Geografía: Cambios, Retos y Adaptación
AGE y Universidad de La Rioja
pp. 695-700 (2023)

XXVIII Congreso de la Asociación Española de Geografía
ISBN 978-84-09-53925-3
DOI: 10.21138/CG/2023.lc

NI VACÍA NI VACIADA: UNA ESPAÑA RURAL ACTIVA

CARMEN MÍNGUEZ GARCÍA (id)[1]
MARTA MARTÍNEZ ARNÁIZ (id)[2]
JAVIER MARTÍN VIDE (id)[3]
JOSÉ DAMIÁN RUIZ SINOGA(id)[4]
JOSÉ OJEDA ZÚJAR (id)[5]

[1]*Departamento de Geografía, Universidad Complutense de Madrid, c/ del Prof. Aranguren, s/n, 28040-Madrid,*
[2]*Departamento de Historia, Geografía y Comunicación, Universidad de Burgos, Paseo de Comendadores s/n, 09001-Burgos*
[3]*Departamento de Geografía, Universidad de Barcelona, c/ de Montalegre, 6, 08001-Barcelona*
[4]*Departamento de Geografía, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos, Blvr. Louis Pasteur, 27, 29010-Málaga*
[5]*Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla, c/ Doña María de Padilla, s/n, 41004-Sevilla*

Autor de correspondencia: cminguez@ghis.ucm.es

Resumen. La España despoblada, como problema demográfico y territorial, es un reto de país. Sus causas forman parte de un proceso de reajuste económico y social vinculado al progreso, pero el mundo rural resultante, desarticulado y en declive, más que un perdedor es una pérdida. Bajo esa premisa, el desafío para su sostenimiento funcional y las medidas impulsoras para su recuperación y dinamización ha de plantearse desde una perspectiva territorial integradora, basada en la complementariedad que la diversidad de espacios urbanos y rurales aporta al país. Los discursos de la despoblación deben ser matizados, pues los espacios rurales de baja densidad no son vacíos sino resilientes, capaces de desempeñar nuevas funciones añadidas a las tradicionales y desarrollar iniciativas para su supervivencia y dinamización.
El objetivo de esta aportación es presentar las iniciativas que favorecen la fijación de población en los medios rurales españoles y ahondar en los elementos definitorios que favorecen su desarrollo. Para ello, se ha aplicado un enfoque de ciencia ciudadana, entendida como ciencia abierta, colaborativa y accesible, que ha permitido: (i) conocer y cartografiar de manera colaborativa estas iniciativas e (ii) identificar los aspectos clave considerados como un marco necesario para fomentar iniciativas proactivas en los ámbitos rurales.

Palabras clave: Ciencia ciudadana, despoblación, diversificación económica, resiliencia, mapa colaborativo.

NEITHER EMPTY NOR EMPTIED: AN ACTIVE RURAL SPAIN

Abstract. Depopulated Spain, as a demographic and territorial problem, is a challenge for the country. Its causes are part of a process of economic and social readjustment linked to progress, but the resulting rural world, disarticulated and in decline, is more of a loss than a loser. Under this premise, the challenge for its functional sustainability and the driving measures for its recovery and revitalization must be approached from an integrating territorial perspective, based on the complementarity that the diversity of urban and rural spaces brings to the country. The discourse on depopulation should be nuanced, since low-density rural areas are not empty but resilient, capable of performing new functions in addition to the traditional ones and developing initiatives for their survival and revitalization.
The aim of this contribution is to present the initiatives that favor population fixation in Spanish rural areas and to delve into the defining elements that favor their development. For this purpose, a Citizen Science approach has been applied, understood as open, collaborative and accessible science, which has allowed:

(i) to know and collaboratively map these initiatives and (ii) to identify the key aspects considered as a necessary framework to promote proactive initiatives in rural areas.

Keywords: Citizen science, depopulation, economic diversification, resilience, collaborative map.

