

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES

**Máster Universitario en Economía Agroalimentaria y del Medio Ambiente**



**ANÁLISIS DE LAS TRANSFORMACIONES RECIENTES DE UNA COMARCA RURAL: EL CASO DE GÚDAR – JAVALAMBRE EN LA PROVINCIA DE TERUEL**

TRABAJO FIN DE MASTER:

Presentado por:

Estela Izquierdo Campos

Dirigido por:

Olga María Moreno Pérez

Codirigido por:

Eladio Vicente Arnalte Alegre

Valencia, a 4 de septiembre de 2017



**DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES**  
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA AGROALIMENTARIA**  
**Y DEL MEDIO AMBIENTE**

**Datos del Trabajo Fin de Máster**

Autor: Estela Izquierdo Campos

DNI: 18456410Z

Título: Análisis de las transformaciones recientes de una comarca rural: el caso de  
Gúdar – Javalambre en la provincia de Teruel

Director: Olga María Moreno Pérez

Codirector: Eladio Vicente Arnalte alegre

**Resumen**

Desde las décadas de los 60-70, las zonas rurales españolas han sufrido un fuerte éxodo rural, desembocando en un vacío demográfico en el interior del país. La Comarca Gúdar-Javalambre es una región rural de la provincia de Teruel, situada al sur de Aragón. El objetivo de este trabajo es aportar información sobre su evolución y situación actual. Para ello, se analizarán una serie de indicadores demográficos y económicos de la comarca y se compararán con los de la provincia en su conjunto. De esta manera se detectarán los rasgos diferenciales entre una y otra. Además, se propondrá una serie de acciones para lograr el desarrollo de esta región.

Ever since the 1960s - 1970s, rural areas in Spain have experienced a massive rural exodus, leading to the depopulation of the central part of the country. Gúdar - Javalambre district is a rural region in Teruel province, in the South of Aragón. The aim of this article is to explain the situation as it is nowadays and to provide a scoop on the evolution in this matter. To do so, a series of demographic and economic markers will be analyzed and compared to the ones from the rest of the province as a whole. Thus, the distinguishing features of the two subjects will be detected and a series of actions will be suggested in order to achieve the development of the region.

Des de les dècades dels 60-70, les zones rurals espanyoles han patit un important èxode rural, cosa que ha produït un buit demogràfic a l'interior del país. La comarca Gúdar - Javalambre és una regió rural de la província de Terol, situada al sud de l'Aragó. L'objectiu d'aquest treball és aportar informació sobre la seva evolució i situació actual. Amb aquesta finalitat, s'analitzaran una sèrie d'indicadors demogràfics i econòmics de la comarca i es compararan amb els de la província en conjunt. D'aquesta manera, es detectara les característiques diferencials de l'una i de l'altra. A més, es proposarà una sèrie d'accions per aconseguir el desenvolupament d'aquesta regió.

**Palabras clave**

Comarca, provincia, zona rural, despoblación, indicadores demográficos

# ÍNDICE

---

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. CARACTERIZACIÓN DE LA COMARCA.....	7
3. INDICADORES DE EVOLUCIÓN DE LA COMARCA .....	11
3.1 EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA.....	11
3.1.1 EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN TOTAL.....	11
3.1.2 SALDOS VEGETATIVOS Y MIGRATORIOS .....	14
3.1.3 ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN.....	15
3.2 INDICADORES ECONÓMICOS.....	19
3.2.1 VALOR AÑADIDO BRUTO .....	19
3.2.2 POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN SECTORES PRODUCTIVOS.....	21
3.2.3 RENTA PER CÁPITA.....	21
3.2.4 TASA DE DESEMPLEO.....	22
3.2.5 NÚMERO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	24
3.3 MEDIOS DE TRANSPORTE Y SERVICIOS PÚBLICOS.....	25
3.3.1 VÍAS DE COMUNICACIÓN.....	25
3.3.2 SANIDAD .....	26
3.3.3 ACCESIBILIDAD A LOS CENTROS DE SALUD.....	27
3.3.4 ORGANIZACIÓN ESPACIAL DE LA OFERTA EDUCATIVA BÁSICA.....	28
3.3.5 ENTIDADES FINANCIERAS.....	30
4. DINÁMICAS Y PERSPECTIVAS DEL SECTOR TRUFERO Y TURÍSTICO .....	31
5. CONCLUSIÓN .....	34
Bibliografía .....	36

# 1. INTRODUCCIÓN

---

El presente estudio se ocupa de una zona concreta de la provincia de Teruel. La Comarca Gúdar-Javalambre se extiende desde el macizo de Gúdar hasta la sierra de Javalambre. Dejan entre ellos la depresión del Mijares, tradicional vía de comunicación entre Aragón y el Mediterráneo. Es un territorio con una gran riqueza natural y un abundante patrimonio cultural. A más de mil metros de altitud, sus gentes se caracterizan por saber vivir en un medio duro con los recursos existentes. Históricamente ha sabido aprovechar la cercanía con la Comunidad Valenciana, tanto para el comercio de productos como para atraer turismo de dicha región (Biel, 2004).

Actualmente, el mundo rural es protagonista de varias líneas, en especial, en artículos que hablan sobre despoblación. Algo que caracteriza al medio rural español es su singularidad geográfica, compuesta por pequeños municipios y hábitats dispersos, además de la baja densidad demográfica de estos.

Tradicionalmente ha existido un discurso sobre la España rural como un lugar de atraso, pobreza y aislamiento. Esta idea ha ido quedando en el olvido a medida que mejoran las infraestructuras y servicios en las zonas rurales y se aceleran relaciones con el medio urbano. De tal forma que los autores contemporáneos que hablan del medio rural, ya no lo hacen con estos argumentos, sino que enfatizan la idea del despoblamiento y abandono del mismo (Moyano, 2017).

Aunque el discurso del abandono de zonas rurales y su despoblación es el más frecuente, cabe advertir que el medio rural español es muy heterogéneo. Si bien es cierto que estos problemas son protagonistas muchos lugares rurales, existen numerosos municipios donde preocupan otro tipo de cuestiones (pérdida de rentabilidad de la agricultura, sumisión a los precios que marcan las cadenas alimentarias, escasez de recursos hídricos, etc.) y otros donde, por contra, su dinamismo socioeconómico es un ejemplo a seguir (Moyano, 2017).

Algo que caracteriza al medio rural español es su singularidad geográfica y su diversidad a nivel de poblamiento. En el área galaico – leonesa (León, Zamora, Lugo y Orense), la estructura demográfica se caracteriza por un notable envejecimiento y una reducción de la base generacional. Además la generación soporte está muy reducida y la masculinización es importante. Estas mismas características presenta el interior de la Península, con la única

diferencia de tener una generación soporte más numerosa. En cambio, el sur de la Península cuenta con una generación soporte mucho más sólida y un menor envejecimiento. Lejos de estos fenómenos se encuentran los llamados territorios difusos. Son zonas de Cataluña, Comunidad Valenciana, valle del Ebro, regiones cercanas a Madrid y Archipiélago Canario, que se han integrado plenamente en los cambios socioeconómicos de las ciudades más próximas. En estos, la generación soporte no juega un papel tan importante, pero coincide con las anteriores en la masculinización de su población. Por último, en el otro extremo, se encuentra el área rural de influencia de la región de Madrid. Estas áreas se caracterizan por tener generaciones jóvenes y activas (Camarero et al., 2009).

La estructura demográfica rural actual es el reflejo de los distintos procesos socioeconómicos de la organización de vida en el territorio. Existen varios modelos de ruralidad en la geografía española. Concretamente, la provincia de Teruel, responde al de *transición*, caracterizado por un alto envejecimiento de la población, elevada masculinización y reducida natalidad.

En un contexto con estas particularidades, la “generación soporte” ha jugado un papel importante a la hora de aportar dinamismo a las zonas rurales. Por generación soporte se entiende, el grupo de personas nacidas entre 1958 – 1977, que durante el periodo de éxodo rural más intenso, permanecieron en sus municipios. Esta generación, conocida como “los que se quedaron”, adquiere cierto protagonismo en el medio rural. Por un lado, la población rural tiene elevados índices tanto de envejecimiento como de sobre-envejecimiento. En este sentido, la generación soporte, que en la actualidad se compone por los habitantes rurales que tienen entre 40 y 60 años, es la que lleva la carga de las personas dependientes en el mundo rural.

Por otro lado, las zonas rurales tienen también una alta masculinización. La razón fundamental es la mayor proporción de mujeres jóvenes, en relación a los hombres, que salen fuera, bien para estudiar o bien en busca de oportunidades laborales. En este ámbito, la generación soporte es esencial, ya que forman parte de ella mujeres cuya movilidad es escasa.

Y, por último, la natalidad en las zonas rurales es muy baja. De manera que, a menudo, los saldos vegetativos son negativos. La generación soporte, en lo referente a la natalidad, ha tenido familia en el mundo rural. Pero el problema es cuando estos hijos son mayores y tienen que salir fuera (Camarero et al., 2009).

La literatura constata que se ha producido una reestructuración de la vida rural. En ella tuvieron que ver tanto la movilidad del capital, como las migraciones. Las zonas rurales han

experimentado un proceso de *desagrarización*, entendida esta como una pérdida de la importancia de la agricultura. Esta minoración tiene que ver con los cambios en la agricultura de tipo familiar. Han pasado de ser familias enteras las que se dedicaban a la agricultura, generalmente de subsistencia, a trabajar en ella tan solo un miembro de la familia. De esta forma, el resto de miembros de la familia se dedican a otras actividades no agrícolas. En su gran mayoría a actividades del sector servicios, aunque también se ha desarrollado la industria (Camarero y Oliva, 2016).

En esta diversificación de la actividad económica de las zonas rurales tiene relevancia la cuestión de la movilidad. Un elemento clave en el mundo rural contemporáneo es la *automovilidad*, entendida esta como la movilidad basada en automóviles privados. En lugares con las características socioeconómicas descritas anteriormente (poblaciones envejecidas, pequeños volúmenes de población, dependencia de puestos de trabajo extra-locales y centralización de los servicios sanitarios, educativos, de ofertas comerciales y ocio), supone un elemento de vulnerabilidad el no tener automóvil privado. En caso de tenerlo, puede posibilitar la movilidad laboral, de manera que se incentive el arraigo juvenil, femenino y la permanencia de población en el mundo rural (Camarero et al., 2009).

Aunque en la mayoría de los casos es la población rural la que se desplaza a centros urbanos a trabajar, también existen algunos movimientos en la dirección contraria que, por tanto, tienen su interés (Camarero y Oliva, 2016).

Un enfoque algo más reciente que estudia los cambios que se producen en el mundo rural recientemente es el de las “hibridaciones”. Según este, los cambios en el medio rural se están produciendo por consecuencia de tres factores: globalización, diversificación de la vida rural y movilidad de la población.

Con el proceso de globalización en el que estamos inmersos, la mejora tanto de medios de comunicación como de transporte e infraestructuras ha contribuido positivamente al crecimiento de relaciones campo – ciudad. Ha supuesto, por tanto, la integración del medio rural en el resto de la economía. Fruto de estos factores, se han experimentado diversas transformaciones en el mundo rural a varios niveles: económico, natural, social y cultural (Camarero y Oliva, 2016).

Junto con la llamada “globalización”, existen otros procesos que explican la creciente hibridación rural: la diversificación de la vida rural y los flujos migratorios (Camarero y Oliva, 2016). La década de los ochenta supone un punto de inflexión. Hasta entonces, el medio rural

tan solo se relacionaba con la producción agrícola y ganadera, que era la principal ocupación de sus habitantes. Pero a finales de esta década, con dicha globalización se empiezan a percibir otros aspectos de la realidad rural (Camarero et al., 2009).

En cuanto a los flujos migratorios, entre las décadas de los 50 – 70, se producen una serie de migraciones masivas del campo a la ciudad. Fruto de la mecanización del trabajo del campo y la proliferación de la industria en las ciudades, familias enteras se mudan a centros urbanos en busca de mejores oportunidades laborales. En ese contexto, llegar a la ciudad se consideraba como un logro. Estos flujos se producen claramente en esa dirección, mientras que a partir de la década de los 80 ya comienzan a ser más diversos.

