

CUARTA ÉPOCA

GEOGRAPHICALIA

1977 - 1988 - 2000 - 2023

**EDITORIAL:**

Cuarta época de Geographicalia | Mapas temáticos y representación de variables espaciales | Programas para hacer mapas

ARTÍCULOS:

Entidades de población y Reto Demográfico | Ordenamiento territorial en Colombia | Gestão territorial conservacionista | Indicadores de seguimiento | Islas de frescor | Poblados industriales

MAPAS:

Entropía en la ciudad de Zaragoza | Población y vulnerabilidad social en España | Clima y cartografía de los Pirineos | Cartografía intraurbana de la justicia espacial en Santander

NOTAS DE INVESTIGACION Y RESEÑAS:

Paisajes forestales afectados por el fuego | Riesgos y cambios ambientales en el Ebro medio | Trayectorias de peligro de incendio | Ciencia ciudadana y despoblación



Departamento de
Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad Zaragoza

nº 75

DICIEMBRE, 2023

215-220 pp.

GEOGRAPHICALIA

NOTAS DE
INVESTIGACIÓN
Y RESEÑAS



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

Carmen Mínguez



Departamento de
Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad Zaragoza

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

Carmen Mínguez

Dpto. Geografía. Universidad Complutense de Madrid.

C/ Profesor Aranguren s/n, 28040 Madrid.

cminguez@ghis.ucm.es

Resumen: El declive que caracteriza a la dinámica demográfica de numerosos espacios rurales españoles justifica la necesidad de analizar los factores que la desencadenan para elaborar propuestas encaminadas a solventarlos. En los proyectos de Ciencia Ciudadana GEOVACUI 1 y 2 se apuesta por un enfoque participativo basado en la recopilación de información procedente de testimonios directos de los actores que viven en y del medio rural. Las herramientas de participación implementadas con objeto de constituir un canal de expresión de ideas han permitido, por un lado, identificar discursos diferenciados sobre la potencialidad productiva de espacios con situaciones demográficas críticas (GEOVACUI 1). Y por otro, construir un repositorio de información geolocalizada sobre iniciativas con impacto positivo en los espacios rurales en términos de dinamización económica y social (GEOVACUI 2). Estos resultados, a los que se suman los derivados del desarrollo de seminarios con agentes sociales, políticos y ciudadanos del medio rural, se materializaron en una propuesta de recomendaciones de diversa índole –temática y territorial– para el abordaje del fenómeno de la despoblación.

Palabras clave:

Despoblación, Ciencia ciudadana, Cartografía colaborativa, Sistemas de Información Geográfica.

GEOVACUI-2: Citizen Science and cooperation initiatives against depopulation in rural areas

Abstract: The decline that characterises the demographic dynamics of many rural areas in Spain justifies the need to analyse the factors that trigger it in order to draw up proposals aimed at resolving them. In the Citizen Science projects GEOVACUI 1 and 2, a participatory approach based on the collection of information from direct testimonies of the actors living in and from the rural environment is used. The participatory tools implemented with the aim of constituting a channel for the expression of ideas have made it possible, on the one hand, to identify differentiated discourses on the productive potential of areas with critical demographic situations (GEOVACUI 1). And on the other hand, to build a repository of geolocalised information on initiatives with a positive impact on rural areas in terms of economic and social dynamisation (GEOVACUI 2). These results, in addition to those derived from the development of seminars with social agents, politicians and citizens of the rural environment, materialised in a proposal of recommendations of various kinds –thematic and territorial– for tackling the phenomenon of depopulation.

Keywords:

Depopulation, Citizen science, Collaborative mapping, Geographic Information Systems.

Recibido: 14-12-2023. **Aceptado:** 14-12-2023.

DOI: https://doi.org/10.26754/ojs_geoph/geoph.2023759991

1. Introducción

LA PROGRESIVA DISMINUCIÓN DE HABITANTES que, desde la década de 1960, están sufriendo numerosos municipios del medio rural español ha derivado en densidades de población insostenibles para el mantenimiento de las necesidades y calidad de vida actuales. Este fenómeno no es exclusivo del interior de la Península Ibérica ni es homogéneo en toda España, aunque se produce mayoritariamente en territorios en los que el modelo poblacional original se caracteriza por la atomización o las reducidas dimensiones de los núcleos de poblamiento, aunque afecta cada vez más a entornos condicionados por el desarrollo de áreas cercanas demandantes de mano de obra (Molina, 2019).

Desde hace décadas se ha dedicado especial atención al estudio de los factores desencadenantes del proceso de pérdida de población (Molinero y Alarios, 2019), pero las dimensiones actuales del fenómeno y su carácter territorial y contextual, que confieren especificidades, hacen acuciente un diagnóstico de las dinámicas y de los problemas que sufren los espacios en situación de declive demográfico crítico, así como de las demandas y propuestas encaminadas a solventarlos. Para este fin resulta esencial el conocimiento de los hechos a partir del testimonio directo de los actores que viven en y del medio rural. Su percepción es relevante para diseñar propuestas, en un momento en que el tema de la despoblación y sus consecuencias se han incorporado plenamente y con fuerza a la agenda política.

