

Trabajo Fin de Grado

Evolución Demográfica en Aragón desde el Siglo
XIX hasta la Actualidad y sus Repercusiones
Económicas

*Demographic Evolution in Aragon from the 19th
Century to the Present and its Economic
Repercussions*

Autor

Ignacio Puente Borque

Director

Fernando Collantes Gutiérrez

Facultad de Economía y Empresa
Universidad de Zaragoza
2019

Evolución Demográfica en Aragón desde el Siglo XIX hasta la Actualidad y sus Repercusiones Económicas

*Demographic Evolution in Aragon from the 19th
Century to the Present and its Economic Repercussions*

Autor

Ignacio Puente Borque

Director

Fernando Collantes Gutiérrez

Facultad de Economía y Empresa

Universidad de Zaragoza

2019

Evolución Demográfica en Aragón desde el Siglo XIX hasta la Actualidad y sus Repercusiones Económicas

Resumen

Desde el siglo XIX la economía aragonesa parte de una producción agraria hacia una creciente industrialización. Asimismo, existen cambios demográficos relacionados con la evolución de la sociedad y los flujos migratorios.

El objetivo del trabajo es analizar la interrelación y las consecuencias del binomio demografía-economía en Aragón desde el siglo XIX hasta la actualidad.

Durante el siglo XIX, existe una actividad predominantemente agroalimentaria. Un saldo migratorio negativo hacia regiones más productivas hace que el PIB per cápita aragonés se mantenga en torno a la media española.

Entre 1900 y 1970 se inicia un proceso de industrialización de base agraria con sectores emergentes como el energético-químico y el metalúrgico. Persiste un saldo migratorio negativo con crecimiento demográfico inferior a la población española, situándose el PIB per cápita aragonés en un nivel próximo al español.

A partir de 1970 se consolida la industrialización, con especialización metalúrgica e incremento del sector servicios, asociada a cambios demográficos marcados por crecimiento vegetativo negativo y grado variable de inmigración extranjera para cubrir las necesidades productivas. El aumento de la productividad y el menor crecimiento demográfico de Aragón con respecto al nacional permiten que el PIB per cápita aragonés sea superior al español.

Demographic Evolution in Aragon from the 19th Century to the Present and its Economic Repercussions

Abstract

Since the nineteenth century, the Aragonese economy starts from an agrarian production towards a growing industrialization. Also, there are demographic changes related to the evolution of society and migratory flows.

The objective of the work is to analyze the interrelation and the consequences of the binomial demography-economy in Aragon from the 19th century to the present.

During the 19th century, there was a predominantly agri-food activity. A negative migratory balance towards more productive regions means that the GDP per capita in Aragon remains around the Spanish average.

Between 1900 and 1970 a process of agrarian-based industrialization began with emerging sectors such as the energetic-chemical and the metallurgical. A negative migratory balance persists with population growth lower than the Spanish population, with the GDP per capita in Aragon at a level close to Spanish.

Starting in 1970, industrialization was consolidated, with metallurgical specialization and an increase in the services sector, associated with demographic changes marked by negative vegetative growth and a variable degree of foreign immigration to cover production needs. The increase in productivity and the lower population growth of Aragon with respect to the national allow the GDP per capita in Aragon to be superior to the Spanish.

Índice

1. Introducción.....	3
2. Contexto de la Historia Económica y Demográfica de Aragón. Siglos XIX-XXI .5	5
2.1. Comunidad Autónoma de Aragón.....	5
2.2. Evolución demográfica en Aragón. Siglos XIX-XXI	7
2.3. Evolución del sector productivo en Aragón. Siglos XIX-XXI	13
3. Economía y Demografía en Aragón. Siglo XIX.....	15
4. Economía y Demografía en Aragón. 1900-1970	17
4.1. Periodo 1900-1930	17
4.2. Periodo 1930-1950	18
4.3. Periodo 1950-1970	19
5. Economía y Demografía en Aragón. 1970-2018	22
5.1. Periodo 1970-2000	22
5.2. Periodo 2000-2008	25
5.3. Periodo 2008-2018	27
6. Conclusiones	30
7. Bibliografía	32

1. Introducción

Aragón es una Comunidad Autónoma situada en el nordeste de España, con una extensión de 47.720 Km² y una población de 1.308.750 habitantes, presentando por tanto una baja densidad poblacional (27,4 habitantes / Km²), con una elevada dispersión geográfica (Instituto Aragonés de Estadística, 2017). Geográficamente presenta una zona central en torno al valle del Ebro y unos límites montañosos tanto por el norte (Pirineos), como por el sur (Sistema Ibérico). Administrativamente está dividida en tres provincias –Zaragoza, Huesca y Teruel– y organizada en 33 comarcas y 731 municipios. Aproximadamente la mitad de la población aragonesa se concentra en el área metropolitana de Zaragoza, siendo el resto de los municipios de escasa población, predominando claramente un entorno rural.

Desde el siglo XIX ha habido importantes cambios demográficos en Aragón, relacionados con la evolución de la sociedad y de los sistemas productivos. Este proceso se ha asociado con modificaciones en los parámetros que registran la actividad económica de la Comunidad Autónoma.

En este periodo de tiempo se pueden distinguir tres fases claramente diferenciadas en relación con determinantes económicos mayores que permiten analizar de forma independiente cada una de estas épocas. En primer lugar, el siglo XIX, protagonizado por una economía agroalimentaria y una evolución demográfica asociada a la capacidad productiva. En segundo lugar, desde finales del siglo XIX hasta 1970, años en los que se produce la transición hacia la industrialización, acompañada por movimientos migratorios significativos. La guerra civil supone una situación crítica que marca un punto de inflexión hacia la recuperación de la economía. Por último, a partir de 1970 se produce una consolidación del proceso productivo en Aragón, con creciente industrialización, principalmente en Zaragoza, con flujo migratorio relativamente escaso acompañado de un elevado grado de envejecimiento poblacional.

De forma general podemos significar en Aragón una transición del sector productivo desde la actividad agraria hacia un desarrollo tecnológico e industrial, motor principal de la economía aragonesa y cuya actividad se concentra especialmente en Zaragoza.

Por otra parte, la demografía muestra una tendencia evolutiva hacia un crecimiento vegetativo negativo y el consecuente envejecimiento poblacional matizado por los flujos migratorios asociados a las necesidades productivas.

Ante esta evolución demográfica y económica de la Comunidad Autónoma de Aragón, cabe preguntarse si estos dos factores están relacionados, y la interacción que han podido tener entre ellos hasta llegar a la situación actual.

El objetivo de este trabajo es analizar la interrelación y las consecuencias del binomio demografía-economía en Aragón desde el siglo XIX hasta la actualidad.

2. Contexto de la Historia Económica y Demográfica de Aragón. Siglos XIX-XXI

2.1. Comunidad Autónoma de Aragón

Aragón es una de las 17 Comunidades Autónomas pertenecientes al Estado Español. Se encuentra situada en el nordeste de la Península Ibérica. Tiene una superficie de 47.720,3 Kms² representando el 9,4% de la superficie total de España y el 1,0% de la Unión Europea. Aragón limita al norte con Francia a través de los Pirineos, por el oeste con Castilla y León, La Rioja y Navarra, por el suroeste con Castilla-La Mancha, por el este con Cataluña y por el sureste con la Comunidad Valenciana (Instituto Aragonés de Estadística).

Desde el punto de vista geográfico Aragón cuenta con dos cadenas montañosas que se extienden por el norte (Pirineos) y por el sur (Sistema Ibérico) dejando en la zona central el valle del Ebro. La región montañosa supone el 43,7% de la superficie de Aragón (figura 2.1).

Figura 2.1. Mapa geográfico de Aragón.



Administrativamente, Aragón se compone de tres provincias, Zaragoza, Huesca y Teruel que agrupan a 33 comarcas y 731 municipios (Cuadro 2.1).

Cuadro 2.1. Comarcas y municipios de la comunidad Autónoma de Aragón.

