

Población y poblamiento en la Ribera del Duero: Una comarca dinámica en el conjunto de Castilla y León

TRABAJO DE FIN DE GRADO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Javier Jacinto García de Dios

TUTOR: JOSÉ M^a DELGADO URRECHO | DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
1. FUENTES, METODOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS DEFINITORIAS DE LA COMARCA	7
1.1. Obtención de información estadística y elaboración de bases de datos.	8
1.2. Metodología aplicada al análisis demográfico y la proyección de poblaciones..	10
1.3. La Ribera del Duero: principales rasgos característicos de la comarca.	13
2. LA RAPIDEZ DE LOS CAMBIOS EN LA EVOLUCIÓN RECIENTE DE LA POBLACIÓN.....	19
2.1. Características generales de la población comarcal en un marco regional dominado por el envejecimiento.	19
2.2. Una evolución diferencial: el dinamismo urbano y de los centros de servicios frente a la atonía de los pequeños municipios rurales.	22
2.3. Los grandes contrastes en las estructuras demográficas municipales.	26
2.4. El papel fundamental jugado por los flujos migratorios.....	32
2.5. Una dinámica natural recesiva solo atenuada por el balance positivo de la ciudad de Aranda de Duero.	37
3. UN MERCADO LABORAL EN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN.....	47
3.1. Actividad, ocupación y paro. Las consecuencias de la crisis económica.....	47
3.2. Estructura sectorial de la población activa: el menguante peso relativo del sector agrario en el marco de una economía rural tendente a la diversificación.	51
3.3. La concentración de la ocupación industrial en un limitado número de actividades frente a la variada oferta de empleos de servicios.....	60
4. TENDENCIAS Y PROYECCIONES DE POBLACIÓN: UN FUTURO DEMOGRÁFICO AMENAZADO POR EL DECRECIMIENTO.	69
5. CONCLUSIONES.....	83
6. ANEXO. MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA RIBERA DEL DUERO.....	85
7. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES.	87

INTRODUCCIÓN

Según el conocido demógrafo italiano Massimo Livi-Bacci la Demografía es una ciencia estadística utilizada como herramienta en los estudios sobre Geografía de la Población y para definirla hay que partir de su objeto de estudio, la población, un conjunto de individuos constituido de forma estable, ligados por vínculos de reproducción e identificado por características territoriales, políticas, jurídicas, étnicas o religiosas. De esta manera la Demografía se encargará de estudiar los procesos que determinan la formación, conservación y desaparición de las poblaciones (los procesos de fecundidad, mortalidad y movilidad)¹. Desde la perspectiva del geógrafo posee un importante valor como ciencia instrumental, indispensable en el análisis dirigido a la ordenación territorial, pero siempre considerada como un medio y no un fin en sí misma. El presente estudio se dedica a conocer la realidad de la población y el poblamiento en la Ribera del Duero, una comarca cuya dinámica destaca dentro del marco de atonía que caracteriza a la mayor parte del territorio de Castilla y León, sirviéndose para ello de algunos de los principales métodos demográficos aplicables al estudio de poblaciones reducidas pero siempre desde una óptica más amplia, integrando los diferentes elementos que configuran el territorio.

Castilla y León es una de las comunidades autónomas más envejecidas de España y la continua pérdida de habitantes, la elevada edad media de los mismos, las bajas tasas de natalidad y una reducida densidad de población cada vez más generalizada son algunas de sus características demográficas más notables. Aun así y como es lógico en un territorio cuya superficie supera los 90.000 km² (la mayor de España y una de las más extensas de la UE), dentro de sus límites encontramos diferentes situaciones y tendencias que han generado intensos desequilibrios territoriales. Diferencias notables entre ciudades, centros comarcales de servicios y pequeños núcleos del medio rural, pero también entre unas comarcas y otras. En este contexto el objetivo del presente estudio radica en conocer en profundidad los rasgos demográficos definitorios de la comarca de la Ribera del Duero, sus similitudes y sus diferencias con el resto de Castilla y León y qué fenómenos demográficos la hacen singular frente a otras, teniendo en cuenta como punto de partida el hecho de que su población muestra una evolución positiva en una región que ha mantenido y mantiene desde hace más de medio siglo tendencias decrecientes.

Pero aunque algunos de los elementos analizados se muestren favorables para la comarca de estudio seguimos hablando de un medio rural en retroceso y decadencia, que cada año que pasa se encuentra más deshabitado e incapaz de fijar población. En este contexto hay que destacar a las cabeceras comarcales, que se presentan como un elemento singular dentro del ámbito rural, un elemento clave para la ordenación del territorio y para su mantenimiento futuro. Esto no quiere decir que se muestren como centros dinámicos y en continuo crecimiento pues en demasiadas ocasiones se encuentra asimismo afectados por el proceso continuo de pérdida de población y de actividades económicas que se da

¹ LIVI BACCI, M. (1993). *Introducción a la demografía*. Barcelona, Ariel. 475 pp. Págs. 11 y 12.

en toda la Región, pero ejercen un destacado papel como núcleos intermedios entre los mundos rural y urbano y protagonizan un importante rol de dinamizadores y vertebradores del espacio; este cometido se revela aún mayor si consideramos la actual conformación territorial de la Comunidad Autónoma, con la articulación de comarcas -con independencia de la denominación dada oficialmente a estas circunscripciones administrativas- como unidades espaciales básicas constituidas en las legislaciones actuales que regulan la ordenación del territorio. De ahí que a lo largo del trabajo se muestre la importante aportación que estos núcleos multifuncionales confieren a una comarca un tanto más dinámica que el total del conjunto castellano-leonés gracias al desarrollo y evolución de los mismos.

El objetivo principal del estudio es conocer las características demográficas y socioeconómicas de la población de la Ribera del Duero, pero también las de Castilla y León, ya que se ha tomado a la Comunidad como referencia durante el desarrollo de todo el trabajo para comparar si los resultados obtenidos de la comarca en cuestión son positivos o negativos respecto a ese marco territorial. Todo este análisis tiene el objetivo de revelar las repercusiones que estos hechos demográficos tendrán sobre la comarca y qué perspectivas pueden esperarse para el futuro de la misma a raíz de la situación actual. Con este propósito se ha estructurado el trabajo en cinco capítulos diferenciados que nos introducen en la realidad demográfica y socioeconómica de la Ribera del Duero y aclaran las diferentes pautas que se han seguido en la misma en los inicios del presente siglo, ya que el análisis se basa en la evolución más reciente de la población con los datos que se disponen desde 2001 hasta 2013².

En primer lugar, se ha dedicado un capítulo introductorio a la presentación de la comarca, pero también a la metodología utilizada a lo largo del trabajo, con el fin de dar a conocer las fuentes seleccionadas para el análisis, diversas y variadas, y que han supuesto múltiples complicaciones a la hora de elaborar las diferentes tablas y gráficos, unas veces por carencia de datos publicados y otras por disparidad entre los existentes. Asimismo se ha hecho un pequeño análisis de la delimitación espacial de la Ribera del Duero, su localización en el marco de la Comunidad Autónoma y cuáles son los municipios que la componen. También se han analizado los métodos y las herramientas estadísticas utilizados y, por último, la plasmación cartográfica indispensable para facilitar la interpretación de las variables utilizadas. Además se realiza un pequeño análisis de la Ribera del Duero, de su conformación como comarca y la estrecha vinculación histórica con el cultivo de la vid y su transformación en vino ya desde la época romana. Pero también otro hecho reciente y a su vez muy importante como fue la creación de la Denominación de Origen Ribera del Duero en 1982, que tiene que ver mucho con la dinámica que encontramos hoy en este territorio y que ha impulsado

² Los datos más recientes de los utilizados en este análisis corresponden en el caso del *Padrón Municipal de Habitantes* al 1 de enero del 2013 (publicado en enero de 2014) y para el *Movimiento Natural de la Población* los últimos disponibles eran de 2012 (publicados en diciembre de 2013). Es de destacar la tardanza con la que el INE da a conocer la información recopilada, lo que condiciona el desarrollo de un estudio demográfico como este (el *Movimiento Natural de la Población* de 2013 se publicó el 11 de junio de 2014, cuando este trabajo estaba ya finalizado).

sobremanera este sector, aportando una actividad económica incipiente que coloca a la Ribera entre los principales exportadores de vino del país con su consiguiente mercado de trabajo y actividades asociadas, todo ello muy positivo para su devenir. Asimismo se muestra la importancia del sector agrario en la comarca y la distribución de sus cultivos con la consiguiente importancia de la vid y el nuevo paisaje cultural que se ha creado en torno a este cultivo. Y por último nos referimos a la importancia de los dos principales recursos endógenos de la comarca: el vino y el turismo.

En el segundo capítulo se entra directamente a analizar los aspectos demográficos. En primer término se detalla la evolución reciente de la población ribereña, comparándola con la de Castilla y León, para lo cual se toman los principales indicadores (tasas de vejez, juventud, proporción de activos, etc.) mostrándose la situación de la Ribera del Duero ligeramente más positiva que la del conjunto castellano-leonés. También se examina la sex ratio, que llamativamente está muy masculinizada en la comarca. Por otro lado, en el análisis se empiezan a mostrar las diferencias, visibles a lo largo de todo el trabajo, entre las dinámicas más positivas de los centros comarcales de servicios y el medio rural en decadencia, de ahí que se estudien los principales municipios de la Ribera en cuanto a la evolución y características de su población (Aranda de Duero, Peñafiel, San Esteban de Gormaz y Roa) y se comparen con el conjunto del medio rural (en este caso todos los municipios menores de 2.000 habitantes). Asimismo se examina la dinámica natural, en este caso, al igual que en el resto de Castilla y León, negativa en prácticamente todo el territorio. Por otro lado se dedica un importante epígrafe a los inmigrantes, ya que desde la segunda mitad de los años noventa hasta 2008 España se convirtió en uno de los destinos más importantes para una buena parte de población extranjera llegada a la Unión Europea, y tanto la Comunidad Autónoma como la comarca no iban a verse exentas de este fenómeno, razón por la cual se ha analizado el impacto que en estos últimos años han tenido estos importantes movimientos migratorios, responsables de un leve rejuvenecimiento y del repunte de la natalidad en la Ribera del Duero. También se ha investigado su procedencia (ya que las características de las poblaciones inmigrantes varían bastante según el lugar de origen de cada una) que dista un tanto de la del conjunto de la Región. Finalmente se destaca la importancia de Aranda de Duero y su área de influencia frente a la despoblación del medio rural.

El tercer capítulo se dedica al análisis del mercado laboral y por supuesto su comparación con Castilla y León, valorando las tasas de actividad, ocupación y paro así como la estructura sectorial dominada por el protagonismo del sector servicios, pero con una gran incidencia del sector secundario gracias a la localidad de Aranda de Duero y en contraposición una importancia destacada del sector primario en el medio rural. Y por último se analiza la presencia e importancia de las diferentes actividades económicas dentro de la comarca.

En el cuarto capítulo se hace una aproximación a lo que será el futuro ribereño mediante la elaboración de proyecciones de población, basadas en los datos estadísticos sobre mortalidad por sexo y edad que proporciona el INE para la provincia de Burgos (por ser la que más municipios y población aglutina), que se presentó como la opción más

adecuada, ya que técnicamente es injustificable basar las proyecciones en modelos diferenciados según la provincia de cada municipio, y además por la proximidad y tendencias de estas los resultados no se tornarían muy diferentes. También se han elaborado a partir de la dinámica natural de la comarca (natalidad y mortalidad) las tablas de fecundidad, tablas de mortalidad del momento y tablas modelo de mortalidad para construir a partir de ellas las proyecciones para 2018 y 2023 y conocer cómo evolucionará la población si continúan dándose las tendencias actuales (hay que indicar que en estos supuestos no se tienen en cuenta los movimientos migratorios de salida o entrada, ya que no se disponen de datos fiables sobre los mismos, y resulta muy complicado estimar estos flujos en el futuro). Por otra parte se han realizado predicciones mediante aplicación de tasas de crecimiento acumulado (según los incrementos o disminuciones de población en diferentes conjuntos anuales) de Aranda de Duero, los 3 centros comarcales de servicios y el conjunto del medio rural para conocer cómo evolucionará su población hasta 2023 si se aplican unas u otras tasas de crecimiento relacionadas con su evolución en los últimos años.

Finalmente se dedica un capítulo a las conclusiones donde se resumen todos los resultados obtenidos en este estudio de población y se reflexiona sobre la situación pasada, presente y futura de la Ribera del Duero, confirmando las hipótesis de partida sobre la caracterización de la comarca como un conjunto relativamente dinámico en Castilla y León, gracias principalmente a la dualidad entre la actividad industrial de Aranda de Duero y el sector vitivinícola extendido por toda la comarca, actividades económicas que han servido para fijar población en el territorio estudiado.

1. FUENTES, METODOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS DEFINITORIAS DE LA COMARCA

Para el desarrollo de este estudio se ha optado por realizar un análisis que fuera más allá de la mera cuantificación por lo que además de recurrir a un gran elenco de fuentes estadísticas -de las que una buena parte han supuesto diferentes trabas y problemas por su escasez o mala organización-, también se ha utilizado una documentación cualitativa, difícil de seleccionar y elegir por el amplio abanico de información disponible y porque en ocasiones no resulta sencillo encontrar la que más útil puede resultar para la elaboración del trabajo. El punto de partida radica en obtener y, en su caso, elaborar las bases de datos imprescindibles para la creación de una serie de tablas, gráficos y mapas con los que poder realizar los análisis previos y mostrar los resultados obtenidos, además de realizar una correcta interpretación de los mismos y facilitar la comprensión al lector. Para ello se han utilizado diferentes fuentes estadísticas y herramientas, desde material bibliográfico proporcionado por las bibliotecas de la Universidad de Valladolid³, hasta recursos informáticos provenientes de diferentes instituciones⁴.

Mapa 1



³ Además de la colaboración de los profesores del Departamento de Geografía, Fernando Molinero Hernández para la bibliografía y José Delgado Urrecho para la bibliografía y las bases de datos.

⁴ Tales como el Instituto Nacional de Estadística, la Junta de Castilla y León, la Denominación de Origen Ribera del Duero, el Ministerio de Fomento, el Servicio Público de Empleo Estatal o la Tesorería General de la Seguridad Social, entre otros.

Como podemos observar en el mapa adjunto (Mapa 1) la Ribera del Duero se encuentra en una pequeña franja del Valle del Duero que cuenta con unos 110 kilómetros de longitud y 30 de anchura y coincide con una artesa labrada por el río sobre la extensión de los páramos calcáreos. Se sitúa entre el sector más oriental de la provincia de Valladolid (con límite en Olivares de Duero), una buena parte del sur de Burgos, cuatro municipios del noreste de Segovia y cinco más del oeste de la provincia de Soria (hasta San Esteban de Gormaz), abarcando una superficie total de 2.955 km².

1.1. Obtención de información estadística y elaboración de bases de datos.

Aunque extremadamente laboriosa, la recopilación de información ha permitido reunir un considerable volumen de datos, suficientes para realizar este exhaustivo análisis al que se han sumado aspectos cualitativos y cuantitativos obtenidos del trabajo de campo previamente realizado. Toda esta información ha tenido que ser tratada estadísticamente para adaptarla a los métodos aplicados en función de los objetivos del actual estudio.

Las características de la población son uno de los temas más dificultosos de analizar desde la perspectiva cuantitativa teniendo en cuenta la gran cantidad de fuentes estadísticas que hay disponibles y la variedad de enfoques que cada una de ellas proporciona, además de las dicotomías con las que las diferentes instituciones muestran estos resultados que las hacen, si cabe, aún más difíciles de interpretar. A ello se une la complejidad añadida de cualquier análisis demográfico, mayor aún en el caso de una población de reducida entidad donde las pequeñas oscilaciones anuales tanto en las variables asociadas a la dinámica natural como a los movimientos migratorios pueden distorsionar la imagen transmitida por tasas e índices relativos. Como la Economía, la Demografía es una ciencia auxiliar enfocada al tratamiento de grandes cifras, si bien la Estadística proporciona métodos adecuados para solucionar los posibles problemas derivados del estudio geográfico incluso en las escalas comarcal y municipal.

Por otra parte hay que tener en cuenta que este análisis abarca municipios de cuatro provincias diferentes, lo que complica aún más el proceso de recopilación de datos, además de que muchas variables no se encuentran disponibles a escala local, sino que las podemos solo hallar a escalas municipal, regional, o incluso nacional, con lo cual no siempre son válidas o las más adecuadas para nuestro estudio salvo desde una perspectiva aproximativa. E incluso, en muchos casos, si encontramos información a escala municipal, las estructuras de la población (su composición por sexo y edad, por ejemplo) solo se encuentran en grupos quinquenales y su cruce con otras variables se ofrece en grandes grupos, lo que hace que sean mucho menos precisas para el estudio.

Para llevar a cabo este trabajo, en primer lugar se ha empezado por la recopilación de la bibliografía disponible y más directamente relacionada con el tema, tanto desde el punto de vista metodológico –herramientas de análisis- como geográfico –estudios regionales-, que en muchos casos ha resultado muy útil, pero en otros tantos no ha cubierto todos los aspectos relacionados con los objetivos planteados. Tras ello se ha procedido al análisis de las diferentes fuentes de información existentes, públicas (informes y estadísticas del elenco de administraciones públicas a escala local, provincial, regional o nacional) y privadas (organizaciones, empresas y diferentes asociaciones).

Entre las fuentes utilizadas hay que destacar las dificultades a la hora de utilizar el *Censo de Población y Viviendas*, ya que se trata de una encuesta que sólo se realiza cada diez años lo que no resulta adecuado para el análisis que se precisa en este estudio. Además el *Censo de Población de 2011* se realizó aplicando técnicas de muestreo en lugar de encuestar todo el universo censal. También hay que destacar negativamente que por razones de confidencialidad asociadas a la *Ley de Protección de Datos*⁵ no se facilita esta información a escala municipal en el caso de los pequeños municipios⁶ –salvo de forma agregada y no para todos los casos- por lo que resulta poco eficaz en nuestro análisis, así que para estudiar las principales variables asociadas a la población se ha utilizado el *Padrón Municipal de Habitantes*, del cual se pueden obtener datos más fiables aunque en ocasiones presenten errores no corregidos por las administraciones públicas encargadas –los Ayuntamientos-, que posteriormente obligan a revisiones por parte del Instituto Nacional de Estadística (casos de doble empadronamiento, bajas que no se han contabilizado, etc.) y retrasan la disponibilidad de los datos definitivos. Aun así es la mejor fuente para definir la cuantía, distribución espacial y características demográficas de la población extranjera a escala municipal. Una segunda fuente indispensable es el *Movimiento Natural de la Población* que proporciona la información relativa a la dinámica natural⁷. El *Padrón* se publica anualmente y cuenta con resultados a escala municipal aunque no son siempre su nivel de desagregación es todo lo eficaz que se precisaría para un estudio detallado, ya que solo disponen de datos exhaustivos a esa escala para municipios mayores de 50.000 habitantes y el objetivo de este estudio es analizar estas estructuras por pequeño que resulte el municipio. Todas estas variables han sido obtenidas del Instituto Nacional de Estadística, y se han tomado datos de la comarca

⁵ LEY ORGÁNICA 15/1999, DE 13 DE DICIEMBRE, DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL.

⁶ El documento del *Proyecto del Censo*, indica lo siguiente: “Análisis por áreas definidas por el usuario: La estrategia que el INE se plantea generaliza el concepto de malla censal a cualquier otro polígono cerrado dentro del cual se contabilice según la muestra una cantidad de población que supere un determinado umbral, que puede estar entre los 10.000 o 20.000 personas. En particular, es especialmente interesante para el análisis de la población en grandes aglomeraciones urbanas donde el usuario de la información podrá escoger sus propias agregaciones de población, siempre condicionado por esos umbrales poblacionales antes mencionados de forma que se garantice la protección de la confidencialidad”. Aunque de esta manera encontremos disponibles más datos censales, los datos pormenorizados de los municipios que analizamos en este estudio, salvo el caso de Aranda de Duero, quedan excluidos.

⁷ Además de los datos proporcionados por el *Movimiento Natural de la Población*, como se ha señalado, muy escuetos, se han utilizado bases de datos proporcionadas por el Grupo de Investigación Reconocido PANGEA (Patrimonio Natural y Geografía Aplicada) sobre nacimientos, defunciones y matrimonios desde los años 2001 hasta 2012. (INE: *Proyecto de los Censos Demográficos 2011*. Subdirección General de Estadísticas de Población, Madrid, 2011).

y de Castilla y León desde 2001 hasta 2012 y en el caso de que estuvieran disponibles, los de 2013.

En cuanto al estudio de los inmigrantes extranjeros, principalmente se han utilizado las estadísticas del *Padrón Municipal de Habitantes* del INE, aunque para este caso dicha fuente resulta un tanto limitada ya que una buena parte de esta población extranjera se encuentra en una situación irregular, o residen provisionalmente (característica del proceso migratorio en sus inicios, hasta que se establecen definitivamente) por lo que podría haber errores debidos al retraso en el registro de algunos de ellos, el doble empadronamiento o las bajas no cursadas.

En el análisis del mercado laboral también se han encontrado bastantes complicaciones derivadas de la dificultad para obtener información a escala municipal sobre actividad, ocupación y paro, una opción prácticamente imposible al menos a partir de la *Encuesta de Población Activa* (ya que esta encuesta solo se realiza en 65.000 viviendas, con lo que los resultados obtenidos son poco fiables y también se encuentra protegida por la confidencialidad, además de que no proporcionan datos a esa escala porque no resultan significativos) por lo que en este aspecto solo se analizan y a partir de otras fuentes los centros de servicios, dejando a un lado el estudio de la comarca por resultar imposible obtener los datos de todos los municipios. Para descender a esa escala se ha recurrido a las estadísticas de parados del *Servicio Público de Empleo Estatal* (SEPE), contrastadas con las afiliaciones de trabajadores por municipio de la *Secretaría General de la Seguridad Social* y finalmente con los datos –a otras escalas- de la *Encuesta de Población Activa* del INE. Para acceder a la información concerniente a las estadísticas sobre los sectores económicos en la comarca y en Castilla y León se ha recurrido a la *Explotación estadística de Datos de Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social* por régimen, municipio y actividad de acuerdo a la *Clasificación Nacional de Actividades Económicas* del INE para los años 2008, 2010 y 2013, con el objetivo de poder contrastar cómo han evolucionado los diferentes sectores económicos desde el inicio de la crisis. También se ha obtenido a partir de la misma fuente la información sobre el volumen de trabajadores ocupados en las diferentes categorías dentro de cada sector económico, para conocer la importancia de cada subsector en el contexto comarcal y su comparación con el conjunto de Castilla y León.

1.2. Metodología aplicada al análisis demográfico y la proyección de poblaciones.

Finalmente, la tarea más ardua ha resultado elaborar las proyecciones de población, ya que solamente se cuenta con los datos estandarizados que utiliza el INE para generar sus propias proyecciones (en este caso se han utilizado los de Burgos, por ser la provincia con mayor entidad en la comarca) y a partir de ellos ha sido preciso

elaborar tablas de mortalidad del momento y tablas modelo adaptadas a la población objeto de análisis, mediante índices obtenidos lo largo del trabajo –tasas de crecimiento acumulado y curvas de distribución de defunciones en virtud de las tendencias mostradas por la esperanza de vida- para así poder conocer cómo evolucionaría la población ribereña según los escenarios propuestos. Todo ello ha permitido elaborar las futuras pirámides de población a corto plazo (5 y 10 años) siguiendo en parte las hipótesis del INE, bastante optimistas dentro del contexto actual, pero también creando escenarios alternativos aplicando ideas más conservadoras dado que, siendo realistas, la evolución ribereña presenta una tendencia hacia el decrecimiento derivado de los resultados negativos de su propio saldo natural más marcada que la aplica por el INE a las provincias de referencia (y todo esto sin tener en cuenta ningún movimiento migratorio de salida ni de entrada).

Para realizar ambos escenarios el primer paso radica en crear la tabla abreviada de mortalidad específica por sexo y grupos de edad quinquenales (excepto los dos primeros grupos, para diferenciar la mortalidad infantil y el último grupo, que es abierto de 100 años o más). En primer lugar se obtienen las probabilidades de defunción mediante la transformación de las tasas específicas de mortalidad aplicando la siguiente fórmula⁸:

${}_nq_x = \frac{2 \cdot n \cdot {}_n m_x}{2 + n \cdot {}_n m_x}$	En donde:
	n = Tamaño del grupo de edad
	${}_nq_x$ = Probabilidad de morir entre la edad de x y $x+n$
	${}_n m_x$ = Índice de mortalidad en la cohorte de edad de x a $x+n$ años

A partir de la probabilidad de defunción (${}_nq_x$) se elabora una corte ficticia o de supervivientes (l_x) integrada inicialmente por 100.000 nacidos vivos varones y el mismo número de mujeres, aplicando en cada caso dichas probabilidades por sexo y edad para conocer el número de individuos que alcanza una edad exacta. También hay que tener en cuenta la población estacionaria (${}_nL_x$) que es la que existiría en el supuesto de que el número de nacidos vivos y las probabilidades de supervivencia ($1 - {}_nq_x$) se mantuvieran constantes en el tiempo -convirtiendo así la cohorte ficticia basada en el análisis longitudinal o de una generación en cohortes de edad correspondientes a un análisis transversal-. Excepto en el primer grupo de edad, donde las defunciones se concentran en los primeros meses y es preciso aplicar un índice corrector, para el resto se utiliza la siguiente fórmula:

⁸ Las proyecciones de población se han realizado utilizando el método de los componentes múltiples, que puede consultarse en diferentes obras. En español la más adecuada pese a su antigüedad es la de TAPINOS, G. (1988): *Elementos de demografía*. Espasa Calpe, Madrid, 1988, 410 pp., aunque algunos métodos más avanzados se exponen detalladamente en LIVI-BACCI, M. (1993): *Introducción a la demografía*. Ariel, Barcelona, 1993, 475 pp. Las técnicas básicas se explican en PRESSAT, R. (1997): *La práctica de la demografía*. Fondo de Cultura Económica, Madrid, 368 pp. Es preciso citar asimismo la obra de VINUESA, J. y PUGA, D. (2007): *Técnicas y ejercicios de Demografía*. INE, Madrid, 397 pp., si bien el número de errores que incluye es considerable y no todos se indican en la página de erratas incluida en el manual. En cuanto al texto de REQUES VELASCO, P. (2006): *Geodemografía. Fundamentos conceptuales y metodológicos*. Servicios de Publicaciones de la Universidad de Cantabria, Santander, 310 pp. es más generalista y carece de ejemplos aplicados en este aspecto.

$${}_5L_x = \frac{l_x + l_{x+5}}{2} \cdot 5$$

La siguiente variable en la construcción de la tabla de mortalidad del momento se concierne a los años por vivir (T_x) y se interpreta como el total de años que restan por vivir a todos los miembros de una generación a cada edad cumplida; en el caso de los recién nacidos también se aplican índices correctores a uno y cinco años vista, pero la fórmula general para el resto de cohortes, siendo x la edad alcanzada, es:

$$T_x = \sum_{z=x}^{100} L_z$$

Para finalizar la tabla de mortalidad se obtiene la esperanza media de vida al nacer (e_0) y la esperanza de vida restante a cada edad exacta x (e_x) mediante el cociente entre los años que quedan por vivir y el número de supervivientes de la cohorte ficticia:

$$e_x = \frac{T_x}{l_x} = \frac{\sum_{z=x}^{100} L_z}{l_x} = \frac{\sum_{z=x}^{100} \left[\frac{l_z + l_{z+n}}{2} \right] n}{l_x}$$

Ya a partir de estas tablas de mortalidad del momento (se han construido dos para cada sexo, una para proyectar la población en el período 2013-2018 a partir de las probabilidades de defunción estimadas para 2016 y otra para el 2018-2023 con las de 2020) se puede obtener la perspectiva de paso (${}_nS_x$) que servirá para averiguar cuántas personas de un grupo de edad pasarán a formar parte del siguiente en el futuro (por ejemplo el número de personas entre 5 y 9 años de edad en 2013 que sobrevivirán en 2018 formando parte de la cohorte de 10 a 14 años). La fórmula general para conocer la perspectiva de paso es:

$$S_x = \frac{L_{x+n}}{L_x}$$

Para continuar con el análisis se han tenido que hallar también las proyecciones sobre nacimientos, a raíz de los datos proporcionados por el INE sobre fecundidad general y población femenina en edad fértil (de los 15 a los 49 años) de la comarca, desglosando la tasa global en tasas quinquenales mediante una curva de distribución estándar derivada de los datos disponibles a escala regional. A partir de estas tasas específicas se han obtenido los nacidos vivos y aplicado a los mismos las perspectivas de paso desde su nacimiento hasta los cinco años de edad, para así completar el grupo de edad de 0-4 años en cada periodo proyectado. Tras el tratamiento estadístico de todos estos datos se han elaborado las diferentes pirámides de población para poder interpretarlas y conocer las realidades que se presentan mostrando ambas hipótesis.

Por otra parte también se ha realizado una predicción mediante las tasas de crecimiento acumuladas de los períodos 2003-2013, 2008-2013, 2012-2013, 1998-2012 y creando un escenario con las tasas variables de 2003-2013 y de 2012 a 2013 con el

objetivo de conocer cómo evolucionarán las poblaciones de Aranda de Duero, Peñafiel, San Esteban de Gormaz, Roa y el conjunto del medio rural (donde no se ha realizado la proyección tomando las cifras 1998-2012 por falta de datos de todo el conjunto en este período de tiempo) desde la actualidad hasta dentro de 10 años (2013).

En cuanto a las herramientas estadísticas, partiendo de los resultados obtenidos de las diferentes fuentes citadas se han elaborado las correspondientes bases de datos utilizando los recursos proporcionados por la Universidad de Valladolid a través del paquete *Office 2013* y sus diferentes programas. A partir de estas bases de datos se han compuesto las diferentes tablas, gráficos y mapas que podemos ver en el trabajo que nos ocupa.

Finalmente, para la plasmación cartográfica de los diferentes municipios se ha utilizado el Software de Sistemas de Información Geográfica “*ArcGis*” de composición de mapas, proporcionado por la Universidad de Valladolid, que resulta complejo pero bastante fiable y eficaz para esta labor.

La elaboración cartográfica también ha presentado importantes complicaciones debido a que el número de municipios analizados es elevado y pertenecen a cuatro provincias diferentes aunque se trate del mismo ámbito comarcal, incorporándose además con objetivos comparativos diferentes mapas a escala regional. Todo esto, junto a los procedimientos de georreferenciación, ha complicado la labor de composición. Además hay que añadir que para componer los diferentes mapas se ha precisado de mucha información en ocasiones no disponible directamente –siendo precisa su elaboración previa- o ardua de conseguir para finalmente poder representar gráficamente los resultados del estudio de manera fácilmente comprensible e interpretable.

1.3. La Ribera del Duero: principales rasgos característicos de la comarca.

Naturalmente, el análisis de la comarca ha de integrarse en un marco espacial y económico muy concreto que condiciona su evolución demográfica y las actuales características de su población. Por tanto, aunque el objetivo fundamental del presente estudio se centra en esa población, es preciso asimismo aportar cuando menos las líneas generales que dibujan los rasgos definitorios de este territorio.

La Ribera del Duero es una comarca que abarca cuatro provincias de la Comunidad Autónoma de Castilla y León (Burgos, Segovia, Soria y Valladolid), cuenta en total con 81 municipios (Tabla 1) y 102 localidades, la mayoría de ellos de la provincia de Burgos, destacando Aranda de Duero como ciudad y cabeza comarcal, ya que cuenta con más de la mitad de población del conjunto analizado (33.257 habitantes de los 63.529

del total)⁹. Tras ella destacan como centros comarcales de servicios en primer lugar Peñafiel (5.578 habitantes y considerado centro comarcal de primer orden), seguido de San Esteban de Gormaz (3.160 habitantes) y Roa (2.453) ambos considerados como centros comarcales de segundo orden¹⁰. El resto de localidades de la comarca pertenecen al ámbito rural profundo –municipios con menos de dos mil residentes–, exceptuando a Campillo de Aranda, Fresnillo de las Dueñas, Fuentespina y Villalba de Duero que, aunque de reducida entidad demográfica, poseen características particulares al formar parte del área de influencia de Aranda de Duero.

Tabla 1: Municipios de la Ribera del Duero por provincia			
BURGOS (53)	Hoyales de Roa	Terradillos de Esgueva	VALLADOLID (19)
Adrada de Haza	Mambrilla de Castrejón	Tórtolos de Esgueva	Bocos de Duero
Anguix	Milagros	Tubilla del Lago	Canalejas de Peñafiel
Aranda de Duero	Moradillo de Roa	Valdeande	Castrillo de Duero
Baños de Valdearados	Nava de Roa	Villaescusa de Roa	Curiel de Duero
Berlangas de Roa	Olmedillo de Roa	Villalba de Duero	Fompedraza
Caleruega	Pardilla	Villalbilla de Gumiel	Manzanillo
Campillo de Aranda	Pedrosa de Duero	Villanueva de Gumiel	Olivares de Duero
Castrillo de la Vega	Peñaranda de Duero	Villatuelda	Olmos de Peñafiel
Fresnillo de las Dueñas	Quemada	Zazuar	Peñafiel
Fuentecén	Quintana del Pidio	SEGOVIA (4)	Pesquera de Duero
Fuentealcásped	Roa	Aldehorno	Piñel de Abajo
Fuentealisendo	San Juan del Monte	Honrubia de la Cuesta	Piñel de Arriba
Fuentemolinos	San Martín de Rubiales	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Quintanilla de Arriba
Fuentenebro	Santa Cruz de la Salceda	Villaverde de Montejo	Quintanilla de Onésimo
Fuentespina	La Sequera de Haza	SORIA (5)	Rábano
Gumiel de Izán	La Cueva de Roa	Alcubilla de Avellaneda	Roturas
Gumiel de Mercado	Sotillo de la Ribera	Castillejo de Robledo	Torre de Peñafiel
Haza	Torregalindo	Langa de Duero	Valbuena de Duero
Hontangas	Vadocondes	Miño de San Esteban	Valdearcos de la Vega
Hontoria de Valdearados	Valdezate	San Esteban de Gormaz	
La Horra	La Vid y Barrios		
FUENTE: <i>Denominación de Origen Ribera del Duero</i> (sitio web). Elaborado por Javier García de Dios			

La Ribera del Duero forma parte del Valle del Duero ocupando 110 km de los 300 que tiene en total y situándose en su sector más oriental. La comarca se encuentra

⁹ Según el *Padrón Municipal de Habitantes* del INE (2013).

¹⁰ Según la clasificación municipal de DELGADO, J.M. y MARTÍNEZ L.C. en *Situación Económica y Social de Castilla y León* (2009). Valladolid, Consejo Económica y Social de Castilla y León.

coronada por páramos de unos 900 m. al oeste y 1.000 m. al este situándose el valle a unos 200 m. por debajo de estos niveles. La extensión total de la comarca es de 2.955,04 km², tiene una densidad de población media de 21,50 hab/km² (por debajo de la de Castilla y León, de 26,89 hab/km²), habiendo un gran contraste entre Aranda de Duero (261,29 hab/km²) y el resto del medio rural con densidades muy bajas si exceptuamos los centros comarcales de servicios (10,64 hab/km²).

Hay que destacar que la clave del dinamismo de la comarca se encuentra en el sector vitivinícola y en el turismo asociado en gran parte al desarrollo del mismo. Su predominio en la Ribera del Duero ha conformado un paisaje singular dominado por el viñedo y la vid, que destaca principalmente por la calidad de los vinos que siempre es bastante alta a pesar de que los rendimientos no sean demasiado elevados. Aunque no ha sido hasta los últimos años cuando se han empezado a aprovechar las buenas condiciones de la comarca desarrollándose un amplio elenco de bodegas por toda su extensión, cuyos productos se pueden encontrar en el mercado nacional e internacional como vinos diferenciados por su calidad¹¹.

Pero la historia de esta comarca siempre ha ido ligada a la viña y al cultivo del vino. Sin ir más lejos encontramos la primera referencia vinícola de la zona remontándonos más de 2.000 años atrás, se trata de un mosaico romano donde se representa al dios Baco (dios del vino en la mitología romana) que se encontró hace 30 años en la localidad burgalesa de Baños de Valdearados (aunque desafortunadamente parte de este mosaico ha sido expoliado recientemente)¹².