En este contexto, marcado por la necesidad de recopilar y disponer del máximo número de referencias de primera mano, se incardinan los proyectos de Ciencia Ciudadana GEOVACUI 1 y 2 (FCT-18-13421 y FCT-20-15745, respectivamente), financiados por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), en los que han participado: Marta Martínez-Arnáiz (Universidad de Burgos), Javier Martín-Vide (Universidad de Barcelona), José Damián Ruiz Sinoga y Elena Bárcena-Martín (Universidad de Málaga), José Ojeda Zújar (Universidad de Sevilla) y M.^a del Carmen Mínguez García (Universidad Complutense de Madrid, responsable del proyecto).

Ambas ediciones se desarrollan con un enfoque de Ciencia Ciudadana, entendida como ciencia abierta (Bishop, 2014), colaborativa y accesible (Capel, 2014; Bolici y Colella, 2018), bajo la doble finalidad de ser proyectos nutridos por la sociedad (participativos en la recopilación de información) y nutridos para ella en los resultados de investigación (difusión, divulgación, discusión) (Martínez Arnáiz et al, 2020). Su planteamiento se basa en un conocimiento colectivo y circular, siempre bajo la supervisión y el tamiz analítico de los investigadores, promotores del proyecto, y la implicación social generada por el mismo. Además, los dos proyectos presentan una base me-

todológica geográfica, es decir, territorializada e integradora de los factores y actores intervinientes. Con este fin se han diseñado y puesto a disposición de la población diferentes herramientas de participación que le han permitido expresarse.

GEOVACUI-1: sociedades rurales en territorios vacíos y potencialidad productiva, tenía por objeto profundizar en todos los aspectos que atañen a la vida de las sociedades rurales en territorios vacíos y sondear la potencialidad productiva de los mismos desde la multifuncionalidad que las sociedades desarrolladas reclaman de estos espacios, sin olvidar su tradicional función agraria. El resultado fueron dos discursos claramente diferenciados. El primero de ellos está basado en la regresión estructural, las carencias y las pérdidas derivadas, así como del trato diferencial sufrido por el medio rural. En contraposición, el segundo es el discurso de lo posible que destaca la potencialidad del medio rural y las oportunidades que alberga.

Los resultados del primer proyecto, realizado durante los años 2019 y 2020, dieron lugar al proyecto titulado GEOVACUI-2: ciencia ciudadana e iniciativas de cooperación contra la despoblación en áreas rurales que, tomando como punto de partida los resultados del proyecto anterior, reclamaba una mirada amplia y horizontal que rompía con la verticalidad y la imposición de lo urbano sobre lo rural, queriendo dar visibilidad y voz a la España rural activa, rica en valores y en iniciativas, que es la menos conocida y mediática.

Con esta idea se diseñó e implementó una herramienta de participación para recoger información geolocalizada (*123 Survey* de ArcGIS) sobre las iniciativas con impacto positivo en los espacios rurales en términos de dinamización económica y social. Los resultados se pueden consultar en la web del proyecto (<https://www.ucm.es/geovacui/>) en un doble formato que permite la consulta y selección de datos: un mapa colaborativo (*dashboard* 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. Además, se desarrollaron seminarios con agentes sociales, políticos y ciudadanos del medio rural en distintas provincias afectadas por la despoblación.

Se consiguió información de casi un centenar de iniciativas distribuidas por todo el territorio nacional (Figura 1). Se trata de un volumen importante, al ser incluidas de forma voluntaria sin pretensión de ser un inventario exhaustivo, pero insuficiente

para sacar grandes conclusiones por ser una muestra pequeña y por su diversidad temática y territorial. Con los resultados del análisis de las iniciativas recogidas y de los seminarios se diseñó, de forma colaborativa, un decálogo de recomendaciones, cuyo borrador fue compartido con todos los participantes en el proyecto, para una revisión y debate conjunto (Mínguez et al., 2022).

Como parte de las labores de difusión y transferencia se editó un vídeo, titulado “Ni vacía ni vaciada: una España rural activa” que, manteniendo la filosofía del proyecto, transmite la idea de que la única mirada posible al medio rural español es la mirada integradora y abierta, que contemple la complejidad del fenómeno y la complementariedad que la diversidad de espacios urbanos y rurales aporta al país.

