



Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

La despoblación en Sierra Morena, nuevas políticas y estrategias.

Clave: 201807456

MADRID | Junio 2024

ÍNDICE

| | | |
|------|--|----|
| I. | INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1. | PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN | 1 |
| 2. | OBJETIVO DEL ESTUDIO | 2 |
| 3. | METODOLOGÍA | 3 |
| 4. | CONTEXTO | 3 |
| 4.1. | Contexto Macroeconómico Internacional | 3 |
| 4.2. | Despoblación en España | 4 |
| 5. | ESTRUCTURA DEL TFG..... | 6 |
| II. | MARCO TEÓRICO | 6 |
| 1. | CONCEPTO DE DESPOBLACIÓN..... | 6 |
| 2. | LA DESPOBLACIÓN: CAUSAS, CONSECUENCIAS Y ESTRATEGIAS | 8 |
| 2.1. | Envejecimiento poblacional..... | 8 |
| 2.2. | Falta de oportunidades laborales | 9 |
| 2.3. | Abandono de tierras agrícolas | 9 |
| 2.4. | Estrategias y política contra la despoblación..... | 10 |
| III. | METODOLOGÍA | 11 |
| 1. | ENFOQUE METODOLÓGICO..... | 11 |
| 2. | FUENTE DE DATOS | 12 |
| 3. | TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS | 12 |
| IV. | ANÁLISIS DE LA DESPOBLACIÓN DE SIERRA MORENA..... | 12 |
| 1. | PERFIL DEMOGRÁFICO DE LA ZONA. | 12 |
| 2. | FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA DESPOBLACIÓN EN SIERRA MORENA | 14 |
| 3. | VISUALIZACIÓN DE DATOS..... | 16 |
| V. | PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA COMBATIR LA DESPOBLACIÓN EN SIERRA MORENA. 21 | |
| 1. | MEDIDAS GENERALES. | 21 |
| 2. | ESTRATEGIAS ESPECÍFICAS PARA LA ZONA..... | 22 |
| 3. | PLAN DE ACCIÓN..... | 22 |

| | |
|--|----|
| VI. CONCLUSIONES..... | 26 |
| 1. RESUMEN DE LOS HALLAZGOS | 26 |
| 2. APORTACIONES Y LIMITACIONES DEL ESTUDIO. | 27 |
| 3. LÍNEAS FUTURAS DE INVESTIGACIÓN..... | 29 |
| VII. BIBLIOGRAFÍA | 33 |

RESUMEN

Este trabajo analiza la despoblación en Sierra Morena a través de un análisis cuantitativo y cualitativo, identificando sus causas (envejecimiento poblacional, falta de oportunidades laborales, abandono de tierras) y proponiendo soluciones generales (mejora de infraestructuras, desarrollo económico, creación de empleo) y estrategias específicas (turismo rural, agricultura sostenible, innovación tecnológica). Se presenta un plan de acción para implementar las soluciones, con responsables, recursos y evaluación de resultados. Se espera que este TFG sea un punto de partida para nuevas políticas y estrategias contra la despoblación en Sierra Morena y otras regiones de España.

ABSTRACT

This paper analyses depopulation in Sierra Morena through a mixed-methods approach, identifying its causes (population aging, lack of job opportunities, land abandonment) and proposing general solutions (infrastructure improvement, economic development, job creation) and specific strategies (rural tourism, sustainable agriculture, technological innovation). An action plan is presented to implement the solutions, including those responsible, resources, and evaluation of results. It is expected that this TFG will be a starting point for new policies and strategies against depopulation in Sierra Morena and other regions of Spain.

PALABRAS CLAVE

Despoblación rural – Desarrollo rural – Sostenibilidad – Sierra Morena – Métodos Cuantitativos – Demografía – Análisis de datos– Envejecimiento poblacional – Business Analytics

KEY WORDS

Rural depopulation – Rural development – Sustainability – Sierra Morena – Quantitative Methods – Demography – Data Analysis – Population Aging – Business Analytics

DEFINICIONES

INE: Instituto Nacional de Estadística.

Ministerio TE y RD: el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

TFG: El presente Trabajo Fin de Grado.

I. INTRODUCCIÓN

1. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

La despoblación es un fenómeno demográfico y territorial consistente en la disminución del número de habitantes de un territorio o núcleo con relación a un periodo previo, como resultado de un crecimiento vegetativo negativo, un saldo migratorio negativo o ambos.

Fue un fenómeno muy generalizado en Europa, consecuencia de la revolución industrial, que llegó a España con cierto retraso, siendo su instauración progresiva hasta bien entrado el siglo XX, en parte debido a la dependencia económica española del sector agrario.

Juegan un papel importante en la despoblación, por un lado, el factor económico, de ahí que las principales áreas afectadas sean las que tienen una economía deprimida o están poco desarrolladas y por otro lado, la migración hacia núcleos urbanos, principalmente de población joven y adulta, motivado por la búsqueda de una oportunidad laboral y mejor nivel de vida, conocido como éxodo rural, con la consiguiente pérdida de capital humano y declive económico.

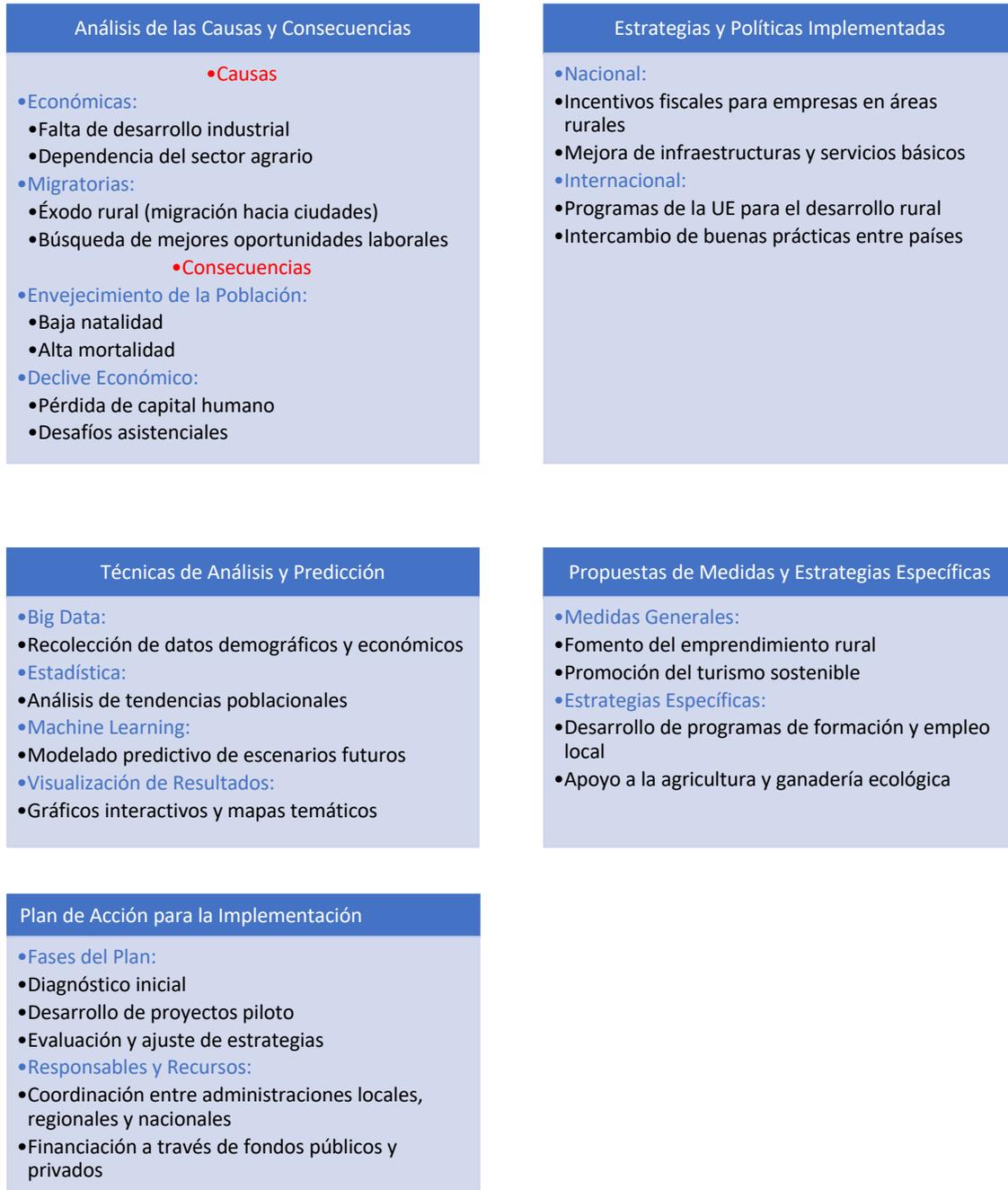
Este éxodo rural, ha provocado un envejecimiento de la población en los lugares de origen, resultado de una baja natalidad y una alta mortandad, de tal modo que incluso, cuando el flujo de salida ha bajado, se ha mantenido el crecimiento vegetativo negativo (las defunciones superan a los nacimientos).

Así mismo, el aumento de la esperanza de vida, ha contribuido a este envejecimiento, lo que afecta al relevo generacional y plantea problemas asistenciales respecto de este núcleo de población

La despoblación es un fenómeno que afecta a diferentes regiones de España, y Sierra Morena no es una excepción. La pregunta de investigación que guiará este TFG es: ¿Cómo se puede combatir eficazmente la despoblación en Sierra Morena mediante el uso de técnicas de Business Analytics?

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo general de este TFG es identificar y proponer soluciones para abordar la despoblación en Sierra Morena, aprovechando las herramientas y metodologías propias del ámbito de Business Analytics. Los objetivos específicos son:



3. METODOLOGÍA

Para abordar los objetivos planteados, se utilizará una metodología cuantitativa y cualitativa, que combina el análisis de datos con la revisión de la literatura científica y la recopilación de información cualitativa a través de estudios de casos.

Las fuentes usadas para el análisis, a la espera de los resultados del Censo más actuales, proceden del INE y básicamente son cuatro: el Censo de población de 2002 y el Padrón de 2022, cruciales para analizar algunos aspectos como la evolución de la población, la tendencia al envejecimiento y otras alteraciones en la estructura demográfica, el Nomenclátor de población de 2022 que se ha tomado como referencia para estudiar la distribución de la población y el poblamiento, y las estadísticas de Movimiento Natural de Población que han sido fundamentales para abordar el tema de la dinámica demográfica.