1. INTRODUCCIÓN

El reto demográfico no es un fenómeno exclusivo del interior peninsular ni es homogéneo en toda España, aunque la pérdida de población se produce especialmente en aquellos territorios cuyo modelo poblacional original se basa en la atomización y pequeño tamaño original de los núcleos. En ellos además se produce una regresión estructural que compromete su viabilidad.

Sin entrar en los factores desencadenantes de este proceso de desvitalización, abrupto inicialmente y progresivo en el tiempo, sí parece imprescindible tratar de hacer un diagnóstico fiable de los problemas e inercias, así como de las demandas y propuestas que, desde dentro y desde fuera, se dirigen a resolverlos o sirven de estímulo. En esta línea están trabajando numerosas instituciones e investigadores que han permitido generar un buen diagnóstico de la situación actual, basado en muchas ocasiones en estadísticas poblacionales y económicas, o centradas en el análisis de las políticas de desarrollo rural (García, 2000; Molina, 2019; Molinero y Alario, 2019; Zúñiga y Guillén, 2019; Esparcia y Mesa, 2020; Molinero y Alario, 2022; entre otros muchos).

La diversidad de sus causas y consecuencias para la población que los habita hace que cada territorio presente una especificidad. Bajo esta premisa, ni los puntos de partida ni las posibles respuestas deben ser homogéneos o válidos en todos los casos, como tampoco lo son los casos o iniciativas que se pueden considerar de éxito. Por ello, el conocimiento de los hechos a partir del testimonio directo de los implicados que viven en y del medio rural es de gran importancia para poder proponer soluciones o tomar medidas; más en el momento actual en el que la despoblación y sus consecuencias se ha incorporado plenamente a la agenda política (Martínez-Arnáiz *et al*, 2020). En este marco se presenta la ciencia ciudadana como un método que permite el conocimiento de los hechos según el testimonio directo de los implicados que viven en el medio rural. Su visión resulta fundamental para descifrar las causas que han provocado y mantenido este proceso e intervenir en él, así como para conocer qué iniciativas se están desarrollando y desde qué ámbitos se puede mitigar.

Esta aportación pretende mostrar una metodología para profundizar en el conocimiento de la despoblación y más concretamente conocer y cartografiar, de manera colaborativa, las iniciativas que favorecen o perjudican la fijación de población en los medios rurales españoles e identificar los elementos clave, considerados como un marco necesario para fomentar iniciativas proactivas en los ámbitos rurales.

2. METODOLOGÍA

En las dos ediciones del proyecto GEOVACUI se han aplicado métodos de ciencia ciudadana, entendida como ciencia abierta (Bishop, 2014), colaborativa y accesible (Capel, 2014), que han permitido la sensibilización y reflexión entre la población local de las zonas afectadas, los agentes implicados y los científicos profesionales y el público, siguiendo el modelo de Alan Irwing (2001). La labor voluntaria de los participantes ha sido clave para abordar el proyecto, puesto que han aportado información mediante diferentes técnicas, como las entrevistas, las encuestas y los mapas colaborativos, pero también han colaborado en su interpretación y difusión. Así, siguiendo la clasificación propuesta por la Universidad Autónoma de Chile (2017) GEOVACUI es un proyecto de ciencia ciudadana de tipo colaborativo, al haber sido diseñado por un conjunto de geógrafos, profesores de universidad, y haber contado con la ciudadanía para su desarrollo, interpretación y difusión de resultados.

