



**Universidad**  
Zaragoza

Trabajo Fin de Grado en  
Administración y dirección de  
Empresas

ECONOMÍA DEMOGRÁFICA EN ESPAÑA:  
RURAL Y URBANA

Presentado por Diego Gómez Turón

Dirigido por Fernando Sanz Gracia

Facultad de Economía y Empresa

2024

## RESUMEN

La demografía está en boca de todos en los últimos años. Términos como despoblación y densidad de población, son cada vez más conocidos para la ciudadanía general.

La tendencia es clara, las ciudades cada vez son más grandes y los pueblos más pequeños. Lo cual está provocando graves desequilibrios en la organización de las sociedades.

Por un lado, las sociedades urbanas están sufriendo una sobre población con los distintos problemas que esto acarrea; falta de vivienda, una movilidad mucho más lenta, una contaminación mayor...

En cambio, por el otro lado, las sociedades rurales están viendo como sus poblaciones no paran de caer, y con ello los servicios y la esperanza de un futuro próspero en el pueblo.

La idea de este trabajo es analizar la evolución histórica de la demografía en nuestro país, entender cómo se reparte la población actualmente y proponer algunas soluciones al problema.

## SUMMARY

Demographics have been on everyone's lips in recent years. Terms such as depopulation and population density are increasingly known to the general public.

The trend is clear, cities are getting bigger and towns smaller. Which is causing serious imbalances in the organization of societies.

On the one hand, urban societies are having overpopulation problems that cause various problems such as; lack of housing, much slower mobility, greater pollution...

However, on the other hand, rural societies are seeing their populations continue to decline, and with it the services and hope for a prosperous future in the town.

The idea of this work is to analyze the historical evolution of demographics in our country, understand how the population is currently distributed and propose some solutions to the problem.

## **ÍNDICE**

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA EN ESPAÑA.....	5
3. LA DESPOBLACIÓN RURAL.....	11
4. DEMOGRAFÍA ACTUAL EN ESPAÑA .....	14
5. CONCLUSIONES.....	23
Bibliografía.....	25

## **ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS**

Tabla 1 Población española.....	7
Tabla 2 Esperanza de vida.....	8
Tabla 3 Indicadores de fecundidad.....	8
Tabla 4 Población española, 1 <sup>a</sup> mitad siglo XX.....	9
Tabla 5 Esperanza de vida, 2 <sup>a</sup> mitad siglo XX .....	10
Tabla 6 Nacimiento hijos x mujer .....	10
Tabla 7 Población española, 2 <sup>a</sup> mitad siglo XX .....	11
Tabla 8 Población rural .....	12
Tabla 9 Patrones Ley Zipf.....	19

Gráfico 1 Pirámide de población .....	7
Gráfico 2 Población rural y urbana .....	14
Grafico 3 Densidad de Población .....	15
Gráfico 4 Población rural por comunidades.....	16
Gráfico 5 Tasas de actividad .....	17
Gráfico 6 Establecimientos rurales .....	18

## **1. INTRODUCCIÓN**

Los últimos años han sido testigos de la creciente preocupación que hay en España en torno al reparto de la población.

La preocupación, incluso ha llegado al congreso de los diputados, con partidos como Teruel Existe o Soria Ya!, que han elevado este tema al nivel político.

Es una realidad, que las ciudades están teniendo problemas de sobre población y los pueblos sufren despoblación desde hace años.

A través del punto 2. Evolución Demográfica en España, analizaremos como ha cambiado la población española con el paso de los años, y conforme nos acerquemos a los años actuales, indagaremos en el tema de la despoblación, donde profundizaremos más concretamente en el punto 3. La despoblación Rural.

Situados ya en el momento actual, veremos cómo se encuentra la población actualmente en el punto 4. Demografía actual en España, dónde de forma separada, analizaremos por un lado la situación de las zonas rurales, y por otro lado, la situación actual de las sociedades urbanas.

Una vez explicada la evolución demográfica del país y la situación actual tanto rural como urbana, veremos qué conclusiones se sacan de todo ello y que posibles soluciones se pueden aplicar para mejorar la situación.

## **2. EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA EN ESPAÑA FINALES DEL SIGLO XVIII**

Los primeros censos sobre la demografía española datan del siglo XVIII. Uno de los más fiables de la época fue realizado por la policía en 1826 cuando España estaba dividida en 33 provincias y se estimó una población de casi 13.940.234 habitantes.

Los censos oficiales llegaron en la segunda parte del siglo XVIII, realizándose el primero en 1857. En él se dictaminó que la población española era de 15.464.340 habitantes. En los siguientes años se realizaron algunos censos más.

### **PRIMERA MITAD DEL SIGLO XIX**

El notable crecimiento demográfico de finales del siglo XVIII se vio algo frenado por una serie de acontecimientos acontecidos a principios del siglo XIX.

Entre ellas destacamos:

- La guerra contra Francia revolucionaria
- Las luchas contra Inglaterra
- La guerra de Independencia
- Hambrunas y epidemias durante el reinado de Carlos IV

Aun con todos estos inconvenientes, la población española continuó creciendo a un ritmo muy similar al avance europeo de la época.

Aunque la mortalidad continuó siendo alta, debido por ejemplo a la entrada de las primeras cóleras, el crecimiento poblacional pudo continuar gracias al aumento de la fecundidad y a unos niveles de emigración a las colonias mucho menores, ya que una gran parte de estas se independizaron.