En la edad media, durante los siglos X y XI mientras se van conformando los núcleos de población más importantes de la zona (Aranda de Duero, Roa, Peñafiel y San Esteban de Gormaz) se consolida el cultivo y uso de la vid. Y en el siglo XIII es cuando aparecen las primeras bodegas excavadas en algunas poblaciones de la Ribera, entonces el vino se convierte en una parte fundamental del desarrollo económico y cultural, y con el aumento de la producción se comienza a exportar al resto de Castilla. Desde entonces el cultivo de la vid y la transformación de la uva en vino han sido constantes en la Ribera del Duero, uniendo en este pequeño territorio una misma dinámica que la ha convertido en una comarca tradicionalmente productora y exportadora de vinos. Pero hay que destacar que la extensión de la viticultura y la fama de los vinos es algo reciente, ya que la mayor parte de las bodegas apenas superan los 20 años de existencia; esto no quiere decir que antes no se produjera vino, sino que se hacía mayoritariamente por cooperativas o bodegas particulares que lo vendían a granel con una calidad sin parangón con la actual¹³.

¹¹ MOLINERO HERNÁNDEZ F. y CASCOS MARAÑA C.: “La Ribera del Duero: los paisajes de la pujanza del viñedo”, en Molinero, F.; Tort, J. y Ojeda, J.F.: *Los paisajes agrarios de España. Caracterización, evolución y tipificación*, MARM, Madrid, 2011; pp. 350-37.

¹² Según la *Denominación de Origen Ribera del Duero*. Información proporcionada en su sitio web.

¹³ DE LA VILLA J. y MARCOS M.J. (Edición). “*Historia de Peñafiel*” (2013). Ayuntamiento de Peñafiel, Peñafiel (Valladolid).

En cuanto al nacimiento de la Denominación de Origen se debe a la iniciativa de una serie de bodegueros y viticultores que buscaban impulsar la calidad de los vinos de la comarca, firmándose en 1980 las primeras actas del consejo regulador y dos años más tarde el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación concedió a la Ribera del Duero su denominación de origen y aprobó su reglamento. Desde entonces el número de viñedos, viticultores y bodegas en la Ribera no ha hecho más que crecer y consolidarse como una región vitivinícola de referencia en el panorama nacional e internacional con vinos de gran calidad y hasta 265 bodegas (2013)¹⁴.

Ocupación del suelo en la Ribera del Duero según el Corine Land Cover (2000)		
Tipo	Hectáreas	Porcentaje (%)
Suelo artificial	2.671,96	0,94%
Tierras de labor en secano	129.219,89	45,69%
Tierras de labor en regadío	37.862,00	13,39%
Viñedo	7.527,61	2,66%
Praderas	121,23	0,04%
Terrenos adhesionados	259,81	0,09%
Otros terrenos agrícolas heterogéneos	35.836,45	12,67%
Bosque, monte, roquedales y abertales	69.253,03	24,49%
Superficies fluviales	49,31	0,02%
TOTAL	282.801,29	100 %

FUENTE: IGN (Corine Land Cover 2000). Elaborado por Javier García de Dios

La Ribera del Duero se caracteriza por un sector primario productivo fundamentalmente agrícola, cerealista, de regadío y de viñedo, y por otra parte por un aprovechamiento ganadero protagonizado por los corderos (raza de oveja churra característica de la comarca). Si computamos el total de hectáreas cultivables de la Ribera (tabla 2), la mayor parte de ellas son de secano, pero no son las que más beneficios o trabajo originan a los agricultores. Por esta razón tienen más importancia las tierras de regadío, que multiplican hasta por cinco los ingresos de las anteriores y la vid que también produce más trabajo pero genera unas rentas que en ocasiones multiplican por diez el valor de una hectárea de secano. Aunque antes de la década de 1980 hubo un aumento bastante destacado del regadío, tras la aprobación de la D.O. comenzó a sucederse una pérdida de los cultivos regados por la exigencia de vino del mercado y por las condiciones ecológicas favorables para el cultivo de la vid. En definitiva la transformación de este paisaje agrícola se corresponde con un cambio de agricultura tradicional de subsistencia hacia la agricultura de economía de mercado.

Junto al vino, en la Ribera del Duero podemos encontrar un segundo recurso endógeno que lleva formando parte de su historia desde siempre, pero que se ha empezado a explotar y a orientar al mercado en la actualidad, su patrimonio histórico y cultural. Ambos han conseguido desarrollar un importante sector turístico de interior ligado a la visita y conocimiento del patrimonio material por un lado (en la comarca encontramos

¹⁴ Según la *Denominación de Origen de la Ribera del Duero*. Información proporcionada en su sitio web.

infinidad de castillos, iglesias, conventos, puentes, vestigios romanos, medievales, etc.) y por otro un patrimonio inmaterial protagonizado por el vino y la gastronomía (lechazo churro, quesos, pan, repostería, etc.). Todo esto forma un paisaje físico y cultural singular digno de visitar y que conforma una comarca única a las orillas del río Duero con una creciente presencia de visitantes y cada vez mayor dinamismo¹⁵.

Aunque el auge de esta comarca como vinícola corresponde a los últimos años, desde la creación del Consejo Regulador de la Denominación de Origen Ribera del Duero en 1982, ya se ha indicado el carácter tradicional el cultivo de la vid. No obstante hay que destacar que desde 1985 a 2007 la extensión total de viñedo en la Ribera se ha incrementado en un 71% (de 12.056 a 324.910 Ha)¹⁶ y aunque ocupando tan sólo un 6% de la superficie total de la comarca, esta expansión ha tenido un efecto bastante significativo. Con la creación de la Denominación de Origen cambió el modelo económico de explotación, pues anteriormente la producción y comercialización del vino estaban protagonizados por unas cuantas bodegas cooperativas que vendían sus existencias a granel, pero con la mejora de vida en el país aumentó la demanda de vinos de calidad y la Ribera del Duero se erigió como una comarca líder en su producción. Se pasó de unas pocas bodegas a más de 100 en 1996 y se han superado las 250 en la actualidad, además de haberse introducido cambios tecnológicos en el sistema de producción, y la sustitución de la economía tradicional de autoconsumo por otra moderna orientada al mercado.

Junto al surgimiento de este gran número de bodegas ha aparecido una nueva fisionomía paisajística, protagonizada por bodegas alrededor de las cuales aparecen hileras de viñas en espaldera que se imponen ante los campos de cereal u otros cultivos. Además con la roturación de encinas y quejigos se ha dejado espacio a un nuevo paisaje en este caso cultural y agrícola en vez de natural. Aunque es preciso señalar que todavía siguen dominando los cultivos de secano y que los que más entidad tienen son el regadío (que en el pasado ha tenido incluso más repercusión que la vid por factores económicos) protagonizado por la remolacha. Por otro lado hay que resaltar que gran parte del éxito de esta extensión de la viticultura se debe a los condicionantes ecológicos, muy favorables para el cultivo de la vid, principalmente por las escasas precipitaciones, la altitud (reduce el crecimiento de las plantas por el frío), la elevada insolación y los suelos silíceos.

Todos los factores que se vienen nombrando son los que han creado riqueza y dinamismo en un medio rural caracterizado anteriormente por una dinámica económica recesiva, afectado por el éxodo rural y que ahora posee la capacidad de fijar población en unos pueblos que ofrecen calidad de vida y posibilidades de desarrollo social y cultural.

¹⁵ MOLINERO HERNÁNDEZ F. y CASCOS MARAÑA C.: “La Ribera del Duero: los paisajes de la pujanza del viñedo”, en Molinero, F.; Tort, J. y Ojeda, J.F.: Los paisajes agrarios de España. Caracterización, evolución y tipificación, MARM, Madrid, 2011; pp. 350-37.

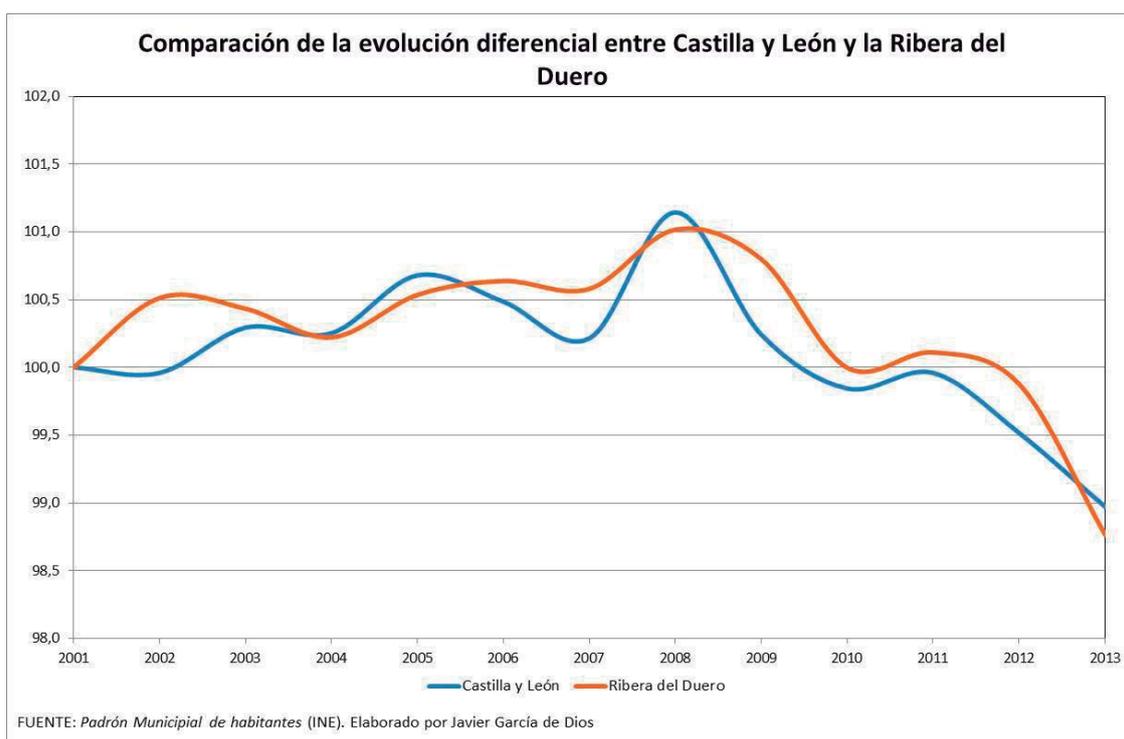
¹⁶ Documentos sobre superficie ocupada por los cultivos agrícolas por municipio en Castilla y León, año 2007. Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León

2. LA RAPIDEZ DE LOS CAMBIOS EN LA EVOLUCIÓN RECIENTE DE LA POBLACIÓN

2.1. Características generales de la población comarcal en un marco regional dominado por el envejecimiento.

El primer paso a dar en el análisis de la situación demográfica de la Ribera del Duero consiste en comparar la evolución de su población con lo acontecido en Castilla y León para así poder tener una referencia y vislumbrar coincidencias y divergencias. Tal como puede observarse (gráfico 1), en los últimos doce años las tendencias son muy similares, con crecimientos más o menos uniformes protagonizados por los flujos de inmigrantes, en un descenso paulatino desde 2011, debido tanto a la emigración tanto de los nacionales como de los extranjeros (ver tabla 3), especialmente desde el año 2013, cuanto este descenso empezó a ser bastante notable en ambos conjuntos.

Gráfico 1



Si algo destaca de este análisis es que desde 2010 se ha consolidado el cambio en las tendencias demográficas a escala regional al igual que en la comarca ribereña, algo que ya se esperaba desde 2009, tras el comienzo de la crisis, como consecuencia del empeoramiento de la economía nacional. Con cambio de sentido cada vez más acelerado en los flujos de migrantes extranjeros acompañado de un ascenso cada vez mayor de las salidas de población española al extranjero, protagonizada por adultos jóvenes en busca

de mejorar las condiciones de vida y de encontrar un empleo, reduciéndose así la posibilidad de crear nuevas familias, se ha llegado a contar con un saldo exterior mínimo, negativo desde 2011 en Castilla y León y desde 2012 en la Ribera del Duero, algo que ya viene pasando en España desde ese mismo año. Por lo que actualmente el crecimiento vuelve a depender casi exclusivamente, o al menos en mayor medida, del saldo natural, lo cual hace que sea difícil que se dé un nuevo crecimiento, ya que la fecundidad se encuentra muy reducida y los nacimientos no superan las defunciones ni en Castilla y León ni en la Ribera del Duero. Todo lo contrario, las estructuras de población están bastante envejecidas (especialmente en el medio rural) por lo que no es de esperar que las tendencias de la dinámica natural cambien.

Variaciones en la población en la Ribera del Duero					
Año	2009	2010	2011	2012	2013
Total Población	64.333	64.331	64.402	64.323	63.529
Espanoles	57.763	57.506	57.418	57.203	56.789
Extranjeros	6.570	6.825	6.984	7.120	6.740
% extranjeros	10,21%	10,61%	10,84%	11,07%	10,61%
Variación de la población total	510	-2	71	-79	-794
Variación de la población extranjera	574	255	159	136	-380

FUENTE: *Padrón Municipal de habitantes* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

Indicadores y comparación(2013)		
	Castilla y León	Ribera del Duero
Tasa de Juventud	12,09%	12,46%
Tasa de Vejez	23,29%	23,20%
Proporción de activos	64,61%	64,34%
Edad media	45,86	45,61
Índice de envejecimiento	1,93	1,86
Porcentaje de octogenarios	8,58%	8,69%
Tasa de sobre-envejecimiento	36,84%	19,29%

FUENTE: *Movimiento natural de población* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

Como puede observarse en la tabla 4 las tendencias de la Ribera del Duero y de Castilla y León son muy similares en casi todos los aspectos. Hay que destacar que los índices de envejecimiento son bastante elevados, aunque un poco menos el de la Ribera del Duero (algo a lo que contribuye la localidad de Aranda de Duero

principalmente, ya que el resto de municipios en general cuentan con unas estructuras etarias extremadamente envejecidas). En cuanto a las tasas de juventud, se mantienen y son bastante más bajas que la media nacional. Lo que podemos deducir es que aunque los procesos de envejecimiento se estanquen (como muestran los índices), se muestra una evolución continua pero lenta manteniendo esta tendencia de la población, cada vez más clara y presente. Y eso a pesar de que los flujos migratorios que se han recibido en los últimos años han ayudado aún más a ralentizar el proceso de envejecimiento además de rejuvenecer tanto a la Región como a la comarca, pero no han conseguido tener la suficiente entidad como para cambiar los rasgos característicos de las estructuras de sexo y edad de la población en ninguno de los dos casos.

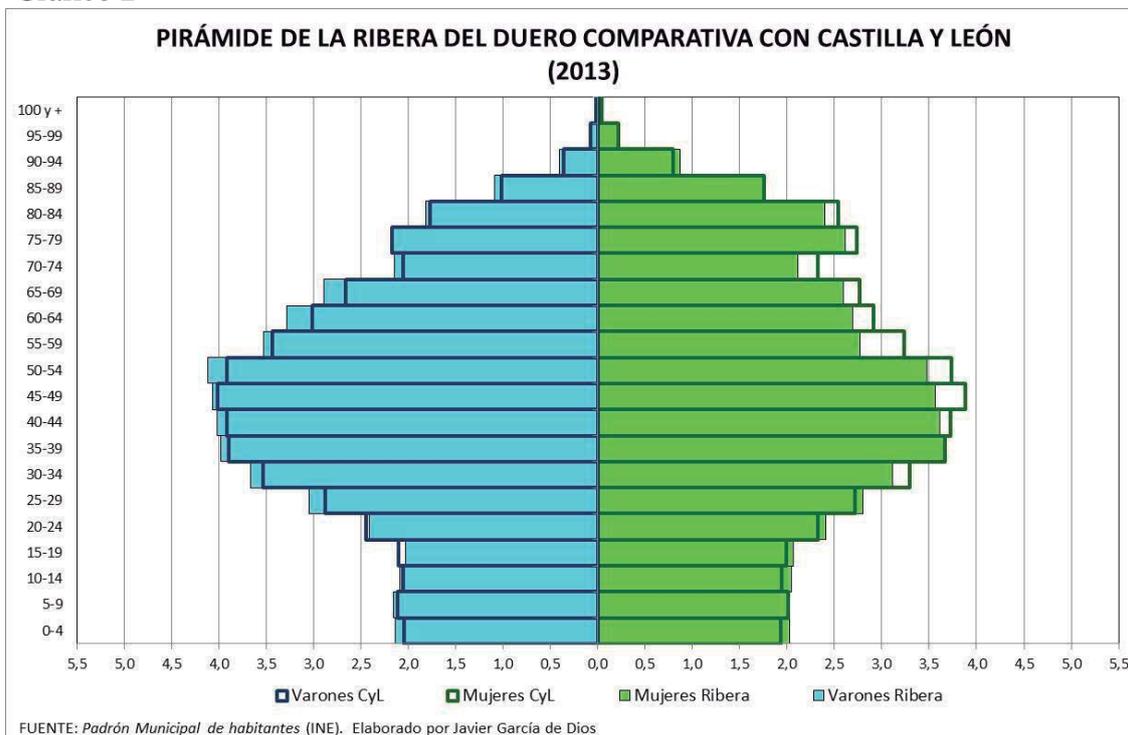
En este contexto puede apreciarse la diferencia entre las pirámides de población del conjunto castellanoleonés y de la comarca ribereña comparados entre sí (gráfico 2) donde vemos unas estructuras muy similares, algo envejecidas con una leve inversión en la tendencia regresiva de sus bases (lo que indica que ha aumentado la natalidad en los últimos años, aunque muy ligeramente) y eso a pesar de que las cohortes de edad reproductoras más jóvenes son bastante reducidas en ambos casos y especialmente para la Ribera, donde encontramos una sex ratio superior a lo que suele ser habitual (tabla 5). A esta situación ha contribuido el proceso de emigración diferencial por sexos, ya que en la Ribera del Duero se reciben preferentemente emigrantes varones de Europa del Este y más secundariamente de África, mientras que la inmigración latina (donde domina la presencia femenina) tiene menor entidad, aun así en ambos casos suele asistirse a un fenómeno posterior de reagrupación familiar.

Por otro lado ha de destacarse la importancia relativa de las personas mayores en ambos casos, ya que si exceptuamos algunas cohortes que se han visto más reducidas por acontecimientos extraordinarios como la Guerra Civil o la posguerra, el resto fueron muy numerosas y han visto mejoradas sus condiciones de vida paulatinamente, algo que influye en su lucha contra la mortalidad. El problema es que este grupo de mayores de edad es el que más crece en cifras absolutas y además hay que señalar que incluso la propia cúspide de la pirámide está sobre envejecida (ver tabla 4), mucho más en Castilla y León que en la Ribera del Duero. Además en estas edades hay que señalar la presencia más destacada de las mujeres por la mayor esperanza de vida femenina, que provoca que haya una acumulación de sus efectivos en la cúspide de las pirámides. Pero a pesar del envejecimiento, las cohortes de edad más numerosas corresponden a edades activas que se encuentran también cada vez más envejecidas -dominan los mayores de 40 años-, aunque representan en ambos casos a más del 64% de la población total.

Sex Ratio (2013)		
	Ribera del Duero	Castilla y León
0-4	1,05	1,06
05-09	1,07	1,05
10-14	1,02	1,06
15-19	0,98	1,05
20-24	1,00	1,05
25-29	1,09	1,06
30-34	1,18	1,07
35-39	1,08	1,06
40-44	1,11	1,05
45-49	1,14	1,03
50-54	1,18	1,05
55-59	1,27	1,06
60-64	1,22	1,03
65-69	1,12	0,96
70-74	1,02	0,88
75-79	0,83	0,79
80-84	0,76	0,7
85-89	0,62	0,58
90-94	0,47	0,45
95-99	0,31	0,32
100 +	0,10	0,28
TOTAL	1,05	0,98

Fuente: *Padrón Municipal de habitantes* (INE).

Gráfico 2



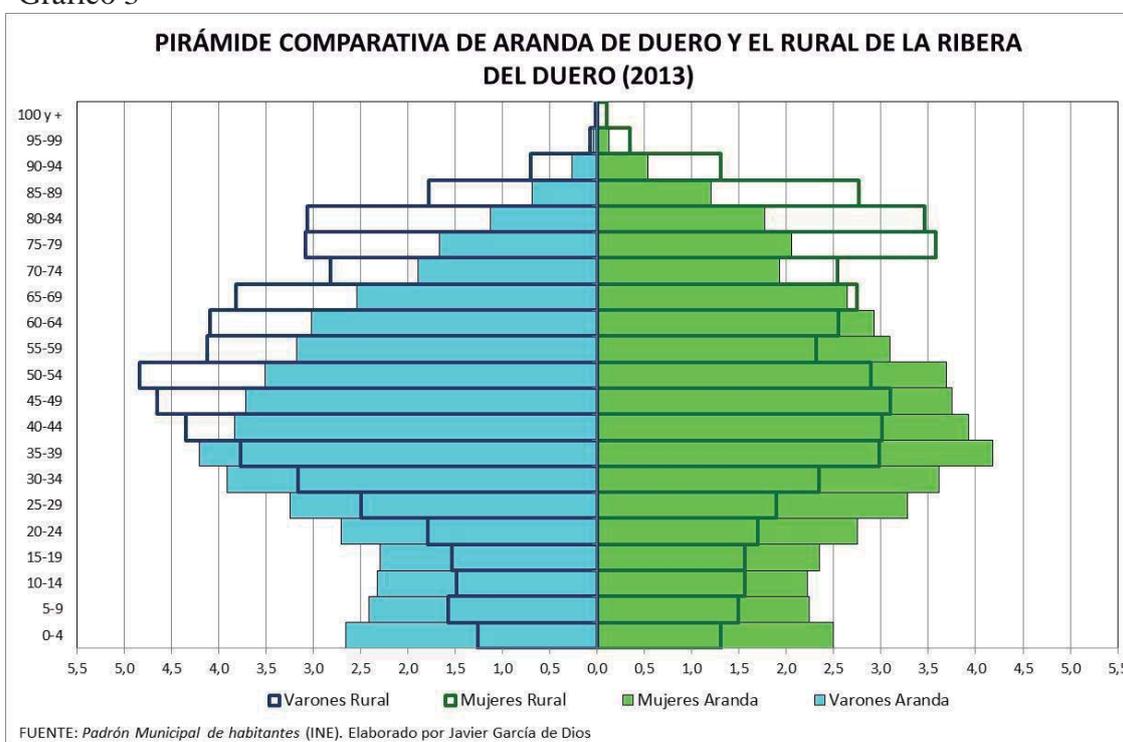
2.2. Una evolución diferencial: el dinamismo urbano y de los centros de servicios frente a la atonía de los pequeños municipios rurales.

Adentrándonos en este análisis podemos ver que las tendencias de la comarca (al igual que ocurre en toda la Comunidad Autónoma) varían mucho al comparar su medio urbano -Aranda de Duero- con los restantes municipios, eminentemente rurales (exceptuando la situación de algunos centros comarcales de servicios, que en este caso son Peñafiel, San Esteban de Gormaz y Roa, de los que hablaremos posteriormente). Como puede observarse en el gráfico 3, las diferencias son muy notables entre Aranda y el resto de la Ribera del Duero. La pirámide del municipio burgalés muestra en su parte baja una inversión en la tendencia regresiva mucho más notable que el conjunto comarcal o Castilla y León, es un núcleo dinámico donde predomina la presencia de activos (más jóvenes que en el resto de la comarca), el envejecimiento tiene menor incidencia, y las diferencias cuantitativas entre hombres y mujeres son menores, todo lo contrario de lo que ocurre en el medio rural de la Ribera (para realizar el análisis se ha representado en una única pirámide de población el conjunto de todos los municipios menores de 2.000 habitantes).

En el caso del medio rural encontramos una base estrechísima que nos indica la escasa presencia de población en cohortes de edad jóvenes, derivadas del prolongado mantenimiento de unas bajas tasas de natalidad, y por otro lado hay una proporción de

activos muy envejecida; por supuesto la cúspide de la pirámide es considerablemente ancha, especialmente en el caso de las mujeres. También hay que indicar que en la sex ratio predomina la presencia masculina muy por encima de la femenina no solo en cohortes de elevada edad, sino desde los primeros grupos de activos jóvenes. En definitiva se constituye una desigualdad notable entre Aranda de Duero y el medio rural de la Ribera del Duero, que en su conjunto acaba “compensándose” formando unas estructuras similares a las del conjunto de la Región, donde encontramos un medio rural muy envejecido cuya situación resulta eclipsada en los datos promediados por la de los núcleos más dinámicos, habitualmente las capitales de provincia y las ciudades de mayor tamaño, aunque también en las últimas dos décadas por las localidades de las franjas periurbanas. Éstas han alimentado su creciente población gracias al empadronamiento de familias jóvenes de nacionalidad predominantemente española procedentes de los núcleos urbanos centrales que han rejuvenecido aún más sus estructuras etarias¹⁷.

Gráfico 3



En este punto hay que señalar que en la gran mayoría del mundo rural castellano y leonés es casi imposible que se dé una recuperación demográfica a partir únicamente de los propios recursos humanos de la zona, por lo que solo el aporte de población foránea puede revertir la gran alteración estructural que sufre este ámbito. En definitiva, una repetición hoy día muy improbable del fenómeno inmigratorio experimentado entre 2001

¹⁷ Tal y como indican CABALLERO, DELGADO y MARTÍNEZ en el epígrafe 3.3 (La segunda mitad del siglo XX como la etapa del “vaciamiento demográfico” en Castilla y León), pp. 325-447, en DELGADO URRECHO, J.M. (dir.) (2012), *Población y poblamiento en Castilla y León*. Valladolid, CESCYL, 1.026pp.

y 2008 en la Comunidad. Algo a lo que en la comarca podría sumarse, en el mejor de los casos, el asentamiento de familias procedentes del medio urbano¹⁸.

Tabla 6

NÚMERO DE MUNICIPIOS Y NACIONALIDAD DE LA POBLACIÓN SEGÚN TAMAÑO DEL MUNICIPIO EN CASTILLA Y LEÓN (2013)								
	Nº	Km2	Residentes	Densidad	Españoles	% (*)	Extranjeros	% (*)
> 100.000	4	382,56	768.940	2.009,99	718.718	30,5%	50.222	30,5%
50.001-100.000	5	921,70	327.323	355,13	304.083	12,9%	23.240	14,1%
20.001-50.000	6	747,35	186.666	249,77	170.107	7,2%	16.559	10,0%
5.001-20.000	44	4190,40	366.349	87,43	341.616	14,5%	24.733	15,0%
2.001-5.000	74	6556,49	224.487	34,24	206.345	8,8%	18.142	11,0%
1.001-2.000	130	9952,72	177.228	17,81	166.139	7,1%	11.089	6,7%
501-1.000	242	15726,06	167.569	10,66	159.181	6,8%	8.388	5,1%
101-500	1.116	42121,08	263.473	6,26	252.234	10,7%	11.239	6,8%
<101	627	13099,84	37.840	2,89	36.672	1,6%	1.168	0,7%
Total	2.248	93698,20	2.519.875	26,89	2.355.095	100,0%	164.780	100,0%

FUENTE: *Padrón Municipal de habitantes* (INE). Elaboración: Javier García de Dios
 *Nota: Los porcentajes están hechos sobre el total de cada conjunto (españoles y extranjeros)

Siguiendo el análisis del medio rural (municipios de menos de 2.000 habitantes), en Castilla y León éste abarca a nueve de cada diez municipios y ocupa una superficie de 78.839 km² -el 83% de la total-, donde reside el 23% de la población regional, 606.565 personas (véase la tabla 6). Hay que señalar que Castilla y León, además de ser la Comunidad Autónoma con mayor extensión de España (y la tercera de Europa) es la que más municipios tiene en nuestro país, pero en cuanto al total de población se sitúa en el sexto puesto, características que provocan que la población se encuentre dispersa por un territorio en el que dominan los grandes vacíos demográficos –territorios con densidades inferiores a los 15 hab./km²- que, exceptuando los municipios y comarcas más dinámicas, ocupan la mayor superficie de la región.

Tabla 7

NÚMERO DE MUNICIPIOS Y NACIONALIDAD DE LA POBLACIÓN SEGÚN TAMAÑO DEL MUNICIPIO EN LA RIBERA DEL DUERO(2013)								
	Nº	Km ²	Residentes	Densidad	Españoles	% (*)	Extranjeros	% (*)
>20.000	1	127,28	33.257	261,29	29.530	52,0%	3.727	55,3%
5.001-20.000	1	76,11	5.578	73,29	4.873	8,6%	705	10,5%
2.001-5.000	2	455,63	5.613	12,32	4.856	8,6%	757	11,2%
1.001-2.000	1	55,17	1.123	20,36	1.072	1,9%	51	0,8%
501-1.000	9	494,15	5.671	11,48	5.260	9,3%	411	6,1%
101-500	52	1.407,94	11.398	8,10	10.373	18,3%	1.025	15,2%
<101	15	338,76	889	2,62	825	1,5%	64	0,9%
Total	81	2.955,04	63.529	21,50	56.789	100,0%	6.740	100,0%

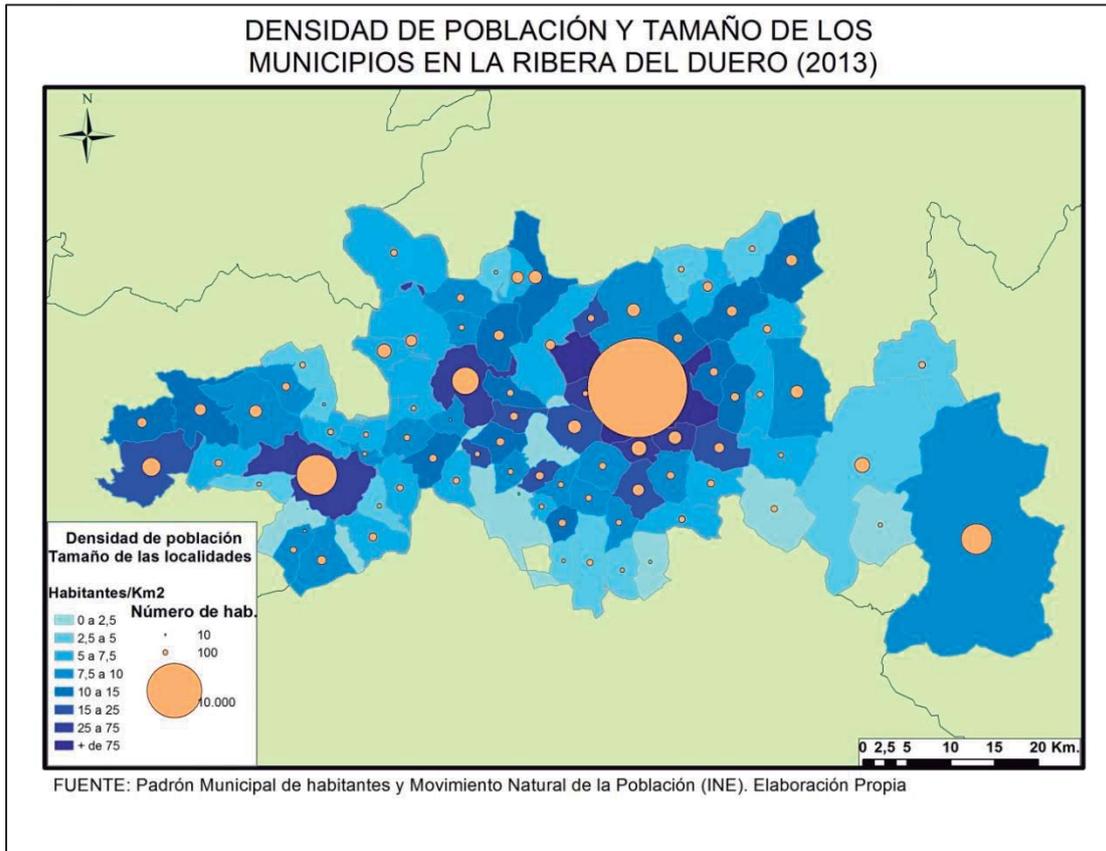
FUENTE: *Padrón Municipal de habitantes* (INE). Elaboración: Javier García de Dios
 *Nota: Los porcentajes están hechos sobre el total de cada conjunto (españoles y extranjeros)

Si analizamos el conjunto ribereño (ver la tabla 6 y el mapa 2), el 95% de municipios son eminentemente rurales (77 de 81), pero en ellos residen tan solo 19.081

¹⁸ Sobre este tema puede consultarse el trabajo de MORALES PRIETO, E. (2012). “Los nuevos pobladores en el medio rural segoviano: Transformaciones socioeconómicas y espaciales”. Programa de doctorado “Geografía, urbanismo y ordenación del territorio”, bajo la dirección de la Dra. Dña. M. Alario Trigueros. Departamento de geografía. Facultad de filosofía y letras. Universidad de Valladolid. 169 pp.

personas, es decir el 30% de la población, ocupando 2.296,02 km², el 78% del territorio ribereño. Lo cual nos indica que los modelos de poblamiento, regional y comarcal, aunque a distinta escala reproducen pautas muy similares, lo que también ocurre con el patrón de distribución espacial de la población extranjera que se concentra preferiblemente en los núcleos de población de mayor tamaño. Es importante indicar que aunque en términos absolutos las cifras de extranjeros en el medio rural son inferiores, estos residentes han tenido una incidencia bastante destacada, ya que gracias a ellos se han mantenido servicios básicos (escuelas rurales, consultorios médicos, explotaciones rurales, etc.)

Mapa 2



A partir de estos datos ya se percibe el papel de los centros comarcales de servicios, de mayor y menor tamaño, por su capacidad para fijar residentes, y es que en esta comarca, al igual que en Castilla y León (en este caso hay que tener en cuenta también las capitales de provincia, que son las que más población concentran) son los polos aglutinantes de la mayor parte de la población. Entre Aranda de Duero, Peñafiel, Roa y San Esteban de Gormaz cuentan con 44.448 habitantes (casi el 70% de los habitantes de la Ribera), además de concentrar a 5.189 extranjeros (el 77% del total de los ubicados en la Ribera del Duero), como se verá más adelante en el apartado correspondiente a la presencia y distribución de los emigrantes (epígrafe 3.3).

Por lo tanto, observando los resultados, hay que señalar que al igual que ocurre en otros territorios de la Comunidad Autónoma, en la Ribera del Duero encontramos áreas de crecimiento y dinamismo económico (en este caso Aranda de Duero, pero también

Peñafiel, Roa o San Esteban de Gormaz) y otros espacios con tendencias bastante regresivas (la inmensa mayoría del medio rural). Como veremos más adelante estas tendencias se erigen como resultado de las diferentes situaciones socioeconómicas que sufre cada sector y que originan grandes contrastes espaciales. Aunque estas predisposiciones se encuentren más ligadas al campo de la ordenación del territorio que es el que marca el estudio del propio territorio y donde diferenciamos espacios competitivos frente a las zonas de convergencia y regresión, es importante señalar estos principios y conocerlos para comprender adecuadamente las diferencias entre ambos ámbitos, los factores que marcan su devenir y que con adecuadas políticas territoriales podrían modificar sus perspectivas futuras.

2.3. Los grandes contrastes en las estructuras demográficas municipales.

Como venimos viendo a lo largo del estudio, en la Ribera del Duero encontramos estructuras de población ligeramente más equilibradas que las del resto de la Comunidad Autónoma principalmente debido al dinamismo económico de los centros comarcales de servicios, pero para conocer un poco mejor qué es lo que aporta cada una de estas localidades al conjunto comarcal se han analizado por separado sus pirámides de población, al igual que la del medio rural, viendo de esta manera las notables diferencias habidas entre unos y otros municipios y/o conjuntos. Y es que como mejor se aprecian las diferencias en las estructuras por edad y la incidencia del proceso de envejecimiento es a través del análisis de las pirámides de población.

La primera de ellas (gráfico 4) pertenece a Aranda de Duero. Si la comparamos con el resto se percibe claramente que posee la base más ancha y es aquella donde las generaciones surgidas en el último decenio son más numerosas, concentrando asimismo el mayor número de nacimientos. También es donde se halla la mayor proporción de personas pertenecientes a cohortes etarias jóvenes en general. Los grupos de población más potentes corresponden a edades medias (de 30 a 54 años), a lo que ha contribuido la inmigración, ya que en estas franjas de edad es donde encontramos la mayor concentración de extranjeros, aquellos que acudieron durante la primera década del presente siglo a la capital ribereña en busca de trabajo. Gracias a ambos factores -natalidad e inmigración- las cohortes más envejecidas son menos numerosas que en el resto de la Ribera del Duero. Otro aspecto que hay que destacar es la igualdad en la sex ratio (lo que no ocurre en el resto de la comarca), consecuencia del dinamismo económico de la ciudad, con un alto porcentaje de mujeres incorporadas al mercado laboral (respecto al medio rural) y la reagrupación de familias inmigrantes. En definitiva es una pirámide bastante estable y mucho más joven y equilibrada que las de Castilla y León o la Ribera del Duero en su conjunto.