2.1 GEOVACUI: sociedades rurales en territorios vacíos y potencialidad productiva

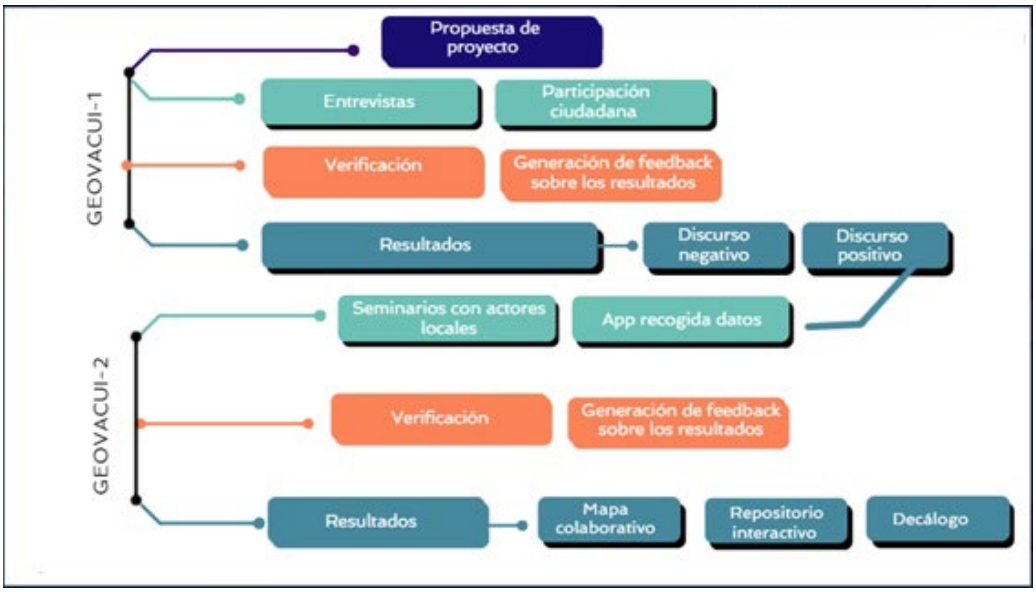
En 2019 se diseñó un primer proyecto con el que se ahondó en las causas y consecuencias del vaciamiento del interior de España bajo un enfoque geográfico, integrador de los condicionantes y circunstancias sociales y económicas que afectan a sus habitantes. Los participantes ofrecieron información que permitió profundizar en los aspectos que atañen a la vida de las sociedades rurales en territorios vacíos. Así, a partir de las entrevistas y de las encuestas realizadas surgen una serie de ideas centrales que

permitieron descubrir los principales problemas derivados de la despoblación y también las oportunidades. Esta última idea, la del medio rural como un espacio de oportunidad y con gran potencial, fue el eje vertebrador de la segunda propuesta (Martínez-Arnáiz, *et al*., 2020).

2.2 GEOVACUI-2: ciencia ciudadana e iniciativas de cooperación contra la despoblación en áreas rurales

Tomando como punto de partida los resultados del proyecto anterior que reclamaba una mirada amplia y horizontal que rompía con la verticalidad y la imposición de lo urbano sobre lo rural, este segundo proyecto se ha querido dar visibilidad y voz a la España rural activa, rica en valores y en iniciativas, que existe, aunque es menos conocida. Con esta idea se diseñó e implementó una herramienta de participación para recoger información geolocalizada sobre las iniciativas con impacto positivo en los espacios rurales en términos de dinamización económica y social. En concreto se empleó la aplicación *123 Survey* de ArcGIS. Los resultados están a disposición del público en la web del proyecto (www.ucm.es/geovacui/) en un doble formato que permite la consulta y selección de datos: un mapa colaborativo, realizado con la aplicación *dashboard* de ArcGIS online, y un repositorio interactivo que permite realizar las búsquedas atendiendo a los principales elementos de identificación (tipo de iniciativa, provincia, tiempo de funcionamiento, objetivos, sexo y edad del emprendedor/a, número de empleados, beneficios y sector económico) (Mínguez, 2023). Además, se desarrollaron seminarios con agentes sociales, políticos y ciudadanos del medio rural en distintas provincias afectadas por la despoblación.