### **SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX**

En la segunda mitad del siglo XIX el crecimiento de la población española fue inferior al de la Europa Occidental. Mientras que España creció en un 24%, Países bajos y las Islas Británicas crecieron en un 65% y 51% respectivamente.

Aunque la mortalidad disminuyó de forma importante respecto a años anteriores, continúo en niveles superiores a los países vecinos, siendo esto muy relevante en el crecimiento poblacional.

Mientras que en otros países (Suecia, Inglaterra, Francia...) se aprobaron leyes para fomentar una mejora del medio ambiente y un progreso higiénico, España se demoró varias décadas en hacerlo, provocando graves consecuencias.

Afectaron gravemente en España algunas enfermedades infecciosas, entre las que destacó la tuberculosis, originando desnutrición y miseria entre las clases populares.

Otras razones que explican este crecimiento poblacional menor son las distintas crisis de subsistencia provocadas por los malos años agrícolas, y la vuelta de la emigración, la cual se dio principalmente por dos vías; América y Argelia.

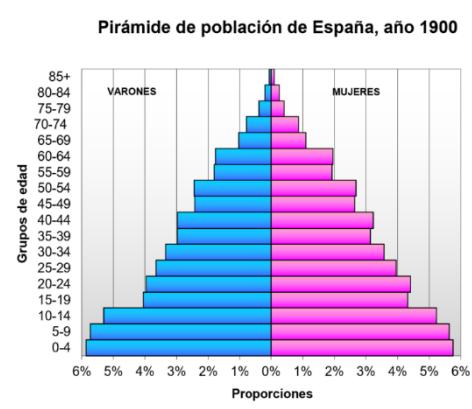
Tabla 1: Población española

AÑO	POBLACIÓN
1857	15.464.340
1860	15.645.072
1877	16.622.175
1887	17.549.608
1897	18.065.635
1900	18.616.630

\*Elaboración propia a través de datos del INE

## PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX

Gráfico 1: Pirámide de población española, año 1900



La primera mitad del siglo XX estuvo marcada por un crecimiento de la población española superior al ritmo europeo.

Una de las principales mejoras frente a años anteriores fue una **reducción de la mortalidad**, especialmente de la mortalidad infantil, gracias a los avances en medicina. De esta forma la esperanza de vida también aumentó de una forma clara.

Esta mejora tan solo se vio afectada por dos eventos históricos; la gripe española y las consecuencias de la guerra civil.

Tabla 2: Esperanza de vida al nacer en España

AÑO	HOMBRES	MUJERES
1880	30,96	33,28
1900	32,42	35,71
1920	39,79	41,72
1940	46,25	52,57
1950	59,36	63,96

\*Elaboración propia a través de datos del INE

Otro aspecto importante es **la natalidad**. En 1900 el número promedio de hijos estaba en 4,7. Estos **niveles de fecundidad se redujeron** en la primera mitad del siglo XX, especialmente afectados por la I Guerra Mundial y principalmente años más tarde por la depresión económica producida por la Guerra Civil.

Aun con ello, la natalidad se redujo más tarde que la mortalidad y de una forma más suave, lo cual hizo posible un crecimiento vegetativo importante de la población española.

Tabla 3: Indicadores de Fecundidad

AÑO	HIJOS X MUJER
1900	4,71
1910	4,43
1920	4,14
1930	3,63
1940	2,97
1950	2,46

\*Elaboración propia a través de datos del INE

Durante esta primera mitad del siglo XX, también es importante destacar las primeras **corrientes migratorias desde los pueblos a las ciudades**, empujadas por las dificultades para emigrar a otros países americanos y las crisis agrícolas.

**Las principales vías migratorias a otros países** fueron Argentina en la primera década y Francia unos años después. Finalizada la guerra civil, se produjo un éxodo republicano español hacia Francia y países hispanoamericanos. Posteriormente, el régimen dictó leyes poblacionistas que dificultaron la emigración.

Todos estos factores comentados anteriormente reflejan el aumento de la población española que vemos en el siguiente cuadro.

Tabla 4: Población Española, primera mitad del siglo XX

AÑO	POBLACIÓN
1900	18.617.956
1910	19.995.191
1920	21.389.589
1930	23.677.497
1940	26.014.750
1950	28.118.057

\*Elaboración propia a través de datos del INE

## **SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX**

Continuando con los factores que hemos comentado anteriormente que afectan de forma clara a las variaciones en la población, tenemos que volver a hablar de la mortalidad y la natalidad.

En el caso de **la mortalidad**, continuó la tendencia a la baja que mantenía desde años atrás. Además de los avances médicos, ayudó a esta tendencia la creación de la Seguridad Social, la cual acercó la sanidad pública a todos los ciudadanos.

Cabe destacar principalmente el descenso de la mortalidad infantil, la cual pasó de datos de 64,2% en 1950, a un 29,5% en 1965, y a un 12,47% en 1981.

La esperanza de vida continuó su aumento sostenido llegando a alcanzar en el año 2000 un dato de 74,44 años para los hombres y 81,63 años para las mujeres.

Tabla 5: Esperanza de vida de la sociedad española, segunda mitad del siglo XX.