Los indicadores utilizados en cada uno de los apartados, que son los que de forma más habitual se usan en este tipo de estudios, han sido los siguientes: para el análisis de la distribución de la población y el poblamiento en cada municipio se han usado como referencia: la densidad de población (h/Km^2), el número y tamaño de las entidades de población por municipio y el porcentaje de población en las cabeceras municipales.

4. CONTEXTO

4.1. Contexto Macroeconómico Internacional

Sierra morena es una cordillera montañosa que engloba las sierras de Aracena y Picos de Aroche, sierra Norte de Sevilla, sierra de Hornachuelos, sierras de Cardeña y Montoro, sierra de Andújar y sierra de Despeñaperros. Se extiende por el sur de la meseta central de la península ibérica, abarcando las provincias andaluzas de Sevilla, Huelva, Córdoba, y Jaén, como se ve en la figura 2, y las provincias de Ciudad Real, Badajoz y Albacete. A lo largo de la historia, esta región ha sufrido diversos procesos de despoblación y repoblación, siendo la estrategia de repoblación impulsada en 1767 por Pablo de Olavide una de las más reconocidas.



Figura 1



Figura 2

La repoblación ideada e impulsada por Pablo de Olavide en el siglo XVIII tuvo como objetivo principal repoblar zonas despobladas, mejorar la economía local y crear una sociedad rural organizada según principios ilustrados, atrayendo colonos provenientes principalmente de Alemania, Suiza y Francia, mediante incentivos como tierras y exenciones fiscales, afectando a zonas rurales de Sierra Morena y otras regiones de Andalucía (Instituto de Cartografía de Andalucía, 2023)¹. Esta repoblación supuso un importante impulso demográfico y económico para la región, aunque también generó conflictos sociales y culturales entre los colonos y la población local (Lera García, 1988)².

Sin embargo, a lo largo de los siglos XIX y XX, Sierra Morena volvió a sufrir procesos de despoblación debido a factores como la emigración y el envejecimiento de la población que dieron lugar a un el éxodo rural acentuado por la mecanización de la agricultura y la falta de oportunidades laborales en el medio rural (Monteagudo López-Menchero y Márquez Domínguez, 1986)³.

4.2.Despoblación en España

La despoblación es un problema que afecta a gran parte del territorio español, especialmente en zonas rurales y montañosas. Según el INE (INE, 2021)⁴, en 2022 había

¹ Instituto de Cartografía de Andalucía. (2023). Atlas de la historia del territorio de Andalucía. Ciudad y territorio. Las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena y Andalucía (pp. 102-103). Disponible en https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/atlasterritorio/at/pdf/27_lasnuevaspoblaciones.pdf

² Lera García, R. de. (1988). Conflictividad social en las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena 1767-70. En M. Avilés Fernández & G. Sena Medina (Eds.), *Carlos III y las Nuevas Poblaciones* (Vol. 3, pp. 41-56). ISBN 84-7801-035-1.

³ Monteagudo López-Menchero, J. & Márquez Domínguez, J. (1986). *Crisis Demográfica en la Sierra Morena Onubense*. Revista de Estudios Andaluces, n. 07, pp. 165-184. Disponible en https://institucional.us.es/revistas/andaluces/7/art_10.pdf

⁴ Instituto Nacional de Estadística (INE). (2022). Estadística del Padrón continuo. INE - España. Disponible en https://www.ine.es/infografias/infografia_padron.pdf

en España unos 5.000 municipios con menos de 1.000 habitantes, lo que representa el 61% del total. La despoblación conlleva significativas consecuencias sociales, económicas y medioambientales. Entre estas se incluyen: (i) la pérdida de servicios públicos, (ii) el envejecimiento de la población, (iii) el abandono de tierras agrícolas y (iv) la degradación del patrimonio cultural y natural.

La despoblación rural impacta negativamente en la vitalidad de las zonas afectadas, generando un envejecimiento de la población debido a la emigración de los jóvenes en busca de oportunidades en entornos urbanos. Según datos de la Secretaría General para el Reto Demográfico del Ministerio TE y RD, “en los municipios de menos de 5.000 habitantes [...] 1 de cada 4 personas ya tiene más de 65 años”, mientras que en los de menos de 1.000 habitantes esta proporción es de “3 de cada 10, y casi el 15% también alcanza los 80 años” (Vicepresidencia Tercera y Ministerio TE y RD, 2020)⁵.

Además, este fenómeno conlleva el abandono de tierras agrícolas, lo que afecta a la producción de alimentos y la sostenibilidad ambiental. Asimismo, la despoblación contribuye a la degradación del patrimonio cultural y natural al dejar áreas deshabitadas y sin mantenimiento, aumentando el riesgo de incendios descontrolados además de incrementar la corrosión del medio natural y afectar en el ciclo hidrológico (Corbelle & Crecente, 2008)⁶.

La despoblación en España es el resultado de diversos factores, entre los que destacan el envejecimiento de la población, la falta de oportunidades laborales en el medio rural, la mecanización de la agricultura y la emigración a zonas urbanas o al extranjero en busca de mejores condiciones de vida. La despoblación de las zonas del interior de España, como es el caso de Sierra Morena, “está intrínsecamente ligado a la pérdida de peso económico del sector agrario” y a la “reducción de las necesidades de mano de obra en la agricultura” (Bandrés & Azón, 2021)⁷.

Para hacer frente a este problema, las administraciones públicas han puesto en marcha diversas estrategias y políticas contra la despoblación, como la Estrategia Nacional frente

⁵ Vicepresidencia Tercera y Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. (2020). El reto demográfico y la despoblación en España en cifras. Disponible en <https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Documents/2020/280220-despoblacion-en-cifras.pdf>

⁶ Corbelle, E., & Crecente, R. (2008). O abandono das terras: concepto teórico y consecuencias. *Revista Galega de Economía*, 17(2), 29-54. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2766762.pdf>

⁷ Bandrés, E., & Azón, V. (2021). La despoblación de la España interior. ResearchGate. https://www.researchgate.net/publication/357925026_La_despoblacion_de_la_Espana_interior

al Reto Demográfico del Ministerio TE RD (Vicepresidencia Tercera y Ministerio TE y RD, 2020), que busca impulsar el desarrollo rural sostenible y mejorar la calidad de vida en el medio rural. A nivel internacional, diversas entidades como la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y las Naciones Unidas también han abordado el problema de la despoblación y han propuesto medidas para revitalizar las zonas rurales.

La OCDE ha publicado varios informes sobre la despoblación como "Rural Well-Being: Geography of Opportunities". En el mismo, se analizan las causas de la despoblación rural y se proponen políticas para fomentar el desarrollo y el bienestar en estas áreas, como inversiones en infraestructura, servicios públicos y el incremento de oportunidades económicas (OECD, 2020⁸).

5. ESTRUCTURA DEL TFG

El TFG se estructura en seis capítulos. Tras esta introducción, en el Capítulo II se presenta el marco teórico, abordando el concepto de despoblación, sus causas y consecuencias, y las estrategias y políticas contra la despoblación. En el Capítulo III se describe la metodología utilizada, incluyendo las fuentes de datos y las técnicas de análisis empleadas. En el Capítulo IV se analiza la situación de la despoblación en Sierra Morena, identificando los factores que contribuyen a este fenómeno y presentando los resultados del análisis de datos. En el Capítulo V se proponen soluciones para combatir la despoblación en la región, tanto medidas generales como estrategias específicas, y se presenta un plan de acción para su implementación. Finalmente, en el Capítulo VI se presentan las conclusiones, se resumen los hallazgos, se discuten las aportaciones y limitaciones del estudio, y se proponen futuras líneas de investigación.

II. MARCO TEÓRICO

1. CONCEPTO DE DESPOBLACIÓN

Cuando se va a realizar una investigación, como en este Trabajo Fin de Grado (TFG), hay que tener claro el punto de partida. En primer lugar, debemos comprender lo que

⁸ OECD (2020), Rural Well-being: Geography of Opportunities, OECD Rural Studies, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/d25cef80-en>.

estudiamos y lo que ya se ha investigado sobre el tema. En eso es en lo que consiste este segundo capítulo. En ese sentido, debemos despejar cualquier duda o idea preconcebida sobre el objeto del estudio, que en este caso es la despoblación. En los próximos apartados estudiaremos el Estado de la cuestión, tanto en lo referente a las causas y efectos de la despoblación, como los planes, objetivos y mecanismos que haya en marcha y la afecten de manera significativa.

La despoblación es “un fenómeno demográfico y territorial, que consiste en la disminución del número de habitantes de un territorio o núcleo con relación a un período previo” (Pinilla y Sáez, 2017, p. 2).

La Economía Política define los desequilibrios demográficos como “externalidades negativas” y las divide en tres rangos: medioambientales, así la sobrepoblación de una zona sería capaz de alterar el medio natural, pero una ausencia de la misma arraigada a ese territorio supondría una ruptura de la cadena ecológica; patrimoniales, pues se produciría una disminución del valor de las edificaciones causadas por una falta de demanda y, finalmente, las relativas a la ausencia de crecimiento, que disminuye el mercado laboral y la transmisión de conocimientos (Rodríguez-Carreras et al., 2013).

Si bien desde un punto de vista formal podemos comprender qué es la despoblación, debemos también entender cómo la perciben los organismos y organizaciones que toman medidas al respecto. Según el Ministerio TE y RD (s.f.)⁹, “el reto demográfico, la cohesión territorial, es un desafío” marcado por la “desigualdad territorial” como pueden ser “los pequeños municipios y las áreas rurales”, producido por el éxodo a los núcleos urbanos de “inversiones, servicios, personas”, y que causa “diferencia de oportunidades para unos y otros en función de su lugar de residencia”.

Para el desarrollo de este TFG, y de acuerdo con las definiciones y acepciones expuestas anteriormente, entenderemos que la despoblación es la acción y efecto de disminuir considerablemente la población de un lugar, marcada por la desigualdad territorial y de oportunidades en función del lugar de referencia. Siguiendo esta acepción, entenderemos que una zona no tiene que quedar completamente desierta para que se produzca despoblación, ya que, aunque esto podría producir efectos negativos en el medio

⁹ Vicepresidencia Tercera y Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (s.f.) ¿Qué es el Reto Demográfico? Disponible en <https://www.miteco.gob.es/es/reto-demografico/temas/que-es.html>

ambiente, también los producirá, si bien en menor medida, un descenso de la población en una zona determinada.

