

“Dinámicas poblacionales actuales: migraciones, trayectorias de vida y territorios habitados”



27, 28 y 29 mayo 2026

Aula Magna · Facultad Humanidades (Edif. C)

Sala de Grados Agustín Díaz Toledo · Facultad Humanidades (Edif. C)

Sala de Grados Elena Pezzi · Facultad Educación (Edif. A)

Organizadores



Colaboradores



Índice:

DIA 1: miércoles 27 de mayo (12:30 a 14)..... 4

Sesión 1: Inmigración, ciudad y convivencia..... 4

INMIGRANTES DE ASIA DEL SUR EN ESPAÑA: VINCULANDO PATRONES ESPACIALES Y VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA EN CONTEXTOS URBANOS..... 4

MOVILIDAD RESIDENCIAL Y VULNERABILIDAD URBANA: INTENSIDAD Y TRAYECTORIAS DE LOS FLUJOS EN EL MUNICIPIO DE BARCELONA..... 7

¿UNA OPORTUNIDAD PERDIDA? EL IMPACTO DE LOS PROYECTOS INTERNACIONALES EN LA POBLACIÓN LOCAL: EL CASO DE ITER EN MANOSQUE (FRANCIA)..... 10

DESENTRAÑANDO LA FRAGMENTACIÓN RESIDENCIAL INTERNA DE LA INMIGRACIÓN CHINA EN ESPAÑA: UNA PERSPECTIVA DE EDAD..... 13

TIPOS Y PROCESOS DE FRAGMENTACIÓN SOCIOESPACIAL: EL CASO DE LA REGIÓN URBANA DE BARCELONA..... 17

GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y MIGRACIONES..... 20

PLANTEAMIENTOS Y CONCLUSIONES DEL VI INFORME DEL OBSERVATORIO DE DESIGUALDAD DE ANDALUCÍA..... 20

ENTRE BARRIOS Y FRONTERAS:..... 23

LA INMIGRACIÓN HONDUREÑA EN BARCELONA..... 23

Sesión 2: Envejecimiento, despoblación y desigualdades territoriales..... 25

VÍAS DE ENTRADA DE LA INMIGRACIÓN CHINA EN LA ECONOMÍA TURÍSTICA DE BARCELONA: TRABAJADORES ASALARIADOS, TRABAJADORES AUTÓNOMOS Y EMPRESARIOS..... 25

EL RETO DEMOGRÁFICO EN ASTURIAS: RADIOGRAFÍA GEODEMOGRÁFICA 28

ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y MORTALIDAD POR SUICIDIO EN ESPÍRITO SANTO - BRASIL: UN ANÁLISIS TEMPORAL Y ESPACIAL ENTRE 1999 Y 2023.. 31

CÓMO ENVEJECE EL PAÍS MÁS ENVEJECIDO DE AMÉRICA DEL SUR: DESAFÍOS DE LA DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA VEJEZ EN URUGUAY.. 35

POBREZA Y VEJEZ. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA POBREZA EN MÉXICO..... 38

INICIATIVAS LOCALES PARA AFRONTAR LA DESPOBLACIÓN. LOS CASOS DE LOS MUNICIPIOS DE GALERA Y GOR (GRANADA)..... 40

UNA PERSPECTIVA DEMOGRÁFICA DE LAS TRANSFORMACIONES EN LAS ÁREAS RURALES DE MARRUECOS.....	43
EL DECLIVE DE LA POBLACIÓN RURAL EN ASTURIAS.....	46
EFFECTO DEL COVID-19 EN LAS TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS DE LOS MUNICIPIOS ALMERIENSES CON DINÁMICAS PREVIAS DE DECRECIMIENTO	49
Sesión 3: Fuentes y metodologías para el estudio de la población.....	52
PATRONES ESPACIALES DE DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN MAYOR EN ESPAÑA: ANÁLISIS SIG DE ESTADÍSTICA ESPACIAL PARA DATOS DE MALLA.	52
DATASFERA ZGZ: LA INTELIGENCIA GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA EL ANÁLISIS SOCIOTERRITORIAL DE LA POBLACIÓN.....	54
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE REFERENCIA DE POBLACIONES.....	57
MORFOLOGÍA DE LA SEGREGACIÓN EN BARCELONA: IDENTIFICACIÓN DE 'PUNTOS.....	60
FRONTERA' MEDIANTE REDES NEURONALES DE GRAFOS (GNN).....	60
APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE CARTOGRAFÍA DE POBLACIÓN EN ZONA INUNDABLE EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MURCIA (ESPAÑA).....	62
INDICADOR SINTÉTICO DE VULNERABILIDAD (ISV): UNA HERRAMIENTA ESTRATÉGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA EQUIDAD SOCIAL.....	65
DÍA 2 · jueves 28 de mayo (10 - 11:30).....	68
Sesión 1: Envejecimiento y desigualdades territoriales: retos sociales.....	68
GENERACIONES Y VULNERABILIDAD TERRITORIAL; DEL ENVEJECIMIENTO AL (DES)EQUILIBRIO ENTRE GENERACIONES.....	68
DECRECIMIENTO Y ENVEJECIMIENTO EN CIUDADES MEDIAS: ESPAÑA, 2000–2025.....	71
SEGREGACIÓN ETARIA DE LA POBLACIÓN MAYOR: ANÁLISIS ESPACIAL DE LAS ÁREAS URBANAS DE ESPAÑA EN 2024.....	75
EVOLUCIÓN DE LA LONGEVIDAD EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. DINÁMICAS Y CONTRASTES TERRITORIALES.....	78
EL DECLIVE DEL PAPEL DE LA INMIGRACIÓN COMO FACTOR DE REJUVENECIMIENTO DEMOGRÁFICO. EL CASO DE CANARIAS.....	81
LA MIGRACIÓN EUROPEA DE RETIRO ANTE LA NECESIDAD DE CUIDADOS: UN ESTUDIO DE CASO EN LA MARINA ALTA (ALICANTE).....	84
ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y EXPOSICIÓN AL CALOR EXTREMO:.....	87

UNA PROPUESTA DE MODELIZACIÓN TERRITORIAL EN ÁREAS.....	87
METROPOLITANAS.....	87
ULTRAENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y ECONOMÍA RURAL PLATEADA.....	90
EN ASTURIAS.....	90
Sesión 2: Migraciones, arraigo y espacio.....	92
¿UN MODELO IBÉRICO EN EL MODELO SUR DE EUROPA?.....	92
MIGRACIONES LABORALES DESDE PUERTOS DEL ATLÁNTICO Y DEL PACÍFICO AL MAR MEDITERRÁNEO: PESCADORES INMIGRANTES INTERNACIONALES Y RELEVO GENERACIONAL EN CATALUÑA.....	95
EL ARRAIGO DE LA INMIGRACIÓN EN LOS PEQUEÑOS PUEBLOS DE LA ESPAÑA RURAL.....	97
DIVERSIFICACIÓN DE LA PRESENCIA EXTRANJERA EN ANDALUCÍA, 1996-2025.....	100
DIFERENCIAS EN LA CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS INMIGRANTES EXTRANJEROS SEGÚN SU VINCULACIÓN CON EL ARAGÓN URBANO O RURAL.....	102
LA POBLACIÓN LATINOAMERICANA EN ESPAÑA (1991-2021): CRECIMIENTO, DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL Y CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS.....	106
DINÁMICAS MIGRATORIAS EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS.....	108
COVID-19, MOVILIDADES E INMIGRACIÓN EN TERRITORIOS REZAGADOS EN ESPAÑA. LOS CASOS DE SAYAGO (ZAMORA) Y EL HIERRO (CANARIAS).....	110
DÍA 3 · viernes 29 de mayo (11:50-13).....	113
Sesión 1: Juventud y transiciones.....	113
LA EMERGENCIA DE LOS DESCENDIENTES DE INMIGRANTES EN ESPAÑA: UN ANÁLISIS A ESCALA INFRAMUNICIPAL EN LA PROVINCIA DE BARCELONA..	113
NECESIDADES HABITACIONALES EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BARCELONA: CLAVES.....	116
PROSPECTIVAS DESDE LA EVALUACIÓN ATOMÍSTICA DE LOS HOGARES...	116
ANÁLISIS EXPLORATORIO DEL MERCADO DE VIVIENDA DE ESTUDIANTES EN GRANADA.....	122
TRAYECTORIAS DE CONVIVENCIA Y FECUNDIDAD DE LAS MUJERES	

INMIGRANTES DURANTE LA MIGRACIÓN A ESPAÑA: UNA COMPARACIÓN POR PAÍS DE ORIGEN.....	124
LOS SERVICIOS EDUCATIVOS COMPLEMENTARIOS Y LA CONCILIACIÓN EN EL MEDIO RURAL: DEL DESEQUILIBRIO A LA DESIGUALDAD EN EL CRA LA SERRANÍA (VALENCIA).....	129
EL PROBLEMA DE LA CONCILIACIÓN FAMILIAR EN EL MEDIO RURAL VALENCIANO: ANÁLISIS TERRITORIAL Y RELACIONAL EN EL CRA LA SERRANÍA.....	132
GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN Y TRANSICIÓN A LA VIDA ADULTA: ASPIRACIONES JUVENILES, CONFIGURACIONES FAMILIARES Y DESIGUALDADES TERRITORIALES EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA GRANDE VITÓRIA (BRASIL).....	135
<i>Sesión 2: Inmigración, actitudes sociales y comportamiento político.....</i>	<i>139</i>
LA PERCEPCIÓN COMO FRONTERA PARA LA INTEGRACIÓN DE LA POBLACIÓN INMIGRANTE EN ESPAÑA.....	139
TERRITORIO, INMIGRACIÓN Y VOTO A VOX EN ESPAÑA: ANÁLISIS DEMOESPACIAL DE LA «LEPENIZACIÓN» TRAS LAS ELECCIONES DE 2023.	142
ACTITUD DE LOS ASTURIANOS ANTE LA INMIGRACIÓN.....	145
<i>Sesión 3: Retos demográficos y territoriales.....</i>	<i>147</i>
MODELO DE TRANSFERENCIAS DE RECURSOS, CAPACIDAD DE CARGA Y JERARQUÍA TERRITORIAL: CENTRALIDAD Y PRESIÓN DEMOGRÁFICA.....	147
DESIGUALDADES TERRITORIALES EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN DE.....	150
45 Y MÁS AÑOS EN ESPAÑA: UN ANÁLISIS A PARTIR DE LA ENCUESTA DE SALUD DE ESPAÑA 2023.....	150
DE LA TRANSFORMACIÓN SOCIO-URBANA A LAS DECISIONES DE (IN)MOVILIDAD: PERCEPCIONES DE RESIDENTES Y MIGRANTES EN SEIS CIUDADES AFRICANAS (PACES).....	153
MOVILIDAD RESIDENCIAL Y VULNERABILIDAD URBANA: INTENSIDAD Y TRAYECTORIAS DE LOS FLUJOS EN EL MUNICIPIO DE BARCELONA.....	156
SEGREGACIÓN SOCIOESPACIAL Y MOVILIDAD POBLACIONAL EN ÁREAS DE RIESGO: UNA REFLEXIÓN TEÓRICO-CONCEPTUAL SOBRE LA MOVILIDAD POBLACIONAL-AMBIENTAL.....	159