AÑO	HOMBRES	MUJERES
1960	66,95	71,82
1970	69,04	74,64
1980	72,30	78,58
1990	73,35	80,57
1995	74,44	81,63

\*Elaboración propia a través de datos del INE

Siguiendo con **la natalidad**, desde 1950 se produjo una estabilización de la caída que venía dándose durante todo el siglo XX. Incluso desde 1955 y durante los años sesenta, se produjo el famoso “baby boom” donde esta tendencia cambió. Esto sucedió gracias al rejuvenecimiento en la edad del matrimonio.

Sin embargo, desde mediados de la década de 1970 se produjo un descenso muy considerable. En los diez años siguientes la caída fue de un 32 %, continuando su caída hasta llegar en 1998 a un promedio mínimo de 1,16 hijos por mujer.

Tabla 6: Nacimientos de hijos x mujer, segunda mitad del siglo XX.

AÑO	HIJOS X MUJER
1950	2,46
1960	2,81
1970	2,88
1980	2,22
1990	1,36
1999	1,20

\*Elaboración propia a través de datos del INE

Otro de los grandes factores que se dio durante estos años fue el **éxodo rural campesino (1950-1980)**. El exceso en la mano de obra agraria y la mecanización empujó a los campesinos a trasladarse a las ciudades, provocando una urbanización del país.

Los principales destinos fueron Cataluña, País Vasco o Madrid. Estas poblaciones aumentaron considerablemente sus poblaciones, mientras que las poblaciones de Extremadura, Castilla la Mancha, gran parte de Aragón... vieron cómo sus habitantes descendieron de forma drástica.

A continuación, podemos ver la evolución de la población española durante la segunda mitad del siglo XX.

Tabla 7: Población española, segunda mitad del siglo XX.

AÑO	POBLACIÓN	TASA DE CRECIMIENTO
1950	28.118.057	7,81
1960	30.583.466	8,44
1970	33.956.376	10,52
1980	37.742.561	10,45
1990	39.433.942	4,39
2000	40.499.791	1,93

\*Elaboración propia a través de datos del INE

### **3. LA DESPOBLACIÓN RURAL**

Una parte muy importante de la demografía en España es la despoblación en las zonas rurales. Desde 1950 se viene produciendo en nuestro país una migración muy importante de habitantes desde los pueblos a las grandes ciudades. Las razones fueron varias; las empresas (principalmente industria) se instalan en las ciudades, en los pueblos cada vez se cuenta con menos servicios, el progreso y la innovación estaban lejos de los pueblos...

En este apartado queremos analizar la evolución de la despoblación rural en España, así como sus causas y sus posibles soluciones.

#### **EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL**

Tabla 8: Población rural en España

AÑO	POBLACIÓN RURAL

1900	9,8
1910	10,2
1920	10,5
1930	10,9
1940	11,1
1950	11,4
1960	11
1971	9,5
1981	8,5
1991	8,3
2001	8,6
2008	9,2
2016	9,1

\*Elaboración propia a través de La España rural de Fernando Collantes y Vicente Pinilla.

Debemos distinguir tres fases muy diferenciadas:

- Crecimiento leve en la primera mitad del siglo XX: Continuando con el ciclo que venía dándose desde finales del siglo XIX, la población rural continuó creciendo en habitantes gracias al crecimiento vegetativo (mayores nacimientos que defunciones).
- Durante estos años, el crecimiento de la industrialización empezó a provocar el movimiento pueblo-ciudad. Aun con ello, el crecimiento natural era ligeramente mayor que el movimiento migratorio, y la población rural continuaba aumentando ligeramente.

Hundimiento de la población rural entre 1950 y 1980: Desde 1950 la migración pueblo-ciudad se intensificó de forma muy fuerte superando ésta al crecimiento natural, lo cual ya era motivo de despoblación. En la década de 1960 todavía era más fuerte esta migración, se estima que 3 o 4 veces mayor que en los años previos a 1950.

A partir de entonces, esta migración se apaciguó llegando en 1980 a niveles similares a los previos a 1950. Sin embargo, en esos años el crecimiento natural rural ya era negativo. Esto se produjo porque en los años con mayor migración rural-urbana, la mayoría de personas eran jóvenes (2 de cada 3 menores de 30

años). Esto provocó un envejecimiento de la sociedad rural que se saldó con menos nacimientos y más defunciones, lo cual empujó al crecimiento natural negativo.

Debemos tener en cuenta que estas migraciones no fueron uniformes a lo largo del país. Las regiones interiores se vieron muy afectadas por la despoblación, mientras que en la zona mediterránea incluso aumentó la población. Las zonas rurales próximas a las grandes ciudades tampoco se vieron afectadas.

Durante la década de 1990 se estima que hubo un ligero crecimiento en la España rural, y sobre todo fue en 2000 y 2008 dónde el crecimiento rural fue muy importante. Sin embargo, durante la década de 2010 se volvió a perder habitantes.

Este crecimiento que hemos comentado anteriormente se debió principalmente a dos factores muy importantes:

- La llegada de inmigrantes en busca de trabajo que se asentaron en los pueblos.
- Traslado de gran cantidad de habitantes de las ciudades a los pueblos de la periferia. Lo hacían buscando un ahorro en gastos y una mejora en la calidad de vida.

Entrando más en detalle, los factores que provocaron la despoblación rural son de carácter tecnológicos, empresariales, territoriales y sociales.