Gráfico 4

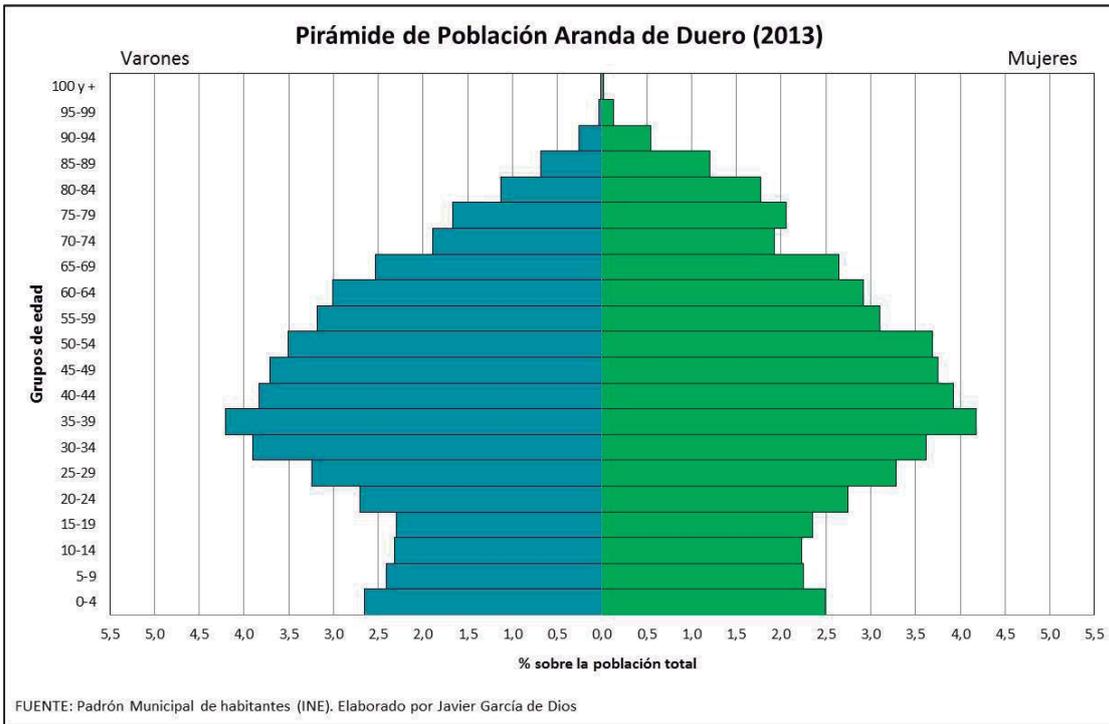
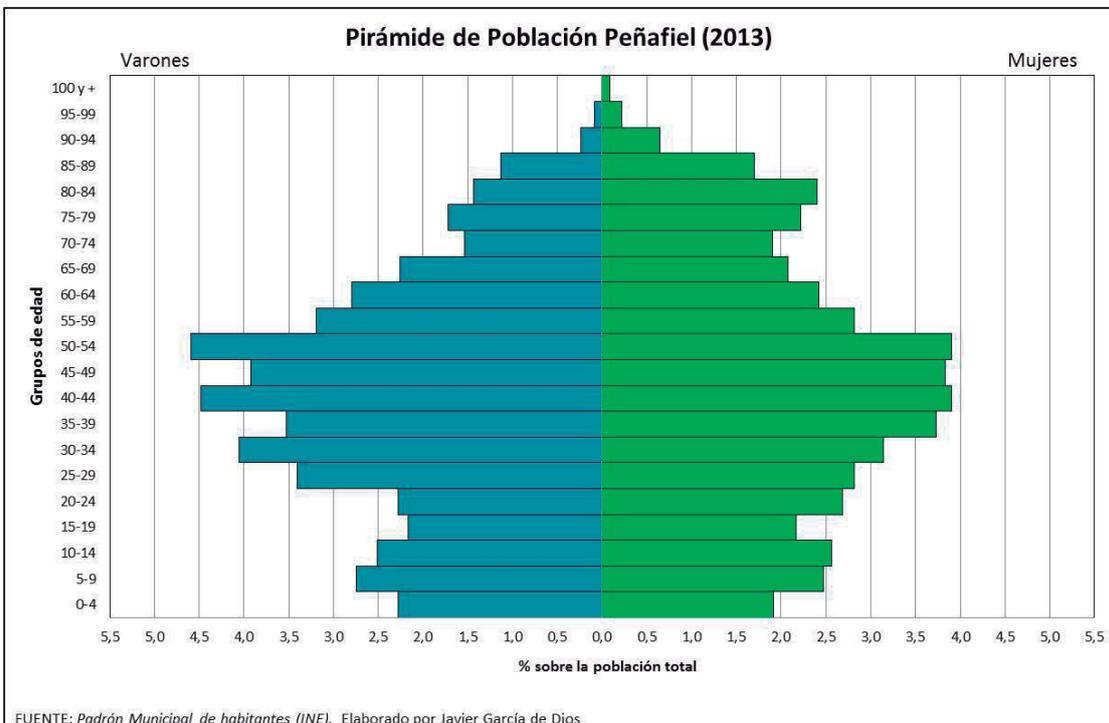


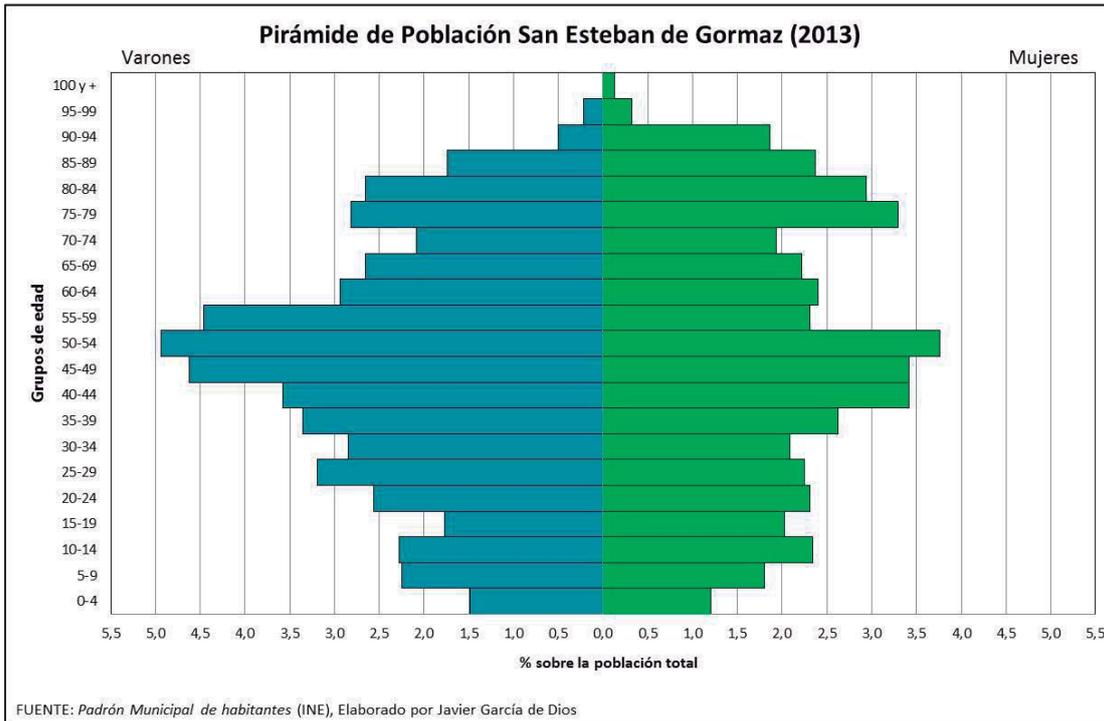
Gráfico 5



En las siguientes pirámides de los centros comarcales ya observamos mayores desequilibrios. La primera de ellas, de Peñafiel, con 5.578 habitantes (gráfico 5), no posee

un perfil tan equilibrado. La presencia de residentes en cohortes jóvenes es menor que en el caso de Aranda aunque también hallamos que la mayor parte de la población está situada en edades medias, y en este caso hay que destacar que la presencia de inmigrantes también ha contribuido en el proceso (el 13% de su población es extranjera), encontrando diferencias notables en la sex ratio –lo que es habitual en toda la comarca-. En cuanto al envejecimiento es notablemente mayor que en Aranda y hay –como es habitual- mayor presencia femenina en su cúspide (en este caso se revierte la sex ratio, lo cual es lo más común).

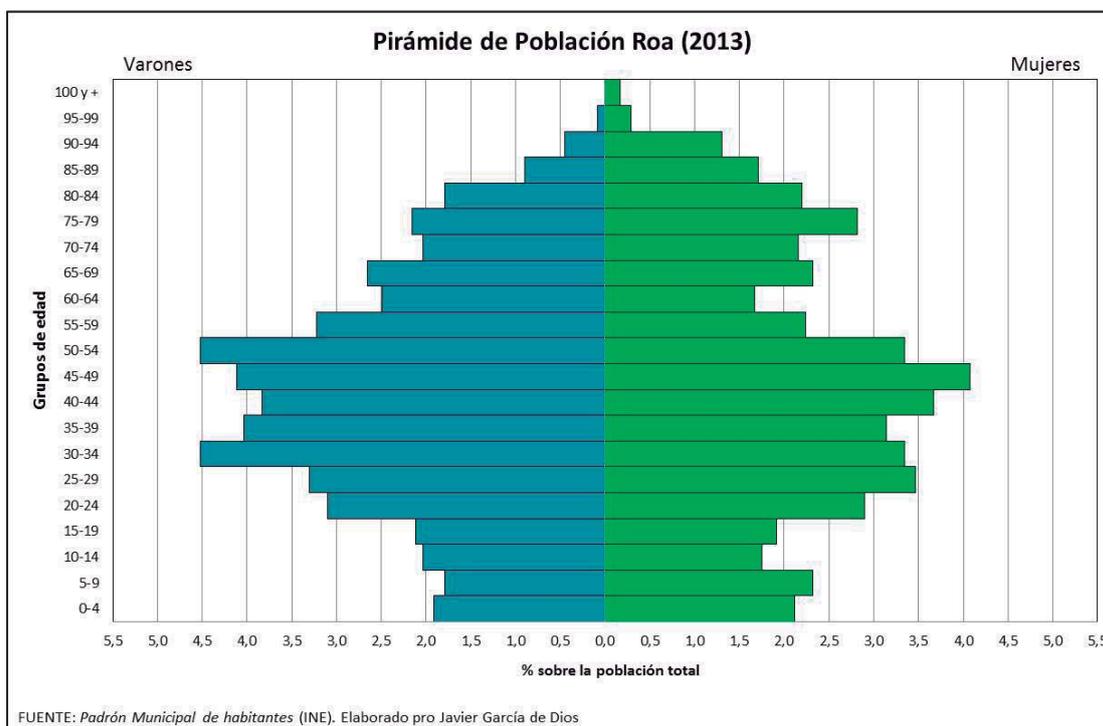
Gráfico 6



La pirámide de San Esteban de Gormaz (gráfico 6) se halla inmiscuida en una estructura claramente rural aunque sea un centro comarcal de servicios. Vemos que muestra desequilibrios tanto por sexo como entre grupos de edad y que sobre todo se encuentra envejecida, sin apenas efectivos jóvenes, con porcentajes altos en edades medias pero altas (en torno a los 50 años), y sobre todo con muchos efectivos en las cohortes de edad más envejecidas. Además la sex ratio en este caso es mayor de lo que encontramos habitual en el resto de la Comarca, sobre todo en las edades medias. En general encontramos una pirámide bastante similar a la del medio rural comarcal, tan solo un poco menos envejecida. Esto se debe a que aunque por su tamaño se considere un centro comarcal de servicios tiene unas características claramente rurales, con una gran presencia del sector agrícola y es que además del núcleo principal de San Esteban, el municipio cuenta con otras 18 localidades en sus 406,71 km² de extensión, todas de pequeño tamaño y con estructuras rurales que tienen mucho que ver en la forma de esta pirámide (Aldea de San Esteban, Atauta, Inés, Matanza de Soria, Morcuera, Olmillos, Pedraja de San Esteban, Peñalba de San Esteban, Piquera de San Esteban, Quintanas Rubias de Abajo, Quintanas Rubias de Arriba, Quintanilla de Tres Barrios, Rejas de San

Esteban, Soto de San Esteban, Torraño, Torremocha de Ayllón, Velilla de San Esteban y Villálvaro).

Gráfico 7



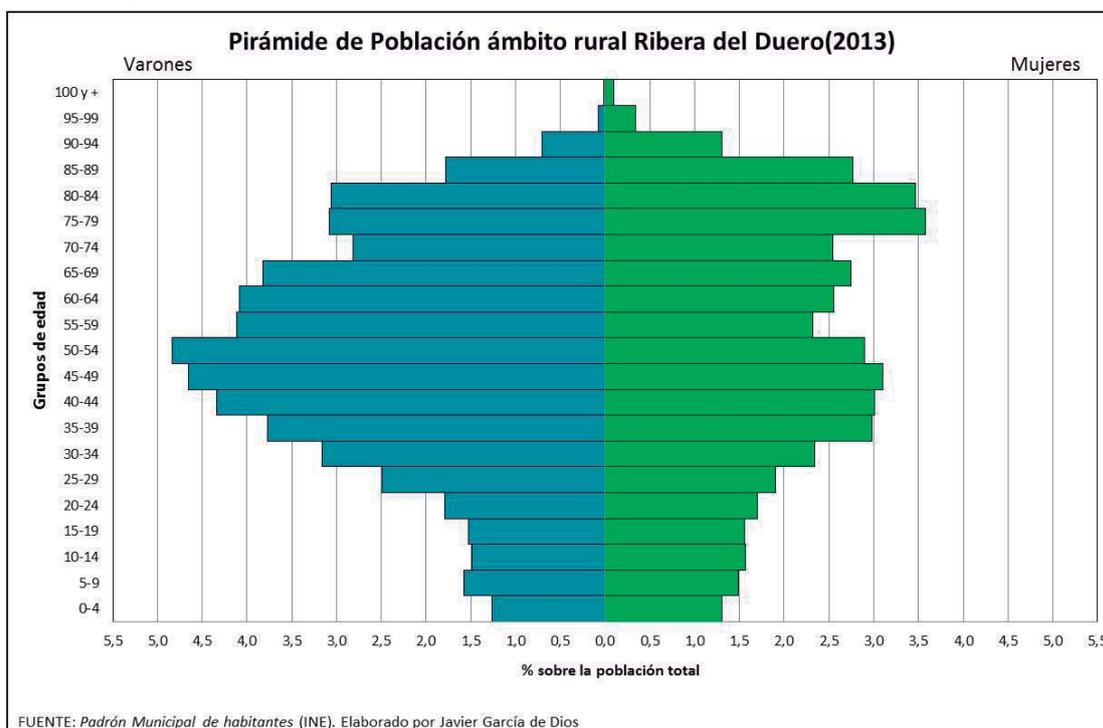
En cuanto a la localidad burgalesa de Roa (Gráfico 7) su pirámide muestra un perfil más equilibrado y aunque algo desestructurada, la población es más joven. Hay que destacar que hasta los 29 años la sex ratio es inferior a la unidad -favorable a las mujeres-, y en edades medias no se encuentra tan desequilibrada como en otras localidades o la media ribereña. El porcentaje de población en cohortes de edad elevada tampoco es tan alto como en el resto de la Ribera del Duero. Se puede decir que Roa, a pesar de contar con solo 2.453 habitantes, es un núcleo bastante dinámico en el contexto ribereño, por lo que contribuye positivamente a las tendencias generales de la comarca.

Por último podemos ver la pirámide de población de los 77 municipios restantes (gráfico 8), que son los que tienen menos de 2.000 habitantes. Esta pirámide llama la atención en un primer momento por su exagerada forma de bulbo, propia de un espacio con alta presencia de personas mayores, de ahí que se observe una elevada concentración de efectivos en su cúspide, pocos jóvenes y sobre todo una sex ratio extremadamente elevada a partir del grupo de edad de los 20-24 años que solamente desciende en edades ya muy avanzadas, fruto de una emigración selectiva desde los años ochenta del pasado siglo hasta la actualidad.

En resumen, hay que resaltar el papel en un primer término de Aranda de Duero como eje principal dinamizador de la comarca, ya que cuenta con las mayores cifras de población, así como los resultados más positivos en cuanto a la dinámica natural. Tras la capital ribereña hay que destacar sobre todo a Peñafiel y Roa, mientras que San Esteban de Gormaz cuenta con unas tendencias bastantes más regresivas y el resto del medio rural

padece un extremado envejecimiento y masculinización en todos sus grupos de edad salvo los más extremos de la base y cúspide de su pirámide etaria.

Gráfico 8



En efecto, el carácter regresivo más destacado se da en el medio rural profundo, los municipios menores de dos mil habitantes, en los que destacan unos altos niveles de envejecimiento muy superiores a los de otras localidades con más población. Una gran porción de la población se encuentra ya en la tercera edad y entre ellos hay bastantes que superan los 80 años (sobre envejecimiento), mientras que los menores de 15 años poseen un peso relativo muy inferior. Y las predicciones indican que la situación no mejorará, ya que a pesar de la llegada de inmigrantes (que han reducido las tasas de envejecimiento) las de juventud o natalidad siguen en recesión en este medio.

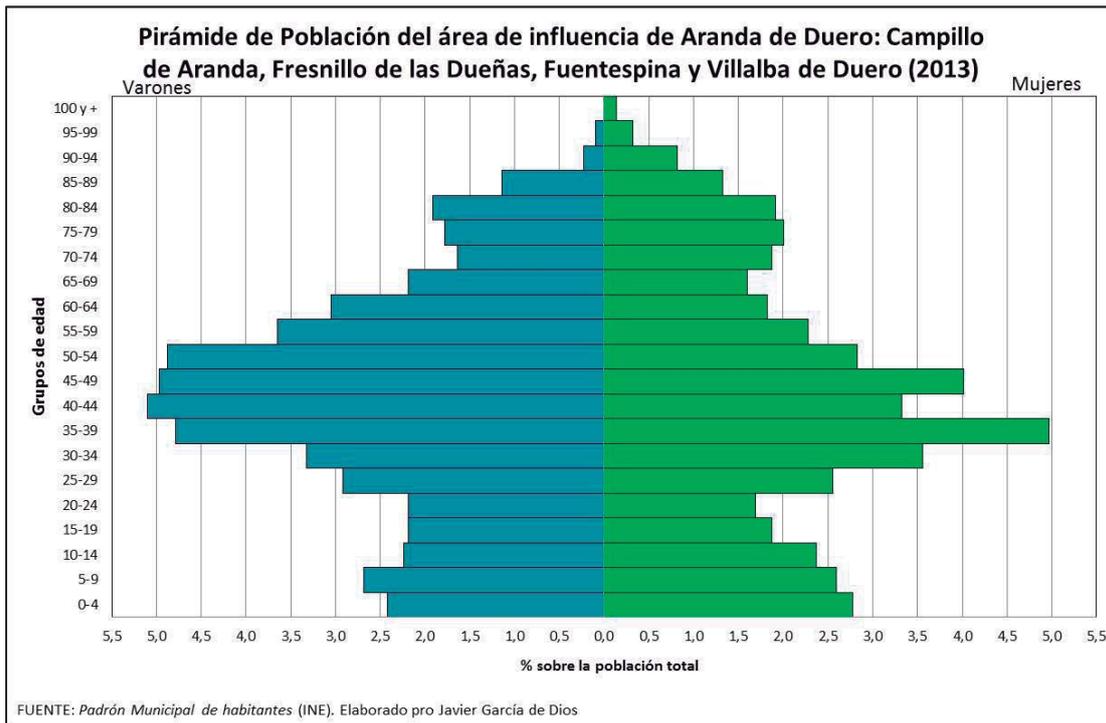
En el extremo opuesto y como pirámide cuyas características particulares destacan sobre las restantes ha de mencionarse la correspondiente al área de influencia de Aranda de Duero (gráfico 9), que nos sirve para vislumbrar si al igual que ocurre con la mayor parte de las franjas periurbanas de las ciudades de mayor tamaño de Castilla y León, las estructuras de la población de sus municipios encajan en el perfil general, el más joven de la Comunidad. Pertenecen a la periferia de Aranda de Duero las localidades de Campillo de Aranda, Fresnillo de las Dueñas, Fuentespina y Villalba de Duero¹⁹. Cuentan con una población de 2.194 personas en 2013 y han experimentado un crecimiento de 490 residentes entre 2001 y 2013, partiendo inicialmente de 1.704. En general no es muy destacable, o al menos no tanto como otras localidades castellanas y leonesas periurbanas que con la expansión de la burbuja inmobiliaria experimentaron un crecimiento

¹⁹ Según la clasificación municipal de DELGADO, J.M. y MARTÍNEZ L.C. en *Situación Económica y Social de Castilla y León 2009* (Op.Cit.).

desmedido en tan pocos años, como el caso de Arroyo de la Encomienda en Valladolid o Santa Marta de Tormes en Salamanca, por citar algún ejemplo de este fenómeno.

En todo caso la pirámide de estos municipios muestra un perfil anómalo, destacando la presencia de jóvenes y sobretodo de activos, mientras que en las edades más envejecidas encontramos menos población que en otros municipios de la Ribera del Duero²⁰. En cuanto a la sex ratio, al igual que en el conjunto ribereño se encuentra bastante desequilibrada, a pesar de que repuntan algunas cohortes de edad femenina como la de los 35 a los 39 años y la de los 45 a los 49, pero la diferencia es clara desde la edad de 25 años²¹. Aun así se puede decir que estos cuatro municipios cuentan con unas características más favorables que la media ribereña, y aunque tengan diferencias con Aranda parece que poseen también parte de su dinamismo. De hecho el crecimiento de estas localidades y su tendencia positiva se debe principalmente a que la mayor parte de la población activa realiza a diario movimientos pendulares de trabajo hacia Aranda de Duero, optando por residir en la periferia.

Gráfico 9



²⁰ Hay que señalar que en realidad, por lo menos en los centros comarcales, una buena parte de la población se encuentra empadronada en el núcleo principal, por lo que las estructuras demográficas de éste modelan la pirámide municipal.

²¹ Estos desequilibrios en el gráfico se deben al reducido número de habitantes, por lo que cualquier variación por reducida que sea destaca.

2.4. El papel fundamental jugado por los flujos migratorios.

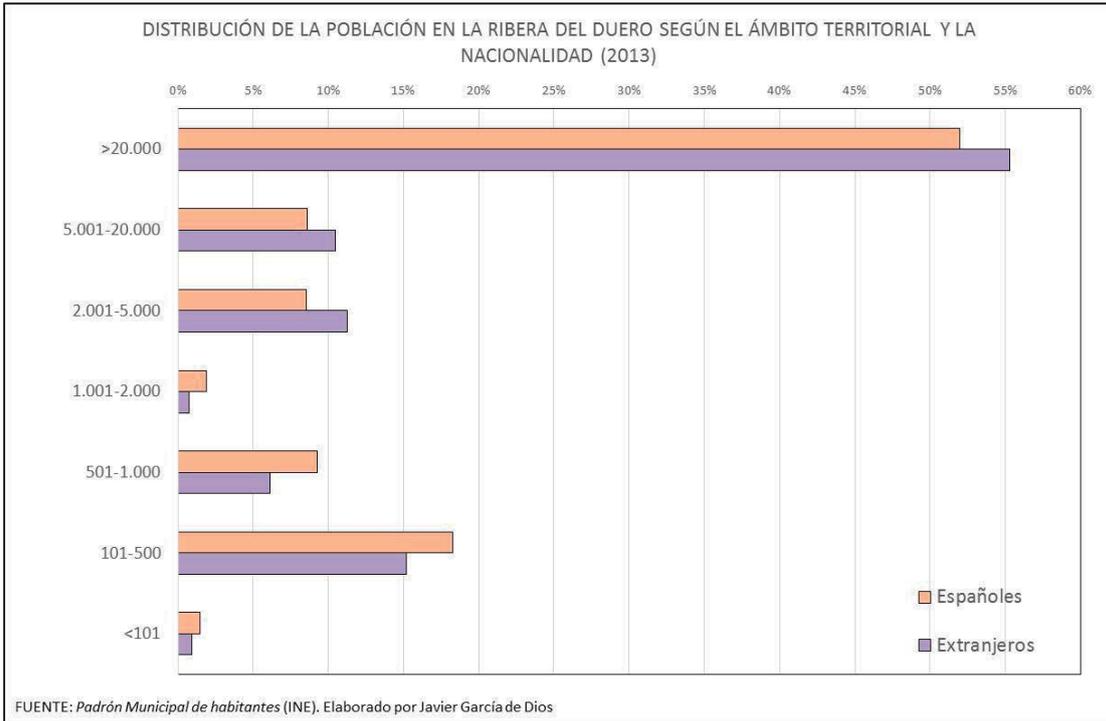
Como venimos viendo a lo largo de este estudio la importancia de los inmigrantes extranjeros en las características demográficas tanto de la Ribera del Duero como de Castilla y León es bastante destacada. Y es que de hecho la población de España en su conjunto se ha visto incrementada desde finales de la década de los 90 del siglo pasado, elevándose los flujos con los años hasta llegar a contar con un máximo de 5.751.487 inmigrantes en 2011, lo que suponía el 12,2% de la población total de nuestro país. A partir de ese año las cifras comenzaron a disminuir y en 2013 eran 5.546.238 (el 11,8%). La situación general se refleja también en Castilla y León y en la comarca objeto de estudio, y aunque la incorporación al proceso de llegada de extranjeros ha sido más tardía (como ha ocurrido en otras regiones del interior y Oeste de la península y la cornisa Cantábrica), sin embargo el ritmo de crecimiento ascendió rápidamente desde 2001 hasta 2008.

A pesar de que el proceso migratorio de Castilla y León ha sido más tardío que en otras regiones de nuestro país, también ha estado más concentrado en el tiempo y se ha caracterizado por una mayor intensidad²². Y por ende esto ha ocurrido también en la Ribera del Duero. Hay que destacar que el impacto relativo de estos flujos migratorios ha sido bastante relevante ya que contribuyó al cambio de la evolución demográfica tanto en la Región como en la comarca ribereña, suponiendo el paso del decrecimiento de las anteriores décadas a una nueva (aunque muy breve) etapa de crecimiento, a pesar de que no lo ha hecho de igual manera en el medio rural que en el urbano (ciudades y centros de servicios) que ha recibido los mayores flujos de inmigrantes, mientras que el primero se ha visto menos beneficiado. Por lo tanto, por una parte las migraciones han contribuido a mejorar las tendencias demográficas del conjunto, pero también han repuntado las desigualdades interiores aún más (como se puede apreciar en las tablas 6 y 7 del apartado 3, y en el gráfico 10)

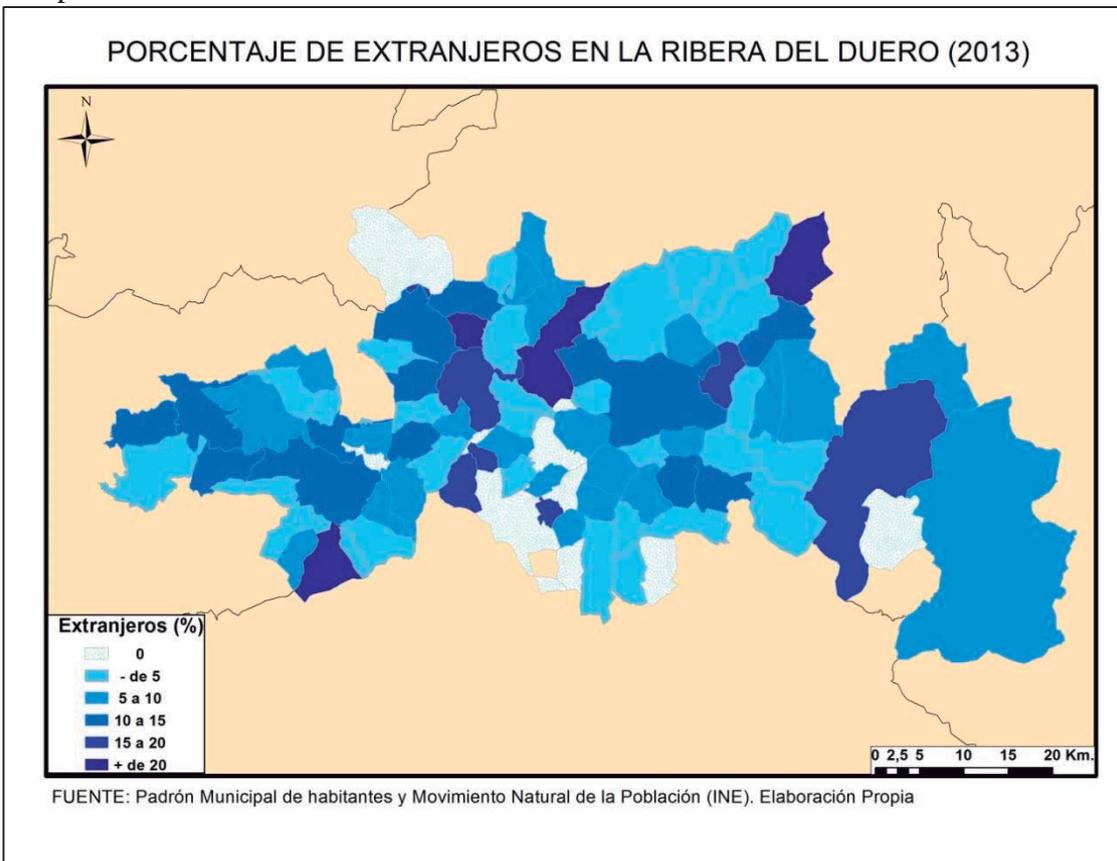
Si se observa la tabla 7 se aprecia que el mayor porcentaje de población tanto nacional como extranjera reside en Aranda de Duero; como es lógico la mayoría de los inmigrantes se concentra en los núcleos de mayor entidad y su número va disminuyendo en proporción directa a la dimensión del municipio. Aunque sí que hay una presencia significativa (15% del total) en los municipios de 101 a 500 habitantes, su proporción con respecto al total de la población extranjera comarcal es menor que la de españoles. Con todo, hay que considerar estos datos como positivos, pues aunque no sean cuantías elevadas se localizan en pequeñas entidades y sus consecuencias son destacables (un buen ejemplo de ello es la reapertura de pequeños centros escolares en el medio rural). En definitiva, estamos ante la repetición de un modelo de distribución de la población foránea muy similar al del conjunto castellano y leonés.

²² CABALLERO FERNÁNDEZ RUFETE P., DELGADO URRECHO J.M., MARTÍNEZ FERNÁNDEZ L.C.: “La evolución demográfica de Castilla y León: una trayectoria que refleja los rasgos y manifiesta las contradicciones del modelo español”. Op.Cit. pp. 417-528.

Gráfico 10



Mapa 3



Por otra parte, es importante observar el mapa 3 sobre el porcentaje y la distribución de los inmigrantes en la Ribera del Duero. En él puede apreciarse cómo la afluencia de extranjeros se reparte desigualmente por todo el conjunto ribereño. Hay que tener en cuenta que el porcentaje de inmigrantes en cada municipio es sobre el total de su población, por lo que encontramos algunos de ellos de pequeño tamaño como Canalejas de Peñafiel (22% de sus 302 habitantes), Gumiel de Mercado (20% de 336 habitantes), Anguix (20% de sus 126 habitantes) o Caleruega (26% de sus 484 habitantes, 117 son extranjeros) con una presencia relativa realmente elevada, lo cual también ocurre en otras comarcas de nuestra Región, como en el caso de Tierra de Campos. Mientras que las poblaciones con mayores cifras absolutas, como en el caso de Aranda de Duero con 3.727 extranjeros, solo suponen el 11,2% de su población total o de Peñafiel con 705 extranjeros de 5.578 habitantes, un 12,6%. También hallamos algunas localidades (un total de 7) que no cuenta con su presencia, y tampoco la ha tenido anteriormente (al menos desde 2009).

Tabla 8					
Proporción de extranjeros en la Ribera del Duero					
	2009	2010	2011	2012	2013
Extranjeros	6.570	6.825	6.984	7.120	6.740
Porcentaje	10,2%	10,6%	10,8%	11,1%	10,6%
Españoles	57.763	57.506	57.418	57.203	56.789
Porcentaje	89,79%	89,39%	89,16%	88,93%	89,39%
Total	64.333	64.331	64.402	64.323	63.529

FUENTE: *Padrón Municipal de habitantes* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

Por otro lado hay que resaltar que en disconformidad con lo que ocurre con otras variables demográficas, aquí se aprecia una diferencia notable en la presencia relativa que suponen los inmigrantes residentes en Castilla y León y la correspondiente a la Ribera del Duero (tablas 8 y 9), donde el porcentaje de extranjeros se sitúa en torno a 4

Tabla 9					
Proporción de extranjeros en Castilla y León					
	2009	2010	2011	2012	2013
Extranjeros	167.641	169.498	172.816	173.509	164.780
Porcentaje	6,54%	6,62%	6,75%	6,81%	6,54%
Españoles	2.395.880	2.390.017	2.385.647	2.372.569	2.355.095
Porcentaje	93,46%	93,38%	93,25%	93,19%	93,46%
Total	2.563.521	2.559.515	2.558.463	2.546.078	2.519.875

FUENTE: *Padrón Municipal de habitantes* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

puntos por encima, un hecho para nada despreciable, a pesar de que esta proporción se deba principalmente a Aranda de Duero, donde residen más de la mitad de los ubicados en la comarca. También hay que destacar el caso de Peñafiel, donde casi un 13% de la población total es foránea.

Hay que resaltar que la distribución espacial de los inmigrantes no sólo presenta diferente variedad en intensidad, sino que también es llamativo observar las diferencias que muestran por nacionalidades, que asimismo varía notablemente si comparamos Castilla y León con la Ribera del Duero. Esta última tiene una mayor presencia de población procedente de Europa del Este que en su mayoría han venido para trabajar como mano de obra en labores agrícolas, especialmente en los viñedos (los cuales requieren más días de trabajo, atención y cuidado que otros cultivos), mientras que las cifras relativas de latinoamericanos o de personas provenientes del resto de Europa son considerablemente más bajas que en el conjunto de Castilla y León (ver gráficos 11 y 12).