DIA 1: miércoles 27 de mayo (12:30 a 14)

Sesión 1: *Inmigración, ciudad y convivencia*

INMIGRANTES DE ASIA DEL SUR EN ESPAÑA: VINCULANDO PATRONES ESPACIALES Y VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA EN CONTEXTOS URBANOS

SOUTH ASIAN IMMIGRANTS IN SPAIN: LINKING SPATIAL PATTERNS AND SOCIOECONOMIC VULNERABILITY IN URBAN

NACHATTER SINGH GARHA¹

¹Postdoctoral Researcher, Center for Demographic Studies, Autonomous University of Barcelona,
nachatter.singh1@gmail.com, código ORCID: 0000-0002-4506-680X

Resumen

Durante las últimas tres décadas, España ha pasado de ser un país de emigración a uno de inmigración, y la creciente presencia de población nacida en el extranjero ha reconfigurado significativamente la organización social y espacial de sus ciudades. Una atención académica y política cada vez mayor se ha centrado en la concentración espacial de los inmigrantes en barrios socioeconómicamente desfavorecidos y en las implicaciones de la segregación residencial para la movilidad social, la integración en el mercado laboral y el acceso a los recursos públicos. Si bien la investigación ha examinado exhaustivamente a los grupos latinoamericanos, norteafricanos y de Europa del Este, se sabe comparativamente menos sobre los patrones de asentamiento de los migrantes de Asia del Sur, a pesar de su constante crecimiento demográfico y su creciente visibilidad en las regiones metropolitanas españolas. Este estudio aborda dicha brecha mediante el análisis de la concentración espacial y la segregación residencial de los inmigrantes sudasiáticos en España, con especial atención a las poblaciones india, pakistaní y bangladesí.

La investigación se fundamenta en teorías clásicas y contemporáneas de la segregación residencial y la incorporación de los inmigrantes. La teoría de la asimilación espacial postula que, a medida que los migrantes logran movilidad socioeconómica, tienden a dispersarse residencialmente e integrarse en barrios mayoritarios (Massey y Denton, 1985; Alba y Logan, 1991). Por el contrario, las perspectivas de la asimilación segmentada y del enclave étnico enfatizan que el asentamiento concentrado puede persistir debido a limitaciones estructurales, discriminación o los beneficios estratégicos de las redes coétnicas, las cuales pueden proporcionar capital social y oportunidades económicas (Portes y Zhou, 1993; Wilson y Portes, 1980). Estos enfoques se complementan con aportaciones de la sociología urbana y la teoría de las redes migratorias, que destacan la importancia de la reagrupación familiar, la migración en cadena y las instituciones comunitarias en la configuración de las elecciones residenciales. Juntos, estos marcos guían la interpretación de los patrones de asentamiento como resultados tanto de las estructuras de oportunidad como de las estrategias colectivas, más que como meras preferencias individuales.

El estudio persigue tres objetivos principales. En primer lugar, identifica los principales nodos urbanos y regionales de asentamiento sudasiático en España y cartografía su distribución demográfica. En segundo lugar, mide y compara los niveles de segregación residencial entre las poblaciones india, pakistaní y bangladesí para determinar el alcance y la naturaleza de la concentración espacial. En tercer lugar, examina los factores sociales, económicos e históricos —como las oportunidades de empleo, los mercados de vivienda, las instituciones religiosas y las historias migratorias— que influyen en la movilidad interna y la selección de barrios. Al vincular los patrones espaciales con los

procesos de incorporación, la investigación busca esclarecer cómo la ubicación residencial configura resultados socioeconómicos más amplios.

Empíricamente, el análisis se nutre de datos demográficos y administrativos de los registros de población de España (Padrón Municipal) y de fuentes censales anuales, que proporcionan información detallada sobre nacionalidad y lugar de residencia a nivel de barrio. Estos datos se complementan con documentos políticos y fuentes secundarias para contextualizar las dinámicas de asentamiento. Metodológicamente, el estudio emplea Sistemas de Información Geográfica (SIG) para visualizar las distribuciones espaciales y aplica medidas de segregación, incluidos el Índice de Disimilitud, los Cocientes de Localización y los Indicadores Locales de Asociación Espacial (LISA), permitiendo un análisis tanto a escala metropolitana como de barrio.

Los resultados indican que las comunidades sudasiáticas se concentran principalmente en regiones metropolitanas como Barcelona, Madrid y Valencia, con enclaves adicionales en municipios más pequeños como Badalona y Santa Coloma de Gramenet. Sin embargo, surgen diferencias notables entre los grupos. Los migrantes pakistaníes exhiben niveles más altos de concentración espacial y a menudo forman densos enclaves étnicos respaldados por infraestructuras religiosas y comerciales. Los migrantes indios muestran patrones más dispersos asociados con mayores tasas de emprendimiento e integración socioeconómica, mientras que el asentamiento bangladésí presenta características intermedias. Estas variaciones reflejan diferencias en las historias migratorias, la incorporación al mercado laboral y las estrategias familiares.

Palabras clave: Inmigrantes de Asia del Sur, Concentración espacial, Segregación residencial, Vulnerabilidad socioeconómica, Ciudades metropolitanas.

Abstract:

Over the past three decades, Spain has shifted from a country of emigration to one of immigration, and the growing presence of foreign-born populations has significantly reshaped the social and spatial organization of its cities. Increasing scholarly and policy attention has focused on the spatial concentration of immigrants in socioeconomically disadvantaged neighborhoods and the implications of residential segregation for social mobility, labor market integration, and access to public resources. While research has extensively examined Latin American, North African, and Eastern European groups, comparatively less is known about the settlement patterns of South Asian migrants, despite their steady demographic growth and increasing visibility in Spanish metropolitan regions. This study addresses this gap by analyzing the spatial concentration and residential segregation of South Asian immigrants in Spain, with particular attention to Indian, Pakistani, and Bangladeshi populations.

The research is informed by classical and contemporary theories of residential segregation and immigrant incorporation. Spatial assimilation theory posits that, as migrants achieve socioeconomic mobility, they tend to disperse residentially and integrate into majority neighborhoods (Massey & Denton, 1985; Alba & Logan, 1991). In contrast, segmented assimilation and ethnic enclave perspectives emphasize that concentrated settlement may persist due to structural constraints, discrimination, or the strategic benefits of co-ethnic networks, which can provide social capital and economic opportunities (Portes & Zhou, 1993; Wilson & Portes, 1980). These approaches are complemented by insights from urban sociology and migration network theory, which stress the importance of family reunification, chain migration, and community institutions in shaping residential choices. Together, these frameworks guide the interpretation of settlement patterns as outcomes of both opportunity structures and collective strategies rather than purely individual preferences.

The study pursues three main objectives. First, it identifies the principal urban and regional nodes of South Asian settlement in Spain and maps their demographic distribution. Second, it measures and compares levels of residential segregation among Indian, Pakistani, and Bangladeshi populations to determine the extent and nature of spatial clustering. Third, it examines the social, economic, and historical factors—such as employment opportunities, housing markets, religious institutions, and migration histories—that influence internal mobility and neighborhood selection. By linking spatial patterns with processes of incorporation, the research seeks to clarify how residential location shapes broader socioeconomic outcomes.

Empirically, the analysis draws on demographic and administrative data from Spain's municipal population registers (Padrón Municipal) and annual census sources, which provide detailed information on nationality and place of residence at the neighborhood level. These data are complemented by policy documents and secondary sources to contextualize settlement dynamics. Methodologically, the study employs Geographic Information Systems (GIS) to visualize spatial distributions and applies segregation measures, including the Dissimilarity Index, Location Quotients, and Local Indicators of Spatial Association (LISA), enabling both metropolitan and neighborhood-scale analysis.

The findings indicate that South Asian communities are concentrated primarily in metropolitan regions such as Barcelona, Madrid, and Valencia, with additional enclaves in smaller municipalities including Badalona and Santa Coloma de Gramenet. However, notable differences emerge across groups. Pakistani migrants exhibit higher levels of spatial clustering and often form dense ethnic enclaves supported by religious and commercial infrastructures. Indian migrants display more dispersed patterns associated with higher rates of entrepreneurship and socioeconomic integration, while Bangladeshi settlement shows intermediate characteristics. These variations reflect differences in migration histories, labor market incorporation, and family strategies.

Key words: South Asian Immigrants, spatial concentration, Residential segregation, socio-economic vulnerability, metropolitan cities.

MOVILIDAD RESIDENCIAL Y VULNERABILIDAD URBANA: INTENSIDAD Y TRAYECTORIAS DE LOS FLUJOS EN EL MUNICIPIO DE BARCELONA.

RESIDENTIAL MOBILITY AND URBAN VULNERABILITY: INTENSITY AND TRAJECTORIES OF FLOWS IN THE
MUNICIPALITY OF BARCELONA.