Para tener una visión de los inmigrantes que llegaban a zonas rurales, se pueden diferenciar dos colectivos. Por un lado, inmigrantes procedentes de la UE – 15, que en su mayoría eran *migraciones de retiro* (jubilados centroeuropeos que se instalan en las áreas litorales españolas por sus buenas condiciones de vida). Por otro lado, los procedentes de otros lugares. Estos atienden a otros dos tipos de colectivos. O bien se correspondían con las *migraciones de retorno generacional* (descendientes de anteriores emigrantes), o bien con *migraciones económicas* (personas en edad activa, en su mayor proporción hombres, que aprovechan el desarrollo económico español de 1990 – 2008 para buscar empleo). En 2001, del total de población en España, un 3,8% era extranjera (Camarero et al., 2009). Aunque los lugares de procedencia son múltiples, en España, el colectivo más numeroso es el de marroquíes, mientras que el más tiempo lleva residiendo en el país es el de rumanos.

Regiones como Soria, Teruel y Cuenca están muy desconectadas de estos procesos. Pese a que también hay extranjeros, cabe destacar que el impacto estadístico es mayor por su escasa población y porque están vinculados a actividades muy concretas. Además, también han tenido incidencia programas de “acogida” llevados a cabo en la provincia de Teruel, para paliar el problema de la despoblación.

Hemos puesto de manifiesto que la generación soporte supone un elemento clave para entender las dinámicas y reestructuración del mundo rural. Pero también que en el medio rural en general se combinan tres ingredientes que hacen peligrar la sostenibilidad social de este: los desequilibrios demográficos, las desigualdades entre géneros y las diferencias en el acceso a la movilidad (Camarero et al., 2009).

Producto de todas las transformaciones experimentadas por el medio rural y también del urbano, se configura en la actualidad un nuevo escenario. Surgen nuevas demandas hacia

esos territorios, que en unos casos son satisfechas por mercados públicos pero, en otras, generan mercados privados de “bienes y servicios rurales”. Con la recesión de 2008, el medio rural ha servido como “refugio” para la población así como de “laboratorio” de iniciativas. Ha pasado a tener gran importancia en su economía el sector servicios y cobra cada vez mayor prestigio la agricultura ecológica (Arnalte et al., 2012).

En este contexto, el objetivo de este trabajo es realizar un diagnóstico territorial la Comarca Gúdar – Javalambre que aporte información útil sobre la región donde tengo mis raíces. Así, se pretende formar una visión de la situación demográfica de la comarca, realizar un diagnóstico de las actividades económicas existentes e identificar los medios de transporte y servicios públicos básicos existentes en la zona. Por último, se analizan las dinámicas y perspectivas de dos sectores que apuntan posibilidades en la zona, el del turismo y el de la trufa.

En relación a este objetivo se disponen unas preguntas de investigación, que serán el hilo conductor del trabajo que ocupa estas páginas.

- Primero, se pretende estudiar si las transformaciones de la comarca han seguido las mismas dinámicas del medio rural español. En concreto, a nivel demográfico, si se han producido los mismos cambios en su estructura y, a nivel económico, si también se ha llevado a cabo esa diversificación de actividades de la que se habla en el mundo rural español.
- Segundo, se pretende averiguar si las transformaciones de la comarca han sido similares a las de la provincia de Teruel en su conjunto. Parece interesante ver en qué medida la proximidad de la comarca a la Comunidad Valenciana ha tenido impacto en sus comunicaciones y dinámicas.
- Tercero, se quiere explorar cuál es la dinámica reciente de sectores económicos relevantes en la comarca, como son el trufero y el turístico.

La consecución de este trabajo se ha basado en la recopilación de información secundaria, particularmente de datos estadísticos oficiales procedentes del Instituto Aragonés de Estadística y el Instituto Nacional de Estadística. Además, en Gúdar – Javalambre y Maestrazgo Asociación de Desarrollo, durante la realización de las prácticas externas en los meses de julio y agosto de este mismo año, he recabado la información necesaria para formar una idea del tejido empresarial que caracteriza la comarca.

La estructura del resto del documento es la siguiente. En primer lugar se realizará una caracterización de la comarca. Tras ello, en el siguiente apartado se va a realizar un análisis

de indicadores. En detalle, se estudiará la evolución de indicadores demográficos (volumen de población, estructura, saldos vegetativos y migratorios e índices de envejecimiento y masculinidad) y económicos (Valor Añadido Bruto, renta per cápita, cantidad de actividades y mercado de trabajo) de la comarca, así como la disponibilidad de medios de transporte y servicios públicos (vías de comunicación, la sanidad y su accesibilidad, la organización de la educación y la existencia de entidades financieras). Para concluir, se analizarán las dinámicas y perspectivas de dos sectores que apuntan posibilidades en la zona: el sector de la trufa y el del turismo.

## 2. CARACTERIZACIÓN DE LA COMARCA

---

La Comarca Gúdar – Javalambre se encuentra en el extremo sureste de la Comunidad de Aragón, concretamente en la zona oriental de las tierras turolenses. Es limítrofe, al sur, con la provincia de Valencia; al este, con la provincia de Castellón; al norte, con la comarca turolense del “Maestrazgo” y al oeste, con la comarca Comunidad de Teruel. Se trata de una zona montañosa, próxima al litoral mediterráneo, encuadrada en pleno Sistema Ibérico. Se caracteriza pues, por unos complejos rasgos geomorfológicos, estructurales y paisajísticos.

Geográficamente, la comarca se asienta entre la Sierra de Gúdar y la de Javalambre, dejando entre ellas la depresión del río Mijares (Agujama<sup>1</sup>, 2017).

**Mapa 1. Mapa de situación de la Comarca Gúdar – Javalambre**



Fuente: Elaboración propia a partir de Google Maps y el Portal de las Comarcas de Aragón.

En el pasado, la mayor parte de sus municipios pertenecieron a la histórica Comunidad de Teruel (Agujama, 2017). En la actualidad, la Comarca Gúdar-Javalambre está formada por 24 municipios, todos ellos de carácter rural: Abejuela, Albentosa, Alcalá de la Selva, Arcos de las Salinas, Cabra de Mora, Camarena de la Sierra, El Castellar, Formiche Alto, Fuentes de Rubielos, Gúdar, Linares de Mora, Manzanera, Mora de Rubielos, Mosqueruela, Nogueruelas, Olba, La Puebla de Valverde, Puertomingalvo, Rubielos de Mora, San Agustín, Sarrión, Torrijas, Valbona y Valdelinares (Lozano, 2004).

---

<sup>1</sup> Gúdar – Javalambre y Maestrazgo Asociación de Desarrollo.

## Mapa 2. Mapa de los municipios que forman la Comarca Gúdar – Javalambre



Fuente: Elaboración propia.

Abejuela es el pueblo más meridional de la provincia de Teruel. Todos los municipios de la Comarca Gúdar-Javalambre destacan por tener un gran patrimonio arquitectónico y natural. Destaca Cabra de Mora con un importante patrimonio monumental, y Linares de Mora está considerado una maravilla arquitectónica. Mosqueruela cuenta con los denominados “poljes de Mosqueruela”, punto de interés geológico de Aragón. Noguerauelas es un entorno de gran belleza, numerosos manantiales y densos pinares, y el principal atractivo de Valbona es su embalse. Rubielos de Mora y Puertomingalvo forman parte de la “Asociación Los Pueblos más bonitos de España”. Manzanera cuenta con 6 barrios y es conocido por su balneario del barrio “El Paraíso”. Y Olba es el término municipal más pequeño y con un paisaje más original. Su originalidad proviene de dos factores: el primero está relacionado con su baja altitud y su cercanía al mediterráneo, que crean unas condiciones micro-climáticas que favorecen el desarrollo hortofrutícola de la zona, y el segundo es su forma de poblamiento, consistente en 16 pequeñas aldeas que se extienden a lo largo de 7 km lineales, cuyos nombres hacen referencia al nombre de las familias que las habitaban antaño.

Tanto el atractivo natural, como la accesibilidad y la cercanía a las pistas de esquí de Valdolinares, favorecen una actividad económica ligada al turismo en Alcalá de la Selva. De esta manera, también se enriquecen otros municipios cercanos, como Gúdar, Valdolinares o Mora de Rubielos. Este último es la cabecera de la comarca y cuenta con un importante sector hostelero y comercial, así como con numerosas segundas residencias. En la otra sierra ocurre

algo parecido; Camarena de la Sierra está próximo a la estación de esquí de Javalambre, lo que desarrolla su economía con el turismo generado. En Arcos de las Salinas cuentan con una piscifactoría y El Castellar ha cobrado algo de vida con el descubrimiento de icnitas de dinosaurio. Albentosa vive de las industrias cárnicas que se localizan allí, además de pasar cerca de ella la Autovía Mudéjar. Autovía que también favorece la actividad en La Puebla de Valverde, San Agustín o Sarrión. Este ha desarrollado un polígono con empresas madereras, cárnicas o de transporte. A esto se suma la tradicional actividad agrícola-ganadera y la creciente producción trufera. Es el municipio más dinámico de la comarca. También hay industrias cárnicas en Formiche Alto, que junto con el sector turístico son las principales actividades del municipio. Fuentes de Rubielos desarrolla actividades de turismo aprovechando la cercanía a la Comunidad Valenciana (Lozano, 2004).

Un elemento que se considera significativo para entender el marco geográfico en el que se encuentra la Comarca Gúdar – Javalambre es la accesibilidad, entendida esta como el tiempo de viaje por carretera hasta una ciudad. De esta manera, se consideran “accesibles” los municipios desde los que, en menos de cuarenta y cinco minutos, se puede llegar por carretera a una ciudad de, al menos, 50.000 habitantes. En caso contrario, se califican como “remotos” (Arnalte et al., 2012).

En el caso de esta zona, las ciudades de estas características más cercanas se encuentran en la vecina Comunidad Valenciana. Pero, siendo que la ciudad de Teruel, aunque sea una ciudad de menos de 50.000 habitantes, cuenta con todos los servicios necesarios y es donde acude la población de la provincia, se tendrá también en cuenta esta localidad para este análisis.

En el Gráfico 1 se compara el tiempo de viaje desde cada uno de los municipios, hasta la ciudad más cercana con más de 50.000 habitantes y hasta Teruel. En el primero de los casos, tan sólo se consideraría “accesible” San Agustín, que está a 44 minutos de Sagunto. El resto, se consideran municipios “remotos”. La mayoría de ellos se encuentran a más de una hora de viaje. Los menos accesibles, según este criterio, serían Mosqueruela, Valdelinares y Camarena de la Sierra, por ese orden.

Si se tiene en cuenta la ciudad de Teruel como ciudad de referencia, los municipios son algo más accesibles, aunque no todos. Puertomingalvo, Mosqueruela y Abejuela se encuentran a más de una hora y veinte minutos de Teruel.

**Gráfico 1. Accesibilidad de los municipios de la comarca**

MUNICIPIO	CIUDAD MÁS CERCANA (CON MAS DE 50 000 HAB.)	TIEMPO DE VIAJE EN COCHE	TIEMPO DE VIAJE EN COCHE A TERUEL	MUNICIPIO	CIUDAD MÁS CERCANA (CON MAS DE 50 000 HAB.)	TIEMPO DE VIAJE EN COCHE	TIEMPO DE VIAJE EN COCHE A TERUEL
Abejuela	Paterna	1h 20min	1h 20min	Mora de Rubielos	Sagunto	1h	35min
Albentosa	Sagunto	52min	40min	Mosqueruela	Sagunto	1h 40min	1h 23min
Alcalá de la Selva	Sagunto	1h 20min	45min	Nogueruelas	Sagunto	1h 7min	50min
Arcos de las Salinas	Paterna	1h 30min	1h 10min	Olba	Sagunto	1h 1min	49min
Cabra de Mora	Sagunto	1h 11min	46min	La Puebla de Valverde	Sagunto	1h 1min	19min
Camarena de la Sierra	Sagunto	1h 33min	55min	Puertomingalvo	Castellón	1h 25min	1h 29min
El Castellar	Sagunto	1h 23min	37min	Rubielos de Mora	Sagunto	1h	43min
Formiche alto	Sagunto	1h 11min	26min	San Agustín	Sagunto	44min	40min
Fuentes de Rubielos	Sagunto	1h 8min	55min	Sarrión	Sagunto	54min	30min
Gúdar	Sagunto	1h 29min	58min	Torrijas	Sagunto	1h 13min	53min
Linares de Mora	Sagunto	1h 28min	1h 11min	Valbona	Sagunto	57min	29min
Manzanera	Sagunto	56min	37min	Valdelinares	Sagunto	1h 38min	1h 16min

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística, Vía Michelin y Google Maps.

