

COLORURAL 2020

XX Coloquio de Geografía Rural

III Coloquio Internacional
de Geografía Rural

Espacios rurales
y retos demográficos:
una mirada desde
los territorios de
la despoblación

Valladolid

30.09.2020 / 01.10.2020

Facultad de Filosofía y Letras
Universidad de Valladolid

Organiza:



Universidad de Valladolid
Departamento de Geografía



The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes. The paper then moves on to discuss the challenges of conducting research in diverse cultural settings. It notes that researchers often face difficulties in establishing rapport with participants and in interpreting their responses. To address these challenges, the paper suggests that researchers should adopt a flexible and open-minded approach to their research. They should be willing to learn from their participants and to adapt their methods as needed. The paper also emphasizes the importance of transparency in the research process. Researchers should clearly communicate their goals and methods to their participants and should be open to feedback. Finally, the paper concludes by noting that while conducting research in diverse cultural settings can be challenging, it is also a rewarding experience. It offers the opportunity for researchers to gain a deeper understanding of the world and to make a positive impact on the communities they study.

Espacios rurales y retos demográficos: una mirada desde los territorios de la despoblación

AGE - Grupo de Geografía Rural
Comité organizador del ColoRural 2020



Diseño:

Juan Carlos Guerra Velasco

Maquetación:

Fernando Molinero Hernando

Edición:

AGE (Asociación Española de Geografía). Grupo de
Geografía Rural de la Asociación Española de Geografía.
Comité organizador del ColoRural 2020

ISBN 978-84-947787-6-6

Depósito Legal M-25729-2020

Madrid, septiembre de 2020

PRESENTACIÓN

El Grupo de Trabajo de Geografía Rural de la Asociación Española de Geografía y el Departamento de Geografía de la Universidad de Valladolid organizan el XX Coloquio de Geografía Rural, ColoRURAL 2020 (III Coloquio Internacional de Geografía Rural). Siguiendo la línea que el Grupo de Trabajo iniciara hace ahora cuarenta años (Alicante, 1980), el Comité Organizador continúa la labor de hacer que estos Coloquios sean un lugar de encuentro y reflexión sobre los espacios rurales y el complejo espectro de usos, de usuarios y sobre todo de problemas que se suscitan en estas áreas (Ortega, 2000).

También pretende que su forma de presentación (ponencias, comunicaciones, mesas y pósteres) siga siendo una plataforma de difusión de los trabajos de los expertos ruralistas no solo españoles, sino de América Latina y de los pertenecientes a organizaciones homólogas de la Red Europea de Geografía Rural.

Esta edición lleva por lema *Espacios rurales y retos demográficos. Una mirada desde los territorios de la despoblación*. Se pretende atender, así, a la creciente preocupación de la sociedad por los problemas demográficos de estos territorios y sus consecuencias, interrogándose por ellos y, sobre todo, proponiendo respuestas.

El marco teórico tiene que situarse en esas coordenadas. Desde que Kayser (1990) formulase su tesis sobre el “renacimiento rural” han pasado treinta años. En aquel momento se hablaba del resurgi-

miento de “lo rural” en Europa tras décadas de abandono. Paradójicamente, el cambio demográfico en general, y la despoblación rural en particular, es uno de los retos a los que se enfrentan muchas regiones europeas. En el caso de España se habla de vaciamiento rural, de crisis demográfica, de los “territorios vacíos”, donde las bajas densidades dominan en comarcas enteras y donde cientos de municipios se sitúan en el límite de la despoblación.

El Coloquio se desarrolla en Valladolid, en Castilla y León, una región de marcado carácter rural que cuenta con una amplia proporción de su territorio afectada por problemas de atonía e involución demográfica. No se pretende tanto indagar en sus causas (se entiende que ya suficientemente estudiadas) como en sus consecuencias y manifestaciones, y, sobre todo, en los retos y en las respuestas que desde la Geografía se formulan para atajar el problema. En este sentido, el Grupo de Geografía Rural se alinea con lo expresado por la Asociación Española de Geografía en su manifiesto *Abordar el reto demográfico, hacer frente a la despoblación*, cuando señala que “socialmente tenemos un reto decisivo”, y urge a “asumir los retos derivados del cambio demográfico como una prioridad por parte de la ciudadanía, de los gestores y de los políticos...”, apelando a las distintas esferas comprometidas con el desarrollo territorial, entre las que se encuentra la académico-científica, para alcanzar este objetivo común. Las cuestiones planteadas en ese manifiesto constituyen un sólido argumento para orientar las ponencias invitadas, los trabajos de campo y las sesiones de comunicaciones del ColoRURAL 2020, que, por los imponderables derivados de la pandemia, se desarrolla *en línea*.

Comité científico

Angles, Stephane. (Université de Lorraine, Francia)
Baylina Ferré, Mireia. (Universitat Autònoma de Barcelona, España)
Belliggiano, Angelo. (Università degli Studi del Molise, Italia)
Cejudo García, Eugenio. (Universidad de Granada, España)
Climent López, Eugenio Antonio. (Universidad de Zaragoza, España)
Cortizo Álvarez, José. (Universidad de León, España)
De Rubertis, Stefano. (Università del Salento, Italia)
Delgado Viñas, Carmen. (Universidad de Cantabria, España)
Foronda Robles, Concepción. (Universidad de Sevilla, España)
Gil Meseguer, Encarnación. (Universidad de Murcia, España)
Gómez Espín, José María. (Universidad de Murcia, España)
Guibert, Martine. (Université Toulouse 2 – Jean Jaurès, Francia)
Hernández Hernández, María. (Universidad de Alicante, España)
Hernández Navarro, María Luz. (Universidad de Zaragoza, España)
Leco Berrocal, Felipe. (Universidad de Extremadura, España)
Lignon-Darmaillac, Sophie. (Université Paris 1 Panthéon Sorbone, Francia)
Llorente Pinto, José Manuel. (Universidad de Salamanca, España)
Maceda Rubio, Amalia. (Universidad de Oviedo, España)
Mata Olmo, Rafael. (Universidad Autónoma de Madrid, España)
Montenegro Gómez, Jorge R. (Universidad Federal de Paraná, Brasil)
Pavón Gamero, David. (Universitat de Girona, España)
Porcal Gonzalo, María Cruz. (Euskal Herriko Unibertsitatea, España)
Ruiz Pulpón, Ángel Raúl. (Universidad de Castilla-La Mancha, España)
Salamaña Serra, Isabel. (Universitat de Girona, España)
Sánchez Aguilera, Dolores. (Universitat de Barcelona, España)
Sánchez Martínez, José Domingo. (Universidad de Jaén, España)
Sili, Marcelo (Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina)
Silva Pérez, Rocío. (Universidad de Sevilla, España)
Tulla Pujol, Antoni Francesc. (Universitat Autònoma de Barcelona, España)
Voth, Andreas. (RWTH Aachen, Alemania)