Se produjo una importante brecha social entre las sociedades rurales y urbanas. Durante la década de 1950, el empleo rural era principalmente agrario, siendo este de muy baja productividad, con unos salarios muy bajos. Mientras tanto, en las poblaciones urbanas estaba el progreso; social, tecnológico y en oportunidades.

Es cierto que años más tarde, la década de 1990, significó la llegada de la mecanización agraria y las oportunidades de trabajo no agrario en las zonas rurales. Sin embargo, el crecimiento agrario no fue suficiente para retener la población, y seguir lejos de las ciudades dificultaba la llegada de nuevas infraestructuras.

Aunque la modernización agraria permitió a las familias del campo mejorar su productividad y obtener mayores beneficios, las rentas seguían siendo mucho menores a las obtenidas por la media de los habitantes de las ciudades.

Otro de los factores más importantes fue el difícil acceso a infraestructuras y servicios. En un primer momento, los servicios más importantes para la ciudadanía; educación y salud, se encontraban en las ciudades principalmente, y muchos padres valoraron la posibilidad de trasladarse a las ciudades pensando en el futuro de sus hijos.

Otro gran problema de las zonas rurales era la accesibilidad al resto del país. Las principales vías por carretera y ferrocarril unían las principales ciudades, dejando a los

pueblos en un segundo plano. Durante las primeras décadas del siglo XX se fomentó el transporte rural, pero sin llegar a la accesibilidad de las grandes ciudades.

## 4. DEMOGRAFÍA ACTUAL EN ESPAÑA

### DEMOGRAFÍA RURAL EN LA ACTUALIDAD

Tal y como se mencionaba en el apartado anterior, la población rural sufrió otra caída de la población en la década de 2010. Mientras que la población del país creció un 0,6%, el mundo rural vio descender su población un 7,1%, principalmente en los pueblos de mayor tamaño.

En el año 2020 la población Española alcanzó los 47.450.795 habitantes según el padrón municipal llevado a cabo por parte del INE. Todos ellos se encuentran repartidos por la geografía nacional arrojando unos datos que quedan de la siguiente forma.

Gráfico 2: Población española, rural y urbana

Tipo de municipio	Población personas	nº mun..	Superficie km <sup>2</sup>	Densidad hab/km <sup>2</sup>
RURAL	5.000 a 30.000	3.068.158	319	74.255
	< 5.000	4.470.771	6.352	349.965
	Total Rural	7.538.929	6.671	424.220
Municipios Urbanos	39.911.866	1.460	80.525	495,6
<b>TOTAL España</b>	<b>47.450.795</b>	<b>8.131</b>	<b>504.745</b>	<b>94,0</b>

\*Fuente: Ministerio de agricultura, pesca y alimentación

A rasgos generales, vemos cómo la mayoría de la población en España reside en zonas urbanas, alcanzando una cifra de casi 40 millones de habitantes. Estos municipios se caracterizan por tener una densidad de habitantes mucho más alta en comparación con los municipios rurales.

Esto se entiende desde la relación habitantes/territorio. Por un lado, las zonas rurales cuentan con una superficie de 424220 km<sup>2</sup>, en los cuales albergan una población de 7.538.929 habitantes. Mientras que por el otro lado, las zonas urbanas cuentan con una superficie mucho menor (80525km<sup>2</sup>), y una cantidad de habitantes que residen en ella, mucho mayor (39.911.866).

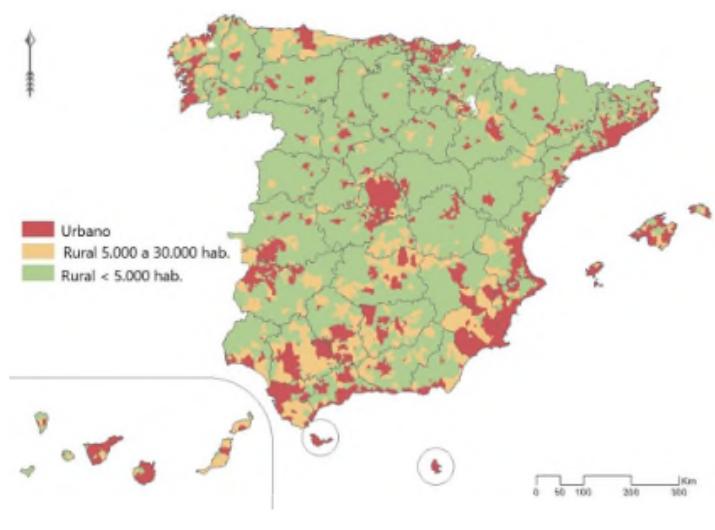
Si analizamos la relación habitantes/municipios la conclusión va a ser similar. La forma más clara de verlo es observando los municipios que cuentan con una población menor a 5000 habitantes. La cantidad total de ellos asciende a 6352 municipios, lo cual representa un 78% de los totales del país. Sin embargo, tan sólo cuentan con un 9% de la población total.

En las zonas urbanas, los porcentajes son completamente al contrario. Mientras que sus municipios representan un 18% de los totales del país, acogen en ellos un 84% de la población de España.

## POBLACIÓN EN EL TERRITORIO NACIONAL

En cuanto a la repartición de la **población por el territorio nacional**, el gráfico representativo queda de la siguiente forma.