Figura 1. Fases del proyecto GEOVACUI

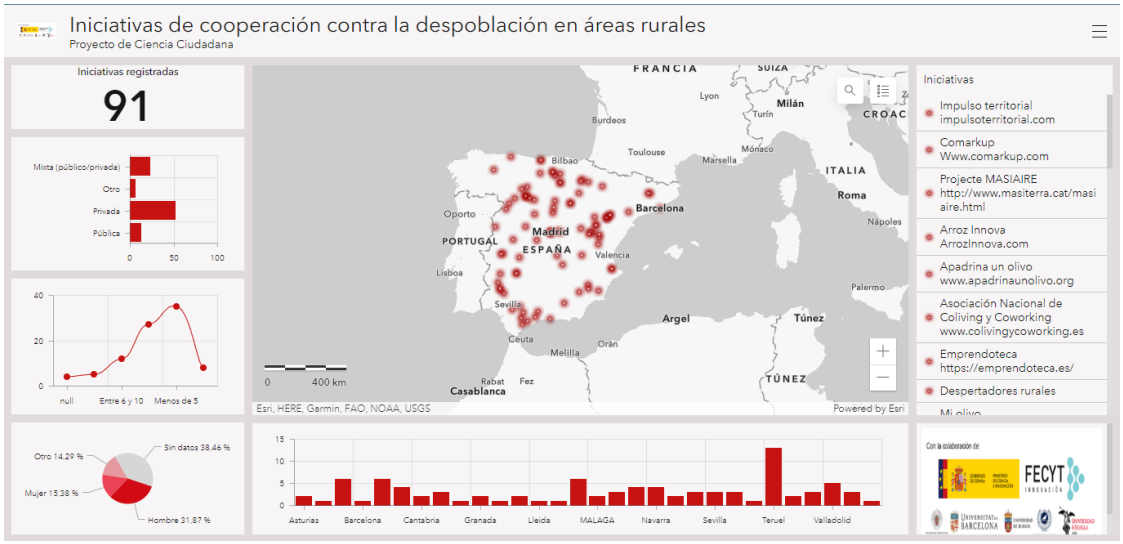


Fuente: Elaboración propia.

3. RESULTADOS

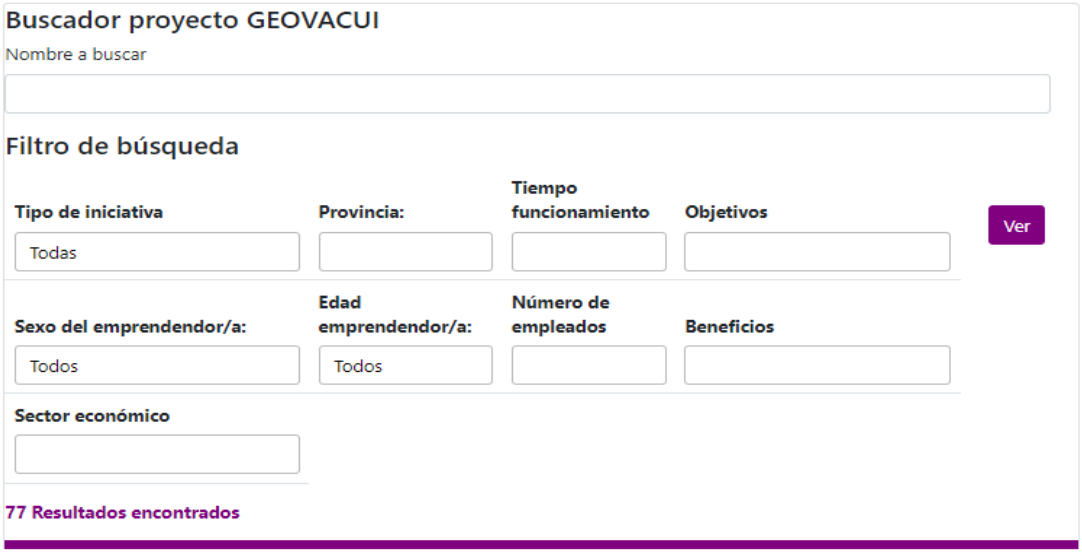
El diseño colaborativo es parte esencial de los proyectos de ciencia ciudadana (Senabre *et al*., 2018) y la técnica del mapeo colaborativo es una de las herramientas más útiles. Con ella se ha podido visibilizar las iniciativas consideras de éxito. Inicialmente se tenía la doble finalidad de (i) poder dimensionar las acciones que se están realizando, ubicarlas espacialmente y conocer sus características, con el fin de identificar elementos comunes y (ii) generar un banco de experiencias que permitiera establecer sinergias entre iniciativas. Una vez terminado el visor con el mapa colaborativo se valoró que además puede servir para identificar las empresas que producen de manera sostenible y respetando el territorio (Mínguez, 2023).