Comité organizador

Eugenio Baraja Rodríguez (coord.). *Universidad de Valladolid*
Fernando Molinero Hernando (coord.). *Universidad de Valladolid*

Milagros Alario Trigueros. *Universidad de Valladolid*
Alipio J. García de Celis. *Universidad de Valladolid*
Juan Carlos Guerra Velasco. *Universidad de Valladolid*
Daniel Herrero Luque. *Universidad de Burgos*
Marta Martínez Arnáiz. *Universidad de Burgos*
Erica Morales Prieto. *Universidad de Valladolid*

ÍNDICE

Presentación	3
Comité científico	5
Comité organizador	6
Índice	7
Prólogo	11
Estudios presentados	13

Eje 1 .Dinámica, discursos, valores y representaciones: la diferenciación del espacio rural 13

Los límites del conservacionismo institucional en un parque emblemático de Galicia. <i>Cidrás, Diego; Paül, Valerià</i>	15
Novos caminhos para o pensamento sobre campo-cidade a partir do coceito de património-territorial, O caso do município de Serro no Brasil. <i>Carvalho, Ulysses</i>	30
<i>GEOVACUI: Geografía y Ciencia Ciudadana ante el reto de la despoblación rural. Martínez-Amáiz, Marta; Mínguez-García, Carmen; Martín-Vide, Javier; Ojeda-Zújar, José; Ruiz-Sinoga, José</i> 43	

Eje 2. Consecuencias del declive demográfico: crisis y cambio en los espacios rurales 65

Modelos de despoblación en Castilla-La Mancha (2000-2019). <i>Santos Santos, Jesús Francisco</i>	67
Los municipios rurales catalanes entre la crisis y la poscrisis: ¿hacia una dicotomía acentuada entre un rural decadente y un rural resiliente? <i>Gil-Alonso, Fernando; Bayona-i-Carrasco, Jordi</i>	86
Análisis de los procesos de desagrarización en los espacios rurales de Cantabria. <i>Lagüera Díaz, Sara</i>	104
Desequilibrios demográficos en los municipios rurales malagueños. Tipificación según su crecimiento y dinámicas natural y migratoria <i>Larrubia Vargas, Remedios; Navarro Rodríguez, Susana-Rosa; Natera Rivas, Juan José</i>	124

Derrumbe demográfico, descomposición del poblamiento y cambios en los usos del suelo: el caso de la Sierra de Segura. <i>Sánchez Martínez, José D.; Garrido Almonacid, Antonio; Gallego Simón, Vicente J.</i>	146
Dinámicas demográficas en el nodo inter-provincial del sureste de la Península Ibérica: iniciativas y propuestas de actuación. <i>Ruiz-Álvarez, Víctor; Martí-Talavera, Javier; Giménez-García, Rubén; Amor- Jiménez, Juan Antonio; Ruiz-Álvarez, Marcos. Sandoval-Gómez, Francisco</i>	162
Despoblamiento y caída en las matrículas: un caso de estudio en dos escuelas rurales en Chile. <i>Jaime-Muñoz, Eduardo</i>	179
El medio rural de la isla de la Gomera: de la función agraria a la contemplación turística. <i>Jerez-Darias, Luis Manuel.</i>	193
Una tipología de paisaje rural: los secanos asistidos en medios áridos y semiáridos. <i>Gil-Meseguer, Encarnación; Bernabé-Crespo, Miguel Borja; Gómez-Espín, José María</i>	209
Homogeneización y desfragmentación del paisaje en el Valle de Bestué (Pirineo aragonés): un análisis de los cambios de paisaje (1956-2015). <i>Rubio-Balducci, Pablo; Cammeraat, Erik; Errea-Abad, Paz; Nadal-Romero, Estela; Lasanta-Martínez, Teodoro</i>	227
Transformaciones en el agrosistema de campos cercados en el centro de la península Ibérica; <i>Allende Álvarez, Fernando; Gomez-Mediavilla, Gillian; López-Estébanez, Nieves; Molina Holgado, Pedro</i>	244

Eje 3. Retos y respuestas ante el declive demográfico.. 265

La Política Agraria Común (PAC) y la desvitalización rural: el caso de Castilla y León. <i>Baraja-Rodríguez, Eugenio; Herrero-Luque, Daniel; Martínez-Amáiz, Marta.</i>	267
Difusión de innovaciones en la agricultura ecológica. Un ensayo de interpretación a partir de la aplicación del análisis de redes sociales. <i>Mesa-Manzano, Rafael; Esparcia-Pérez, Javier.</i>	287
Desbroce de matorrales para regenerar pastizales y limitar efectos negativos de la revegetación en la montaña mediterránea. <i>Khorchani, Makki; Sánchez-Navarrete, Pedro; Nadal-Romero, Estela; Lasanta-Martínez, Teodoro</i>	305
El mundo rural post-covid 19 ¿una oportunidad para iniciativas	

