la suma ponderada en función de correlaciones sucesivas entre la información parcial y la agregada. En el caso de este Indicador de Demografía, como indicadores parciales se han utilizado, por ejemplo, el número de nacidos vivos en relación a la población, así como los índices de envejecimiento para cada municipio, los índices de dependencia, el crecimiento vegetativo o el saldo migratorio. El Indicador Sintético que construimos es un indicador relativo, y no tiene, por tanto, significado en términos absolutos. Permite establecer una jerarquización y realizar, así, comparaciones entre distintos ámbitos territoriales. De este modo, no puede establecerse si el nivel del indicador es elevado o reducido en términos generales, sino que a través del Indicador Sintético es posible conocer qué municipios presentan mayores o menores niveles en determinados aspectos. Por ello, los datos se presentan en índices calculados igualando la media andaluza a 100.

Nota Metodológica tomada del Atlas Económico de Andalucía.

	INDICADORES DEMOGRÁFICOS	Saldo migratorio (2006)	% extranjeros / pob. total (2006)	Índice sintético de demografía (Andalucía=100)
5 COMARCAS MÁS ENVEJECIDAS	Los Pedroches	Negativo	1,94	92,45
	Valle del Guadiato	Negativo	1,15	93,2
	Sierra de Aracena	Positivo	1,88	92
	Andévalo Oriental	Negativo	1,30	88,3
	Cuenca Minera	Negativo	1,06	86,1
5 COMARCAS MENOS ENVEJECIDAS	Poniente almeriense	Positivo	24,61	116,26
	Costa del Sol	Positivo	25,70	117,96
	Costa Oeste de Huelva	Positivo	9,85	114,46
	Costa Noroeste de Cádiz	Positivo	1,62	111,18
	La Janda	Positivo	2,74	110,2

Fuente: IEA, Atlas Económico de Andalucía. Elaboración propia

III. TERRITORIO Y SISTEMA DE CIUDADES

El objetivo de este epígrafe es comprobar si existe algún tipo de relación entre el grado de envejecimiento demográfico y la articulación del territorio en lo que al sistema de ciudades se refiere. Para ello nos hemos basado en el número de municipios en función de su volumen de población. El resultado obtenido queda reflejado en la tabla 1. Se comprueba que existe una relación inversa entre el grado de envejecimiento y el número de habitantes residente en sus municipios, es decir, en las comarcas más envejecidas la mayor parte de sus núcleos de población se sitúan por debajo de los 5.000 habitantes. Se trata, por tanto, de núcleos rurales donde en ningún caso se superan los 20.000 habitantes. Ello se corresponde por tanto con el fenómeno de éxodo rural andaluz de la segunda mitad del siglo XX. Esta cuestión es importante porque el declive poblacional y el abandono por parte de los más jóvenes trae consigo la crisis económica y la escasa valoración de los recursos naturales. Ello se manifiesta, a la postre en un proceso de depreciación de los paisajes, así como en una paulatina pérdida de las señas de identidad de “lo local”.

Por el contrario, la mayor parte de los municipios que conforman las comarcas menos envejecidas superan los 20.000 habitantes y en algún caso, como en la Costa del Sol, el 44,44% de los municipios de la comarca superan los 50.000 habitantes. Se trata por tanto, en su mayoría, de importantes núcleos, donde el carácter litoral ha jugado un papel muy importante en lo que atracción de efectivos demográficos se refiere, lo cual ha diversificado las estructuras de edades de los mismos reduciéndose así su grado de envejecimiento.

IV. ACTIVIDAD, TRABAJO Y RENTA

El objetivo es comprobar si existe correlación entre las disparidades económicas de las comarcas de estudio y su grado de envejecimiento. Ya algunos autores, como López Lara (2001), apuntaban que el envejecimiento demográfico puede ser un limitador importante en algunos territorios a la hora de generar desarrollo económico si no se le da la importancia adecuada. La falta de un tejido económico dinámico o de su estancamiento genera una pérdida de efectivos demográficos jóvenes que se desplazan a zonas dinámicas en su búsqueda no solo por un empleo sino también por una mejora de su situación de bienestar social. En este sentido, el incremento del envejecimiento demográfico de un determinado municipio influirá en el desarrollo económico de toda una zona, en nuestro caso la comarca, por lo que se acentuarán también las desigualdades socioeconómicas de distintos ámbitos, como pueden ser en nuestro caso el ámbito serrano y el litoral.

Por tanto pensamos que el grado de envejecimiento demográfico ha de considerarse como un importante factor explicativo del grado de desarrollo económico y territorial de nuestra región, cuya relación es inversa, es decir, a mayor grado de envejecimiento menor grado de desarrollo económico y viceversa. Para realizar dicha comprobación se han utilizado distintos indicadores.

Hay que ser consciente que los niveles de desarrollo económico son difíciles de establecer de forma categórica. Los conceptos de desigualdad, pobreza o pobreza extrema, poseen muchos matices que los definen, y se muestran como hechos relativos en el tiempo y en el espacio (PNUD, 1990; FAO, 2001; WORLD BANK, 2002). Sin embargo y a pesar de ser consciente de ello, es obvio que la observación de los niveles de renta resulta imprescindible para clasificar el estado económico de un determinado grupo social.