Ana Romero-Fernández¹

Cristina López-Villanueva²

Sergio Porcel³

¹*Departamento de Sociología, Universitat de Barcelona; anaromerofernandez2000@gmail.com;
<https://orcid.org/0009-0002-0098-5367>.*

²*Departamento de Sociología, Universitat de Barcelona; clopez@ub.edu; <https://orcid.org/0000-0002-7676-0765>.*

³*Institut Metròpoli; sergio.porcel@institutmetropoli.cat; <https://orcid.org/0000-0001-6307-9754>.*

Resumen:

Introducción: El objetivo de esta comunicación es explorar si existen patrones diferenciados de movilidad residencial entre la población que reside en barrios con elevada vulnerabilidad urbana y aquella que vive en barrios de baja o moderada vulnerabilidad urbana en el municipio de Barcelona. Más concretamente, se pretende estudiar cómo el nivel de vulnerabilidad urbana del barrio de origen condiciona la intensidad y la dirección de los desplazamientos residenciales.

Metodología: A partir de los datos de cambio de domicilio por barrio de baja y barrio de alta proporcionados por la Oficina Municipal de Datos (OMD) del Ayuntamiento de Barcelona construidos a partir del Padrón Municipal de Habitantes, se examinan los desplazamientos residenciales registrados entre los años 2000 y 2024 teniendo en cuenta el Índice de Vulnerabilidad Urbana. El Índice de Vulnerabilidad Urbana -desarrollado por el área de Cohesión Social y Urbana del Institut Metròpoli-, mide la concurrencia de riesgos sociales y residenciales en un mismo territorio y sus efectos (Porcel et al., 2023), y nos permite clasificar los barrios de Barcelona en tres niveles: a) vulnerabilidad urbana elevada (deciles 8, 9 y 10), b) moderada (deciles 4, 5, 6 y 7) y c) baja (deciles 1, 2 y 3). A partir de esta clasificación se examinan los desplazamientos residenciales registrados y se elabora un análisis descriptivo y de flujos.

Resultados: Los resultados muestran que la movilidad residencial se produce principalmente entre barrios con un nivel de vulnerabilidad urbana similar, confirmando así la tendencia hacia la persistencia de la vulnerabilidad urbana. Al estudiar la movilidad residencial “ascendente” y “descendente” se identifican patrones diferenciados según el nivel de vulnerabilidad urbana del barrio de origen. Mientras que los residentes de los barrios designados con baja vulnerabilidad urbana tienden a desplazarse hacia barrios similares, presentando trayectorias residenciales relativamente estables y previsibles; los habitantes de los barrios de moderada vulnerabilidad urbana presentan patrones de movilidad residencial más heterogéneos, aunque coherentes con su posición intermedia en la estructura social y urbana. Los resultados más relevantes emergen del análisis de la movilidad residencial de la población que reside en los barrios con elevada vulnerabilidad urbana. Estos presentan una muy baja movilidad residencial, pero con patrones poco previsibles e incluso aparentemente contraintuitivos.

Conclusiones: Se concluye que la movilidad residencial en el municipio de Barcelona no responde exclusivamente a lógicas lineales de ascenso o descenso social, si no que, se (re)configuran escenarios más heterogéneos y complejos de analizar en los que coexisten, dentro de una misma área o en áreas muy próximas, concentración de capital con “bolsas” de vulnerabilidad, aproximándose así a un modelo fragmentado (Quartered City) (Marcuse & van Kempen, 2000), más que a un modelo polarizado (Dual City) (Sassen, 1991).

Abstract:

Introduction: The objective of this paper is to explore whether differentiated residential mobility patterns exist between the population residing in neighborhoods with high urban vulnerability and those living in neighborhoods with low or moderate urban vulnerability within the municipality of Barcelona. More specifically, it aims to study how the level of urban vulnerability of the neighborhood of origin conditions the intensity and direction of residential relocations.

Methodology: Based on data regarding address changes by neighborhood of origin and destination provided by the Municipal Data Office (OMD) of the Barcelona City Council—constructed from the Municipal Population Register—residential movements recorded between 2000 and 2024 are examined, taking into account the Urban Vulnerability Index. The Urban Vulnerability Index, developed by the Social and Urban Cohesion area of the Institut Metròpoli, measures the concurrence of social and residential risks within the same territory and their effects (Porcel et al., 2023). This index allows Barcelona's neighborhoods to be classified into three levels: a) high urban vulnerability (deciles 8, 9, and 10), b) moderate (deciles 4, 5, 6, and 7), and c) low (deciles 1, 2, and 3). Based on this classification, the recorded residential relocations are examined, and a descriptive and flow analysis is developed.

Results: The findings demonstrate that residential mobility occurs primarily between neighborhoods with similar levels of urban vulnerability, thereby confirming a tendency toward the persistence of urban vulnerability. When examining "upward" and "downward" residential mobility, differentiated patterns are identified according to the level of urban vulnerability of the neighborhood of origin. While residents of neighborhoods designated with low urban vulnerability tend to move to similar neighborhoods, exhibiting relatively stable and predictable residential trajectories, inhabitants of moderately vulnerable neighborhoods display more heterogeneous mobility patterns, though consistent with their intermediate position within the social and urban structure. The most relevant results emerge from the analysis of the residential mobility of the population residing in neighborhoods with high urban vulnerability. These residents exhibit very low residential mobility, yet their patterns are unpredictable and even seemingly counterintuitive.

Conclusions: The study concludes that residential mobility in the municipality of Barcelona does not respond exclusively to linear logics of social upward or downward mobility. Instead, more heterogeneous and complex scenarios are (re)configured for analysis, where the concentration of capital coexists with "pockets" of vulnerability within the same area or in very close proximity. This aligns more closely with a fragmented model (Quartered City) (Marcuse & van Kempen, 2000) rather than a polarized model (Dual City) (Sassen, 1991).

Referencias:

- Marcuse, P. & van Kempen, R. (2000). *Globalizing Cities: A New Spatial Order?* Oxford: Blackwell.
- Park, R. E. (1999). La ciudad como laboratorio social. En E. Martínez (Ed.), *La ciudad y otros ensayos de ecología urbana*, 115-126. Ediciones del Serbal.
- Porcel, S.; Antón-Alonso, F.; Gil, D. & Cruz-Gómez, I. (2023). L'Índex de Vulnerabilitat Urbana: adaptacions, millores i nous resultats. *Recerca urbana per transformar Anuari Metropolità de Barcelona 2023*. Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona, 65-86.
- Porcel, S.; Antón-Alonso, F.; Morcillo, R. & Gil, D. (2023). Nuevos patrones de la movilidad residencial en la metrópoli de Barcelona y su rol en los procesos de segregación residencial. *Monografía Encuesta de cohesión urbana 2022*. Institut Metròpoli, 1-46.



Rubiales-Pérez, M.; López-Villanueva, C.; Gil-Alonso, F. & García-Coll, A. (2025). Cómo entender y cuantificar la fragmentación urbana. Una propuesta metodológica aplicada a las grandes áreas urbanas españolas. *Ciudades*, 28, 133-152.

Sassen, S. (1991). *The Global City: New York, London, Tokyo*. Princeton University Press.

¿UNA OPORTUNIDAD PERDIDA? EL IMPACTO DE LOS PROYECTOS INTERNACIONALES
EN LA POBLACIÓN LOCAL: EL CASO DE ITER EN MANOSQUE (FRANCIA)
A MISSED OPPORTUNITY? THE IMPACT OF INTERNATIONAL PROJECTS ON THE LOCAL POPULATION: THE CASE OF
ITER IN MANOSQUE (FRANCE)

Jesús del Río Luelmo¹

¹Departamento de Estrategia y Desarrollo Sostenible
Kedge Business School (Marsella)
jesus.delrio@kedgebs.com
CÓDIGO ORCID 0009-0001-5612-2651

Resumen:

La llegada del proyecto ITER a la Provenza francesa en 2007 creó una serie de expectativas y tensiones en la economía local. La proximidad geográfica, la reputación cualitativa de la zona y la creación de una serie de infraestructuras muy atractivas lograron retener en sus proximidades una parte significativa de los miembros de esta nueva comunidad. Parte de ellos es de nacionalidad española, ya que uno de los grandes actores de esta fase del proyecto es el grupo Ferrovial.

Por cuestiones de índole práctico nos centramos en este estudio en el caso de Manosque, la ciudad de la Alta Provenza más próxima del proyecto (12 kilómetros, 22807 habitantes, según los datos más recientes)

La riqueza de las interacciones entre la población local y estos nuevos habitantes merece varios estudios en ámbitos muy diversos, pero en este trabajo nos centramos exclusivamente en el impacto demográfico.

Se trata de una ciudad que se encontraba en clara pérdida de efectivos pese a la presencia de un tejido industrial y científico ya importante (citamos como ejemplos l'Occitane en Provence en Manosque -unos mil empleados en la ciudad- y el CEA Cadarache en Saint Paul les Durance -unos 5600 empleados-)

Es complejo el poder atribuir exclusivamente a la presencia de ITER la creación de ciertas infraestructuras, como el nuevo hospital, los nuevos tribunales, el nuevo complejo acuático, las vías verdes... Pero en otros casos, el proyecto está sin duda en su origen: la escuela internacional, la integralidad del barrio sur, las nuevas instalaciones deportivas...

La hipótesis que queremos verificar es si este "Bienvenido Mister Marshall" ha tenido (o está teniendo) un verdadero impacto demográfico en esta zona y si es el caso, presentar brevemente sus características.

Las conclusiones más significativas presentadas conciernen:

La complejidad de la obtención de resultados.

El escaso impacto demográfico del proyecto, más cualitativo que cuantitativo.

La categoría socioeconómica de estos nuevos habitantes no es la más elevada entre los empleados del proyecto.