Gráfico 11

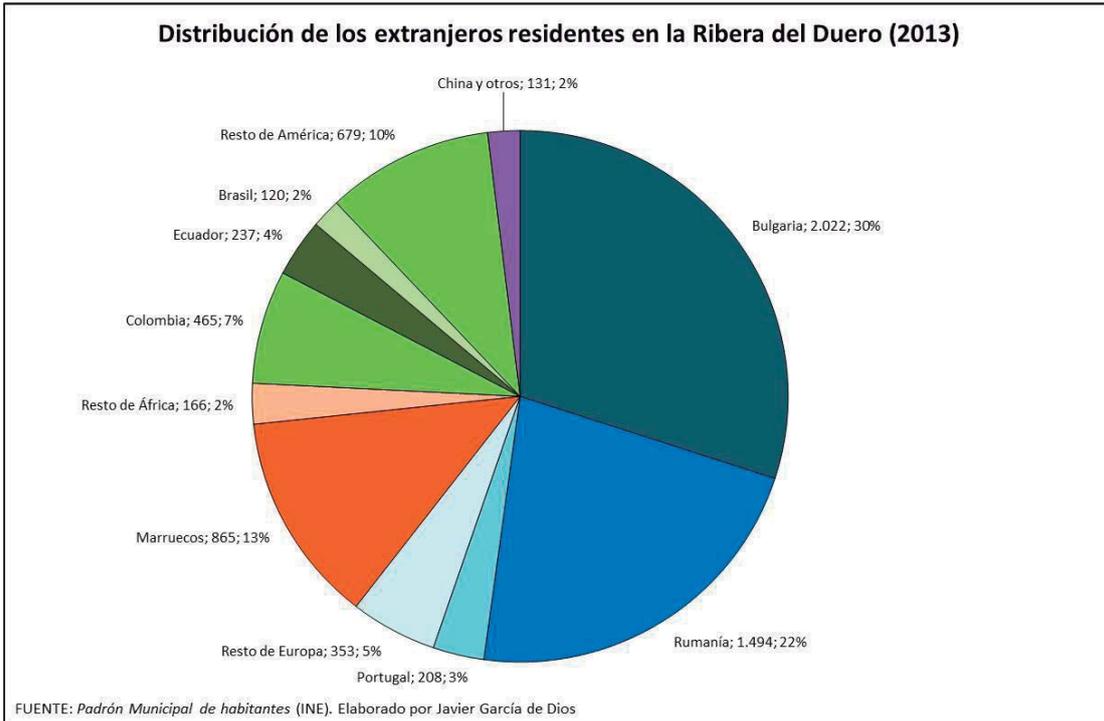
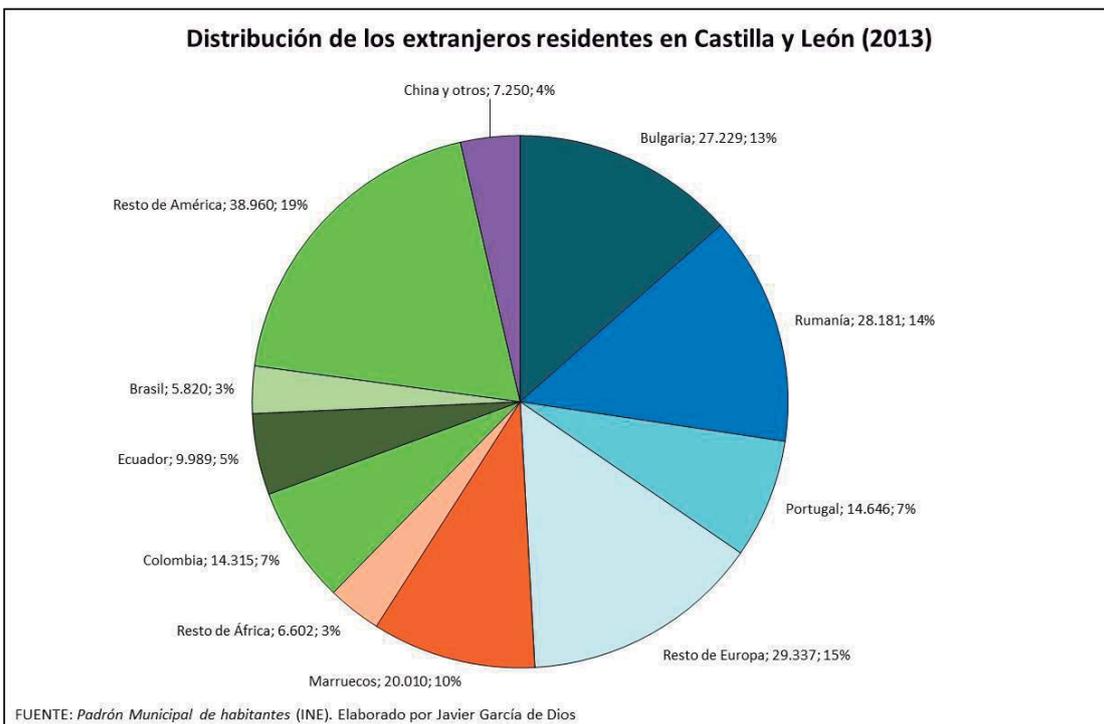


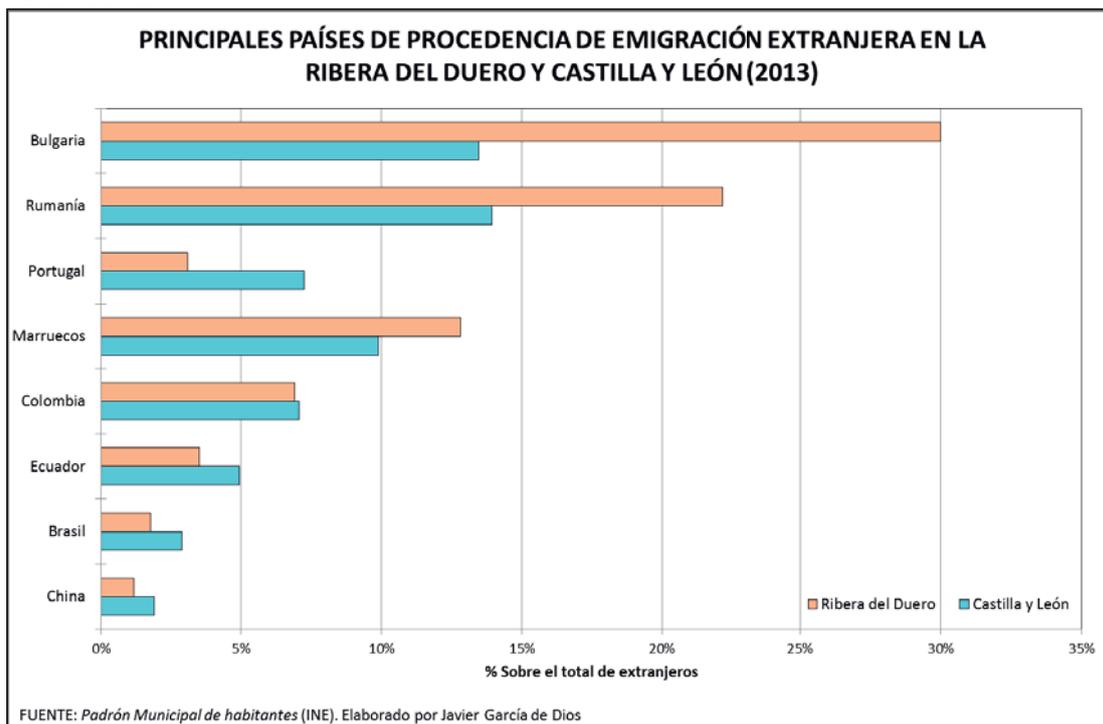
Gráfico 12



Al igual que en el resto del país, en Castilla y León y la Ribera del Duero, especialmente desde 2005, surgen nuevos flujos con origen en los países de Europa del Este, especialmente búlgaros y rumanos, que se establecen preferiblemente en Tierra de Pinares –tanto segoviana como vallisoletana–, Segovia capital y su entorno y en menor medida en la Ribera del Duero, mientras que el diferente devenir de los flujos migratorios en otras provincias de la región hace que predomine el número de latinoamericanos o que

sea considerable el de portugueses (en este caso con presencia muy notable en todo la franja fronteriza, especialmente en las cuencas hulleras leonesas donde trabajan como mineros, pero también son numerosos en Burgos, Briviesca, o Miranda de Ebro, ya que se establecieron en esos núcleos por su situación dentro de los ejes migratorios hacia Europa Occidental)²³. Para vislumbrar mejor las diferentes entre ambos conjuntos podemos observar el gráfico 13, que nos muestra la abrumadora presencia de los ciudadanos del este europeo, así como un porcentaje elevado de marroquíes. En cuanto a los procedentes de América del Sur tienen menos entidad que en el resto de la Región.

Gráfico 13



Por otra parte hay que destacar que la afluencia de emigrantes en la primera década del nuevo siglo no sólo ha contribuido al cambio positivo del crecimiento demográfico, sino que también ha ayudado a que se reduzca el envejecimiento. Analizando las disposiciones por sexo y edad de la población extranjera establecida en la Ribera del Duero se detecta cómo en el caso de búlgaros y rumanos se trata preferentemente familias ya estructuradas, sobre todo de activos jóvenes acompañados de sus hijos, mientras que las cohortes de mayor edad tienen escasa presencia. Por otro lado entre los emigrantes procedentes de África son mayoritarios los hombres, también en cohortes de activos jóvenes, si bien a comienzos de la segunda década del presente siglo comenzó a cobrar importancia la reagrupación familiar, contribuyendo así al rejuvenecimiento de la población también por la base de su pirámide.

²³ MONTORO C., LÓPEZ D., PONS J.J. Y BARCENILLA M.C. (ed.) (2009): *La inmigración internacional: motor de cambios sociodemográficos y territoriales*. Pamplona. EUNSA, 437 pp.

Tabla 10		
Procedencia de extranjeros en la Ribera del Duero (2013)		
Total Unión Europea	3.963	58,80%
Total Europa No Comunitaria	114	1,69%
Total África	1.031	15,30%
Total América	1.501	22,27%
Total Asia	130	1,93%
Total Oceanía	1	0,01%
TOTAL EXTRANJEROS	6.740	100%

FUENTE: Padrón Municipal de habitantes (INE)

Al contrario que lo que ocurre en otras zonas de la Región donde llegan más inmigrantes procedentes de Latinoamérica, una población mucho más feminizada, la Ribera del Duero recibe sobre todo varones, un hecho que desestabiliza aún más la ya desequilibrada pirámide de población de la comarca en cuanto a la distribución por sexos.

Tabla 11		
Procedencia de extranjeros en Castilla y León (2013)		
Total Unión Europea	92.370	45,65%
Total Europa no comunitaria	7.023	3,47%
Total África	26.612	13,15%
Total América	69.084	34,14%
Total Asia	7.040	3,48%
Total Oceanía	210	0,10%
TOTAL EXTRANJEROS	202.339	100%

FUENTE: Padrón Municipal de habitantes (INE)

A pesar de todo, estos flujos de inmigrantes han supuesto un gran repunte para la natalidad, tanto de la Ribera del Duero como en todo el conjunto castellanoleonés, que ha repercutido sobre todo en las grandes ciudades, sus periferias y en menor medida en los centros de servicios y comarcas de mayor dinamismo económico. Pero resulta incluso bastante destacable que en el medio rural (municipios menores de 2.000 habitantes) el cual cuenta con un saldo natural muy negativo, se elevara el número de nacimientos que llevaba más de treinta años en declive²⁴.

2.5. Una dinámica natural recesiva solo atenuada por el balance positivo de la ciudad de Aranda de Duero.

Al igual que otras variables asociadas a la población, las pertenecientes a la dinámica natural de la Ribera del Duero se encuentran bastante cercanas a los valores medios del conjunto de la Comunidad Autónoma (ver tabla 12). Sus tasas de natalidad son ligeramente mayores, pero la mortalidad se encuentra en un nivel similar (superando por supuesto a la natalidad, por lo que el saldo resulta negativo). Este decrecimiento vegetativo potencia la tendencia al incremento relativo del número de personas mayores en la Ribera del Duero al igual que sucede en Castilla y León, mientras que en el conjunto nacional la situación es muy diferente (los valores de natalidad todavía superan a los de

²⁴ CABALLERO FERNÁNDEZ RUFETE P., DELGADO URRECHO J.M., MARTÍNEZ FERNÁNDEZ L.C.: "La evolución demográfica de Castilla y León: una trayectoria que refleja los rasgos y manifiesta las contradicciones del modelo español", en DELGADO, J.M. (Dir.) *Población y poblamiento en Castilla y León*. Op.Cit., pp. 417-528.

mortalidad, algo que lleva sin ocurrir en Castilla y León desde hace más de 25 años) pese a que, según todas las previsiones, la tendencia a corto plazo apunta hacia un saldo natural negativo.

COMPARACIÓN DE LA DINÁMICA NATURAL (2013)						
	Natalidad (%)	Mortalidad (%)	Nupcialidad (%)	Crecimiento vegetativo (%)	Tasa de fecundidad	ISF
Castilla y León	7,52	11,16	3,24	-0,36	34,51	1,21
Ribera del Duero	7,79	11,16	3,30	-0,34	36,21	1,27
Aranda de Duero	9,74	8,60	4,08	0,11	40,66	1,42
Peñafiel	7,85	10,17	7,85	-0,23	34,87	1,22
San Esteban de Gormaz	5,64	16,92	5,64	-1,13	30,61	1,07
Roa	8,97	10,20	8,97	-0,12	39,86	1,39
Resto Ribera del Duero	4,51	14,99	2,33	-1,05	40,60	1,42

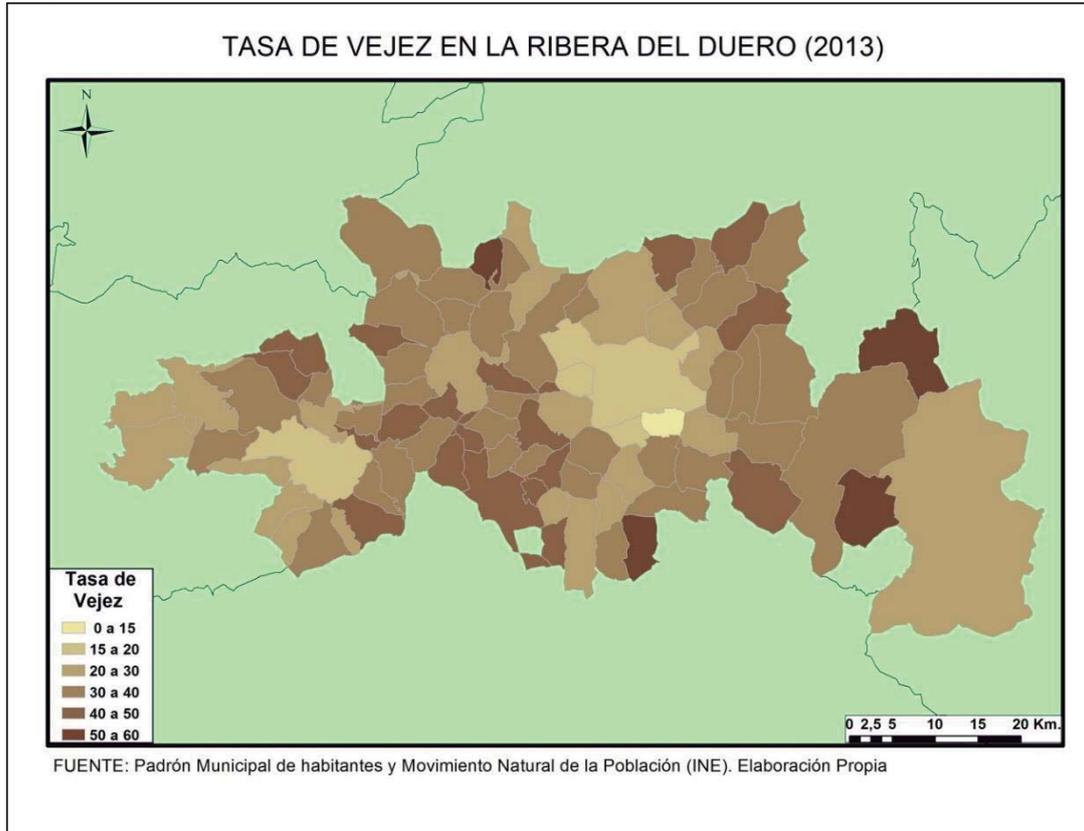
FUENTE: *Movimiento natural de población* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

Para conocer con más profundidad la dinámica natural no solo de Castilla y León y la Ribera del Duero, sino también de los núcleos más destacados de la comarca y del conjunto del medio rural, se han añadido las principales variables que la reflejan en la tabla 12. En los centros comarcales de servicios observamos unas tasas de natalidad por encima de la media de Castilla y León, mientras que el medio rural se encuentra bastante por debajo. En cuanto a la mortalidad, exceptuando San Esteban de Gormaz, el resto de los centros muestran tasas inferiores a la media castellana y leonesa -que coincide con la ribereña-, aunque en el análisis en concreto del medio rural los valores son más elevados. Diferencias derivadas de las estructuras por edad, dado que en estos núcleos de servicios se localizan las máximas concentraciones de población en cohortes de edad jóvenes (por supuesto dentro del contexto comarcal, ya que las tasas de juventud tampoco son muy elevadas, incluso en estos espacios con características más positivas), algo que destaca en los perfiles de sus pirámides de población (ver el epígrafe 2.2.), que muestran una gran diferencia con el medio rural circundante.

Para reforzar la interpretación de estos datos desde la óptica opuesta es preciso analizar también las tasas de vejez e índices de envejecimiento, y como se ve en el mapa 4, en la mayor parte del territorio (exceptuando Aranda de Duero, su área de influencia y Peñafiel) predominan los valores elevados, llegando en muchos casos la población que supera los 65 años a porcentajes superiores al 40% e incluso 50%, lo que subraya la tendencia de la comarca hacia un rápido envejecimiento.

Esta tendencia se lleva produciendo en la Región y también en el total del conjunto nacional desde hace ya varias décadas, solo atenuada por el efecto de la inmigración que sí supuso un cambio positivo en los primeros años de la primera década del siglo XXI, pero que desde la llegada de la crisis ha ido disminuyendo, aumentando aún más los porcentajes de personas mayores de 65 años respecto al total. Por lo tanto y en general la Ribera del Duero es un área bastante envejecida, que consigue suavizar el proceso gracias a la presencia de los núcleos dinámicos con mayor presencia juvenil e inmigrante.

Mapa 4

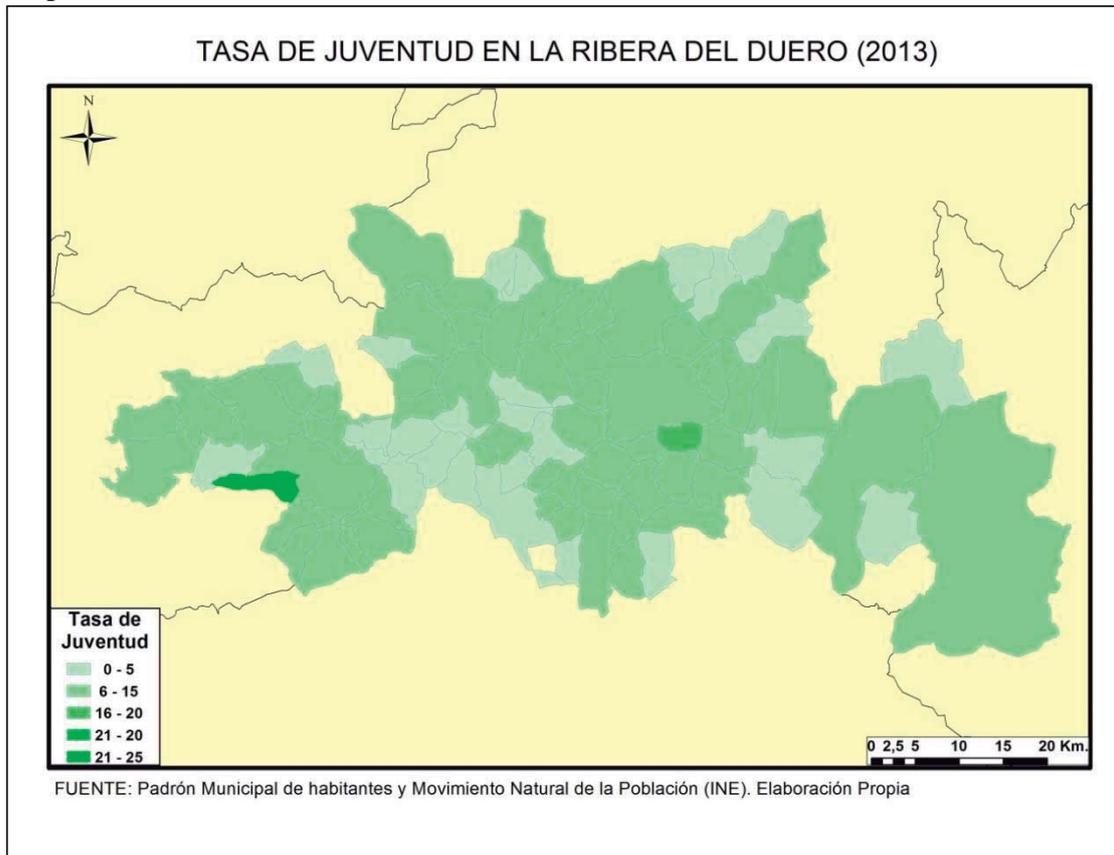


En contraposición resulta interesante el mapa sobre la tasa de juventud (mapa 5), donde se destaca la presencia de menores de 15 años respecto al total de población. De su interpretación de cara al futuro de la Ribera del Duero (al igual que ocurre en el resto de la Región) solamente puede deducirse que éste será problemático desde una perspectiva demográfica. Hay una gran ausencia de niños y nos encontramos con una sociedad envejecida en el medio rural, pero también en los centros de servicios, aunque en una proporción mucho menor, lo cual se debe principalmente a la redistribución espacial de la población rural, concentrándose en ellos las familias que han abandonado los pequeños pueblos expulsadas por la pérdida de servicios y equipamientos o por la falta de oportunidades laborales, aunque mantengan activas sus explotaciones²⁵. Ello da lugar al aumento en número e intensidad de los desplazamientos de carácter pendular entre la residencia del agricultor, ubicada en el centro de servicios, y su lugar de trabajo, un modelo migratorio similar pero cuyos flujos diarios son desde centro a la periferia por las mañanas y de vuelta al finalizar la jornada, en sentido opuesto a los protagonizados por los conocidos “commuters” entre las ciudades y sus entornos (aunque en sentido estricto, estos desplazamientos también se incluirían en ese concepto, al ser regulares,

²⁵ ARRANZ REQUEJO, I. (2009): *El papel de los centros comarcales de servicios en la articulación del medio rural en Castilla y León: El ejemplo de Peñafiel*. Valladolid. Programa de Doctorado “Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio”, Departamento de Geografía, UVa, 215 pp.

tener una frecuencia diaria durante la semana laboral y no implicar un cambio de residencia).

Mapa 5

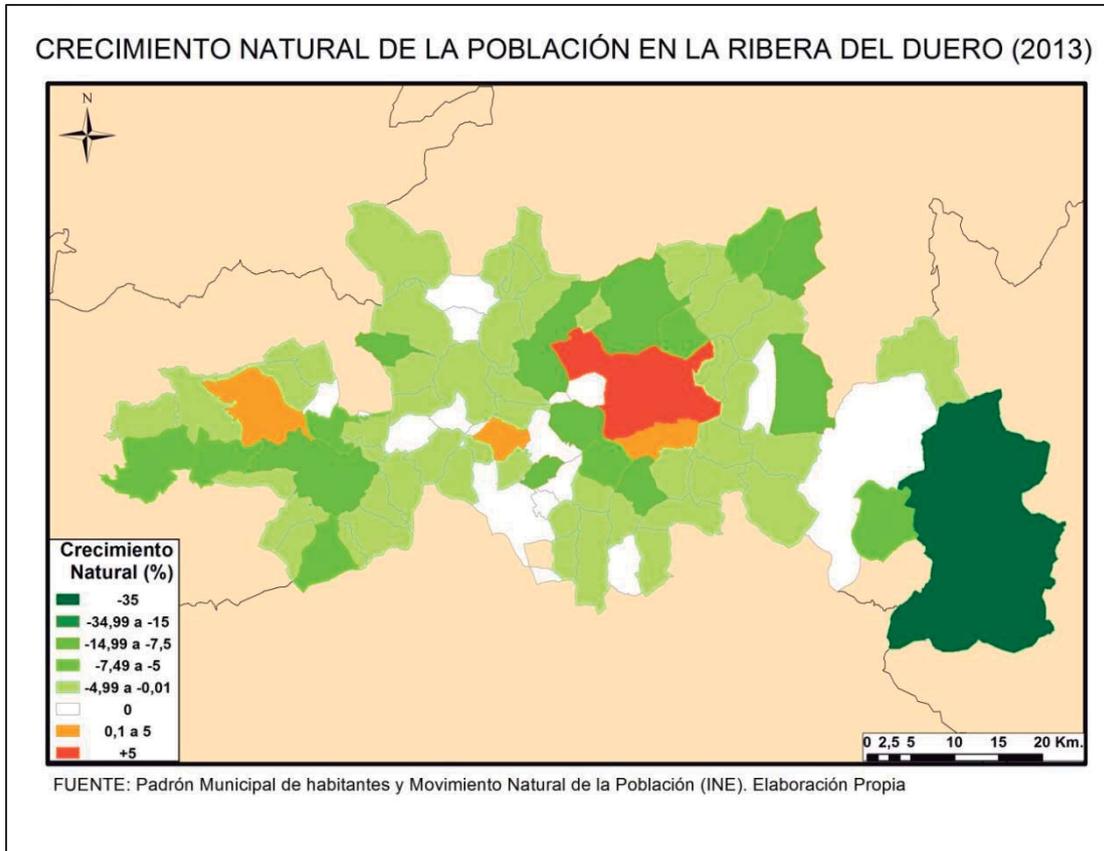


El resultado que más llama la atención sobre el mapa de las tasas de juventud es que la mayor parte de las localidades (incluso todos los centros comarcales de servicios) tienen tan solo entre un 6 y 15% de población menor de 15 años, superando ese último umbral solamente dos. El primero de ellos es Fresnillo de las Dueñas, del área de influencia de Aranda de Duero, con un 19% de población menor de 15 años (es habitual encontrar el mayor porcentaje de niños en estas áreas de influencia en torno a todas las ciudades de la Región), y el otro se halla en la provincia de Valladolid, Manzanillo, con 13 de sus 63 habitantes por debajo de esa edad (un 20%), lo cual no deja de ser algo testimonial en el conjunto Ribereño.

Pero lo que sí que resulta verdaderamente significativo es el mapa del crecimiento natural de la población (mapa 6) donde, exceptuando los municipios de Aranda de Duero, dos de los pertenecientes a su área de influencia (Fresnillo de las Dueñas y Fuentespina), la localidad burgalesa de Fuentecén y la vallisoletana de Pesquera de Duero, los valores negativos se extienden en el resto de la comarca, alcanzando sus máximos en San Esteban de Gormaz. Esto último puede resultar llamativo por su condición de centro comarcal de servicios, pero que como hemos señalado antes cuenta con otras 18 localidades de marcada índole rural y además tiene unas características que lo alejan poco del resto del

medio rural de la Ribera del Duero. De hecho, en cuanto a natalidad solo se encuentra un poco por encima de la media del rural de la Ribera y la mortalidad presenta valores muy elevados.

Mapa 6



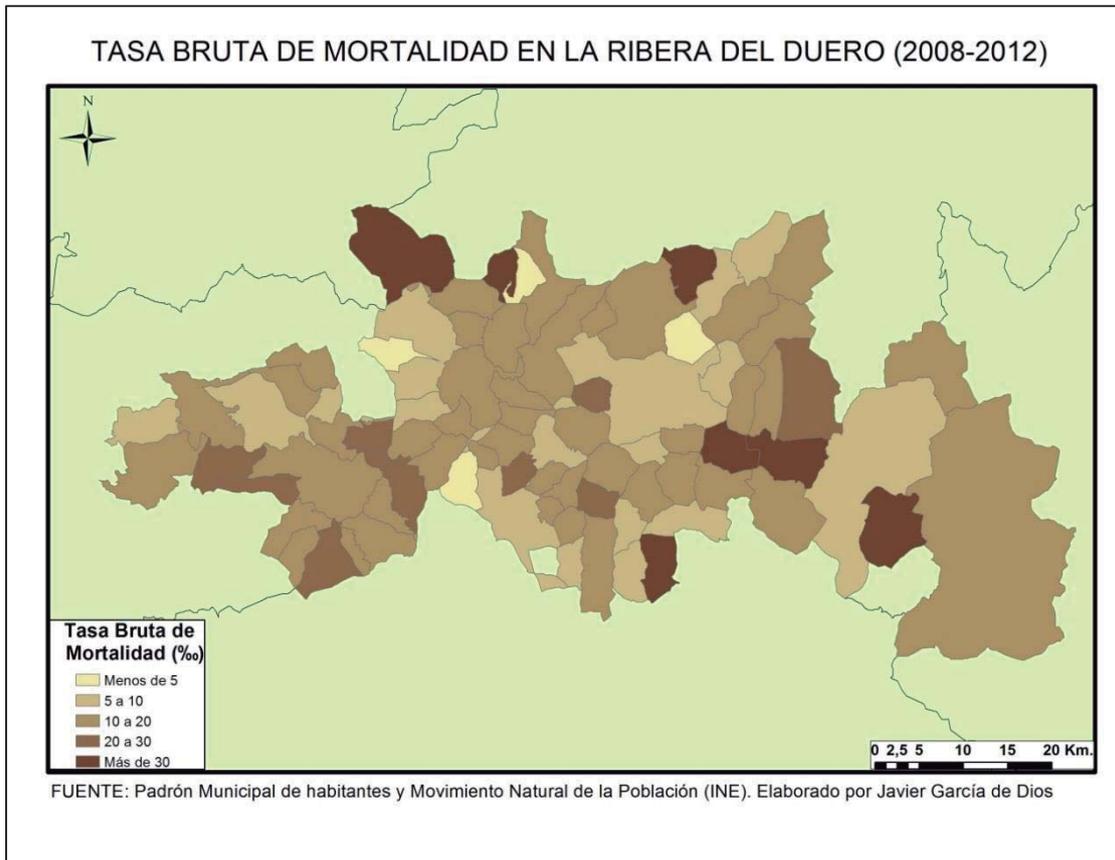
Otros dos mapas relevantes para entender la situación de la dinámica natural son los representativos de las tasas bruta de natalidad y de mortalidad (mapas 7 y 8), para cuya elaboración se han utilizado los valores de nacimientos y defunciones en las diferentes localidades de la comarca desde 2008 hasta 2012, es decir, el último quinquenio disponible²⁶.

En el mapa 7 sobre la tasa bruta de mortalidad se observan valores medios-altos en la comarca muy semejantes a los que podríamos encontrar en el resto de la Comunidad Autónoma. La mortalidad ha retornado a su tendencia al ascenso en Castilla y León, de la misma manera que en la Ribera del Duero, lo cual se debe principalmente a la elevada edad media de su población, altamente envejecida en ambos casos, y de ahí que encontremos bastantes localidades con tasas extremadamente altas. La población tiene (al menos hasta ahora) un acceso eficaz a los centros sanitarios y cuenta con servicios de

²⁶ Se utiliza tasas medias quinquenales porque no resulta significativo conocer los nacimientos y muertes de tan solo un año a escala tan pequeña (local), ya que en algunos de estos municipios por su reducida dimensión no se producen nacimientos ni defunciones en un período tan corto o podrían darse acontecimientos excepcionales que no corresponden con las tendencias del municipio, por lo que se selecciona el período de los cinco últimos años para vislumbrar estos resultados.

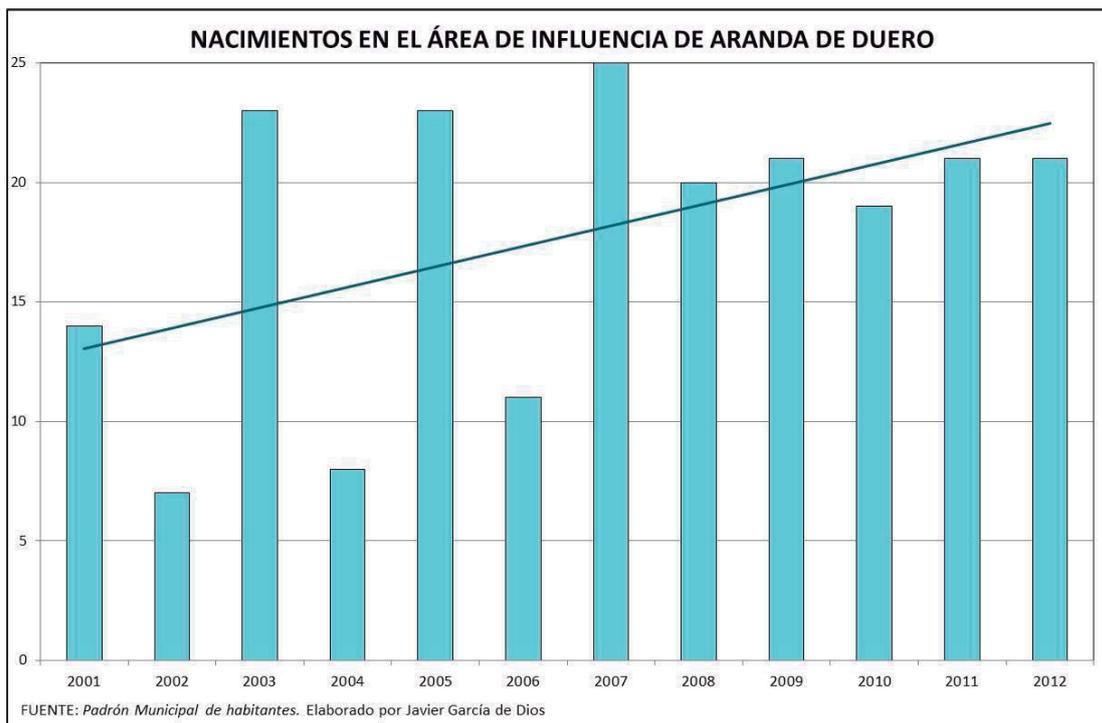
atención a domicilio, siendo su esperanza de vida similar a la de las poblaciones urbanas. Si además añadimos la escasez de nacimientos y la emigración de jóvenes en busca de empleo, los valores que encontramos resultan totalmente adecuados para las coyunturas que marcan las tendencias tanto regionales como comarcales.

Mapa 7



En cuanto a la tasa bruta de natalidad es baja en la Ribera del Duero y de hecho en 19 de los 81 municipios no ha habido ningún nacimiento durante el quinquenio 2008-13, lo que es una muestra del enorme desequilibrio territorial que encontramos, ya que hay un gran contraste entre la natalidad inexistente o apenas testimonial (en otros 25 municipios ha habido menos de 4 nacimientos desde 2008 hasta 2012) en algunos municipios y los valores medios que presentan otros, en su mayoría centros comarcales de servicios o del área de influencia de Aranda (Campillo de Aranda, Fresnillo de las Dueñas, Fuentespina y Villalba de Duero). En estos últimos el comportamiento de la natalidad es bastante positivo si lo comparamos con el resto del medio rural e incluso se percibe una tendencia al alza (Gráfico 14), demostrando así, que al igual que en el alfoz de otras ciudades de la Región, en el de Aranda de Duero la inmigración y el contar con una población mucho más rejuvenecida marcan las principales diferencias (tal como hemos podido observar en la pirámide de población de estas cuatro localidades en el epígrafe 2.3). Se observa que aunque en conjunto el número de nacimientos no es muy elevado para una población de 2.194 habitantes su incremento sí ha sido importante y destaca sobremanera en el conjunto de la comarca en la cual solo se detectaron tendencias similares en Aranda de Duero, o en menor medida, en Peñafiel o Roa.

Gráfico 14

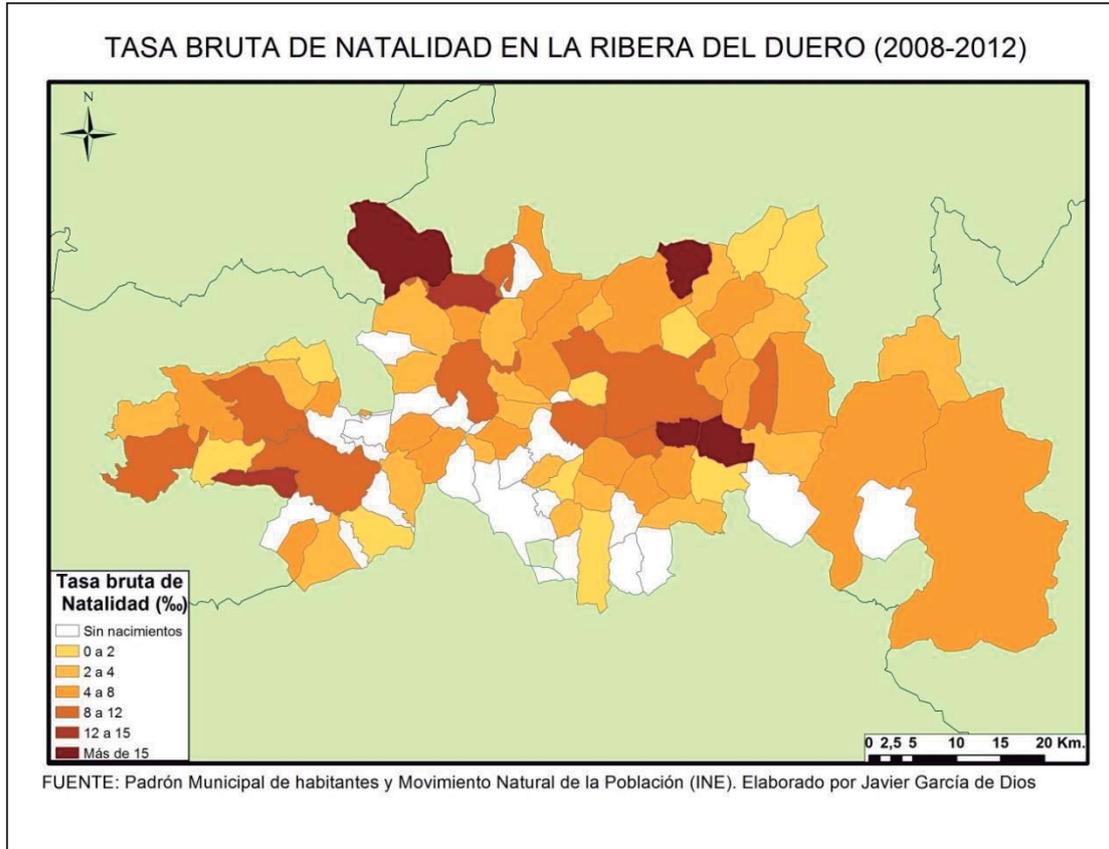


También hay que destacar, aunque sea de manera testimonial, que en algunos municipios enclavados en el medio rural se dan unos valores altos en los nacimientos, como en el caso de Tórtoles de Esgueva, Villanueva de Gumiel, o Vadocondes, aunque no dejan ser casos excepcionales en un territorio donde los valores medios de natalidad son muy bajos, debido principalmente a las conocidas desigualdades en las estructuras por edad además del gran desequilibrio por sexos en las cohortes de adultos jóvenes (demasiado masculinizadas). Otro factor que podíamos añadir entre los causantes de esta tendencia a la reducción de la natalidad es el ya mencionado cambio de residencia de las familias con hijos menores hacia las ciudades o los centros comarcales. La presencia de servicios y equipamientos a la hora de formar familias es un factor cuyo peso en la toma de este tipo de decisiones ha aumentado considerablemente, por lo que los jóvenes que desean crear una se ven poco atraídos para hacerlo en el medio rural profundo, carente de ellos²⁷.