Gráfico 3: Densidad de población en España



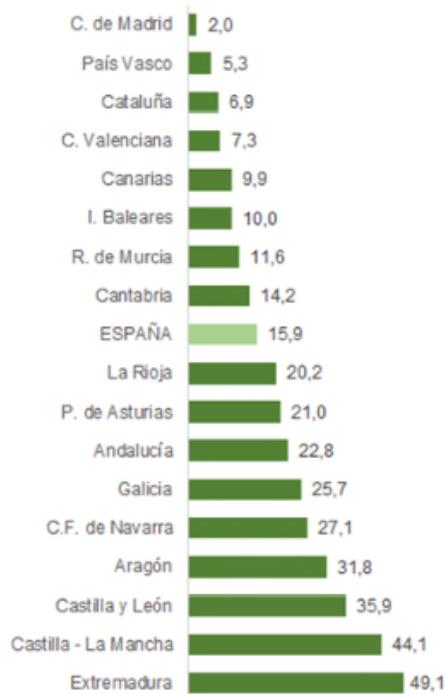
\*Fuente: Ministerio de agricultura, pesca y alimentación

De forma general, las principales poblaciones urbanas se encuentran en las dos ciudades más grandes del país, Barcelona y Madrid, en territorios con históricas zonas industriales como el País Vasco y Galicia, en menor medida, y en territorios próximos al Mediterráneo, donde se encuentra Cataluña, Valencia y Andalucía.

Las zonas con una densidad de habitantes menores, marcadas en color verde, representan las zonas más rurales. Entre ellas destacan principalmente la mayoría de Aragón y prácticamente la totalidad de las dos Castillas.

Se caracterizan por ser territorios con grandes superficies, muchos municipios y una cantidad de habitantes en cada uno de ellos muy escasa.

Gráfico 4: Población rural por comunidades en España



En este gráfico queda representado lo comentado anteriormente. Cogiendo los dos extremos, vemos la diferencia que hay entre unas comunidades y otras, en lo que se respecta a la población rural.

Mientras que en Madrid, la población rural sólo alcanza el 2% de la población total de la comunidad, Extremadura cuenta con prácticamente la mitad de sus residentes habitando en zonas rurales.

Es por ello, que las políticas demográficas no se pueden hacer desde un punto global del país, sino que se deben estudiar en cada región, puesto que la situación de cada comunidad dista mucho en comparación con otras.

## **EVOLUCIÓN RURAL EN LOS ÚLTIMOS AÑOS**

**La evolución** de estos territorios no ha sido positiva en los últimos años. Entre 2011 y 2020, la población censada en los municipios rurales ha sufrido una pérdida del 7,1% de sus habitantes.

Destacando principalmente la caída en los municipios más grandes ( $>5000$ ), donde la caída ha llegado hasta el 8,6%.

## **JOVENES EN LOS PUEBLOS**

Una de las formas más precisas de conocer cómo se encuentra la “salud” de nuestros municipios rurales es a través de la Tasa de jóvenes.

A través de ella, podemos conocer que cantidad de jóvenes <15 años se encuentran frente a personas >64 años.

Como podía ser esperable, la tasa no es esperanzadora. En los municipios rurales reside una media de 51,6 jóvenes menores de 15 años, por cada 100 personas mayores de 64. Esto se acentúa más en las poblaciones menores a 1000 habitantes, donde la cantidad de jóvenes tan solo llega hasta los 28.

Al final esto nos habla de la difícil situación del mundo rural, dónde hay una población envejecida con un relevo generacional muy escaso, que se traduce en un descenso de la población a corto y largo plazo.

## EMPLEO RURAL

Gráfico 5: Tasas de actividad en España, rural y urbana.

		Total	Ciudades	CMP*	Áreas Rurales
HOMBRES	tasa actividad	62,1	62,0	63,9	58,0
	tasa ocupación	53,5	53,4	54,8	50,5
	tasa paro	13,9	13,9	14,2	12,8
MUJERES	tasa actividad	51,6	52,7	52,0	46,2
	tasa ocupación	42,6	44,0	42,0	38,3
	tasa paro	17,4	16,5	19,2	17,0
TOTAL	tasa actividad	56,7	57,1	57,9	52,2
	tasa ocupación	47,9	48,5	48,3	44,5
	tasa paro	15,5	15,2	16,5	14,7

\*Fuente: Ministerio de agricultura, pesca y alimentación

Sí nos vamos a los datos totales, vemos como las tasas de actividad y ocupación en las áreas rurales son algo inferiores a las conseguidas en las ciudades, sin llegar a ser una diferencia muy notable.

Sin embargo, las tasas de paro son algo más bajas en las zonas rurales, dónde el dato se encuentra en 14,7%.

Analizada la situación de forma general, la siguiente pregunta debe ser, **¿En qué trabaja la gente en las zonas rurales?**

Para contestar a esta pregunta, no he tenido más que observar cual es la situación en mi pueblo, Hijar.

La gran mayoría de la población, principalmente sin estudios superiores, se encuentra ocupada en el **sector secundario** a través de empresas de producción. En dicho sector existe una continuidad en el empleo, que aporta tranquilidad y seguridad a los

trabajadores. Sin embargo, la poca oferta de trabajo en el mundo rural, hace que sean empleos con muy poca capacidad de progresión y mejora de los salarios.