<i>bottom-up</i> en las comarcas interiores valencianas? <i>Martínez-Ruiz, Jaime</i>	321
¿Región leonesa o la reivindicación de la «españa vacía»? Una discusión urgente acerca del <i>Lexit</i> . <i>Otero Varela, Alejandro</i> ; <i>Trillo Santamaría, Juan M.</i> ; <i>Vila Lage, Roberto</i>	337
Los Programas de Desarrollo Rural 14-20 y la ejecución de las estrategias de desarrollo local participativo: análisis autonómico comparado; <i>Galera Mendoza, Enrique</i> ; <i>Burriel Hernández,</i> <i>Carolina</i> ; <i>Escribano Pizarro, Jaime</i>	353
Las ayudas al turismo rural y la despoblación rural: el caso del Grupo de Acción Local La Vera. <i>Engelmo Moriche, Ángela</i> ; <i>Nieto Masot, Ana</i> ; <i>Ríos Rodríguez Nerea</i>	376
Dinámicas demográficas de los municipios rurales del sur de España con balnearios y percepciones de sus alcaldes. <i>Maroto-Martos, Juan Carlos</i> ; <i>Pinos-Navarrete, Aida</i> ; <i>Navarro-Valverde, Francisco A.</i> ; <i>Cejudo-García, Eugenio</i>	391
Desarrollo inteligente y sostenibilidad en la comarca despoblada de El Záncara (Cuenca) a partir de su SPL agroalimentario y turismo rural de calidad. <i>Alarcón Cuenca, Víctor</i> ; <i>Mecha López, Rosa</i>	418
Utopías neorrurales de autogestión: Lakabe como hito de “okupación” de aldeas abandonadas. <i>González Peinado, Pablo</i>	434
Empredimiento en espacios rurales diversos. Resultados de los proyectos LEADER implementados y fallidos en Andalucía. <i>Cejudo-García, Eugenio</i> ; <i>Cañete-Pérez, José Antonio</i> ; <i>Navarro-Valverde, Francisco Antonio</i> ; <i>Ruiz-Moya, Noelia</i> ; <i>Maroto-Martos, Juan Carlos</i>	449
Proyectos en desarrollo rural. Aprendizajes en la implementación en Andalucía. <i>Navarro-Valverde, Francisco Antonio</i> ; <i>Cejudo-García, Eugenio</i> ; <i>Maroto-Martos, Juan Carlos</i> ; <i>Cañete-Pérez, José Antonio</i>	469

Eje 4. Estrategias y funciones de los espacios rurales: de territorios en crisis a territorios resilientes 485

Inmigración y resiliencia en espacios rurales de Castilla y León: el caso de los espacios vitivinícolas. <i>Molinero Hermando,</i> <i>Fernando</i> ; <i>Alario Trigueros, Milagros E.</i>	487
---	-----

Puesta en marcha del proyecto <i>RegATeA</i> : una nueva oportunidad para los regadíos abandonados en la provincia de Teruel. <i>Salvador Esteban, Raquel; Guillén Castillo, Mónica; Gómez-Báguena, Rosa; Casterad Seral, M^a Auxiliadora</i>	505
Notas sobre la industria azucarera en espacios rurales contrastados: Castilla y León (España) y Alagoas (Brasil); <i>Santos-Firmino, Paul Clivilan; Molinero-Hernando, Fernando</i>	521
Crisis climática: repercusiones agrícolas en dos ambientes mediterráneos contrastados. El caso del olivar. <i>Sillero-Medina, José Antonio; Ruiz-Sinoga, José Damián</i>	545
Los productos diferenciados y las cadenas agroalimentarias. Algunos apuntes desde experiencias empresariales del rural gallego y catalán. <i>Armesto-López, Xosé A.; Gómez-Martín, M. Belén; Cors-Iglesias, Martí; Martínez-Ibarra, Emilio</i>	561
La conciencia de la problematización de la despoblación en la Red Española de Reservas de la Biosfera. <i>Delgado-Notivoli, Alicia; Ramírez-García, Susana</i>	577
Mujeres jóvenes, decisiones y procesos de tránsito en el nuevo emprendimiento rural. <i>Baylina Ferré; Porto Castro, Ana María; Mosteiro García, M. Josefa; Villarino Pérez, Montserrat; García-Ramón, M. Dolores; Salamaña Serra, Isabel</i>	597
Nueva incorporación de mujeres en las actividades agrarias de Castilla y León. <i>Alario Trigueros, Milagros; Cano Plaza, Eva</i>	613
Salvaguarda del patrimonio en el paraje rural Nicolás Levalle (República Argentina): una mirada desde el espacio vivido patrimonial. <i>Andrés Pinassi</i>	630
Despoblación y revalorización del Patrimonio Olvidado en el Campo de Montiel (Castilla-La Mancha, España). <i>Ruiz Pulpón, Ángel Raúl; Serrano de la Cruz Santos-Olmo, Manuel Antonio; Cañizares Ruíz, María del Carmen</i>	649

ESTUDIOS

EJE 1

**Dinámica, discursos, valores
y representaciones:
la diferenciación del espacio rural**

GEOVACUI: GEOGRAFÍA Y CIENCIA CIUDADANA ANTE EL RETO DE LA DESPOBLACIÓN RURAL

Martínez-Arnáiz, Marta. Universidad de Burgos, mmarr@ubu.es

Mínguez-García, Carmen. Universidad Complutense de Madrid,
cminguez@ghis.ucm.es

Martín-Vide, Javier. Universitat de Barcelona
jmartinvide@ub.edu

Ojeda-Zújar, José. Universidad de Sevilla, zujar@us.es

Ruiz-Sinoga, José Damián. Universidad de Málaga, sinoga@uma.es

Resumen. Esta aportación presenta las posibilidades que ofrecen los métodos de la Ciencia Ciudadana para, dando voz a los territorios y a sus pobladores, tratar de conocer los hechos complejos derivados de la despoblación y de la baja densidad demográfica que aquejan a buena parte del medio rural español. El proyecto GEOVACUI, concebido desde esta perspectiva y objetivos, ensaya la aplicación combinada de los métodos analíticos de la disciplina geográfica y los de la Ciencia Ciudadana, esto es, un trabajo colectivo en red que integra la recopilación, almacenamiento y tratamiento de la información, su presentación mediante visor cartográfico y la posterior divulgación de resultados. Para su puesta en marcha se han escogido cuatro provincias piloto, diversas en sus condicionantes de partida y posibilidades de respuesta al fenómeno de la despoblación rural: Burgos, Madrid (Sierra Norte), Teruel y Málaga (interior).