En cuanto al uso del suelo comarcal, tal y como se muestra en la Tabla 1, la mayor parte está ocupado por zonas forestales, mientras que el suelo agrícola tan solo supone el 18% del total.

**Tabla 1. Usos del suelo en la comarca (2006)**

USOS DEL SUELO	Superficie (has.)	Superficie (%)
Superficies artificiales	643	0.27%
Zonas agrícolas	43 804	18.63%
Zonas forestales con vegetación natural y espacios abiertos	190 738	81.10%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística.

Existe una gran diferencia con el conjunto de la provincia de Teruel, donde, para el mismo año, un 39% de la superficie era agrícola y un 57% eran zonas forestales.

## 3. INDICADORES DE EVOLUCIÓN DE LA COMARCA

En este apartado se va a estudiar cómo ha evolucionado la Comarca Gúdar-Javalambre en tres ámbitos: demográfico, económico y de disponibilidad de servicios.

### 3.1 EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA

La segunda provincia española con menor población es Teruel, estando por delante de ella Soria. Existen discusiones sobre los motivos de este abandono del territorio, pero los elementos comunes de estas se centran en una desigualdad salarial y las oportunidades de empleo en los lugares de destino (Del Romero y Valera, 2015). A continuación, se exponen una serie de indicadores que detallan la situación demográfica de la Comarca Gúdar-Javalambre.

#### 3.1.1 EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN TOTAL

Muchas zonas rurales españolas se caracterizan por tener una baja densidad demográfica (Moyano, 2017). En esta línea, la Comarca Gúdar – Javalambre es un buen ejemplo. En 2016, tenía una densidad demográfica de 3,3 habitantes por kilómetro cuadrado. Esta cifra es un 64% menor a la de la provincia de Teruel en su conjunto, que para el mismo año contaba con 9,2 habitantes por kilómetro cuadrado. A nivel municipal, destacan Olba, Mora de Rubielos y Rubielos de Mora por ser los que mayor densidad presentan. Mientras que Abejuela, Torrijas y Arcos de las Salinas presentan datos bastante alarmantes (densidad de población inferior a 1 habitante por kilómetro cuadrado).

Haciendo referencia a los datos históricos, desde 1900 hasta la actualidad, se ha producido una disminución volumen de población de un 76%. La Tabla 2, a continuación, muestra esta evolución.

**Tabla 2. Evolución histórica del volumen de población en la comarca**

EVOLUCIÓN DEL VOLÚMEN DE POBLACIÓN EN LA COMARCA GÚDAR - JAVALAMBRE											
1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1981	1991	2001	2011
34 069	34 809	33 292	30 816	26 937	24 264	19 827	13 173	9 139	8 082	7 742	8 278

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística.

Durante los primeros años del siglo XIV, los cristianos comienzan a repoblar los lugares con vacíos demográficos mediante la construcción de *masías*, casas dedicadas a la explotación de las tierras de su alrededor y la cría de ganado. La producción de las familias que las habitaban se dedicaba a la subsistencia y los excedentes eran para el terrateniente. Una buena parte de la población de la Comarca Gúdar-Javalambre vivía en masías, pero a partir de la década de los 60-70, el 85% de los masoveros emigraron. De esta manera, estos edificios han quedado como simples corrales, en la mayoría de los casos en mal estado y, en otros, derruidos (Ibáñez, 2004).

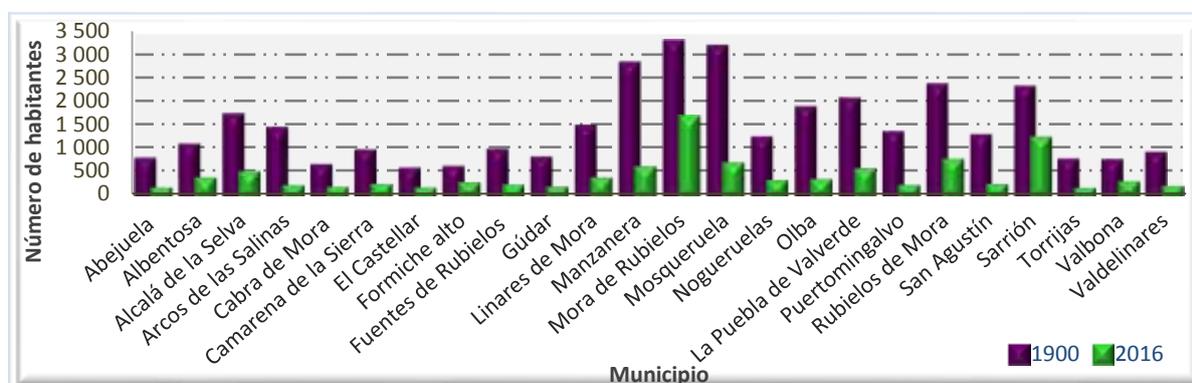
La provincia de Teruel en su conjunto se ha caracterizado desde el siglo XX por una progresiva disminución de su población. Con la guerra civil, en la década de 1930, se produce un descenso del 8% en la población. A partir de 1950 hasta la actualidad no ha dejado de reducirse la población, con un ligero repunte en los años 2000-2008 (Rubio, 1989).

A finales de los 70, la modernización agrícola, ligada a la crisis de la industria rural y el auge de la industrialización en las zonas urbanas, formaron la combinación perfecta para el llamado “éxodo rural”. La comarca sufrió la emigración de sus gentes, de manera que, en la actualidad, es la tercera con menor densidad de población de la provincia, después del Maestrazgo y la Sierra de Albarracín (Andrés, 2004).

Tan sólo entrado el siglo XXI se aprecia un ligero punto de inflexión, observándose un cambio de dirección en el volumen de población.

A continuación, en el Gráfico 2, se desagregan los datos por municipios, haciendo una comparación entre el volumen de población en 1900 y en 2016.

**Gráfico 2. Variación de la población en los municipios de la comarca entre 1900 y 2016**



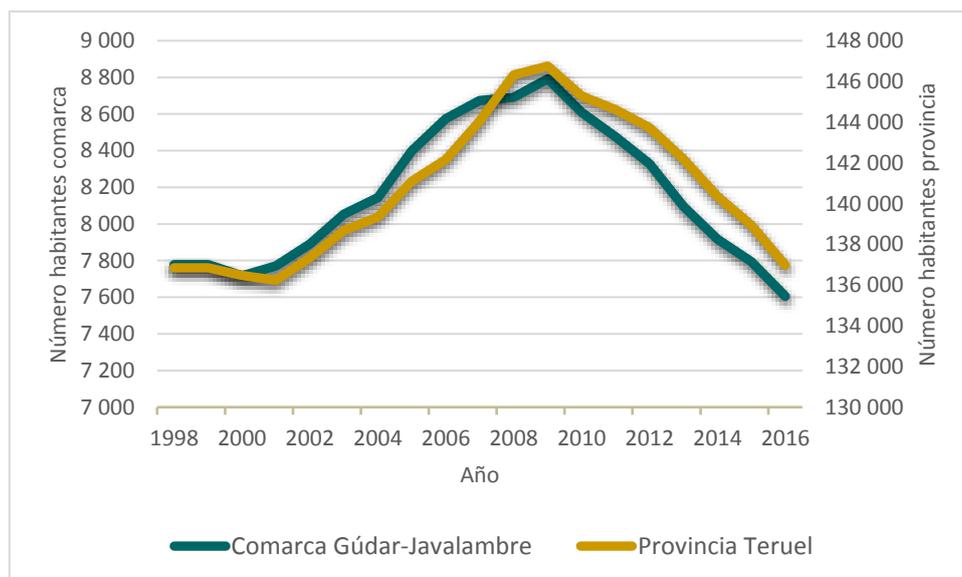
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

En 1900 la comarca tenía 34.069 habitantes, mientras que en 2016 tan sólo contaba con 7.605. Todos sus municipios han perdido más del 50% de su población desde entonces. Las cifras más graves las presentan Arcos de las Salinas, Puertomingalvo y Gúdar, por haber perdido más de un 90% de sus habitantes. En el lado opuesto se encuentran Sarrión y Mora de Rubielos, con un 50% y un 51% menos de población respectivamente (Lozano, 2004).

Actualmente, estos últimos municipios son los que concentran mayor porcentaje de población de la comarca: Mora de Rubielos un 20% y Sarrión un 14%. Estos datos no desvelan nada extraño, pues estos municipios se consideran las cabeceras de comarca. El resto se reparte más equitativamente, aunque destacan Rubielos de Mora (8,65%), Mosqueruela (7,6%) y Manzanera (6,6%).

El Gráfico 3 establece una comparación, más reciente, de la evolución del número de habitantes de la comarca y la provincia de Teruel en los últimos 18 años. Se observa cómo, tanto a nivel provincial como a nivel comarcal, la evolución ha sido similar. La época de bonanza económica (2000-2008) favoreció la llegada de inmigrantes, lo que permitió un repunte en la cantidad de población de estas zonas (Andrés, 2004). Entre 1998-2009, la población en el total de la provincia creció un 7% y en la comarca un 13%. Tras el estallido de la crisis, la población ha vuelto a disminuir en ese mismo porcentaje respectivamente, aunque ha necesitado cuatro años menos para hacerlo.

**Gráfico 3. Evolución de la población en la comarca y la provincia**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

### 3.1.2 SALDOS VEGETATIVOS Y MIGRATORIOS

Los efectos más inmediatos del envejecimiento de la población se aprecian en la comarca. Se observa la existencia de personas cada vez más mayores, una baja densidad demográfica y tasas de natalidad muy bajas.

En la Tabla 3 aparece la evolución de la tasa bruta de natalidad y de mortalidad y el saldo vegetativo, tanto para la comarca como para la provincia, entre 2003 y 2015. En ambas, la situación es similar.

**Tabla 3. Evolución de las tasas de natalidad y de mortalidad y saldo vegetativo para la comarca y la provincia**

		2 003	2 004	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009	2 010	2 011	2 012	2 013	2 014	2 015
<b>COMARCA GÚDAR - JAVALAMBRE</b>	Tasa bruta de natalidad	7.41	7.38	6.36	7.54	5.18	7.44	8.16	7.26	7.97	7.79	7.99	7.26	6.75
	Tasa bruta de mortalidad	14.94	11.85	13.32	8.93	13.01	9.95	12.53	11.94	9.28	10.35	12.49	9.80	14.03
	Saldo Vegetativo	-61	-37	-59	-12	-68	-22	-38	-40	-11	-21	-36	-20	-56
<b>PROVINCIA DE TERUEL</b>	Tasa bruta de natalidad	7.22	7.77	7.94	7.99	8.51	8.50	8.55	8.18	8.34	8.01	8.01	8.02	7.21
	Tasa bruta de mortalidad	12.82	11.78	12.39	11.75	11.67	11.31	11.78	11.63	11.96	12.08	11.99	12.08	13.02
	Saldo Vegetativo	-772	-556	-624	-535	-458	-411	-470	-498	-519	-577	-558	-562	-794

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

En la comarca, en 2015, el saldo vegetativo era de -56. Entre 2003 y 2015, la tasa de natalidad ha bajado en 0,66 puntos por mil. Aunque en el periodo mencionado se observan variaciones, *grosso modo* ha permanecido estable el movimiento natural de población en la comarca. Durante todos los años se registra un saldo vegetativo negativo, al igual que ocurre en la provincia de Teruel, con un repunte (negativo) en el último año tanto en la provincia como en la comarca. En la comarca se pierde cada año, una media de 37 personas, en lo referente a nacimientos y defunciones.