2. LA DESPOBLACIÓN: CAUSAS, CONSECUENCIAS Y ESTRATEGIAS

A continuación, se estudiará el estado de la cuestión sobre la despoblación, centrándose en sus causas y consecuencias junto con una reseña a las estrategias y políticas contra la despoblación.

2.1. Envejecimiento poblacional

El envejecimiento poblacional es un fenómeno comúnmente asociado con la despoblación, y su análisis en zonas rurales constituye actualmente uno de los retos más importantes en la investigación demográfica (Golant, 2004). El envejecimiento de la población disminuye la tasa de natalidad y aumenta la tasa de mortalidad, lo que puede tener un impacto negativo en el desarrollo de la zona. Este fenómeno es particularmente preocupante en entornos rurales, donde afecta a toda la comunidad y la proporción de personas mayores es significativamente mayor que en áreas urbanas (Hink, 2004).

El envejecimiento, sobre el que versa el reto demográfico, y la despoblación de los ámbitos serranos, son procesos que vienen siendo estudiados desde hace décadas, aunque en los últimos años se ha incrementado el interés por los mismos (FEMP, 2017), especialmente en lo que respecta a los problemas socioeconómicos y territoriales que generan ambos procesos (Pérez y Abellán, 2018). A la pérdida cuantitativa de recursos humanos, producida en gran parte por el éxodo de población joven, hay que unir una sociedad poco emprendedora, como consecuencia de que gran parte de ella se encuentra muy envejecida. Según datos del Observatorio del Emprendimiento en España (Mira et alii, 2022), solo el 26% de la población mayor de 45 años en los ámbitos rurales tendría intención emprendedora. Es así como en las zonas de montaña el círculo vicioso del envejecimiento y la despoblación alcanza unos límites elevados, que están generando procesos de desvertebración territorial (Bielza de Ory, 2003, García y Espejo, 2019). Aunque esta circunstancia es manifiesta, las iniciativas llevadas a cabo en el ámbito de Sierra Morena son aún escasas.

2.2.Falta de oportunidades laborales

Como exponen Bandrés y Azón (2021), La despoblación en las áreas interiores de España, como Sierra Morena, está estrechamente relacionada con la disminución de la importancia económica del sector agrario y la reducción de la demanda de mano de obra debido a la mecanización del sector agropecuario. Esta falta de oportunidades laborales causa directamente que gran parte de la población joven del mundo rural emigre a otras zonas en busca de una mejor oferta laboral.

El carácter selectivo del vaciamiento poblacional tuvo consecuencias desoladoras. Con la pérdida mayormente de población joven y mujeres, el medio rural se vio inmerso en una “pérdida cuantitativa de recursos humanos”, resultando en una población envejecida, sin equilibrio entre hombres y mujeres, con un descenso en la natalidad y un aumento en la mortalidad. Así, “se puede hablar de un círculo vicioso de la despoblación rural”, pues la falta de población trae consigo una falta de empleo futura, y viceversa, y con ello una pérdida en la cantidad y calidad de los servicios públicos y las escuelas, factores impulsores del éxodo rural. “El cambio de roles desde una sociedad rural tradicional hacia los nuevos ideales y valores urbanos” es señalado por Rico y Gómez (2003) como una de las causas de la emigración femenina, con gran relevancia en la educación. Señala Sampedro (1996) “la prematura incorporación al mercado de trabajo” de los jóvenes en contraposición a la continuidad académica de las mujeres. “Un mayor grado de escolarización favorece la asimilación de pautas de comportamiento urbano y aspiración de las jóvenes a un modelo de vida” en contraste al rural, tradicionalmente vacío de opciones para su desarrollo personal y profesional (Rico y Gómez, 2003), que, en el caso de los jóvenes cualificados, resulta en un “rechazo [...] del trabajo en los sectores primario y secundario” y una atracción hacia el sector servicios.

2.3.Abandono de tierras agrícolas

La relación entre el abandono de tierras agrícolas y la despoblación es un tema de gran relevancia en el ámbito rural. Según Corbelle y Crecente (2008), el abandono de tierras agrícolas puede generar consecuencias negativas para el medio ambiente de las zonas rurales. Entre estas consecuencias, se encuentra el deterioro y la pérdida del patrimonio cultural y natural, las cuales conllevan una pérdida irreparable para el legado histórico y cultural de estas zonas. Esta pérdida puede ser causada por diversos factores, como

incendios, erosión de los parajes naturales y cambios hidrográficos, que a su vez pueden verse agravados por la falta de mantenimiento y conservación de las tierras y el entorno rural.

La Sierra Morena, conocida por sus dehesas de encinas y alcornoques, ha experimentado una reducción en la gestión y mantenimiento de estos sistemas agropecuarios únicos. Las dehesas, que combinan agricultura y ganadería, son esenciales para la biodiversidad y sostenibilidad ecológica de la región. La falta de cultivo y cuidado de estas áreas puede llevar a la degradación del suelo y pérdida de biodiversidad, afectando a especies emblemáticas como el lince ibérico y el águila imperial ibérica (Slidetodoc, 2023).

La despoblación en las zonas rurales puede tener un impacto significativo en la disponibilidad y calidad de los servicios públicos. Cuando la población disminuye, también lo hace la demanda de servicios públicos, lo que puede llevar a la reducción o cierre de éstos. Esta situación acentúa el incremento de la emigración debido a que la población rural tiende a estar eminentemente más envejecida en las áreas con despoblación. Tanto es así que, como comentamos en el apartado anterior, el Ministerio TE y RD (s.f.) ha llegado a remarcar la migración de “inversiones, servicios, personas” como determinante en la despoblación.

2.4. Estrategias y política contra la despoblación

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico destaca la importancia de abordar los desafíos demográficos para garantizar la sostenibilidad del Estado de Bienestar. Según el Ministerio, estos desafíos pueden poner en riesgo la cohesión social, la vertebración territorial y el modelo de convivencia del país. Este enfoque introduce el concepto del "reto demográfico", el cual abarca múltiples dimensiones de la población. Esto incluye aspectos como la estructura de la pirámide poblacional (sexo, edad), la localización geográfica (áreas rurales, urbanas, despobladas, dispersas) y las condiciones de vida (dificultades en la prestación de servicios, bajos niveles de renta).

Para enfrentar estos retos, es necesario implementar respuestas políticas que modifiquen la visión sobre las relaciones entre el medio urbano y rural, entre la población joven y los mayores, y entre el sector público y los actores locales. En resumen, se requiere una

transformación integral en la manera en que se abordan las dinámicas poblacionales para asegurar un desarrollo sostenible y equitativo en todas las regiones del país.

Para combatir la despoblación, las Administraciones Públicas han puesto en marcha diversas estrategias y políticas, tanto a nivel nacional como internacional. Algunas de estas estrategias son (i) la Estrategia Nacional frente al Reto Demográfico del Ministerio TE y RD de España¹⁰, (ii) el Plan de Acción Rural ¹¹, (iii) el Programa Jóvenes Agricultores¹² y (iv) el Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER) dentro del contexto de la PAC¹³ (en el marco del instrumento Next Generation), proyectos impulsados por la Unión Europea.

III. METODOLOGÍA

1. ENFOQUE METODOLÓGICO

Para abordar los objetivos planteados en este TFG, se utilizará una metodología mixta, que combina elementos cuantitativos y cualitativos. Esta metodología permite analizar el problema de la despoblación en Sierra Morena desde diferentes perspectivas y profundizar en la comprensión de las causas y consecuencias del fenómeno, así como en la identificación de posibles soluciones.

La metodología mixta se caracteriza por la integración de datos cuantitativos y cualitativos en un único estudio, lo que permite obtener una visión más completa y holística del problema (Creswell & Plano Clark, 2018)¹⁴. En este TFG, se utilizarán técnicas de análisis de datos estadísticos para analizar la situación actual de la despoblación en Sierra Morena, así como técnicas cualitativas, como estudios de casos, para profundizar en la comprensión de las causas y consecuencias del fenómeno y en la identificación de posibles soluciones.

¹⁰ <https://www.miteco.gob.es/es/reto-demografico/temas.html>

¹¹ https://rural-vision.europa.eu/action-plan_es

¹² https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/income-support/young-farmers_es

¹³ <https://www.fondoseuropeos.hacienda.gob.es/sitios/dgfc/es-ES/paginas/feader.aspx>

¹⁴ <https://us.sagepub.com/en-us/nam/designing-and-conducting-mixed-methods-research/book241842>

2. FUENTE DE DATOS

Para llevar a cabo el análisis cuantitativo, se utilizarán datos estadísticos procedentes de diversas fuentes, como el INE, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) y el Ministerio TE y RD. Estos datos incluirán información demográfica, económica, social y medioambiental relacionada con la despoblación en Sierra Morena.

3. TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS

El análisis cualitativo permitirá profundizar en la comprensión de las causas y consecuencias de la despoblación en Sierra Morena, así como en la identificación de posibles soluciones y estrategias de intervención.

La visualización de datos es una herramienta fundamental en el análisis de datos, ya que permite representar gráficamente la información y facilitar su interpretación. Entre las técnicas de visualización empleadas en este TFG, destacan:

- Gráficos de barras y líneas: Estos gráficos permiten representar la distribución de una variable en función de otra y comparar los valores de diferentes categorías o periodos de tiempo.
- Mapas temáticos: Estos mapas permiten representar la distribución espacial de una variable y visualizar las diferencias entre las distintas zonas geográficas.

IV. ANÁLISIS DE LA DESPOBLACIÓN DE SIERRA MORENA

1. PERFIL DEMOGRÁFICO DE LA ZONA.

Sierra Morena, una extensa cordillera que atraviesa el sur de España, se caracteriza por una baja densidad de población y un elevado índice de envejecimiento. Según datos del INE de 2021, y como puede observarse en el área resaltada de la figura 3, la densidad de población en Sierra Morena es de apenas 10 habitantes por kilómetro cuadrado, frente a los 93 habitantes por kilómetro cuadrado de la media nacional (INE, 2021)¹⁵.

¹⁵ Instituto Nacional de Estadística (INE). (2021). Padrón municipal de España. https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177011&menu=resu ltados&idp=1254734710990.