Palabras clave: Ciencia Ciudadana, Despoblación rural, Reto demográfico, Visor cartográfico, Otra metodología.

Abstract. This contribution presents the possibilities offered by the methods of Citizen Science to give a voice to the territories and their inhabitants. The aim is to understand the complex facts derived from depopulation and low population density that afflict a significant proportion of the Spanish rural environment. Under this perspective and objectives, the GEOVACUI Project tests the combination of the analytical methods of Geography and those of Citizen Science, that is, a collective work in network that includes the collection, storage and treatment of the information, its presentation by cartographic viewers, and the subsequent dissemination of results. Four pilot provinces have been chosen for its implementation. They are diverse in their initial conditions and possibilities of response to the phenomenon of rural depopulation: Burgos, Madrid (Sierra Norte), Teruel and Málaga (interior).

Keywords: Citizen Science, Rural depopulation, Demographic challenge, Cartographic viewer, Another methodology.

1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La progresiva disminución de habitantes en muchos municipios del medio rural español desde la década de 1960 ha derivado, en muchos ámbitos rurales, en densidades de población insostenibles para el mantenimiento de los estándares de vida actuales y en la contracción del tejido productivo, minorado y poco diversificado. Esto sucede particularmente en aquellos territorios cuyo modelo original de poblamiento se fundamenta en la atomización y pequeño tamaño originario de los núcleos, cuya regresión estruc-

tural compromete su viabilidad, o por el desarrollo de territorios cercanos demandantes de mano de obra, con sus directas consecuencias sociales, económicas y finalmente demográficas. Sin entrar, por conocidos y estudiados, en los factores desencadenantes de este proceso de desvitalización, que fue brusco en sus inicios y progresivo en el tiempo, sí parece imperativo tratar de realizar un diagnóstico fidedigno de los problemas e inercias que, por falta de escala, marginalidad o desafección política en la gestión, sufren estos espacios en declive demográfico crítico, así como las demandas y propuestas que, desde dentro y desde fuera, se encaminan a solventarlos o servir de estímulo. Siendo un problema general que afecta a la mayoría de los países de nuestro entorno europeo, así como son también comunes muchas de sus causas originarias y consecuencias para la población que los habita, el asunto no deja de tener su propia componente territorial y contextual, que confiere a cada caso su especificidad. Bajo esta premisa, ni los puntos de partida ni las posibles repuestas han de ser homogéneos ni válidos en todos los casos. Por ello, el conocimiento de los hechos a partir del testimonio directo de los implicados que viven en y del medio rural resulta de máxima importancia antes de proponer soluciones y actuar, justo en un momento en que el tema de la despoblación y sus consecuencias se ha incorporado de lleno a la agenda política. En este empeño por recopilar y disponer del mayor número de referencias de primera mano sobre el tema se incardina el proyecto de Ciencia Ciudadana GEOVACUI, financiado por la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT). Con base geográfica, esto es, territorializada e integradora de los elementos y factores

que conforman su complejidad, se ha diseñado y puesto a disposición de la población una herramienta de participación para permitir y facilitar su expresión, a fin de profundizar en los aspectos que atañen a la vida de las sociedades rurales en territorios vacíos. Asimismo, se pretende atisbar la potencialidad productiva en los mismos, tal y como es percibida desde dentro, tanto desde un punto de vista de sus posibilidades diferenciales y endógenas como también desde la multifuncionalidad que las sociedades desarrolladas reclaman de estos espacios, sin perder la perspectiva de su importante y tradicional función agraria como sostén económico y de identidad territorial.

Bajo estos presupuestos, los objetivos planteados en este proyecto de Ciencia Ciudadana se han definido de la siguiente manera: i) Ahondar en las causas y consecuencias del dramático vaciamiento de los pueblos de amplias áreas del interior de España bajo un enfoque geográfico, integrador de los condicionantes y circunstancias sociales y económicas que afectan a sus habitantes; ii) Sondear los nichos productivos y las dificultades y frenos del emprendimiento en estos espacios; iii) Sistematizar los resultados del análisis con la finalidad de difundirlos, debatirlos y, en su caso, plantear propuestas que contribuyan a mejorar y/o solventar los problemas o ineficiencias observados, aportando la visión de los residentes, plataformas ciudadanas y asociaciones, responsables políticos y otros gestores.

Siendo estos los objetivos finales del proyecto, los de esta comunicación son presentar, por un lado, las posibilidades que ofrece para la geografía la combinación de su método de ciencia social con el de la

Ciencia Ciudadana en la recopilación, presentación y difusión de la información, y por otro, mostrar algunos resultados preliminares del proyecto en curso relativos al objeto de la investigación, alineado con el tema del ColoRural en esta edición.

2. MÉTODO DE TRABAJO Y ÁREA PILOTO DE ESTUDIO

La Ciencia Ciudadana es ciencia abierta (Bishop, 2014), esto es, un proyecto de investigación planteado bajo una fórmula colaborativa y accesible (Capel, 2014; Bolici y Colella, 2018) con la doble finalidad de ser nutrido por la sociedad (participativo en la recopilación de información) y nutricio para ella en los resultados de investigación (difusión, divulgación, discusión), por lo que su planteamiento se basa en un conocimiento colectivo y circular bajo el tamiz analítico de los investigadores, promotores del proyecto, y la implicación social generada por el mismo. Si bien, en geografía, el recurso a la recopilación de información directa es método habitual de trabajo mediante encuesta o proyectos colaborativos que aprovechan el uso de las TIC, lo cierto es que la Ciencia Ciudadana aplicada a la geografía, y a las ciencias sociales en general, tiene aún un desarrollo limitado, aunque creciente, pues la mayoría de los proyectos se enmarcan en disciplinas relacionadas con las ciencias ambientales, la meteorología o la salud. Para España, ello puede comprobarse en las plataformas-web que registran y visibilizan los proyectos de Ciencia Ciudadana desarrollados, esto es, el Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, activo desde 2016, y la Oficina de Ciència Ciutadana de Barcelona, desde 2015. No obstante, podemos mencionar algunos trabajos de investigación sociode-

mográfica en esta línea, como el de Pitarch et al. (2017), que arrojan luz sobre su potencial.