Otro sector que sigue ocupando a mucha población rural es el **sector primario**, especialmente la agricultura. Sin embargo, en los últimos años está sufriendo una pérdida de competitividad global tan solo subsanada por las ayudas europeas a través de la PAC.

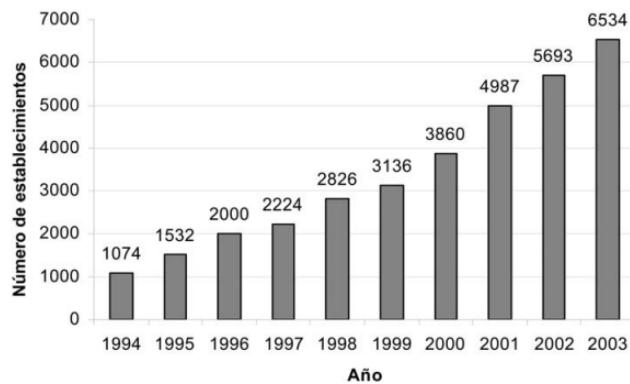
Como tercer gran grupo, se encuentran los **autónomos**, representados por los establecimientos locales, indispensables para el desarrollo y continuidad de vida en los pueblos.

Aún con todo ello hay dos nuevas formas de empleo que están apareciendo en el mundo rural con mucha fuerza:

### 1) Turismo rural

Es una realidad ya consagrada qué el turismo rural se encuentra cada vez más presente en las diferentes opciones que eligen los Españoles para viajar o desconectar.

Gráfico 6: Establecimientos rurales en España



\*Fuente: Ministerio de agricultura, pesca y alimentación

La evolución sobre el número de establecimientos de Turismo rural en España es una prueba más que clara de ello.

Esta mejora se debe a varias razones. Por un lado las políticas contra la despoblación y las políticas medioambientales han remado a favor de ello. Por otro lado, la cada vez más urbanizada población, demanda viajar a lugares dónde la densidad de población sea menor y el contacto con la naturaleza sea mucho más sencillo que en las pobladas ciudades.

Aun con ello, hay zonas como por ejemplo el Pirineo Aragonés o el Matarraña turolense dónde la demanda de turistas rurales ésta siendo tán grande, qué cuesta adecuar la oferta

a la demanda, además de la dificultad de mantener el patrimonio cultural y medioambiental local.

## 2) Teletrabajo/Nómadas digitales

El teletrabajo está cada vez más presente en muchas empresas, especialmente a raíz del COVID. Ofrece una nueva oportunidad a las zonas rurales de atraer a trabajadores digitales que puedan llevar a cabo sus actividades desde sus poblaciones.

El reto para el mundo rural se encuentra en la innovación y en la inversión. Los municipios que se encuentran proactivos en la atracción de estos profesionales, tienen la obligación de invertir en fibra y conexiones Wifi que permitan a los trabajadores poder realizar sus trabajos con total normalidad.

Además, algunos pueblos están habilitando salas gratuitas que fomentan el co-working, a través de espacios cómodos y conexiones a alta velocidad

## DEMOGRAFÍA URBANA EN LA ACTUALIDAD

### ANÁLISIS DE LAS CIUDADES

Para conocer cómo se encuentra la sociedad urbana en la actualidad, es muy útil saber cómo ha sido la evolución de las principales ciudades a lo largo de los años.

Para realizarlo nos situaremos en un principio en 1950, y cada 10 años a partir de entonces, realizaremos una tabla con las 10 ciudades más pobladas del país, con el objetivo de ver si se cumple la Ley Zipf.

De forma resumida, La ley Zipf nos viene a decir que cuando las palabras de un texto extenso se alinean en orden decreciente, muestran un patrón especial. La palabra más repetida aparece aproximadamente el doble de veces que la segunda, el triple que la tercera, el cuádruple que la cuarta...

Esta ley se ha utilizado en multitud de investigaciones como los procesos bélicos, terremotos, movimientos migratorios...

Extrapolándola a la demografía, la tabla de las 10 ciudades más grandes de España debería quedar de la siguiente forma.

Tabla 9: Patrones Ley Zipf

1	
2	50,0 %
3	33,3 %
4	25,0 %

5	20,0 %
6	16,7 %
7	14,3 %
8	12,5 %
9	11,1 %
10	10,0 %

Fuente: Elaboración propia

1950		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	1.618.435
2	Barcelona	1.280.179
3	Valencia	509.075
4	Sevilla	376.627
5	Málaga	276.222
6	Zaragoza	264.256
7	Bilbao	229.234
8	Murcia	218.375
9	Córdoba	165.403
10	Granada	154.378

1960		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	2.259.931
2	Barcelona	1.557.863
3	Valencia	505.066
4	Sevilla	442.300
5	Zaragoza	326.316
6	Málaga	301.048
7	Bilbao	297.942
8	Murcia	249.738
9	Córdoba	198.148
10	Las Palmas	193.862

1970		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	3.146.071
2	Barcelona	1.745.142
3	Valencia	653.690
4	Sevilla	548.072
5	Zaragoza	479.845
6	Bilbao	410.490
7	Málaga	374.452
8	Las Palmas	287.038
9	Murcia	243.759
10	Hospitalet	241.978

1980		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	3.158.818
2	Barcelona	1.752.627
3	Valencia	744.748
4	Sevilla	645.817
5	Zaragoza	571.855
6	Málaga	502.232
7	Bilbao	433.115
8	Las Palmas	360.098
9	Valladolid	320.293
10	Hospitalet	295.074

Las ciudades más importantes de nuestro país en la actualidad, ya lo eran desde la década de 1950, destacando Madrid y Barcelona.