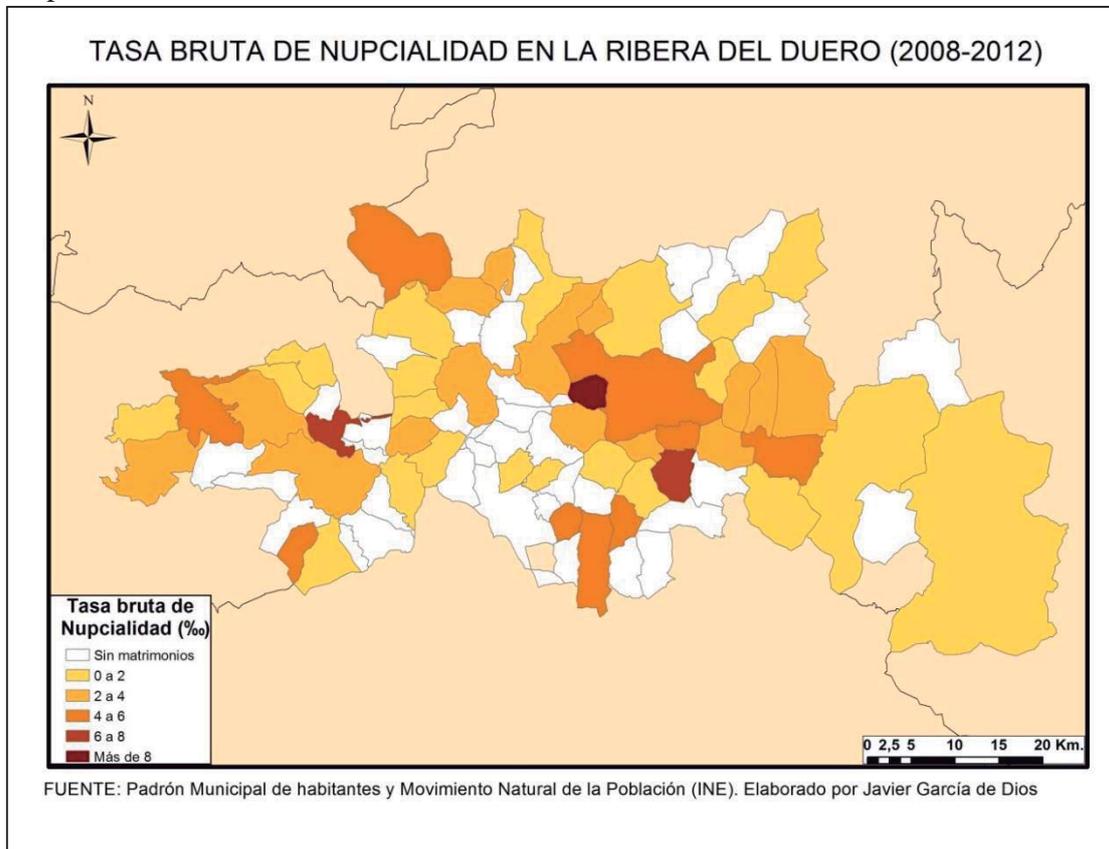
A pesar de todo esto, y de que en conjunto la Ribera del Duero se presente como una comarca relativamente estable desde el punto de vista de la natalidad en el contexto castellano-leonés, las cifras de nacimientos no son suficientes para compensar las tasas de mortalidad cada vez más elevadas, unas defunciones cuya cuantía absoluta difícilmente se puede rebajar al derivarse del elevado envejecimiento de la población.

²⁷ ARRANZ REQUEJO, I. (2009): *El papel de los centros comarcales de servicios en la articulación del medio rural en Castilla y León: El ejemplo de Peñafiel*. Op.Cit.

Mapa 8



Mapa 9



Otro hecho que demuestra la atonía demográfica del medio rural en la Ribera del Duero es la tasa de nupcialidad (mapa 9), cuyos valores medios son ligeramente superiores a los de Castilla y León, pero en la que también vemos un gran contraste entre el medio rural, -donde no hubo ningún matrimonio en 34 localidades y solo dos o menos en otras 20 en el período comprendido entre 2009 y 2013- y los centros comarcales, donde se produce la mayoría de los enlaces, concentrando más del 82% de los matrimonios. Por último hay que destacar en este aspecto que las tasas más elevadas se localizan en el área de influencia de Aranda de Duero (especialmente en Villalba de Duero).

Puede afirmarse por tanto que el contraste entre el número de muertes y nacimientos (al igual que en Castilla y León) configura una de las características más destacables de la comarca: que la dinámica natural tenga un profundo carácter negativo. Tal como se puede apreciar en el Mapa 7 tan solo en 5 municipios de los 81 de la Ribera del Duero vemos que ésta es positiva, uno de ellos por supuesto es Aranda de Duero, otros dos pertenecen a su área de influencia y a estos se suman Fuentecén de Burgos y Pesquera de Duero de Valladolid. Ni siquiera el resto de centros comarcales de servicios se sitúan en estos valores. Aun así, y en definitiva, está clara la regresión demográfica de la comarca y las diferencias marcadas por unos centros comarcales que, aunque no cuenten con una dinámica natural positiva, agrupan a la mayor parte de los nacimientos (el 82% entre 2009 y 2013) y concentran los matrimonios, así como a la mayor parte de las familias jóvenes, activos, etc. Mientras que en el medio rural circundante encontramos una población envejecida, las tasas de mortalidad más altas, poca juventud y finalmente un proceso de vaciamiento y atonía que comparte con el resto de la Comunidad Autónoma.

Tras analizar los diferentes aspectos que componen la situación de la población comarcal y la comparación con la de la Región desde 2001 hasta 2013 hay que destacar que la Ribera del Duero tiene bastantes similitudes en cuanto a resultados generales con Castilla y León, aunque con alguna diferencia notable (como por ejemplo la procedencia de los extranjeros). En todo caso predomina una dinámica recesiva, con un medio rural envejecido, un número medio de activos jóvenes dominado por la presencia masculina, poca presencia juvenil y unos índices de reemplazo de la población activa y en concreto, de las cohortes de adultos jóvenes muy bajos que no garantizan el futuro de la comarca (ni de la Región), y eso que en los últimos años la afluencia de inmigrantes no ha sido para nada despreciable.

Frente a esta situación general los centros comarcales de servicios han demostrado contar con una notable capacidad para fijar población destacando especialmente Aranda de Duero (y su área de influencia) por su tamaño y carácter urbano, pero también Peñafiel, San Esteban de Gormaz (en menor medida) y Roa. A esto hay que añadir que el modelo de poblamiento muestra una estructura bastante desequilibrada entre Aranda, los centros comarcales de servicios y los núcleos rurales, repitiendo el modelo castellano y leonés, aunque salvando las diferencias. Es decir, las mismas tendencias que encontramos en

Castilla y León referentes a las diferencias entre las capitales de provincia, las restantes ciudades y las franjas periurbanas frente al medio rural se pueden aplicar a la Ribera del Duero entre Aranda de Duero, los centros comarcales de servicios y los municipios menores de 2.000 habitantes.

3. UN MERCADO LABORAL EN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

Tras analizar las características y tendencias de la población en la Ribera del Duero, donde se repiten muchos de los rasgos definitorios de la Comunidad de Castilla y León pero también, como se ha visto, existen particularidades que dotan a la comarca de personalidad propia en este sentido, es importante abordar las de su mercado laboral, un aspecto que resulta imprescindible para conocer en profundidad la realidad socioeconómica de estos municipios, así como nuevamente las diferencias y las semejanzas que muestran entre sí ambos territorios. Desde el punto de vista estrictamente demográfico ya se han considerado algunos de los rasgos condicionantes de este mercado –las estructuras etarias-, pero esa es una visión limitada a la población potencialmente activa, la que se encuentra en edad laboral, debiéndose complementar desde la perspectiva que proporciona la población económicamente activa y, a partir de ella, realizar el análisis de la ocupación y el paro. Un problema indudablemente complejo, dadas las escalas utilizadas por las principales fuentes estadísticas que concentran su atención en los ámbitos nacional, regional y, con tablas menos desagregadas, provincial. Debido a ello, es en este capítulo donde la elaboración de bases de datos estructuradas a partir de información escasamente elaborada y obtenida en su punto de origen ha supuesto una labor más ardua, pero aportado a la par una base de estudio de gran valor por su carácter en gran parte inédito hasta la fecha.

3.1. Actividad, ocupación y paro. Las consecuencias de la crisis económica.

Dada la escasez de datos a escala subprovincial, solo se han analizado de manera detallada y por su entidad poblacional los municipios de Aranda de Duero y los tres centros comarcales existentes, si bien sí ha resultado posible la realización de un estudio espacialmente más pormenorizado –a escala municipal- en el caso de la población ocupada, gracias a la disponibilidad de los datos recabados por la Tesorería General de la Seguridad Social y actualizados a fecha 31 de diciembre de 2013.

Porcentaje de activos respecto a la población total en 2013				
	Aranda de Duero	Roa	San Esteban de Gormaz	Peñaflor
Población total	33.257	2.453	3.160	5.578
Población +16 años	28.486	2.160	2.801	4.770
Activos	16.419	880	1.180	2.395
Tasa de actividad	57,64%	40,74%	42,13%	50,21%

FUENTE: INE, SEPE y Seguridad Social. Elaboración propia

En la tabla 13 se muestra la tasa de actividad económica o proporción de activos reales²⁸ respecto a la población total mayor de

²⁸ La tasa de actividad económica es la proporción de activos reales (ocupados más parados) sobre el total de mayores de 16 años, sin límite superior. A diferencia de ella, la proporción de activos utilizada por los demógrafos en el cociente entre los grupos etarios de 16 a 64 años y la población total.

16 años (en edad de trabajar) de Aranda de Duero y los tres centros comarcales de servicios de la Ribera del Duero, donde se observan las diferencias entre el número de habitantes y el total de activos. Teniendo en cuenta que la tasa de actividad en Castilla y León era del 54,93% en el cuarto trimestre de 2013, exceptuando a Aranda de Duero con un relativamente mayor número de activos respecto al total de población adulta gracias a su dinamismo económico y menor envejecimiento demográfico, los demás municipios presentan tasas sensiblemente inferiores a la regional, ya de por sí baja frente a la nacional que era del 59,86%. Unas diferencias que no resultan extrañas teniendo en cuenta la elevada edad media en el medio rural, como se ha podido constatar en el análisis de las pirámides de población.

Ocupados, parados y activos a diciembre de 2013				
	Aranda de Duero	Roa	San Esteban de Gormaz	Peñañiel
Total ocupados	12.956	653	1.015	1.905
Tasa de ocupación	78,91%	74,20%	86,02%	79,54%
Total parados	3.463	227	165	490
Tasa de paro	21,09%	25,80%	13,98%	20,46%
Activos	16.419	880	1.180	2.395

FUENTE: SEPE y Seguridad Social. Elaborado por Javier García de Dios

Gracias a los datos recopilados es posible también observar las cifras de los ocupados, parados y activos en las cuatro localidades mencionadas (tabla 14). En la mayor de todas, Aranda de Duero, la tasa de ocupación se sitúa

casi en el 79% frente al 21% de la de paro. Roa que es el municipio con menor tasa de actividad pero con más paro de todos los centros comarcales de la comarca, la localidad soriana de San Esteban de Gormaz donde mayor es la tasa de ocupación, superior al 86% y en Peñañiel el 80% de su población activa está ocupada. Con todo, en las mismas fechas tanto en la Región como en España los niveles de paro eran muy elevados (22,02% en Castilla y León y 25,73% España)²⁹ y superiores a los de estos centros salvo en el caso de Roa, lo que no elimina el carácter negativo de los resultados. La única excepción es San Esteban de Gormaz, donde la tasa de paro es sensiblemente inferior pero con todo, alta y además, mediatizada por una tasa de actividad muy baja.

Ocupados a diciembre de 2013								
	Aranda de Duero		Roa		San Esteban de Gormaz		Peñañiel	
Régimen General	9.965	76,91%	331	50,69%	648	63,84%	1.239	65,04%
R. G.- S.E.Agrario	139	1,07%	78	11,94%	21	2,07%	58	3,04%
R. G.- S.E.Hogar	201	1,55%	9	1,38%	20	1,97%	22	1,15%
R. E. T. Autónomos	2.651	20,46%	235	35,99%	326	32,12%	586	30,76%
TOTAL	12.956	100%	653	100%	1.015	100%	1.905	100%

FUENTE: Datos por municipio de la Seguridad Social. Elaborado por Javier García

Analizando los regímenes de los ocupados según la clasificación de la Seguridad Social (tabla 15) se observa que la mayor parte de este sector de la población pertenece al Régimen General, ya que como puede observarse más adelante en la distribución por

²⁹ Según la EPA referida al último cuatrimestre de 2013.

sectores productivos la mayor parte de los trabajadores se enclavan en el terciario y secundario, si bien hay asimismo un buen número de trabajadores autónomos. Aunque en menor medida, también es notable la parte de los asalariados del régimen general que se integran en el sistema agrario y en el de empleados del hogar. Aranda de Duero presenta la estructura más similar al conjunto regional y nacional, mientras en los restantes municipios la afiliación de trabajadores al Régimen General es bastante inferior, algo normal en el medio rural. Destaca sin embargo la importancia de los trabajadores autónomos, un hecho que lejos de ser específico de la Ribera se ha dado, en mayor o menor proporción, en todo el país. La crisis económica ha incidido primero en la externalización de tareas en las empresas, convirtiendo asalariados en autónomos y posteriormente, el cierre de muchas PYMEs ha potenciado todavía más este transvase. En el caso analizado y salvo muy pocas excepciones, esto explica los altos porcentajes de trabajadores autónomos, dado que el número de nuevos emprendedores es estadísticamente insignificante³⁰.

Para conocer más en profundidad el mercado laboral ribereño se han analizado los parados por sectores, sexo y grupos de edad gracias a los datos del SEPE (tablas 16 y 17). En todos los casos copan el número de parados los procedentes del sector terciario, ya que cuenta con mayor presencia de la comarca (50%) y, como resulta lógico, es en los núcleos económicos más dinámicos donde se concentran las funciones terciarias, como los servicios esenciales dirigidos a grandes grupos de población (sanidad, educación, servicios sociales), la distribución comercial al por menor, el transporte, la hostelería, el turismo, las actividades de ocio, etc., los dirigidos a las empresas en general (talleres, distribución comercial al por mayor, transporte y almacenamiento de mercancías, etc.) y también por la creciente generalización de las empresas de servicios a la industria (tercerización industrial)³¹. La crisis se ha hecho notar por tanto con especial virulencia en este sector, básico para el mantenimiento de la población en el medio rural y cuyo futuro ya se encontraba gravemente amenazado por el continuo descenso de la demanda.

Tabla 16								
Parados por sectores en diciembre de 2013								
	Aranda de Duero		Roa		San Esteban de Gormaz		Peñañiel	
Sector agrario	636	18%	113	50%	34	21%	159	32%
Industria	510	15%	31	14%	30	18%	76	16%
Construcción	318	9%	8	4%	10	6%	44	9%
Servicios	1.739	50%	66	29%	78	47%	173	35%
Sin empleo anterior	260	8%	9	4%	13	8%	38	8%
TOTAL	3.463	100%	227	100%	165	100%	490	100%

FUENTE: Datos estadísticos de paro registrado. SEPE. Elaborado por Javier García de Dios

³⁰ Según informaciones recogidas por el autor en el trabajo de campo realizado (entrevistas mantenidas con empresarios de la comarca).

³¹ PASCUAL RUIZ-VALDEPEÑAS, H.: "El significado de la industria y de las nuevas infraestructuras en la estructuración territorial", en DELGADO, J.M. (dir.): *Población y poblamiento en Castilla y León*. Op.Cit., pp. 639-737

En cuanto a los parados en el sector primario, hay que destacar que una buena parte de ellos trabajan solo temporalmente en las fechas en las que se necesita más mano de obra en el campo, encontrándose entre ellos un elevado porcentaje de extranjeros, sobre todo de Europa del Este. En el caso de esta comarca el principal elemento de atracción es la vendimia, aunque sus efectos solo abarquen un corto periodo de tiempo³².

Es preciso señalar que a estos niveles de paro, como consecuencia de la atravesada recesión económica, ha contribuido el que desde 2009 (ya iniciada la crisis) se hayan cerrado varias empresas del sector industrial, como sucedió en Aranda de Duero o Peñafiel, donde en ese mismo año cerró la fábrica azucarera de la que dependían buena parte de los trabajadores industriales de la localidad³³. Asimismo han sido varias las bodegas vitivinícolas que se han visto obligadas al cese por diferentes motivos, dominando los derivados de la crisis económica, como el caso de la bodega *El Viejo Coso* (Peñafiel).

Por último, es reseñable y reflejo de la situación a escala nacional el hecho de que haya una buena parte de los trabajadores de la construcción en paro, ya que muchas empresas de este sector han desaparecido en los últimos años (caso de Construcciones del Duratón S.A.), tal y como ha sucedido en todo el país y en el resto de la Región, por motivos sobradamente conocidos (explosión de la burbuja inmobiliaria).

Tabla 17									
Parados por sexo y edad a diciembre de 2013									
		Aranda de Duero		Roa		San Esteban de Gormaz		Peñafiel	
Varones	<25	183	5,28%	17	7,49%	9	5,45%	22	4,49%
	25 - 44	735	21,22%	53	23,35%	36	21,82%	115	23,47%
	>=45	624	18,02%	53	23,35%	34	20,61%	101	20,61%
Mujeres	<25	204	5,89%	12	5,29%	4	2,42%	28	5,71%
	25 - 44	876	25,30%	56	24,67%	40	24,24%	125	25,51%
	>=45	841	24,29%	36	15,86%	42	25,45%	99	20,20%
TOTAL PARADOS		3.463	100%	227	100%	165	100 %	490	100%

FUENTE: *Datos estadísticos de paro registrado. SEPE*. Elaborado por Javier García de Dios

En cuanto a la repercusión diferencial del paro por sexo y grupos de edad (tabla 17), cabe destacar que en el cómputo global la peor parte se la lleva el grupo de edad de 29 a 44 años (en ambos géneros), precisamente la población activa en teoría mejor preparada y de mayor productividad, aunque los porcentajes de parados resultan asimismo elevados entre los mayores de 45 años³⁴. En cuanto a la diferenciación por sexos, en Aranda de Duero encontramos más mujeres en paro, por ser este el núcleo con una población más dinámica y joven, donde se generaron antes de la crisis más empleos

³² MOLINERO HERNÁNDEZ F. y CASCOS MARAÑA C.: “La Ribera del Duero: los paisajes de la pujanza del viñedo”, en Molinero, F.; Tort, J. y Ojeda, J.F.: *Los paisajes agrarios de España. Caracterización, evolución y tipificación*, MARM, Madrid, 2011; pp. 350-37.

³³ ALONSO M., (2009, 06-01), “Peñafiel ya no recibe remolacha y los empleados desmantelan la azucarera” en *El Mundo Castilla y León* (web).

³⁴ Todos estos porcentajes son sobre el total de parados y no deben confundirse con las tasas de paro, que a esta escala no pueden desagregarse por sexo y edad.

de servicios, lo que conlleva que la presencia de mujeres en el mercado laboral sea mayor. Mientras en el resto de localidades hay más desempleo masculino, a lo cual contribuye también el desequilibrio en la sex ratio, un hecho generalizado en toda la Ribera del Duero.

3.2. Estructura sectorial de la población activa: el menguante peso relativo del sector agrario en el marco de una economía rural tendente a la diversificación.

Para profundizar en el estudio del mercado laboral se ha analizado la evolución de los distintos sectores económico tanto en Castilla y León como en la Ribera del Duero a partir de los datos de *Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social* por régimen, municipio y actividad de 2008, 2010 y 2013³⁵. En el caso de Castilla y León en la estructura por grandes sectores de actividad (tabla 18 y gráfico 15) se observa el claro dominio del agrario, si bien es cierto que ha descendido tanto el número de trabajadores como los porcentajes sobre el total. La merma absoluta sin duda se debe en parte a la crisis, al igual que se aprecia en el caso de los demás sectores, pero aunque su peso relativo se mantenga también existe un transvase de mano de obra hacia otras actividades derivado de un proceso de diversificación económica iniciado anteriormente y que continúa en la actualidad. Un proceso basado principalmente en la multiplicación de actividades de servicios, entre otras, las más destacadas en la comarca, como es el turismo y las asociadas al mismo (hostelería, cultura, ocio, etc.), tampoco ajeno a otros espacios rurales de entre los más dinámicos de la Comunidad. Aunque los datos se refieran a un periodo de tan solo cinco años, no por ello dejan de ser significativos en este sentido³⁶.

EVOLUCIÓN SECTORIAL DE LA POBLACIÓN OCUPADA EN CASTILLA Y LEÓN						
		Sector Agrario	Construcción	Sector Industrial	Servicios	Total activos
2008	Total	69.339	106.822	150.694	610.315	937.170
	%	7,40%	11,40%	16,08%	65,12%	100%
2010	Total	65.077	84.700	130.513	614.355	894.645
	%	7,27%	9,47%	14,59%	68,67%	100%
2013	Total	61.863	61.316	116.447	589.569	829.195
	%	7,46%	7,39%	14,04%	71,10%	100%

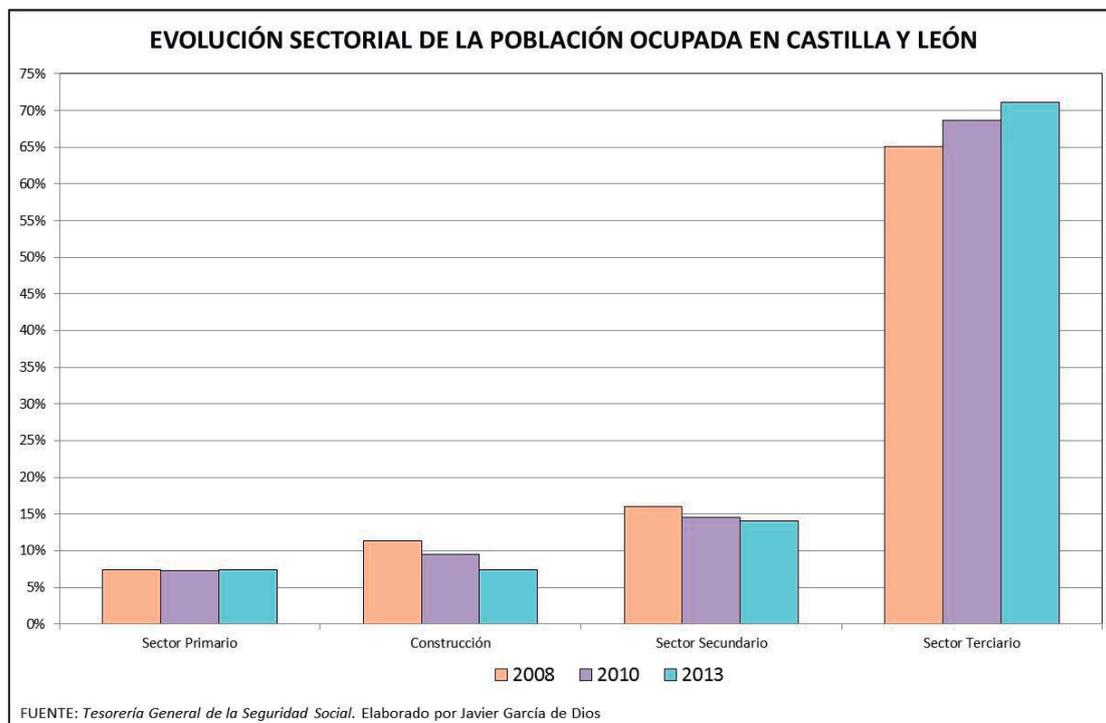
Fuente: *Explotación estadística de Datos de Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad (CNAE-09)*. Elaborado por Javier García de Dios.

³⁵ Extraído de la *Explotación estadística de datos de afiliación de trabajadores del Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad (CNAE-09)*, de los años 2008, 2010 y 2013.

³⁶ Véase de MOLINERO HERNANDO, F. (2012): "Las intensas transformaciones del mundo rural castellano y leonés: la marcha hacia el cuarto paradigma de desarrollo rural", en DELGADO, J.M. (dir.): *Población y poblamiento en Castilla y León*. Opc.Cit., pp.559-636.

En el sector de la construcción, por la caída que ha sufrido en los últimos años es lógico que haya descendido tan ampliamente su peso relativo, y sobre todo el número de trabajadores, que ha disminuido en más de 45.500 personas. En todo caso la bajada ha sido paulatina y no se observa ningún tipo de testimonio que señale un cambio en las tendencias actuales de recesión de la actividad.

Gráfico 16

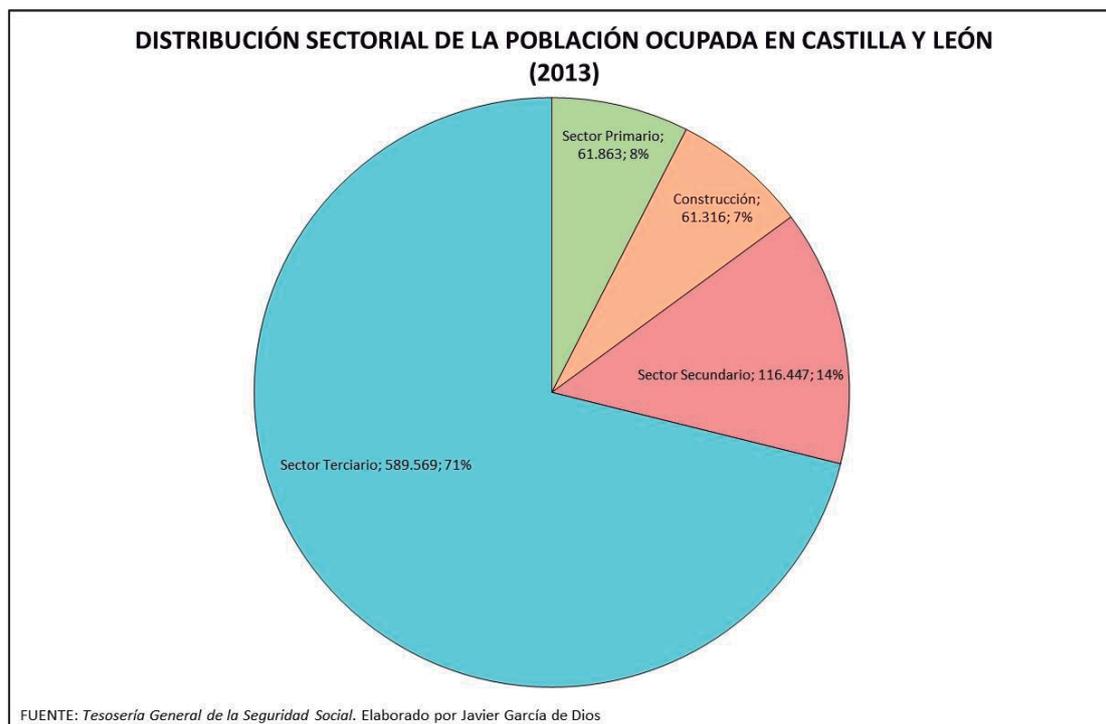


El sector industrial también ha perdido a una buena parte de sus activos (casi 35.000) y un pequeño porcentaje respecto al total, principalmente por las reducciones de plantilla en los últimos años. Además hay que añadir el insistente decrecimiento de la participación relativa de la industria en la producción, el valor añadido y el empleo en los núcleos con tendencias más positivas (sobre todo en ciudades con mayor presencia industrial, como el caso de Aranda de Duero) que se encuentra asociado a una nueva lógica de funcionamiento de las actividades productivas. Estos nuevos sistemas de fabricación precisan a su vez más servicios inmateriales y de tareas previas o posteriores a la fabricación, que habitualmente se descentralizan y pasan a ser realizadas por otras empresas –de servicios a la industria-. De esta manera se asiste a un proceso de tercerización industrial que resulta complicado de cuantificar por la manera en que se clasifican actualmente los sectores económicos (mediante la CNAE). A pesar de todo hay que indicar que existe una diferencia notable en la Ribera del Duero respecto a Castilla y León y es que en el caso de la Región son cada vez más las industrias que van cerrando

sus puertas³⁷, mientras que en la comarca se mantiene el sector industrial, habiéndose perdido tan solo algunos puestos de trabajo.

En cuanto al sector servicios, el más dinámico de la Región, también ha decrecido en trabajadores pero ha conseguido absorber los porcentajes que el resto han perdido aumentando el suyo propio, principalmente como consecuencia de los servicios a la población (gracias a los que se conserva la actividad de tantos centros comarcales) y al turismo de interior que año a año se mantiene e incluso crece en el conjunto castellano leonés (excepto en la provincia de León en el período 2012-2013 ha aumentado la afluencia turística en toda la Comunidad)³⁸, además del caso mencionado en el párrafo anterior (servicios a la industria).

Gráfico 17



Estos datos se vislumbran mejor en el gráfico sobre la distribución de la población ocupada según sectores económicos en 2013 (gráfico 17) en Castilla y León, donde se observa el claro dominio del sector terciario, una buena presencia del secundario copado por la industria agroalimentaria y el menor peso el sector agrícola aunque con una importancia destacable, sobre todo respecto al conjunto nacional.

En cuanto a la comarca de estudio (tabla 19 y gráfico 18), lo más destacable es que los cambios no han sido tan intensos como en el conjunto regional respecto a la

³⁷ AGENCIAS. (2007, 23-11), “La empresa de cableado Lear cierra su factoría en Ávila”, en *El Norte de Castilla sección Castilla y León* (web) y RUANO, R. (2007, 25-10), “Todos los indicios apuntan a la factoría de Peñafiel” en *El Norte de Castilla sección Castilla y León* (web).

³⁸ Según los *Boletines de Coyuntura Turística* de Turismo de Castilla y León, proporcionados por la Junta de Castilla y León

estructura sectorial de la población ocupada, pero también ha sufrido modificaciones significativas. Hay que tener presente que en la Ribera del Duero los sectores agrario, industrial y de servicios se encuentran muy relacionados entre sí debidos principalmente a un producto: el vino. En primer lugar buena parte del sector primario se dedica al cuidado y cultivo de la vid (que requiere muchas horas de trabajo, mano de obra, etc.), en segundo lugar en la industria de la Ribera del Duero tiene una presencia destacable la transformación de la uva en vino (y otros productos relacionados con esta) a través de las bodegas (265 en total en toda la comarca)³⁹ y en tercer lugar el sector terciario ribereño le debe mucho a la comercialización de este producto, así como al turismo atraído por las actividades con él relacionadas.

EVOLUCIÓN SECTORIAL DE LA POBLACIÓN OCUPADA EN LA RIBERA DEL DUERO						
		Sector Agrario	Construcción	Sector Industrial	Servicios	Total activos
2008	Total	2.849	2.634	7.242	11.040	23.765
	%	11,99%	11,08%	30,47%	46,45%	100%
2010	Total	3.075	2.138	6.873	11.258	23.344
	%	13,17%	9,16%	29,44%	48,23%	100%
2013	Total	2.465	1.586	6.849	10.788	21.688
	%	11,37%	7,31%	31,58%	49,74%	100%

FUENTE: *Explotación estadística de Datos de Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad* (CNAE-09). Elaborado por Javier García de Dios

En cuanto al sector de la construcción, vemos como los niveles en 2008 eran bastante elevados, pero en poco tiempo el número de personas ha decrecido hasta perder más de mil trabajadores y algunas empresas con más de 100 trabajadores han desaparecido complemente tras el estallido de la burbuja inmobiliaria, (como el caso de Construcciones del Duratón S.A., pero también otras de menor tamaño y entidad).

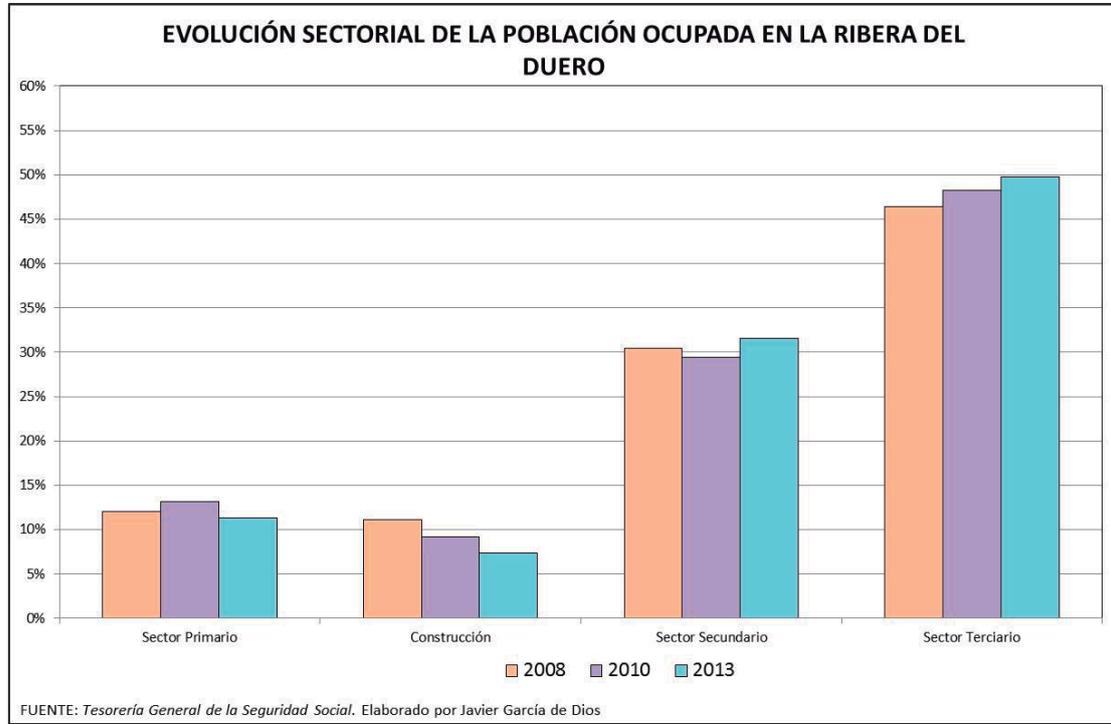
En la industria ha decrecido el número de trabajadores, debido a que como ya se ha señalado han sido varias las empresas de transformación de materias primas que han cerrado sus puertas desde el comienzo de la crisis en 2008 (como la azucarera de Peñafiel entre otras) y a las reducciones de plantilla⁴⁰, pero el sector se ha mantenido más o menos estable en valores absolutos. Esto se debe principalmente a la importante presencia del mismo en Aranda de Duero, ya que a finales de la década de los 60 del siglo pasado se creó un plan de deslocalización industrial para descongestionar Madrid y su crecimiento -que estaba empezando a ser desmesurado-, plan basado en los esquemas y normas que se estaban aplicando en las *new town* inglesas (que conllevaba el establecimiento de ciertos estándares, además de unas ordenanzas reguladoras que establecían una clasificación zonal por tamaños y tipos de industria y reservas de suelo para centros de equipamiento administrativo y social). Aunque esta medida resultó ineficaz en otros lugares, en Aranda de Duero con las ayudas recibidas se consiguió a largo plazo la

³⁹ DENOMINACIÓN DE ORIGEN RIBERA DEL DUERO (2008): *Guía de enoturismo en la Ribera del Duero*. Valladolid, Duco. 127 pp.

⁴⁰ ICAL (2012, 04-05), “Michelin aplicará un ERE en sus fábricas de Valladolid, Aranda de Duero, Vitoria y Lasarte” en *El Norte de Castilla sección Castilla y León* (web) y R.S. (2009, 06-05) “Grupo Leche Pascual presenta un ERE para 225 empleados de Aranda y Lugo” *El Norte de Castilla sección Castilla y León* (web)

dotación de mejores zonas residenciales e industriales para el desarrollo futuro, por lo que este proyecto ha sido el artífice de la situación actual de la ciudad, y es posible que sin el desarrollo del mismo no fuera tal y como hoy la conocemos⁴¹.