Hay una serie de impactos significativos fuera del ámbito puramente demográfico como es en materia de urbanismo, de infraestructuras, de nivel educativo y de tensiones respecto a los precios de la vivienda (más en los alquileres que en las ventas)

Las principales fuentes utilizadas son las estadísticas publicadas por el INSEE o por las entidades políticas locales (ayuntamientos y mancomunidades). El INSEE publicó en 2017 un estudio con motivo de los 10 años del inicio de las obras de ITER y que ofrece un buen marco general con perspectivas para el estudio de las tendencias actuales. Hemos conducido también una serie de entrevistas cualitativas con el objetivo de obtener informaciones desde el interior de las instituciones

(ITER, ayuntamiento de Manosque, y la Escuela Internacional), además de actores empresariales del proyecto (Ferrovia y Vinci Grands Projets)

Un elemento que dificulta enormemente una evaluación precisa de este impacto demográfico es la propia naturaleza del proyecto que nos ocupa. Los miembros de pleno derecho del programa (generalmente ingenieros nucleares o miembros de la administración del programa) muestran una tendencia a vivir al margen de la vida política y administrativa local. Y bastante a menudo los empleados de las empresas subcontratadas para la obra no llegan a censarse en las instancias administrativas locales se acogen a contratos de expatriados de entre dos y cinco años para luego regresar a sus países de origen. Por ese motivo hemos utilizado archivos de la Oficina de la Seguridad Social, ya que la atención médica es prácticamente la única referencia común obligatoria entre todos estos trabajadores.

Abstract:

The arrival of the ITER project in French Provence in 2007 created a series of expectations and tensions within the local economy. Geographic proximity, the area's qualitative reputation, and the development of highly attractive infrastructures made it possible to retain a proportion of the members of this new community in the surrounding area. Some of them are of Spanish nationals, since one of the major actors in this phase of the project is Ferrovia.

For practical reasons, this study focuses on the case of Manosque, the town in Haute-Provence closest to the project site (12 kilometers away, 22,807 inhabitants according to the most recent data).

The diversity of interactions between the local population and these new residents would deserve several studies in a wide range of fields; however, this paper focuses exclusively on the demographic impact.

Manosque is a town that had been experiencing a clear population decline despite the presence of an already significant industrial and scientific base (notably L'Occitane en Provence in Manosque — around one thousand employees in the town — and the CEA Cadarache in Saint-Paul-lès-Durance — around 5,600 employees).

It is hard to credit exclusively to the presence of ITER the creation of certain infrastructures, such as the new hospital, the new courthouse, the new aquatic complex, or the greenways. In other cases, however, the project is undoubtedly at their origin: the international school, the entire southern district, and the new sports facilities.

The hypothesis we seek to verify is whether this “Welcome, Mister Marshall” effect has had (or is having) a genuine demographic impact in the area and, if so, to briefly present its characteristics.

The most significant conclusions presented concern:

The complexity involved in obtaining results.

The limited demographic impact of the project, which is more qualitative than quantitative.

The socioeconomic category of these new residents is not the highest among project employees.

A significant impact outside the purely demographic sphere, particularly in terms of urban planning, infrastructure, educational level, and tensions in housing prices (more pronounced in rentals than in property sales).

A factor of complexity for a precise assessment of this demographic impact is the very nature of the project itself. Full members of the program (generally nuclear engineers or members of the program's administrative staff) tend to live on the margins of local political and administrative life. Moreover, employees of subcontracting companies involved in the construction often do not register with local administrative bodies, as they are employed under expatriate contracts lasting between two

and five years before returning to their countries of origin. For this reason, we used records from the Social Security Office, since healthcare coverage is practically the only compulsory common reference among all these workers.

The main sources used are statistics published by INSEE and by local political entities (municipalities and intermunicipal authorities). In 2017, INSEE published a study marking the tenth anniversary of the start of ITER construction works, which provides a solid general framework and perspectives for analyzing current trends. We also conducted a series of qualitative interviews to obtain information from within institutions (ITER, the municipality of Manosque, and the International School), as well as from corporate actors involved in the project (Ferrovia and Vinci Grands Projets).

DESENTRAÑANDO LA FRAGMENTACIÓN RESIDENCIAL INTERNA DE LA INMIGRACIÓN CHINA EN ESPAÑA: UNA PERSPECTIVA DE EDAD

UNPACKING WITHIN-GROUP RESIDENTIAL SEGREGATION AMONG CHINESE IMMIGRANTS IN SPAIN: AN AGE
PERSPECTIVE

Mengyao Wu¹

Jordi Bayona-i-Carrasco²

Andreu Domingo i Valls³

¹Centre d'Estudis Demogràfics (CED-CERCA), mwu@ced.uab.es, <http://orcid.org/0000-0002-0063-9491>

²Universitat de Barcelona; Centre d'Estudis Demogràfics (CED-CERCA), jbayona@ced.uab.es,
<https://orcid.org/0000-0003-2819-9085>

³Centre d'Estudis Demogràfics (CED-CERCA), adomingo@ced.uab.es, <https://orcid.org/0000-0003-3270-1939>

Resumen

Introducción: Hacia 2019, España se había convertido en el segundo país de destino de la migración china en Europa, mientras que la población china total en España aumentó de 12.036 personas en 1998 a 193.046 en 2022, consolidándose como la comunidad asiática más numerosa y la segunda comunidad extracomunitaria más grande del país (INE, 2022). Más allá de su volumen general, este grupo exhibe niveles relativamente altos de segregación residencial, con una presencia significativa en enclaves étnicos en los países de destino (Benassi e Iglesias-Pascual, 2023; Bonal et al., 2019; Iceland et al., 2014). A pesar de la extensa literatura sobre segregación residencial, los estudios tradicionales han examinado con mayor frecuencia los patrones de segregación para la población inmigrante en su conjunto (Ip, 2026; Zhou y Logan, 1991). Por el contrario, se sabe relativamente poco sobre la variación interna de la segregación residencial étnica entre diferentes grupos de edad a nivel agregado. Sin embargo, las minorías étnicas, como la población china, no deben ser tratadas como un grupo homogéneo, ya que existe una considerable heterogeneidad interna debido a los cambios en las dinámicas migratorias a lo largo del tiempo. Esto incluye nuevos fenómenos como la llegada de estudiantes internacionales a las universidades españolas y el creciente número de descendientes de inmigrantes en España durante la última década (Bayona-i-Carrasco y Domingo, 2024). Estos procesos alteran la composición demográfica y las características laborales de la población china a lo largo del tiempo y pueden dar lugar a patrones de segregación residencial basados en la edad. En cuanto a las cohortes de edad, por ejemplo, estudios previos muestran que las cohortes de inmigrantes de mayor edad tienen más probabilidades de trabajar en sectores de base étnica como la restauración, el comercio de ropa y los pequeños negocios familiares, que a menudo se concentran en enclaves étnicos (Beltrán Antolín, 2002) y, por tanto, pueden reforzar la concentración residencial. En cambio, las cohortes más jóvenes tienden a alcanzar mayores logros ocupacionales y mejores oportunidades educativas, lo que puede facilitar una mayor integración en la sociedad de acogida y llevarlas a residir fuera de los enclaves étnicos tradicionales (Sabater y Catney, 2019). Del mismo modo, al analizar los grupos de edad, los adultos jóvenes pueden priorizar el acceso a la educación, las oportunidades de empleo y los mercados de vivienda ubicados en zonas con mayores concentraciones de población nativa. Por su parte, los adultos mayores pueden valorar más la proximidad a las redes coétnicas y al apoyo comunitario, lo que fomenta la residencia en barrios coétnicos. Por todo ello, este estudio pretende abordar esta brecha de investigación examinando la segregación residencial de los inmigrantes chinos por grupos de edad mediante el uso de ricos microdatos administrativos de España. Específicamente, el artículo plantea dos preguntas de investigación: primero, ¿hasta qué punto varía la segregación residencial entre los diferentes grupos

de edad (por ejemplo, adultos jóvenes, adultos de mediana edad y adultos mayores) entre los inmigrantes chinos en España? Y segundo, ¿cómo ha evolucionado el nivel de segregación basado en la edad a lo largo del tiempo?

Metodología: Este estudio utiliza microdatos procedentes del Padrón Continuo gestionado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) para analizar la evolución de la segregación residencial. Se trata de un registro administrativo de la población de residentes en España, actualizado anualmente, en el cual la sección censal constituye la unidad espacial más pequeña para la recogida de datos. Se utilizan datos desde el año 2000 hasta el 2021, lo que permite realizar un análisis longitudinal que cubre dos décadas. La segregación residencial se mide a través del Índice de Disimilitud (D) (Duncan y Duncan, 1955), el cual captura la distribución desigual de dos grupos de población a través de las secciones censales. El índice oscila entre 0 (ausencia de segregación) y 1 (segregación máxima). De acuerdo con los estudios clásicos sobre segregación, las puntuaciones de disimilitud por debajo de 30 se consideran convencionalmente bajas, las puntuaciones entre 30 y 60 se consideran moderadas, mientras que las puntuaciones superiores a 60 se consideran altas. Utilizando este índice, comparamos la distribución espacial de tres grupos de población: adultos jóvenes (de 20 a 34 años), adultos de mediana edad (de 35 a 59 años) y adultos mayores (de 60 años en adelante).

Resultados y conclusiones: Nuestros hallazgos demuestran la naturaleza específica según la edad de la segregación residencial, así como sus cambios a lo largo del tiempo, observándose diferencias en la segregación entre los adultos jóvenes, los adultos de mediana edad y los adultos mayores. Estos resultados ponen de manifiesto la existencia de segregación dentro de un mismo grupo étnico y muestran que la edad es una dimensión fundamental, contribuyendo así a la creciente literatura internacional sobre segregación residencial étnica, la cual se ha centrado en gran medida en las divisiones entre nativos e inmigrantes o en la segregación entre diferentes grupos étnicos.

Abstract:

Introduction: By 2019, Spain had become the second-largest destination country for Chinese migrants in Europe, while the total Chinese population in Spain has increased from 12,036 in 1998 to 193,046 in 2022, making it the largest Asian community and second-largest non-European Union community in the country (INE, 2022). Moreover, beyond its overall size, this group also exhibits relatively high levels of residential segregation, with a significant presence in ethnic enclaves in destination countries (Benassi & Iglesias-Pascual, 2023; Bonal et al., 2019; Iceland et al., 2014).