Comarca	Superficie (Km ²)	Número Municipios 2017
La Jacetania	1.858	20
Alto Gállego	1.360	8
Sobrarbe	2.202	19
La Ribagorza	2.460	34
Cinco Villas	3.062	31
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	2.526	40
Somontano de Barbastro	1.170	29
Cinca Medio	573	9
La Litera / La Llitera	734	14
Los Monegros	2.765	31
Bajo Cinca / Baix Cinca	1.420	11
Tarazona y el Moncayo	452	16
Campo de Borja	691	18
Aranda	561	13
Ribera Alta del Ebro	416	17
Valdejalón	939	17
D.C.Zaragoza	2.289	21
Ribera Baja del Ebro	990	10
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	997	6
Comunidad de Catalayud	2.513	67
Campo de Cariñena	772	14
Campo de Belchite	1.044	15
Bajo Martín	795	9
Campo de Daroca	1.118	35
Jiloca	1.932	40
Cuencas Mineras	1.408	30
Andorra-Sierra de Arcos	675	9
Bajo Aragón	1.304	20
Comunidad de Teruel	2.792	46
Maestrazgo	1.204	15
Sierra de Albarracín	1.414	25
Gudar-Jabalambre	2.352	24
Matarraña / Matarranya	933	18
Total Aragón	47.721	731

Fuente: Instituto Geográfico Nacional e Instituto Aragonés de Estadística

2.2. Evolución demográfica en Aragón. Siglos XIX-XXI

Los cambios demográficos acaecidos en la Comunidad Autónoma de Aragón en los siglos XIX-XXI vienen marcados, con variaciones puntuales, por la tendencia a la despoblación, configurando la región como una de las zonas con menor densidad de población de Europa (Ayuda, Pinilla y Sáez, 2000).

Esta situación tiene diversos orígenes que se podrían estructurar sobre la base de un desequilibrio territorial que define dos áreas bien delimitadas: las zonas de montaña situadas al norte y al sur de la comunidad, y la zona central en torno al valle del Ebro.

Esta diferenciación territorial ha marcado el devenir económico y poblacional en Aragón caracterizado inicialmente por unos movimientos migratorios hacia localizaciones con sectores productivos más eficientes tanto dentro de Aragón como especialmente hacia otras regiones más productivas. A esta circunstancia se ha añadido en los últimos años un crecimiento vegetativo negativo con un claro envejecimiento poblacional.

Los movimientos migratorios se han relacionado principalmente con la actividad de los sectores productivos, fundamentalmente agroalimentario, industrial y servicios. La consecuencia principal ha sido doble. Por una parte, la salida de población hacia regiones que han tenido mejores oportunidades de desarrollo comercial e industrial (como, por ejemplo, Cataluña o Valencia). Por otra parte, dentro de Aragón se ha asistido a un fenómeno de migración desde zonas rurales hacia núcleos urbanos donde se han ubicado las principales áreas industriales, fundamentalmente en torno a la ciudad de Zaragoza.

En Aragón, el desplazamiento poblacional hacia los núcleos urbanos ha contribuido a incrementar el desequilibrio territorial, permitiendo en las ciudades un mejor acceso a servicios públicos e infraestructuras con la consecuente fijación de población y mayor desarrollo económico, en detrimento de las zonas rurales despobladas, de elevada especialización agraria (Ayuda, Pinilla y Sáez, 2000).

Además de los movimientos migratorios, el crecimiento vegetativo de la población aragonesa ha evolucionado desde finales del siglo XX con una tendencia claramente negativa, relevando a la emigración como principal causa de despoblación relativa con respecto a otras regiones de España y Europa (Palacios, Pinilla y Sáez, 2017).

El crecimiento natural negativo viene marcado por una baja tasa de natalidad debido a una baja tasa de fecundidad, que provoca un envejecimiento poblacional y una alta tasa bruta de mortalidad. En parte esta disminución de la población ha sido limitada por un efecto migratorio positivo de población extranjera necesaria para mantener la actividad productiva.

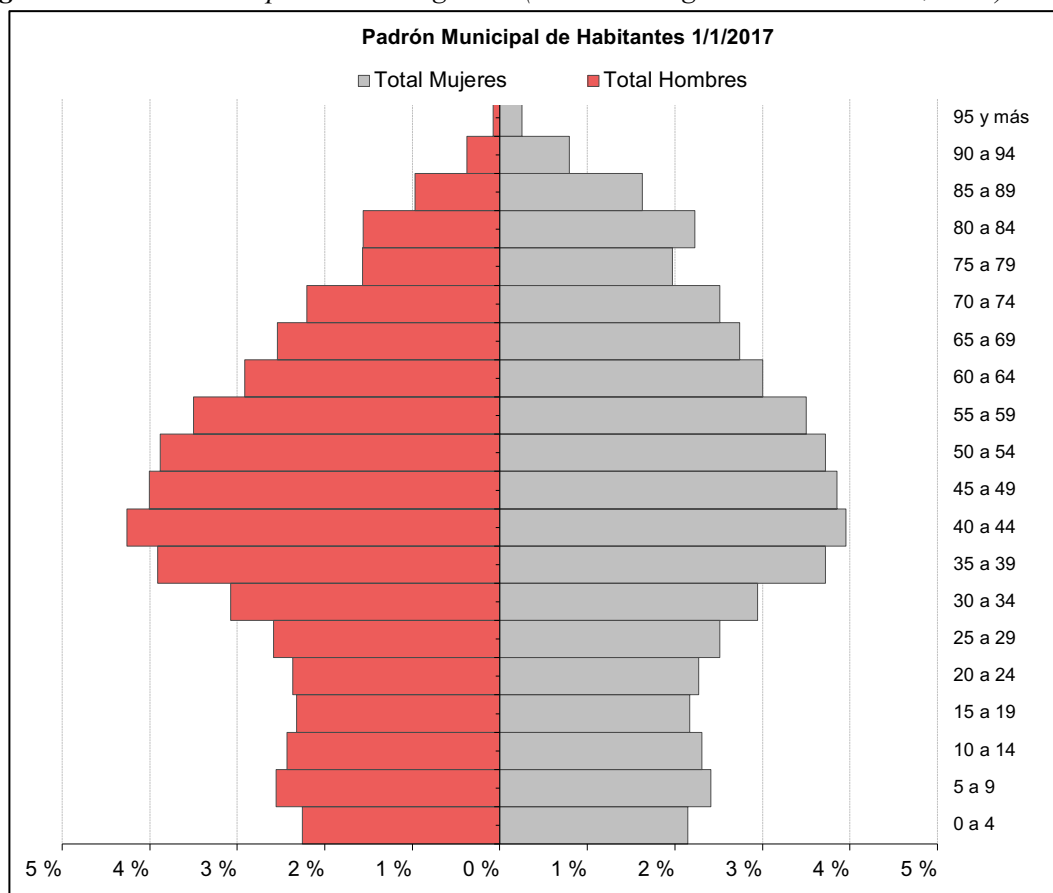
Según el Instituto Aragonés de Estadística, con datos del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2017, la población total en Aragón es de 1.308.750 habitantes lo que representa un 2,81% del total de la población española (46.572.132 habitantes). Su distribución por edad y sexo se indica en el cuadro 2.2., y se relaciona en la pirámide de población reflejada en la figura 2.2.

Cuadro 2.2. Estructura de población en Aragón por edad y sexo. Año 2017.

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje (%)
< 15	94.875	89.830	184.705	14,11
15 – 34	135.381	129.523	264.904	20,24
35 – 54	210.049	199.676	409.725	31,31
55 – 64	83.906	85.141	169.051	12,92
65 – 84	103.092	123.708	226.800	17,33
> 84	18.592	34.973	53.565	4,09
Total	645.895	662.855	1.308.750	100,00

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística con datos del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2017.

Figura 2.2. Pirámide de población aragonesa (Instituto Aragonés de Estadística, 2017).



La estructura demográfica y el envejecimiento poblacional de la población aragonesa en 2017 vienen reflejados en el cuadro 2.3.