En primer lugar se ha utilizado un indicador de carácter primario, esto es, los niveles de renta familiar disponible de las distintas comarcas que integran este estudio, por entender que este indicador refleja realmente el dinero medio disponible en los hogares para afrontar realmente la vida diaria. Para ello se ha tomado como referencia la taxonomía realizada por el Anuario de La Caixa, en el que se han establecido 10 categorías según los umbrales de renta familiar disponible, clasificación que puede consultarse en la tabla 2.

TABLA 2: Umbrales de Renta familiar disponible. 2006

Categorías	Renta familiar disponible
1	Hasta 6.400
2	6.400-6975
3	6975-7.800
4	7.800-8275
5	8.275-9125
6	9.125-10.180
7	10.180-11.400
8	11.400-12.000
9	12.000-13.000
10	Más de 13.000

Fuente: Anuario Económico de la Caixa, 2006

Por lo que se refiere a las comarcas andaluzas objeto de estudio, en una primera aproximación destaca como en las comarcas más envejecidas sus niveles de renta pueden calificarse de muy discretos, pues poseen valores que los sitúan en los niveles 4 y 5 de la clasificación apuntada. Este hecho resulta en cierto modo “esperado”, por cuanto que al tratarse de comarcas serranas, que además ocupan una posición periférica dentro de la geografía andaluza, con marcado aislamiento territorial y social, y población profundamente envejecida, era de esperar que tuviesen unos niveles de renta realmente bajos.

Por el contrario, las comarcas menos envejecidas se sitúan en unos umbrales más altos. Mientras que la Costa Noroeste de Cádiz y La Janda se sitúan en el nivel 6, el Poniente Almeriense y la Costa de Huelva en el nivel 7 y, finalmente, el valor más alto lo registra la Costa del Sol que ocupa el nivel 8.

El segundo indicador utilizado ha sido la renta neta declarada (IRPF) que tal y como se explica en la metodología del Atlas Económico de Andalucía ha sido calculada como suma de las rentas netas declaradas en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas según los distintos tipos de rendimiento: Rentas netas del trabajo, Rentas netas estimación directa, Rentas netas de estimación objetiva, y Otro tipo de rentas netas, que incluye rendimientos netos procedentes del capital inmobiliario, capital mobiliario, imputación de rentas en régimen de transparencia fiscal, rendimientos irregulares, y los incrementos y disminuciones de patrimonio. Los datos se han tomado del SIMA, procedentes de la Agencia Tributaria, y corresponden al año 2006.

Como se puede comprobar en la tabla 3, existe relación entre dicho indicador y el grado de envejecimiento de las distintas comarcas, de tal forma que en los ámbitos más envejecidos las rentas netas declaradas son más bajas que en los ámbitos menos envejecidos.

TABLA 3: Tabla síntesis del grado de envejecimiento y el desarrollo económico de las comarcas más y menos envejecidas

	SISTEMA ECONÓMICO	Índice de envejecimiento (2006)	Renta familiar disponible (2006)	Renta neta declarada IRPF (miles de euros) (2006)
5 COMARCAS MÁS ENVEJECIDAS	Los Pedroches	28,07	Entre 7.800 y 8.300	216388,60
	Valle del Guadiato	25,9	Entre 7.800 y 8.300	317384,10
	Sierra de Aracena	25,26	Entre 8.300 y 9.200	131616,95
	Andévalo Oriental	25,14	Entre 8.300 y 9.201	63652,21
	Cuenca Minera	24,34	Entre 8.300 y 9.202	166304,66
5 COMARCAS MENOS ENVEJECIDAS	Poniente almeriense	8,05	Entre 10.200 y 11.400	535565,75
	Costa del Sol	11,5	Entre 11.400 y 12.000	2448999,75
	Costa Oeste de Huelva	11,61	Entre 10.200 y 11.400	363237,53
	Costa Noroeste de Cádiz	11,78	Entre 9.200 y 10.200	537218,94
	La Janda	13,51	Entre 9.200 y 10.200	351238,22

SISTEMA ECONÓMICO	Establec. económ. % Industria (2006)	Establec. económ. % Construcción (2006)	Establec. económ. % Servicios (2006)	Nivel de expansión (2006)	Indicador relativo de actividad (2007)
Los Pedroches	13,38	11,82	74,8	1	92,31
Valle del Guadiato	13,01	11,79	75,20	1	99,61
Sierra de Aracena	12,50	12,87	74,63	1	95,10
Andévalo Oriental	9,6	11,64	78,75	1	84,09
Cuenca Minera	12,20	10,18	77,62	1	89,88
Poniente almeriense	5,17	13,82	81,01	6	103,2
Costa del Sol	3,72	11,66	84,63	6	157,3
Costa Oeste de Huelva	5,76	13,64	80,60	3	117,7
Costa Noroeste de Cádiz	6,55	11,05	82,40	3	100,0
La Janda	5,82	12,08	82,10	3	101,2