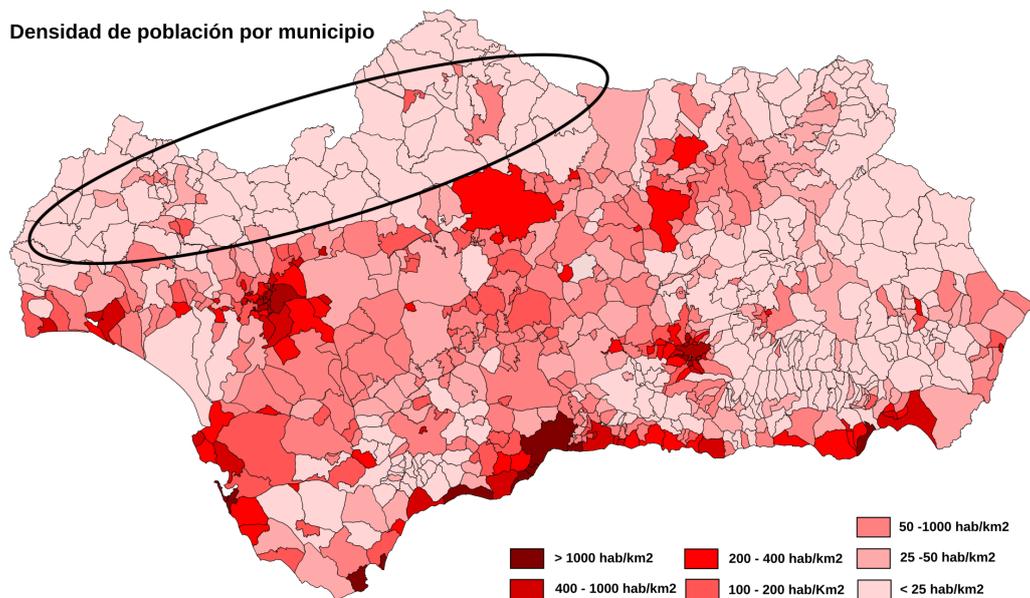


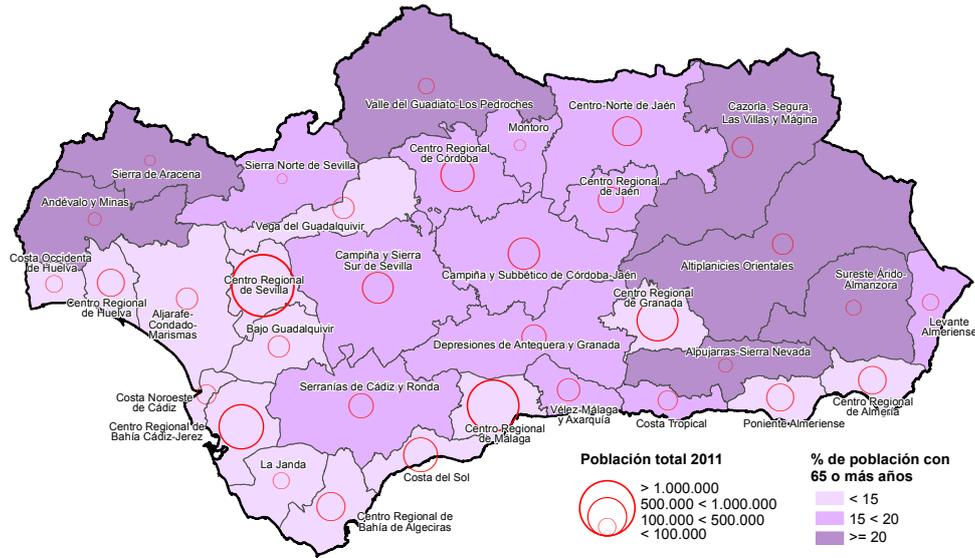
Figura 3

Fuente: "Padrón municipal de habitantes del INE", 1 de enero de 2008

En este mapa se refleja la densidad de población de los municipios andaluces en 2007, y puede apreciarse cómo el área objeto de estudio tiene la densidad más baja de la región, con la práctica totalidad de sus municipios por debajo de los 25 habitantes por Km².

La población de Sierra Morena está envejecida, con un alto porcentaje de personas mayores de 65 años, como puede observarse en la figura 4 adjunta. En 2021, el 25% de la población de Sierra Morena tenía 65 años más, en comparación con el 19% de la media nacional (INE, 2021)¹⁶.

¹⁶ Ídem.



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Explotación de los Censos de Población y Viviendas 2011 del INE.

Figura 4

Estos datos demográficos reflejan el problema de la despoblación que afecta a Sierra Morena, un fenómeno que tiene graves consecuencias económicas, sociales y ambientales.

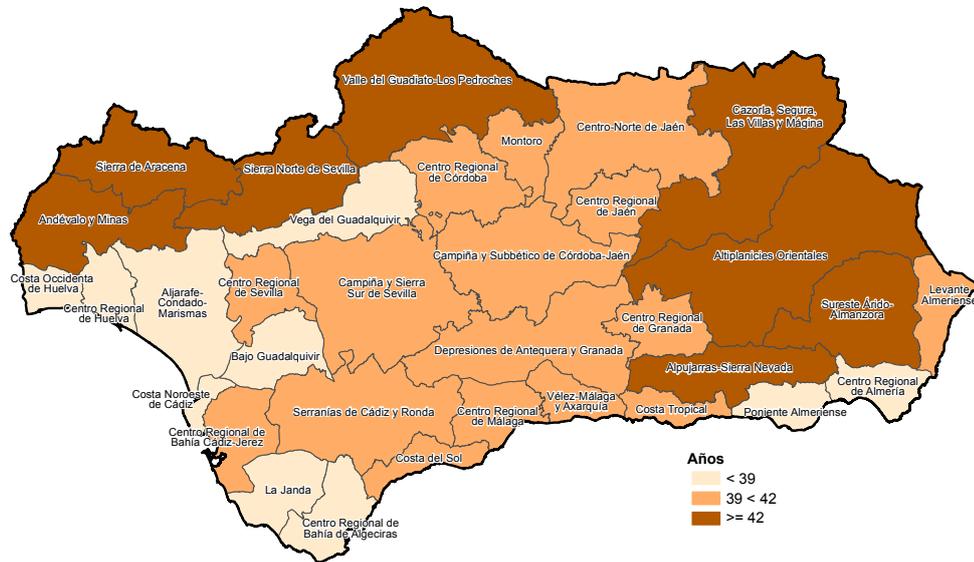
2. FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA DESPOBLACIÓN EN SIERRA MORENA

La despoblación en Sierra Morena es un fenómeno complejo con múltiples causas. Entre los principales factores que contribuyen a la despoblación se encuentran:

1. **Envejecimiento de la población:** La baja tasa de natalidad y la alta tasa de mortalidad en Sierra Morena han dado lugar a un envejecimiento progresivo de la población. Esto ha llevado a una disminución de la fuerza laboral y a una mayor demanda de servicios sociales. Si por algo sobresa Sierra Morena desde el punto de vista de la estructura de su población es por su envejecimiento demográfico, que es causa, y a la vez efecto, del mantenimiento de saldos migratorios negativos y la pérdida de habitantes que ya se ha reseñado con anterioridad. El análisis de la edad media de la población ya nos da idea de ello, aún sin estudiar aún ningún otro índice. En el año 2001 el valor se situaba en 42,96 años. En 2021 había ascendido a 47,86 años, lo que supone un incremento de 4,9 años en dos décadas. Como se puede observar en la Figura 5, en la práctica totalidad de las comarcas

que componen Sierra Morena la edad media de la población se sitúa por encima de los 42 años

Edad media de la población por Unidades Territoriales del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía. 2011



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
Explotación de los Censos de Población y Viviendas 2011 del INE.

Figura 5

2. **Falta de oportunidades laborales:** La falta de oportunidades laborales en Sierra Morena es uno de los principales factores que impulsa la emigración de los jóvenes. Las actividades económicas tradicionales, como la agricultura y la ganadería, están en declive, y no se han desarrollado nuevas industrias en la región.
3. **Abandono de tierras agrícolas:** El abandono de tierras agrícolas es un problema común en Sierra Morena. La falta de rentabilidad de la agricultura, junto con el envejecimiento de la población agrícola, ha llevado a que muchas tierras sean abandonadas. Esto ha tenido un impacto negativo en el medio ambiente y en la economía local.
4. **Falta de infraestructuras:** Sierra Morena adolece de infraestructuras básicas, como carreteras, redes de comunicación y servicios públicos. Esto dificulta el desarrollo económico y la vida cotidiana de los residentes.
5. **Desigualdad en el acceso a servicios:** Los residentes de Sierra Morena tienen un acceso limitado a servicios esenciales, como educación, atención médica y

servicios sociales. Esto ha creado una brecha de desigualdad con respecto a las zonas urbanas.

3. VISUALIZACIÓN DE DATOS

En este punto se va a realizar el análisis cualitativo de los datos de la situación actual y la evolución reciente, a través de mapas, gráficos y tablas de datos.

En la tabla 1, basada en un estudio del Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA), dependiente del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía sobre “Explotación del Padrón municipal de habitantes”, 2022, y de elaboración propia, incorporamos un comparativo de la población censada en las comarcas del ámbito de estudio entre los años 1996 y 2022. Se aprecia claramente el descenso poblacional en las edades más jóvenes y el incremento en la población mayor, habiendo decrecido el total en todas las comarcas.

| COMARCA | AÑO | Edad | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------------|---------|-------------|-----------------|---------|-------------|-----------------|---------|-------------|----------------|---------|-------------|--------|--------|-------------|
| | | Menos de 15 años | | | De 15 a 24 años | | | De 25 a 40 años | | | Más de 40 años | | | TOTAL | | |
| | | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos |
| Hombres | Mujeres | | Hombres | Mujeres | | Hombres | Mujeres | | Hombres | Mujeres | | Hombres | Mujeres | | | |
| Sierra Morena Cordobesa | 1996 | 2.823 | 2.718 | 5.542 | 2.264 | 2.084 | 4.348 | 3.507 | 3.232 | 6.738 | 5.744 | 6.287 | 12.031 | 14.338 | 14.321 | 28.659 |
| | 2022 | 1.844 | 1.709 | 3.553 | 1.439 | 1.340 | 2.779 | 2.720 | 2.560 | 5.280 | 7.570 | 7.872 | 15.442 | 13.573 | 13.481 | 27.054 |
| Sierra de Aracena y Picos de Aroche | 1996 | 3.776 | 3.658 | 7.434 | 2.990 | 2.690 | 5.680 | 4.998 | 4.430 | 9.428 | 8.826 | 10.123 | 18.949 | 20.590 | 20.901 | 41.491 |
| | 2022 | 2.345 | 2.327 | 4.672 | 1.954 | 1.780 | 3.734 | 3.794 | 3.536 | 7.330 | 11.039 | 11.224 | 22.263 | 19.132 | 18.867 | 37.999 |
| Campiña Norte de Jaén | 1996 | 14.662 | 13.994 | 28.656 | 11.689 | 11.026 | 22.715 | 17.757 | 16.795 | 34.552 | 25.747 | 28.996 | 54.743 | 69.855 | 70.811 | 140.666 |
| | 2022 | 9.436 | 9.013 | 18.449 | 7.696 | 7.269 | 14.965 | 13.936 | 13.002 | 26.938 | 36.834 | 39.592 | 76.426 | 67.902 | 68.876 | 136.778 |
| Sierra Morena Sevillana | 1996 | 2.819 | 2.636 | 5.455 | 2.183 | 2.137 | 4.320 | 3.834 | 3.434 | 7.268 | 6.055 | 6.827 | 12.882 | 14.891 | 15.034 | 29.925 |
| | 2022 | 1.489 | 1.475 | 2.964 | 1.316 | 1.283 | 2.599 | 2.423 | 2.197 | 4.620 | 7.105 | 7.488 | 14.593 | 12.333 | 12.443 | 24.776 |

Tabla 1

Elaboración propia.