A estos datos hay que añadir en 2016 un saldo vegetativo negativo en 2.552 personas (10.929 nacimientos y 13.481 defunciones), con una tasa bruta de natalidad de 8,30 por cada 1.000 habitantes y un número medio de hijos por mujer de 1,34 (Fuente: Instituto Aragonés de Estadística).

La distribución de la población de Aragón en relación con las unidades administrativas citadas anteriormente se expresa en los cuadros 2.4. y 2.5.

Cuadro 2.3. Estructura demográfica en Aragón. Año 2017. Indicadores por edad y sexo.

Composición por edad	
Porcentajes de población según grupos de edad	
% población 0 – 19 años	18,6
% población 20 – 64 años	60,0
% población > 64 años	21,4
Grados de juventud	
% población < 15 años	14,1
% población < 25 años	23,2
% población < 35 años	34,4
% población < 45 años	50,2
Edad media	
Edad media de la población española (años)	45,9
Edad media de la población extranjera (años)	33,2
Índice de envejecimiento (%)	115,2
Índice de sobre-envejecimiento (%)	19,1
Tasa global de dependencia (%)	55,1
Composición por sexo	
Tasa de masculinidad (%)	
Tasa de masculinidad española	96,7
Tasa de masculinidad extranjera	103,9
Índice de maternidad (%)	20,6
Índice de potencialidad (%)	67,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística con datos del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2017.

Índice envejecimiento: Personas > 64 años / Personas < 20 años (%)

Índice de sobre-envejecimiento: Personas > 84 años / Personas > 64 años (%)

Tasa global de dependencia: Personas (0-14 años) + (> 64 años) / Personas 15-64 años (%)

Tasa de masculinidad: Número de hombres / Número de mujeres (%)

Índice de maternidad: Niños 0-4 años / Mujeres en edad fértil (15-49 años) (%)

Índice de potencialidad: Mujeres 20-34 años / Mujeres 35-49 años (%)

Cuadro 2.4. Distribución de la población de Aragón por provincias. Año 2017.

Provincia	Población Total	Población Extranjera	Densidad Población (hab./Km ²)
Zaragoza	953.486	97.290	55,2
Huesca	219.702	22.533	14,1
Teruel	135.562	13.414	9,2
Total Aragón	1.308.750	133.237	27,4

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. 2017

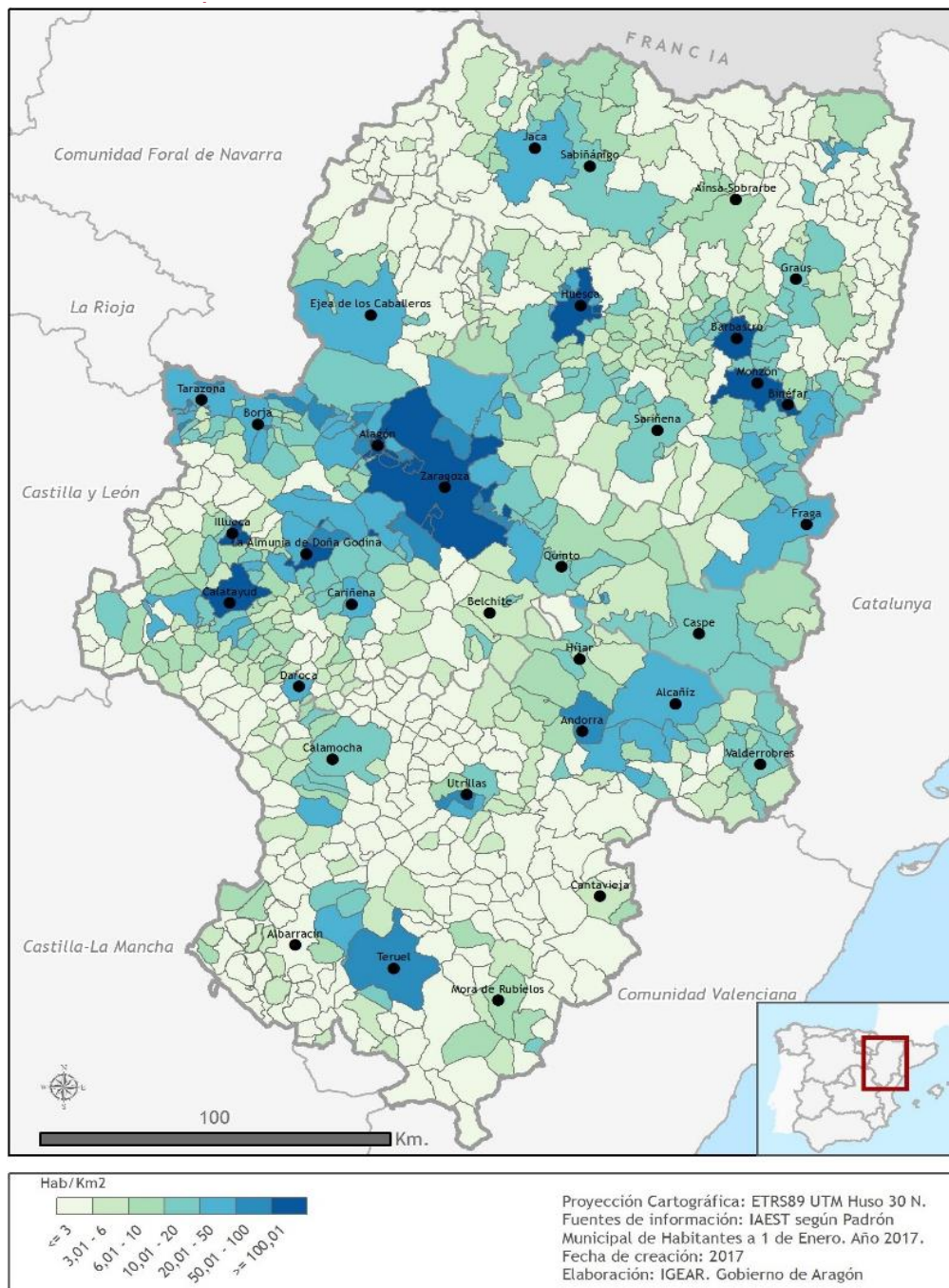
Cuadro 2.5. Distribución de la población de Aragón por comarcas. Año 2017.

Comarca	Población Total	Población Extranjera	Densidad Población (hab./Km ²)
La Jacetania	17.744	924	9,6
Alto Gállego	13.480	1.291	9,9
Sobrarbe	7.317	811	3,3
La Ribagorza	12.067	1.397	4,9
Cinco Villas	30.557	3.253	10,0
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	67.393	5.146	26,7
Somontano de Barbastro	23.652	1.905	20,2
Cinca Medio	23.760	3.058	41,5
La Litera / La Llitera	18.209	2.069	24,8
Los Monegros	18.794	1.637	6,8
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.470	4.746	17,2
Tarazona y el Moncayo	13.842	774	30,6
Campo de Borja	13.965	1.465	20,2
Aranda	6.828	521	12,2
Ribera Alta del Ebro	27.016	2.556	64,9
Valdejalón	28.340	5.411	30,2
D.C. Zaragoza	744.579	71.332	325,3
Ribera Baja del Ebro	8.634	555	8,7
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	14.459	2.945	14,5
Comunidad de Calatayud	37.700	5.277	15,0
Campo de Cariñena	10.062	1.868	13,0
Campo de Belchite	4.660	303	4,5
Bajo Martín	6.447	587	8,1
Campo de Daroca	5.660	579	5,1
Jiloca	12.490	1.443	6,5
Cuencas Mineras	8.230	772	5,8
Andorra-Sierra de Arcos	10.339	1.013	15,3
Bajo Aragón	28.708	3.414	22,0
Comunidad de Teruel	45.937	3.724	16,5
Maestrazgo	3.209	293	2,7
Sierra de Albarracín	4.483	259	3,2
Gúdar-Javalambre	7.460	858	3,2
Matarraña / Matarranya	8.259	1.051	8,9
Total Aragón	1.308.750	133.237	27,4

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. 2017

Los datos reflejados en la tabla anterior indican una baja densidad de población (27,4 habitantes / Km²) con distribución heterogénea en las distintas comarcas desde 2,7 habitantes / Km² en el Maestrazgo hasta 325,3 habitantes / Km² en la Delimitación Comarcal de Zaragoza (figura 2.3.)