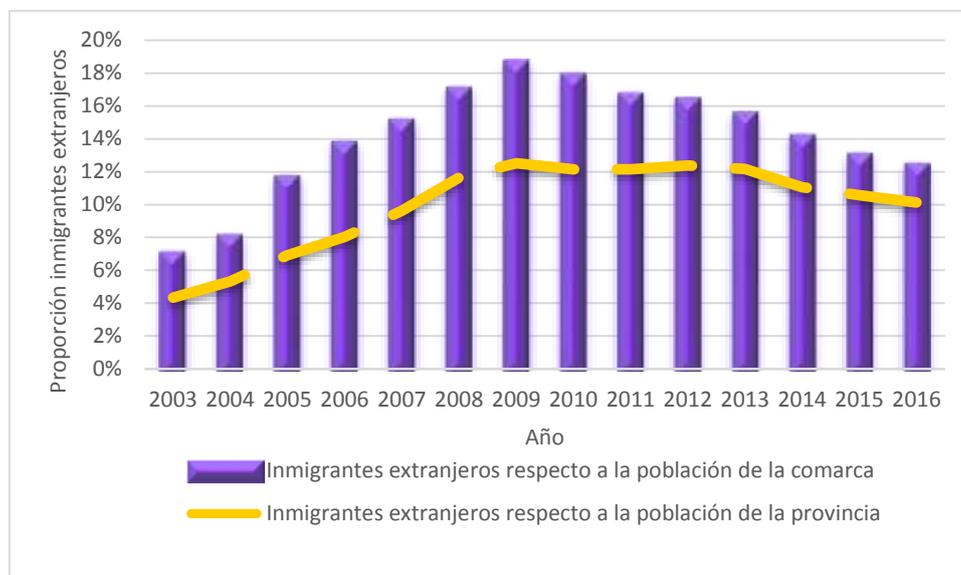
Mientras que en las tasas de natalidad y mortalidad se observa una tendencia estable a lo largo del tiempo, con la inmigración se observa una evolución distinta.

En el período 2000- 2009 comenzaron a llegar inmigrantes extranjeros a la provincia. Los principales motivos eran las oportunidades de empleo y el “boca a boca”, es decir, los primeros que llegaban animaban a sus allegados a hacer lo mismo (Rubio, 2011).

La proporción de estos inmigrantes extranjeros respecto a la población total, tanto de la provincia en general, como de la comarca, se muestra en el Gráfico 4. En 2009, el 18% de la población de la comarca eran inmigrantes extranjeros. Pero a partir de entonces se observa

un punto de inflexión, debido al estallido de la crisis. Se comienzan a destruir puestos de empleo y, muchos de estos inmigrantes que habían llegado en busca de las oportunidades que ofrecía la bonanza económica, se ven obligados a irse. Los principales países de procedencia eran Marruecos (un 45% de ellos) y Rumanía (un 26%) en 2016.

**Gráfico 4. Evolución de los inmigrantes extranjeros en la comarca y la provincia**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

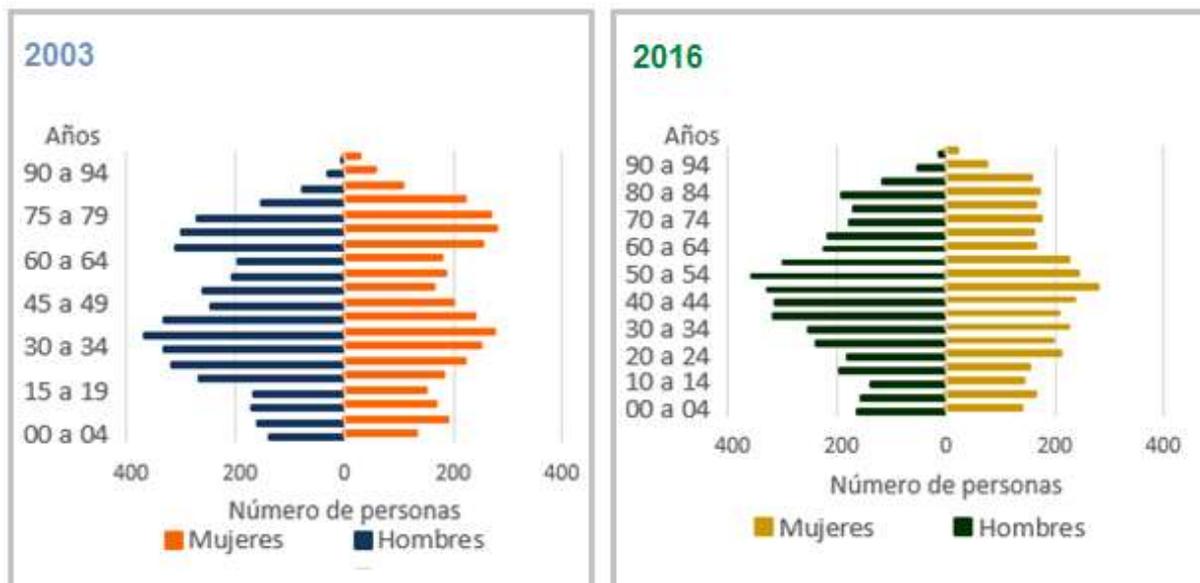
Por tanto, mientras que el saldo vegetativo lleva siendo negativo durante todo el periodo (2003-2015), el número de inmigrantes aumentó hasta 2009. La causa de que aumentase la población total desde comienzos de siglo hasta la crisis, es esta llegada de inmigrantes, dado que los movimientos naturales de población han sido negativos año tras año.

### 3.1.3 ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

Las poblaciones rurales tradicionalmente presentan desequilibrios en su estructura poblacional. Por un lado, su censo está mucho más envejecido que el de las áreas urbanas. La principal explicación a este fenómeno es que el grueso de las emigraciones de estas poblaciones las protagonizaron los jóvenes. Además, de estos jóvenes que salían en busca de oportunidades, la mayoría eran mujeres, debido a la escasez de trabajo en sus localidades de origen. Todo ello ha repercutido en la estructura de población con la que ahora cuentan las zonas rurales (del Pino y Camarero, 2017).

En el Gráfico 5, referente a la Comarca Gúdar-Javalambre, se aprecian estos cambios de estructura de la población de las zonas rurales.

**Gráfico 5. Comparación de la estructura de población en la comarca entre 2003-2016**



Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

La pirámide de población de la comarca actual presenta un aspecto regresivo. La población joven, de 0 a 14 años, tan solo es el 12% de la población. Mientras que un 64% de ella son adultos y un 24% ancianos de más de 65 años.

Entre 2003 y 2016, la población de más de 85 años aumentó más de un 40%. En cambio, la población joven ha variado negativamente. Las principales alteraciones se observan en los hombres de más de 85 años y las mujeres de 45-54 años, que han aumentado considerablemente. El número de hombres de 20-24 años ha disminuido un 32%.

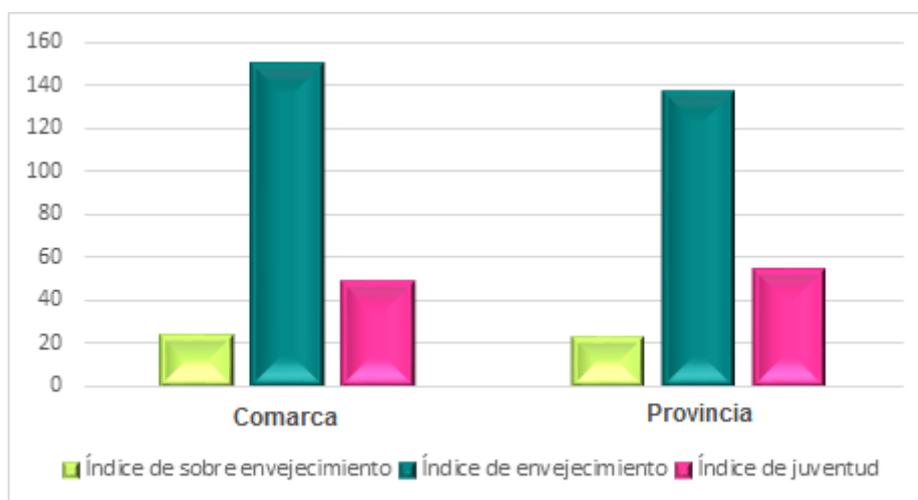
### **3.1.3.1 ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO, SOBRE – ENVEJECIMIENTO Y JUVENTUD**

El problema de la despoblación está ligado al envejecimiento de la población. Este hace aumentar la tasa de mortalidad y disminuir la de natalidad. Este envejecimiento de la población es un elemento común entre los países desarrollados. Esto desencadena otras preocupaciones, como la dificultad de generar actividad económica en estas zonas (Ayuda et al., 2000).

Como indica Andrés (2004), “el proceso socio-histórico que ha afectado a la comarca de Gúdar-Javalambre ha tenido impactos muy negativos en la evolución de la población, hasta darle una estructura regresiva, donde el envejecimiento se ha convertido en el factor dominante”. Cuando más del 40% de la población es mayor de 65 años, se entiende que el municipio está en situación terminal, por su propia naturaleza tenderá a desaparecer (Valera y del Romero, 2015). A la vista de los datos de 2016, la comarca no llegaba hasta ese extremo, aunque su situación tampoco es demasiado esperanzadora. El 24% de la población era mayor de 65 años, mientras que los niños hasta 14 años, tan solo representaban el 12% del total.

El Gráfico 6 hace referencia a los índices de envejecimiento<sup>2</sup>, sobre-envejecimiento<sup>3</sup> y juventud<sup>4</sup> en el año 2016, tanto para la comarca como para la provincia en su conjunto. Por entonces, por cada 100 jóvenes de hasta 19 años, había 149 mayores de 65 años, y de cada 100 mayores de 65, 23 tenían más de 85 años. Además, había 48 niños por cada 100 mayores de 65. La comarca presenta unos datos similares al resto de la provincia de Teruel, aunque algo más negativos, con un índice de envejecimiento, 12,4 puntos más elevado y un índice de juventud 5,8 puntos mayor.

**Gráfico 6. Índices de envejecimiento, sobre-envejecimiento y juventud en la comarca y la provincia (2016)**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

<sup>2</sup>  $I_{env} = \frac{P_{65 \text{ y más}}}{P_{0-19}} \times 100$ . Cantidad de población de 65 años o más, por cada 100 jóvenes de hasta 19 años.

<sup>3</sup>  $I_{sobreenv} = \frac{P_{85 \text{ y más}}}{P_{65 \text{ y más}}} \times 100$ . Cantidad de población de 85 años en adelante por cada 100 mayores de 65.

<sup>4</sup>  $I_{juv} = \frac{P_{0-14}}{P_{65 \text{ y más}}} \times 100$ . Cantidad de población de hasta 14 años por cada 100 mayores de 65 años.

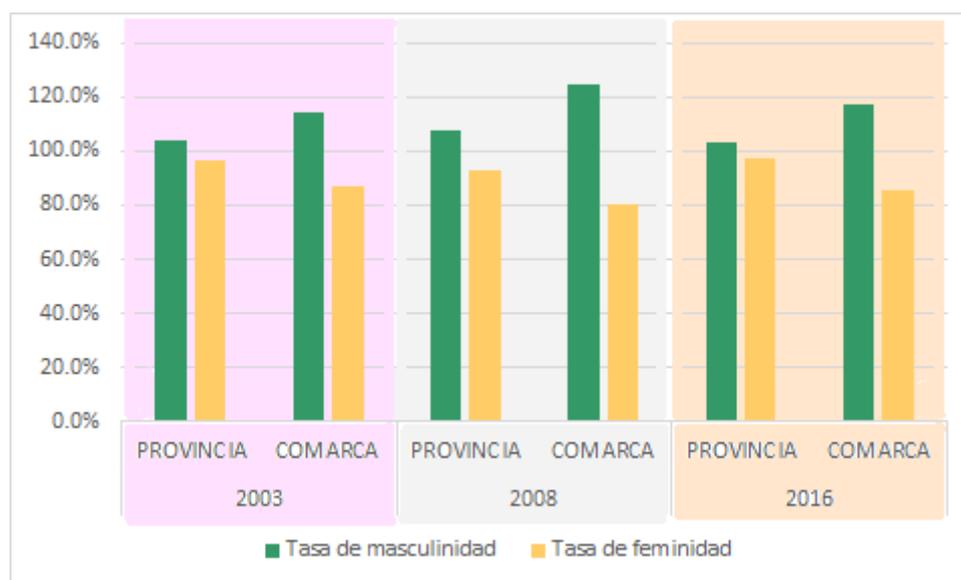
### 3.1.3.2 TASA DE MASCULINIDAD Y FEMINIDAD

La masculinización de las zonas rurales españolas, es un fenómeno que cobra importancia a partir de los ochenta (Camarero y Sampedro, 2008).