Gráfico 18



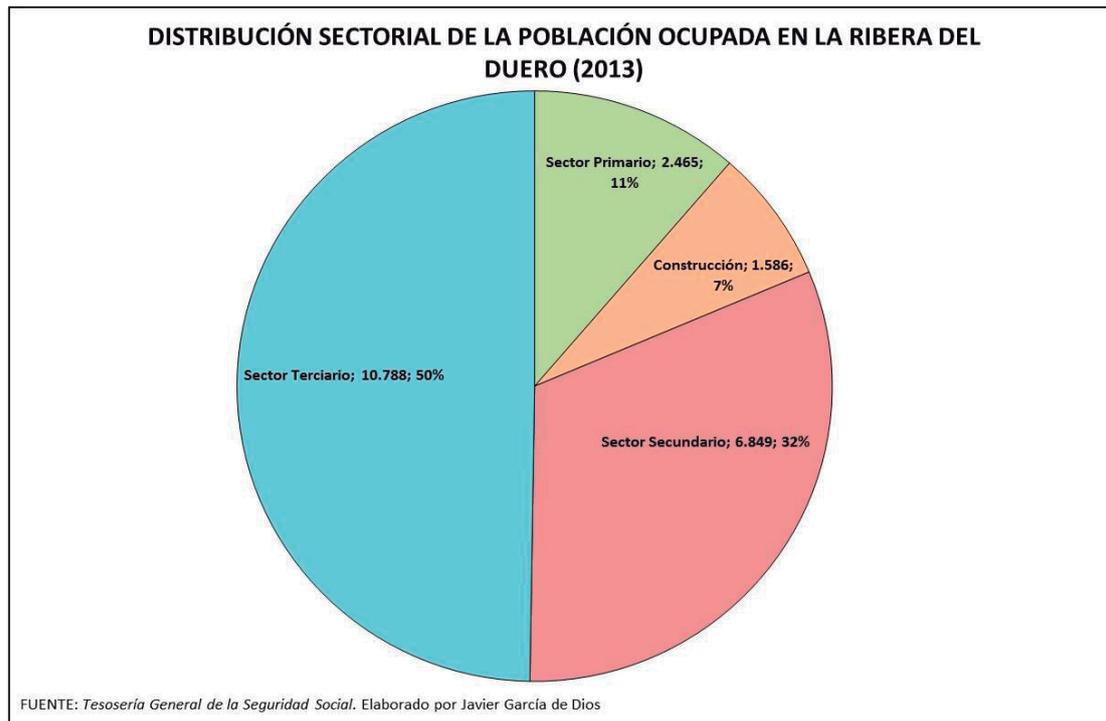
Es importante señalar que Aranda es la ciudad con mayor especialización industrial de la región (lo que denota la gran presencia del sector secundario que vemos en el gráfico 19), pues un tercio de los efectivos laborales se encuentran ocupados en alguna de las 132 empresas industriales con las que cuenta (2010)⁴². Por lo tanto y como principal núcleo demográfico y económico, con una gran influencia en las características socioeconómicas generales de la comarca, el hecho de que el sector industrial constituya el pilar básico sobre el que se asienta su economía condiciona los datos del conjunto. Es más, desde 2001 el tejido industrial de Aranda de Duero ha crecido gracias a la eficiente capacidad de movilización y atracción de nuevas empresas que se estaba desarrollando, un proceso impulsado además por el aumento de suelo industrial planificado. Un buen ejemplo de esta expansión es el nuevo espacio industrial de Prado María, con importantes proyectos empresariales relacionados con los materiales de construcción, el reciclaje de residuos de construcción, la fabricación de tubos, la elaboración de aerogeneradores y la producción agroalimentaria⁴³.

⁴¹ PASCUAL RUIZ-VALDEPEÑAS, H. (1993): *Reconversión y reindustrialización en España*. Valladolid, Universidad de Valladolid, 304 pp.

⁴² Según fuentes del Ayuntamiento de la propia localidad (recursos web).

⁴³ CALDERÓN CALDERÓN, B. (2007): "Estrategias locales al servicio de la innovación: los casos de Aranda de Duero y Medina del Campo – Castilla y León". Revisa *Polígonos*, pp. 33-57

Gráfico 19



Finalmente, el sector servicios, que ha perdido un pequeño número de trabajadores, ha crecido bastante en términos relativos durante el período 2009-2013. La Ribera del Duero está aprovechando su potencial turístico (además por supuesto de los servicios a la población, a la industria y el comercio que mantienen buena parte de este sector) desarrollando diferentes planes de actuación⁴⁴ que hacen que la afluencia de turistas sea cada vez mayor, muchos de ellos basados en actividades relacionadas con el sector vitivinícola⁴⁵, por lo que este sector se ve beneficiado sobremanera. Además el apoyo de instituciones públicas y privadas como la Diputación de Valladolid, la Junta de Castilla y León, la Denominación de Origen o diferentes bodegas vitivinícolas incide positivamente en este desarrollo del sector servicios de la comarca. Por lo tanto, la Ribera del Duero puede considerarse un buen ejemplo del proceso de diversificación económica mencionado anteriormente, aprovechando una actividad tradicional como la vitivinícola para potenciar el surgimiento de otras mucho más novedosas.

En cualquier caso, estamos analizando un espacio rural que incluye una ciudad cuyo desarrollo económico se basa en la industria y por tanto no dejan de existir diferencias sustanciales con respecto al conjunto regional, al menos en la distribución de los trabajadores por sectores económicos. A pesar del tirón que tienen los servicios a la población e industria, el comercio y el turismo, el porcentaje del sector terciario es bastante inferior al que tiene Castilla y León (50% respecto a 71%). Por el contrario,

⁴⁴ Como el caso de la Senda del Duero (iniciativa del Ministerio de Agricultura, Alimentación o Medio Ambiente), o diferentes actividades enoturísticas impulsadas por la Denominación de Origen Ribera del Duero (Plan de Dinamización del Producto Turístico Ribera del Duero).

⁴⁵ CABALLERO N. (2014, 28-05), “Aranda acogerá una cata para fomentar la cultura del vino entre los jóvenes”, en *El Norte de Castilla sección Castilla y León* (web)

resulta superior en el sector secundario (32% en la Ribera del Duero frente al 14% del conjunto regional). Lo cual no quiere decir que la presencia de este sector en la Comunidad sea poco destacable, ya que tiene gran importancia en muchas de sus grandes localidades e incluso en núcleos rurales, asociado al aprovechamiento de sus recursos endógenos y en especial, agroalimentarios, aunque no solo estos (la industria de la madera en Tierra de Pinares es un buen ejemplo de ello)⁴⁶. Pero es la presencia de las factorías arandinas la que da una mayor entidad al total de la comarca, así como la existencia de tantas bodegas, que no es que sean las que ocupan la mayor parte de los puestos de trabajo, pero sí es destacable que con una población total de poco más de 60.000 personas encontremos más de 250. En cuanto a la agricultura, hay mayor presencia en la Ribera del Duero, ya que buena parte de la superficie comarcal forma parte del ámbito rural y en muchas de estas localidades hay una considerable proporción de la población ocupada dedicada a este sector. Además, y como se ha señalado anteriormente, el cultivo y cuidado de la vid requiere abundante mano de obra y muchas horas de trabajo (sobre todo si lo comparamos con otros). Los porcentajes del sector de la construcción son bastante similares al promedio regional, sin diferencias dignas de mención.

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR MUNICIPIOS (2013)					
	Sector agrario	Industria	Construcción	Servicios	Total
Aranda de Duero	435	4.375	799	7.213	12.822
Porcentaje (%)	3,39%	34,12%	6,23%	56,25%	100%
Peñafiel	231	580	186	963	1.960
Porcentaje (%)	11,79%	29,59%	9,49%	49,13%	100%
San Esteban de Gormaz	186	258	121	501	1.066
Porcentaje (%)	17,45%	24,20%	11,35%	47,00%	100%
Roa	178	170	63	275	686
Porcentaje (%)	25,95%	24,78%	9,18%	40,09%	100%
Total Sin Aranda	2.030	2.474	787	3.575	8.866
Porcentaje (%)	22,90%	27,90%	8,88%	40,32%	100%
Total Rural	1.435	1.466	417	1.836	5.154
Porcentaje (%)	27,84%	28,44%	8,09%	35,62%	100%
TOTAL	2.465	6.849	1.586	10.788	21.688

Fuente: *Explotación estadística de Datos de Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad (CNAE-09)*. Elaborado por Javier García de Dios

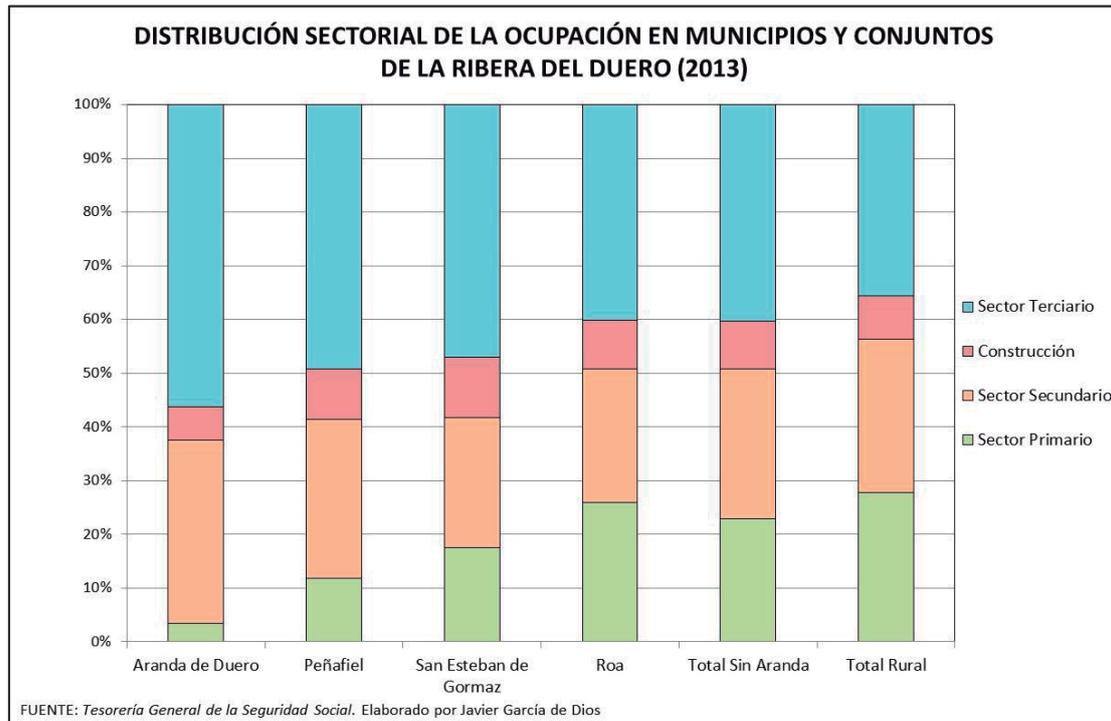
Continuando con este análisis del mercado laboral observando los datos obtenidos de la *Explotación estadística de Datos de Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad (CNAE-09)*, en este caso sobre la distribución por sectores económicos y localidades (tabla 20), es posible cuantificar el número de trabajadores según tipo de actividad y su porcentaje respecto al total, un aspecto imprescindible para poder comparar la situación en los centros comarcales de servicios con la del restante medio rural y, por supuesto, con la de Aranda de Duero. En esta ciudad la presencia del sector agrario como es lógico resulta escasa y es donde mayor entidad alcanza el sector industrial, así como en el de los servicios. Pero hay que tener en

⁴⁶ Véase MOLINA DE LA TORRE, I. (2001): *Desarrollo local en Cuéllar. De la industria al turismo de interior*. Burgos, Dosssoles, 298 pp. El estudio constituye otro buen ejemplo de la diversificación de una economía rural.

cuenta que casi el 60% de la población activa de la Ribera se localiza en Aranda de Duero, lo que hace que aunque el resto de municipios cuenten con una estructura de su mercado laboral totalmente diferente a la de este núcleo urbano, en el cómputo global resulta determinante.

Estas diferentes estructuras pueden observarse mejor en el gráfico 20 que refleja la distribución por sectores económicos de la población ocupada en los diferentes municipios y del conjunto rural de la Ribera del Duero. Tras Aranda de Duero, destaca Peñafiel por la importancia de su sector industrial, puesto que el 30% de los trabajadores de la localidad se reparten entre las diferentes empresas manufactureras, casi todas agroalimentarias y bodegas vitivinícolas. También es fundamental el sector terciario, tal como corresponde a un importante centro de servicios cuyo equipamiento sirve a la población de un buen número de municipios y, además, es un gran receptor turístico, un aspecto que se ha desarrollado en gran parte gracias a que su castillo medieval alberga el Museo Provincial del vino de Valladolid.

Gráfico 20



En San Esteban de Gormaz la presencia del sector agrícola es ya más destacada (cuenta con una condición de ámbito rural más evidente), aunque hay que mencionar también el sector servicios pues, al igual que Peñafiel, se trata de un centro comarcal de servicios para muchas localidades de su zona de influencia. Por su parte Roa tiene un 26% de su población ocupada dedicada a la agricultura, un porcentaje elevado si se compara con la media regional e incluso la comarcal. No obstante, también resalta el número de trabajadores dedicados a actividades de servicios, por los mismos motivos que en los otros centros comarcales.

Pero donde encontramos mayores diferencias es entre el mercado laboral de Aranda de Duero y el del conjunto de todas las localidades menores de 2.000 habitantes, el ámbito rural profundo. Mientras la ciudad destaca por su industria y su sector servicios y ocupa apenas a un 3% de su población en labores agrarias, en estas localidades sucede lo contrario, con más de un 27% dedicadas al sector primario, casi tantas como en el sector industrial, mientras que como es habitual dominan los servicios aunque con porcentajes muy inferiores a los alcanzados en los centros comarcales o en Aranda.

En definitiva, al igual que ocurre con las tendencias demográficas, el mercado de trabajo en la Ribera del Duero manifiesta unas claras diferencias entre el centro, con un mayor dinamismo económico -Aranda de Duero-, y el medio rural, que comparte las tendencias regresivas del mismo ámbito a escala de la Comunidad Autónoma. Entre ambos extremos se encuentran los centros comarcales de servicios, que juegan un papel imprescindible en la estructuración de la red urbana⁴⁷.

Por último hay que resaltar que las características del mercado laboral de la comarca responden a un modelo afín al de los espacios rurales dotados de mayor desarrollo económico y demográfico dentro de Castilla y León, donde el dinamismo está propiciado tanto por la industria como por el amplio abanico de actividades que se dan en el sector servicios. Mientras en los núcleos eminentemente rurales encontramos una alta ocupación en el sector primario, si bien mantienen una estrecha relación con la industria agroalimentaria, además de ser un buen reclamo para el sector turístico gracias en gran parte a su gastronomía. Así sucede, por ejemplo, en el Aliste con la carne de ternera, en La Maragatería con los garbanzos o en La Bureba con el queso⁴⁸. En definitiva, se trata de un empleo rural que responde al concepto del “cuarto paradigma agrario”, creando un entrelazado de actividades que, aun partiendo de la agricultura, ha logrado la generación de un amplio elenco empresarial que abarca todos los sectores productivos⁴⁹. Todo lo cual es vital para mantener la capacidad de fijación de población, evitar que esta siga disminuyendo y frenar el envejecimiento.

⁴⁷ Véase BACHILLER MARTÍNEZ, J.M., GIL ÁLVAREZ, E. y MOLINA DE LA TORRE, I. (2012): “Los centros comarcales de servicios”, en DELGADO, J.M. (dir.): *Población y poblamiento en Castilla y León*. Op.Cit., pp.811-968. También en esta obra y sobre la red urbana regional, de CALDERÓN CALDERÓN, B.: “Áreas urbanas y estructura de las ciudades de Castilla y León”, pp.739-810.

⁴⁸ MOLINERO, F., BARAJA, E., y RIVILLA M. (Coords.) (2001). *Inventario de productos agroalimentarios de calidad de Castilla y León*, Valladolid. Junta de Castilla y León. 528 pp.

⁴⁹ En MOLINERO, F.: “Las intensas transformaciones del mundo rural castellano y leonés: la marcha hacia el cuarto paradigma del desarrollo rural”, Op.Cit.; pp. 557-635. Se refiere a los cuatro paradigmas del desarrollo rural, que recogen la evolución contemporánea de las sociedades rurales modernas desde mediados del siglo XX. Así apareció el primer paradigma protagonizado por el predominio de la agricultura y los agricultores, tras este el segundo paradigma del desarrollo rural se dio desde 1959 caracterizado por la modernización, los cambios técnicos y la pérdida de trabajadores. En 1973 (con la crisis del petróleo) llegó el tercer paradigma del desarrollo rural con profundos cambios técnicos, económicos, sociales y territoriales (acompañado de una regresión rural) y finalmente aparece el cuarto paradigma del desarrollo rural correspondiente con una verdadera revitalización y que precisa de un nuevo modelo de desarrollo para estas áreas rurales por su carácter multidisciplinar y variedad de actividades.

3.3. La concentración de la ocupación industrial en un limitado número de actividades frente a la variada oferta de empleos de servicios.

La última parte del análisis del mercado laboral está dedicada al estudio pormenorizado de las diferentes actividades que encontramos en los sectores industrial y terciario, que son los de mayor entidad en cuanto a capacidad de generación de empleo en la Ribera del Duero. Este desglose de la población ocupada en actividades muy concretas ha sido posible gracias a las informaciones disponibles sobre el número de afiliados a la Seguridad Social distribuidos según la Clasificación Nacional de Actividades Empresariales (CNAE), cuyos datos más generales se expusieron en el epígrafe precedente. La base de datos aportada por la Tesorería General de la Seguridad Social, cruzando municipios y tipos de actividad, no está carente de algunos errores o imperfecciones –afiliados sin residencia conocida, por ejemplo-, y tampoco aporta los códigos propios del INE para identificar los municipios y georreferenciar los datos. A ello se añade el hecho de que la propia denominación de estos no siempre coincide con la utilizada por el Instituto, por lo que implica la realización de un importante trabajo previo a su uso. Pese a ello, constituye una fuente estadística de indudable relevancia y actualidad y las tablas elaboradas a partir de la misma son indispensables en este análisis a escala municipal y comarcal.

Tabla 21		
DISTRIBUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN ACTIVIDADES INDUSTRIALES EN LA RIBERA DEL DUERO (DICIEMBRE DE 2013)		
Actividad industrial	Total	%
Industria de la alimentación	1.717	24,74%
Fabricación de bebidas	1.484	21,39%
Fabricación de productos de caucho y plásticos	1.374	19,80%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	674	9,71%
Fabricación de productos farmacéuticos	415	5,98%
Fabricación de otros productos minerales	413	5,95%
Metalurgia	245	3,53%
Industria de la madera y del corcho	114	1,64%
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	90	1,30%
Otras actividades industriales	413	5,95%
TOTAL	6.939	100%

Fuente: *Explotación estadística de Datos de Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad (CNAE-09)*. Elaborado por Javier García de Dios.

En primer lugar se ha procedido a analizar la distribución del número de trabajadores y sus porcentajes respecto al total del sector industrial en el conjunto ribereño (tabla 21), donde domina el subsector agroalimentario, lo cual se debe esencialmente a la industria láctea, que incluye la factoría del *Grupo Leche Pascual Alimentación* situada en Aranda de Duero y la localizada en Peñafiel dedicada a la fabricación de quesos (*Grupo Lactalis*), a la cual se suman otras empresas galleteras y de productos dietéticos (*Santiveri*), así como la harinera de Aranda de Duero, obradores de fabricación de pan

industrial o de envasado de productos agrícolas (*Verdifresh*); destaca por su entidad en este caso el *Grupo Leche Pascual Alimentación*, ya que divide su producción entre la fabricación de alimentos y bebidas. La producción de bebidas constituye asimismo otro subsector relevante, casi totalmente monopolizada por el vino, y se reparte a lo largo de todas las localidades de la Ribera del Duero en sus más de 250 bodegas, ocupando a más del 21% de los trabajadores del sector industrial. La mayoría son pequeñas empresas familiares que no destacan por un gran número de empleados, aunque también están presentes las dotadas de una elevada capacidad productiva, como *Protos* en Peñafiel, *Emilio Moro* en Pesquera de Duero o *Emina* en Valbuena de Duero.

Por su parte el elevado número de trabajadores ocupados en la fabricación de productos de caucho y plástico se debe principalmente a la factoría de *Neumáticos Michelin* y al grupo *Glaxo Smithkline* en Aranda de Duero. El resto de actividades industriales también se localizan preferentemente en esta ciudad (metales, minerales, productos farmacéuticos, etc.) ya que en el resto de la comarca apenas encontramos pequeñas empresas ubicadas en alguno de los centros comarcales de servicios que se dedican a estas actividades. Y es que hay que resaltar la entidad de la industria arandina, que se organiza principalmente alrededor de los sectores de la producción química, la fabricación de caucho y las actividades agroalimentarias (entre los 3 concentran casi el 70% del sector manufacturero de la ciudad). Sin embargo la configuración empresarial de estas actividades tiene características diferentes, ya que las industrias química y del caucho se encuentran copadas por dos grandes centros de producción pertenecientes a filiales multinacionales, que son *Glaxo Smithkline* y *Neumáticos Michelin*.

La industria agroalimentaria se encuentra vertebrada por iniciativas locales, con el *Grupo Leche Pascual Alimentación* a la cabeza, por lo que se consigue una imbricación más estrecha con la dinámica de la economía comarcal. Además de ésta, existen otras empresas de menor entidad que tienen un dinamismo sobradamente notable en la ciudad y que han contribuido a un crecimiento bastante significativo en el sector de la producción agroalimentaria de la comarca (con la implantación de nuevas industrias o la ampliación de otras)⁵⁰. Por lo tanto, una vez más se resalta la presencia de Aranda de Duero en la Ribera del Duero confirmándose como la base y el eje de la economía comarcal acompañado del sector vitivinícola, extendido por el resto de municipios.

Con respecto al conjunto regional, la importancia de los subsectores agroalimentarios como generadores de empleo es evidente (alimentación y bebidas), al igual que sucede con el del caucho como consecuencia de la presencia de las dos factorías ya citadas (*Glaxo Smithkline* y *Neumáticos Michelin*). Es una estructura ocupacional concentrada en actividades muy concretas, frente a la mayor diversificación existente a escala regional, pese incluso a la importancia que la industria de fabricación de vehículo posee en Castilla y León.

⁵⁰ PASCUAL RUIZ-VALDEPEÑAS, H.: "El significado de la industria y de las nuevas infraestructuras en la estructuración territorial", en VV.AA.: Población y poblamiento en Castilla y León. Informe a iniciativa propia IIP 1/12. CES, Valladolid, 2012; pp. 639-737

Gráfico 21

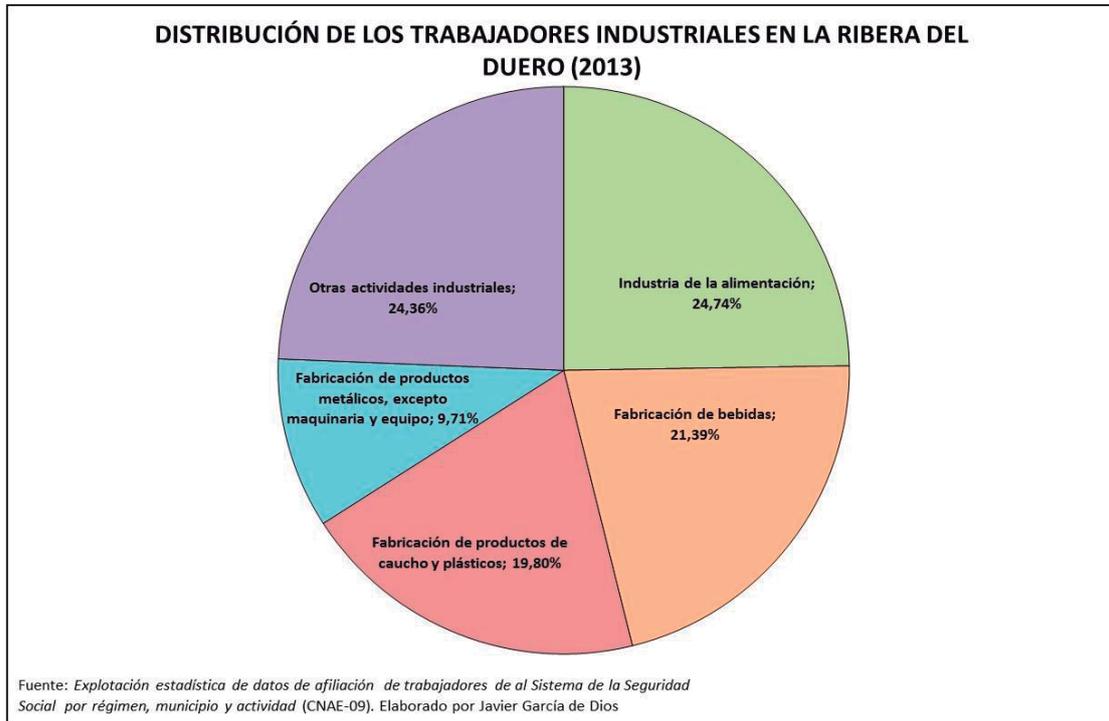
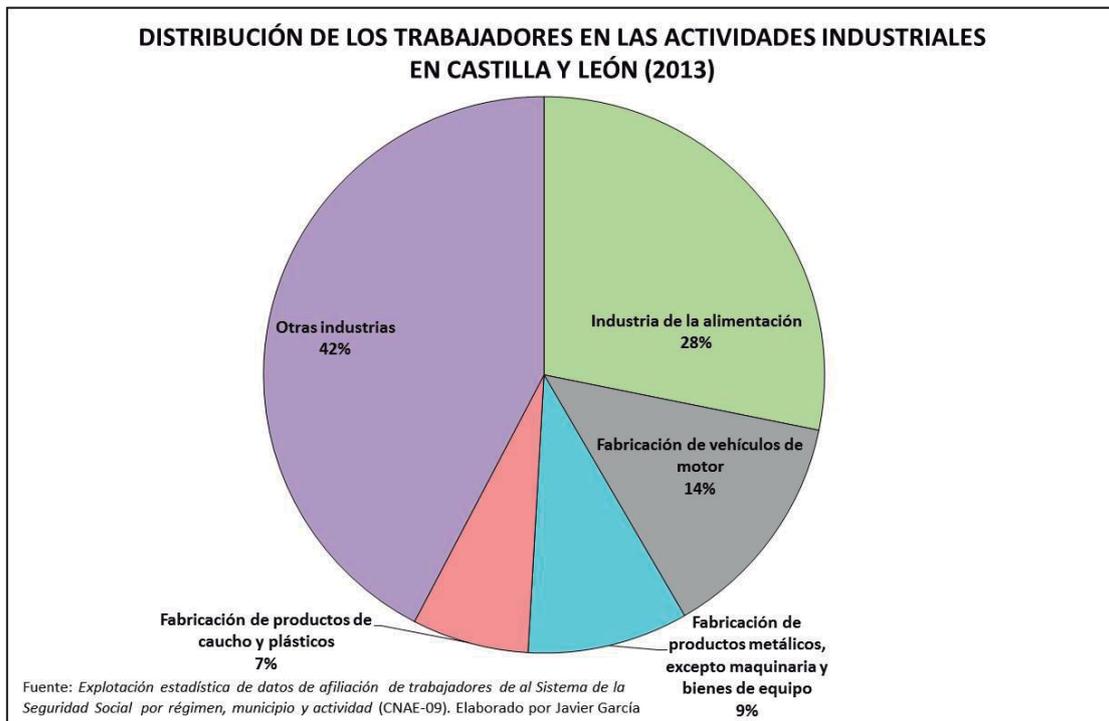


Gráfico 22



Aparte de la gran importancia del sector industrial en la comarca gracias a Aranda de Duero, el que más entidad tiene en el conjunto es el terciario (tabla 22), el cual se presume más difícil de analizar, ya que las empresas de servicios generalmente son más pequeñas, y además hay una gran heterogeneidad de actividades repartidas desigualmente

por todo el territorio. Aunque evidentemente en este sector domina el comercio al por menor, en la Ribera del Duero encontramos también una importante presencia de los servicios de restauración ligados al turismo y por supuesto, al eje de transporte que supone el Valle del Duero y a lo largo del mismo, la carretera nacional N-122, explicando a la par y junto a la entidad de la producción local el relativamente elevado número de trabajadores dedicados a los servicios de transporte terrestre (más del 9%). También destaca el comercio al por mayor y los asalariados de la administración pública, sanidad, educación, etc., en consonancia con las funciones propias de distribución y dotación de servicios a la población de unos centros aglutinantes de este tipo de actividades.

DISTRIBUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN ACTIVIDADES DE SERVICIOS EN LA RIBERA DEL DUERO (DICIEMBRE DE 2013)		
Actividad de servicios	Total	%
Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor	1.646	15,26%
Servicios de comidas y bebidas	1.465	13,58%
Transporte terrestre y por tubería	975	9,04%
Comercio al por mayor	904	8,38%
Actividades sanitarias	744	6,90%
Administración Pública y defensa	521	4,83%
Servicios a edificios	490	4,54%
Venta y reparación de vehículos de motor	444	4,12%
Asistencia en establecimientos residenciales	417	3,87%
Servicios de alojamiento	386	3,58%
Actividades de los hogares como empleado	371	3,44%
Educación	368	3,41%
Otros servicios personales	273	2,53%
Actividades jurídicas y de contabilidad	224	2,08%
Actividades asociativas	206	1,91%
Actividades administrativas de oficina	172	1,59%
Actividades de servicios sociales	172	1,59%
Reparación de ordenadores y otros	138	1,28%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería	122	1,13%
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos	109	1,01%
Otros servicios	641	5,94%
TOTAL	10.788	100%

Fuente: *Explotación estadística de Datos de Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad (CNAE-09)*. Elaborado por Javier García de Dios.

En todo caso la mayor parte de la ocupación en el sector terciario de la comarca está dedicada a los servicios a las personas y los hogares, sin olvidar los servicios a las empresas industriales, gracias a la presencia que tienen en Aranda de Duero. Por otra parte también hay que destacar una notable presencia de las actividades turísticas como potenciadoras de otros subsectores y de ahí que encontremos un porcentaje tan elevado de trabajadores dedicados al comercio al por menor, y otro número destacado de personas ocupadas en los servicios de restauración (bares, restaurantes) y hostelería en general. Es de suponer que en este aspecto también entra una pequeña parte de los empleados en el transporte terrestre, aunque la explicación de la relativamente importante presencia de estas actividades radique en que la mayor parte de los ocupados sean transportistas autónomos o asalariados de las mayores empresas, y más si tenemos en cuenta que por

Aranda de Duero pasa la A-1, que une Madrid con la frontera francesa en Irún y es un importante eje de comunicación a escala nacional, sin despreciar a la N-122 o carretera de Valladolid-Soria, también un destacado corredor de comunicaciones por carretera (ver mapa 10).

Mapa 10



Comparando las actividades terciarias entre Castilla y León y la Ribera del Duero (gráficos 23 y 24) se vislumbran bastantes similitudes, como el porcentaje de ocupados dedicadas al comercio al por menor, aunque la principal diferencia radica en que en la comarca analizada hay una elevada proporción de trabajadores en el subsector del transporte terrestre, mientras que en Castilla y León este se reduce a poco más del 4,7%. En la Ribera del Duero es menor la presencia de ocupados en servicios dependientes de la administración pública, actividades sanitarias o educación que en el conjunto de la Comunidad Autónoma, lo cual se debe principalmente a que la mayoría de estos puestos de trabajo se encuentran en las ciudades de mayor tamaño y en las capitales de provincia. En la comarca estos empleos se reparten preferentemente entre Aranda de Duero y los centros de servicios y más secundariamente en el medio rural, pero en cualquier caso no van a tener nunca la misma entidad que en una capital de provincia.

Gráfico 23

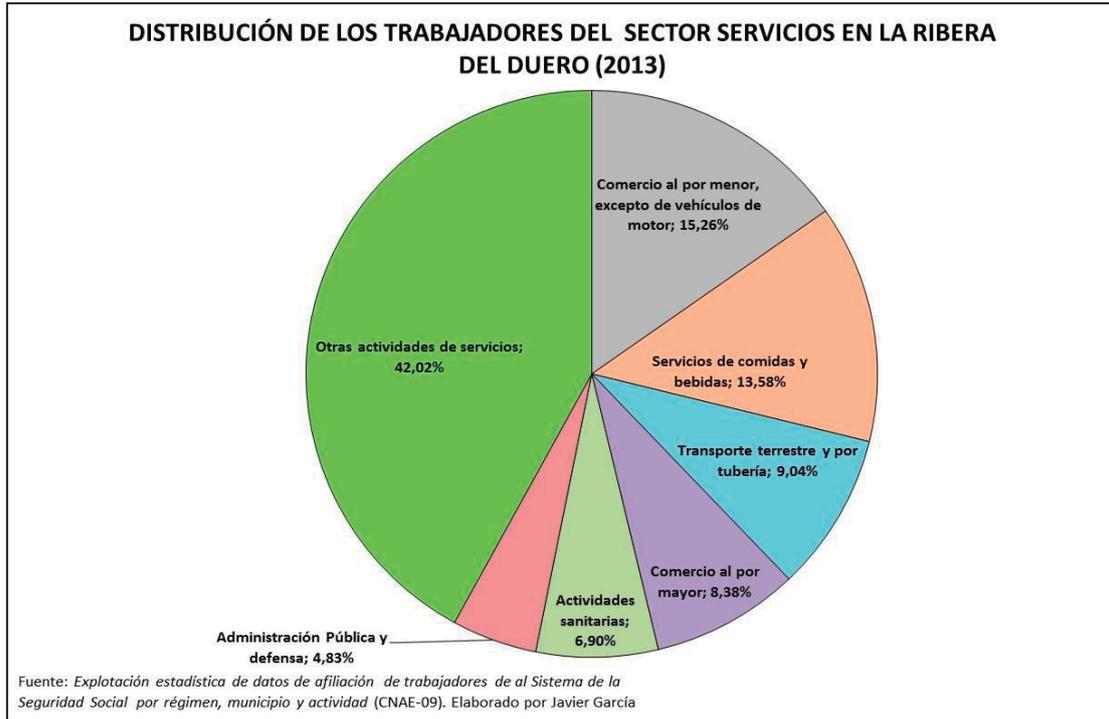
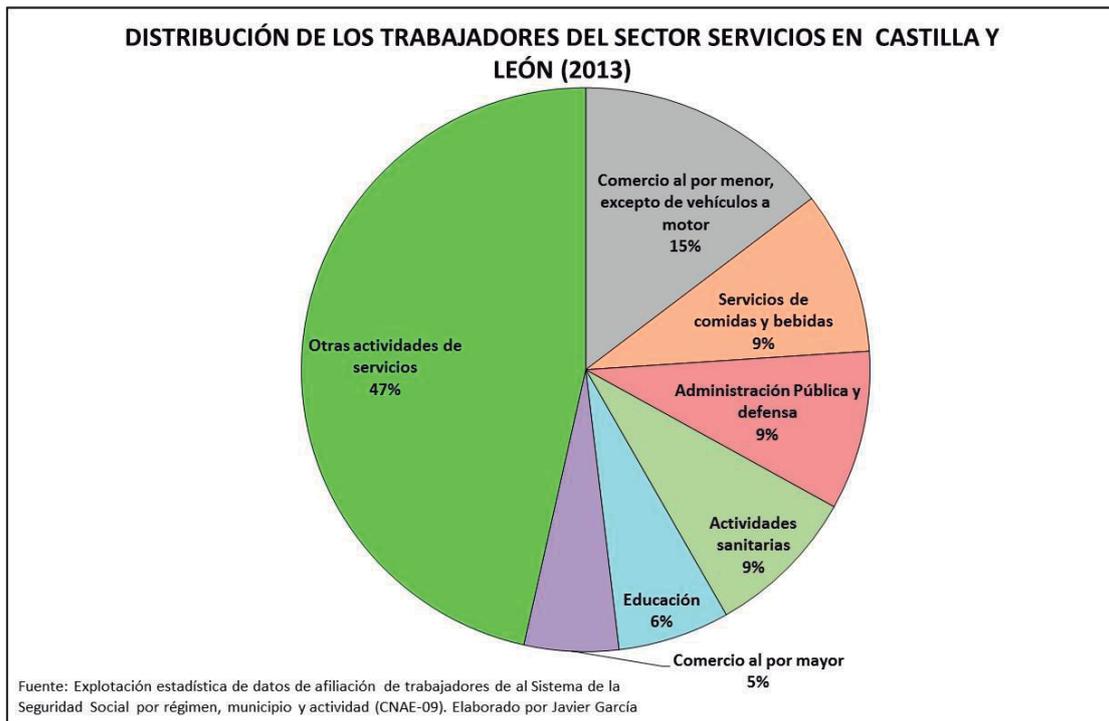


Gráfico 24



Por último y como ya se ha señalado, resulta destacable la presencia de las bodegas vitivinícolas en la Ribera del Duero y su papel como generadores de empleo, las cuales en muchos casos generan una dinámica económica positiva para poblaciones que de otro modo verían peligrar seriamente su economía. Por esa razón se ha elaborado un listado

de las 265 bodegas que se localizan en la comarca y su situación por municipio (tabla 23), con el objetivo de conocer su incidencia en las diferentes localidades de la ribera.