Fuente: Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA). Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía, “Explotación del Padrón municipal de habitantes del INE”, 2022

Población por grupos de edad y sexo.

Unidad de Medida: Habitantes, Periodicidad: Anual

El gráfico 1 está basado en los datos del cuadro que antecede y muestra muy claramente cómo la población total de todas las comarcas ha decrecido en el periodo de comparación, habiendo disminuido en todos los grupos de edad salvo en el de mayores de 40 años.

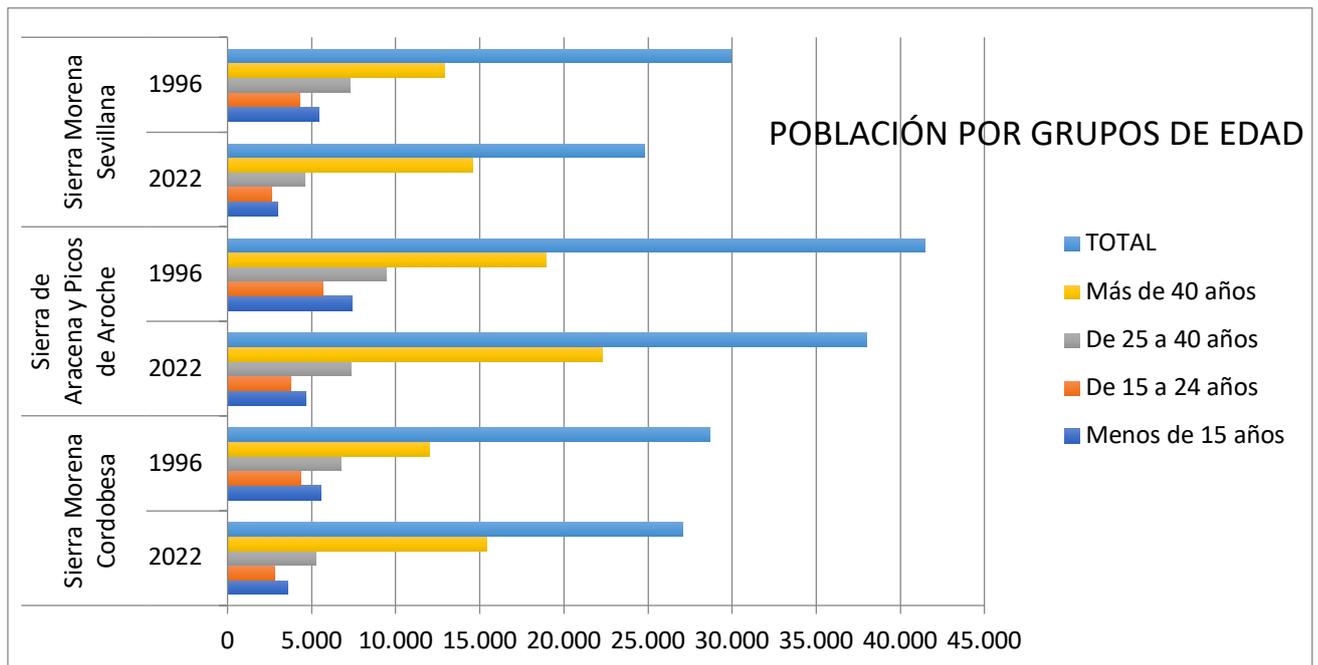


Gráfico 1

En la tabla 2, basada en un estudio del SIMA sobre “Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo por sexo” de 2022, y de elaboración propia, incorporamos un comparativo del crecimiento vegetativo por sexos de la población censada en las comarcas del ámbito de estudio.

| Lugar de residencia | Sexo | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|------------------------|--|
| | Anual | Hombres | | | Mujeres | | | Ambos sexos | | | |
| | | Nacimientos | Defunciones | Crecimiento vegetativo | Nacimientos | Defunciones | Crecimiento vegetativo | Nacimientos | Defunciones | Crecimiento vegetativo | |
| Sierra de Aracena | 1996 | 164 | 290 | -126 | 177 | 272 | -95 | 341 | 562 | -221 | |
| | 2022 | 132 | 234 | -102 | 125 | 228 | -103 | 257 | 462 | -205 | |
| Sierra Norte de Sevilla | 1996 | 177 | 244 | -67 | 152 | 191 | -39 | 329 | 435 | -106 | |
| | 2022 | 77 | 209 | -132 | 89 | 229 | -140 | 166 | 438 | -272 | |
| Valle del Guadiato-Los Pedroches | 1996 | 447 | 522 | -75 | 401 | 513 | -112 | 848 | 1.035 | -187 | |
| | 2022 | 236 | 539 | -303 | 217 | 564 | -347 | 453 | 1.103 | -650 | |

Tabla 2

Elaboración propia.

Fuente: Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA). Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía, “Explotación del Padrón municipal de habitantes del INE”, 2022

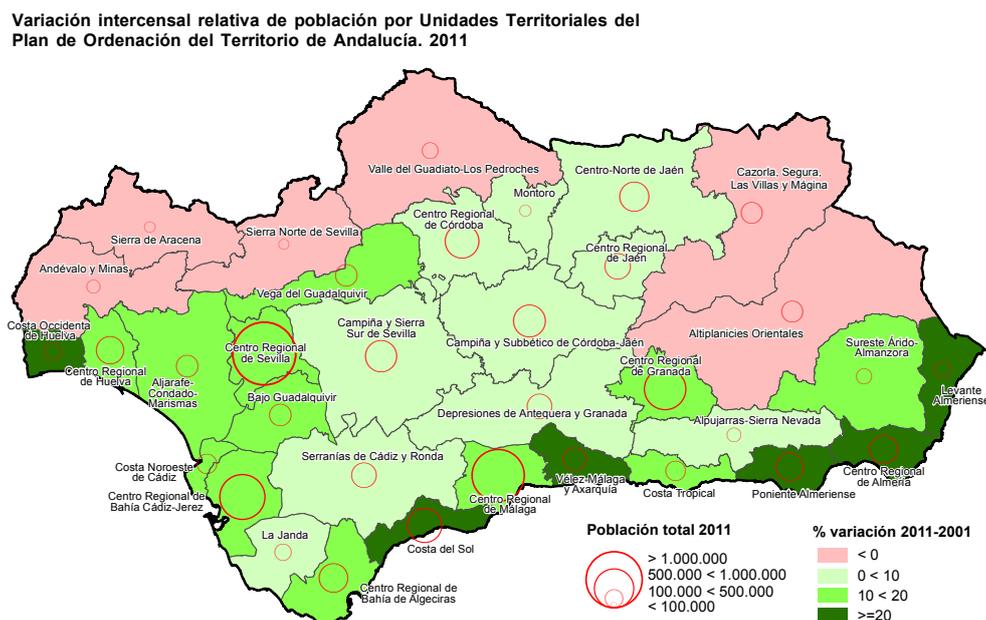
Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo de la población por sexo. Año 2022

Periodicidad: Anual



Gráfico 2

En la figura 6, inserta a continuación, se observa gráficamente la variación de población por comarcas en el periodo 2001-2011, significándose las comarcas objeto de estudio con una variación poblacional negativa.



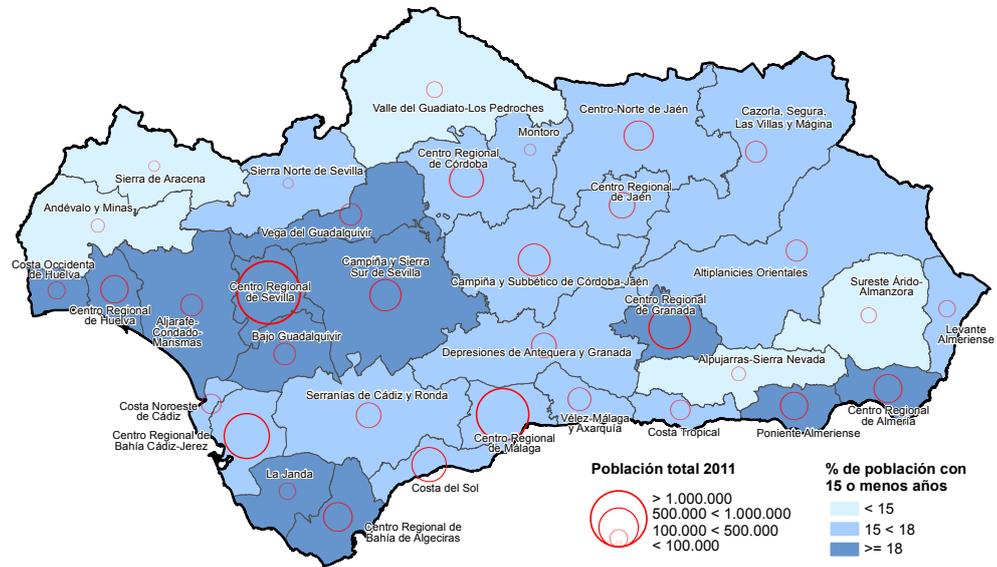
Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
Explotación de los Censos de Población y Viviendas 2011 del INE.

