

## MIRADAS SOBRE LA SEGREGACIÓN SOCIOESPACIAL URBANA EN ESPAÑA: UN ACERCAMIENTO A SU ANÁLISIS

IGOR MARTINS MEDEIROS ROBAINA ([id](#))<sup>1</sup>  
GONZALO ANDRÉS LÓPEZ ([id](#))<sup>1</sup>  
CARLOS HUGO SORIA CÁCERES ([id](#))<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dpto. Historia, Geografía y Comunicación. Universidad Burgos

Autor de correspondencia: [chsoria@ubu.es](mailto:chsoria@ubu.es)

**Resumen.** La producción científica en torno a los distintos procesos urbanos que se manifiestan en la actualidad se ha visto incrementada notablemente en las últimas décadas. El análisis de fenómenos como la segregación socioespacial urbana abarca numerosas investigaciones a diferentes escalas, tanto a nivel internacional como nacional. Esta contribución analiza cómo se ha enfocado particularmente el estudio de esta cuestión en España, atendiendo a aspectos como la distribución geográfica o la producción según instituciones e investigadores. Para ello, se tiene en cuenta la concentración de los estudios en diversas temáticas y áreas urbanas o la llamativa ausencia de aportaciones en algunas ciudades españolas. Se reflexiona asimismo sobre la consideración de la segregación socioespacial como un subcampo de análisis dentro de la propia Geografía y de los estudios urbanos. El enfoque metodológico plantea una mirada cuantitativa y cualitativa, considerando los diferentes métodos de estudio que han abordado la segregación socioespacial en España, los procedimientos y el marco temporal de cada uno de ellos. Con este objetivo, se elabora una selección de fuentes clasificadas en una base bibliográfica. Posteriormente, se realiza un tratamiento estadístico y un análisis cualitativo, presentando una primera aproximación a los resultados obtenidos en las diferentes categorías, indicadores y variables.

**Palabras clave:** segregación socioespacial, desigualdad, diferenciación socioespacial, análisis bibliométrico.

### PERSPECTIVES ON URBAN SOCIO-SPATIAL SEGREGATION IN SPAIN: AN APPROACH TO ITS ANALYSIS

**Abstract.** The scientific production around the different urban processes that are manifested today has increased notably in recent decades. The analysis of phenomena such as urban socio-spatial segregation encompasses numerous investigations at different scales, both internationally and nationally. This contribution analyzes how the study of this issue has been particularly focused in Spain, taking into account aspects such as geographic distribution or production according to institutions and researchers. For this, the concentration of studies on various themes and urban areas or the striking absence of contributions in some Spanish cities are taken into account. It also reflects on the consideration of socio-spatial segregation as a subfield of analysis within Geography itself and urban studies. The methodological approach proposes a quantitative and qualitative look, considering the different study methods that have addressed socio-spatial segregation in Spain, the procedures and the time frame of each of them. With this objective, a selection of sources classified in a bibliographical base is elaborated. Subsequently, a statistical treatment and a qualitative analysis are carried out, presenting a first approximation to the results obtained in the different categories, indicators and variables.

**Keywords:** sociospatial segregation, inequality, sociospatial differentiation, bibliometric analysis.

## 1. INTRODUCCIÓN

La segregación socioespacial se caracteriza por ser un tema de significativa importancia en las Ciencias Humanas y Sociales, cada vez más presente en diferentes dinámicas urbanas alrededor del planeta. Su temática, a pesar de estar marcada por factores políticos, emocionales u otros conflictos ha atraído en las últimas décadas la atención en el campo de la investigación geográfica sobre el espacio urbano (Wong, 2009; Vaughan y Arbaci, 2011; Arbaci, 2019).

Partiendo de los procesos de diferenciación socioespacial como pilar y fundamento del conocimiento geográfico (Correa, 2022) y la influencia en la toma de decisiones de los grupos sociales sobre el territorio (Kaplan, 2017), la Geografía permite observar cómo la segregación opera a partir de lógicas multiescalares, estructuradas en la organización interna de la ciudad y la dinámica de la red urbana. Estas geografías se construyen a partir de múltiples aspectos y dimensiones (Harris, 2011), focalizadas en las numerosas diferencias que se manifiestan dentro de las ciudades y que, básicamente, pueden cuantificarse en niveles de renta, edad, origen, migración, religión, formación o género, entre otras. El análisis de estos datos supone un primer punto de partida que posibilita establecer tendencias y patrones espaciales a partir de la relación entre barrios, áreas o sectores de la ciudad y su población.