En general, las zonas rurales de España se caracterizan por tener unas tasas de masculinización altas. En décadas anteriores, esto se debía principalmente a que quienes emigraban de estas zonas eran las mujeres jóvenes, en busca de oportunidades de empleo en las ciudades. A partir del siglo presente, la situación ha cambiado. Emigran en proporción similar hombres y mujeres, en busca de trabajos más cualificados. Pero, a su vez, hasta 2008, llegaban inmigrantes a estas zonas, y la mayoría eran hombres jóvenes. Así, el problema de la masculinización, por un factor u otro, siempre ha estado presente en el medio rural español (Camarero y González, 2005).

En el Gráfico 7 se muestra la evolución de las tasas de masculinidad y feminidad de la comarca y la provincia. La tasa de masculinidad siempre ha estado por encima de la de feminidad en la comarca. Alcanzó su máximo en 2008, debido a la llegada de inmigrantes varones, de manera que por cada 100 mujeres, había 124 hombres. En la comarca la diferencia entre la tasa de masculinidad y feminidad es bastante más acusada que en la provincia.

**Gráfico 7. Evolución de las tasas de masculinidad y feminidad**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

## 3.2 INDICADORES ECONÓMICOS

El medio rural se ha caracterizado en el pasado por ser un medio eminentemente agrario. Pero a medida que se industrializa la agricultura, como indicábamos en la Introducción, se produce una *desagrarización* del medio rural. De esta manera surge una mayor diversificación de las actividades, dejando de ser la agricultura el centro de la actividad económica (Camarero y González, 2005).

Las poblaciones rurales tienden a orientar su economía hacia el sector servicios. Cobra importancia la visión de lo rural como área de ocio y desconexión. En torno a esta idea, la movilidad es un factor clave para mantener al medio rural “vivo” (Camarero y del Pino, 2017).

La geografía de la Comarca Gúdar-Javalambre ha jugado un papel clave en la historia de su desarrollo económico. La tradicional ganadería y la trashumancia están detrás de muchos de los altibajos socio-económicos (Gargallo, 2004). Actualmente destaca la industria cárnica y el turismo (bastante estacional) como actividades dinamizadoras de la economía (Mitjanas, 2013).

A lo largo de este apartado se hace un análisis de la situación económica de la comarca.

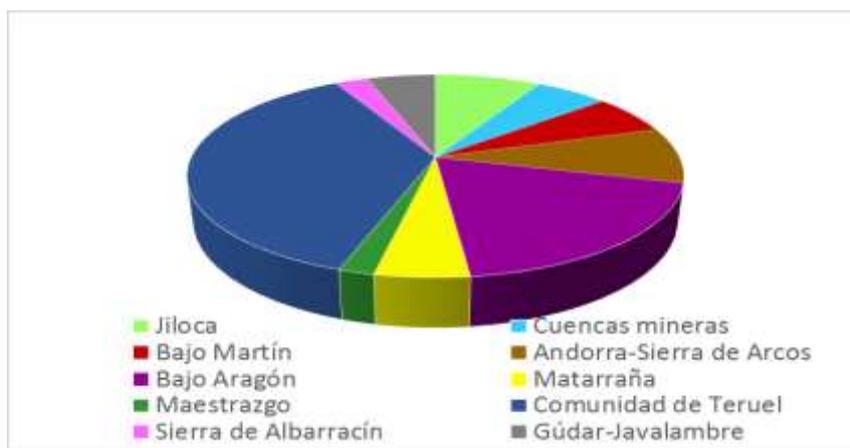
### 3.2.1 VALOR AÑADIDO BRUTO

El Valor Añadido Bruto (VAB), entendido como la diferencia entre el valor de la producción valorada a precios básicos y los consumos intermedios a precios de adquisición, se considera la magnitud más representativa la actividad económica de cada territorio.

El Gráfico 8 muestra el peso del VAB de cada comarca turolense sobre el total del VAB provincial.

La Comarca Comunidad de Teruel es la que más aporta al total del VAB provincial (un 37%), mientras que la del Maestrazgo es la que menos (2%). La Comarca Gúdar-Javalambre es la cuarta que menos aporta, con un 5%.

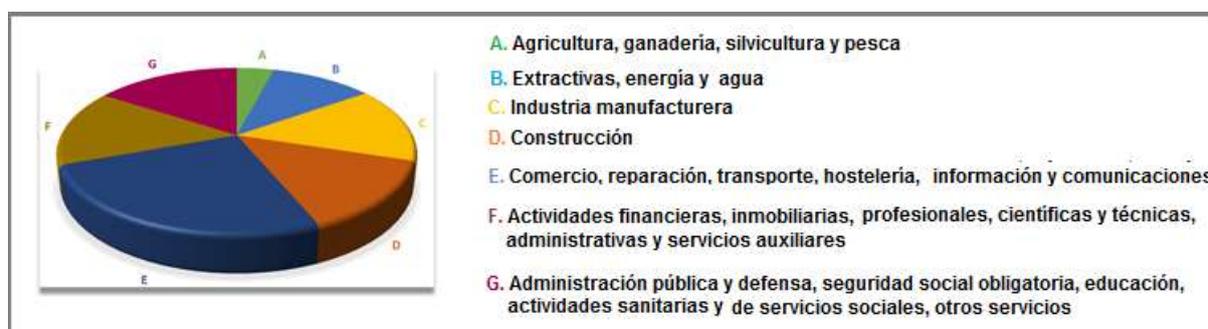
**Gráfico 8. Valor Añadido Bruto de las comarcas de Teruel respecto al total de la provincia**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

En el Gráfico 9 se muestra el VAB de esta comarca por sectores productivos. En 2015, el sector que más VAB generó fue el de Comercio, reparación, transporte, hostelería, información y comunicaciones (44.225.000€). Este fue el segundo que más VAB obtuvo en la provincia. En cambio, el que menos logró fue el de Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, tanto en la comarca como en el resto de la provincia.

**Gráfico 9. Valor Añadido Bruto de la comarca por sectores (2015)**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

Queda demostrado que el proceso de desagrarización comenzado en la década de los 70, tiene repercusión en su peso en la producción final de hoy en día (Camarero y González, 2005).

### 3.2.2 POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN SECTORES PRODUCTIVOS

Con la misma clasificación que el punto anterior, se observa en el Gráfico 10 cómo se organiza el empleo comarcal según sectores de actividad. Los datos se refieren a 2015 y representan el porcentaje de ocupación sobre el total de empleos que existen en la comarca. El sector del comercio, reparación, transporte, hostelería, información y comunicaciones empleaba 1.044 personas, lo que supone un 35% del total. Seguidamente, la industria manufacturera empleaba al 16% de los ocupados. En cambio, en la provincia de Teruel, un 32% de los ocupados trabajaban en la administración pública y un 25% en el sector del comercio, reparación, transporte, hostelería, información y comunicaciones.

**Gráfico 10. Empleo comarcal por sectores productivos**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

### 3.2.3 RENTA PER CÁPITA

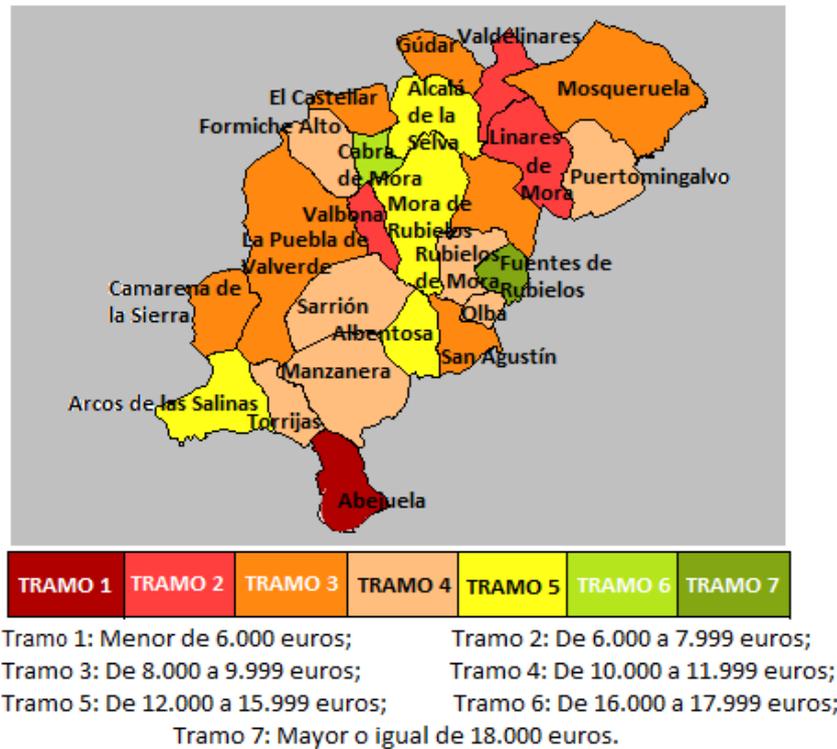
La renta disponible bruta<sup>5</sup> per cápita de la comarca en 2014 era de 11.475€. Resultó un 13% inferior a la renta de la provincia en su conjunto y un 25% inferior a la de la Comunidad de Aragón. El Mapa 3 muestra, en una descomposición por tramos, la renta disponible bruta per cápita en los diferentes municipios que componen la Comarca Gúdar-Javalambre.

La metodología que utiliza el Instituto Aragonés de Estadística es un método indirecto, que parte de los datos de renta disponible bruta en Aragón y lo reparte en función de un agregado, índice promedio, construido a partir de varios indicadores disponibles a nivel municipal. Para construir este índice se utilizan variables fiscales, financieras, patrimoniales y poblacionales.

<sup>5</sup> Suma de los ingresos procedentes del trabajo, más las rentas del capital, prestaciones sociales y transferencias, menos los impuestos directos pagados por las familias y las cuotas pagadas a la Seguridad Social.

Para cada año se toma de referencia la población de ese municipio a 1 de enero de ese mismo año.

**Mapa 3. Renta disponible bruta per cápita por tramos de municipios de la comarca**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

Advirtiendo pues de las estimaciones que hay detrás de estos datos, se pueden establecer una serie de precavidas conclusiones. Se observa que la renta per cápita no se reparte equitativamente, sino que hay dispersión considerable entre sus pueblos. Fuentes de Rubielos tiene una renta per cápita de más de 18.000€, mientras que en Abejuela es menor de 6.000€.

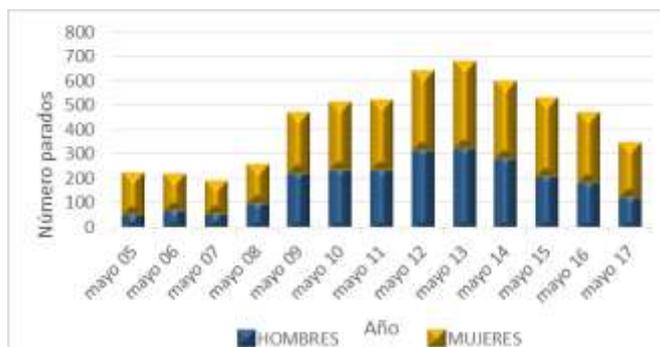
### 3.2.4 TASA DE DESEMPLEO

Desde la crisis iniciada en 2008, España sufre un gran problema: el desempleo. Los años posteriores a la quiebra de *Lehman Brothers* y el estallido de la burbuja inmobiliaria española que tuvo lugar a continuación, se han caracterizado por un aumento de la tasa de paro española, llegando hasta el 26% en 2013. En mayo de 2017, la tasa de paro española era del 18,75%. Pero esto no afecta a todas provincias por igual. Las que mayores tasas de paro soportan son las del suroeste de España (Cádiz, 33%), mientras que el norte presenta tasas mucho más bajas (Burgos, 10%).

La provincia de Teruel se encuentra de entre estas últimas, con una tasa de paro del 14%.

En el Gráfico 11 se muestra la evolución del número de parados en la comarca, desde el año 2005 hasta la actualidad. Aunque la tasa de paro no es tan elevada como en otras regiones de España, la evolución es similar. En los primeros años del siglo actual existían tasas bajas de paro, pero a partir de 2008, el desempleo se disparó. Entre 2008 y 2013, la tasa de paro en la comarca creció un 169%. Desde entonces hasta ahora, tan solo se ha reducido en un 50%.