Figura 6

En la siguiente figura 7, se observa el bajo porcentaje de población infantil del área de estudio en relación con el resto de la Comunidad Autónoma, lógicamente correlacionado con el crecimiento vegetativo negativo que se extrae del cuadro de datos anterior. Uno y

otro son consecuencia de la disminución de la población en edad fértil, que hemos podido constatar en las tablas de datos precedentes.

Población con 15 o menos años por Unidades Territoriales del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía. 2011



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Explotación de los Censos de Población y Viviendas 2011 del INE.

Figura 7

En las tablas siguientes, números 3 y 4, basadas en un estudio del SIMA sobre “Explotación de los Censos de Población y Vivienda” de 2022 y de elaboración propia, incorporamos un comparativo del nivel de estudios de la población censada por sexos en las comarcas del ámbito de estudio en el año 2021.

| Territorio | Nivel de estudios (agregado) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|--|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| | Educación primaria e inferior | | | Primera etapa de Educación Secundaria y similar | | | Segunda etapa de Educación Secundaria y Educación Postsecundaria no Superior | | | Educación Superior | | | No aplicable (menor de 15 años) | | | TOTAL | | |
| | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos |
| Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | |
| Andalucía | 605.122 | 782.850 | 1.387.972 | 1.317.355 | 1.172.595 | 2.489.950 | 725.216 | 689.951 | 1.415.167 | 872.740 | 1.032.891 | 1.905.631 | 662.187 | 623.897 | 1.286.084 | 4.182.620 | 4.302.184 | 8.484.804 |
| Sierra de Aracena | 2.758 | 3.612 | 6.370 | 7.722 | 6.484 | 14.206 | 3.061 | 2.587 | 5.648 | 3.241 | 3.896 | 7.137 | 2.402 | 2.369 | 4.771 | 19.184 | 18.948 | 38.132 |
| Sierra Norte de Sevilla | 2.741 | 3.479 | 6.220 | 6.270 | 5.153 | 11.423 | 2.460 | 2.318 | 4.778 | 2.198 | 2.666 | 4.864 | 1.932 | 1.888 | 3.820 | 15.601 | 15.504 | 31.105 |
| Valle del Guadiato-Los Pedroches | 6.310 | 8.954 | 15.264 | 14.005 | 11.013 | 25.018 | 5.613 | 5.273 | 10.886 | 6.459 | 8.463 | 14.922 | 4.512 | 4.252 | 8.764 | 36.899 | 37.955 | 74.854 |

Tabla 3

| Territorio | Nivel de estudios (agregado) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|--|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| | Educación primaria e inferior | | | Primera etapa de Educación Secundaria y similar | | | Segunda etapa de Educación Secundaria y Educación Postsecundaria no Superior | | | Educación Superior | | | No aplicable (menor de 15 años) | | |
| | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos | Sexo | | Ambos sexos |
| Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | Hombres | Mujeres | Ambos sexos | |
| Andalucía | 14,47% | 18,20% | 16,36% | 31,50% | 27,26% | 29,35% | 17,34% | 16,04% | 16,68% | 20,87% | 24,01% | 22,46% | 15,83% | 14,50% | 15,16% |
| Sierra de Aracena | 14,38% | 19,06% | 16,71% | 40,25% | 34,22% | 37,25% | 15,96% | 13,65% | 14,81% | 16,89% | 20,56% | 18,72% | 12,52% | 12,50% | 12,51% |
| Sierra Norte de Sevilla | 17,57% | 22,44% | 20,00% | 40,19% | 33,24% | 36,72% | 15,77% | 14,95% | 15,36% | 14,09% | 17,20% | 15,64% | 12,38% | 12,18% | 12,28% |
| Valle del Guadiato-Los Pedroches | 17,10% | 23,59% | 20,39% | 37,95% | 29,02% | 33,42% | 15,21% | 13,89% | 14,54% | 17,50% | 22,30% | 19,93% | 12,23% | 11,20% | 11,71% |

Tabla 4

Tablas 3 y 4 de elaboración propia.

Fuente: Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA). Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía, “Explotación del Padrón municipal de habitantes del INE”, 2022

Población por sexo, nacionalidad (española/extranjera) y nivel de estudios (agregado). Año 2021

Unidad de Medida: Habitantes, Periodicidad: Anual

En el siguiente gráfico 3 se representan gráficamente los datos de la tabla anterior y muestra cómo la población del área objeto de estudio tiene unos niveles de estudios muy inferiores a la media de la comunidad andaluza. Vuelve a aparecer el dato del porcentaje de menores de 15 años, que es inferior a la media de Andalucía.

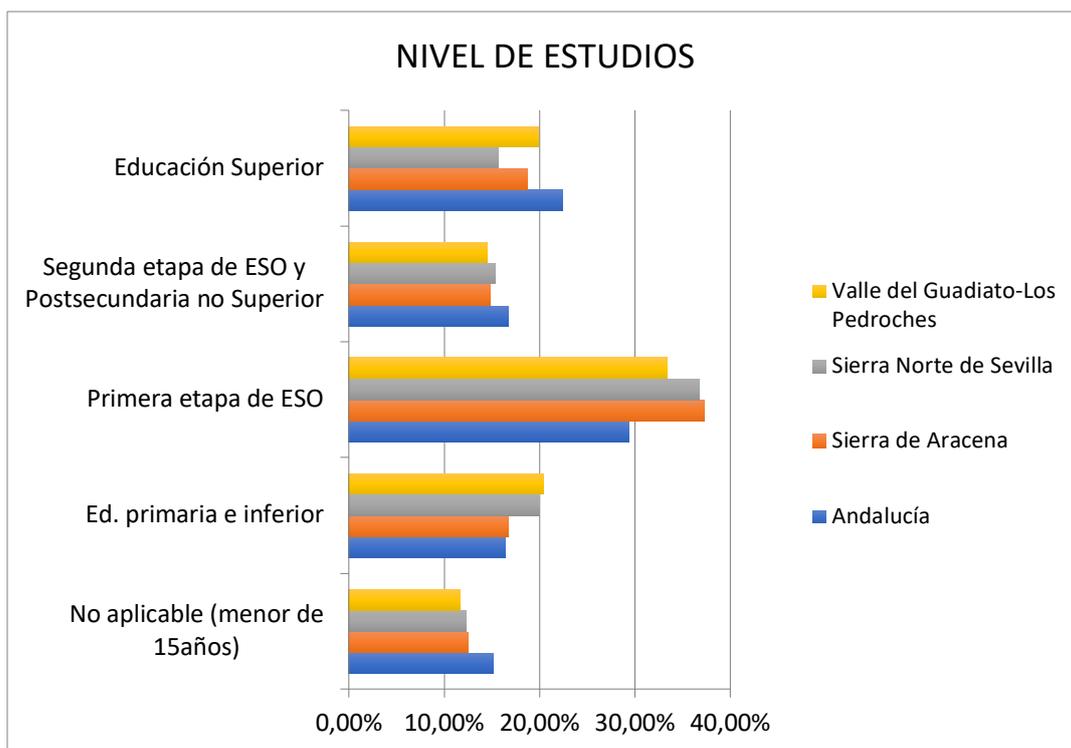


Gráfico 3

V. PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA COMBATIR LA DESPOBLACIÓN EN SIERRA MORENA

1. MEDIDAS GENERALES.

Para combatir la despoblación en Sierra Morena, es necesario implementar una serie de medidas generales que aborden las causas profundas del problema. Estas medidas incluyen:

1. **Mejora de las infraestructuras:** Invertir en la mejora de las infraestructuras de Sierra Morena, como carreteras, redes de comunicación y servicios públicos, lo que es esencial para atraer inversiones y mejorar la calidad de vida de los residentes.

2. **Promoción del desarrollo económico:** Fomentar la diversificación económica de Sierra Morena y apoyar el desarrollo de nuevas industrias es fundamental para crear nuevas oportunidades de empleo y reducir la emigración.
3. **Mejora del acceso a servicios:** Garantizar el acceso a servicios esenciales, como educación, atención médica y servicios sociales, es crucial para reducir la brecha de desigualdad entre las zonas rurales y urbanas.

2. ESTRATEGIAS ESPECÍFICAS PARA LA ZONA

Además de las medidas generales, también es necesario implementar estrategias específicas que se adapten a las características y necesidades de Sierra Morena. Algunas de estas estrategias podrían ser:

1. **Fomento del turismo rural:** Promover el turismo rural en Sierra Morena, destacando su riqueza natural, cultural y gastronómica, puede generar nuevas oportunidades de empleo y contribuir a la revitalización económica de la zona.
2. **Apoyo a la agricultura sostenible:** Fomentar prácticas agrícolas sostenibles en Sierra Morena puede ayudar a mejorar la rentabilidad del sector agrícola y a preservar el medio ambiente.
3. **Impulso a la innovación tecnológica:** Promover la innovación tecnológica en Sierra Morena puede ayudar a mejorar la eficiencia de las empresas y a crear nuevos productos y servicios.
4. **Desarrollo de programas de formación y capacitación:** Implementar programas de formación y capacitación adaptados a las necesidades del mercado laboral de Sierra Morena puede ayudar a mejorar las cualificaciones de los trabajadores y aumentar sus oportunidades de empleo.

3. PLAN DE ACCIÓN

Para llevar a cabo un plan de acción lo suficientemente ambicioso como para poder revertir las consecuencias que han provocado la despoblación de Sierra Morena, es necesario apostar por un nuevo modelo productivo el cual debe edificarse sobre unos

cimientos lo suficientemente sólidos como para soportar un nuevo paradigma en Sierra Morena.

Hasta ahora, la mayoría de las inversiones por parte de las entidades públicas y privadas se han focalizado mayoritariamente en los núcleos de población en los que existe una mayor densidad de población. Este modelo de inversión territorial hemos descubierto que afecta gravemente a la demografía, la cultura, el medio ambiente y la economía en general de una parte muy importante de nuestro territorio. Por ello, para combatir la despoblación en Sierra Morena es necesario realizar las siguientes acciones:

Infraestructuras y movilidad: red viaria

- Adecuación de las carreteras y caminos rurales: Para facilitar el acceso y la movilidad por toda la zona de Sierra Morena es necesario realizar inversiones en la mejora y mantenimiento de las carreteras y de los caminos rurales.
- Transporte público: La conexión de las aldeas con los centros urbanos cercanos es de suma importancia. Por ello requiere un sistema de transporte público regular que conecte de manera eficiente las aldeas rurales con las ciudades cercanas.