Algunos de los intentos más destacados por sistematizar este fenómeno en la literatura académica internacional parten de América del Norte (Ariza y Solís, 2009; Roberts, 2009; Walks y Bourne, 2006), pero también ha sido abordado desde el ámbito latinoamericano (Sabatini, 2003; Feitosa *et al.*, 2012), África (Christopher, 2001; Muhammad *et al.*, 2015), Asia (Lin y Gaubatz, 2017; Fielding, 2004) y Oceanía (Johnston *et al.*, 2011, Randolph, 2020). En Europa, existen diferentes aportaciones en el campo de la segregación urbana tanto a escala continental como centradas en algunas de sus subregiones (Maloutas, 2004; Musterd, 2013; Tammaru *et al.*, 2015; Nel. lo, 2021). Del mismo modo, a una escala menor, también se han abordado estudios de caso sobre capitales y ciudades importantes (Artero y Chiodelli, 2020; Haandrikman *et al.*, 2021) todo ello reconociendo en primera instancia la complejidad de la configuración urbana europea, motivada esencialmente por las rápidas y profundas transformaciones de sus ciudades en los últimos cincuenta años. Estos cambios han tenido lugar gracias a procesos de reestructuración donde han incidido especialmente la reconfiguración de los flujos migratorios y demográficos. Si tomamos como referencia el caso español, la preocupación por el tema ha merecido también la atención preferente de diferentes investigadores en los últimos años (Sorando y Leal, 2019; Sorando 2022; Nel.lo, 2018 y 2021; Porcel y Alonso, 2020 y 2021; Rubiales, 2020; Bayona y Ajenjo, 2018; Bayona *et al.*, 2013).

Partiendo de este planteamiento, de la importancia adquirida por los estudios de segregación urbana en las últimas décadas y la necesidad de acortar espacial y temporalmente las investigaciones, esta contribución persigue conocer el abordaje temático de la literatura académica española centrada específicamente en la segregación socio espacial urbana. Para ello se recurre al análisis bibliométrico a partir de una selección *ad hoc* de publicaciones científicas sobre la materia, una metodología de investigación cada vez más habitual gracias al acceso libre que proporcionan los repositorios y plataformas digitales presentes en Internet. Con ello no solo se logra la obtención y manejo de un gran volumen de información, sino que también se consigue analizar tendencias, patrones y comportamientos de la disciplina científica que desee someterse a análisis (Araújo, 2006). En el caso concreto de España, los estudios bibliométricos también han tenido gran importancia en diferentes disciplinas científicas (Sancho, 1990; Bordons y Zulueta, 1999; Velasco *et al.*, 2012) y dentro de la Geografía también son numerosas las contribuciones que han abordado esta temática en las últimas dos décadas (Capel *et al.*, 2001; Piñeiro y Lois, 2018; Ródenas *et al.*, 2020; Ortiz y Baylina, 2021).

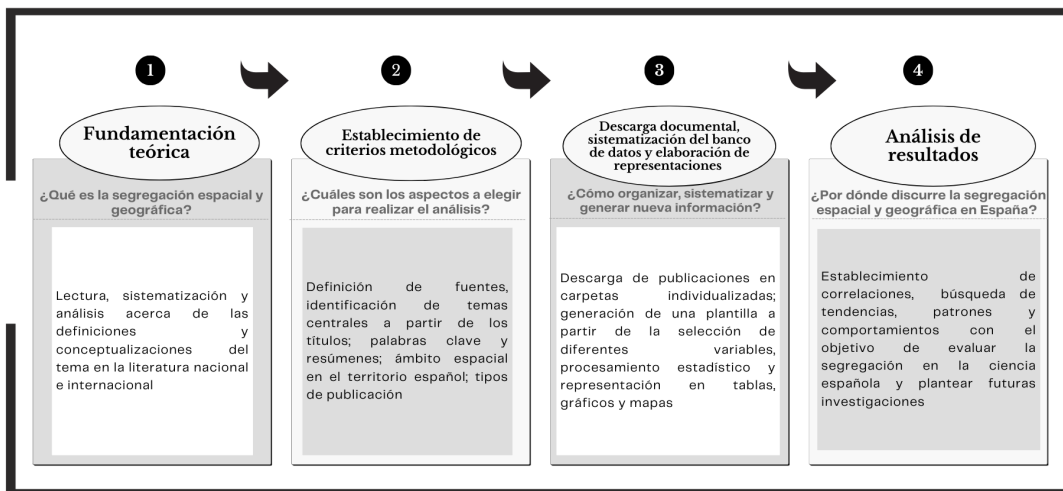
Así pues, la presente contribución pretende analizar y comprender cómo el fenómeno de la segregación urbana ha sido tratado por la comunidad científica española desde diferentes enfoques y puntos de vista. El objetivo principal es conocer su relevancia en las Ciencias Humanas y Sociales de España a través del análisis de sus artículos y autores, así como identificar las principales temáticas de investigación en el campo de la segregación espacial y geográfica.