Siendo el objetivo del proyecto GEOVACUI lograr la participación ciudadana en el mismo, se ha creado una plataforma *ad hoc* que permite el intercambio de materiales y conocimiento entre los investigadores y la población interesada en participar. La web (<https://www.ucm.es/geovacui/>) se encuentra alojada en el portal de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y dispone de varias líneas abiertas a la contribución ciudadana, a fin de procurar su desarrollo participativo. De este modo, las propuestas de los investigadores se plantean como vías accesibles y abiertas a la colaboración en las que poder aportar ideas, matizar enfoques, enriquecer contenidos, e incluso, contribuir a perfilar la dirección de la investigación, que, a diferencia de otras formulaciones más cerradas, en este caso parte de la flexibilidad como método de trabajo (Figura 1).

El proyecto está abierto a la participación de personas procedentes de ámbitos rurales despoblados de cualquier parte de España que se sientan concernidas con el planteamiento de la investigación. No obstante, se han seleccionado cuatro espacios representativos que parten de realidades y condicionantes distintos respecto al problema de la despoblación y sus dinámicas asociadas, a fin de tratar de focalizar el estudio y el análisis de resultados. Estas áreas piloto son, por un lado, las provincias de Burgos y Teruel, como ejemplos de poblamiento en núcleos muy pequeños, que, debido a su trayectoria emigratoria, envejecimiento y masculinidad de la población residente son paradigmáticas de atonía y agotamiento

Figura 1. Método de trabajo y fases del proyecto GEOVACUI



Fuente: elaboración propia.

socioeconómico, con escasas posibilidades para la diversificación de las actividades productivas. Por otro lado y como contrapunto, se han incluido las provincias de Madrid (Sierra Norte) y Málaga (interior), como ejemplos de espacios rurales de baja densidad y dinámica socioeconómica bien diferenciada respecto a espacios inmediatos de gran dinamismo, esto es, Madrid y su área metropolitana y el litoral malagueño (Costa del Sol), que evidencian el contraste existente entre estos ámbitos rurales montañosos, aquejados de mala accesibilidad, y la complejidad funcional y concentración

de actividad de los espacios inmediatos, muy dinámicos, a los que se supeditan.

Además de las entrevistas concertadas, realizadas a colectivos y responsables políticos directamente vinculados con el medio rural y los problemas de la despoblación (representantes de la plataforma ciudadana Soria Ya!, de la Unión de Campesinos de Castilla y León (UCCL) y de la Comisión de Transición Ecológica y Reto Demográfico del Congreso de los Diputados), el mecanismo inicial ideado para estimular la participación ciudadana y la visita a la página es una encuesta alojada en la web y difundida a través de los ayuntamientos, asociaciones, plataformas, contactos y redes sociales. El cuestionario, creado con la aplicación Google Formularios, consta de 19 preguntas, 4 de ellas preliminares enfocadas a delimitar el perfil del colaborador (población de residencia y provincia; años de residencia en la población, sexo, rango de edad). De las 15 preguntas directamente relacionadas con el tema de estudio, 5 son de respuesta única y las otras 5 de respuesta múltiple, con la posibilidad en estas últimas de elegir la respuesta “Otras” o “Sí/Quizás” que permiten, en una siguiente casilla asociada a ellas, la respuesta libre de los participantes. Interesan especialmente las respuestas abiertas, pues de ellas se espera extraer información de base que pueda ampliar las líneas de trabajo y enfoques sobre la despoblación en el medio rural. El análisis posterior de la información contenida en la encuesta alimentará la base cartográfica del proyecto, que incorpora un visor cartográfico interactivo a disposición del público. La organización agrupada de dicha información permitirá abrir líneas de debate, con espacio para la implementación de documentación específica, a modo de repositorio de referencias.

3. RESULTADOS

3.1. Una plataforma de Ciencia Ciudadana con perspectiva geográfica para hablar de despoblación rural

Más allá de la información estadística disponible y de los informes y análisis sectoriales relativos a despoblación en el medio rural, abundantes desde la perspectiva geográfica y de otras disciplinas, este proyecto pretende, como se menciona arriba, recabar información directa sobre la materia. La llamada a la participación social tiene la finalidad de escuchar a los afectados por el fenómeno de la despoblación, que viven en estos espacios y de ellos, y que sufren en su cotidianeidad las carencias e ineficiencias derivadas de un modelo de poblamiento en regresión estructural. Esta finalidad ha requerido la creación de un entorno y de una infraestructura específica para alojar y representar, con enfoque geográfico, toda la información obtenida.

En el tratamiento de la información un elemento esencial para dotar de ese enfoque territorial al proyecto ha sido la georreferenciación de un primer conjunto de datos estadísticos relacionados con el mismo, hecho que ha posibilitado su integración en un geovisor interactivo para su tratamiento cartográfico, análisis y visualización.

Se han definido tres grupos de variables para los 8119 municipios españoles:

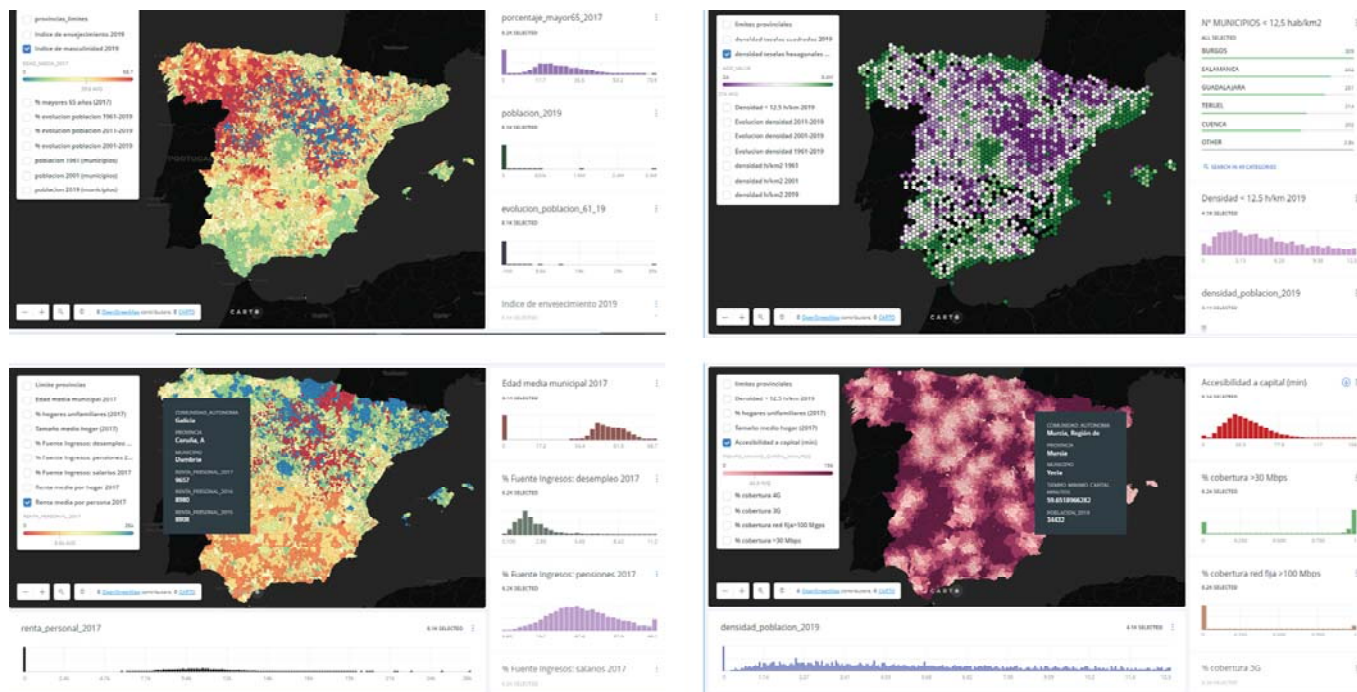
- De población (INE, Eurostat): datos de habitantes a partir de los censos de población de 1960, 1970, 1981, 1991, 2001, 2011 y de la Revisión del Padrón Municipal de 2011 a 2019; cálculo de

las evoluciones de población y de la densidad de población por municipios entre 1960-2019, 2001-2019 y 2011-2019; índice de masculinidad para el año 2019.

- Socioeconómicas (INE): datos, para los años 2015, 2016, 2017, de renta media y mediana (renta personal y renta por hogar), indicadores demográficos (edad media de la población; porcentaje de población por franjas etarias de menores de 18 años, entre 18 y 65 años y mayores de 65); tamaño medio del hogar y porcentaje de hogares unipersonales; distribución de la fuente de ingresos (salario, pensión, desempleo, prestaciones y otras) y unidades de consumo (menores del 50% de la mediana y menores del 200% de la mediana, para tres grupos de edad, menores de 18 años, 18 a 64, es decir, población activa, y 65 y más).
- De accesibilidad: física, a partir de la información facilitada para la España peninsular por el grupo de investigación “t-GIS: transporte, infraestructura y territorio” del Dpto. de Geografía de la UCM, relativa a la distancia medida en tiempo (minutos) de cada municipio a la capital de provincia más próxima; y virtual, de acceso a internet (30 Mbp; red fija, 3G y 4G) con datos oficiales del Ministerio de asuntos económicos y transformación digital.

Los datos se han tratado con Excel y posteriormente con ArcGis para poder ser manipulados y visualizados con Carto. En el visor, además de la cartografía ofrecida para cada variable, se pueden realizar consultas específicas por provincia y por municipio, con la posibilidad de seleccionar el rango deseado de la variable a partir de la interacción sobre la serie de gráficos que introduce la herramienta para su representación.

Figura 2. Geovisor del proyecto GEOVACUI. Ejemplos



Fuente: Datos: INE, Eurostat, Base de datos de accesibilidad física el grupo t-GIS: transporte, infraestructura y territorio, de la UCM; Plataforma “cloud” de Carto.

El visor ha sido elaborado utilizando la plataforma “cloud” de Carto, específicamente su herramienta “builder”. Esta herramienta ha permitido la integración de los datos generados en el gestor de bases de datos PostgreSQL/Postgis y, así, personalizar el geovisor, al que se le han añadido adicionalmente un conjunto de widget que facilitan, no solo la representación gráfica y visualización de los mismos de una forma interactiva, sino la propia exploración y análisis de los datos del proyecto.

La integración de este visor, embebido en la web de GEOVACUI, contribuirá a las obligadas exigencias de difusión de sus resultados a la ciudadanía (en este caso, la información geoespacial tratada o generada) cumpliendo así con la parte esencial de un proyecto de ciencia ciudadana.

3.2. Identificación de problemas derivados de la despoblación: el discurso de lo regresivo estructural, la carencia y el trato diferencial

De las entrevistas realizadas y de las encuestas se extraen una serie de ideas fuerza, si bien, dado que el proyecto está en curso, los resultados que ofrecemos son necesariamente preliminares e incompletos. Esas ideas principales se presentan aquí con carácter enunciativo, a modo de relación conceptual no jerarquizada, sin mayor intención que la de evidenciar la complejidad que rodea el asunto de la despoblación rural para sus pobladores y para la sociedad en general. Los problemas identificados se ordenan, para su presentación sintética, en una serie de categorías:

- Atonía demográfica y desarticulación social: evolución demográfica negativa; envejecimiento; masculinización, desequilibrio de género; natalidad crítica; falta de relevo generacional; inestabilidad y desarraigo de la inmigración; escasez de nuevos residentes (neorurales); problemas de permanencia de nuevos residentes; desequilibrio social por franjas etarias (protagonismo de las generaciones adultas maduras y sénior) y sus implicaciones en la dinámica de los espacios rurales (agotamiento demográfico, aumento de la necesidad en recursos asistenciales y de protección por prevalencia de enfermedades crónicas y discapacidad asociadas al envejecimiento).