Tecnología y Conectividad: telecomunicaciones

- Implementar redes de banda ancha de alta velocidad en todas las áreas rurales: Garantizar el acceso a internet de calidad mejorará la conectividad digital y dotará, tanto a los residentes como a las empresas, de una adecuada conectividad digital, necesaria para la educación, el comercio y la comunicación.
- Cobertura móvil: Implementar la tecnología necesaria para mejorar la cobertura de las telecomunicaciones móviles para garantizar que todos los usuarios tengan acceso a servicios móviles de calidad.

Economía Local: reorganización de la agricultura y ganadería sostenible

- Cooperativas de primer y segundo grado: Promover la creación de cooperativas de primer y segundo grado es una estrategia empresarial eficaz para mejorar la competitividad. Mediante ellas, el acceso a la financiación y a subvenciones es más efectivo que cuando los pequeños productores acuden en busca de este tipo de recursos de manera individual. Con ello es posible la inversión en instalaciones para almacenaje y

transformación de los productos producidos, acceder a nuevos mercados y aprovechar las sinergias que genera la economía de escala.

- Formación y asesoramiento: El diseño de programas de formación adaptados a las necesidades específicas de los agricultores y ganaderos (nuevas técnicas en agricultura, ganadería, gestión empresarial, etc.) en las que formadores y expertos técnicos instruyan y asesoren de manera continua.
- Subvenciones y ayudas

Diferenciación: sello colectivo productos de Sierra Morena

- Creación de la marca o sello colectivo productos de Sierra Morena: El reconocimiento y prestigio que aporta la identificación de un sello distintivo ofrece numerosas ventajas que pueden potenciar el desarrollo económico de una región. Se pretende asegurar a los consumidores que los productos que provienen de Sierra Morena tienen cualidades específicas. Con ello facilitamos la implementación de campañas de marketing y promoción, incrementando la visibilidad de todos los productos y de la región.

Turismo y Cultura: experiencias y actividades singulares

- Narrativa: Para captar el interés de la gente es importante crear una narrativa atractiva. Sierra Morena cuenta con pueblos pintorescos que son tesoros culturales, y es rica en tradiciones y festividades.
- Rutas temáticas: Alberga una abundante diversidad de flora y fauna, en la que se pueden alternar actividades en los ríos y embalses, así como en las vaguadas, senderos y veredas, y la riquísima flora y fauna de estos Parques Naturales. Dichas actividades estarían enfocadas a diferentes ámbitos, como el educativo en el caso de campamentos infantiles, actividades de observación de aves o estrellas; el deportivo tanto a nivel individual, de clubes o profesional, escalada, canoa, pesca, bicicleta de montaña, cross country, etc. Todo orientado al conocimiento y disfrute de estos parajes ecológicos. Además de actividades de conectar rutas turísticas entre ellas, visita a lugares de interés cultural, sitios históricos o monumentos mediante visitas guiadas.

Planes de financiación: recursos públicos, comunitarios y privados.

- Fondos Públicos Nacionales y Regionales: En la financiación mediante Fondos Públicos Nacionales y Regionales hay que distinguir entre, i) subvenciones y ayudas gubernamentales, mediante las cuales podemos acceder a programas que financien proyectos de desarrollo rural, infraestructura, turismo y agricultura; y ii) planes de desarrollo rural procedentes del gobierno central y autonómico dirigidos a la revitalización de zonas rurales despobladas.

VI. CONCLUSIONES

1. RESUMEN DE LOS HALLAZGOS

Si el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) define ‘reto demográfico’ como “una idea compleja, que engloba numerosas dimensiones de la población, referidas tanto a la estructura de la pirámide, como a la localización o a las condiciones de vida”, a juzgar por el somero análisis realizado, no cabe duda de que en Sierra Morena confluyen varios de estos retos: bajas densidades demográficas, despoblación, caída de la natalidad, inercia emigratoria, envejecimiento, masculinización, atonía social, etc., que comprometen “la cohesión social, la vertebración social y nuestro actual modelo de convivencia”, lo que exige respuestas y una reacción rápida por parte de las distintas instituciones implicadas en la gestión del territorio.

Efectivamente, Sierra Morena se ha visto afectada por el círculo vicioso de la emigración, despoblación y envejecimiento del que se hablaba en la introducción. Así lo han puesto en evidencia los resultados obtenidos. Sin embargo, la población de más de 65 años, así como de los procesos migratorios, ponen de manifiesto que es un ámbito que presenta un menor grado de envejecimiento y despoblación que otras zonas de sierra, como por ejemplo la Cordillera Cantábrica (Santos y Redondo, 2016), los Pirineos (García Pascual, F; Mateu González, J.J. 2003) o el Sistema Ibérico (Burillo et alii, 2019).

El hecho de ser un enclave montañoso periférico y formar parte de tres Comunidades Autónomas donde gran parte del poblamiento rural descansa sobre sólidas cabeceras comarcales, pueden ser las razones de que la desvertebración de Sierra Morena pase más desapercibida que en las zonas montañosas que pertenecen a la España de Interior. Una de las cuestiones destacable de los resultados, y esto sí lo comparte con otros ámbitos montañosos, es la heterogeneidad observada entre comarcas. En este caso hay una clara diferenciación entre el sector oriental y occidental, observándose en el primero, síntomas de agotamiento demográfico más acusado que en el segundo. Las medidas para paliar los efectos de esa desvinculación entre comarcas, pasa por poner en marcha un sistema de gobernanza que fomente el papel de la participación y el empoderamiento de las poblaciones afectadas.

Sin embargo, ello no es fácil de conseguir cuando la segregación administrativa dificulta la puesta en marcha de programas conjuntos de acción en temas demográficos. Las tendencias observadas con respecto a la dinámica natural y migratoria en Sierra Morena

son comunes a las de otros espacios serranos españoles. Sin embargo, en ninguno de los que comparten territorios entre varias comunidades autónomas, como la Cordillera Cantábrica, Pirineos o el Sistema Ibérico, existe un plan supra comarcal que abarque el reto demográfico al que se enfrentan sus poblaciones.

Quizás porque aún hay escasez de investigaciones que muestran la importancia de considerar estos ámbitos como unidades de gestión, y no como una suma de espacios inconexos. Por ejemplo, no hay estudios sobre movilidad interna de la población en el ámbito de Sierra Morena. Tampoco ninguno que haya estudiado los motivos y/o razones que llevan a sus habitantes a abandonar dicho espacio. Y ello nos lleva a la inexistencia de bases sólidas sobre las que apoyarse para justificar la necesidad de trabajar este espacio en conjunto. Y es quizás por aquí por donde se deban empezar a abrir nuevas líneas de investigación y acción.

Los resultados obtenidos han confirmado la hipótesis de la que partíamos, basada en que el poblamiento, la dinámica y la estructura demográfica de Sierra Morena respondían a la tendencia que actualmente caracteriza a los ámbitos catalogados como “rural profundo”.

2. APORTACIONES Y LIMITACIONES DEL ESTUDIO.

El análisis de los distintos indicadores de poblamiento, dinámica y estructura demográfica pone de relieve que Sierra Morena se constituye como un ámbito internamente heterogéneo. Sin embargo, y como entidad, mantiene comportamientos típicos de zonas serranas, entre los que sobresalen la despoblación y el envejecimiento demográfico. Una de las principales causas de ambos factores debe explicarse desde el punto de vista de las infraestructuras de movilidad ya que las dificultades para la misma favorecen el aislamiento de sus poblaciones. Y es que precisamente las inversiones en infraestructuras podrían generar la atracción de servicios y empresas que dinamizaran desde el punto de vista económico, y también demográfico, este conjunto serrano.

Como se ha podido apreciar a lo largo del análisis, bajo la perspectiva de la distribución de la población y el poblamiento, la mayor parte del conjunto serrano entraría de lleno en la categoría europea de “zona escasamente poblada” lo que, independientemente de cuestiones inherentes a la singularidad del territorio, lleva aparejado el padecimiento de

una serie de problemas estructurales (despoblación, baja natalidad, inaccesibilidad, desempleo, falta de servicios).

Uno de esos problemas es el peligro de desvertebración territorial debido a las dificultades orográficas, la continuidad del éxodo rural y el abandono de determinadas labores que han constituido el sustento económico de la zona (minería, ganadería, agricultura, etc.), siendo necesario el desarrollo e implantación de nuevas actividades que logren diversificar la economía serrana para hacerla atractiva tanto para el arraigo de nuevos moradores como para el afianzamiento de la población.

Otro de los retos a afrontar es el problema de la desvitalización demográfica debido al arrastre de décadas de saldos naturales de signo negativo, la persistencia de flujos emigratorios emparentados con el éxodo rural de los sesenta de la centuria pasada, o la falta de atractivo para la inmigración, factores que redundan en una dinámica de agotamiento.

Si a esto se une unas estructuras demográficas desequilibradas en el sentido de una marcada tendencia al envejecimiento y al anquilosamiento de las estructuras sociales se genera un caldo de cultivo poco propicio para la toma de iniciativas y para erigirse en motor de cambio, cuestiones que se suman a la falta de recursos e inversiones y a las adversas condiciones físicas y económicas de muchas de estas comarcas.

La despoblación, por tanto, constituye un problema aglutinador de una serie de desventajas de difícil solución y abordaje que exigen un tratamiento especial y la adopción de medidas específicas, en muchos casos urgentes, a adoptar por las distintas administraciones. Sin embargo, la coyuntura para intentar atajar el problema es propicia pues la situación actual ha puesto de manifiesto que el modelo imperante hoy día es poco sostenible. Las nuevas tecnologías y la mejora de las comunicaciones abren nuevas vías (deslocalización de actividades, teletrabajo, etc.) que hay que aprovechar para una mayor diversificación de las economías locales, de modo que esto permita a Sierra Morena atraer y afianzar población y que ello sea el trampolín para la recuperación de equipamientos y servicios que contribuyan a re-vertebrar el territorio.

3. LÍNEAS FUTURAS DE INVESTIGACIÓN.

Teletrabajo: Investigación sobre el Teletrabajo y Otras Formas de Empleo Remoto como Solución para la Despoblación Rural

La despoblación rural es un problema creciente que afecta a muchas regiones en todo el mundo, disminuyendo la vitalidad económica y social de estas áreas. Este fenómeno tiene múltiples causas, como la migración hacia ciudades en busca de mejores oportunidades laborales, educativas y de servicios. En este contexto, el teletrabajo y otras formas de empleo remoto pueden ser soluciones efectivas para mitigar este problema, aprovechando los avances recientes en el sector TIC, “especialmente entre la población más joven y cualificada, precisamente el sector poblacional que más incidencia tiene en el tejido socioeconómico” (Díaz, 2020).