## 2. METODOLOGÍA

El análisis se lleva a cabo mediante la elaboración de una base de datos para analizar el corpus bibliográfico construido a partir de una serie de criterios previamente establecidos y que recogen aspectos que caracterizan el fenómeno de la segregación socioespacial en base a las fuentes bibliográficas

consultadas. El trabajo de selección tuvo lugar entre los meses de noviembre y diciembre de 2022, tras establecer con carácter previo los condicionantes y criterios que permitieran no solo obtener referencias bibliográficas sobre la segregación socioespacial, sino que estas respondieran a las hipótesis planteadas y los objetivos señalados. Teniendo en cuenta la gran cantidad de datos y publicaciones que arroja una búsqueda estándar en Internet, la pesquisa se acota con el objetivo de alcanzar un número lo suficientemente amplio como para realizar una aproximación bibliométrica sin que esta quede desvirtuada con publicaciones descontextualizadas. Concretamente, para esta selección se tomaron como referencia textos escritos en lengua española donde el tema principal fuese la segregación socio espacial urbana. Además, la búsqueda se llevó a cabo exclusivamente en publicaciones disponibles en sistema abierto, digital y de acceso libre en los repositorios Google Scholar, Dialnet y Latindex. Por último, se establecieron una serie de palabras clave que debían estar contenidas en el título o el resumen del texto. La combinación del término “segregación” acompañada de palabras o expresiones similares como “urbana”, “ciudad”, “espacial”, “geográfica”, “territorial”, “regional” unidas por el conector “AND”, permitieron realizar esta primera aproximación. No obstante, el gran volumen de publicaciones obtenidas en cada buscador hizo necesaria una selección y filtrado temático de obras, desechando todas aquellas que carecían de contenido empírico o bien no estaban focalizadas en un ámbito territorial concreto en el caso español (barrio, sector, ciudad, región, provincia o todo el país). De esta forma se excluyeron investigaciones de carácter puramente descriptivo, ensayístico o filosófico, al igual que todas aquellas localizadas fuera de España. Para la selección final de la muestra se descartaron, igualmente, publicaciones que no fueran artículos, capítulos de libro o actas de eventos científicos recogidos en las plataformas anteriormente indicadas. Si bien específicamente no se acotó temporalmente la búsqueda, la disponibilidad de fuentes en acceso abierto se establece a partir de 1981, tal y como se detallará en el siguiente epígrafe. El resultado final, conforme a los criterios de búsqueda, selección y filtrado indicados fue la identificación de 130 publicaciones que sirven como base para realizar el análisis bibliométrico.

Figura 1. Cuadro síntesis de la metodología utilizada



Fuente: Elaboración propia

En relación con las dificultades encontradas a la hora de plantear la metodología y la obtención de los resultados, además de la disponibilidad de recursos, existen algunos condicionantes que tiene que ver esencialmente con la dificultad de acotar la propia temática. En este sentido, tal y como revela la bibliografía consultada, la noción de segregación es extremadamente variada, tiene carácter polisémico y está asociada en no pocas ocasiones a cuestiones sin relación directa con el espacio o la dimensión geográfica. Por ejemplo, la búsqueda arrojó numerosos resultados relacionados con la segregación laboral, que fue excluida de este análisis al no poder identificar o establecer ningún vínculo con la dimensión espacial o territorial, ya que en este caso los resultados obtenidos se centraban en aspectos vinculados al género, nacionalidad o grupos de edad. Del mismo modo, algunos análisis sobre la segregación educativa o escolar también fueron omitidos debido a su enfoque genérico, centrado prácticamente de manera exclusiva estadísticas generales a modo de comparación entre diferentes ciudades españolas. El resultado final de

este tipo de investigaciones no genera ninguna comprensión sobre el fenómeno de la segregación a nivel espacial y por ello no se tienen en consideración en esta investigación.

Así pues, de cara a establecer el criterio final de selección que permitiera acotar la segregación socioespacial y su relación con cuestiones relevantes y asociadas a esta temática como el caso de la fragmentación urbana, se tuvo en cuenta bibliografía de referencia sobre la temática en obras como Sposito y Sposito (2020); Caprón y Arellano (2006), Pérez *et al.* (2022). Su lectura permite comprender y reconocer que, si bien la fragmentación urbana está directamente asociada con la segregación social o espacial, no se trata del mismo fenómeno ya que, entre otros aspectos, la metodología de análisis puede ser muy distinta. Una vez realizadas estas comprobaciones, se determina si el contenido del texto podía ser integrado como parte del corpus sometido al análisis bibliométrico para, finalmente computar las publicaciones donde la fragmentación espacial o urbana mantuviesen, en alguna medida, relaciones con la segregación espacial o urbana.

La clasificación de los 130 resultados obtenidos se sistematizó a partir de variables que permitieran la correlación entre ellas y obtener los resultados que se detallarán en el siguiente epígrafe. Las variables seleccionadas que se organizan en una hoja de cálculo para su posterior análisis e interpretación fueron: evolución temporal, distribución de las publicaciones en revistas y eventos científicos, distribución geográfica de los autores, áreas y temas más presentes en la segregación.