Despite the extensive literature on residential segregation, traditional segregation studies have most often examined segregation patterns for the immigrant population as a whole (Ip, 2026; Zhou & Logan, 1991). By contrast, relatively little is known about within-group variation in ethnic residential segregation across different age groups at the aggregate level. However, ethnic minorities, such as the Chinese population, should not be treated as a homogeneous group, as considerable heterogeneity exists within the group due to changing migration dynamics over time, which includes new phenomena such as the inflow of international students to Spanish universities and the growing number of descendants of immigrants in Spain over the past decade (Bayona-i-Carrasco & Domingo, 2024). Such processes alter the demographic composition and employment characteristics of the Chinese population over time and may lead to age-based patterns of residential segregation.

In terms of age cohorts, for example, previous studies show that older immigrant cohorts are more likely to work in ethnic-based sectors such as catering, clothing retail, and small family businesses, which are often concentrated in ethnic enclaves (Beltrán Antolín, 2002) and may therefore reinforce residential clustering. In contrast, younger cohorts tend to have higher levels of occupational

attainment and greater educational opportunities, which may facilitate greater integration into the host society and lead them to reside outside traditional ethnic enclaves (Sabater & Catney, 2019). Similarly, across age groups, young adults may prioritize access to education, employment opportunities, and housing markets located in areas with higher concentrations of the native population. Meanwhile, older adults may place greater value on proximity to co-ethnic networks and community support, which can encourage residence in co-ethnic neighborhoods.

Therefore, this study aims to address this research gap by examining the residential segregation of Chinese immigrants by age group using rich administrative microdata from Spain. Specifically, the paper addresses two research questions: First, to what extent does residential segregation vary between different age groups (e.g., younger adults, middle-aged adults, and older adults) among Chinese immigrants in Spain? Second, how has the level of age-based segregation changed over time?

Methodology: This study uses microdata from the Continuous Population Register conducted by the Spanish National Statistics Institute (INE) to analyze the evolution of residential segregation. This is an administrative population register of residents in Spain, updated annually, in which the census tract constitutes the smallest spatial unit for data collection. Data from 2000 to 2021 are used, allowing for a longitudinal analysis covering two decades.

Residential segregation is measured using the Index of Dissimilarity (D) (Duncan & Duncan, 1955), which captures the uneven distribution of two population groups across census tracts. The index ranges from 0 (no segregation) to 1 (maximum segregation). According to classic studies on segregation, dissimilarity scores under 30 are conventionally considered as low, scores between 30 and 60 are considered moderate, whereas scores above 60 are regarded as high. Using this index, we compare the spatial distribution of three population groups: younger adults (aged 20–34), middle-aged adults (aged 35–59), and older adults (aged 60 and above).

Results and conclusions: Our findings demonstrate the age-specific nature of residential segregation as well as changes over time, with observed differences in segregation between younger adults, with middle-aged adults and older adults. These findings highlight the existence of segregation within a single ethnic group and show that age is an important dimension, which contribute to the growing international literature on ethnic residential segregation that has largely focused on native-immigrant divides or segregation between different ethnic groups.

Referencias:

- Bayona-i-Carrasco, J., & Domingo, A. (2024). Descendientes de inmigrantes nacidos en España: ¿hacia una integración segmentada? *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 187 SE-Artículos, 25–44. <https://doi.org/10.5477/cis/reis.187.25-44>
- Beltrán Antolín, J. (2002). Asian immigrants in Spain: An overview. *Asian and Pacific Migration Journal*, 11(4), 485–504. <https://doi.org/10.1177/011719680201100407>
- Benassi, F., & Iglesias-Pascual, R. (2023). Local-scale residential concentration and income inequalities of the main foreign-born population groups in the Spanish urban space. Reaffirming the model of a divided city. *Journal of Ethnic and Migration Studies*, 49(3), 673–696. <https://doi.org/10.1080/1369183X.2022.2067137>
- Bonal, X., Zancajo, A., & Scandurra, R. (2019). Residential segregation and school segregation of foreign students in Barcelona. *Urban Studies*, 56(15), 3251–3273. <https://doi.org/10.1177/0042098019863662>

- Duncan, O. D., & Duncan, B. (1955). Residential Distribution and Occupational Stratification. *American Journal of Sociology*, 60(5), 493–503. <https://doi.org/10.1086/221609>
- Iceland, J., Weinberg, D., & Hughes, L. (2014). The residential segregation of detailed Hispanic and Asian groups in the United States: 1980-2010. *Demographic Research*, 31(1), 593–624. <https://doi.org/10.4054/DemRes.2014.31.20>
- Ip, B. H. (2026). A String of Pearls: The Horizontally-Networked Immigrant Enclave in NYC. *Population, Space and Place*, 32(1), e70156. <https://doi.org/10.1002/psp.70156>
- Kraus, E. K. (2019). Family formation trajectories across borders: A sequence analysis approach to Senegalese migrants in Europe. *Advances in Life Course Research*, 42, 100290. <https://doi.org/10.1016/j.alcr.2019.100290>
- Parrado, E. A. (2004). International Migration and Men's Marriage in Western Mexico. *Journal of Comparative Family Studies*, 35(1), 51–71.
- Sabater, A., & Catney, G. (2019). Unpacking Summary Measures of Ethnic Residential Segregation Using an Age Group and Age Cohort Perspective. *European Journal of Population*, 35(1), 161–189. <https://doi.org/10.1007/s10680-018-9475-3>
- Wolf, K. (2016). Marriage Migration Versus Family Reunification: How Does the Marriage and Migration History Affect the Timing of First and Second Childbirth Among Turkish Immigrants in Germany? *European Journal of Population*, 32(5), 731–759. <https://doi.org/10.1007/s10680-016-9402-4>
- Zhou, M., & Logan, J. R. (1991). In and out of chinatown: Residential mobility and segregation of new york city's chinese. *Social Forces*, 70(2), 387–407. <https://doi.org/10.1093/sf/70.2.387>

TIPOS Y PROCESOS DE FRAGMENTACIÓN SOCIOESPACIAL: EL CASO DE LA REGIÓN URBANA DE BARCELONA

TYPES AND PROCESSES OF SOCIOSPATIAL FRAGMENTATION: THE CASE OF THE BARCELONA URBAN REGION

Cristina López Villanueva¹

Ana Romero Fernández²

Arlinda Garcia Coll³

Fernando Gil Alonso⁴

¹Departament of Sociology, University of Barcelona, clopez@ub.edu, ORCID: 0000-0002-7676-0765..

²Departament of Sociology, University of Barcelona, ana.romero@ub.edu, ORCID: 0009-0002-0098-5367.

³Departament of Geography, University of Barcelona, arlindagarcia@ub.edu, ORCID: 0000-0003-1358-6146.

⁴Departament of Geography, University of Barcelona, fgil@ub.edu, ORCID: 0000-0002-8910-1881.

Resumen:

Introducción: En el marco actual del capitalismo posfordista, las ciudades contemporáneas están experimentando profundas transformaciones que conllevan una reconfiguración de las estructuras sociales y residenciales. En un contexto de intensificación de las desigualdades y de aparición de nuevas formas de producir la ciudad, la segregación y la fragmentación socioespacial se han convertido en características estructurales, generando territorios bajo tensión a escalas espaciales muy reducidas debido al acceso desigual a derechos y oportunidades. Este estudio tiene como objetivo identificar y localizar la fragmentación socioespacial en el Área Urbana Funcional de Barcelona, así como determinar los patrones y tipologías que contribuyen a estos procesos. La localización de la fragmentación y sus tipologías permite la selección de casos para el trabajo de campo cualitativo que se realizará en la investigación.

Metodología: Para abordar este objetivo, se ha diseñado una metodología cuantitativa que consta de las siguientes fases. En primer lugar, se identifica la fragmentación mediante el cálculo de indicadores de autocorrelación espacial (I de Moran Global y Local) (Anselin, 1995) a nivel de sección censal, utilizando los datos de mediana de ingresos por unidad de consumo del Atlas de Distribución de la Renta de los Hogares del Instituto Nacional de Estadística (INE) para 2023. Esto permite identificar secciones censales que presentan niveles de ingresos significativamente diferentes a los de sus secciones vecinas. En segundo lugar, se realiza un análisis de clasificación utilizando un conjunto de variables sociodemográficas y de vivienda relevantes (edad, lugar de nacimiento, nivel de estudios, ocupación, tipo de hogar, régimen de tenencia de la vivienda y antigüedad de la edificación) con el fin de determinar las tipologías y patrones de fragmentación socioespacial. Esto permite caracterizar los grupos resultantes y ayuda a comprender las diferentes formas y procesos de fragmentación socioespacial.

Resultados: Los resultados sugieren que las principales ciudades españolas se están integrando cada vez más en un modelo de urbanización caracterizado por una creciente fragmentación e intensos contrastes internos. Esto cuestiona el concepto tradicional de la ciudad dual (Sassen, 1991; Castells y Mollenkopf, 1991). Los hallazgos revelan que el Área Urbana Funcional de Barcelona muestra evidencias de una estructura socioespacial dividida y fragmentada, que implica la coexistencia en estrecha proximidad de grupos sociales altamente diferenciados. Esto pone de manifiesto una situación en la que la distancia social aumenta mientras que la distancia física disminuye (Burgess, 2018). Asimismo, se identifican diversas formas de fragmentación socioespacial. Estas incluyen la gentrificación de los núcleos urbanos, donde poblaciones de bajos ingresos coexisten en centros históricos deteriorados con nuevos residentes a medida que los barrios se renuevan (Haandrikman, 2023); el desarrollo de nuevas áreas residenciales y la rehabilitación de antiguas

periferias obreras e industriales; y la localización de poblaciones vulnerables en los intersticios de la ciudad. Este último fenómeno, detectado a través de la presencia de hogares de bajos ingresos en zonas de clase media o alta, resalta la creciente heterogeneidad social y la complejidad de las dinámicas socioespaciales urbanas.

Conclusiones: El estudio concluye enfatizando la importancia de incorporar la microescala en el análisis de la fragmentación socioespacial (Rubiales et al., 2025), así como de integrar el análisis morfológico para ir más allá de las mediciones de desigualdad basadas únicamente en la intensidad de la segregación (Martori et al., 2025). Si bien la intensidad de la segregación es sin duda una dimensión necesaria, resulta claramente insuficiente en la realidad urbana actual, donde las desigualdades se producen a escalas espaciales cada vez más reducidas (Wu et al., 2025).