Tabla 23

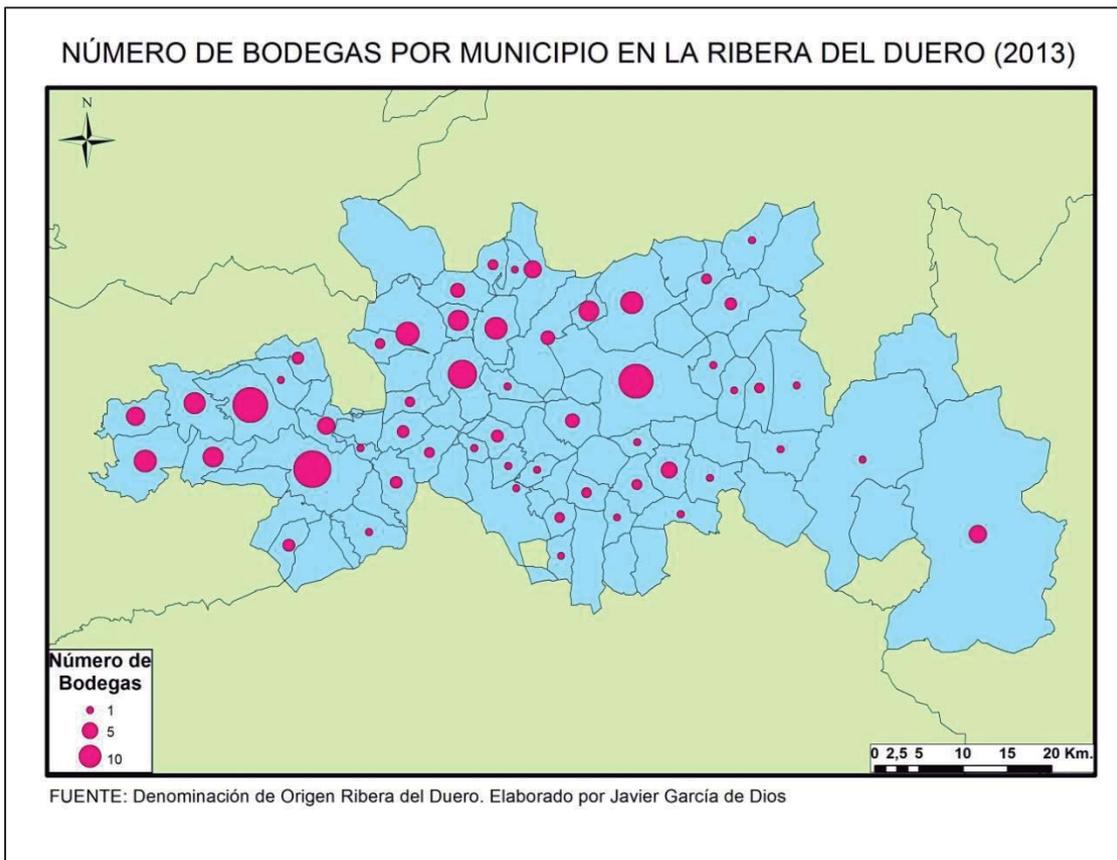
BODEGAS POR MUNICIPIO EN LA RIBERA DEL DUERO (2013)							
Municipio	Nº de bodegas	Población 2013	Habitantes por bodega	Municipio	Nº de bodegas	Población 2013	Habitantes por bodega
Adrada de Haza	1	237	237	Valdeande	0	105	Sin bodegas
Anguix	8	126	16	Valdezate	2	145	73
Aranda de Duero	24	33.257	1.386	Vid y Barrios (La)	1	269	269
Baños de Valdearados	3	377	126	Villalba de Duero	2	674	337
Berlangas de Roa	1	181	181	Villalbilla de Gumiel	0	106	Sin bodegas
Caleruega	0	484	Sin bodegas	Villaescusa de Roa	0	117	Sin bodegas
Campillo de Aranda	0	181	Sin bodegas	Villanueva de Gumiel	0	286	Sin bodegas
Castrillo de la Vega	4	630	158	Villatueda	2	47	24
Fresnillo de las Dueñas	0	568	Sin bodegas	Zazuar	1	253	253
Fuentecén	3	227	76	Aldehorno	1	55	55
Fuentelcésped	5	223	45	Honrubia de la Cuesta	0	70	Sin bodegas
Fuentelisendo	1	106	106	Montejo de la Vega de la Serrezuela	1	154	154
Fuentemolinos	1	105	105	Villaverde de Montejo	0	42	Sin bodegas
Fuentenebro	0	148	Sin bodegas	Alcubilla de Avellaneda	0	153	Sin bodegas
Fuentespina	1	771	771	Castillejo de Robledo	0	129	Sin bodegas
Gumiel de Izán	10	601	60	Langa de Duero	1	801	801
Gumiel de Mercado	4	336	84	Miño de San Esteban	0	59	Sin bodegas
Haza	1	26	26	San Esteban de Gormaz	6	3.160	527
Hontangas	0	113	Sin bodegas	Bocos de Duero	1	60	60
Hontoria de Valdearados	0	214	Sin bodegas	Canalejas de Peñafiel	0	302	Sin bodegas
Horra (La)	10	377	38	Castrillo de Duero	3	137	46
Hoyales de Roa	0	226	Sin bodegas	Curiel de Duero	6	125	21
Mambrilla de Castrejón	2	97	49	Fompedraza	3	132	44
Milagros	2	477	239	Manzanillo	0	63	Sin bodegas
Moradillo de Roa	2	197	99	Olivares de Duero	7	341	49
Nava de Roa	2	224	112	Olmos de Peñafiel	0	67	Sin bodegas
Olmedillo de Roa	4	204	51	Peñafiel	28	5.578	199
Pardilla	1	132	132	Pesquera de Duero	25	502	20
Pedrosa de Duero	11	438	40	Piñel de Abajo	1	193	193
Peñaranda de Duero	1	569	569	Piñel de Arriba	3	110	37
Quemada	1	253	253	Quintanilla de Arriba	8	164	21
Quintana del Pidio	8	172	22	Quintanilla de Onésimo	10	1.123	112
Roa	16	2.453	153	Rábano	1	205	205
San Juan del Monte	2	150	75	Roturas	0	33	Sin bodegas
San Martín de Rubiales	3	151	50	Torre de Peñafiel	0	45	Sin bodegas
Santa Cruz de la Salceda	1	165	165	Valbuena de Duero	9	479	53
Cueva de Roa (La)	0	101	Sin bodegas	Valdearcos de la Vega	0	97	Sin bodegas
Sequera de Haza (La)	0	37	Sin bodegas	TOTAL	265	63.529	240
Sotillo de la Ribera	6	555	93	Centros comarcales	74	44.448	601
Terradillos de Esgueva	2	91	46	Medio rural	191	19.081	100
Torregalindo	0	136	Sin bodegas	Provincia de Burgos	151	49.150	325
Tórtolos de Esgueva	0	490	Sin bodegas	Provincia de Segovia	2	321	161
Tubilla del Lago	1	153	153	Provincia de Soria	7	4.302	615
Vadocondes	1	389	389	Provincia de Valladolid	105	9.756	93

FUENTE: *Denominación de Origen Ribera del Duero* (web). Elaborado por Javier García de Dios

Lo más destacable de los datos de la tabla 23 es que en el medio rural comarcal encontramos una bodega por cada 100 habitantes y esta relación es especialmente elevada en algunos pequeños municipios donde se concentra un número reseñable de bodegas, como en el caso de Anguix (8 bodegas para 126 habitantes), la Horra (10 bodegas con 377 habitantes), Pedrosa de Duero (11 bodegas y 438 habitantes), Quintana del Pidio (8 bodegas y 172 habitantes), Pesquera de Duero (25 bodegas para 502 habitantes) o Quintanilla de Arriba (8 para 164 habitantes). Y aunque los grandes núcleos comarcales como Aranda de Duero, Roa o Peñafiel también cuenten con un importante número de

ellas, resulta asimismo vital desde la perspectiva económica y laboral que éstas se sitúen en el medio rural menos poblado, ya que su pervivencia implica un elemento destacado a la hora de fijar habitantes en unos espacios caracterizados por sus mínimas densidades de población. En este sentido resultan especialmente relevantes por su capacidad para crear empleo pues aunque la mayoría de ellas sean explotaciones familiares, entre las labores de cuidado de la vid –sector primario- y las actividades realizadas en la propia bodega con la fabricación, embotellado, limpieza y otras tareas secundarias, el número de ocupados acaba siendo notable.

Mapa 11



Hay que resaltar el número de bodegas localizadas en la parte noroeste de la comarca, sobre todo en los entornos de Peñafiel (Pesquera de Duero, Quintanilla de Onésimo, Quintanilla de Arriba y Valbuena especialmente) y Roa (Pedrosa de Duero, Anguix, La Horra, etc.). En el segundo caso esto se debe a que en el centro comarcal se encuentra el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Ribera del Duero, con lo que durante los últimos años la presencia de bodegas en este espacio ha ido creciendo, atraídas por esta institución. Aunque con menor entidad también destaca la cantidad de bodegas con las que cuenta Aranda de Duero (24), a pesar de que en este caso su entorno no posee tanta importancia en este aspecto, exceptuando a Gumiel de Izán (10). En contraposición en el este de la provincia burgalesa y las partes correspondientes a Segovia y Soria, el número es mucho menor. Una distribución espacial que, no podía ser de otra forma, también es coincidente con la de los municipios rurales con dinámicas más positivas dentro del conjunto comarcal.

En definitiva y aún con las similares que indudablemente existen entre Castilla y León y la Ribera del Duero en la situación y estructura de sus mercados laborales, la comarca posee también unas características propias que la diferencian de otros espacios de la Región y constituyen en gran parte la causa de su dinamismo económico, conformándose como elementos de atracción demográfica o, en el peor de los casos, capaces de fijar población en su ámbito rural (un buen ejemplo de esto son los flujos migratorios que han sido atraídos hacia Aranda de Duero sobre todo entre 2001 y 2008, pero también con anterioridad, como se analizó en el anterior capítulo). En este contexto hay que destacar una vez más el papel jugado por esta ciudad, principalmente por la presencia industrial, la mayor (en porcentaje comparándola con el resto de sectores) de todas las ciudades de Castilla y León. Junto al mismo, el segundo aspecto destacable y diferenciador en la comarca es la existencia de un sector vitivinícola que constituye una actividad dinámica tanto en el medio rural como en los centros comarcales ocupando a trabajadores de los sectores primario, secundario y terciario.

4. TENDENCIAS Y PROYECCIONES DE POBLACIÓN: UN FUTURO DEMOGRÁFICO AMENAZADO POR EL DECRECIMIENTO.

Para finalizar este estudio sobre la población de la Ribera del Duero se han elaborado varias proyecciones de población con el objetivo de conocer cómo serían las estructuras por sexo y edad en el caso de cumplirse unos escenarios determinados a cinco (2018) y diez años vista (2023). Se busca estimar los resultados a corto plazo a partir del valor de las variables básicas sobre mortalidad –tablas modelo de mortalidad- y fecundidad –tasas específicas- estimados por el INE para la provincia de Burgos, ya que es la que más población aglutina de la comarca, y también se han considerado los valores de la dinámica natural ya expuestos que se dan actualmente en La Ribera, elaborando nuevas tablas de fecundidad y tablas modelo de mortalidad específicas basadas en la esperanza de vida media al nacer existente y esperada⁵¹. El escenario elegido posee un carácter conservador, para conocer cómo evolucionará la población si las tendencias actuales se mantuvieran, sin tener en cuenta en principio los flujos migratorios, ya que resulta un aspecto muy difícil de estimar aunque sí es posible, una vez realizada la proyección, considerar sobre la misma los efectos que podría tener al menos a corto plazo el mantenimiento de los saldos negativos detectados una vez iniciada la crisis económica (incluso Aranda de Duero comenzó a perder habitantes por esta causa a partir de 2010).

En este punto es importante conocer la diferencia entre las previsiones, que expresan las tendencias probables y plausibles, considerando el pasado y las expectativas razonables para el futuro, y las proyecciones, que manifiestan las tendencias que se verificarían sobre la base de hipótesis a las que no se atribuye un grado particularmente elevado de probabilidad o plausibilidad (sirven para comprender las consecuencias en caso de que una determinada hipótesis se verificara)⁵². En cualquier caso, se trata de un instrumento que permite desarrollar una Geografía de la Población aplicada, aportando una información vital a partir de la cual determinar no solo las estructuras demográficas a corto y medio plazo derivadas de unos supuestos de partida razonables, sino también deducir de ellas los posibles problemas que deberán abordarse en ese cercano futuro y, al menos en teoría, reducir en lo posible su incidencia antes de que sea inevitable mediante políticas demográficas, económicas y de ordenación territorial adecuadas.

Para lograr los objetivos señalados en primer lugar se han elaborado las tablas de mortalidad abreviadas del momento de la comarca y las tablas modelo de mortalidad provinciales, tanto para varones como para mujeres, a partir de las cuales se podrá proyectar la población actual a 2018 y 2023 (tablas 24 y 25) mediante el cálculo de las

⁵¹ Es importante conocer la diferencia entre la **tabla de mortalidad del momento**, donde se elabora una cohorte ficticia que representa la evolución de una población afectada a lo largo de su vida por las probabilidades de defunción existentes en el momento de referencia del análisis y la **tabla modelo de mortalidad**, que es la que se aplica a poblaciones con pautas de mortalidad semejantes (poblaciones con una historia reciente común y situaciones similares).

⁵² LIVI BACCI, M. (1993): *Introducción a la demografía*. Op.Cit., pp. 335-336.

perspectivas de paso, que mostrarán cómo evolucionará cada cohorte etaria en periodos quinquenales. Es decir, se hallan las probabilidades de que los integrantes de cada cohorte etaria sobrevivan hasta el siguiente grupo edad y a partir de esta variable se obtiene el número de personas que constituirán ese grupo cinco años después⁵³.

Tabla 24

TABLA DE MORTALIDAD DEL MOMENTO ABREVIADA VARONES (2013-17)						TABLA DE MORTALIDAD DEL MOMENTO ABREVIADA MUJERES (2013-17)					
x	l_x	nq_x	L_x	T_x	e_x	x	l_x	nq_x	L_x	T_x	e_x
0	100.000	0,000662	499.172	8.121.762	81,22	0	100.000	0,000699	499.127	8.717.494	87,17
5	99.669	0,000078	498.247	7.622.590	76,48	5	99.651	0,000063	498.176	8.218.367	82,47
10	99.630	0,000086	498.043	7.124.342	71,51	10	99.620	0,000072	498.008	7.720.191	77,50
15	99.587	0,000213	497.671	6.626.300	66,54	15	99.584	0,000128	497.759	7.222.183	72,52
20	99.481	0,000301	497.033	6.128.629	61,61	20	99.520	0,000145	497.420	6.724.424	67,57
25	99.332	0,000337	496.241	5.631.596	56,69	25	99.448	0,000167	497.032	6.227.004	62,62
30	99.165	0,000402	495.325	5.135.355	51,79	30	99.365	0,000233	496.536	5.729.972	57,67
35	98.965	0,000616	494.066	4.640.030	46,89	35	99.249	0,000387	495.767	5.233.436	52,73
40	98.661	0,001150	491.890	4.145.964	42,02	40	99.057	0,000681	494.445	4.737.669	47,83
45	98.095	0,002153	487.845	3.654.074	37,25	45	98.721	0,001195	492.132	4.243.224	42,98
50	97.043	0,000086	480.735	3.166.229	32,63	50	98.132	0,000086	488.402	3.751.092	38,22
55	95.251	0,000213	469.425	2.685.495	28,19	55	97.229	0,000213	483.071	3.262.690	33,56
60	92.519	0,008593	452.828	2.216.070	23,95	60	96.000	0,003352	476.002	2.779.619	28,95
65	88.612	0,012551	429.501	1.763.241	19,90	65	94.401	0,004819	466.374	2.303.616	24,40
70	83.188	0,019665	396.279	1.333.740	16,03	70	92.148	0,008208	451.440	1.837.242	19,94
75	75.323	0,033277	347.289	937.462	12,45	75	88.428	0,015745	425.269	1.385.803	15,67
80	63.593	0,059892	275.692	590.172	9,28	80	81.680	0,032905	376.921	960.534	11,76
85	46.684	0,107876	182.605	314.480	6,74	85	69.089	0,068645	293.694	583.613	8,45
90	26.358	0,181559	90.044	131.875	5,00	90	48.389	0,132978	180.143	289.919	5,99
95	9.660	0,261199	29.453	41.832	4,33	95	23.668	0,218305	76.391	109.775	4,64
100	2.122	1,000000	12.378	12.378	5,83	100	6.888	1,000000	33.384	33.384	4,85

FUENTE: *Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo. 2013-2023* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

Tabla 25

TABLA DE MORTALIDAD DEL MOMENTO ABREVIADA VARONES (2018-22)						TABLA DE MORTALIDAD DEL MOMENTO ABREVIADA MUJERES (2018-22)					
x	l_x	nq_x	L_x	T_x	e_x	x	l_x	nq_x	L_x	T_x	e_x
0	100.000	0,0005682	499.172	8.121.762	81,22	0	100.000	0,0006398	499.127	8.717.494	87,17
5	99.669	0,0000649	498.247	7.622.590	76,48	5	99.651	0,0000548	498.176	8.218.367	82,47
10	99.630	0,0000703	498.043	7.124.342	71,51	10	99.620	0,0000625	498.008	7.720.191	77,50
15	99.587	0,0001561	497.671	6.626.300	66,54	15	99.584	0,0001085	497.759	7.222.183	72,52
20	99.481	0,0002273	497.033	6.128.629	61,61	20	99.520	0,0001238	497.420	6.724.424	67,57
25	99.332	0,0002606	496.241	5.631.596	56,69	25	99.448	0,0001457	497.032	6.227.004	62,62
30	99.165	0,0003029	495.325	5.135.355	51,79	30	99.365	0,0001994	496.536	5.729.972	57,67
35	98.965	0,0004690	494.066	4.640.030	46,89	35	99.249	0,0003346	495.767	5.233.436	52,73
40	98.661	0,0009477	491.890	4.145.964	42,02	40	99.057	0,0006175	494.445	4.737.669	47,83
45	98.095	0,0019016	487.845	3.654.074	37,25	45	98.721	0,0011379	492.132	4.243.224	42,98
50	97.043	0,0000864	480.735	3.166.229	32,63	50	98.132	0,0000864	488.402	3.751.092	38,22
55	95.251	0,0002125	469.425	2.685.495	28,19	55	97.229	0,0002125	483.071	3.262.690	33,56
60	92.519	0,0080078	452.828	2.216.070	23,95	60	96.000	0,0032018	476.002	2.779.619	28,95
65	88.612	0,0114727	429.501	1.763.241	19,90	65	94.401	0,0044199	466.374	2.303.616	24,40
70	83.188	0,0178769	396.279	1.333.740	16,03	70	92.148	0,0074136	451.440	1.837.242	19,94
75	75.323	0,0301735	347.289	937.462	12,45	75	88.428	0,0141973	425.269	1.385.803	15,67
80	63.593	0,0550892	275.692	590.172	9,28	80	81.680	0,0299203	376.921	960.534	11,76
85	46.684	0,1013213	182.605	314.480	6,74	85	69.089	0,0630840	293.694	583.613	8,45
90	26.358	0,1733030	90.044	131.875	5,00	90	48.389	0,1240795	180.143	289.919	5,99
95	9.660	0,2482953	29.453	41.832	4,33	95	23.668	0,2045846	76.391	109.775	4,64
100	2.122	1,0000000	12.378	12.378	5,83	100	6.888	1,0000000	33.384	33.384	4,85

FUENTE: *Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo. 2013-2023* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

⁵³ Para interpretar mejor la tabla es necesario conocer que l_x corresponde a la cohorte ficticia, nq_x a la probabilidad de defunción, L_x es la población estacionaria, T_x son los años por vivir y e_x es la esperanza de vida. Por su parte S_x es la perspectiva de paso.

Gracias a los datos proporcionados por el INE sobre probabilidades de supervivencia de la población a corto plazo en una corte ficticia y las que se han elaborado utilizando las tablas de mortalidad del momento se obtienen las mencionadas perspectivas de paso para las cohortes etarias de población entre los años 2013-18 y 2018-23 (tabla 26, con la que se genera el escenario 1). Y a partir de ellas se elaboran las pirámides de población para 2018 y 2023. Lo más destacable es que a pesar del relativo optimismo de los datos que estima el INE en cuanto al incremento de la esperanza de vida, así como de no haber incluido en esta fase de la proyección flujos migratorios, la tendencia futura de la población de la comarca es hacia el decrecimiento, y no es de extrañar, ya que como se ha indicado a lo largo de este estudio el saldo de la dinámica natural tanto en la provincia como en la Ribera del Duero –y por supuesto en la Comunidad- es negativa.

	S _x		Población 2013		Población 2018		Población 2023	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
Nacimientos	0,99834	0,99825	266	253				
0-4	0,99815	0,99809	1.356	1.286	1.325	1.263	1.321	1.258
05-09	0,99959	0,99966	1.372	1.283	1.353	1.284	1.323	1.261
10-14	0,99925	0,99950	1.323	1.298	1.371	1.283	1.353	1.283
15-19	0,99872	0,99932	1.290	1.313	1.322	1.297	1.370	1.282
20-24	0,99841	0,99922	1.533	1.533	1.288	1.312	1.320	1.296
25-29	0,99815	0,99900	1.937	1.779	1.531	1.532	1.286	1.311
30-34	0,99746	0,99845	2.327	1.979	1.933	1.777	1.528	1.530
35-39	0,99560	0,99733	2.528	2.338	2.321	1.976	1.929	1.774
40-44	0,99178	0,99532	2.554	2.295	2.517	2.332	2.311	1.971
45-49	0,98542	0,99242	2.585	2.262	2.533	2.284	2.496	2.321
50-54	0,97647	0,98909	2.612	2.211	2.547	2.245	2.496	2.267
55-59	0,96464	0,98537	2.241	1.761	2.551	2.187	2.487	2.220
60-64	0,94849	0,97977	2.087	1.709	2.162	1.735	2.460	2.155
65-69	0,92265	0,96798	1.838	1.647	1.979	1.674	2.050	1.700
70-74	0,87638	0,94203	1.363	1.342	1.696	1.594	1.826	1.621
75-79	0,79384	0,88631	1.369	1.659	1.195	1.264	1.486	1.502
80-84	0,66235	0,77919	1.153	1.523	1.087	1.470	948	1.120
85-89	0,49311	0,61337	693	1.122	764	1.187	720	1.146
90-94	0,32710	0,42406	257	551	342	688	377	728
95-99	0,29591	0,30411	42	135	84	234	112	292
100 +	0,00000	0,00000	4	39	12	41	25	71
SUBTOTAL			32.464	31.065	31.914	30.660	31.225	30.110
TOTAL			63.529		62.573		61.335	

FUENTE: *Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo. 2013-2023 (INE)*. Elaborado por Javier García de Dios

Hay que tener en cuenta que los datos iniciales que suministra el INE se han obtenido a partir de los índices esperados para el conjunto de la provincia burgalesa, cuyas tendencias son similares pero no exactamente coincidentes con las de la Ribera del Duero, si bien al contar la comarca con un importante núcleo urbano y varios centros de servicios, los posibles errores derivados de su utilización son mínimos. Con todo y pese a que los resultados sean asumibles desde una perspectiva metodológica, se ha considerado imprescindible la generación de un segundo escenario alternativo para poder dar una imagen del posible margen de error que entrañaría esta asimilación del comportamiento natural a escala provincial al de la comarca objeto de estudio. Con este objetivo se ha elaborado otra proyección de población para los mismos años a partir de los resultados obtenidos en el análisis precedente (no los que nos proporciona el INE sobre

proyecciones) basados en el comportamiento actual de su dinámica natural, teniendo en cuenta las tasas medias quinquenales de mortalidad específica por sexo y edad y de fecundidad en la comarca.

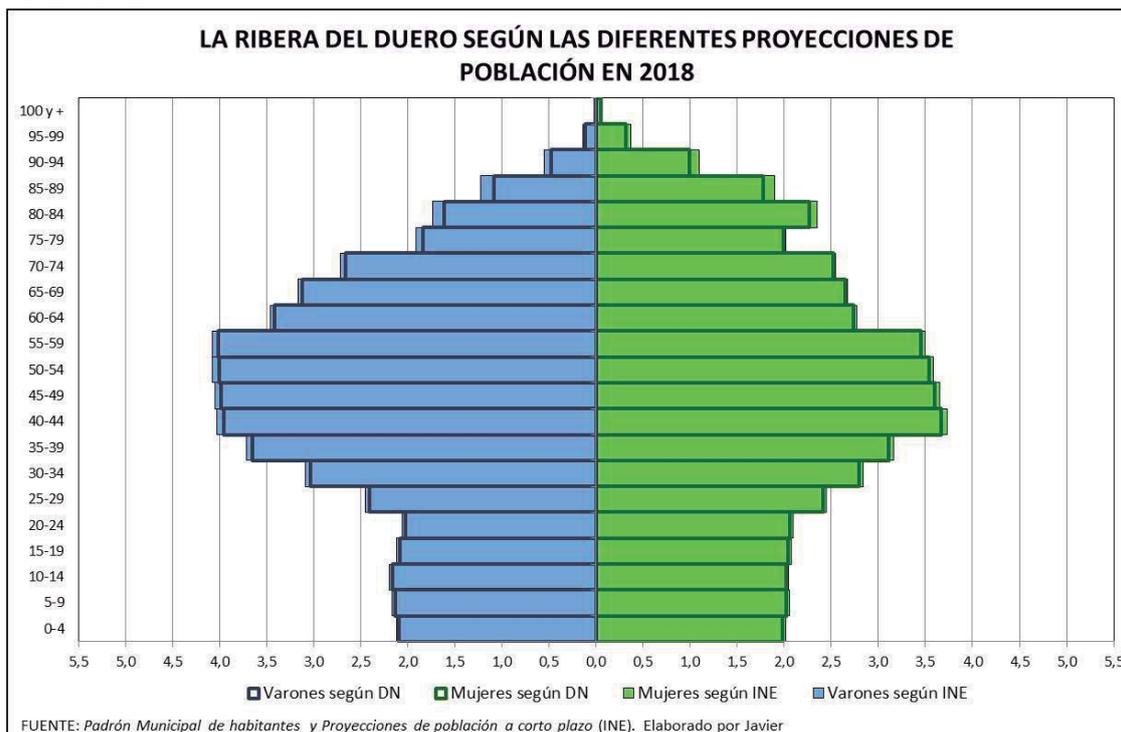
	S _x		Población 2013		Población 2018		Población 2023	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
Nacimientos	0,99601	0,99728	266	253				
0-4	0,99916	0,99942	1.356	1.286	1.326	1.262	1.321	1.258
05-09	0,99980	0,99993	1.372	1.283	1.355	1.285	1.325	1.261
10-14	0,99915	0,99977	1.323	1.298	1.372	1.283	1.355	1.285
15-19	0,99744	0,99933	1.290	1.313	1.322	1.298	1.371	1.283
20-24	0,99599	0,99887	1.533	1.533	1.287	1.312	1.318	1.297
25-29	0,99588	0,99865	1.937	1.779	1.527	1.531	1.282	1.311
30-34	0,99588	0,99840	2.327	1.979	1.929	1.777	1.521	1.529
35-39	0,99436	0,99770	2.528	2.338	2.317	1.976	1.921	1.774
40-44	0,99119	0,99644	2.554	2.295	2.514	2.333	2.304	1.971
45-49	0,98431	0,99381	2.585	2.262	2.532	2.287	2.492	2.324
50-54	0,97660	0,99130	2.612	2.211	2.544	2.248	2.492	2.273
55-59	0,96676	0,98847	2.241	1.761	2.551	2.192	2.485	2.228
60-64	0,94970	0,98343	2.087	1.709	2.167	1.741	2.466	2.167
65-69	0,92036	0,97256	1.838	1.647	1.982	1.681	2.058	1.712
70-74	0,85685	0,94147	1.363	1.342	1.692	1.602	1.824	1.635
75-79	0,74686	0,86922	1.369	1.659	1.168	1.263	1.449	1.508
80-84	0,59853	0,74038	1.153	1.523	1.022	1.442	872	1.098
85-89	0,43400	0,56145	693	1.122	690	1.128	612	1.068
90-94	0,27821	0,36753	257	551	301	630	300	633
95-99	0,10544	0,20965	42	135	72	203	84	232
100 +	0,00000	0,00000	4	39	5	36	8	50
SUBTOTAL			32.464	31.065	31.673	30.508	30.858	29.896
TOTAL			63.529		62.181		60.754	

FUENTE: *Padrón Municipal de Habitantes* (INE). Elaborado por Javier García de Dios

Si se observan con detenimiento los resultados de esta segunda hipótesis basada en el mantenimiento de las tasas observadas la situación tendería a agravarse aún más, (tabla 27, escenario 2) con una mayor reducción de la población, debido a que la dinámica natural actualmente experimenta una grave recesión en la comarca, a pesar de la presencia de Aranda de Duero. Una vez más se debe mencionar que en este caso no se tiene en cuenta ningún tipo de flujo migratorio (ni de entrada, ni de salida) lo que puede resultar en este escenario más positivo para los resultados de la proyección, ya que aunque en el último decenio las entradas de inmigrantes hayan mejorado las tendencias demográficas comarcales, desde 2012 se está empezando a dar un nuevo flujo de retorno por parte de los inmigrantes de Europa del Este (también de otros países, aunque por su mayor presencia estos movimientos son más destacables) debido a la situación económica actual, además de las salidas de población autóctona hacia otras zonas de España o europeas -por los mismos motivos- donde se encuentran con mejores situaciones económicas y las posibilidades de encontrar un empleo aumentan. Por lo tanto, si ya de por sí las tendencias de la población ribereña se muestran poco optimistas y veremos un decrecimiento de la población por causas naturales, este fenómeno se agravará debido a la salida de extranjeros y españoles, empeorando la situación de la misma, y esto incluso teniendo en cuenta que estamos hablando de una comarca relativamente dinámica en el conjunto castellano-leonés, donde el futuro de la población se verá aún más comprometido.

En cuanto a las pirámides de población, para vislumbrar mejor las diferencias entre las dos proyecciones se han juxtapuesto los resultados obtenidos para 2018 y 2023 resultantes de las proyecciones basadas en las probabilidades de defunción y tasas de fecundidad proporcionadas por el INE y las elaboradas a partir de la propia dinámica natural de la comarca (gráficos 25 y 26). Como puede observarse las diferencias no son muy notables, sin bien los datos del INE muestran una tendencia ligeramente más positiva en cuanto a las cifras de población, especialmente en edades más avanzadas.

Gráfico 25⁵⁴



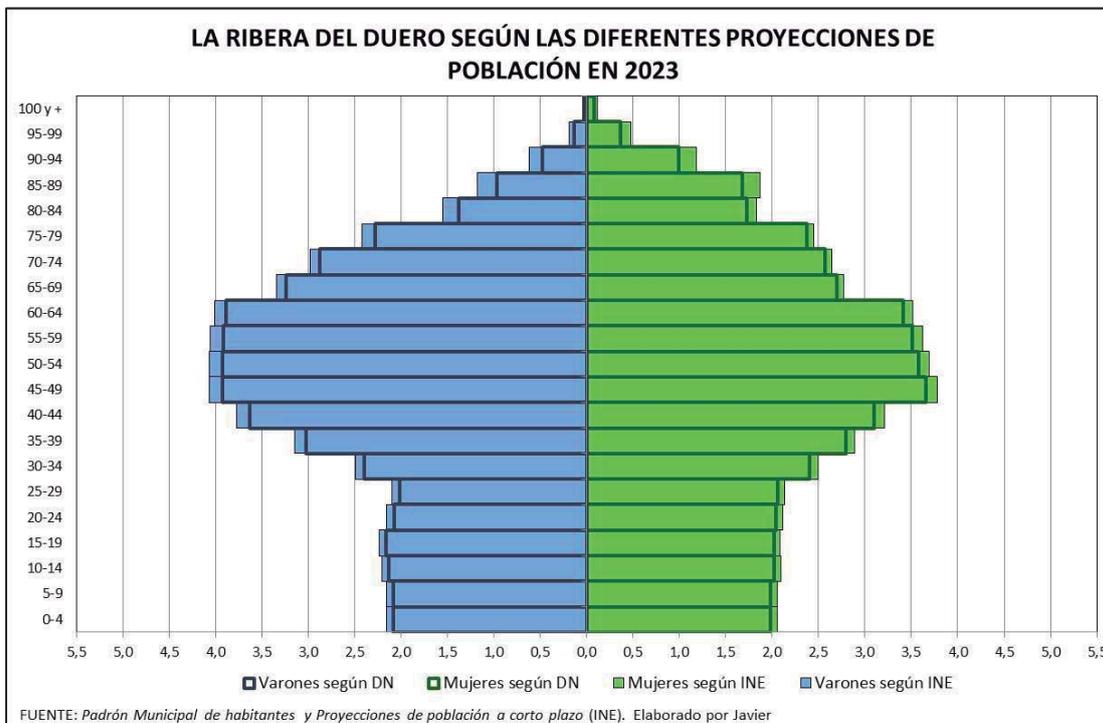
Sobre los perfiles de las dos pirámides hay que destacar su forma de bulbo, lo que denota un claro envejecimiento de la población. Puede observarse una base muy estrecha con escasez de efectivos jóvenes y una sex ratio elevada incluso en edades avanzadas. La pirámide correspondiente al año 2018 ya se encuentra bastante envejecida, pero la de 2023 aumenta esta tendencia, que se conformará como la propensión dominante en la comarca de estudio. A pesar de eso Aranda de Duero y los centros comarcales seguirán atenuando estas predisposiciones negativas, ya que si se compara cualquiera de estas pirámides con la del conjunto de la población rural para 2013, la más negativa de la comarca (gráfico 8), muestran unos resultados más positivos (al menos hay mayor presencia juvenil y no se encuentran tan envejecidas). Sin embargo son ineludibles los resultados negativos.

La población de la Ribera envejecerá tal como muestran los resultados, teniendo en cuenta que no se aprecia ningún signo respecto a que la dinámica natural vaya a cambiar. Las estructuras envejecidas, la falta o salida de efectivos jóvenes y los bajos

⁵⁴ DN=Dinámica natural, que corresponde con el escenario 2, mientras que los valores del INE son los que forman el escenario 1.

índices de natalidad son la tónica general de la comarca y como se ejemplifica en el estudio solo la llegada de inmigrantes puede mejorar esta situación a medio plazo, pues en caso contrario y aún bajo el supuesto de una fecundidad ligeramente al alza, la reducción de las cohortes fértiles solamente podría, en el mejor de los casos, mantener la ya inestable base de la pirámide de población (gráfico 26).

Gráfico 26



Por otra parte y para mantener las diferencias según ámbitos territoriales del estudio también se ha realizado un análisis pormenorizado de Aranda de Duero, los centros comarcales, y el conjunto del medio rural sobre su evolución real hasta 2013 y cuál será su futuro a corto plazo partiendo en este caso no de una proyección, sino de la previsión de población obtenida tomando como punto de partida las tasas de crecimiento medio acumulado de distintos períodos (2003-2013, 2008-2013, 2012-2013, 1998-2002 y una tasa combinada encadenando diferentes escenarios.

En el caso de Aranda de Duero (gráfico 27) el crecimiento de población ha sido continuo en los últimos años, lo que principalmente se ha debido a la inmigración extranjera y a la atracción de familias jóvenes por el empleo que puede ofrecer la ciudad y los servicios a la población con los que cuenta. En cuanto a los próximos años se muestran tendencias positivas aplicando todas las tasas excepto la correspondiente al último año, que fue bastante negativa (-0,604) y conllevaría un descenso notable de la población arandina. El índice aplicado más positivo es el que deriva de los valores del último decenio, que fue cuando la población más creció, pero que responde a una hipótesis muy improbable y de hecho, ya desmentida por la realidad, si bien se adjunta a efectos comparativos.