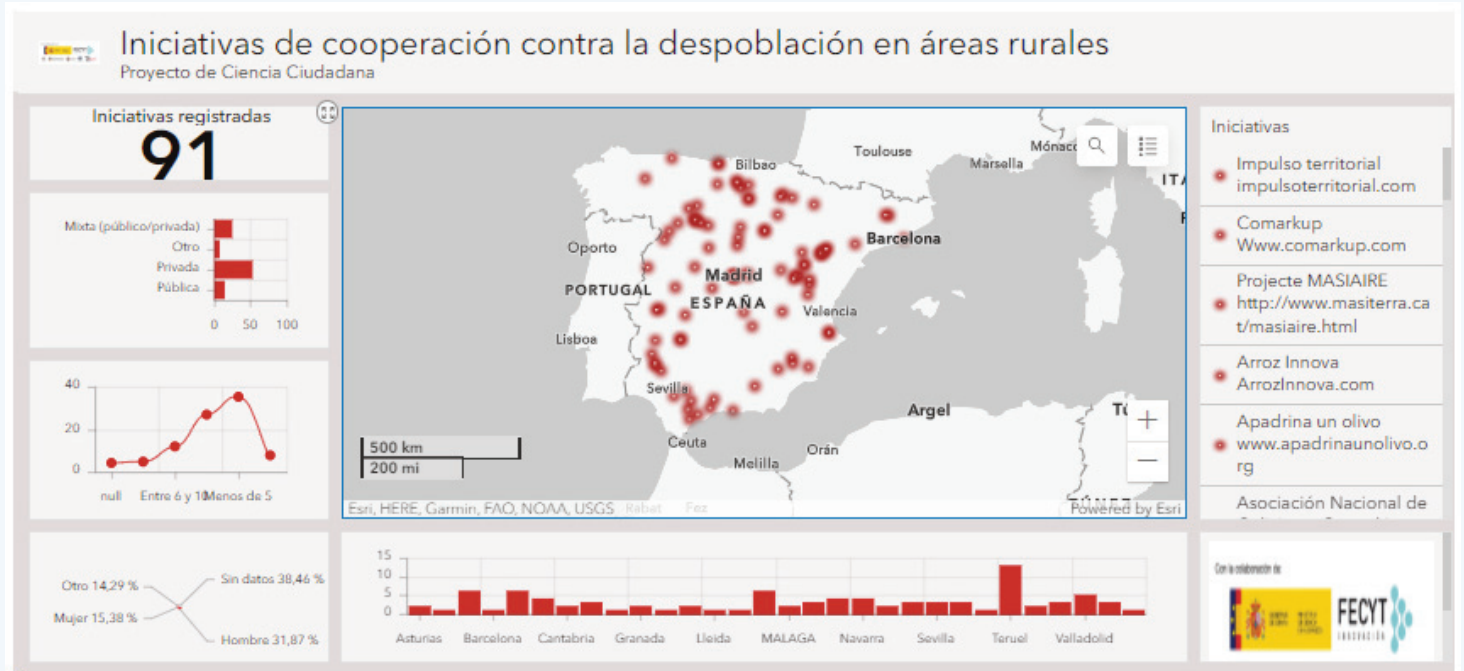


Figura 1. Mapa colaborativo de las iniciativas de cooperación contra la despoblación.
Fuente: Elaboración propia.

2. Bibliografía

- Bishop, S. (2014). Ciencia ciudadana, ciencia abierta. *Investigación y ciencia*, 459, 26.
- Bolici, F. y Colella, N. A. (2018). How to design Citizen-Science Activities: A framework for implementing public engagement strategies in a research project. En: Lazazzara, A. et al. (eds.) *Organizing for Digital Innovation. Lecture notes in Informations Systems and Organisation*, 27, 149-162. Doi: 10.1007/978-3-319-67026-3_25
- Capel, H. (2014). Ciencia ciudadana, ética y política para viejos y nuevos problemas. *Biblio 3W*, 29(1096). <http://www.ub.edu/geocrit/b3w-1096.htm>
- Martínez-Arnáiz, M., Mínguez García, M. C., Martín Vide, J., Ojeda Zújar, J. y Ruiz Sinoga, J. D. (2020). «Geovacui: Geografía y ciencia ciudadana ante el reto de la despoblación rural». En *Espacios rurales y retos demográficos: una mirada desde los territorios de la despoblación: ColoRural 2020, III Coloquio Internacional de Geografía Rural*, 43-63.
- Mínguez García, M. 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*, Madrid, Grupo de Investigación Turismo, Patrimonio y Desarrollo, Universidad Complutense de Madrid. Disponible en: <https://www.ucm.es/geovacui/decalogo-de-conclusiones-y-recomendaciones> (fecha de referencia: 1-10-2022).
- Molina Ibañez, M. (2019). Dimensión territorial de la despoblación. Aproximación al papel de las políticas públicas en un entorno europeo. En: Farinós Dasí, J., Ojeda Rivera, J. F. y Trillo Santamaría, J. M. (eds.). *Geografías para un Estado posmoderno*, Madrid, AGE, 153-170.
- Molinero Hernando, F. y Alario Trigueros, M. (2019). Ante el reto de la despoblación de la España interior y sus diferencias regionales. En: Cejudo, E. y Navarro, F. (eds.). *Despoblación y transformaciones sociodemográficas de los territorios rurales: los casos de Italia, España y Francia*, Perspectives on rural development, 3, 41-69.