Fuente: SIMA, Atlas Económico de Andalucía. Elaboración propia

El tercer, cuarto y quinto indicador hace referencia a los establecimientos económicos, es decir, a las unidades productoras de bienes y/o servicios que desarrollan una o más actividades de carácter económico o social, bajo la responsabilidad de un titular o empresa, en un local situado en un emplazamiento fijo y permanente. No se contabilizan, por ejemplo, las actividades agrarias, de la Administración Pública, las realizadas en unidades móviles o sin instalación permanente, o las que se realizan en el interior de viviendas familiares sin posibilidad de identificación desde el exterior y sin acceso fácil al público. Los datos corresponden al año 2006, y se han obtenido del SIMA. En este sentido destaca la importancia del sector servicio en las económicas de los distintos ámbitos de análisis, principalmente en las comarcas menos envejecidas, no encontrando competencia con ningunos de los otros dos sectores (construcción e industria). En el caso de las comarcas menos envejecidas los valores de los establecimientos industriales son algo más altos, pero tampoco generan un peso importante para la economía de sus municipios.

Hay que tener en cuenta que los mayores niveles de desarrollos económicos y territoriales hoy día lo registran ámbitos con una estructura productiva centrada de forma casi exclusiva en los servicios, mientras que los dedicados a otros sectores como la agricultura presentan un menor impulso de crecimiento económico. En nuestro caso no hay que olvidar que estamos analizando comarcas serranas, de naturaleza agraria, con comarcas litorales, de clara preponderancia del sector servicio.

El sexto indicador utilizado es el denominado Nivel de expansión. Se trata de un índice sintético que aparece en el Atlas Económico de Andalucía en cuya elaboración se han tenido en cuenta la variación registrada en la población en los últimos años (2006-2000) y al nivel económico o nivel de actividad estimado a partir del Indicador Relativo de Actividad para 2006. Tal y como se especifica en la metodología de dicha publicación esa clasificación indicaría el nivel de potencial de crecimiento de cada municipio. Población y actividad económica están estrechamente relacionadas, de modo que municipios con

niveles de actividad más elevados resultan atractivos como destino de los movimientos poblacionales, en tanto que mayores incrementos de la población provocarán, en general, mayores niveles de actividad en un determinado espacio económico. Teniendo en cuenta, por tanto, las variaciones de población (inferior, en torno o superior a la media andaluza), así como el nivel de actividad económica (alto, medio y bajo respecto al promedio regional), y primando este último, se obtienen 9 categorías, definidas en la tabla siguiente.

En este caso, se observa nuevamente diferencias entre los ámbitos más y menos envejecidos. Los primeros se encuentran en el nivel 1 que corresponde a un crecimiento de la población por debajo de la media regional con un nivel económico bajo. Por el contrario, en el caso de las comarcas menos envejecidas existen dos escenarios diferenciados. Por una parte están las comarcas de Costa Oeste de Huelva, Costa Noroeste de Cádiz y la Janda que se sitúan en un nivel 3, es decir, que han registrado crecimientos poblacionales importantes por encima de la media regional pero cuyo grado de desarrollo económico es bajo. El segundo grupo lo conforman las comarcas del Poniente Almeriense y la Costa del Sol, que se sitúan en un nivel 6, caracterizado nuevamente por altos incrementos en sus volúmenes demográficos pero en este caso el grado de desarrollo económico es medio.

Con todo ello, queda bastante claro que existe relación entre el grado de envejecimiento demográfico de una población y su nivel de desarrollo económico.

TABLA 4: Clasificación del nivel de expansión de un determinado ámbito

Potencial de crecimiento en función del nivel de actividad económica y el crecimiento de la población			
Nivel económico			
	Alto	Medio	Bajo
Crecimiento población > media regional	Tipo 1. Nivel 9	Tipo 4. Nivel 6	Tipo 7. Nivel 3
Crecimiento población en torno a la media regional	Tipo 2. Nivel 8	Tipo 5. Nivel 5	Tipo 8. Nivel 2
Crecimiento población < media regional	Tipo 3. Nivel 7	Tipo 6. Nivel 4	Tipo 9. Nivel 1

Fuente: *Analistas Económicos de Andalucía.*

A pesar de todo ello se ha incluido un último indicador que mide el nivel relativo de actividad de un determinado territorio, en nuestro caso las comarcas de estudio. Dicho índice, tal y como aparece en la metodología del trabajo que venimos utilizando, se ha calculado teniendo en cuenta diferentes indicadores parciales en términos per cápita, intentando evaluar la dotación económica o nivel de actividad respecto a la población de cada municipio, más que medir la propia generación de actividad. Los indicadores parciales utilizados en este caso han sido los siguientes: Renta neta declarada en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, Paro registrado, Vehículos matriculados, Consumo de energía eléctrica, Altas en el Impuesto de Actividades Económicas, Plazas en establecimientos hoteleros, Valor catastral declarado en el Impuesto de Bienes Inmuebles urbano, Número de oficinas de entidades financieras (Bancos, Cajas de Ahorro y Cooperativas

de Crédito y Cajas Rurales), Número de líneas ADSL en servicio y Parque de vehículos turismos. Se iguala a 100 la media andaluza, por lo que comarcas con valores superiores a 100 significa que tienen un nivel de actividad superior a la media del conjunto regional y valores inferiores a 100 por debajo.