### 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La secuencia de publicaciones sobre la temática de la segregación socioespacial en la ciencia española ilustra una significativa evolución del interés en las últimas décadas. Como punto de partida un aspecto importante a destacar es que, a pesar de que la primera obra identificada en este análisis data de 1981 - *Segregación social y estructura urbana: una aproximación metodológica referida a Oviedo*, de Ramon Pérez González- no puede afirmarse categóricamente que esta publicación haya sido la primera investigación sobre el tema en España. Esta observación obedece a la propia metodología utilizada para el estudio, donde como se indicó previamente, se han consultado y seleccionado únicamente obras digitalizadas en repositorios abiertos. Por tanto, debe tenerse en cuenta que, probablemente, muchas revistas científicas o publicaciones anteriores sobre la segregación socioespacial únicamente estén disponibles en versión impresa y no hayan sido seleccionadas, por tanto, para esta contribución. A pesar de esta limitación, se determina que desde 1981 existen tres periodos muy marcados que indican claramente la evolución de la literatura académica y su notable crecimiento hasta la actualidad. En el primero de estos periodos, comprendido entre 1981-2001, fueron identificadas solamente 6 publicaciones, mientras que en la década posterior de 2002-2011 se obtuvo un resultado total de 51 publicaciones. El crecimiento continuó en el tercer periodo, 2012-2022, donde se recogen 65 publicaciones. En este último segmento temporal destacan los 10 trabajos del año 2022, que indican un progresivo crecimiento e interés por el tema en el ámbito de las Ciencias Humanas y Sociales en España en la actualidad y del que se puede deducir, por tanto, una continuación de la tendencia alcista en los próximos años.

Los datos analizados revelan igualmente una gran concentración en revistas científicas (73,8%) (N=96) en comparación con las obras presentadas en eventos científicos (26,2%) (N=34). Es interesante destacar cómo se produce, a su vez, una presencia significativa en tres revistas concretas, todas ellas vinculadas al ámbito geográfico (*Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales; Ciudad y territorio. Estudios Territoriales y Eria. Revista Cuatrimestral de Geografía*). Juntas abarcan un 24% (23) de las publicaciones en las revistas científicas y 17,7% del total de publicaciones consultadas. Si establecemos la diferenciación atendiendo a los eventos científicos, pueden extraerse conclusiones similares. No obstante, resulta paradójico cómo a pesar de la importancia dada a los estudios de segregación en las últimas décadas, se observa la ausencia de eventos o reuniones científicas monográficas cuyo tema central haya sido la segregación en el territorio español al largo del período de la investigación. Las publicaciones se han centrado en reuniones con ejes temáticos variados, desde lo social a lo urbano pasando por lo económico, pero no bajo un título o denominación concreta que remita a la segregación socioespacial. En este sentido, las publicaciones seleccionadas dentro de los eventos científicos muestran también una gran concentración en reuniones de carácter geográfico, pero al igual que sucede con los artículos, muchas de estas actas no están disponibles en abierto o presentes en plataformas digitales, lo que dificulta una reflexión más profunda y extraer las conclusiones adecuadas sobre las discusiones abordadas en estas reuniones, ya que únicamente se permite la lectura del título o un extracto del resumen.