Durante las décadas de 1950 y 1960, las cifras se alejaron bastante a los patrones de la ley Zipf, principalmente en las ciudades más grandes, puesto que Barcelona, la segunda ciudad más grande, no se encontraba muy lejos de los habitantes de Madrid.

Sin embargo, en las siguientes décadas (1970 y 1980), las cifras de Barcelona con respecto a Madrid se acercaron mucho a la ley Zipf. Esto se debió principalmente al aumento considerable de los habitantes de Madrid, consagrándose con gran diferencia como la población más grande de España.

El resto de ciudades también crecieron en habitantes durante estas décadas, pero a un ritmo inferior al de Madrid, lo que se traduce en unas cifras porcentuales más bajas que los patrones de la Ley Zipf.

1991		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	3.010.492
2	Barcelona	1.643.542 54,59%
3	Valencia	752.909 25,01%
4	Sevilla	683.028 22,69%
5	Zaragoza	594.394 19,74%
6	Málaga	522.108 17,34%
7	Bilbao	369.839 12,29%
8	Las Palmas	354.877 11,79%
9	Valladolid	330.700 10,98%
10	Murcia	328.100 10,90%

2001		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	2.957.058
2	Barcelona	1.505.325 50,91%
3	Valencia	746.612 25,25%
4	Sevilla	702.520 23,76%
5	Zaragoza	610.976 20,66%
6	Málaga	534.207 18,07%
7	Murcia	367.189 12,42%
8	Las Palmas	364.777 12,34%
9	Bilbao	353.943 11,97%
10	Mallorca	346.720 11,73%

2011		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	3.265.038
2	Barcelona	1.615.448 49,48%
3	Valencia	798.033 24,44%
4	Sevilla	703.021 21,53%
5	Zaragoza	674.725 20,67%
6	Málaga	568.030 17,40%
7	Murcia	442.203 13,54%
8	Mallorca	405.318 12,41%
9	Las Palmas	383.343 11,74%
10	Bilbao	352.700 10,80%

2021		
RANGO	CIUDADES	%
1	Madrid	3.305.408
2	Barcelona	1.636.732 49,52%
3	Valencia	789.744 23,89%
4	Sevilla	684.234 20,70%
5	Zaragoza	675.301 20,43%
6	Málaga	577.405 17,47%
7	Murcia	460.349 13,93%
8	Mallorca	419.366 12,69%
9	Las Palmas	378.675 11,46%
10	Bilbao	346.405 10,48%

En las décadas de 1990 y 2000, se produjo una desaceleración del crecimiento de habitantes de Madrid, acercando los niveles del resto de ciudades a las referencias de la Ley Zipf.

Es en el periodo entre 2010 y 2020 cuando Barcelona se establece como la mitad de grande que Madrid, alcanzando el 50% de referencia.

Son las ciudades que siguen a las dos mayores, Valencia y Sevilla, las que se quedan algo por detrás de los patrones de referencia, con un número de habitantes menor al ideal.

Sin embargo desde la ciudad número 5, Zaragoza, todas las cifras del resto de ciudades del top 10 son muy cercanas a las marcadas por la Ley Zipf.

De forma general, podemos extraer la idea que a lo largo de un tiempo extenso, las cifras se asemejan en gran medida a los patrones marcados por la Ley Zipf.

### PROBLEMAS DE LA SOBREEPOBLACIÓN DE LAS CIUDADES

Es una realidad que muchas ciudades están teniendo problemas de organización debido al alto crecimiento de habitantes que han sufrido en las últimas décadas. Para el año 2050 se espera que dos tercios de las personas habiten en mega ciudades.

Dentro de esos problemas destacan varios:

- La contaminación: Las ciudades son responsables del 70% de las emisiones de gases invernadero. Además de agravar la salud medioambiental del planeta, afecta directamente a la calidad del aire que respiramos. Por ejemplo, en la ciudad de Nueva Delhi el nivel de polución es tan alto, que equivaldría a fumar 50 cigarrillos cada día.

Aunque es cierto, que muchas ciudades están tomando medidas para paliar este problema. Principalmente en las ciudades europeas, se está fomentando la creación de zonas verdes en la ciudad o la restricción de determinados vehículos contaminantes por el centro, entre otras medidas.

-Movilidad: La movilidad es otro de los grandes retos a los que se enfrentan las ciudades modernas. La sobre población provoca atascos en la circulación de vehículos y aglomeraciones en el transporte público de las ciudades.

Desde las autoridades se está limitando la circulación de determinados vehículos para liberar la circulación por carretera y se promueven distintas alternativas de transporte:

- Carril bici (Bicicletas, patinetes)
- Transporte público (autobús, tranvía)

-Gasto energético y consumo de agua: Otro de los retos de las grandes ciudades se encuentra en abastecer de los servicios eléctricos y de agua a todos los habitantes.