- Inviabilidad de la estructura territorial en términos sociales y económicos:
 - Incoherencia de los modelos de poblamiento con los estándares de vida actuales y sus carencias derivadas: atomización del poblamiento y dispersión de habitantes y de necesidades; falta de jerarquía en el sistema de poblamiento; inexistencia funcional de cabeceras comarcales; baja densidad de población y dificultad para la provisión de servicios básicos, públicos y privados; inexistencia de servicios especializados o de ocio; percepción de lejanía, difícil conectividad (accesibilidad, movilidad); inexistencia o ineficacia del transporte público; carencia o ineficiencia de dotaciones y servicios (sanitarios, educativos de formación continua, de abastecimiento, bancarios, culturales, etc.) y desincentivación social para establecerse en ámbitos rurales de baja densidad.
 - Falta de escala y tejido empresarial (inexistente o envejecido) para la diversificación económica y la atracción de inversiones productivas; falta de diversidad productiva.
 - Brecha digital en conectividad y telecomunicaciones; cobertura ineficaz de banda ancha; problemas con la telefonía móvil; bajo nivel en el uso de TIC entre la población rural.
- Crisis funcional del medio rural y desarticulación económica: territorios condenados a la extracción de recursos sin contrapartida en la misma proporción (de productos primarios, agrícolas y ganaderos, mal remunerados; de gente, con la emigración histórica y el éxodo rural; de recursos económicos mediante la extracción de ahorros invertidos en otros territorios); insuficiencia

del sector agrario para retener población o atraerla; alta dependencia en el campo de las rentas de la PAC; carencia de regulación y control de las subvenciones que favorece “vivir de ayudas”;

- Simplificación sectorial; escasa o inexistente diversificación productiva; sector agrario estratégico no reconocido ni compensado económicamente;
- Empleo escaso, empleo precario, empleo minusvalorado: falta de iniciativas de empleo; precariedad y escasa dignificación de las condiciones laborales y residenciales del empleo asalariado; salarios bajos; estacionalidad del trabajo en el medio rural (agricultura, turismo); falta de salidas laborales para los universitarios y para las mujeres; trabas administrativas y/o burocráticas para generar empleo; menosprecio al trabajo en el campo y escaso reconocimiento al valor productivo que tiene para la sociedad; dificultades para acceder a la tierra.
- Baja productividad de las economías locales: falta de crédito a la producción y a la innovación; bajo nivel tecnológico de los negocios.
- Brecha de género: laboral, salarial y en pensiones.
- Escasez de vivienda disponible para su oferta a nuevos residentes: vivienda vacía o infrautilizada fuera del mercado de venta o alquiler; escaso mercado de alquiler de vivienda rural; problemas de infravivienda, chabolismo y asentamientos ilegales de jornaleros agrícolas.
- Cronificación de las carencias y sensación de abandono institucional: percepción de injusticia social en el trato recibido (desinterés, desatención, insuficiencia de servicios sociales y asistenciales), económica (falta de una estrategia económica inclusiva)

y territorial (planificación/articulación territorial); sensación de inferioridad respecto al ámbito urbano; apoyo insuficiente en subvenciones, fondos europeos y/o fiscalidad; etc.

- Falta de presupuestos y de inversión pública en planificación y proyectos estratégicos; falta de programas de desarrollo rural adaptados a cada territorio.
- Debilidad del tejido asociativo y bajo nivel de organización social y de cohesión reivindicativa, aún con la creciente toma de conciencia y crecimiento reciente del número de asociaciones en el medio rural.
- Baja valoración social de la vida en los pueblos y de quienes los habitan; prevalencia de tópicos y estereotipos vinculados a lo rural que desincentivan la opción de vivir en el medio rural.
- Abandono rural y pérdida colectiva de saberes y valores: pérdida inexorable de valores sociales, culturales, económico-productivos, ambientales y paisajísticos asociados al medio rural.
- Falta de cultura rural.

3.3. Identificación de oportunidades en la España despoblada: el discurso de lo posible

A continuación, se presentan algunas ideas y propuestas de actuación apuntadas para intervenir y tratar de reconducir la situación de regresión y estancamiento en las áreas rurales despobladas. Destacan dos ideas fuerza: integridad en el tratamiento del problema y coordinación de esfuerzos para lograr la representación en los ámbitos de decisión.

- La perspectiva holística del medio rural: multifuncionalidad del medio rural; complementariedad del turismo (estacional, de fin

de semana y puentes); progreso sostenible encaminado a aliviar la tensión entre protección del medioambiente y actividades productivas; recursos patrimoniales, paisajísticos y medioambientales.

- El medio rural como espacio productivo y con capacidad de decisión: espacio activo, espacio vivo, no pasivo; cambio de paradigma económico y social.
- Políticas estratégicas a favor del desarrollo rural integral, el equilibrio y la cohesión territorial: la creación de agencias de desarrollo territorial; integración coordinada de esfuerzos públicos y privados.
- Una reforma de la PAC alineada con los problemas de la despoblación rural: el necesario enfoque hacia el desarrollo integral del medio rural; medidas que favorezcan y promuevan la continuidad de las actividades agrícolas dentro del modelo de explotación familiar; acompañamiento a la incorporación de jóvenes agricultores; mercado de tierras (figuras arrendaticias, bancos de tierra); recomposición de la PAC bajo la perspectiva de una actividad agraria sostenible que contribuya a la consolidación perdurable de las sociedades y los territorios rurales.
- Una reordenación funcional del territorio por encima de las divisiones administrativas. Estudiar los modelos y las opciones según los casos: priorizar la comarca como unidad territorial y funcional básica y las cabeceras comarcales para la concentración de servicios, o bien, una ordenación funcional del territorio que redistribuya los servicios para el sostenimiento funcional de los núcleos de poblamiento.