Figura 2. Evolución temporal de las publicaciones

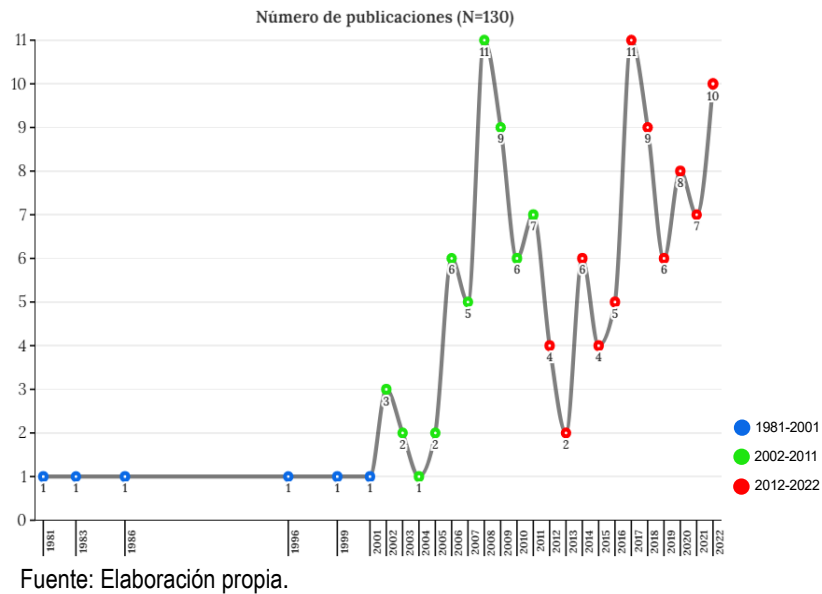


Figura 3. Principales Publicaciones

Eventos Científicos y número de publicaciones		Principales Revistas y número de publicaciones	
IX Coloquio de Geografía Urbana	3	Scripta Nova	9
XIV Coloquio de Geografía Urbana	3	Ciudad y territorio: Estudios territoriales	8
XII Coloquio de la Población Española	2	Eria	6
X Coloquio Jornadas de Campo de Geografía Urbana	2	Eure	4
XII Coloquio de campo del grupo de Geografía Urbana	2	Boletín de la AGE	3
XIII Coloquio de Geografía Urbana	2	Rev. Española de Investigaciones Sociológicas	3
XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica	2	Cuadernos geográficos	3
VIII Coloquio y Jornadas de Campo de Geografía	2	Documents d'Anàlisi Geogràfica	3
XV Coloquio de Geografía Urbana	2	Migraciones	3
XXV Congreso de la AGE	2	Áreas: Revista Internacional de Ciencias Sociales	2
XXIII Congreso de la AGE(1)	1	ACE: Arquitectura, ciudad y entorno	2
X Coloquio Int. de Geocrítica	1	Estudios Geográficos	2
XXII Coloquio de Historia Canario-Americana	1	RIS: Revista internacional de sociología	2
III Congreso sobre la Inmigración en España	1	Papeles de población	2
I Congreso Int. migraciones cont, territorio y urbanismo	1	Revistas con un único artículo	44
II Congreso Internacional de Etnografía y Educación	1	<b>Total</b>	<b>96</b>
XXIV Congreso de la AGE	1		
XXVI Congreso de la AGE	1		
VIII Congreso de la Asociación de Demografía Histórica	1		
XXII Congreso de la AGE	1		
XXIV Congreso de la AGE	1		
XXVI Congreso de la AGE	1		
<b>Total</b>	<b>34</b>		

Fuente: Elaboración propia.

En relación con la segregación socioespacial y el territorio, resulta interesante destacar la fuerte diferenciación interna de la producción entre las provincias y comunidades autónomas españolas. De estas últimas, tres son las que centran claramente la producción: Cataluña con un 20,85% (N=27), Andalucía con un 16,15% (N=21) y la Comunidad de Madrid 17,7 % (N=20). Es decir, solo estas tres comunidades autónomas concentran un 52,3% (N=68) del total de las publicaciones sobre esta temática en España. El

resto de las publicaciones se centran en el País Vasco y la Comunidad Valenciana, cada una de ellas con 6,15% (N=8), Canarias con un 3,18% (N=5) y Castilla y León con un 3,0% (N=4). Finalmente, seis comunidades autónomas carecen de representación en la búsqueda efectuada para este análisis (Castilla-La Mancha, Extremadura, Navarra, La Rioja y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla).

Figura 4. Distribución geográfica de las áreas analizadas



Fuente: Elaboración propia

Respecto a otra de las variables analizadas en el estudio, la filiación institucional del primer autor, es interesante observar cómo únicamente siete universidades españolas (Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Almería, Universidad de País Vasco, Universidad Pablo de Olavide, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria), concentran el 58,5% de todas las publicaciones (N=76), mientras que otras 32 universidades -5 de ellas extranjeras- reúnen el 41,5% (N=54).

Dentro de las escalas de análisis, los estudios comparativos en el territorio nacional o entre ciudades presentan una significativa muestra con un 14,6% (N=23) del total de las investigaciones identificadas. Un resultado interesante de la investigación se revela al correlacionar los datos de filiación del primer autor con la dimensión geográfica, dado que tras la operación se observan algunas correspondencias como, por ejemplo, el dominio de un análisis centrado en el ámbito territorial más próximo, como la provincia o la comunidad autónoma. Esta observación se puede apreciar en las publicaciones íntegramente realizadas centradas en sus propios territorios, como en el País Vasco, Cantabria, Región de Murcia, Islas Baleares o Galicia. En el lado opuesto encontramos las instituciones catalanas, donde un 27,7% de las publicaciones abarcaban otros territorios fuera de la comunidad autónoma y repartidos por el conjunto de España. También las instituciones de la Comunidad de Madrid siguen el mismo patrón, con 23,8% de las publicaciones dedicadas a estudios fuera de sus límites, tal y como puede observarse en el siguiente gráfico.