Abstract

Introduction: Within the current framework of post-Fordist capitalism, contemporary cities are undergoing profound transformations, leading to a reconfiguration of social and residential structures. In a context of intensified inequalities and the emergence of new ways of producing the city, segregation and socio-spatial fragmentation have become structural characteristics, generating territories under tension at very small spatial scales, due to unequal access to rights and opportunities.

This study aims to identify and locate socio-spatial fragmentation in the Barcelona Functional Urban Area, as well as to determine the patterns and typologies that contribute to these processes. Identifying the location of fragmentation and its typologies enables the selection of cases for the qualitative fieldwork to be carried out for the research.

Methodology: To address this objective, a quantitative methodology consisting of the following phases has been designed. First, fragmentation is identified by calculating spatial autocorrelation indicators (Global and Local Moran's I) (Anselin, 1995) at the census tract level, using median income per consumption unit data, from the Household Income Distribution Atlas of the Spanish National Statistics Institute (INE) for 2023. This allows to identify census tracts displaying significantly different income levels from their neighbouring tracts.

Second, a classification analysis is carried out using a set of relevant sociodemographic and housing variables (age, place of birth, educational attainment, occupation, household type, housing tenure and age of the dwelling) in order to determine socio-spatial fragmentation typologies and patterns. This allows the resulting groups to be characterised and helps to understand the different socio-spatial fragmentation forms and processes.

Results: The results suggest that major Spanish cities are becoming increasingly embedded in an urbanisation model characterised by growing fragmentation and intense internal contrasts. This challenges the traditional concept of the dual city (Sassen, 1991; Castells and Mollenkopf, 1991). The findings reveal that the Barcelona Functional Urban Area shows evidence of a divided and fragmented socio-spatial structure involving highly differentiated social groups living in a close proximity. This highlights a situation in which social distance increases while physical distance decreases (Burgess, 2018).

Furthermore, several forms of socio-spatial fragmentation are identified. These include gentrification of urban cores, where low-income populations coexist in deteriorated historic centres with new residents, as neighbourhoods undergo renewal (Haandrikman, 2023); the development of new residential areas and the rehabilitation of former working-class and industrial peripheries; and the location of vulnerable populations in the interstices of the city. The latter phenomenon, detected

through the presence of low-income households in middle- or upper-class areas, highlights increasing social heterogeneity and the complexity of urban socio-spatial dynamics.

Conclusions: The study concludes by emphasising the importance of incorporating the micro-scale into the analysis of socio-spatial fragmentation (Rubiales et al., 2025), as well as integrating morphological analysis in order to move beyond inequality measurements, based solely on the intensity of segregation (Martori et al., 2025). While segregation intensity is undoubtedly a necessary dimension, it is clearly insufficient in the current urban reality, where inequalities occur at increasingly smaller spatial scales (Wu et al., 2025).

Referencias:

- Anselin (1995). Local indicators of spatial association-LISA. *Geographical Analysis*, 27(2):93-115.
- Burgess (2018). Segregación y fragmentación urbana: algunos comentarios. *Revista Iberoamericana de Urbanismo* (14):79-86.
- Castells, M., & Mollenkopf, J. H. (1991). *Dual City: Restructuring New York*. Russell Sage Foundation.
- Haandrikman, Karen; Costa, Rafael; Malmberg, Bo; Rogne Adrian & Sleutjes, Bart (2023), “Socio-economic segregation in European cities. A comparative study of Brussels, Copenhagen, Amsterdam, Oslo and Stockholm”. *Urban Geography*, vol. 44, nº 1, pp. 1–36.
- Madariaga, R., Lagonigro, R., & Martori, J. C. (2025). Residential segregation by income: Spatial patterns and multilevel analysis of the six main Spanish metropolitan areas. *European Urban and Regional Studies*. <https://doi-org.sire.ub.edu/10.1177/09697764251395994>
- Rubiales-Pérez, M.; López-Villanueva, C.; Gil-Alonso, F. & García-Coll, A. (2025). Cómo entender y cuantificar la fragmentación urbana. Una propuesta metodológica aplicada a las grandes áreas urbanas españolas. *Ciudades*, 28, 133-152.
- Sassen, S. (1991). *The Global City: New York, London, Tokyo*. Princeton University Press.
- Wu, M., Wong, D.W.S. & Huang, Q. (2025). Segregation: What is in a Name? A Review of Segregation Measurement and a Prospective Framework. *Spatial Demography* 13, 1. <https://doi.org/10.1007/s40980-025-00147-1>

GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y MIGRACIONES.

PLANTEAMIENTOS Y CONCLUSIONES DEL VI INFORME DEL OBSERVATORIO DE DESIGUALDAD DE ANDALUCÍA

ECONOMIC GEOGRAPHY AND MIGRATIONS. PROPOSALS AND CONCLUSIONS OF THE VI REPORT OF THE ANDALUSIAN OBSERVATORY ON INEQUALITY

Francisco José Torres Gutiérrez¹

¹Filiación institucional: Departamento de Geografía, Historia y Filosofía, Universidad Pablo de Olavide (Sevilla),
fjtorgut@upo.es, <https://orcid.org/0000-0001-6269-2557>

Resumen:

El VI Informe del Observatorio de Desigualdad de Andalucía, publicado en 2025 y coordinado por Francisco José Torres (Universidad Pablo de Olavide), Sonia Díaz e Inmaculada Caravaca (Oxfam Intermón), se ha dedicado al estudio de las migraciones y las desigualdades sociales vinculadas con ellas. Estas páginas tienen como objetivo informar acerca de los principales planteamientos contextuales, teóricos y metodológicos contemplados, sobre el interés de algunos análisis que relacionan la distribución de la población extranjera con la geografía económica de Andalucía, y sobre algunos resultados significativos que muestran las vulnerabilidades y desigualdades que afectan a determinadas nacionalidades en función del marco territorial, las oportunidades de empleo y las posibilidades de acceso a un alojamiento digno.

Tras una breve aproximación al fenómeno migratorio a nivel internacional y algunas consideraciones generales sobre la distribución de personas de origen extranjero en el ámbito estatal, se profundiza -desde una perspectiva geográfica- en el estudio de la presencia de esta población en el contexto de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Se toman para ello como referencia las unidades territoriales que conforman las provincias y los municipios y se focaliza el análisis en las personas residentes procedentes de países no pertenecientes a la Unión Europea “de los 15” (U.E.-15). Mayor detalle en la escala geográfica de análisis, concretamente el de las secciones censales, constituye la observación de situaciones urbanas significativas en ciudades mayores de 100.000 habitantes; se trata específicamente de los municipios que cuentan con más de 10.000 habitantes de origen extranjero y/o estos suponen más del 10% de su población total (Algeciras, Almería, Granada, Málaga, Marbella, Sevilla y Roquetas de Mar). Este trabajo ha sido abordado por expertos investigadores e investigadoras de distintas universidades andaluzas. Por otra parte, el informe se ha centrado en la complicada realidad habitacional de los asentamientos informales existentes en los litorales de Huelva y Almería; para este apartado ha sido esencial la contribución de miembros de la Fundación CEPAIM y la elaboración de su encuesta KËR.

Los resultados, según la distribución territorial de los andaluces nacidos en el extranjero, muestra la mayor proporción existente en las provincias litorales de Almería, Málaga y Huelva. En ellas predominan las personas procedentes de países relativamente o comparativamente pobres, con una localización que manifiesta comportamientos diversos según ámbitos geográficos específicos y determinadas actividades económicas. En las ciudades estudiadas, la concentración de la población migrante procedente de países pobres (en torno al 80-90%) se produce principalmente en barrios humildes y en periferias urbanas especialmente desfavorecidas. Gracias al método geoestadístico que facilitan los índices de segregación, se pueden identificar las nacionalidades que mayores niveles presentan en este sentido: marroquí en Almería, boliviana en Granada o africanas en Sevilla. Por otra parte, la falta de alternativas habitacionales, la privación material, la exclusión social y el aislamiento

caracterizan los asentamientos de Huelva y Almería vinculados con el trabajo en la agricultura intensiva.

Abstract:

The VI Report of the Andalusian Observatory on Inequality, published in 2025 and coordinated by Francisco José Torres (Universidad Pablo de Olavide), Sonia Díaz, and Inmaculada Caravaca (Oxfam Intermón), addresses the study of migrations and their associated social inequalities. This paper aims to report on the main contextual, theoretical, and methodological frameworks considered; the relevance of specific analyses linking the distribution of the foreign population with the economic geography of Andalusia; and key significant findings that demonstrate the vulnerabilities and inequalities affecting certain nationalities based on the territorial framework, employment opportunities, and access to decent housing.

Following a brief approach to the migratory phenomenon at an international level and general considerations regarding the distribution of foreign-born individuals nationwide, this study delves—from a geographical perspective—into the presence of this population within the Autonomous Community of Andalusia. For this purpose, provinces and municipalities are utilized as territorial reference units, focusing the analysis on resident populations originating from non-EU-15 countries. Greater detail in the geographic scale of analysis, specifically at the census tract level, is achieved through the observation of significant urban situations in cities with populations over 100,000 inhabitants. This specifically targets municipalities with more than 10,000 foreign-born residents and/or where this group represents over 10% of the total population (Algeciras, Almería, Granada, Málaga, Marbella, Sevilla, and Roquetas de Mar). This collaborative work was undertaken by expert researchers from various Andalusian universities. Furthermore, the report centers on the complex housing reality of informal settlements along the coasts of Huelva and Almería; for this section, the contribution of members of the CEPAIM Foundation and the deployment of their KËR survey proved essential.