Figura 2. Mapa colaborativo de las iniciativas de cooperación contra la despoblación



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. Repositorio interactivo de las iniciativas de cooperación contra la despoblación



Fuente: Elaboración propia.

Se consiguió información de 91 iniciativas distribuidas por todo el territorio nacional. Es un volumen importante si se tiene en cuenta que fueron incluidas de forma voluntaria y que no se trataba de un inventario exhaustivo. Pero a la vez es una cifra insuficiente para sacar grandes conclusiones. Primero porque la muestra es pequeña y segundo por su diversidad temática y territorial. Aun así, los resultados se pueden sintetizan y tiene valor el hecho de que las actividades reflejadas son variadas y responden a la voluntad de los colaboradores que han querido dar cuenta de sus actividades, conformando el conjunto una muestra interesante de una realidad muy compleja y permitiendo obtener algunas ideas importantes: 1. su distribución territorial es desigual; 2. existe una hegemonía de la iniciativa privada; 3. hay un predominio de los sectores económicos tradicionales y los nuevos sectores (como los relacionados con la transición energética) se van implantando puntualmente; 4. hay una presencia importante de la práctica turística, patrimonial o educativa; 5. destaca la importancia de los recursos endógenos; 6. los líderes son esenciales y hay un predominio de población adulta; 7. las iniciativas se componen esencialmente de equipos pequeños (menos de 5 miembros); 8. en la filosofía de estas iniciativas se recoge la sensibilidad al problema de la despoblación; 9. se observa una alta presencia de la innovación; 10. proliferan los proyectos de recuperación e interpretación de bienes inmuebles (Mínguez *et al*., 2022).

Con los resultados del análisis de las iniciativas recogidas y también de los workshops realizados con agentes sociales y políticos se diseñó un decálogo de recomendaciones, cuyo borrador fue compartido con todos ellos para una revisión y debate conjunto, siguiendo los principios básicos de la ciencia ciudadana. De esta manera se potencia la capacidad crítica, de debate y trabajo en grupo, habilidades que preparan a la sociedad para ser más democrática, dotando al decálogo de valor para contribuir al desarrollo de políticas contra la despoblación.

Figura 4. Decálogo de propuestas para combatir la despoblación en la España rural

4. CONCLUSIONES

La ciencia ciudadana es cada vez más importante ya que resulta fundamental para generar avances científicos, pero también beneficios sociales al apoyar a las comunidades y fomentar una sociedad civil abierta e inclusiva. El proyecto GEOVACUI es un claro ejemplo de que se puede aplicar este método que permite el conocimiento de los hechos a través de los testigos directos del mismo, cuya visión es fundamental para descifrar el proceso en cada territorio, atendiendo a sus particularidades. Además, la ciencia ciudadana permite el desarrollo de un enfoque integral y geográfico del fenómeno de la despoblación.

De cada una de las ediciones del proyecto se han sacado una serie de conclusiones asociadas a la metodología, valorando positivamente las facilidades técnicas de las que se dispone para establecer comunicación con los participantes y para recoger información. Así como para poder compartirla siendo los geovisores y el mapa colaborativo herramientas de gran utilidad.

Además, las diferentes actividades que han sido desarrolladas en las dos versiones del proyecto GEOVACUI han involucrado a distintos tipos de ciudadanos y los resultados obtenidos han permitido avanzar en la investigación sobre la despoblación en España. Entre las conclusiones destacan los problemas estructurales que los participantes han considerado esenciales, alguno de los cuales ahora

empiezan a estar en el debate público. Pero más especialmente destaca la necesidad de un cambio de mirada. Todos los participantes subrayan el potencial del medio rural, así como el esfuerzo que están realizando para su recuperación y dinamización a través de iniciativas de muy diferente índole, al tratarse de territorios vivos y activos.