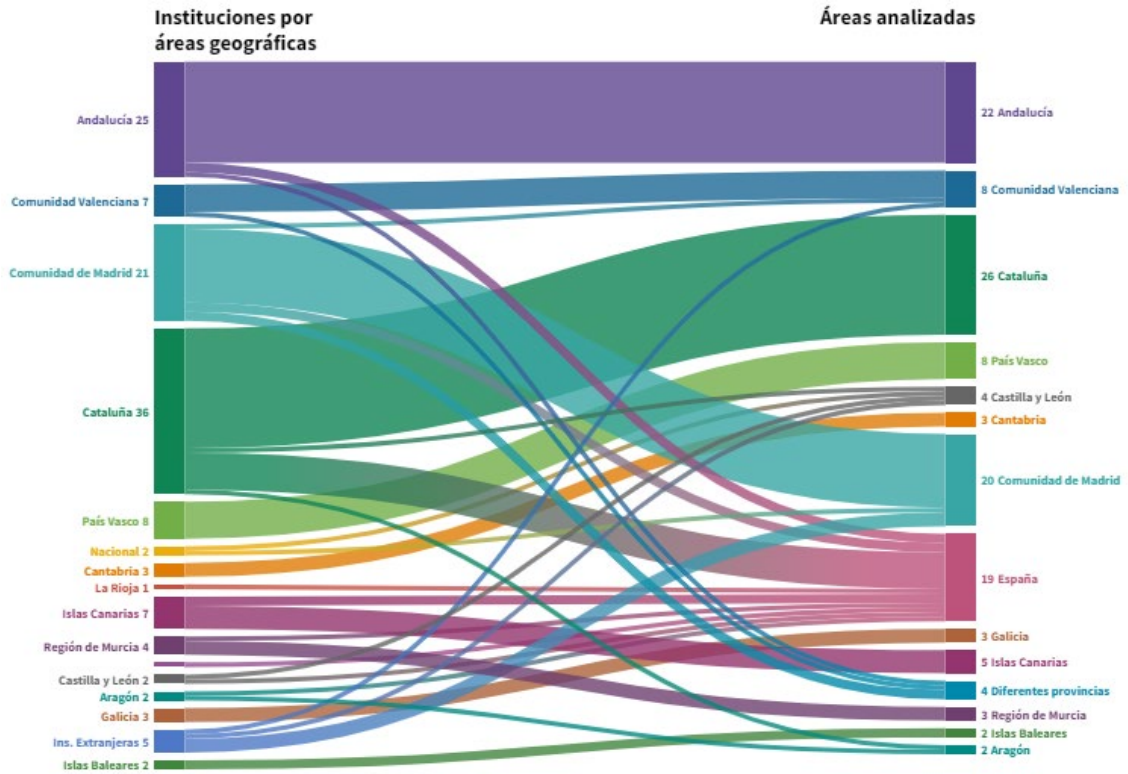
El último aspecto analizado está relacionado con los temas más destacados y presentes en las publicaciones. Como puede apreciarse en el gráfico anterior, de modo particular destaca la presencia de la población inmigrante y la dimensión étnico-racial, con un 44% del total de las publicaciones identificadas (N=57). En este sentido, se destacan diferentes aspectos, que van desde perspectivas generales de la población extranjera en relación con la población española, el análisis de grupos específicos -latinoamericanos, africanos y marroquíes-, o estudios sobre la población de origen gitano. También





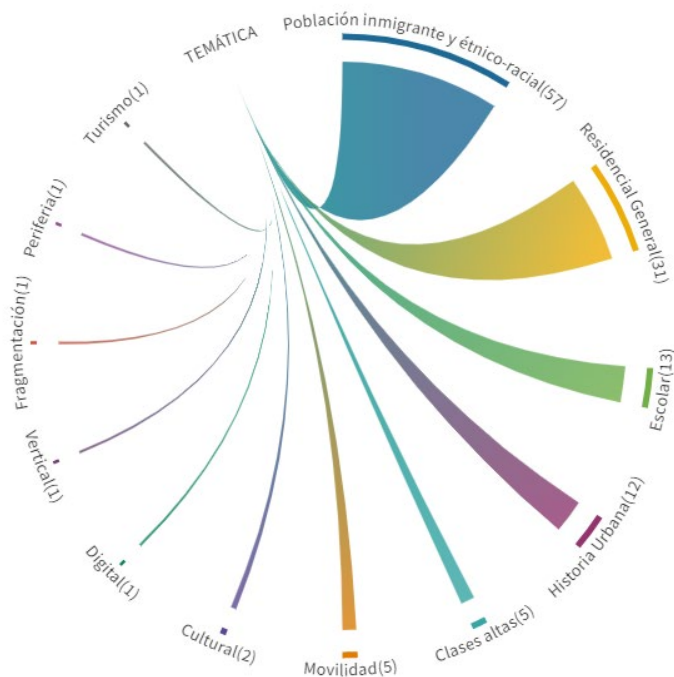
en muchos casos límites y escalas distintas. Finalmente, resulta también significativa la variedad temática que se presenta, de forma que el análisis muestra la presencia de 13 tipos diferentes de temas. No obstante, dentro de esta categorización domina claramente la presencia de la población inmigrante, sin duda, uno de los grandes ejes a la hora de caracterizar el fenómeno en España.