The findings regarding the territorial distribution of foreign-born Andalusians indicate a higher proportion in the coastal provinces of Almería, Málaga, and Huelva. In these areas, individuals from relatively or comparatively poor countries predominate, exhibiting a distribution pattern that manifests diverse behaviors depending on specific geographic areas and distinct economic activities. Within the studied cities, the concentration of the migrant population from poor countries (around 80–90%) occurs mainly in low-income neighborhoods and highly disadvantaged urban peripheries. Utilizing geostatistical methods facilitated by segregation indices, the nationalities presenting the highest levels of segregation can be identified: Moroccan in Almería, Bolivian in Granada, and African nationalities in Sevilla. On the other hand, a lack of housing alternatives, material deprivation, social exclusion, and isolation characterize the settlements in Huelva and Almería associated with intensive agricultural labor.

Referencias:

- Convive Fundación CEPAIM – Acción Integral con Migrantes (2023): KËR. I Mapa Estatal sobre Discriminación Racial y/o Étnica en el ámbito de la Vivienda y Asentamientos Informales en España, Ed. Fundación CEPAIM Acción Integral con Migrantes.
- Méndez, R. (2025): “Migraciones laborales en un mundo hipermóvil”. En Méndez, R. Geografías laborales. Tendencias, contrastes y retos del empleo, pp. 219-263. Valencia, Tirant Humanidades.

Torres, F. J., Díaz, S. y Caravaca, I. (Coord.) (2025): VI Informe del Observatorio de Desigualdad de Andalucía: Migraciones y Desigualdades Sociales. Observatorio de Desigualdad de Andalucía.

Torres-Gutiérrez, F. J. (2022): “Entre la exclusión y la convivencia multicultural. Panorámica regional de la inmigración en Andalucía”. En Hábitat y Sociedad, 15, pp. 45-66.

ENTRE BARRIOS Y FRONTERAS:

LA INMIGRACIÓN HONDUREÑA EN BARCELONA

BETWEEN NEIGHBORHOODS AND BORDERS: HONDURAN IMMIGRATION IN BARCELONA

Dolores Sánchez Aguilera¹

¹*Departamento de Geografía, Universitat de Barcelona, dsanchez.aguilera@ub.edu,*

<https://orcid.org/0000-0002-4022-491X>

Resumen:

En los últimos años, Barcelona ha experimentado una reactivación de los flujos migratorios procedentes de América Latina. Este fenómeno se inscribe en un contexto de recuperación económica tras la prolongada crisis iniciada en 2008, que había frenado drásticamente la llegada de población extranjera e incluso provocado retornos significativos hacia los países de origen. Entre los colectivos que han incrementado de forma más notable su presencia en la ciudad destacan el colombiano, el peruano y el hondureño. Este último ha registrado un crecimiento especialmente significativo, dado que su presencia era casi marginal durante la etapa de mayor intensidad migratoria, inmediatamente anterior a dicha crisis.

Además del rápido aumento en el número de efectivos, la inmigración hondureña presenta rasgos diferenciadores respecto a otros colectivos latinoamericanos. En cuanto a las condiciones de origen, destacan la precariedad y la informalidad del mercado laboral, la vulnerabilidad económica, la crisis social y una acusada inseguridad ciudadana, factores que permiten asimilar estos desplazamientos a los movimientos de migración forzada. Honduras se sitúa entre los países con mayores índices de violencia y desigualdad de la región centroamericana, lo que convierte la emigración en una estrategia de supervivencia para amplios sectores de la población. A ello se suma el endurecimiento de las condiciones para emigrar hacia Estados Unidos, destino históricamente predominante desde Honduras, que ha redirigido parte de estos flujos hacia España, país con el que existen vínculos lingüísticos y administrativos que facilitan el asentamiento.

Desde el punto de vista demográfico, el colectivo presenta una edad media claramente inferior a la de la ciudad y a la del conjunto de la población inmigrante. Destaca asimismo una marcada feminización, vinculada a la inserción en el sector del servicio doméstico y los cuidados, que condiciona las trayectorias de integración y los patrones de movilidad residencial. En el plano territorial, el colectivo muestra una elevada concentración en barrios como Nou Barris, Horta-Guinardó y Sant Andreu, sectores de renta baja con tradición de acogida de población inmigrante, donde la vivienda asequible y las redes comunitarias explican dicha distribución.

El presente trabajo tiene como objetivo analizar las tendencias recientes de la migración hondureña en Barcelona mediante una metodología mixta que combina estadísticas de fuentes oficiales con entrevistas obtenidas en barrios de elevada presencia hondureña. Los resultados ponen de manifiesto nuevas tendencias territoriales —desconcentración desde Nou Barris hacia distritos limítrofes— y sociodemográficas, con mayor diversificación del nivel de estudios y una reducción gradual de la feminización, lo que sugiere una progresiva consolidación de esta comunidad migratoria en la ciudad.

Palabras clave: migraciones internacionales, Honduras, Barcelona, fragmentación urbana, servicio doméstico, feminización.

Abstract:

In recent years, Barcelona has experienced a resurgence in migratory flows from Latin America. This phenomenon occurs within a context of economic recovery following the prolonged crisis that began in 2008, which had drastically slowed the arrival of foreign populations and even triggered significant returns to their countries of origin. Among the groups that have most notably increased their presence in the city, the Colombian, Peruvian, and Honduran communities stand out. The latter has recorded particularly significant growth, given that its presence was nearly marginal during the period of peak migratory intensity immediately preceding the aforementioned crisis.

In addition to the rapid increase in numbers, Honduran immigration exhibits distinct characteristics compared to other Latin American groups. Regarding conditions in the country of origin, key factors include labor market precariousness and informality, economic vulnerability, social crisis, and severe public insecurity—factors that allow these displacements to be likened to forced migration movements. Honduras ranks among the countries with the highest rates of violence and inequality in the Central American region, turning emigration into a survival strategy for broad sectors of the population. Added to this is the tightening of migration conditions toward the United States, historically the predominant destination for Hondurans, which has redirected part of these flows toward Spain, a country with which linguistic and administrative ties exist that facilitate settlement.

From a demographic standpoint, this group presents an average age clearly lower than that of the city as a whole and the overall immigrant population. It also features a marked feminization linked to employment in the domestic and care work sector, which conditions integration trajectories and residential mobility patterns. Geographically, the group shows a high concentration in neighborhoods such as Nou Barris, Horta-Guinardó, and Sant Andreu—low-income areas with a long tradition of welcoming immigrant populations, where affordable housing and community networks explain this distribution.

This paper aims to analyze recent trends in Honduran migration in Barcelona through a mixed-methods approach that combines official statistical sources with interviews conducted in neighborhoods with a high Honduran presence. The findings reveal new geographical trends—deconcentration from Nou Barris toward neighboring districts—as well as sociodemographic shifts, featuring a greater diversification in educational attainment and a gradual reduction in feminization, suggesting a progressive consolidation of this migratory community in the city.

Keywords: International Migrations, Honduras, Barcelona, Urban Fragmentation, Domestic Work, Feminization.

Referencias:

- García Martínez, J.M. (2023). Historias negadas: Migración forzada desde Honduras y El Salvador a España en el siglo XXI REMHU: Revista Interdisciplinar da Mobilidade Humana, vol. 31, núm. 67, pp. 271-284.
- Rivera Farfán, Carolina (2016): Mujeres hondureñas en Cataluña. La emergencia de una ruta migratoria alterna y el trabajo de cuidados. QUIT Working paper series, n. 19. <http://ddd.uab.cat/record/163526>
- Sosa, E. (2022). Las bases sociales de la migración y la salida como la opción ante la crisis. El caso de Honduras. *Cuadernos Inter.c.a.Mbio Sobre Centroamérica y El Caribe*, 19(2), e51315. <https://doi.org/10.15517/c.a.v19i2.51315>

Sesión 2: Envejecimiento, despoblación y desigualdades territoriales

VÍAS DE ENTRADA DE LA INMIGRACIÓN CHINA EN LA ECONOMÍA TURÍSTICA DE BARCELONA: TRABAJADORES ASALARIADOS, TRABAJADORES AUTÓNOMOS Y EMPRESARIOS

ENTRY PATHWAYS OF CHINESE IMMIGRANTS INTO BARCELONA'S TOURISM ECONOMY: EMPLOYEES, SELF-EMPLOYED INDIVIDUALS, AND EMPLOYERS

Xiao Wen¹

¹Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Barcelona, Xiao.WenW@autonoma.cat

Resumen:

Introducción: Este estudio se centra en Barcelona (España) y explora las diferencias en las vías de entrada ocupacional a su economía turística entre tres grupos de inmigrantes chinos: trabajadores asalariados, trabajadores autónomos y empresarios. Se rastrea la evolución de las trayectorias laborales de los inmigrantes desde la etapa previa a la partida, pasando por el asentamiento inicial, hasta la estabilidad ocupacional a más largo plazo.

Metodología: Este estudio desarrolla y perfecciona un marco analítico de tres niveles (estructural, mediador e individual) basado en la revisión de 153 estudios y cinco teorías. La investigación adopta entrevistas semiestructuradas combinadas con un análisis temático, y utiliza una combinación de muestreo intencional y muestreo de bola de nieve. A partir de una lista indicativa oficial (2019), se seleccionaron 7 empresarios. Asimismo, se reclutaron 27 trabajadores asalariados y 19 trabajadores autónomos a través de referencias internas de los empleadores y de las plataformas de redes sociales chinas WeChat y Xiaohongshu, sumando un total de 53 participantes en la investigación.