Nuevamente las comarcas más envejecidas han obtenido, en todos los casos, valores inferiores a 100, mientras que por el contrario, en las comarcas menos envejecidas el indicador relativo de actividad supera dicho umbral.

No se puede olvidar que el desarrollo económico de un determinado ámbito está muy influido por el capital humano residente en el mismo. Ya se ha comentado que la población se presenta como un factor fundamental para explicar en gran parte el desarrollo socioeconómico y territorial de un determinado ámbito. Es por ello por lo que se ha elaborado la tabla 6 que hace referencia al mercado de trabajo. Además, hay que tener en cuenta que los ámbitos con poco desarrollo económico y muy envejecidos son protagonistas de un éxodo de población joven que se traslada a otros ámbitos en busca de formación y empleo. Se trata de una salida de capital humano que acentúa aún más la propia dinámica natural de envejecimiento de dichas zonas.

El primer indicador que se ha analizado ha sido la tasa de actividad. Como se observa en la tabla 6 dicho índice es más elevado en las comarcas menos envejecidas, destacando el poniente almeriense con una tasa de 63,18%. Por el contrario, las tasas observadas en las comarcas más envejecidas son algo más bajas.

El segundo indicador utilizado ha sido el cociente entre el paro registrado (en %) y la población de entre 15 y 65 años. El dato del paro ha sido obtenido del Servicio Público de Empleo que registra el número de parados inscritos en las oficinas de empleo. El resultado muestra como el paro es más elevado en las comarcas más envejecidas, sobre todo en Los Pedroches y Cuenca Minera. Por el contrario, los niveles de paro son más bajos en las comarcas menos envejecidas, con la excepción de las comarcas de la Costa Noroeste de Cádiz y la Janda, donde los valores se asemejan al primer grupo.

Así pues, los dos indicadores analizados hasta ahora muestran como el dinamismo en el mercado de trabajo de las comarcas más envejecidas es menor que en las menos envejecidas.

Se han incluido también otros cuatro indicadores que muestran el porcentaje de empleo de cada comarca en cada sector productivo. En este sentido destaca como en las comarcas más envejecidas el empleo es mayor en la agricultura y en el sector industrial, que se corresponden principalmente con una industria agroalimentaria. El sector servicios tiene un porcentaje de empleo en torno al 50%.

En las comarcas menos envejecidas encontramos una mayor heterogeneidad de escenarios. Por una parte se hallan las comarcas del Poniente Almeriense y Costa Oeste de Huelva, con porcentajes altos de empleo en el sector de la agricultura. No olvidemos que se trata de dos comarcas con un importante dinamismo económico protagonizado por el desarrollo de la agricultura intensiva, que atrae de forma importante a sus municipios mano de obra, en muchos casos extranjera.

Un segundo grupo lo componen las comarcas de la Costa Noroeste de Cádiz y la Janda, cuyos valores se asemejan a los registrados por las comarcas muy envejecidas. Finalmente, nos encontramos con la comarca de la Costa del Sol, donde el empleo se centra de forma

casi exclusiva en el sector servicios, siendo este claramente el motor de su desarrollo económico.

TABLA 5: Tabla síntesis del grado de envejecimiento y mercado de trabajo de las comarcas más y menos envejecidas.

	MERCADO DE TRABAJO	Índice de envejecimiento. (2006)	Tasas de actividad (%) 2006	Paro registrado (en %) / población 15-65 años (2006)
5 COMARCAS MÁS ENVEJECIDAS	Los Pedroches	28,07	43,86	14,04
	Valle del Guadiato	25,9	43,42	13,74
	Sierra de Aracena	25,26	46,83	12,43
	Andévalo Oriental	25,14	50,48	11,73
	Cuenca Minera	24,34	43,89	14,55
5 COMARCAS MENOS ENVEJECIDAS	Poniente almeriense	8,05	63,18	10,03
	Costa del Sol	11,5	53,59	10,51
	Costa Oeste de Huelva	11,61	59,63	11,10
	Costa Noroeste de Cádiz	11,78	51,22	14,64
	La Janda	13,51	50,15	12,90
MERCADO DE TRABAJO	% Empleo Agricultura.2006	% Empleo Industria.2006	% Empleo Construcción.2006	% Empleo Servicios.2006
Los Pedroches	18,37	14,98	15,23	51,42
Valle del Guadiato	18,24	13,99	14,76	50,43
Sierra de Aracena	19,27	17,30	13,72	49,71
Andévalo Oriental	30,95	8,10	18,07	42,88
Cuenca Minera	10,14	19,21	14,12	56,54
Poniente almeriense	46,34	4,04	8,83	40,79
Costa del Sol	2,74	5,22	17,58	74,46
Costa Oeste de Huelva	29,95	6,43	18,41	45,20
Costa Noroeste de Cádiz	18,81	7,65	17,54	56,00
La Janda	19,05	6,89	17,85	55,63

Fuente: SIMA, Altas Económico de Andalucía. Elaboración propia

Por tanto, parece existir una relación clara entre el grado de envejecimiento demográfico de un territorio y su dinámica y desarrollo económico, lo que produce las disparidades económicas existentes entre distintos ámbitos, como es en nuestro caso el ámbito serrano y el litoral.