Figura 2.3. Densidad de población en Aragón.



En el cuadro 2.6. se indica la distribución de la población de Aragón según el tamaño del municipio de residencia en cuanto a su número de habitantes.

Cuadro 2.6. Distribución de la población de Aragón según el tamaño del municipio. 2017.

	Población	%
Capitales de provincias	752.645	57,51
Municipios no capitales	556.105	42,49
Hasta 100 habitantes	11.984	0,92
De 101 a 500 habitantes	79.212	6,05
De 501 a 1.000 habitantes	57.628	4,40
De 1.001 a 5.000 habitantes	167.865	12,83
De 5.001 a 10.000 habitantes	82.731	6,32
De 10.001 a 20.000 habitantes	136.512	10,43
De más de 20.000 habitantes	20.173	1,54
Total Aragón	1.308.750	100,00

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística con datos del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2017

Si se atiende a la división en zonas rurales y urbanas, considerando como zona rural aquella constituida por municipios de hasta 2000 habitantes y zona urbana, la correspondiente a municipios de más de 10.000 habitantes (aquellos municipios de 2.001 a 10.000 habitantes representarían lo que podría llamarse una zona intermedia); la distribución de la población atendiendo a este criterio se expresa en el cuadro 2.7.

Cuadro 2.7. Distribución de la población de Aragón por zonas rural/urbana.

	Municipios	%	Población	%
Zona Rural	673	92,1	210.280	16,1
Zona Intermedia	45	6,2	189.140	14,5
Zona Urbana	13	1,8	909.330	69,5
Total	731	100,0	1.308.750	100,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística con datos del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2017

2.3. Evolución del sector productivo en Aragón. Siglos XIX-XXI

Hasta el desarrollo de los modernos medios de transporte, la localización interior de Aragón ha supuesto históricamente una limitación de las comunicaciones con otras regiones, quedando reservadas de forma casi exclusiva a través del valle del Ebro. Además, el contraste territorial entre la depresión del Ebro y las regiones montañosas (Sistemas Pirenaico e Ibérico) ha marcado una dualidad económica a lo largo del siglo XIX caracterizada por una producción agroalimentaria y textil tradicionales en las zonas

de montaña, mientras en el valle del Ebro se condensaba la actividad comercializadora y exportadora de los productos aragoneses hacia el levante, especialmente Cataluña, como salida natural de Aragón (Domínguez, 2002d).

La localización estratégica de Aragón entre País Vasco y Cataluña, que protagonizaron la revolución industrial de la segunda mitad del siglo XIX permitiría el crecimiento económico en torno a la ciudad de Zaragoza una vez adecuados los sistemas de transporte a la realidad económica y territorial de Aragón.

A lo largo del siglo XX la producción agraria mejora en el valle del Ebro en base a un modelo de especialización agrícola, primordialmente azucarera, y progresivamente surge una cierta diversificación hacia la industria química, la metalurgia y la energía hidroeléctrica (Germán, 2016).

Esta incipiente industrialización es un motor de desarrollo de la comunidad que se ve consolidado en la segunda mitad del siglo XX gracias a los planes de desarrollo nacionales y a fuertes inversiones de capital privado asociados a los oportunos cambios estructurales y mejora de las infraestructuras (Domínguez, 2002a).

La industrialización tardía en Aragón tiene como eje principal de desarrollo la ciudad de Zaragoza con un incremento progresivo de la productividad relacionada con los servicios (Instituto Aragonés de Estadística).

El producto interior bruto (PIB) en Aragón en el año 2017 fue de 36.054 millones de euros, representando el 3,09 % del PIB de España. Los componentes del PIB en 2017 en Aragón se refleja en el cuadro 2.8., destacando el mayor peso específico del sector servicios (58 %), seguido por la industria (18 %).

Cuadro 2.8. *Producto Interior Bruto por actividad en Aragón. Año 2017.*

Actividad	Millones €	%
Servicios	20.771	58
Industria	6.565	18
Construcción	1.990	6
Agricultura	1.774	5
Energía	1.583	4
Impuestos	3.371	9
Total	36.054	100

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

3. Economía y Demografía en Aragón. Siglo XIX

Los antecedentes económicos y poblacionales que marcan el comienzo del siglo XIX hay que buscarlos en las dos centurias anteriores caracterizadas por la expulsión de la población morisca, muy abundante en Aragón a comienzos del siglo XVII, hecho que da paso a una especialización agraria creciente, fundamentalmente de cereal, marcada por una intensificación de la producción agraria y una paralela desindustrialización. La relación comercial entre Aragón y Cataluña permite a lo largo del siglo XVIII un comercio bidireccional entre ambas regiones, que para Aragón supone una exportación de grano y lana y una importación de productos manufacturados desde Cataluña (Germán, 2001).

Tras la Guerra de la Independencia se recupera la actividad comercial con Cataluña, favorecida por la política nacional de proteccionismo al cereal. De esta forma comienza una fase expansiva del sector productivo agrario aragonés hasta 1880. Este periodo supone inicialmente (1820-1860) la consolidación de la especialización agraria, predominantemente cerealista y su comercialización a través del Ebro hacia Cataluña. A partir de 1860, la implantación del ferrocarril convierte a Zaragoza en un importante núcleo de enlace ferroviario, facilitando un incremento en la comercialización de los productos agrícolas y posibilitando el inicio de una creciente industrialización en Zaragoza con especialización agroalimentaria, destacando la producción fabril harinera junto a la producción de cereales, aceites, vino o aguardientes (Domínguez, 2002b).

A finales del siglo XIX tienen lugar dos fenómenos que marcarán la evolución económica. Por una parte, se produce una situación de “depresión agraria” (1882-1895), relacionada con la desestructuración de las relaciones comerciales entre Cataluña y el resto de España (como Aragón) que se regían por el intercambio de cereales y tejidos. Por otra parte, la principal industria fabril agroalimentaria, la harinera, pierde competitividad frente a nuevos núcleos industriales harineros costeros que tienen menores costes de producción y abastecimiento (Germán, 2001).

En cuanto al peso relativo de la economía aragonesa en el contexto nacional, en la primera mitad de siglo XIX se mantiene paralela al resto de España, caracterizada por un periodo de crecimiento muy limitado. En cambio, a partir de 1860 se constata un importante descenso del peso relativo de la economía aragonesa (tasa anual de

crecimiento del 1%), relacionado fundamentalmente con la citada “depresión agraria”, en contraste con el crecimiento de la economía española (tasa anual de crecimiento del 1,3%).

En este periodo, la evolución de la población se ajusta a la capacidad productiva. Hasta 1860 la población aragonesa presenta una tasa de crecimiento ligeramente inferior a la media española (0,5% frente al 0,6%). A partir de 1860 se constata un claro descenso de la tasa de crecimiento frente a la población nacional (0,1% frente al 0,4%). Desde 1860 se produce un estancamiento de la población rural española debido al cese de la pluriactividad campesina y a la creciente especialización agraria junto a un incremento progresivo de los procesos migratorios, de mayor repercusión en las áreas con mayor peso relativo de la población rural como ocurre en Aragón.

Este saldo migratorio negativo aragonés, especialmente en la provincia de Huesca, posibilita el mantenimiento del PIB per cápita aragonés en torno a la media española, pero es un reflejo del estancamiento del sistema de producción (cuadro 3.1.) (Germán, 2012).