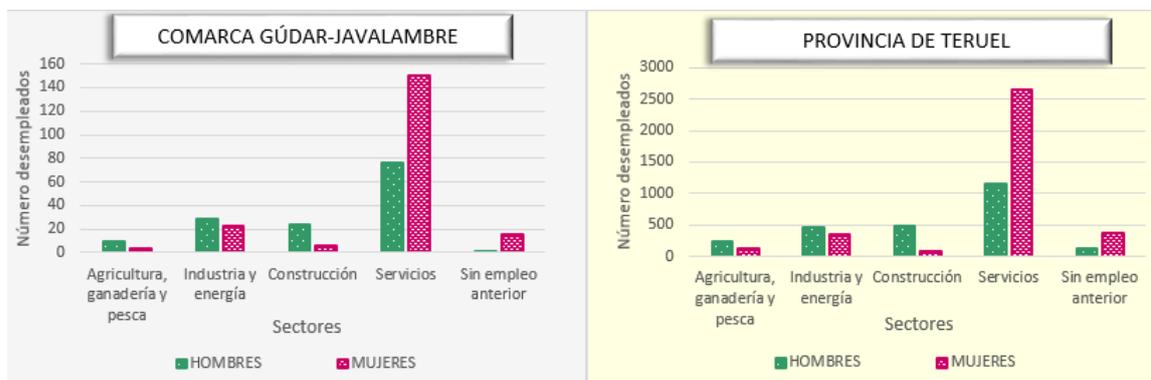
**Gráfico 11. Evolución del número de parados en la comarca**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

Cabe destacar que el desempleo no se reparte igual ente sexos ni sectores de actividad. En el Gráfico 12 se clasifica el desempleo en mayo de 2017, tanto de la comarca como de la provincia de Teruel, por sectores de actividad y sexo. El sector que más desempleo genera era el de los servicios, seguido de la industria y energía; tanto en la comarca como en la provincia. Además, las mujeres presentan unos volúmenes de paro mucho mayores que los hombres. La Comarca Gúdar-Javalambre alberga la misma estructura de desempleo que la provincia a la que pertenece.

**Gráfico 12. Paro registrado en la comarca y la provincia en mayo de 2017**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

### 3.2.5 NÚMERO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La Tabla 4 hace referencia al número de actividades económicas<sup>6</sup> que existían en la comarca en 2014, clasificadas por sector y rama de actividad.

Del total de actividades realizadas durante ese año en la Comarca Gúdar-Javalambre, el 64% eran del sector servicios. Destaca el comercio y reparación de vehículos y la hostelería. La industria representaba un 20% del total de actividades. En cambio, a pesar de ser una región rural, se confirma que la agricultura ha ido perdiendo peso a lo largo de los años, de manera que en 2014 tan solo representaba un 4% del total de actividades realizadas.

**Tabla 4. Actividades económicas en la comarca (2014)**

Sector	Rama de actividad	Número de actividades anual	Sector	Rama de actividad	Número de actividades anual
Agricultura, ganadería y pesca	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (cnae 01, 02, 03)	69	Construcción	Construcción (cnae 41, 42, 43)	313
Industria y energía	Industrias extractivas (cnae 05, 06, 07, 08, 09)	27	Servicios	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas	386
	Industria de la alimentación, bebidas y tabaco (cnae 10, 11, 12)	41		Transporte y almacenamiento (cnae 49, 50, 51, 52, 53)	55
	Industria textil, confección de prendas de vestir, cuero y calzado (cnae 13, 14, 15)	9		Hostelería (cnae 55, 56)	266
	Industria de la madera y corcho, papel y artes gráficas (cnae 16, 17, 18)	16		Información y comunicaciones (cnae 58, 59, 60, 61, 62, 63)	7
	Coquerías y refino de petróleo; industria química; productos farmacéuticos (cnae 19, 20)	4		Actividades financieras y de seguros (cnae 64, 65, 66)	30
	Fabricación de productos de caucho y plástico y de otros minerales no metálicos	8		Actividades inmobiliarias (cnae 68)	65
	Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	14		Actividades profesionales, científicas y técnicas (cnae 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75)	40
	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; material y equipo eléctrico; maquinaria y equipo (cnae 26, 27, 28)	5		Actividades administrativas y servicios auxiliares (cnae 77, 78, 79, 80, 81, 82)	49
	Fabricación de material de transporte (cnae 29, 30)	1		Educación (cnae 85)	23
	Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo (cnae 31, 32, 33)	8		Actividades sanitarias y de servicios sociales (cnae 86, 87, 88)	8
	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado (cnae 35)	22		Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (cnae 90, 91, 92, 93)	25
	Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación (cnae 36, 37, 38, 39)	9		Otros servicios (cnae 94, 95, 96)	35

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística

<sup>6</sup> El Instituto Aragonés de Estadística entiende por actividades económicas cualesquiera actividades de carácter empresarial, profesional o artístico. Se considerará que una actividad se ejerce con carácter empresarial, profesional o artístico, cuando suponga la ordenación por cuenta propia de medios de producción y de recursos humanos, o de uno de ambos, con la finalidad de intervenir en la producción o distribución de bienes o servicios.

## 3.3 MEDIOS DE TRANSPORTE Y SERVICIOS PÚBLICOS

Aragón es una Comunidad Autónoma en la que algo más del 70% de los municipios tiene menos de 500 habitantes. Esta dispersión de la población supone un obstáculo. El abastecimiento de servicios sociales, bienes públicos e infraestructuras se hace muy costoso. Por ello, gran parte de estas zonas rurales se ven perjudicadas, y se acaban centralizando los servicios en las cabeceras de comarca o, lo que es todavía peor, en las capitales de provincia. No cabe duda que estas actuaciones deterioran los incentivos para fijar población en el medio rural (Ayuda et al., 2000).

A lo largo de este apartado se muestran los servicios e infraestructuras básicas con los que cuenta la Comarca Gúdar-Javalambre.

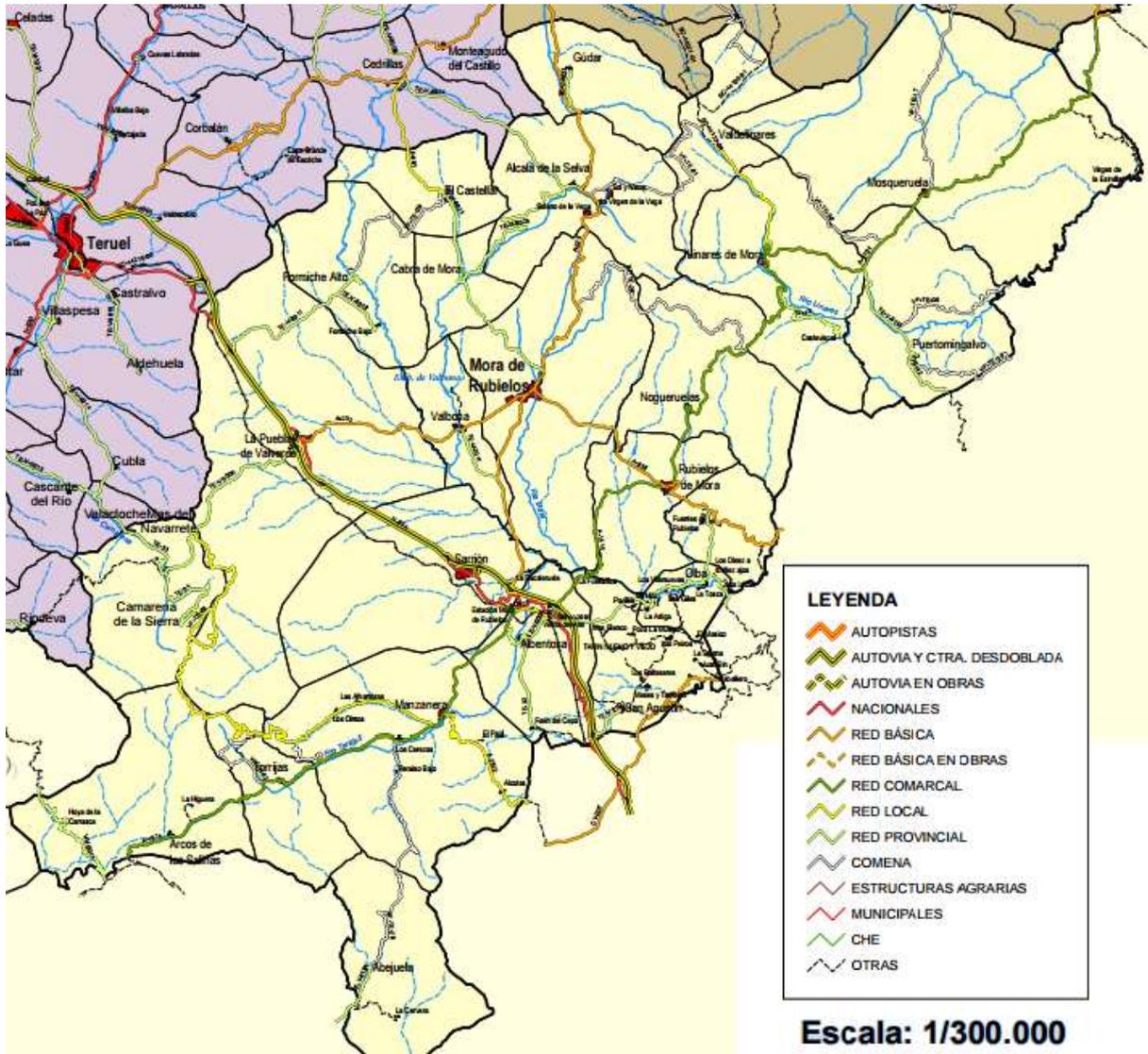
### 3.3.1 VÍAS DE COMUNICACIÓN

En una región con la población tan dispersa se hace necesario estudiar las infraestructuras que existen para comunicar los distintos municipios (Escribano y del Romero, 2013).

En el Mapa 4 aparecen todas las carreteras que discurren por la comarca. Destacan la autovía A-23 y la Nacional-234 como carreteras principales de la comarca. A la par de la autovía, discurre también la red ferroviaria Valencia - Zaragoza. La comunicación externa, a través de estos medios, parece no estar en mala situación. Pero a nivel interno, tanto el ferrocarril como la autovía quedan alejados de la mayoría de los municipios. De esta manera, existe una red de carreteras provinciales, comarcales o locales, que sirven de enlace entre ellos (Calvo y Pueyo, 2004).

Según la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales del Ministerio de Política Territorial y Administración Pública, de los 24 municipios de la comarca, tan solo 9 disfrutaban de no tener ningún tramo en mal estado. La cabecera de comarca, Mora de Rubielos y cuatro pueblos más (Nogueruelas, La Puebla de Valverde, Rubielos de Mora y Valbona); tienen todos sus tramos de carretera en buen estado. En cambio, en Valdelinares, Olba y Mosqueruela, todos los tramos de carretera están en mal estado.

**Mapa 4. Mapa de carreteras de la Comarca Gúdar-Javalambre (2012)**



Fuente: Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.

### 3.3.2 SANIDAD

Las zonas rurales españolas se caracterizan por tener una “atención primaria”; por lo que, para atenciones más especializadas, sus usuarios han de desplazarse a otras localidades con mayor población. Además, estos consultorios locales suelen tener horarios restringidos, lo que deja a los habitantes sin servicio la mayoría del tiempo (Escalona y Díez, 2003).

Aragón se divide en ocho sectores sanitarios. Dos de ellos abarcan la provincia de Teruel. La Comarca Gúdar-Javalambre se encuentra en el “sector Teruel” (Escalona y Díez, 2005).

En la Tabla 5 aparecen tanto las infraestructuras sanitarias como la dotación de personal. La comarca dispone de tres centros de salud: en Mosqueruela, Mora de Rubielos y Sarrión, de manera que hay uno por cada 2.639 personas. En cuanto a personal sanitario, existe un médico de familia para cada 416 personas.

**Tabla 5. Servicios sanitarios en la comarca (2014)**

INFRAESTRUCTURA SANITARIA		DOTACIÓN SANITARIA	
Centros de salud	3	Médicos de familia	19
		Pediatras	1
Farmacias	11	Enfermeros	16
		Fisioterapeutas	1
Consultorios	29	Matronas	1

Fuente: laest. Ficha territorial: Comarca Gúdar-Javalambre

### 3.3.3 ACCESIBILIDAD A LOS CENTROS DE SALUD

Existe una evidente relación entre la accesibilidad a los servicios básicos de salud y la calidad de vida de los habitantes del medio rural. En las zonas rurales a menudo se observa una problemática: cuanto mayor despoblación, menor oferta de servicios básicos y, por ende, cuantos menos servicios básicos, mayor despoblación del territorio. Se considera que un servicio es accesible cuando existen medios para llegar hasta él y la población tiene capacidad de hacer uso del mismo.