V. EL SISTEMA SOCIAL: DOTACIONES Y EQUIPAMIENTOS

Las diferencias que hasta ahora hemos venido comentando entre las comarcas más y menos envejecidas dependen, además de las posibilidades de tener actividad y ofertar empleos, de la posibilidad de acceder a una serie de equipamientos básicos como son los de la educación o sanidad, factores también imprescindibles para obtener un nivel adecuado de bienestar social. Esta razón cobra más peso aún en el ámbito rural, ya que en muchos casos puede pesar a la hora de conseguir que la población permanezca en el mismo. De igual forma el acceso a otros servicios, como pueden ser el comercio o la cultura, garantiza en cierto modo la permanencia de la población en el mundo rural, y ello dependerá en última instancia, de los niveles de accesibilidad de la población rural respecto a los centros urbanos más próximos y que pueden garantizar tales servicios. Por tanto, la caracterización económica de un municipio o una comarca, no es la única variable que condiciona el poblamiento. El arraigo demográfico está notablemente influido por la mayor o menor posibilidad de acceder a todos los servicios.

Es por ello por lo que se ha realizado la tabla 7 en la que se han incluido una serie de indicadores que pueden, a nuestro juicio, dibujar la realidad existente en nuestras comarcas de estudio en lo que a equipamientos y dotaciones sociales se refiere.

En primer lugar, y en lo que se refiere a educación y equipamientos educativos, hemos analizado la tasa de analfabetismo. En general, no encontramos grandes diferencias entre los valores de las comarcas más y menos envejecidas. Es cierto que los valores de las comarcas con mayor grado de envejecimiento son algo más altos, destacando el Andevalo Oriental con un valor de 9,35. El caso opuesto, es decir la comarca con menor tasa de analfabetismo es La Costa del Sol, con un valor de 2,58.

El segundo indicador utilizado ha sido el cómputo de los centros de enseñanza primaria y secundaria. Para garantizar la expresividad de éste indicador hemos relativizado los valores en función del volumen de población de cada comarca, obteniendo así una ratio que nos indica el número de centros que existe por habitantes.

Las zonas rurales y de montaña (ámbitos serranos) se han caracterizado secularmente por sus escasos niveles de equipamientos educativos. En la actualidad, la formación de los jóvenes y su acceso a determinados niveles educativos, obligan a desplazamientos diarios y, a veces determina un cambio de domicilio con el abandono del lugar de residencia habitual. Este es sin duda, uno de los mecanismos que explica la salida de los jóvenes del mundo rural hacia otros ámbitos. Hay que ser conscientes de que los equipamientos educativos se localizan en aquellos lugares donde las administraciones públicas consideran que deben centralizar las inversiones. Los criterios no solo responden al número de habitantes, sino que incluyen otros parámetros como por ejemplo las distancias. Es por ello que a veces pueden darse situaciones difíciles de entender.

Si observamos los datos, comprobamos como son las comarcas de la Costa del Sol, el Poniente Almeriense y Los Pedroches los que registran un mayor número de centros educativos de primaria y secundaria. En el lado opuesto se encuentran el Andevalo Oriental y Cuenca Minera, que obtienen los valores más bajos. A priori, no existe una relación directa entre el grado de envejecimiento demográfico y el grado de equipamientos educativos. Sin embargo, al calcular la ratio en función del volumen total de habitantes de cada

comarca, se comprueba como la cobertura de equipamientos educativos en las comarcas serranas es mayor que en las comarcas litorales, es decir, el número de habitantes que hay para cada centro educativo en las comarcas de sierra que en las del litoral.

El siguiente indicador tenido hace referencia al equipamiento sanitario, exactamente al número de centros de salud y consultorios de cada comarca. En este sentido, no existen diferencias entre las comarcas más envejecidas y las que menos. El valor más alto lo encontramos en la comarca de Los Pedroches, con un valor de 47, mientras que el más bajo lo registra la Costa Noroeste de Cádiz con 8. Sin embargo, nuevamente la ratio por habitante destaca que la cobertura existente en las comarcas más envejecidas es mayor que en las menos envejecidas. Así por ejemplo, en la Costa del Sol hay un centro de salud o consultorio para cada 15.165 habitantes, mientras que en el Valle del Guadiato dicho valor desciende a 835 habitantes.

Finalmente, y como indicador cultural se ha elegido el número de bibliotecas por comarcas. La tendencia se repite con respecto a los dos indicadores anteriores. El número de bibliotecas entre las comarcas más y menos envejecidas no varían prácticamente, pero la sex ratio calculada expresa que se dicho equipamiento debe dar cobertura a más población en las comarcas litorales que en las serranas.