Este estudio explora cómo el teletrabajo puede contribuir a revitalizar las zonas rurales (Couso, A. 2020), examinando sus beneficios, desafíos y condiciones necesarias para su implementación exitosa.

Beneficios del Teletrabajo en Zonas Rurales:

1. **Retención y Atractivo de Población:** El teletrabajo permite a las personas residir en áreas rurales sin sacrificar oportunidades profesionales que normalmente se encuentran en ciudades. Esto puede hacer que las zonas rurales sean más atractivas para jóvenes profesionales y familias, lo que ayudaría a frenar la despoblación. La capacidad de trabajar de manera remota puede reducir la necesidad de mudarse a las ciudades para buscar empleo, permitiendo a las personas permanecer en sus comunidades de origen.
2. **Desarrollo Económico Local:** La presencia de teletrabajadores puede estimular la economía local. Estos individuos demandan servicios y productos locales, lo que puede generar empleo y fomentar el emprendimiento en la comunidad. Además, la presencia de profesionales cualificados puede atraer inversiones y nuevas oportunidades de negocio. Las tiendas locales, restaurantes y otros servicios pueden beneficiarse directamente de una mayor demanda, contribuyendo al crecimiento económico de la región (Forbes, 2023).
3. **Mejora de la Calidad de Vida:** Las zonas rurales ofrecen una mejor calidad de vida en términos de menor costo de vida, menos contaminación y acceso a

espacios naturales. Estos factores son atractivos para muchos trabajadores, especialmente en un contexto post-pandemia donde las prioridades y valores respecto al trabajo y la vida personal han cambiado. La posibilidad de vivir en un entorno tranquilo y saludable, lejos del estrés urbano, es un fuerte incentivo para muchas personas que consideran el teletrabajo.

4. **Reducción de la Huella de Carbono:** El teletrabajo puede contribuir a la sostenibilidad ambiental al reducir la necesidad de desplazamientos diarios al trabajo, disminuyendo así la huella de carbono individual y general. Este aspecto es particularmente relevante en el contexto actual de cambio climático, donde cada esfuerzo para reducir emisiones es crucial.

Desafíos del Teletrabajo en Zonas Rurales

1. **Infraestructura Tecnológica:** Un requisito fundamental para el teletrabajo es la disponibilidad de una conexión a internet de alta calidad. En muchas zonas rurales, la infraestructura de telecomunicaciones es insuficiente o inexistente. La inversión en redes de banda ancha es crucial para posibilitar el teletrabajo. Sin una conexión fiable y rápida, las oportunidades de empleo remoto se ven gravemente limitadas (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI), 2021)
2. **Aislamiento Social y Profesional:** El teletrabajo puede llevar al aislamiento social y profesional, especialmente en áreas con baja densidad poblacional. Es esencial desarrollar estrategias que fomenten la integración y el sentido de comunidad entre los teletrabajadores y los residentes locales. El aislamiento puede ser mitigado mediante la creación de espacios de coworking y la promoción de eventos comunitarios que permitan a los teletrabajadores interactuar y colaborar.
3. **Capacitación y Educación:** Muchas personas en zonas rurales pueden no tener las habilidades necesarias para aprovechar las oportunidades de teletrabajo. Son necesarios programas de capacitación y educación que permitan a la población local adquirir las competencias digitales que se requieren. Estos programas pueden incluir cursos de informática, gestión del tiempo y otras habilidades relevantes para el trabajo remoto (UCCI), 2021).
4. **Adaptación Cultural y Organizacional:** Las empresas y los empleados deben adaptarse a una cultura de trabajo remoto, lo que puede implicar cambios

significativos en la manera de trabajar y gestionar. La confianza, la comunicación efectiva y la gestión del rendimiento son aspectos que necesitan ser abordados para asegurar la eficacia del teletrabajo.

Condiciones para el Éxito del Teletrabajo en Zonas Rurales

1. **Inversión en Infraestructura:** La mejora de la infraestructura de telecomunicaciones es esencial. Los gobiernos y las empresas de tecnología deben colaborar para extender la cobertura de banda ancha a las áreas rurales. Además, es necesario garantizar un suministro eléctrico fiable y accesible para que los trabajadores puedan realizar sus tareas sin interrupciones (Brushett & John-Abraham, 2006).
2. **Políticas de Apoyo:** Políticas gubernamentales que fomenten el teletrabajo, como incentivos fiscales para empresas y trabajadores remotos que se instalen en zonas rurales, pueden ser efectivas. También son importantes las políticas que apoyen la creación de espacios de coworking en áreas rurales, facilitando el acceso a recursos y fomentando la colaboración. Las políticas de apoyo deben incluir también subsidios para la formación y el desarrollo de habilidades digitales.
3. **Desarrollo Comunitario:** Es fundamental fomentar el desarrollo comunitario para integrar a los teletrabajadores en la vida social y económica de las zonas rurales. Esto incluye la creación de redes de apoyo y la promoción de actividades comunitarias. Las comunidades deben ser acogedoras y ofrecer oportunidades para la participación social y cívica, asegurando que los teletrabajadores no se sientan aislados.
4. **Colaboración Público-Privada:** La colaboración entre el sector público y privado es crucial para el éxito del teletrabajo en zonas rurales. Los gobiernos, las empresas y las organizaciones sin fines de lucro deben trabajar juntos para desarrollar infraestructuras, ofrecer programas de capacitación y crear un entorno favorable para el trabajo remoto.
5. **Innovación y Adaptación Tecnológica:** La adopción de nuevas tecnologías y la innovación continua son esenciales para facilitar el teletrabajo. Herramientas de comunicación, plataformas de colaboración en línea y tecnologías de gestión de proyectos deben ser accesibles y fáciles de usar para todos los trabajadores remotos.

La inversión en investigación y desarrollo puede ayudar a identificar y superar las barreras tecnológicas que enfrentan las zonas rurales. (Malgesini, Jiménez, Sánchez & Urbano, 2022).

VII. BIBLIOGRAFÍA

Bandrés, E., & Azón, V. (2021). *La despoblación de la España interior*. ResearchGate.

https://www.researchgate.net/publication/357925026_La_despoblacion_de_la_Espana_interior

Brushett, S, & John-Abraham, I., “Infraestructura para mejorar las condiciones de vida en zonas rurales”, (2006), en

<https://documents1.worldbank.org/curated/es/426371468265803733/pdf/380120SPANISH010InfraRural01PUBLIC1.pdf>

Comisión Europea. Agriculture and rural development. Ayudas a la renta para jóvenes agricultores. https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/income-support/young-farmers_es

Corbelle, E., & Crecente, R. (2008). *O abandono das terras: concepto teórico y consecuencias*. Revista Galega de Economía, 17(2), 29-54. Disponible en

<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2766762.pdf>

Couso, A (2020), Informe 2020-2 sobre “Las posibilidades del teletrabajo para dinamizar la España despoblada”, disponible en

<http://catedradespoblaciondpz.unizar.es/wp-content/uploads/2021/09/Informe-Cátedra-2021-2-Couso.pdf>

Creswell, J.W. y Clark, V.L.P, “designing and Conducting Mixed Methods Research”, 2017 <https://us.sagepub.com/en-us/nam/designing-and-conducting-mixed-methods-research/book241842>

Díaz, C. (2020), Revista de Desarrollo Local dependiente del Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI Alcoy-Valencia), disponible en

<https://desarrollolocal.emprenemjunts.es/?op=8&n=21482>

Malgesini, G., Jiménez, N., Sánchez, S. & Urbano, C. (2022), “Estudio: Brecha digital, rural y de género”, editado por European Antipoverty Network España, disponible en

https://www.eapn.es/ARCHIVO/documentos/documentos/1672316546_eapn_estudio-brecha-rural_271222.pdf

Flick, U., “Introducción a la investigación cualitativa”, 2023

<https://edmorata.es/producto/introduccion-a-la-investigacion-cualitativa/>

Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER) Gobierno de España.

Vicepresidencia Primera del Gobierno. Ministerio de Hacienda.

<https://www.fondoseuropeos.hacienda.gob.es/sitios/dgfc/es-ES/paginas/feader.aspx>

Instituto de Cartografía de Andalucía, “*Atlas de la historia del territorio de Andalucía. Ciudad y territorio. Las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena y Andalucía*”, 2023 (pp. 102-103). Disponible en

https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/atlasterritorio/at/pdf/27_lasnuevaspoblaciones.pdf

Instituto Nacional de Estadística (INE). (2022). *Estadística del Padrón continuo. INE - España*. Disponible en https://www.ine.es/infografias/infografia_padron.pdf

Instituto Nacional de Estadística (INE). (2021). *Padrón municipal de España*.

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177011&menu=resultados&idp=1254734710990.

Lera García, R. de. (1988). *Conflictividad social en las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena 1767-70*. En M. Avilés Fernández & G. Sena Medina (Eds.), *Carlos III y las Nuevas Poblaciones* (Vol. 3, pp. 41-56). ISBN 84-7801-035-1

Monteagudo López-Menchero, J. & Márquez Domínguez, J. (1986). *Crisis Demográfica en la Sierra Morena Onubense*. *Revista de Estudios Andaluces*, n. 07, pp. 165-184. Disponible en https://institucional.us.es/revistas/andaluces/7/art_10.pdf

OECD (2020), *Rural Well-being: Geography of Opportunities*, OECD Rural Studies, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/d25cef80-en>

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, Universidad de Córdoba (2021), <https://www.uco.es/ucci/es/noticias-gen/item/3465-digitalizacion-de-las-areas-rurales-si-pero-no-a-cualquier-precio>

Unión Europea. Rural Vision. Plan de Acción. https://rural-vision.europa.eu/action-plan_es

Vicepresidencia Tercera y Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. (2020). *El reto demográfico y la despoblación en España en cifras*.

Disponible en

<https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Documents/2020/280220-despoblacion-en-cifras.pdf>

Vicepresidencia Tercera y Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (s.f.) *¿Qué es el Reto Demográfico?* Disponible en

<https://www.miteco.gob.es/es/reto-demografico/temas/que-es.html>