Figura 6. Correlación entre la filiación del primer autor y las áreas analizadas



Fuente: Elaboración propia

Figura 7. Temáticas investigadas



Fuente: Elaboración propia



Como propuesta de ampliación y exploración futura, se tiene en cuenta la apertura de una investigación posterior que pueda tomar como referencia otras variables, ampliando de este modo las utilizadas en esta contribución. Con ello se podrían tener en consideración ítems como el número de citas, metodología, utilización y número de índices para medición de la desigualdad, tipo de segregación, utilización de representaciones cartográficas etc. Del mismo modo, se plantea ampliar el marco temporal de las obras, considerando también aquellas que no se encuentran digitalizadas y que, en su mayor parte, corresponden a investigaciones realizadas hasta la década de los 80 del s. XX. Tal y como se ha comprobado en la contribución, la disponibilidad en formato digital de estas obras es muy limitada, pero un estudio en archivos u otros repositorios físicos también podría aportar nuevos datos que ayuden a interpretar la segregación socioespacial en un contexto socioeconómico diferente al actual.

**Agradecimientos:** Los resultados del trabajo forman parte del proyecto coordinado financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN) "Segregación socioespacial y Geografías de la vida cotidiana en las ciudades medias españolas y sus áreas urbanas" (PID2021-124511NB-C21)". Se agradece expresamente a Francisco Javier González Moya, profesor de Ingeniería Informática de la Universidad de Burgos, la asesoría prestada para el tratamiento estadístico y el cálculo de los índices de segregación.

## REFERENCIAS

- Araújo, C. (2006). Bibliometria: evolução histórica e questões atuais. *Questão*, 12 (1), 11-32.
- Arbaci, S. (2019). *Paradoxes of segregation: Housing systems, welfare regimes and ethnic residential change in Southern European cities*. Hoboken: John Wiley & Sons
- Ariza, M., Solís, P. (2009). Dinámica socioeconómica y segregación espacial en tres áreas metropolitanas de México, 1990 y 2000. *Estudios sociológicos*, 27(79), 171-209. <https://doi.org/10.24201/es.2009v27n79.266>
- Artero, M., Chiodelli, F. (2020) Migration, religion, and residential segregation at the urban level: The case of Muslim migrants in Rome and Milan. *Sociological Inquiry*, 90 (4), 867-890. <https://doi.org/10.1111/soin.12322>
- Bordons, M., Zulueta, M.A. et al. (1999) Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Revista española de cardiología*, 52 (1), 790-800.
- Bayona, J., Ajenjo, M. (2018) Movilidad habitual y concentración territorial de la población inmigrante: el caso de la Región Metropolitana de Barcelona. *EURE (Santiago)*, 44 (133), 161-186. <http://doi.org/10.4067/s0250-71612018000300161>
- Bayona, J., Gil, F., Pujadas, I. (2013). Migraciones intrametropolitanas de los extranjeros: Diferencias y semejanzas en las metrópolis de Barcelona y Madrid. *Cuadernos de geografía*, (93), 27-51
- Capel, H., Rodrigues, P.R, Ueda, V. (2001) La revista Scripta Nova: 1997-2001. *Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 5 (104)
- Capron, G., Arellano, S. (2006) Las escalas de la segregación y de la fragmentación urbana. *TRACE. Travaux et Recherches dans les Amériques du Centre*, 49,65-75. <http://doi.org/10.22134/trace.49.2006.469>
- Christopher, A. (2001). Urban segregation in post-apartheid South Africa. *Urban studies*, 38 (3), 449-466
- Feitosa, F., Le, Q.B., Viek, P.L.G., Monteiro, A.M., Rosembach, R. (2012). Countering urban segregation in Brazilian cities: Policy-oriented explorations using agent-based simulation. *Environment and Planning B: Planning and Design*, 39 (6). <https://doi.org/10.1068/b38117>
- Fielding, A. J. (2004). Class and space: social segregation in Japanese cities. *Transactions of the Institute of British Geographers*, 29 (1), 64-84
- Haandrikman, K, Costa, R., Malmberg, B., Rogne, A.F., Sleutjes, B. (2021). Socio-economic segregation in European cities. A comparative study of Brussels, Copenhagen, Amsterdam, Oslo and Stockholm. *Urban Geography*, 44(9), 1-36. <https://doi.org/10.1080/02723638.2021.1959778>
- Harris, R. (2011). Measuring segregation? A geographical tale. *Environment and Planning A*, 43(8), 1747–1753. <https://doi.org/10.1068/a44148>
- Johnston, R., Poulsen, M., Forrest, J. (2011) Evaluating changing residential segregation in Auckland, New Zealand, using spatial statistics. *Tijdschrift voor economische en sociale geografie*, 102 (1), 1-23. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9663.2009.00577.x>
- Kaplan, D. (2017), *Navigating ethnicity: Segregation, placemaking, and difference*. Rowman & Littlefield
- Lin, S. Gaubatz, P. (2017). Socio-spatial segregation in China and migrants' everyday life experiences: The case of Wenzhou. *Urban Geography*, 38 (7), 1019-1038. <https://doi.org/10.1080/02723638.2016.1182287>