Analistas Económicos de Andalucía han realizado un indicador sociocultural, de equipamientos y medioambiente a escala municipal, que incluye en su cálculo un conjunto de variables de gran heterogeneidad relacionadas tanto con la dotación de equipamientos (centros de salud, accesibilidad hospitalaria), como con el medio ambiente (cubierta vegetal, residuos sólidos) o la participación ciudadana (participación electoral). A raíz de dicha información nosotros los hemos recalculado para nuestras comarcas de estudio. El resultado obtenido viene a confirmar las afirmaciones anteriormente realizadas. Todas las comarcas serranas, es decir las más envejecidas, superan el valor de 100, que se corresponde con la media andaluza. Ello viene a decir que el grado o la cobertura de equipamientos socioculturales y medioambientales se encuentran por encima de la media regional. Por el contrario, los valores obtenidos para las comarcas litorales, las menos envejecidas, no llegan al umbral de 100, es decir, su cobertura se sitúa por debajo de la media de Andalucía.

Por tanto en este caso, existen diferencias claras entre la situación que registran las comarcas serranas con respecto a las litorales. Ello no quiere decir que en las comarcas serranas el grado de equipamientos socioculturales sea adecuado para la población que reside en ellas, pero sí que es más favorable que la que presenta el Litoral.

Finalmente, se ha calculado un Indicador Sintético de Bienestar a partir de tres Indicadores Sintéticos parciales estimados (Económico, Demográfico y Sociocultural). Dicho Indicador Sintético refleja el nivel de bienestar de cada municipio a partir de la comparación entre los diferentes municipios, pudiendo conocerse la ordenación de éstos, si bien no puede establecerse si el nivel de bienestar es elevado o reducido, en términos generales, sino que únicamente permitirá conocer qué municipios presentan mayores o menores niveles de bienestar en relación a la media andaluza. Dicho Indicador, correspondiente a 2007 ha sido estimado por *Analistas Económicos de Andalucía*. Se presenta tomando como referencia la media andaluza igual a 100, por lo que municipios con valores superiores presentan niveles de bienestar superiores al promedio andaluz. Nosotros lo hemos nuevamente recalculado para ajustarlo a las comarcas de estudio. El resultado es bastante

significativo: en las comarcas más envejecidas el nivel de bienestar social es menor que en las comarcas litorales, con tres excepciones. Por un lado, encontramos la comarca de Los Pedroches que supera el umbral de 100 en el que se sitúa la media regional. Por el contrario, las comarcas de la Costa Noroeste de Cádiz y la Janda que se sitúan por debajo de la media andaluza.

Con todo ello queda claro que es difícil correlacionar, de forma directa, que el grado de envejecimiento demográfico de una población sea el factor determinante de su grado de bienestar social.

Tabla 6: Tabla síntesis del grado de envejecimiento y el sistema social de las comarcas más y menos envejecidas.

	SISTEMA SOCIAL	Índice de envejecimiento (2006)	Tasa de analfabetismo (2001)	Centros de enseñanza básica y secundaria (2006)
5 COMARCAS MÁS ENVEJECIDAS	Los Pedroches	28,07	5,28	120
	Valle del Guadiato	25,9	5,01	95
	Sierra de Aracena	25,26	4,95	73
	Andévalo Oriental	25,14	9,34	35
	Cuenca Minera	24,34	6,55	41
5 COMARCAS MENOS ENVEJECIDAS	Poniente almeriense	8,05	4,49	206
	Costa del Sol	11,5	2,58	229
	Costa Oeste de Huelva	11,61	5,58	84
	Costa Noroeste de Cádiz	11,78	5,82	95
	La Janda	13,51	5,43	52

SISTEMA SOCIAL	Centros de salud y consultorios (2006)	Bibliotecas (2006)	Indicador sociocultural, equipamientos y medioambiente (2007)	Indicador Sintético de Bienestar (2007)
Los Pedroches	47	29	104,31	100,27
Valle del Guadiato	32	19	102,76	99,50
Sierra de Aracena	38	22	104,00	99,84
Andévalo Oriental	15	11	101,22	97,07
Cuenca Minera	14	16	100,02	98,89
Poniente almeriense	37	19	98,80	104,38
Costa del Sol	24	25	98,44	105,96
Costa Oeste de Huelva	11	12	93,67	100,02
Costa Noroeste de Cádiz	8	19	91,25	99,91
La Janda	12	14	91,98	98,53

Fuente: SIMA, Atlas Económico de Andalucía. Elaboración propia

VI. REFLEXIÓN FINAL

El proceso de envejecimiento demográfico que desde hace 20 años a la actualidad se observa en Andalucía se corresponde, al igual que ocurre no solo con el resto de Comunidades Autónomas Españolas sino también con otros países desarrollados, con el final del proceso de transición demográfica. No se trata de un fenómeno nuevo de las últimas décadas, sino que desde 1900 se viene registrando un crecimiento sostenido de la población mayor de 65 años, cuyo ritmo en nuestra región se acentúa desde 1980. Se ha producido, por tanto, un cambio significativo en la estructura de edad de la población andaluza, que ha visto descender el porcentaje de efectivos menores de 16 años e incrementar, por el contrario, el porcentaje de aquellos que superan los 65 años. Y no sólo eso, sino que el aumento de la esperanza de vida explica que encontremos un volumen importante de efectivos que superan los 80 años, los coloquialmente conocidos como “viejos muy viejos”.