Cuadro 3.1. *Evolución PIB Aragón Siglo XIX respecto al PIB nacional.*

	I: % PIB (España=100)	II: % Población (España=100)	Ratio I/II
1800	5,70	6,20	0,92
1840	5,82	5,98	0,97
1860	5,80	5,70	1,02
1900	5,10	4,90	1,04

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

El grado de industrialización y comercialización va ligado a la demanda de los productos finales. De este modo, conforme aumenta el tamaño del mercado existe una mayor necesidad de producción y por tanto un incremento de la industrialización, obteniendo rendimientos crecientes. La baja densidad de población en Aragón condiciona un factor negativo en el proceso de industrialización, y de esta forma impide que Aragón se beneficie de una industrialización temprana (Domínguez, 2002d).

4. Economía y Demografía en Aragón. 1900-1970

4.1. Periodo 1900-1930

Superada la depresión agraria de finales del siglo XIX comienza un periodo de recuperación económica aragonesa, principalmente en el eje del valle del Ebro, con una especialización agropecuaria. Por el contrario, en las áreas de montaña (Pirineos, Sistema Ibérico) continúa la desestructuración de la industria textil tradicional relacionada con el sector ganadero (Germán, 2001).

De este modo durante el primer tercio del siglo XX (1900-1930) se desarrolla la agricultura comercial tanto para el cereal como para nuevos cultivos más eficientes desde el punto de vista productivo como la remolacha o la alfalfa. Esta actividad conlleva de forma paralela un proceso de industrialización de tipo agroalimentario protagonizado no sólo por las harineras previamente establecidas sino también por la nueva industria azucarera y de bebidas alcohólicas, localizadas preferentemente en torno al eje ferroviario de las riberas zaragozanas.

De forma colateral la demanda de maquinaria agrícola y de cobertura de servicios relacionados con la industria agroalimentaria origina la aparición de industrias metalúrgicas necesarias para cubrir las crecientes demandas de las nuevas industrias. Además, surgen empresas destinadas al aprovechamiento de los abundantes recursos energéticos de la comunidad, especialmente en el sector hidroeléctrico (principalmente en el alto Aragón) y en el sector químico (Sabiñánigo y posteriormente Monzón).

Esta actividad productiva viene facilitada por el desarrollo del tráfico ferroviario a través del eje del Ebro, permitiendo a su vez una mayor integración comercial con otras áreas del nordeste peninsular, como la cornisa cantábrica, Madrid o Valencia, además de la ya mencionada relación con Barcelona (Domínguez, 2002c).

A pesar de que en Zaragoza surge una especialización industrial, protagonizada por los sectores del metal y de la alimentación, de forma global Aragón mantiene una especialización agraria vinculada principalmente a los cereales y a la alimentación, con muy débil presencia del subsector ganadero, mostrando una menor eficiencia económica con respecto al resto de España. Así, mientras el crecimiento del PIB aragonés entre 1900

y 1920 se sitúa en cifras próximas al PIB nacional (1,7% frente al 2,0%), entre 1920 y 1930 el crecimiento del PIB aragonés se mantiene estable en el 1,9% a diferencia del crecimiento de la economía española que se sitúa en una tasa del 2,6%, tendencia que se mantiene hasta los años 50 (Germán, 2001).

Esta evolución económica tiene un paralelismo respecto a la evolución de la población. La menor tasa de crecimiento de la población aragonesa durante el periodo 1900-1920 (0,4% frente al 0,7% nacional) amplía su divergencia en la década siguiente (0,3% en Aragón frente al 1,0% en España), duplicándose el saldo migratorio negativo, dirigido especialmente hacia Barcelona. Este movimiento demográfico hace que se mantengan unos niveles del PIB per cápita similares a la media nacional (cuadro 4.1.).

Cuadro 4.1. Evolución PIB Aragón 1900-1930 respecto al PIB nacional.

	I: % PIB (España=100)	II: % Población (España=100)	Ratio I/II
1901	5,10	4,90	1,04
1921	4,74	4,69	1,01
1930	4,47	4,40	1,02

Fuente: Germán Zubero, L. Del cereal al metal. La trayectoria de la economía aragonesa.

4.2. Periodo 1930-1950

La década de los años 30 viene marcada por la guerra civil y sus graves consecuencias económicas, asistiendo en los años 40 a un notable crecimiento demográfico y de los niveles productivos de la economía urbana zaragozana (sectores del metal y textil), en contraposición al declive poblacional y económico del resto de Aragón, manteniéndose de este modo la tendencia global observada en la primera parte del siglo (cuadro 4.2.) (Germán, 2012).

Cuadro 4.2. Evolución PIB Aragón 1930-1950 respecto al PIB nacional.

	I: % PIB (España=100)	II: % Población (España=100)	Ratio I/II
1930	4,47	4,40	1,02
1935	4,20	4,23	0,99
1940	4,06	4,05	1,00
1945	3,75	3,94	0,95
1950	3,78	3,87	0,98

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

4.3. Periodo 1950-1970

En la década de los 50 comienza un proceso expansivo de la economía aragonesa que se intensifica en la década siguiente, y que va vinculado fundamentalmente a dos fenómenos. En primer lugar, el aumento de la productividad agraria relacionada con los planes de riego (Alto Aragón, Bardenas). En segundo lugar, el aumento en la producción industrial caracterizado por la especialización energética (tanto eléctrica como en el subsector químico mediante el aumento de inversiones principalmente en Monzón, Sabiñánigo y Escatrón), y la industria metalúrgica y de producción de maquinaria (Germán, 2001).

Esta etapa supone por tanto un mayor crecimiento productivo aragonés, pero inferior a la media española (entre 1955 y 1975 el Valor Añadido Bruto (VAB) aragonés crece a una tasa anual del 5,0% frente al 5,6% español), como se expresa en el cuadro 4.3.

Cuadro 4.3. Crecimiento sectorial de la economía aragonesa, 1955-1975. Tasa anual (%)

	Valor Añadido Bruto (VAB)		Empleo	
	Aragón	España	Aragón	España
Sector Agrario	3,9	2,4	-3,7	-2,8
Sector Industrial	7,3	8,3	1,8	2,2
Construcción	5,7	6,8	1,2	2,7
Sector Servicios	4,1	4,9	1,8	2,5
Total	5,0	5,6	-0,3	0,6

Fuente: Germán Zubero, L. Del cereal al metal. La trayectoria de la economía aragonesa.

El menor crecimiento productivo en Aragón se relaciona con un menor desarrollo, respecto al crecimiento medio español, de los sectores industrial, construcción y servicios frente a un mayor incremento relativo del sector agrario.

Por otra parte comienza en Zaragoza una nueva etapa de desarrollo económico, especialmente en el subsector del metal, debido al incremento de inversiones efectuadas tanto por capital aragonés como fundamentalmente de fuera de la comunidad, relacionado con la posición estratégica de Zaragoza en el nordeste peninsular y sus posibilidades de comercialización, originando una progresiva concentración productiva en la ciudad de Zaragoza e intensificando la dualidad presente en Aragón entre Zaragoza capital y el resto de la región.

Desde el punto de vista demográfico la expansión productiva aragonesa no atrae población, sino que por el contrario entre los años 50 y 60 se produce un nuevo ciclo migratorio negativo (saldo migratorio con una tasa de -0,6%), principalmente en la provincia de Teruel, siendo especialmente intenso en la década de los 50, lo que supone una estabilización de la población aragonesa en contraste con el crecimiento progresivo de la población española (0,1% frente al 0,8%). De esta forma el PIB per cápita aragonés se sitúa en un nivel ligeramente superior a la media española (ratio 1,04%).

En los años 60 en España se produce una importante expansión económica acompañada de una tasa de crecimiento poblacional del 1,0% mientras que la población aragonesa sigue con un crecimiento claramente inferior, en torno al 0,13%. Esta menor tasa de crecimiento se relaciona con un fenómeno adicional a la migración y que corresponde a un crecimiento vegetativo negativo con menor tasa de natalidad y mayor tasa de mortalidad que la media española, reflejo de una población más envejecida.

Al finalizar la década de los 60, dado el comportamiento productivo y demográfico aragonés, el PIB per cápita se sitúa próximo al español (ratio 0,98%) (cuadro 4.4.) (Germán, 2012).