En una provincia como la de Teruel, siendo una región de alta montaña, es fácil encontrar centros de salud en municipios a más de mil metros de altura. Esto, en invierno, supone un empeoramiento de la accesibilidad, debido a la complicación del tránsito por las carreteras (Escalona y Díez, 2003).

De los tres centros de salud que se encuentran en la comarca, exceptuando la cabecera, el que mejor tiempo medio de acceso desde los municipios de su circunscripción tiene, es el de Mora de Rubielos (15 – 20 minutos). El Centro de Salud de Sarrión tiene un tiempo medio de acceso de 20 – 25 minutos y, por último, el tiempo medio de acceso al de Mosqueruela es de entre 25 y 30 minutos. Este último, junto con el de Cantavieja y Albarracín, son los tres centros de salud de la provincia de Teruel menos accesibles, en cuanto a tiempo de viaje por carretera (Escalona y Díez, 2002).

En el Mapa 5 aparecen todos los municipios de la Comarca Gúdar-Javalambre clasificados según el tiempo que cuesta ir desde ellos hasta los centros de salud a los que pertenecen. Sólo algunos de los municipios pertenecen a los centros de salud de la comarca, mientras que los más periféricos dependen de otros que les quedan más próximos. Gúdar, Valdellinares y Arcos de las Salinas tienen entre 31 y 45 minutos de viaje hasta sus centros de salud, y Abejuela, más de 45 minutos. Por ello, estos serían los pueblos más perjudicados en cuanto a accesibilidad geográfica a servicios básicos de sanidad.

**Mapa 5. Tiempo de viaje desde los municipios de la comarca hasta sus centros de salud**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del estudio de Escalona y Díez (2002).

### 3.3.4 ORGANIZACIÓN ESPACIAL DE LA OFERTA EDUCATIVA BÁSICA

La provisión de servicios de sanidad es esencial para tener una buena calidad de vida en el medio rural. Pero no es menos importante la oferta educativa disponible. Ambos factores son claves a la hora de calificar la calidad de vida (Escribano, 2012).

En la Tabla 6 se muestra la oferta educativa en la Comarca Gúdar-Javalambre para el curso 2015 – 2016. Existen 2 centros de educación infantil de 1º ciclo, 5 de educación infantil 2º ciclo y primaria y 2 de educación secundaria obligatoria. Tres de estos colegios son Centros Rurales Agrupados (C.R.A). Dada la escasez de niños en edad escolar de los municipios, con objeto de dar un mejor servicio, se agruparon distintos municipios en un mismo centro. De esta manera existe una sede y se mantienen abiertas todas las aulas con sus respectivos tutores, siendo los profesores de especialidades los que se desplazan entre ellas.

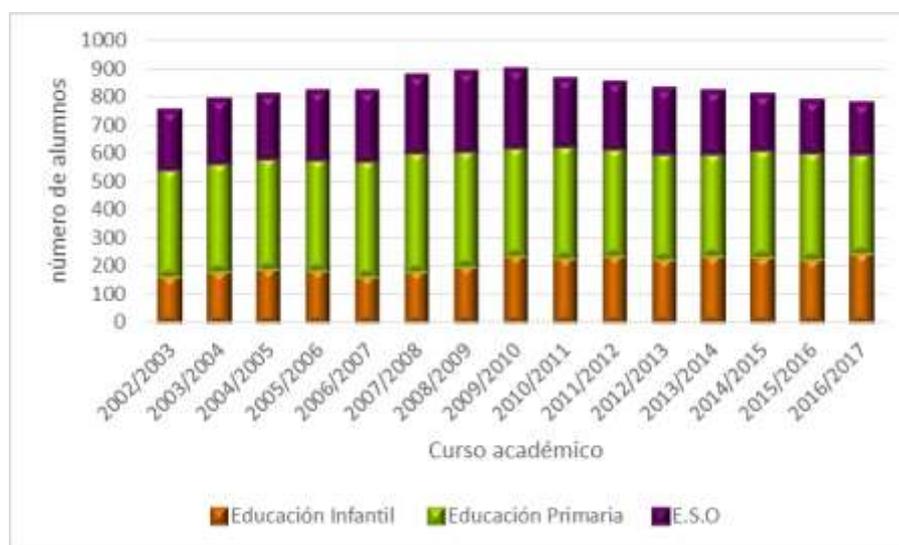
**Tabla 6. Centros de Educación en la comarca (2015 – 2016)**

CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL (1º CICLO)	CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL (2º CICLO) Y PRIMARIA	CENTROS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA
Escuela de Educación Infantil de Sarrión	Colegio de Educación Infantil y Primaria de Sarrión C.R.A Javalambre	C.R.A Maestrazgo - Gúdar
Escuela de Educación Infantil de Rubielos de Mora	C.R.A Pórtico de Aragón Colegio de Educación Infantil y Primaria San Miguel C.R.A Maestrazgo - Gúdar	Instituto de Educación Secundaria Gúdar-Javalambre

Fuente: Portal de Centros Educativos.

En cuanto al número de estudiantes, tal y como se aprecia en el Gráfico 13, se ha mantenido bastante estable a los largo del tiempo. Entre 2007 y 2010 aumentó el número de matriculados, lo que podría ser causado por la llegada de inmigrantes hasta 2008.

**Gráfico 13. Evolución del número de estudiantes**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Aragonés de Estadística.

### 3.3.5 ENTIDADES FINANCIERAS

Otro servicio importante para los habitantes del medio rural es el de las entidades financieras. Por norma general, tienden a concentrarse en las poblaciones de más de 1.000 habitantes. Como consecuencia, los municipios por debajo de esta cifra, en muchas ocasiones, se ven privados de estos servicios. A este fenómeno se le denomina “exclusión financiera”. En Aragón, el riesgo de exclusión financiera es mayor que en el resto de Comunidades Autónomas del país. De todas las comarcas que la componen, tan sólo el Bajo Aragón cuenta con entidades financieras en todos sus municipios (Bernad et al., 2007).

En la Tabla 7 aparecen los municipios de la comarca que cuentan con alguna oficina. Suponen un 38% del total, por lo que los datos no son nada positivos. Excepto San Agustín y Formiche Alto, los demás tienen más de 395 habitantes. Por tanto, quedan sin servicio aquellos municipios donde el número de habitantes está por debajo de ese umbral.

**Tabla 7. Número de oficinas de entidades financieras por municipios**

	Total Oficinas	Caja Rural de Teruel	Ibercaja Banco, S.A	Banco Santander
Alcalá de la Selva	2	1	1	
Formiche alto	1		1	
La Puebla de Valverde	2		1	1
Manzanera	2	1	1	
Mora de Rubielos	3	1	1	1
Mosqueruela	2	1	1	
Rubielos de Mora	3	1	1	1
San Agustín	1		1	
Sarrión	2	1	1	

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Comarca Gúdar – Javalambre

## 4. DINÁMICAS Y PERSPECTIVAS DEL SECTOR TRUFERO Y TURÍSTICO

---

Tras este diagnóstico territorial, se considera interesante hablar de dos sectores con posibilidades de generar negocio en una zona como la estudiada. Por un lado, el sector de la trufa, en pleno esplendor. Por otro, el sector turístico, algo más consolidado.

La trufa negra o *Tuber Melanosporum*, está considerada como el diamante negro del sector agrario. Dos son las razones: su elevado precio y las dificultades de su localización. El sector trufero español se caracteriza por tener una gran fortaleza, ya que está muy valorado en cuanto a calidad. Además, el mercado internacional lo aprecia a nivel culinario.

El principal problema con el que se encuentra es la trazabilidad y visibilidad de nuestro producto, pues en la actualidad el mercado internacional está controlado por Francia e Italia. A nivel interno, aunque se va conociendo cada vez más, falta estimular su consumo. Y una amenaza con la que se encuentra este sector son las trufas de origen asiático, muy parecidas a las autóctonas pero de menor calidad.

Mirando hacia el futuro, el sector augura todavía mucho recorrido. Además, este puede generar otras actividades complementarias, como el turismo (CTFC<sup>7</sup>, 2016).

En este contexto, el territorio que engloba las Comarcas de Gúdar – Javalambre y Maestrazgo asume el 60% de la producción nacional de trufa, situándose así como el primer productor en este ámbito. Aunque este hongo aparece de forma silvestre en la Sierra de Gúdar – Javalambre, numerosas son las empresas que se dedican ya a su cultivo. De manera que se trabaja la tierra y se recolectan con perros adiestrados para ello (Pérez, 2005).

Dentro de esta comarca se encuentra Sarrión, municipio considerado la capital mundial de la trufa. Concretamente, en la campaña de 2013 – 2014 (abarca desde diciembre hasta marzo o incluso abril), se recogieron 40 toneladas de trufa en España. De estas, 36 provenían de la Comarca Gúdar – Javalambre. En una comarca de orografía tan compleja, el cultivo de la trufa tiene una enorme trascendencia para la agricultura.

---

<sup>7</sup> Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Aunque existen ya numerosas empresas dedicadas a su cultivo, pocas son las que procesan posteriormente el producto. El 90% de las trufas españolas se exportan a Francia y, desde allí, se distribuyen (Altares, 2015).

Fruto de la falta de lluvia, ha minorado mucho la producción de trufa silvestre. Pero, en municipios como Sarrión, han sabido aprovechar las características de su tierra para cultivarla. Por un lado, se observa cómo han aprovechado una fortaleza de su territorio, generando un sector con fuerte potencial. Por otro, el futuro pasaría por incentivar la transformación del producto en el lugar de origen, además de mejorar la visibilidad y comunicación sobre el mismo.

Un sector que aprovecha la trufa como argumento de atracción es el turístico, el segundo sector del que nos ocupamos en este apartado. La Comarca Gúdar – Javalambre ha ido diversificando su economía, a raíz de la pérdida de peso de la agricultura. El turismo ha contribuido en gran medida a este proceso. Además, ha contribuido de forma extraordinaria a la creación de empleo. La comarca cuenta con importantes calidades ambientales y culturales, así como un notable patrimonio cultural. Estas características la sitúan en una condición ventajosa para el turismo (Agujama, 2017).

La tardía implantación del ferrocarril supuso una mejora en las comunicaciones con las ciudades del litoral mediterráneo. A este hecho se sumó la popularización del uso del automóvil.

A raíz del éxodo rural de la década de los 60 – 70, comenzó todo el proceso de cambio en la estructura económica de la comarca. Muchos campos de cultivo a los que no se podía acceder con máquinas fueron abandonados, de manera que la población buscaba otros empleos o emigraba. Aprovechando los vínculos de la población que había emigrado, generalmente a la Comunidad Valenciana, se comienza a desarrollar el sector turístico.

Existían zonas de campamento en Mora de Rubielos y Alcalá de la Selva, pero también comenzaba a surgir el turismo familiar en los meses de verano. Más adelante, con la construcción de las pistas de esquí, este turismo se desarrollaría también en los meses de invierno. En cualquiera de los casos, el origen de los turistas era de la Comunidad Valenciana, gracias a su proximidad. (Calvo y Pueyo, 2004).

En la actualidad, predomina al turismo familiar, de parejas, cultural y medioambiental. Principalmente, los lugares de procedencia son Cataluña y la Comunidad Valenciana, aunque

recientemente se está observando un mayor dinamismo de los turistas procedentes de Zaragoza, Madrid y el Norte de España (Agujama, 2017).

Destacan tres ámbitos en los que la Comarca Gúdar – Javalambre atrae turistas. En primer lugar, se ha especializado en la nieve. En segundo lugar, cuenta con un importante patrimonio cultural. Y, por último, su gran atractivo natural (Calvo y Pueyo, 2004).

Para satisfacer todas las demandas que se generan fruto de este turismo, la comarca cuenta con numerosos servicios. Según la guía útil de empresas que publica Agujama en su web, de las 677 empresas existentes en la comarca actualmente, 243 son directamente orientadas al turismo, lo que supone un 36% del total. De ellas, 87 son Viviendas de Turismo Rural, 50 son bares y 34 restaurantes. Aunque la mayoría de ellas tienen que ver con el alojamiento y la alimentación, también existen algunas relacionadas con la salud (2 balnearios) 2 empresas de deportes y otras con el ocio, como un Teatro ubicado en una masía de Alcalá de la Selva.