Sin embargo dicho proceso de envejecimiento demográfico no se ha producido de forma homogénea en todo el territorio andaluz. A escala provincial son Córdoba y Jaén las que presentan mayores niveles de envejecimiento, frente a Almería y Cádiz que son las menos envejecidas.

Sin embargo, obtenemos resultados más interesantes cuando descendemos a la escala comarcal.

En primer lugar, podemos afirmar que existe una clara dicotomía entre el comportamiento, que respecto al envejecimiento demográfico, presentan las comarcas de Sierra con respecto a las litorales. Mientras que las primeras envejecen a un ritmo considerable y presentan en la actualidad un grado de envejecimiento alto, al que podemos denominar como “envejecimiento acusado”, en las comarcas litorales el ritmo de envejecimiento es mucho menor y además se encuentran en la actualidad en un grado de envejecimiento denominado como “incipiente”, donde el índice de envejecimiento no supera el 13% frente a las primeras que superaban el 21%.

Esta situación responde, como es lógico, a una serie de causas tanto demográficas como socioeconómicas. Entre las primeras, es decir las demográficas, se ha comprobado como las pautas de comportamiento seguidas por el ámbito litoral son distintas de las del ámbito serrano. El descenso de la natalidad y la fecundidad, la pérdida de efectivos jóvenes a causa de la emigración principalmente laboral, la escasa inmigración, etc., son los principales factores que explican ese acusamiento del envejecimiento en las comarcas serranas. Por el contrario el aumento del volumen total de población, la llegada masiva de población inmigrante, etc., explican que en las zonas litorales el envejecimiento sea menor.

Entre las causas socioeconómicas destaca de forma preferente el desarrollo económico y territorial que presenta cada ámbito. La falta de oportunidades de empleo que los ámbitos serranos ofertan a la población joven autóctona, así como los bajos niveles de renta, la primacía del sector agrario, etc., son algunos de los factores que explican tanto las disparidades económicas existentes en nuestra región como las diferencias demográficas.

Así pues, y como conclusión final, pensamos que si se fomentan actividades que propicien o generen un mayor desarrollo económico y territorial de las zonas más desfavorecidas, en nuestro caso las comarcas serranas, probablemente el ritmo con el que aumenta

el envejecimiento en algunas zonas se ralentice e incluso pueda, en algunos casos, ver descender sus índices de envejecimiento. Para que ello se consiga es necesario poner en valor los recursos endógenos de cada territorio. Se trata por tanto de evitar que el proceso de envejecimiento continúe hasta ciertos límites, que ya se están dando en otras Comunidades Autónomas, en las que se observan verdaderas situaciones de despoblamiento. En Andalucía dicha situación queda limitada a algunas aldeas y a pequeñas poblaciones o entidades. Se trata de encontrar un modelo de desarrollo endógenos sostenible que permita fijar la población autóctona y evitar así, la pérdida de efectivos demográficos a la vez que consigue aumentar el desarrollo económico de la comarca sin perder la identidad propia.

Además, y lejos de lo que muchas veces se piensa, también hay que aprovechar ese capital humano mayor de 65 años que reside en los distintos ámbitos. No debe ser considerada como una población “residual”. Su puesta en valor puede generar grandes beneficios para el desarrollo económico y territorial de un ámbito, siendo ello un reto que necesita un compromiso por parte de todos los actores sociales.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- ABELLÁN, A. (coord.); FERNANDEZ-MAYORALAS, G.; RODRÍGUEZ, V.; ROJO, F. (1996). *Envejecer en España. Manual estadístico sobre el envejecimiento de la población*. Madrid, Fundación Caja de Madrid, 74 pp.
- ALFAGEME CHAO, A (2000): “Algunas desigualdades en el envejecer de los ancianos españoles en los años 90”. *REIS*, nº 92. pp. 93-112.
- ARJONA GARRIDO, A; CHECA OLMOS, J.A (2005) : “Retornados en Andalucía (España): una aproximación a los casos de Bélgica y la Argentina” en *Anthropologica*, Vol. 23, pp. 99-126.
- ARROYO PÉREZ, A. y HERNÁNDEZ RODRIGUEZ, J. A (1998): “Fecundidad y Nupcialidad en Andalucía”. *Boletín Económico de Andalucía*, nº 24. pp. 59-81
- BURRUEL DE ORUETA, E. (2002): “Análisis geodemográfico y planificación territorial en España”. *Estudios Geográficos*, núm. 63. pp. 443-469.
- CABRÉ I PLA, A.; PÉREZ DÍAZ, J. (1995): “Envejecimiento demográfico en España”. *Las actividades económicas de las personas mayores. Seniors Españoles para la Cooperación Técnica*. Pp.33-62.
- CANO GARCÍA, G. (Coord.) (2002): *Las Comarcas Andaluzas. Pueblos, ciudades y comarcas*. Tartessos
- CANTO CASAROLA, V.; HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, J. A.; VICIANA FERNÁNDEZ, F. (2003): *Fecundidad y formación de familias en Andalucía*. Instituto de Estadística de Andalucía. 106 pp.
- CHASCO YRIGROYEN, C. y HERNÁNDEZ ASENSIO, I. (2004): “Aspectos económicos y territoriales del envejecimiento en España”. *Encuentros multidisciplinares*, Vol. 6. nº 16. pp. 47-58
- DAMMACCO, M. (2005): “La peculiaridad de algunas comunidades de inmigrantes en Andalucía: resultados de una investigación de campo”. *Cuadernos Geográficos*, Vol. 36. Universidad de Granada. pp. 153-168
- EGEA JIMÉNEZ, C.; NIETO CALMAESTRA, J.A. (2001): “El retorno a la provincia de