Agradecimientos: Este trabajo ha sido realizado en el marco de las dos ediciones del proyecto GEOVACUI (Ref. FCT-18-13421 y FCT-20-15745) que han sido desarrollados con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación. Dado al carácter colaborativo del proyecto, es obligado mencionar y agradecer la colaboración a todos los participantes que, de forma voluntaria, han dotado de contenido al proyecto con sus valiosas contribuciones.

REFERENCIAS

Bishop, S. (2014). Science exposed. *Scientific American*, 311(4), 46-46.

Capel, H. (2014). Ciencia ciudadana, ética y política para viejos y nuevos problemas. *Biblio 3W. Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, 19. https://doi.org/10.1344/b3w.0.2014.26079

Esparcia, J., Mesa, R. (2020). Leader en España: Cambios recientes, situación actual y orientaciones para su mejora. *Estudios y Documentos de Desarrollo Local*, 32. Universitat de València.

Irwin, A. (2001). Constructing the scientific citizen: Science and democracy in the biosciences. *Public Understanding of Science*, 10 (1), 1-18. https://doi.org/10.3109/a036852

Martínez-Arnáiz, M., Mínguez García, Mª. C., Martín-Vide, J., Ojeda Zújar, J., Ruiz-Sinoga, J. D. (2020). Geovacui: Geografía y ciencia ciudadana ante el reto de la despoblación rural. En *XX Coloquio de Geografía Rural. Espacios rurales y retos demográficos: una mirada desde los territorios de la despoblación* (pp. 43-63). Grupo de Geografía Rural (AGE). Recuperado de: https://geografiarural.age-geografia.es/wp-content/uploads/2021/03/ColoRural2020_Actas_Bajo-peso.pdf (fecha de referencia: 01-06-2022.

Mínguez García, Mª. C., Martínez-Arnáiz, M., Martín-Vide, J., Ojeda Zújar, J., Ruiz-Sinoga, J. D., y Bárcena-Martín, E. (2022). *GEOVACUI-2: conclusiones y recomendaciones. Ni vacía ni vaciada: una España rural activa*. https://doi.org/10.5281/zenodo.7130861

Mínguez García, Mª. C. (en prensa). El valor de la ciencia ciudadana para visibilizar la España rural activa. En *El Impulso de un medio rural innovador y el potencial de las herramientas colaborativas*. Instituto Universitario de Urbanismo. Universdidad de Valladolid.

Molina Ibáñez, M. (2019). Dimensión territorial de la despoblación. Aproximación al papel de las políticas públicas en un entorno europeo. En J. Farinós, J.F, Ojeda-Rivera, J.M. Trillo (Eds). *Geografías para un Estado posmoderno*, (pp. 153-170). Madrid: Asociación Española de Geografía.

Molinero Hernando, F., Alario Trigueros, M. (2019). Ante el reto de la despoblación de la España interior y sus diferencias regionales. En E. Cejudo, F. Navarro. *Despoblación y transformaciones sociodemográficas de los territorios rurales: los casos de Italia, España y Francia*. Perspectives on rural development, nº 3 (pp. 41-69). Universidad del Salento.

Molinero Hernando, F., Alario Trigueros, M. (2022). *Una mirada geográfica a la España rural*. Editorial Revives.

Senabre, E., Ferran Ferrer, N., Perelló, J. (2018). Diseño participativo de experimentos de ciencia ciudadana. *Comunicar: Revista Científica Iberoamericana de Comunicación y Educación*, 54(1), pp. 29-38. https://doi.org/10.3916/C54-2018-03

Universidad Autónoma de Chile (2017). *Guía para conocer la ciencia ciudadana*. Recuperado en: https://ediciones.uautonoma.cl/index.php/UA/catalog/book/29

Zúñiga Antón, M., y Guillén Gracia, J.A. (2019). *Mapa 174, Zonificación de los municipios españoles sujetos a desventajas demográficas graves y permanentes*. Recuperado de: https://sspa-network.eu/documentacion/