El futuro de este sector pasa por satisfacer las demandas de los turistas contemporáneos. Se observa que el nuevo turista ahora dispone de mayor información. Por lo tanto, se considera que es más exigente, culto y preocupado por los impactos sociales, económicos y ambientales. Ha pasado a ser un sujeto más participativo. En cuanto a las actividades que demanda, suelen ser temas culturales u otras actividades guiadas.

Para ello, la comarca cuenta con un nuevo aliado. Las nuevas tecnologías permiten difundir gran cantidad de información a precios muy bajos. De cara al futuro, esta puede ser una buena vía de comunicación y promoción. Sin dejar atrás las comunicaciones físicas, las cuales han servido de conexión con la Comunidad Valenciana desde el comienzo del turismo (Calvo y Pueyo, 2004).

## 5. CONCLUSIÓN

---

Tal y como se indicaba al comienzo de este trabajo, la Comarca Gúdar-Javalambre es una región rural al sur de la provincia de Teruel con una baja densidad de población, de 3,3 habitantes por kilómetro cuadrado. Se encuentra en la denominada “Laponia del Sur”. Esta región se caracteriza por tener municipios pequeños con escasos habitantes.

Con el auge económico de principios de siglo la población creció en la comarca pero, debido a la crisis de 2008, se ha producido un cambio de tendencia. La llegada de inmigrantes extranjeros revitalizó muchos municipios, ya que los saldos vegetativos distan mucho de llegar a ser positivos, pero después decayó. Además, la población se encuentra bastante envejecida, pues la pirámide de población presenta una estructura regresiva. Y una última cuestión sobre la población de la comarca: existe un elevado índice de masculinidad.

Con este diagnóstico inicial sobre su población, a nivel económico, la comarca tiene una baja participación en sobre el Valor Añadido Bruto de la provincia, aunque también es una parte pequeña de su territorio. El sector del Comercio, reparación, transporte, hostelería, información y comunicaciones es el que mayor peso tiene en el VAB, además de ser el que mayor población ocupa. Respecto al empleo, la crisis también hizo aumentar la tasa de paro en la comarca, pero a niveles mucho más bajos que en el resto de España.

En cuanto a los servicios disponibles, se ha observado una escasez de ellos, sobre todo en aquellos donde menor volumen de población existe y más remotos son. Además, la accesibilidad de algunos municipios a servicios básicos como el de la sanidad, invita a reflexionar.

Echando la vista atrás, al principio de estas páginas se hablaba del objetivo de aportar información sobre una zona rural en concreto, la Comarca Gúdar – Javalambre. Para ello se han ido cumpliendo una serie de objetivos a los largo del trabajo: analizar la información disponible sobre situación demográfica de la zona, sobre indicadores económicos, sobre medios de transporte y servicios públicos y sobre el sector de la trufa y el turismo. Todos ellos, se han cumplido conforme se construía el presente trabajo.

Ligadas a estos objetivos, se establecían unas preguntas de investigación, que cabría resolver al final.

La primera hacía referencia a la comparativa de transformaciones en el mundo rural español en general y en la comarca, en particular. Se hablaba de un envejecimiento de la población, una baja densidad demográfica, baja natalidad y un alto índice de masculinización. A la vista de los datos estudiados, la comarca responde completamente a estos indicadores. Se trata de una zona donde los indicadores demográficos plantean una situación grave, más que en otros territorios rurales de España. A nivel económico, el mundo rural, en general, ha experimentado a lo largo de los años una reestructuración de su economía. A medida que ha ido perdiendo peso la agricultura, lo han ido ganando el sector servicios (en mayor medida) y la industria. Esto mismo ha ocurrido en la Comarca Gúdar – Javalambre, siendo dentro del sector servicios, y en especial todas aquellas actividades relacionadas con el turismo, las que han cobrado mayor importancia. Sobre todo, actividades relacionadas con el alojamiento y la alimentación.

La segunda pregunta de investigación hacía referencia a una comparativa más cercana, entre las dinámicas de la provincia y la comarca. La comarca, según hemos podido comprobar, ha seguido la tendencia de la provincia en todos los aspectos. Cabe destacar que su densidad de población está muy por debajo de la de la provincia tiene un porcentaje de masa forestal mucho mayor al de esta, donde la agricultura tiene un peso importante. En el resto de indicadores se observa una evolución similar, aunque en la mayoría de los casos, con los problemas más acentuados (estructura demográfica más envejecida y masculinizada).

Y, por último, la tercera pretendía estudiar el efecto de la proximidad de la Comunidad Valenciana sobre la comarca. Con lo estudiado, se ha comprobado que esta juega un papel clave. La cercanía de la comarca a esta comunidad era aprovechada antaño para el intercambio de productos. Posteriormente, la Comunidad Valenciana acogió al grueso del éxodo rural producido en la comarca. Y más recientemente, se observan flujos inversos. Gracias a las comunicaciones existentes y la proximidad, muchas son las familias y personas que disfrutaban del turismo en esta comarca. Por tanto, esta comunidad ha sido una conexión clave de históricamente, pero lo sigue siendo en la actualidad.

# Bibliografía

---

- Altres, G. (01 de 03 de 2015). 8.600 habitantes, 36.000 kilos de trufa . *El País*.
- Andrés Sarasa, J. L. (2004). Estructura demográfica de la comarca de Gúdar-Javalambre. En M. V. Lozano Tena, *Comarca Gúdar-Javalambre* (págs. 231-243). Colección Territorio: Gobierno de Aragón .
- Arnalte Alegre, E. V., Ortiz Miranda, D., & Moreno Pérez , O. M. (2012). Tema 1: El medio rural y sus transformaciones. En E. Arnalte Alegre, D. Ortiz Miranda, & O. M. Moreno Pérez, *Lecciones de política rural: La política rural de la Unión Europea y su aplicación en España* (págs. 7-39). Valencia: Académica.
- Ayuda Bosque, M. I., Pinilla Navarro, V., & Sáez Pérez, L. A. (2000). El problema de la despoblación en Aragón: causas, características y perspectivas. *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, 137-175.
- Bernad, C., Fuentelsaz, L., Gómez , J., Maicas , J., & Palomas , S. (2007). *¿Existe riesgo de exclusión financiera en los municipios aragoneses de rentas bajas?* Universidad de Zaragoza: Fundación Economía Aragonesa FUNDEAR.
- Biel Rivera, J. Á. (2004). Presentación. En M. V. Lozano Tena, *Comarca Gúdar-Javalambre* (págs. 7-8). Colección Territorio : Gobierno de Aragón.
- Calvo Palacios, J. L., & Pueyo Campos, Á. (2004). Turismo y servicios como motor de desarrollo de la comarca de Gúdar-Javalambre. En M. V. Lozano Tena, *Comarca Gúdar-Javalambre* (págs. 259-270). Colección Territorio: Gobierno de Aragón .
- Camarero , L., & Oliva, J. (2016). Comprender el cambio rural: movilidades, diversidades e hibridaciones. *Social Studies*, 93-112.
- Camarero , L., Cruz, F., González, M., del Pino , J., Oliva, J., & Sampedro, R. (2009). *La población rural de España. De los desequilibrios a la sostenibilidad social* . Barcelona: Fundación "la Caixa".
- Camarero Rioja, L. (entrevistado) y García González, J. M. (entrevistador). (2013). Espacios rurales ¿Crisis sistémica o brotes verdes?: Entrevista con Luis Camarero. *Encrucijadas*, 6-17.
- Camarero, L., & González, M. (2005). Los procesos recientes de transformación de las áreas rurales españolas: una lectura desde la reestructuración ampliada. *Sociología: Revista de Faculdade de Letras da Universidade do Porto*, 95-123.

- Camarero, L., & Sampedro, R. (2008). ¿Por qué se van las mujeres? El contiuum de movilidad como hipótesis explicativa de la masculinización rural. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas* Nº124, 73-105.
- Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. (11 de 02 de 2016). El sector trufero ofrece muchas oportunidades para el desarrollo rural .
- del Pino, J. A., & Camarero, L. (Invierno 2017). Despoblamiento rural. Imaginarios y realidades. *Revista Soberanía Alimentaria* Nº27, 6-10.
- Escalona Orcao , A. I., & Díez Cornago, C. (2005). Retos y problemas de la accesibilidad a servicios en zonas despobladas: un caso en la provincia de Teruel (España). *Scripta Nova. Revista electrónica de geografía y ciencias sociales.* Nº 9, 181 - 204.
- Escalona Orcao, A. I., & Díez Cornago, C. (2002). *Accesibilidad geográfica de la población rural a los servicios básicos de salud: estudio en la provincia de Teruel.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza.
- Escalona Orcao, A. I., & Díez Cornago, C. (2003). Accesibilidad geográfica de la población rural a los servicios básicos de salud: estudio a la provincia de Teruel. *Ager: Revista de Estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rural* , 111 - 149.
- Escribano Pizarro, J. (2012). Servicios educativos y sanitarios elementales en el medio rural: percepción social e influencia sobre la calidad de vida . *Estudios Geográficos*, 35-61.
- Escribano Pizarro, J., & del Romero Renau, L. (2013). Diagnóstico y propuestas para la revitalización de las sierras de Teruel (Gúdar-Javalambre y Maestrazgo). *Ager: Revista de estudios sobre despoblación y desarrollo rural.* Nº 15, 115-152.
- Gargallo Monforte, E. (2004). Claves históricas de la ganadería.. Las estructuras pecuarias y la trashumancia en la comarca de Gúdar-Javalambre. En M. V. Lozano Tena, *Comarca Gúdar-Javalambre* (págs. 107-115). Colección territorio: Gobierno de Aragón .
- Gobierno de Aragón . (2012). *Mapa de Aragón. Carreteras y Comarcas.*
- Gúdar - Javalambre y Maestrazgo, Asociación de Desarrollo (Agujama). (2017). *Estrategia de Desarrollo Local Participativo. Leader 2014 / 2020.*
- Ibáñez González, E. J. (2004). Las masías de Gúdar-Javalambre: ocho siglos de Historia. En M. V. Lozano Tena, *Comarca Gúdar-Javalambre* (págs. 169-182). Colección Territorio: Gobierno de Aragón .
- Lozano Tena, M. V. (2004). Anexos. En M. V. Lozano Tena, *Comarca Gúdar-Javalambre* (págs. 299-324). Colección Territorio: Gobierno de Aragón.

- Mitjanas Beteta, G. (2013). Turismo para el desarrollo: algunas estrategias clave en Gúdar-Javalambre. *Papers de turisme* Nº54, 25-38.
- Moyano Estrada, E. (ANUARIO 2017). ¿Está vacía la España rural? *Fundación de Estudios Rurales*, 27-33.
- Pérez García, D. (2005). Gúdar - Javalambre y Maestrazgo (Teruel): transformación y comercialización de trufa: oro negro para la comarca. *Actualidad Leader: Revista de desarrollo rural*. Nº 29, 32 - 33.
- Rubio Terrado, P. (1989). Evolución de la estructura demográfica de la provincia de Teruel durante el siglo XX. *Geographicalia* Nº26, 247-256.
- Rubio Terrado, P. (2011). Los inmigrantes extranjeros en Teruel. *Geographicalia*, 59-60, 323-338.
- Valera Lozano, A., & del Romero Renau, L. (2015). Teruel, territorio en decrecimiento. Dinámicas y oportunidades. *Ager: Revista de estudios sobre despoblación y desarrollo rural*. Nº 19, 85-116.

#### DOCUMENTOS WEB

- Instituto Aragonés de Estadística. Estadística Local. (Consultado en junio de 2017). <http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Institutos/InstitutoAragonesEstadistica/AreasGenericas/ci.EstadisticaLocal.detalleDepartamento>
- Google Maps. (Consultado en junio de 2017). <https://www.google.es/maps/>
- Portal de Centros Educativos. (Consultado en junio de 2017). [https://www.centroseducativosaragon.es/Public/buscador\\_simple.aspx](https://www.centroseducativosaragon.es/Public/buscador_simple.aspx)
- Comarca Gúdar-Javalambre. (Consultado en junio de 2017). <http://www.gudarjavalambre.es/>
- Portal de las Comarcas de Aragón. (Consultado en agosto de 2017). <http://www.comarcas.es/>
- Vía Michelin. (Consultado en Agosto de 2017). <https://www.viamichelin.es/>