- Jaén de emigrantes jubilados” en *Scripta Nova*, nº 94 (56). Universidad de Barcelona. Edición electrónica: www.ub.es/geocrit/sn-94-56.htm
- EGEA JIMÉNEZ, C.; NIETO CALMAESTRA, J.A. (2007): “Envejecimiento en Andalucía: dinámica territorial e implicaciones demográficas”. *XXXIII Reunión de Estudios Regionales*. León. Noviembre 2007. Edición electrónica: www.reunionesdeestudios-regionales.org
- FERIA TORIBIO, J.M. y FERNANDEZ SALINAS, V. (1996): *Los movimientos migratorios con origen y destino en Andalucía, 1981-1991*. Instituto de Estadística de Andalucía.
- FERNÁNDEZ CORDÓN, J. A. (1998): “Situación y futuro de la población de Andalucía”. *Boletín Económico de Andalucía*, nº 24. pp. 195-211
- GONZALEZ YANCI, M^a. P. (1994): “El envejecimiento demográfico, un factor de desequilibrio regional. Diferencias espaciales en diversas escalas de análisis”. *II Seminario hispano-húngaro sobre desequilibrios regionales*. UNED. Madrid. pp.141-152.
- INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE ANDALUCÍA (2000): *Un siglo de demografía en Andalucía*. Sevilla. Edición electrónica: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadistica
- LIZANA RIVAS, E. (1985): *Distribución y comportamientos espaciales de la población envejecida en Madrid*. Tesina presentada en la Universidad Complutense de Madrid, 174 páginas.
- LOPEZ CANO, D. (1984): *La inmigración en la Costa del Sol: Análisis de un desarraigo*. Servicio de publicaciones de la Diputación Provincial de Málaga. Málaga.
- LOPEZ DE HERA, D. (2001): *Migración internacional en Andalucía a principios del año 2000* en publicación electrónica del ESOMI. 21 pp. www.esomi.es/publicaciones
- LÓPEZ LARA, E. (1991): “Distribución territorial del envejecimiento de la población andaluza. Implicaciones administrativas y socio-sanitarias”. *Revista de Estudios Andaluces*, nº 17, pp. 39-51.
- OLMEDO LUCENA, D. (2007): *Axarquía. Geografía Humana y Económica*. Centro de Desarrollo Rural de la Axarquía. Málaga.
- PEÑA SÁNCHEZ, A. R. (2006): *Las disparidades económicas intrarregionales en Andalucía*. Edición electrónica: www.Eumed.net/tesis/2006/arps.
- RECAÑO VALVERDE, J. (1999): “Les migrations internes de retour: de l’optique individuelle á la dimension familiale”. *Conference Européenne of Population (EPC99)*; La Haya, 18.
- RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, V. y OTROS (1999): *Los inmigrantes europeos jubilados en Andalucía. Rasgos sociodemográficos, motivaciones para migrar y modo de vida*. Instituto de Estadística de Andalucía. Sevilla.
- SÁNCHEZ GONZÁLEZ, D. (2005): “El proceso de envejecimiento demográfico en Granada y su área metropolitana”. *Cuadernos geográficos de la Universidad de Granada*, nº 37. pp. 185-200
- VALLE RAMOS, C. del (2007): “Envejecimiento demográfico y migraciones en la ciudad de Sevilla”, en *Papeles de Geografía*, nº 45-46. Universidad de Murcia. pp. 187-201.
- VALLE RAMOS, C del (2005): “Análisis Sociodemográfico de las Comarcas Rurales

- de Andalucía Occidental. Situación Actual a Partir de los Datos del Censo 2001. Situación Actual a Partir de los Datos del Censo 2001”. *Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada*. Núm. 36. Pag. 199-218.
- VALLE RAMOS, C. del (2005): “El Envejecimiento Demográfico en Andalucía y las características sociodemográficas de la Población Mayor de 64 Años”. *Papers de Demografia*. Pag. 1-35.
- VICIANA FERNANDEZ, F.; RUIZ RAMOS, M. (2004): “Desigualdades en Longevidad y calidad de vida en Andalucía y España”. *Gaceta sanitaria*. Vol. 14, nº 4, pps. 260-267.
- ZOIDO, F. y CABALLERO, V. (2001): “Desarrollo y cohesión territorial en Andalucía. Metodología para una medición periódica de las desigualdades territoriales intrarregionales”. *Eria*. Oviedo, Vol. Nº 54. págs. 53-76.