Mención especial merece el crecimiento industrial en la ciudad de Zaragoza que atrae una gran cantidad de población, especialmente procedente del medio rural, de tal forma que representa uno de los mayores crecimientos urbanísticos de España, albergando en 1960 en torno al medio millón de habitantes y representando cerca de la mitad de la población aragonesa y dos terceras partes de la población de la provincia de Zaragoza.

Cuadro 4.4. Evolución PIB Aragón 1950-1970 respecto al PIB nacional.

	I: % PIB (España=100)	II: % Población (España=100)	Ratio I/II
1950	3,78	3,87	0,98
1955	3,82	3,77	1,01
1960	3,65	3,63	1,00
1965	3,40	3,49	0,97
1970	3,31	3,39	0,98

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

La ubicación de Zaragoza se puede considerar privilegiada desde el punto de vista logístico, situada en el eje del valle del Ebro y consolidada como importante núcleo de comunicaciones entre las principales poblaciones del nordeste de España. Esto permite que los procesos de comercialización de la economía aragonesa se vehiculicen a través

de Zaragoza, consiguiendo fijar la población y establecer una economía urbana que a lo largo del siglo XX se va a consolidar con un incremento de inversiones y mejora de infraestructuras, consiguiendo un importante asentamiento de la actividad de producción como germen de la transición industrial, así como un aumento notable de la población. Progresivamente se constituye un modelo de concentración productiva y demográfica en Zaragoza que compensa el descenso poblacional y el menor desarrollo económico del resto del Aragón (Domínguez, 2002d).

5. Economía y Demografía en Aragón. 1970-2018

5.1. Periodo 1970-2000

El último cuarto del siglo XX viene marcado en Aragón por la consolidación de la especialización metalúrgica y la internacionalización de la economía aragonesa (Germán, 2001).

En este periodo la producción aragonesa medida en Valor Añadido bruto (VAB) crece de forma similar a la media española, con una tasa del 2,6%, manteniendo su peso relativo dentro del VAB español (3,19% en 1975 y 3,17% en el 2000).

Este crecimiento relativo se consigue gracias a la capacidad de crecimiento mostrada por un sector industrial con una progresiva especialización productiva e integración económica internacional, con un grado de apertura al exterior superior a la media española, y que se desarrolla de forma simultánea con una pérdida de peso relativo y de competitividad del sector agrario y del sector servicios, que se caracteriza por su falta de especialización (servicios no destinados a la venta) y elevada concentración en el área de Zaragoza (cuadro 5.1.) (Germán, 2012).

Cuadro 5.1. Crecimiento sectorial de la economía aragonesa, 1975-2000. Tasa anual (%)

	Valor Añadido Bruto (VAB)		Empleo	
	Aragón	España	Aragón	España
Sector Agrario	0,6	1,6	-3,4	-3,7
Sector Industrial	3,1	2,3	0,6	-0,1
Construcción	1,6	1,6	1,3	1,3
Sector Servicios	2,8	3,0	2,1	2,5
Total	2,6	2,6	0,7	0,9

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

Hasta mediados de los años 80 la economía internacional sufre una fase de estancamiento de causas diversas entre las que destaca el incremento progresivo del precio del petróleo, y que tiene su paralelismo en España marcado por la reconversión industrial, que permite posteriormente un crecimiento económico apoyado en las expectativas generadas por el ingreso en la unión europea y la inversión de capital extranjero.

La economía aragonesa no sufre con tanta intensidad estos años de crisis económica por dos motivos. Por una parte, los sectores industriales más afectados no tienen una elevada implantación en Aragón, por otra parte, el periodo coincide con importantes inversiones, tanto públicas como privadas (Germán, 2001).

En el ámbito publico hay que destacar la construcción por parte de Endesa de la central térmica de Andorra (Teruel), puesta en marcha en 1979-1980. Del sector privado llega la más importante de las inversiones con la instalación en 1979 de la factoría de automóviles de General Motors en Figueruelas (Zaragoza), localización facilitada por la ubicación y comunicaciones de Zaragoza, y la existencia de mano de obra cualificada con tradición metalúrgica.

La producción de la factoría General Motors está destinada fundamentalmente a la exportación, principalmente a la unión europea. En 1985 su actividad representa aproximadamente el 9% del empleo y el 10% del VAB generado por el total de la industria aragonesa, peso relativo que se irá incrementando en los años siguientes.

Así se consolida la especialización productiva industrial de la economía aragonesa en el sector del metal (productos metálicos, maquinaria, material de transporte) con un nivel de productividad superior a la media española. De este modo, la factoría de General Motors, junto a la industria auxiliar del automóvil instalada en torno a Figueruelas, se constituye como el complejo industrial más importante de la economía aragonesa, alcanzado a finales de los 90 cerca del 21% del empleo del sector industrial en Aragón, así como la cuarta parte de su VAB industrial.

La especialización industrial viene acompañada de un proceso de internacionalización, facilitado por la incorporación de España a la Unión Europea en 1986 y la llegada de inversiones de capital extranjero, siendo la más importante la ya citada correspondiente a General Motors.

La incorporación de capital multinacional permite una progresiva integración internacional de parte del sector empresarial aragonés con un alto grado de apertura comercial al exterior.

Esta evolución económica consolida una elevada concentración de actividad industrial y de servicios en Zaragoza y su entorno, especialmente en el eje del Ebro, incrementando el dualismo económico interno en la región entre las zonas de montaña y el valle del Ebro.

Desde el punto de vista demográfico, en el último cuarto de siglo XX continúa el menor crecimiento de la población aragonesa, ya constatado en años anteriores, caracterizado por dos circunstancias (Germán, 2012). En primer lugar, se registra un importante descenso del crecimiento vegetativo aragonés (que llega a ser negativo en los años 80-90), relacionado con un relevante descenso de la natalidad (vinculado en parte a la creciente incorporación de la mujer al mercado laboral) y un elevado índice de envejecimiento. En segundo lugar, se observa la práctica desaparición de la emigración registrada en épocas anteriores, aunque no es suficiente para evitar el descenso de la población hasta finales del siglo XX, momento en el que comienza a establecerse un elevado grado de inmigración extranjera que permite la recuperación de la población (cuadro 5.2.).

Cuadro 5.2. *Tasas medias demográficas en Aragón 1975-2000. (por mil.)*

	Natalidad	Mortalidad	Crecimiento vegetativo	Saldo migratorio	Crecimiento real
1975-6	15,25	9,46	5,79	-0,5	5,29
1980-1	12,08	8,57	3,51	0,08	3,59
1985-6	9,65	9,66	-0,01	0,32	-0,31
1990-1	8,23	9,93	-1,7	0,43	-1,27
1996	7,74	10,43	-2,69	-0,94	-3,63
2000	8,29	10,50	-2,21	10,48	8,27

Fuente: Movimiento natural de población. INE/IAEST. Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

La relación entre el aumento de la productividad y el descenso demográfico hace posible en los años 80 el importante incremento del PIB per cápita aragonés con respecto al nivel medio español. Posteriormente el ritmo de crecimiento es inferior, pero dado el mayor descenso demográfico, se mantiene hasta finales de siglo el crecimiento del diferencial del PIB per cápita aragonés con respecto al español (cuadro 5.3.). Un comportamiento similar presenta el Valor Añadido Bruto (VAB) per cápita (cuadro 5.4).

Cuadro 5.3. *Evolución PIB Aragón 1970-2000 respecto al PIB nacional.*

	I: % PIB (España=100)	II: % Población (España=100)	Ratio I/II
1970	3,31	3,39	0,98
1975	3,18	3,25	0,98
1980	3,20	3,17	1,01
1985	3,23	3,13	1,03
1990	3,23	3,07	1,05
1995	3,24	3,00	1,08
2000	3,17	2,94	1,08

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

Cuadro 5.4. Crecimiento del VAB per cápita de Aragón 1975-2000 (%).