- Maloutas, T. (2004). Editorial: Urban segregation and the European context. *The Greek Review of Social Research*, 113, 3–24. <https://doi.org/10.12681/grsr.9214>
- Muhammad, M.S., Kasim, R., Martin, D. (2015). A review of residential segregation and its consequences in Nigeria. *Mediterranean Journal of Social Sciences*, 6(2), 376-384 <https://doi.org/10.5901/mjss.2015.v6n2s1p376>
- Musterd, S. Ostendorf, W. (2013). *Urban segregation and the welfare state: Inequality and exclusion in western cities*. Londres: Routledge
- Nel.lo, O., Blanco, I. (eds.) (2018). *Barrios y crisis económica, segregación urbana e innovación social en Cataluña*. València: Tirant lo Blanch
- Nel.lo, O. (2021). *Efecto barrio Segregación residencial, desigualdad social y políticas urbanas en las grandes ciudades ibéricas*. Valencia: Editorial Tirant Humanidades
- Ortiz Guitart, A., Baylina Ferré, M. (2021). Geography and gender PhD thesis in Spain: 30 years of feminist research. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, (90). <https://doi.org/10.21138/bage.3144>
- Pérez, J. M., Parreño, J.M., Sánchez Aguilera, D. (2022). Fragmentación urbana en la ciudad española. las viejas periferias urbanas del desarrollismo. En *Libro de trabajos aportados al XVI Coloquio de Geografía Urbana* (pp.181-194). Actas XVI Coloquio de Geografía Urbana, Málaga-Melilla 26-30 junio 2022. AGE
- Piñeiro Antelo, M. A., Lois González, R. C. (2018). La investigación de la actividad pesquera y marítima: un análisis a través de las revistas españolas de Geografía (1950–2015). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 77, 315–334. <https://doi.org/10.21138/bage.2543>
- Porcel, S., Alonso, F. (2020). Ciudad postindustrial y dinámicas socio-residenciales en España: Un análisis comparativo de cinco metrópolis. *Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 24, 1-33. <https://doi.org/10.1344/sn2020.24.29092>
- Porcel, S., Alonso, F. (2021). Barcelona y el modelo paradójico de segregación residencial. *Encrucijadas: Revista Crítica de Ciencias Sociales*, 21 (1)
- Randolph, B. (2020). Dimensions of urban segregation at the end of the Australian dream. En: S. Musterd (Ed.), *Handbook on urban segregation*. (pp. 77-100) Cheltenham: Edward Elgar Publishing
- Roberts, R., Wilson, R. (2009). *Urban segregation and governance in the Americas*. Londres: Palgrave Macmillan
- Ródenas Serra, P., Seguí-Pons, J., Ruiz Pérez, M. (2021). A bibliometric analysis of Journal of Transport Geography (1993–2020). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, (90). <https://doi.org/10.21138/bage.3105>
- Rubiales, M. (2020). Segregación en las metrópolis españolas 2001-2011: un análisis con detalle territorial. *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 66(1),83-105. <https://doi.org/10.5565/rev/daq.581>
- Sabatini, F. et al (2003) La segregación social del espacio en las ciudades de América Latina. En *Serie Azul*, 35, (pp. 59-70). Banco Interamericano de Desarrollo
- Sancho, R. (1990). Indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica. *Revista española de documentación científica*, 1990, 13 (3-4), 842-865. <http://hdl.handle.net/10261/23694>
- Sorando, D., Leal, J. (2019). Distantes y desiguales: el declive de la mezcla social en Barcelona y Madrid. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 167, 125-148. <https://doi.org/10.5477/cis/reis.167.125>
- Sorando, D. (2022). Extrañas a sí mismas: el aumento de la segregación residencial en las sociedades urbanas españolas (2001-2011). *Arbor*, 198, 803-804. <https://doi.org/10.3989/arbor.2022.803-804008>
- Sposito, E., Sposito, M. E., Beltrão (2020) *Fragmentação socioespacial*. Fortaleza: Mercator
- Tamaru, T. et al. (2015) *Socio-economic segregation in European capital cities*. Londres: Routledge
- Vaughan, L., Arbaci, S. (2011) The challenges of understanding urban segregation. *Built Environment*, 37 (2), 128-138. <https://www.jstor.org/stable/23290014>
- Velasco, B. et al (2012) La utilización de los indicadores bibliométricos para evaluar la actividad investigadora. *Aula abierta*, 40 (2), 75-84.
- Walks, R., Bourne, L. S. (2006) Ghettos in Canada's cities? Racial segregation, ethnic enclaves and poverty concentration in Canadian urban areas. *The Canadian Geographer/le géographe canadien*, 50 (3) 273-297. <https://doi.org/10.1111/j.1541-0064.2006.00142.x>
- Wong, D. (2009) Segregation índices. In: *International Encyclopedia of Human Geography*. Nigel. Amsterdam: Elsevier, 76-80