El problema se encuentra en el origen de este abastecimiento. En la actualidad, el gasto energético de más de la mitad de la población mundial se cubre en un 88% con combustibles fósiles no renovables. En España, la energía que procede del petróleo se encuentra en el 47% de la energía consumida total.

Sin embargo, parece que la población española es consciente de este problema. En el barómetro de cultura ecológica de Metroscopia, se estimó que el 77% de la población es

consciente que cuando utilizamos carbón, gas o gasóleo estamos afectando negativamente al cambio climático.

## 5. CONCLUSIONES

Como venimos analizando durante todo el trabajo, la situación demográfica actual es compleja y con muchos retos por delante.

Durante el análisis de la evolución de la demografía, hemos visto cómo ha sido el aumento de habitantes en España, cómo se disparó durante algunos años y como se ha relajado en la actualidad.

Además, hemos analizado como se reparten todos estos habitantes por la península, ocasionado multitud de contrastes a lo largo del país.

Zonas dónde la densidad de población es muy alta, llegando incluso a ser un problema, y áreas dónde la densidad es muy baja con poblaciones muy pequeñas.

Por ello, uno de los retos actuales de la sociedad española es cómo abordar el problema de la despoblación.

Otro de los retos es cómo tratar la sobrepoblación de las ciudades. Tal y como hemos visto con el análisis de la evolución de las ciudades con la ayuda de ley Zipf, el crecimiento de las ciudades ha sido muy fuerte durante las últimas décadas.

Algunas de las posibles soluciones para la despoblación podrían ser las siguientes:

- Desde los ayuntamientos de los pueblos con problemas de población, se tiene que trabajar de la mano de las empresas que están implantando el teletrabajo, ya sea total o parcial, para ofrecer al trabajador las herramientas necesarias para poder desarrollar su trabajo con total normalidad y comodidad.

Hay ayuntamientos que están habilitando salas de coworking, dónde trabajadores de diferentes sectores pueden realizar su labor a través de buenas conexiones de red wifi. Es una buena forma de atraer posibles habitantes que dé no contar con ese servicio nunca podrían residir en un pueblo.

- El turismo rural tiene que seguir al alza. Es una de las actividades económicas que más están aportando en los ingresos de las áreas rurales.

Dotar a las poblaciones de las infraestructuras necesarias para poder acoger a todos los potenciales turistas, debe ser una de las prioridades de las autoridades pertinentes.

- Se deben seguir mejorando las conexiones por carretera y transporte público, que permitan a los habitantes de los pueblos próximos a las ciudades poder habitar en sus municipios y desplazarse a sus trabajos con rapidez y seguridad.

Por su parte, una de las acciones que se podrían realizar en las ciudades para descargar el centro histórico, sería apostar por el crecimiento en las periferias, dotándolas de buenas conexiones a través del transporte público y haciendo crecer la ciudad hacia afuera.

## Bibliografía

[https://es.wikipedia.org/wiki/Evoluci%C3%B3n\\_demogr%C3%A1fica\\_moderna\\_de\\_Espaa%C3%B1a](https://es.wikipedia.org/wiki/Evoluci%C3%B3n_demogr%C3%A1fica_moderna_de_Espaa%C3%B1a)

[https://media.timtul.com/media/web\\_aehe/dt-aehe-2001\\_20240108094239.pdf](https://media.timtul.com/media/web_aehe/dt-aehe-2001_20240108094239.pdf)

[https://ddd.uab.cat/pub/worpap/2002/222176/papersdemografia\\_a2002n205.pdf](https://ddd.uab.cat/pub/worpap/2002/222176/papersdemografia_a2002n205.pdf)

[https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/ayp\\_demografiaenlapoblacionrural2020\\_tcm30-583987.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/ayp_demografiaenlapoblacionrural2020_tcm30-583987.pdf)

<https://www.movamientotecnologicorural.org/economia/#:~:text=ECONOM%C3%8DA%20RURAL&text=En%20este%20mundo%20rural%20prevalecen,relevante%20de%20ning%C3%BAAn%20otro%20sector.>

[https://www.researchgate.net/profile/Emilio-Saez-Soro/publication/320898141\\_Working\\_from\\_home\\_an\\_alternative\\_for\\_the\\_rural\\_areas\\_El\\_teletrabajo\\_una\\_alternativa\\_para\\_el\\_mundo\\_rural/links/5af036f00f7e9b01d3e2e03a/Working-from-home-an-alternative-for-the-rural-areas-El-teletrabajo-una-alternativa-para-el-mundo-rural.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Emilio-Saez-Soro/publication/320898141_Working_from_home_an_alternative_for_the_rural_areas_El_teletrabajo_una_alternativa_para_el_mundo_rural/links/5af036f00f7e9b01d3e2e03a/Working-from-home-an-alternative-for-the-rural-areas-El-teletrabajo-una-alternativa-para-el-mundo-rural.pdf)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Evoluci%C3%B3n\\_demogr%C3%A1fica\\_de\\_los\\_municipios\\_de\\_Espaa%C3%B1a](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Evoluci%C3%B3n_demogr%C3%A1fica_de_los_municipios_de_Espaa%C3%B1a)

[https://elpais.com/elpais/2015/07/04/seres\\_urbanos/1435993200\\_143599.html#](https://elpais.com/elpais/2015/07/04/seres_urbanos/1435993200_143599.html#)