- Soluciones territorializadas y endógenas: la marca territorial y la potencialidad productiva diferencial de los territorios rurales.
- Medio rural y energías renovables (eólica, fotovoltaica): pensar estratégicamente la potencialidad económica del recurso para los territorios rurales que las acogen; revertir una parte de los beneficios en los propios municipios y comarcas que sustentan el recurso.
- Espacio rural, innovación, diversificación económica y nuevas oportunidades: mujer rural, jóvenes agricultores, neo-rurales (agricultura ecológica, transformación secundaria de productos locales, agricultura de proximidad, necesidades relacionadas con los cuidados y servicios personales en entornos envejecidos y mal dotados, etc.).
- Creación de escenarios favorables al emprendimiento con externalidades positivas para la inversión y la repoblación: espacio disponible, suelo barato, ayudas, cercanía a las autoridades locales, conexión real de los territorios (física y telemática); oportunidades de acceso a vivienda de mejor calidad y a mejor precio; reducción de trabas administrativas y medioambientales; asesorías técnicas y administrativas.
- Fiscalidad diferenciada y ajustada a la realidad rural, igualitaria entre regiones; incentivos fiscales y asignaciones presupuestarias finalistas acordes con la crisis estructural del medio rural.
- Organización social, cohesión reivindicativa y representación política directa en todos los niveles de la Administración; conciencia colectiva de progreso y de su reivindicación.
- Apoyo a los Grupos de Acción Local.

- Dignificación de las actividades económicas y de la vida en el medio rural. Reivindicación de las profesiones rurales; generación de valor añadido y empleo de calidad; eliminación de las subvenciones y fomento el empleo.
- Modernizar el campo y su imagen: nuevas ruralidades / nuevas relaciones campo-ciudad.
- Nuevas perspectivas ante la situación creada por la Covid 19 y el empoderamiento del medio rural: cualidades diferenciales positivas (espacio abierto frente a congestión, espacios más seguros y saludables, abundancia de recursos naturales, calidad medioambiental y paisajística, opción residencial para el trabajo telemático, etc.).

4. CONSIDERACIONES FINALES

El propósito del proyecto GEOVACUI es, en definitiva, la creación de un entorno de confluencia ciudadana en torno al asunto complejo de la despoblación rural, semidirigido inicialmente con las propuestas del equipo de trabajo en la web creada al efecto (repositorio documental, cartografía de base, encuestas, entrevistas) y formulado para la retroalimentación abierta, tanto por parte de los investigadores (análisis de la información) como por los ciudadanos con sus aportaciones iniciales y con su respuesta reactiva al análisis y al debate que los resultados del mismo puedan generar. La orientación geográfica del proyecto se concreta en dos aspectos: en su método analítico integrador de los elementos y factores que convergen en el fenómeno de la despoblación y en sus consecuencias asociadas, y en el tratamiento espacial de la información a partir de la producción

cartográfica derivada del mismo, con la creación de mapas temáticos y un geovisor alimentado con los datos estadísticos disponibles en las bases de datos consultadas y la información aportada por la ciudadanía que ha colaborado en él.

Los resultados preliminares alcanzados muestran la potencialidad que, para la geografía, tiene aprovechar los métodos de la Ciencia Ciudadana, pues supone, por un lado, abrir la investigación a la ciudadanía y poder contar con aportaciones a pie de obra, cualificadas por empíricas, y por otro, generar un escenario de interés recíproco ante el compromiso adquirido por los investigadores, de poner en abierto y a disposición de todos los resultados del trabajo para su posterior discusión colectiva. En una valoración final, la imbricación de geografía y Ciencia Ciudadana tiene la doble virtud de poder alimentar y, sobre todo, enriquecer la información de base para contribuir al avance del conocimiento, en este caso sobre la despoblación rural, junto a la garantía de la difusión directa y la divulgación de los resultados de la investigación geográfica.

Agradecimientos. Esta comunicación se enmarca dentro del Proyecto de investigación *GEOVACUI: sociedades rurales en territorios vacíos y potencialidad productiva*, financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), en su Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, 2019. Ref.: FCT-18-13421.

Dado el carácter colaborativo del proyecto, es obligado mencionar dentro de esta sección a los entrevistados en representación de Soria Ya!, la Unión de Campesinos de Castilla y León y la Comisión de

Transición Ecológica y Reto Demográfico del Congreso de los Diputados, así como a todas las personas colaboradoras, gestores rurales, plataformas y asociaciones del entorno de la Coordinadora de la España Vacía que han contribuido a difundir y dotar de contenido el proyecto con sus inestimables contribuciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES

- Bishop, S. (2014): «Ciencia ciudadana, ciencia abierta», *Investigación y ciencia*, 459, 26.
- Bolici, F., 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 Information Systems and Organisation*, vol. 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*, XIX, nº 1096. <http://www.ub.edu/geocrit/b3w-1096.htm>
- Eurostat, en https://ec.europa.eu/info/departments/eurostat-european-statistics_es
- Grupo de investigación *t-GIS: transporte, infraestructura y territorio*: Base de datos de accesibilidad física, UCM.
- IBERCIVIS (2017). *Informe del Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España*. <https://ciencia-ciudadana.es/informe-del-observatorio-de-la-ciencia-ciudadana-en-espana-2017/>
- INE. <https://www.ine.es/>
- Martínez Arnáiz, M.; Mínguez, C.; López, M.; Ruíz Sinoga, J.D.; Oje-

da Zújar, J.; Martín Vide, J. (2019): «Potencialidades de la Ciencia Ciudadana en la geografía española. El proyecto GEOVACUI», en *Actas del XXVI Congreso de la Asociación Española de Geografía, Crisis y espacios de oportunidad. Retos para la Geografía*, 1525-1526. https://www.age-geografia.es/site/wp-content/uploads/2020/01/Actas-Congreso-Conclusiones-AGE-VLC2019_compressed_reduce.pdf

Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España. <https://ciencia-ciudadana.es/>

Oficina de Ciència Ciutadana Barcelona. <https://www.barcelona.cat/barcelonaciencia/ca/oficina-de-ciencia-ciudadana>

Pitarch Calero, K., Domingo Valls, A., Blanes Llorens, A. (2017): «Migraciones de valencianos y sus descendientes en Cataluña. Un ejemplo de ciencia ciudadana», *Aposta. Revista de Ciencias Sociales*, 75, 35-73. <http://apostadigital.com/revistav3/hemeroteca/pitarch1.pdf>