Tabla 28

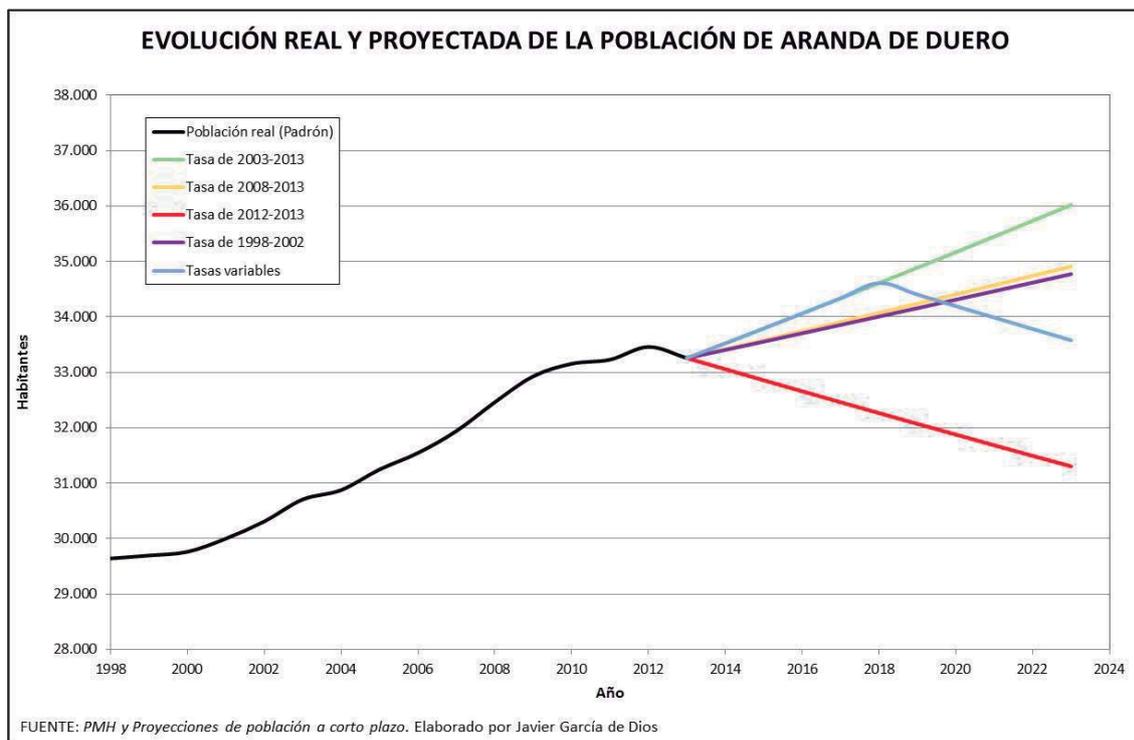
Previsión mediante tasas de crecimiento acumulado en Aranda de Duero						
Año	Población real (Padrón)	Tasa de 2003-2013	Tasa de 2008-2013	Tasa de 2012-2013	Tasa de 1998-2002	Tasas variables
		0,801	0,486	-0,604	0,447	
1998	29.641					
1999	29.695					
2000	29.762					
2001	29.999					
2002	30.309					
2003	30.706					
2004	30.875					
2005	31.247					
2006	31.545					
2007	31.940					
2008	32.460					
2009	32.928					
2010	33.154					
2011	33.229					
2012	33.459					
2013	33.257	33.257	33.257	33.257	33.257	33.257
2014		33.523	33.419	33.056	33.406	33.523
2015		33.792	33.581	32.857	33.555	33.792
2016		34.063	33.745	32.658	33.705	34.063
2017		34.336	33.909	32.461	33.855	34.336
2018		34.611	34.074	32.265	34.006	34.611
2019		34.888	34.239	32.070	34.158	34.402
2020		35.168	34.406	31.877	34.311	34.194
2021		35.450	34.573	31.684	34.464	33.988
2022		35.734	34.741	31.493	34.618	33.783
2023		36.020	34.910	31.303	34.773	33.579

Tasa de 2003-13

Tasa de 2012-13

NOTA: La tasa de crecimiento de 2013-23 está calculada a partir de las proyecciones de población a corto plazo del INE.
 FUENTE: Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo 2013-23 (INE).

Gráfico 27



Las tendencias de Peñafiel (gráfico 28) se ven marcadas por altibajos, aunque consiguió aumentar el conjunto de la población llegando a su máximo en 2012. A pesar de no contar con el dinamismo de Aranda, Peñafiel como centro comarcal de servicios sí que ha conseguido atraer población del medio rural circundante e inmigrantes. Durante los años de bonanza económica han sido numerosas las nuevas empresas afincadas en la localidad, y también se ha visto un buen crecimiento de las locales. Aunque esta tendencia está empezando a verse cambiada, sólo de 2012 a 2013 asistimos a un crecimiento negativo en Peñafiel, y a pesar de que el resto de períodos no destaquen por mostrarse muy elevados, la propensión al aumento se ha dado en todos ellos. En definitiva, Peñafiel no cuenta con una mala situación poblacional actualmente y aunque sí que se vea un éxodo de jóvenes e inmigrantes (especialmente desde el último año), aun cuenta con capacidad de fijación de residentes.

Proyección mediante tasas de crecimiento acumulado en Peñafiel						
Año	Población real (Padrón)	Tasa de 2003-2013	Tasa de 2008-2013	Tasa de 2012-2013	Tasa de 1998-2002	Tasas variables
		0,264	0,039	-0,888	0,180	
1998	5.132					
1999	5.132					
2000	5.099					
2001	5.127					
2002	5.225					
2003	5.433					
2004	5.433					
2005	5.401					
2006	5.486					
2007	5.514					
2008	5.567					
2009	5.592					
2010	5.571					
2011	5.616					
2012	5.628					
2013	5.578	5.578	5.578	5.578	5.578	5.578
2014		5.593	5.580	5.528	5.588	5.593
2015		5.607	5.582	5.479	5.598	5.607
2016		5.622	5.585	5.431	5.608	5.622
2017		5.637	5.587	5.382	5.618	5.637
2018		5.652	5.589	5.335	5.628	5.652
2019		5.667	5.591	5.287	5.638	5.602
2020		5.682	5.593	5.240	5.649	5.552
2021		5.697	5.596	5.194	5.659	5.503
2022		5.712	5.598	5.148	5.669	5.454
2023		5.727	5.600	5.102	5.679	5.405

Tasa de 2003-13

Tasa de 2012-13

NOTA: La tasa de crecimiento de 2013-23 está calculada a partir de las proyecciones de población a corto plazo del INE.

FUENTE: Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo. 2013-2023 (INE).

Gráfico 28

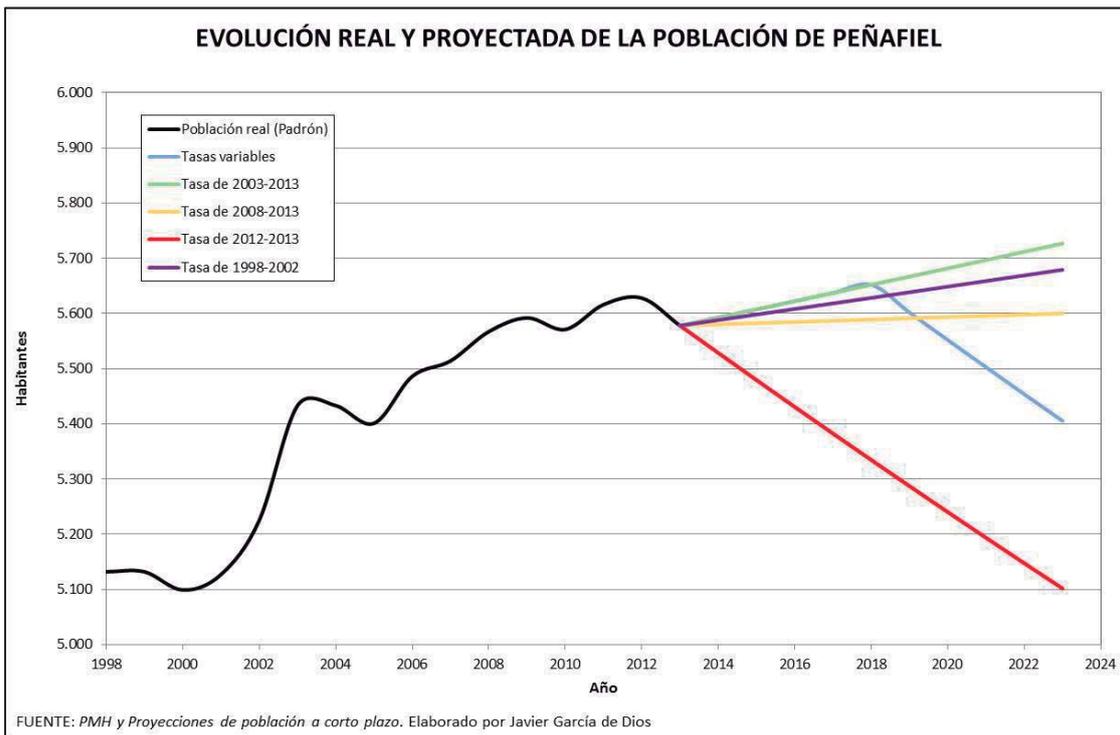


Tabla 30

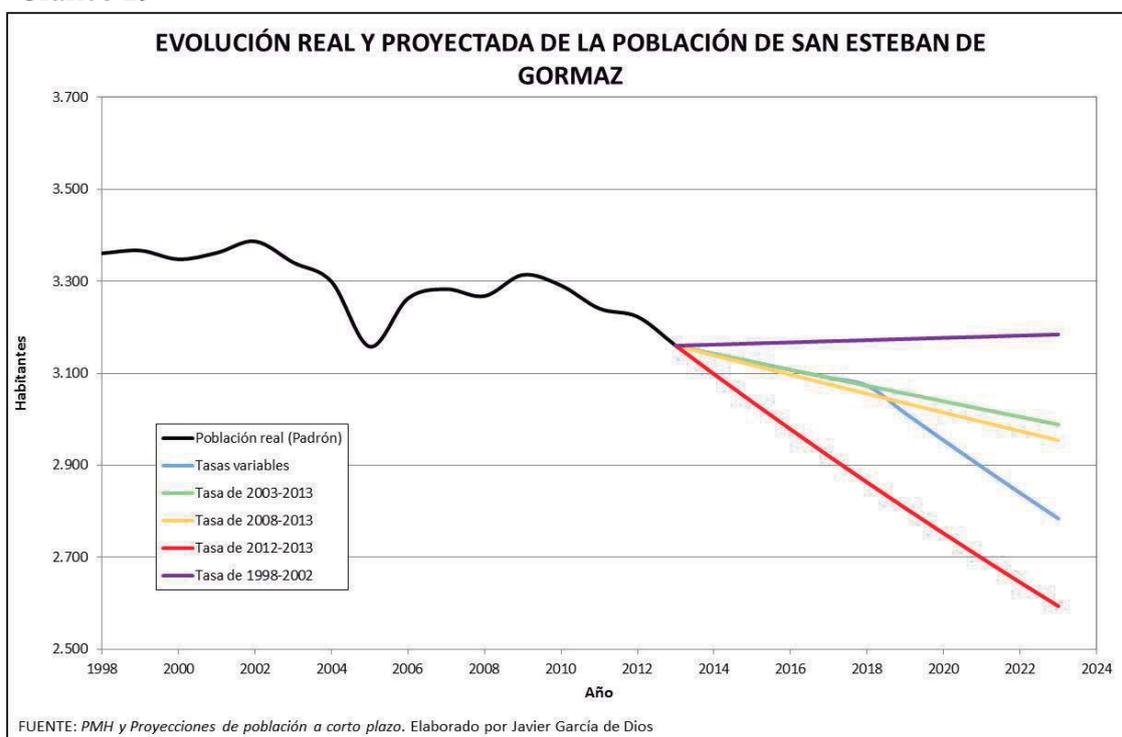
Proyección mediante tasas de crecimiento acumulado en San Esteban de Gormaz						
Año	Población real (Padrón)	Tasa de 2003-2013	Tasa de 2008-2013	Tasa de 2012-2013	Tasa de 1998-2002	Tasas variables
1998	3.361	-0,555	-0,670	-1,955	0,077	
1999	3.367					
2000	3.348					
2001	3.362					
2002	3.387					
2003	3.341					
2004	3.299					
2005	3.158					
2006	3.263					
2007	3.283					
2008	3.268					
2009	3.314					
2010	3.291					
2011	3.241					
2012	3.223					
2013	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160
2014		3.142	3.139	3.098	3.162	3.142
2015		3.125	3.118	3.038	3.165	3.125
2016		3.108	3.097	2.978	3.167	3.108
2017		3.090	3.076	2.920	3.170	3.090
2018		3.073	3.056	2.863	3.172	3.073
2019		3.056	3.035	2.807	3.175	3.013
2020		3.039	3.015	2.752	3.177	2.954
2021		3.022	2.995	2.698	3.180	2.896
2022		3.005	2.975	2.646	3.182	2.840
2023		2.989	2.955	2.594	3.184	2.784

NOTA: La tasa de crecimiento de 2013-23 está calculada a partir de las proyecciones de población a corto plazo del INE.

FUENTE: Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo. 2013-2023 (INE).

Por su parte, San Esteban de Gormaz (gráfico 29) tiene unas tendencias muy similares al medio rural de la comarca, aunque no tan negativas. En los últimos años se ha visto un descenso paulatino de la población y por lo que las tendencias indican en poco tiempo su población se reducirá a menos de 3.000 personas. Solo el retorno a la tasa del quinquenio 1998-2002 supondría una recuperación demográfica para la localidad, mientras que si sigue con la evolución que tuvo el pasado año en 10 años perdería casi 500 habitantes. Estos números no resultan nada llamativos si tenemos en cuenta la estructura poblacional del núcleo, muy envejecida y con escasos activos jóvenes, además otras localidades de la provincia soriana como el Burgo de Osma o Almazán se muestran más proclives a fijar población mientras que San Esteban de Gormaz cada vez está más cerca de perder relevancia como centro comarcal de servicios.

Gráfico 29



A diferencia de San Esteban de Gormaz, Roa (gráfico 30) se muestra más proclive al aumento de población, destacando que tan solo desde 2004 a 2009 ha aumentado en 200 habitantes y que desde el año 2010 se mantiene. Las tasas siguen una tendencia variable, siendo la mayor la del último decenio y también positiva la de último año (en contraposición a la Ribera del Duero y el resto de sus localidades), mientras que la del último quinquenio es ligeramente negativa (-0,008) y el mayor decrecimiento se vio entre 1998 y 2002. A pesar de todo parece que Roa mantendrá su población en los niveles actuales, con posibles variaciones hacia la pérdida de habitantes, pero no resultando tan destacables como en otros municipios.

Gráfico 30

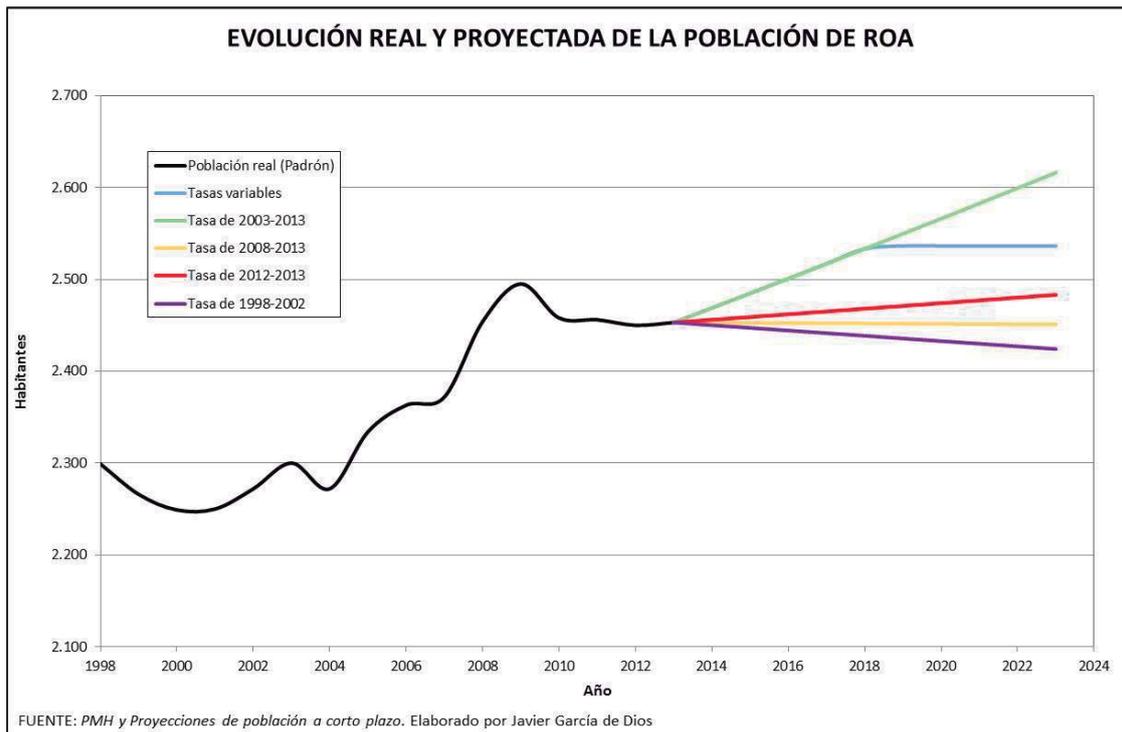


Tabla 31

Proyección mediante tasas de crecimiento acumulado en Roa						
Año	Población real (Padrón)	Tasa de 2003-2013	Tasa de 2008-2013	Tasa de 2012-2013	Tasa de 1998-2002	Tasas variables
		0,646	-0,008	0,122	-0,118	
1998	2.299					
1999	2.266					
2000	2.249					
2001	2.250					
2002	2.272					
2003	2.300					
2004	2.272					
2005	2.334					
2006	2.363					
2007	2.372					
2008	2.454					
2009	2.495					
2010	2.458					
2011	2.456					
2012	2.450					
2013	2.453	2.453	2.453	2.453	2.453	2.453
2014		2.469	2.453	2.456	2.450	2.469
2015		2.485	2.453	2.459	2.447	2.485
2016		2.501	2.452	2.462	2.444	2.501
2017		2.517	2.452	2.465	2.441	2.517
2018		2.533	2.452	2.468	2.439	2.533
2019		2.550	2.452	2.471	2.436	2.536
2020		2.566	2.452	2.474	2.433	2.536
2021		2.583	2.451	2.477	2.430	2.536
2022		2.599	2.451	2.480	2.427	2.536
2023		2.616	2.451	2.483	2.424	2.536

NOTA: La tasa de crecimiento de 2013-23 está calculada a partir de las proyecciones de población a corto plazo del INE.

FUENTE: Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo. 2013-2023 (INE).

Tabla 32

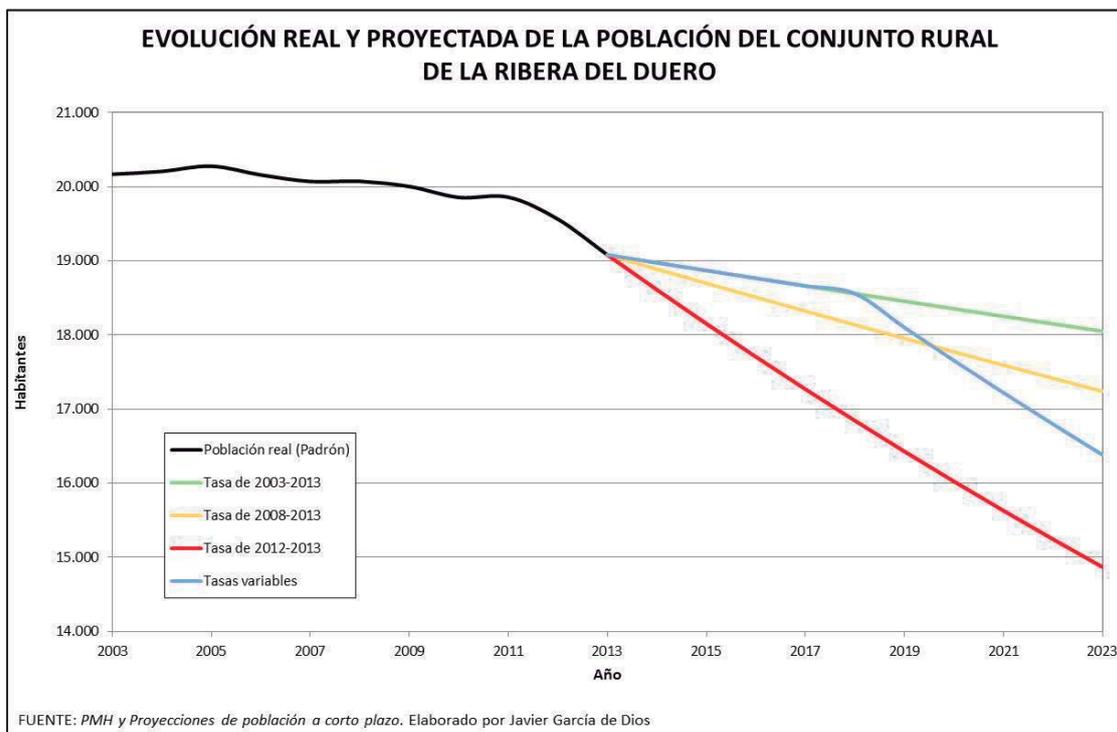
Proyección mediante tasas de crecimiento acumulado en el Medio Rural

Año	Población real (Padrón)	Tasa de 2003-2013	Tasa de 2008-2013	Tasa de 2012-2013	Tasas variables
		-0,553	-1,010	-2,464	
2003	20.170				
2004	20.208				
2005	20.279				
2006	20.160				
2007	20.072				
2008	20.074				
2009	20.004				
2010	19.857				
2011	19.860				
2012	19.563				
2013	19.081	19.081	19.081	19.081	19.081
2014		18.975	18.888	18.611	18.975
2015		18.870	18.698	18.152	18.870
2016		18.766	18.509	17.705	18.766
2017		18.662	18.322	17.269	18.662
2018		18.559	18.137	16.843	18.559
2019		18.456	17.954	16.428	18.101
2020		18.354	17.773	16.024	17.656
2021		18.252	17.593	15.629	17.221
2022		18.151	17.416	15.244	16.796
2023		18.051	17.240	14.868	16.382

NOTA: La tasa de crecimiento de 2013-23 está calculada a partir de las proyecciones de población a corto plazo del INE.

FUENTE: *Padrón Municipal de Habitantes y Proyecciones de población a corto plazo. 2013-2023* (INE).

Gráfico 31



En último término analizamos las perspectivas del medio rural (gráfico 31), que en la última década ha ido perdiendo población con lentitud pero que según las tasas que se han aplicado parece que en el futuro este proceso se acelerará, y es que ninguna de las tasas se muestra positiva en este ámbito. Por lo tanto, sea cual sea su evolución la pérdida de población está prácticamente asegurada, y solo los municipios del periurbano arandino ofrecen resultados positivos. Definitivamente está claro que la evolución del medio rural comarcal refleja fielmente el de Castilla y León.

Las tendencias reflejadas en las tablas y gráficos precedentes corresponden en su mayoría a una etapa de crecimiento ya concluida y si se han adjuntado a ellos, ha sido para poder comprender en su auténtica magnitud la importancia del cambio al que estamos asistiendo. En el mejor de los escenarios plausibles, la aplicación de la tasa de crecimiento acumulado entre 2008 y 2013 supondría el mantenimiento de las cuantías actuales de población en los principales municipios de la comarca, con pequeñas oscilaciones positivas o negativas. En el peor, de mantenerse el ritmo de decrecimiento alcanzado en 2012-2013, una acelerada caída de las cifras. Entre ambas opciones el escenario más probable sería uno intermedio, mediatizado por las características particulares de cada municipio, que coincide con la proyección de población del conjunto comarcal.

En definitiva, y aunque sea difícil prever el futuro de cualquier ámbito de estudio, las tendencias más probables son que la dinámica natural siga en recesión y por otra parte, si la situación económica no mejora los movimientos migratorios se tornarán negativos -ya lo hecho a escala regional y nacional-, por lo que asistiremos en todos los escenarios contemplados a un descenso cada vez mayor de la población, al igual que en Castilla y León. Es complicado que estas tendencias cambien, aunque hay esperanza en que principalmente Aranda de Duero y en segundo término los medios comarcales de servicios sigan ralentizando este proceso de regresión. En cualquier caso el presente y futuro de los municipios pertenecientes al medio rural profundo es el que se encuentra en peor situación y en este ámbito sí que resulta muy complicado que las tendencias varíen. Por el contrario, a corto plazo lo más probable es que los saldos migratorios negativos intensifiquen el decrecimiento, con las correspondientes repercusiones en el envejecimiento demográfico.

5. CONCLUSIONES.

La Ribera del Duero se constituye como una comarca dinámica en el conjunto de la Región gracias al potencial que le aporta principalmente Aranda de Duero, las localidades de su incipiente franja periurbana y en menor medida, al menos desde una perspectiva demográfica, los centros comarcales de servicios, mientras los restantes municipios del medio rural mantienen las mismas tendencias negativas propias del conjunto de Castilla y León. Pese a ello y en el marco del análisis comparativo realizado la Ribera del Duero, con una personalidad propia desde el punto de vista productivo, también muestra rasgos diferenciadores en la evolución y características de su población, integrándose en el reducido grupo de comarcas favorecidas por un aprovechamiento más intensivo de sus recursos endógenos de todo tipo que ha permitido el mantenimiento de una población si bien aquejada por la problemática general propia de la Comunidad, capaz de mantener todavía una mayor vitalidad.

Cierto es que gran parte de esa vitalidad ha de atribuirse a Aranda de Duero, cuyo elevado peso demográfico en el conjunto de la Ribera del Duero marca las principales características definitorias de su población, contribuyendo decisivamente a diferenciarla de otras comarcas donde solamente algunos centros de servicios ejercen ese papel dinamizador. Tanto los rasgos de su población, como de su mercado de trabajo, muestran elementos propios de un espacio dinámico en medio de un ámbito en regresión. Con una estructura etaria que destaca por el potencial de sus cohortes en edad laboral, derivada a su vez de su desarrollo industrial desde los años sesenta del pasado siglo y con él, el aporte inmigratorio que supuso el éxodo rural, la llegada de un nuevo flujo de trabajadores, en este caso extranjeros, en la primera década del presente siglo supuso un nuevo rejuvenecimiento del perfil de su pirámide de edades.

De la misma manera, mucho debe la Ribera del Duero al segundo elemento que configura su personalidad, en este caso propio de su ámbito rural, el auge del sector vitivinícola y a la Denominación de Origen creada en 1982. Sin las 265 bodegas que a mediados de 2014 operan en la comarca estaríamos hablando de un medio rural con una dinámica natural y estructuras demográficas mucho más semejantes a las propias de la mayor parte de este grupo de municipios castellanos y leoneses, con saldos vegetativos y migratorios muy negativos y estructuras por sexo y edad aún más desequilibradas. La creación de puestos de trabajo generados directa o indirectamente por el sector vitivinícola ha sido sustancial, ha contribuido a fijar población y ha logrado que las pérdidas causadas por una mortalidad en ascenso y una natalidad solo ligeramente superior al promedio regional fueran compensadas, si bien solo parcialmente en algún caso, gracias a la inmigración. Aunque no tenga la misma repercusión que la industria arandina, este elenco de actividades agrarias, industriales

y de servicios ha generado importantes transformaciones en la oferta de empleo, dando origen a un importante proceso de diversificación económica que todavía puede –y debe– continuar en el futuro.

Todo esto no es óbice sin embargo para constatar que las tendencias a corto plazo de la evolución demográfica no son precisamente esperanzadoras. La Ribera del Duero es una comarca situada en un conjunto regional caracterizado por la pérdida continuada de población y por una dinámica natural negativa desde hace varias décadas, interrumpida brevemente en el periodo señalado y solo gracias a la inmigración extranjera. Aun así y gracias a la presencia de Aranda de Duero y a unas actividades económicas en auge en los centros de servicios y en menor medida, en el ámbito rural en general, que comienzan a trazar el camino hacia un nuevo modelo de desarrollo económico basado en la diversificación de actividades, la Ribera del Duero destaca en el conjunto de Castilla y León.

Cierto es que a corto plazo las perspectivas no son muy halagüeñas, pero los cambios experimentados desde los años ochenta del pasado siglo hasta la crisis económica de 2008 apuntaban en buena dirección, aportando a la comarca gran parte de sus actuales rasgos definitorios como un espacio de mayor dinamismo económico y demográfico. Sin embargo las proyecciones realizadas, basadas en una esperanza de vida al alza y un ligero repunte de la fecundidad a cinco años vista que sin duda resulta optimista, no ofrecen en ningún caso una mejora con respecto a la situación actual, sino más bien la acentuación de la actual problemática. En ausencia de nuevos aportes inmigratorios externos, tanto Aranda como los centros de servicios han concentrado ya la mayor parte de la población activa joven de sus áreas de influencia, por lo que su potencial demográfico tiende a decrecer.

El modelo de poblamiento muestra no obstante los desequilibrios propios del de la Comunidad Autónoma, con una elevada concentración de la población en un reducido número de núcleos. Aranda de Duero, los centros de servicios a lo largo del valle y en menor medida, los municipios adyacentes, han polarizado el crecimiento demográfico comarcal. Frente a ellos, los pequeños núcleos rurales adolecen de la capacidad mínima para fijar su población, incrementándose con rapidez la edad media de sus habitantes y sufriendo, al igual que la inmensa mayoría del territorio regional, un intenso proceso de despoblación.

Pero aunque con una población decreciente desde 2009 y en pleno proceso de envejecimiento, la recuperación demográfica sería posible a medio y largo plazo, como lo fue en la primera mitad del presente siglo, siempre y cuando se aplicasen unas políticas de desarrollo y ordenación territorial acordes a las necesidades y potencialidades reales. La experiencia más reciente, por desgracia, despierta serias dudas en este sentido.

6. ANEXO. MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA RIBERA DEL DUERO.

Mapa 12



7. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES.

BIBLIOGRAFÍA

ARRANZ REQUEJO, I. (2009): *El papel de los centros comarcales de servicios en la articulación del medio rural en Castilla y León: El ejemplo de Peñafiel*. Valladolid. Programa de Doctorado “Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio”, Departamento de Geografía, Universidad de Valladolid. 215 pp.

BLANCO, A. (2002): *Castilla y León. Envejecimiento y mundo rural*. Madrid, Fundación Encuentro, 307 pp.

CABALLERO FDEZ.-RUFETE, P. y DELGADO URRECHO, J. (Dir.) (2002): *La situación de las personas mayores en Castilla y León*. Valladolid, Consejo Económico y Social de Castilla y León, 219 pp.

CABALLERO FERNÁNDEZ RUFETE, P. (dir.) (2003): *Perspectivas del envejecimiento activo en Castilla y León*. Valladolid, Consejo Económico y Social de Castilla y León, 463 pp.

CALDERÓN CALDERÓN, B. (2007): “Estrategias locales al servicio de la innovación: los casos de Aranda de Duero y Medina del Campo – Castilla y León”. *Revisa Polígonos*, pp. 33-57

CALDERÓN B., CABALLERO P. y DELGADO J.M. (1987): *Geografía de Castilla y León. Tomo 2, La población*. Valladolid. Editorial Ámbito. 139 pp.

DEL BARRIO ALISTE, J. M. (2009): *La población de Castilla y León en los inicios del siglo XXI*. Fundación Perspectivas de Castilla y León, 200 p.

DELGADO URRECHO, J. M. (1987): *Industria y desarrollo urbano: Miranda de Ebro, 1860-1980*. Valladolid, Secretariado de publicaciones de la Universidad de Valladolid, 190 pp.

DELGADO URRECHO, J.M. (dir.) (2012): *Población y poblamiento en Castilla y León*. Valladolid, Consejo Económico y Social de Castilla y León, 1.026 pp.

DENOMINACIÓN DE ORIGEN RIBERA DEL DUERO (2008): *Guía de enoturismo en la Ribera del Duero*. Valladolid, Duco. 127 pp.

INE (2011): *Proyecto de los Censos Demográficos 2011*. Subdirección General de Estadísticas de Población, Madrid, 132 pp.

HERRERA PONCE, M.S (2007): *Individualización social y cambios demográficos: ¿Hacia una segunda transición demográfica?* Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas, 278 pp.

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (2010): *Agenda para la Población de Castilla y León 2010-2020*. Valladolid. Ed. Junta de Castilla y León, 123 pp.

LIVI BACCI, M. (1993). *Introducción a la demografía*. Barcelona, Ariel, 475 pp.

MARCU, S. (2010): *Del Este al Oeste: geopolítica fronteriza e inmigración de la Europa Oriental a España*. Salamanca, Universidad de Salamanca, 278 pp.

MOLINA DE LA TORRE, I. (2001): *Desarrollo local en Cuéllar. De la industria al turismo de interior*. Burgos, Dossoles, 298 pp.

MOLINA DE LA TORRE, I. (2011): *La población de las provincias de Castilla y León en el siglo XXI*. Valladolid, Fundación Perspectivas de Castilla y León.

MOLINERO, F., BARAJA, E., y RIVILLA M. (2001). *Inventario de productos agroalimentarios de calidad de Castilla y León*. Valladolid. Junta de Castilla y León. 528 pp.

MOLINERO HERNANDEZ F. y PÉREZ ANDRÉS J. (1994): "Ribera del Duero: la consolidación de una comarca en el mapa mundial del vino". *Revista de Estudio e Investigación (Aranda de Duero)*, julio 1994, pp. 183-196.

MOLINERO HERNANDEZ F. y PÉREZ ANDRÉS J. (1997): "La Ribera del Duero. Transformaciones y dinamismo de una comarca vitícola". *Medio Ambiente en Castilla y León*, nº 7, Primavera-Verano 1997. Valladolid, Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente, pp. 20-36.

MOLINERO HERNÁNDEZ F: "Origen y evolución de la Ribera del Duero", en ÁLVAREZ RAMOS, J.C. y RODRÍGUEZ DE LAS HERAS,P. (Dir.) (2002): *Ponencias del I Curso de Viticultura y Enología D.O. "Ribera del Duero"*, Aranda, 142 pp., Cfr. pp. 9-14. C.R.D.O. Ribera del Duero, Aranda de Duero

MOLINERO HERNÁNDEZ F. y CASCOS MARAÑA C.: "La Ribera del Duero: los paisajes de la pujanza del viñedo", en MOLINERO, F.; TORT, J. Y OJEDA, J.F.: *Los paisajes agrarios de España. Caracterización, evolución y tipificación*. MARM, Madrid, 2011; pp. 350-37.

MORALES PRIETO, E. (2012). *Los nuevos pobladores en el medio rural segoviano: Transformaciones socioeconómicas y espaciales*. Programa de doctorado "Geografía, urbanismo y ordenación del territorio" dirigido por Dra. Dña. M. Alarios. Departamento de geografía. Facultad de filosofía y letras. Universidad de Valladolid. 169 pp.

MORALES PRIETO, E. (2012): "¿Cambio en el crecimiento demográfico de Castilla y León o continuidad del modelo tradicional? Análisis de los primeros años del siglo XXI" en REQUES VELASCO P., (2012): *La población en clave territorial: procesos, estructuras y perspectivas y análisis*. Actas XIII Congreso de la Población Española. Santander, 302 pp.

MONTORO C., LÓPEZ D., PONS J.J. Y BARCENILLA M.C. (ed.) (2009): *La inmigración internacional: motor de cambios sociodemográficos y territoriales*. Pamplona. EUNSA, 437 pp.

PASCUAL RUIZ-VALDEPEÑAS, H. (1993): *Reconversión y reindustrialización en España*. Valladolid: Universidad de Valladolid. 304 pp.

PRESSAT, R. (1997): *La práctica de la demografía*. Madrid, Fondo de Cultura Económica, 368 pp.

REQUES VELASCO, P. (2006): *Geodemografía. Fundamentos conceptuales y metodológicos*. Santander, Servicios de Publicaciones de la Universidad de Cantabria, 310 pp

TAPINOS, G. (1988): *Elementos de demografía*. Madrid, Espasa Calpe, 410 pp.

VINUESA, J. y PUGA, D. (2007): *Técnicas y ejercicios de Demografía*. Madrid, INE, 397 pp.

FUENTES:

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (2008): Documentos 1-T sobre Distribución de cultivos y Aprovechamientos en el Término Municipal, Año 2007, para todos los municipios de Castilla y León.

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL DE CASTILLA Y LEÓN: *Situación Económica y Social de Castilla y León*. Valladolid, CESCYL (varios años).

IGN: *Imagen and Corine Land Cover 2000*.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- *Censo de Población y Viviendas* (varios años).
- *Encuesta de Población activa* (varios años).
- *Movimiento Natural de la Población* (varios años).
- *Nomenclátor de las ciudades, villas, Lugares, Aldeas y demás Entidades de Población con especificación de sus núcleos* (varios años).
- *Padrón Municipal de Habitantes* (varios años).
- *Proyecciones de Población a corto plazo* (2013).

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA:

- (2007): *Proyecciones de población 2005-2055*. Valladolid: Ed. Junta de Castilla y León, Consejería de Hacienda, 11pp.

- (2010): *Proyecciones de población a corto plazo 2010-2020*. Valladolid: Ed. Junta de Castilla y León, Consejería de Hacienda, 19 pp.

SECRETARÍA GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL: *Explotación estadística de datos de afiliación de trabajadores del Sistema de la Seguridad Social por régimen, municipio y actividad (CNAE-09), años 2008, 2010 y 2013.*