Aragón	1975-2000	1975-1985	1985-2000
VAB	2,62	1,65	3,28
Población	0,12	0,45	-0,10
VAB per cápita	2,50	1,20	3,38
España	1975-2000	1975-1985	1985-2000
VAB	2,65	1,43	3,46
Población	0,52	0,83	0,31
VAB per cápita	2,13	0,60	3,15

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

Además, hay que significar que el peso relativo del empleo en Aragón entre 1975 y 2000 disminuye menos que el total de la población (pasando del 3,27% al 3,14% del conjunto del empleo en España). De esta forma, el crecimiento del PIB per cápita aragonés respecto a la media española está relacionado tanto con un aumento de la productividad como por una mayor tasa de empleo con respecto a la media española.

5.2. Periodo 2000-2008

El comienzo del siglo XXI viene marcado por la incorporación a la Unión Monetaria Europea, hecho que permite el acceso a niveles importantes de financiación exterior, consolidándose de esta forma el crecimiento económico iniciado a finales del siglo XX. Este crecimiento es desequilibrado e insostenible, de tal forma que es impulsado por la construcción y el sector inmobiliario, con pérdida de competitividad en otros sectores y creciente déficit comercial (con gran endeudamiento privado tanto familiar como empresarial). A finales de 2007 la irrupción de la grave crisis financiera internacional supone un retroceso de la economía española, marcada por el cese de la financiación exterior y el estallido de la burbuja inmobiliaria. La crisis de la economía aragonesa se retrasa prácticamente un año hasta la celebración de la Exposición Internacional de Zaragoza 2008, debido al impulso que proporciona el acontecimiento para la realización de importantes infraestructuras (Germán, 2012).

Hasta la crisis económica de 2008 la economía aragonesa continúa con el nivel de crecimiento establecido a finales del siglo XX manteniendo su peso relativo en la economía española, situándose el VAB aragonés en 2008 en el 3,1% del total español.

En relación con los sectores productivos, la economía aragonesa sigue incrementando su actividad en el sector servicios disminuyendo el peso específico del

sector industrial, hecho que guarda un paralelismo con el nivel de empleo (cuadro 5.5). El desarrollo de infraestructuras como la construcción de la red ferroviaria de alta velocidad o la autovía Somport-Sagunto facilita el crecimiento económico, especialmente en el entorno de Zaragoza y el valle del Ebro.

Cuadro 5.5. Estructura sectorial de la economía aragonesa, 2000-2008.

VAB	2000	2005	2008
Sector Agrario	6,5	4,7	4,3
Energía	3,6	3,2	3,2
Industria	23,4	20,7	18,8
Construcción	7,9	11,3	11,3
Servicios	58,7	60,0	62,5
Total VAB Aragón	100,0	100,0	100,0
Empleo	2000	2005	2008
Sector Agrario	9,0	7,7	7,4
Energía	0,7	0,6	0,5
Industria	21,6	20,3	18,7
Construcción	10,5	10,8	10,3
Servicios	58,2	60,7	63,1
Total Empleo Aragón	100,0	100,0	100,0

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

Demográficamente, en el periodo 2000-2008 se observa un incremento de población relacionado fundamentalmente con una importante inmigración, si bien este incremento demográfico es inferior al observado en España. En 2008 el 11,7% de la población aragonesa son extranjeros (cerca de 155.000 habitantes), ubicados especialmente en el entorno de Zaragoza. Así, sigue aumentando la concentración de la población aragonesa en el entorno de Zaragoza capital, que alberga aproximadamente la mitad de la población de la comunidad (cuadro 5.6.). De forma similar, el nivel de empleo aumenta más que la población, alcanzando prácticamente la misma tasa de crecimiento que la española (1,75% aragonés frente a 1,76% de España) (Instituto Aragonés de Estadística) (Germán, 2012).

Cuadro 5.6. Evolución de la población en Aragón 2000-2008

	2001	2008	Tasa de crecimiento anual 2001-2008 (%)
Huesca	206.500	225.300	1,25
Teruel	135.900	146.300	1,06
Zaragoza	861.900	955.300	1,48
Zaragoza capital	614.900	666.100	1,15
Resto Zaragoza	247.000	289.200	2,28
Aragón	1.204.200	1.326.900	1,40
España	40.847.400	46.157.800	1,76

Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

El incremento de población en el periodo 2000-2008 motiva que el aumento del PIB per cápita sea menor que en los años anteriores, tanto en España como en Aragón, si bien el menor crecimiento demográfico de Aragón con respecto al nacional ha permitido que el PIB per cápita aragonés tenga un mayor peso relativo respecto al nivel medio español (10% por encima de dicho nivel en 2008), con una tasa anual de crecimiento entre 2000 y 2008 del 1,71% frente al 1,50% español. El mayor PIB per cápita de Aragón guarda relación probablemente con su mayor tasa de empleo y un nivel de productividad ligeramente superior a la media española (cuadro 5.7.).

Cuadro 5.7. Evolución PIB Aragón 2000-2008 respecto al PIB nacional.

	I: % PIB (España=100)	II: % Población (España=100)	Ratio I/II
2000	3,17	2,94	1,08
2002	3,12	2,91	1,07
2004	3,11	2,89	1,08
2006	3,12	2,86	1,09
2008	3,19	2,87	1,11

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo.

5.3. Periodo 2008-2018

La crisis económica y financiera de 2008 da origen a un periodo de destrucción de empleo y pérdida de capacidad productiva que se prolonga en Aragón hasta 2013, comenzando en 2014 una fase de recuperación económica que refleja un cierto paralelismo con la evolución de la economía española. Concretamente, el crecimiento del PIB en Aragón en 2017 es de un 3,0% frente a un 3,1% de España, con una previsión para 2018 de un crecimiento del PIB en Aragón del 3,1% frente a un 2,8% estimado en España (Instituto Nacional de Estadística) (Ibercaja, 2018). En este crecimiento destaca

fundamentalmente el sector industrial, especialmente la producción energética y de maquinaria, con un repunte de la construcción en 2017.

La tendencia demográfica observada desde 2008 hasta 2017 indica una cierta disminución de la población, tanto de forma global como en relación a la población española (cuadro 5.8.), marcada por el crecimiento vegetativo negativo y la disminución de la inmigración extranjera por la situación económica y productiva que atraviesa Aragón (Instituto Aragonés de Estadística).

Cuadro 5.8. Evolución de la población en Aragón en el periodo 2008-2017.

	Aragón	Variación Anual	España	Variación Anual	% Aragón / España
2008	1.326.918	2,33	46.157.822	2,12	2,87
2009	1.345.473	1,40	46.745.807	1,27	2,88
2010	1.347.095	0,12	47.021.031	0,59	2,86
2011	1.346.293	-0,06	47.190.493	0,36	2,85
2012	1.349.467	0,24	47.265.321	0,16	2,86
2013	1.347.150	-0,17	47.129.783	-0,29	2,86
2014	1.325.385	-1,62	46.771.341	-0,76	2,83
2015	1.317.847	-0,57	46.624.382	-0,31	2,83
2016	1.308.583	-0,70	46.557.008	-0,14	2,81
2017	1.308.750	0,01	46.572.132	0,03	2,81

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística con datos del Padrón Municipal de Habitantes.

Como consecuencia de este balance, con tendencia al crecimiento productivo y a la despoblación, el PIB per cápita aragonés se sitúa en 2017 ligeramente por encima del PIB per cápita español (ratio 1,10) (cuadro 5.9.) (Germán, 2012).

Cuadro 5.9. Evolución PIB Aragón 2008-2017 respecto al PIB nacional.

	I: % PIB (España=100)	II: % Población (España=100)	Ratio I/II
2008	3,19	2,87	1,11
2010	3,18	2,86	1,11
2012	3,13	2,86	1,09
2014	3,16	2,83	1,12
2016	3,07	2,81	1,09
2017	3,09	2,81	1,10

Fuente: Germán Zubero, L. Historia económica de Aragón contemporáneo. Instituto Nacional de Estadística. Instituto Aragonés de Estadística. Expansión/datosmacro.

Con este periodo culmina una fase iniciada a finales de los años 60 del siglo XX, en la que el proceso de industrialización en Aragón ha incrementado los niveles productivos per cápita, acercando la región aragonesa de forma progresiva al nivel económico de otras regiones tradicionalmente más desarrolladas. Demográficamente esta

evolución se ha producido en un contexto de importante pérdida de empleo y población en el sector agrario, compensado sólo parcialmente por el incremento del empleo no agrario. Por tanto, esta convergencia económica “por defecto” es en cierta medida engañosa, ya que se sustenta en una actividad productiva global similar o ligeramente superior a la media española, asociada a una reducción de la población que permite unos valores per cápita en alza (Collantes y Domínguez, 2006).

6. Conclusiones

1. La evolución demográfica en Aragón en los siglos XIX-XXI viene marcada por los movimientos migratorios ligados a la actividad de los sectores productivos y al crecimiento natural vegetativo de la población. A lo largo del siglo XIX y gran parte del siglo XX el saldo migratorio es predominantemente negativo, hacia regiones con mayor desarrollo comercial e industrial, asociado a un desplazamiento interno de población desde zonas rurales hacia núcleos urbanos, fundamentalmente en el entorno de Zaragoza capital. Desde finales del siglo XX se objetiva en Aragón un crecimiento vegetativo negativo con descenso importante de natalidad y envejecimiento poblacional. En este periodo existe de forma global una tendencia a la despoblación, especialmente en zonas rurales.

2. El sector productivo en Aragón está protagonizado en el siglo XIX por la producción agraria, comenzando en el siglo XX una moderada industrialización de base agroalimentaria, complementada con otros sectores de menor impacto como el químico o el energético, iniciando en el último cuarto del siglo XX una importante industrialización, preferentemente metalúrgica, y un incremento del sector servicios, con una fuerte centralización en Zaragoza capital y su entorno a lo largo de la ribera del Ebro.

3. Se pueden establecer a partir del siglo XIX tres periodos diferenciados con un patrón productivo determinado y unos cambios demográficos específicos: siglo XIX, los tres primeros cuartos del siglo XX hasta el comienzo de la industrialización y el periodo de consolidación del entramado industrial que incluye desde 1970 hasta la actualidad.

4. Durante el siglo XIX la actividad económica aragonesa se encuentra vinculada principalmente a la actividad agroalimentaria, y en menor medida textil (ganadera), con bajo nivel de productividad y movimiento demográfico caracterizado por importantes flujos migratorios hacia zonas con mayor grado de industrialización y competitividad. El saldo migratorio negativo hace que el PIB per cápita aragonés se mantenga en torno a la media española, aunque es un indicador del estancamiento en el sistema productivo de Aragón y de este modo no se convierte en una región de industrialización temprana en relación al resto de España.

5. Entre 1900 y 1970 Aragón inicia un proceso de industrialización, manteniendo predominantemente su especialización agraria y surgiendo el desarrollo de nuevos sectores como el energético o químico, así como la industria metalúrgica y de producción

de maquinaria. Esta actividad productiva se ve favorecida por el desarrollo del tráfico ferroviario a través del eje del Ebro iniciándose una progresiva centralización de recursos industriales en Zaragoza. Este crecimiento productivo a lo largo del siglo XX no ha impedido la persistencia de un saldo migratorio negativo, con crecimiento demográfico relativo inferior a la población española. El PIB per cápita aragonés tiene un incremento relativo a lo largo de este periodo, si bien, dada la expansión económica nacional, a finales de la década de los 60 se sitúa próximo al español.

6. A partir de 1970 se consolida el sector productivo industrial, con especialización metalúrgica y protagonizado por importantes inversiones tanto públicas como privadas que permiten dar un impulso a la productividad con internacionalización de la economía aragonesa. Esta evolución económica se concentra fundamentalmente en Zaragoza y su entorno por su valor logístico y disponibilidad de infraestructuras, incrementándose progresivamente el sector servicios. Desde el punto de vista demográfico en el último cuarto del siglo XX continúa el menor crecimiento de la población aragonesa relacionado fundamentalmente con un importante descenso del crecimiento vegetativo aragonés, que llega a hacerse negativo a finales de siglo, desapareciendo prácticamente la emigración de épocas anteriores, que es sustituida en la primera década del siglo XXI por un fenómeno contrario de inmigración de población extranjera necesaria para cubrir las demandas del sector productivo y que ha permitido un incremento poblacional a partir del año 2000 hasta la crisis económica de 2008, que ha supuesto un freno demográfico y especialmente económico, actualmente en fase de recuperación. El aumento de la productividad y el menor crecimiento demográfico de Aragón con respecto al nacional ha permitido que el PIB per cápita aragonés sea ligeramente superior al nivel medio español.

7. Bibliografía

- AYUDA BOSQUE, M. I., PINILLA NAVARRO, V., SÁEZ PEREZ, L. A. (2000): “El problema de la despoblación en Aragón: causas, características y perspectivas”. *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*. 18 (1), pp. 137-175.
- COLLANTES GUTIÉRREZ, F., DOMÍNGUEZ MARTÍN, R. (2006): “La Demografía importa: convergencia y cambio estructural por defecto en las regiones y provincias españolas, 1959-1999”. *Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*. 37 (146), pp. 147-168.
- DOMÍNGUEZ MARTÍN, R. (2002a): “Atraso, convergencia y persistencia de las desigualdades (1940-2000)”. En DOMÍNGUEZ MARTÍN, R., *La riqueza de las regiones: las desigualdades económicas regionales en España, 1700-2000*, Madrid, Alianza, pp. 280-209.
- DOMÍNGUEZ MARTÍN, R. (2002b): “El legado regional del crecimiento y la crisis del Antiguo Régimen (1715-1839)”. En DOMÍNGUEZ MARTÍN, R., *La riqueza de las regiones: las desigualdades económicas regionales en España, 1700-2000*, Madrid, Alianza, pp. 146-209.
- DOMÍNGUEZ MARTÍN, R. (2002c): “El siglo de la industrialización y las desigualdades (1840-1936)”. En DOMÍNGUEZ MARTÍN, R., *La riqueza de las regiones: las desigualdades económicas regionales en España, 1700-2000*, Madrid, Alianza, pp. 210-279.
- DOMÍNGUEZ MARTÍN, R. (2002d): “Las explicaciones de las desigualdades económicas regionales”. En DOMÍNGUEZ MARTÍN, R., *La riqueza de las regiones: las desigualdades económicas regionales en España, 1700-2000*, Madrid, Alianza, pp. 89-145.
- GERMÁN ZUBERO, L. (2001): “Del cereal al metal. La trayectoria de la economía aragonesa”. En GERMÁN ZUBERO, L., LLOPIS AGELÁN, E., MALUQUER DE MOTES I BERNET, J., ZAPATA BLANCO, S. (eds.), *Historia económica regional de España: siglos XIX y XX*, Barcelona, Crítica, pp. 331-356.
- GERMÁN ZUBERO, L. (2012): “Historia económica de Aragón contemporáneo” Zaragoza, Prensas Universitarias de Zaragoza.

- GERMÁN ZUBERO, L. (2016): “Mosaico hispánico. Crecimiento, especialización productiva y desigualdades regionales en la España contemporánea”. En GALLEGO MARTÍNEZ, D., GERMÁN ZUBERO, L., PINILLA NAVARRO, V. (eds.), Estudios sobre el desarrollo económico español, Zaragoza, Pressas Universitarias de Zaragoza, pp. 129-164.
- IBERCAJA BANCO SA (2018): “Economía Aragonesa. Coyuntura Regional”. Economía Aragonesa. 2018 (64), pp. 45-70.
- INSTITUTO ARAGONÉS DE ESTADÍSTICA: “Demografía y población” [http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Institutos/InstitutoAragonesEstadistica/AreasTematicas/02_Demografia_Y_Poblacion]. Zaragoza, 2019.
- PALACIOS, A., PINILLA, V., SÁEZ, L. A. (2017): “Informe sobre la Despoblación en Aragón, 2000-2016: Tendencias, Datos y Reflexiones para el Diseño de Políticas”. Informes CEDDAR 2017-1.