Resultados preliminares: En primer lugar, la mayoría de los participantes de los tres grupos dependen del nicho de mercado turístico en lengua china de Barcelona para su entrada inicial, y se enfrentan a la doble presión del cumplimiento normativo de la legalidad de residencia/trabajo y la conformidad operativa turística (Zhou y Liu, 2016). Al mismo tiempo, afectados por la estacionalidad de la industria y la competencia de las plataformas, están expuestos a riesgos regulatorios recurrentes y a las tentaciones de prácticas en zonas grises. En segundo lugar, las motivaciones migratorias muestran diferencias entre los grupos: los asalariados se centran en la supervivencia económica y la residencia legal; los empresarios se concentran en la acumulación de recursos y la expansión estratégica del mercado; los trabajadores autónomos persiguen la autonomía laboral y la adaptación flexible, y algunos incluso consideran el autoempleo como una estrategia de reestructuración vital. En tercer lugar, los modelos iniciales de entrada al mercado varían: los asalariados entran en su mayoría a España a través de estudios o cursos de idiomas y obtienen puestos de trabajo de nivel inicial mediante los requisitos de prácticas de los cursos y referencias de conocidos o familiares (Badanta et al., 2020; Gong et al., 2021); los empresarios planifican con antelación centrándose en una operación que cumpla con la normativa a largo plazo, ofrecen servicios integrales de turismo y asentamiento, y adoptan un modo de entrada de posicionamiento proactivo; los trabajadores autónomos adoptan estrategias de ensayo y error de bajo umbral, equilibran el cumplimiento normativo y las prácticas en zonas grises, y se caracterizan por un modo de entrada flexible y gradual. En cuarto lugar, las redes étnicas (Li y Du, 2023) y las plataformas digitales sirven como mecanismos mediadores clave para la entrada al mercado de los tres grupos; el acceso desigual a los recursos de las redes, sumado a las

divergentes orientaciones de respuesta al riesgo, intensifica aún más la diferenciación de las vías ocupacionales.

Conclusión provisional: En la economía turística de Barcelona, las trayectorias profesionales de los inmigrantes chinos divergen a medida que se cruzan la precariedad, las exigencias de cumplimiento normativo y el acceso desigual a las redes coétnicas y a las plataformas digitales. La mayoría entra a través del nicho de lengua china, pero los asalariados priorizan la continuidad legal en puestos de baja cualificación, los empresarios persiguen el crecimiento regulado y los autónomos ensayan rutas flexibles hacia la autonomía. En consecuencia, estas fuerzas configuran trayectorias diferenciadas de movilidad, consolidación y salida.

Palabras clave: Inmigración china, Economía turística, Vías ocupacionales, Autoempleo, Nichos étnicos de mercado, Barcelona.

Abstract:

Introduction: This study focuses on Barcelona (Spain) and explores differences in occupational entry pathways into its tourism economy among three groups of Chinese immigrants: employees, self-employed individuals, and employers. It traces the evolution of immigrants' occupational trajectories from the pre-departure stage through initial settlement to longer-term occupational stability.

Methodology: This study develops and further refines a three-layer analytical framework: structural, mediating, and individual, based on a review of 153 studies and five theories. The research adopts semi-structured interviews combined with thematic analysis, and uses the combination of purposive sampling and snowball sampling. Based on the official indicative list (2019), 7 employers were selected. 27 employees and 19 self-employed individuals were recruited through internal employer referrals and Chinese social media platforms: WeChat and Xiaohongshu, totaling 53 research participants.

Preliminary results: First, most participants across the three groups rely on Barcelona's Chinese-language tourism niche market for initial entry, and face dual compliance pressures of residence/work legality and tourism operation compliance (Zhou & Liu, 2016). Meanwhile, affected by industry seasonality and platform competition, they are exposed to recurring regulatory risks and temptations of grey-zone practices. Second, immigration motivations show inter-group differences: employees focus on economic survival and legal residency; employers center on resource accumulation and strategic market expansion; self-employed individuals pursue work autonomy and flexible adaptation, and some even regard self-employment as a strategy for life restructuring. Third, the initial market entry models vary: employees mostly enter Spain through study or language courses and obtain entry-level jobs through course internship requirement and referrals from acquaintances or relatives (Badanta et al., 2020; Gong et al., 2021); employers plan in advance with a focus on long-term compliant operation, provide one-stop tourism and settlement services, and adopt a proactive positioning entry mode; self-employed individuals adopt low-threshold trial-and-error strategies, balance compliance and grey-zone practices, and feature a flexible and gradual entry mode. Fourth, ethnic networks (Li & Du, 2023) and digital platforms serve as key mediating mechanisms for the three groups' market entry; unequal access to network resources, coupled with divergent risk-response orientations, further intensifies occupational pathway differentiation.

Provisional conclusion: In Barcelona's tourism economy, Chinese immigrants' career paths diverge as precarity, compliance demands, and unequal access to co-ethnic networks and digital platforms intersect. Most enter through the Chinese-language niche, but employees prioritize legal

continuity in low-end jobs, employers pursue compliant growth, and the self-employed test flexible routes to autonomy. These forces shape distinct trajectories of mobility, consolidation, and exit accordingly.

Referencias:

- Badanta, B., González-Cano Caballero, M., Fernández-García, E., De Diego-Cordero, R., Lucchetti, G., Fernández-Castillo, R.-J., & Barrientos-Trigo, S. (2020). “work like a Chinese”: Aspirations, patterns of work, and working conditions of the chinese immigrant community in southern Spain. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(19), 7063. <https://doi.org/10.3390/ijerph17197063>
- Gong, S., Xu, P., & Wang, S. (2021). Social capital and psychological well-being of Chinese immigrants in Japan. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(2), 547. <https://doi.org/10.3390/ijerph18020547>
- Li, L., & Du, X. (2023). La integración social de los inmigrantes chinos en la España contemporánea: Un análisis desde el trabajo de campo en Barcelona. *Ibero-América Studies*, 6(2), 16–28. <https://doi.org/10.55704/ias.v6i2.03>
- Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (2019). Lista indicativa de agencias de viajes de la Comunidad Europea para la recepción de grupos de turistas chinos. Madrid. <https://turismo.gob.es/es-es/servicios/Documents/Lista-ADS-Turistas-Chinos>.
- Zhou, M., & Liu, H. (2016). Homeland engagement and host-society integration: A comparative study of new Chinese immigrants in the United States and Singapore. *International Journal of Comparative Sociology*, 57(1–2), 30–52. <https://doi.org/10.1177/0020715216637210>

EL RETO DEMOGRÁFICO EN ASTURIAS: RADIOGRAFÍA GEODEMOGRÁFICA

THE DEMOGRAPHIC CHALLENGE IN ASTURIAS: A GEODEMOGRAPHIC OVERVIEW

José Antonio González Díaz¹

Marta Herrán Alonso²

Benjamín González Díaz³

Miguel Miguel Ángel Méndez Pérez⁴

¹Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo, gonzalezjose@uniovi.es, 0000-0002-3824-0486

²Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo, herranmarta@uniovi.es, 0000-0001-8262-0112

³Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo, gonzalezbenjamin@uniovi.es, 0000-0003-1894-4563

⁴Dirección General de Reto Demográfico, Gobierno del Principado de Asturias,
miguelangel.mendezperez@asturias.org, 0000-0003-2373-8633

Resumen:

El reto demográfico en el contexto europeo se centra en los profundos cambios que está experimentando la población en cuanto a su estructura y comportamiento espacial. Sus dos principales manifestaciones, envejecimiento y despoblación, se retroalimentan, conformando un mapa de territorios caracterizados por el círculo vicioso de la recesión demográfica, donde la ausencia de jóvenes, las bajas tasas de natalidad, el envejecimiento de la población, los saldos migratorios negativos y el despoblamiento, fomentan los vacíos territoriales. El reto demográfico es inversamente proporcional al grado de urbanización de los territorios, fruto de procesos de concentración de la actividad económica y los efectivos demográficos en las ciudades de mayor tamaño. Estas dinámicas son el germen de importantes desequilibrios territoriales que operan a nivel regional. En el caso que nos ocupa, Asturias, presenta una dicotomía territorial entre el centro (urbano) y las alas (rurales) que exige respuestas de base local a la escala adecuada para tratar de mitigar los citados desequilibrios.

Para entender esta problemática en toda su dimensión la Geodemografía nos ofrece un marco teórico para analizar las variaciones estructurales y espaciales de la población, abordando la distribución, composición, migraciones y el crecimiento demográfico, así como los factores que explican dichos cambios y sus consecuencias económicas y sociales, permitiendo comprender la situación actual de los territorios y proyectar escenarios futuros de evolución. Bajo este enfoque se seleccionan siete indicadores demográficos para entender el reto demográfico en Asturias tanto en su dimensión estructural y como espacial: crecimiento real de la población, índice de envejecimiento, indicador coyuntural de fecundidad, índice de relevo generacional, saldos migratorios, densidad de población y entidades de población en riesgo de despoblamiento. Para cada una de las variables se analiza la evolución reciente (2000-2024), su proyección a futuro (2024-2039), así como su distribución espacial a nivel municipal y/o parroquial, mediante su incorporación a un SIG.

Los resultados confirman la dicotomía territorial planteada en la hipótesis de partida, el 61% de la población se concentra en el 6% de la región, el denominado «cuadrilátero central» (Oviedo, Gijón, Siero y Avilés), donde los indicadores arrojan los valores más favorables, lejos aún de ser los óptimos. Sólo 7 municipios presentan crecimiento real positivo, la totalidad de los 78 municipios presentan envejecimiento, ninguno alcanza el valor de referencia en el índice de fecundidad, y en consecuencia el relevo generacional no está asegurado en ningún de ellos. En cuanto a los movimientos migratorios, si bien el saldo regional es positivo, el 75 % de los inmigrantes llegados a la región se concentran en el citado «cuadrilátero central», lo que de alguna manera refuerza los desequilibrios territoriales ya señalados. Por su parte los indicadores relativos a la despoblación presentan valores preocupantes, el 55% de la superficie regional son áreas escasamente pobladas (menos de 12,5 habitantes / km²) y el 11,4% de las entidades de población son despobladas, y lo que

es más alarmante, el 53 % de la misma se encuentra por debajo del umbral de resistencia del poblamiento (menos de 15 habitantes).

La radiografía geodemográfica presentada permite comprender el reto demográfico en Asturias en toda su complejidad e interrelaciones. Evidencia que las políticas orientadas a mitigar y/o adaptarse a este desafío deben de contar con un enfoque integral y sistémico que aborde tanto aspectos relativos a la estructura demográfica como a la distribución espacial de la población de manera combinada.

Abstract:

The demographic challenge in the European context centers on the profound changes taking place in population structure and spatial behavior. Its two main manifestations—population ageing and depopulation—reinforce each other, shaping a map of territories characterized by a vicious circle of demographic recession, where the absence of young people, low birth rates, population ageing, negative migration balances, and depopulation foster territorial voids. The demographic challenge is inversely proportional to the degree of urbanization of territories, because of processes of concentration of economic activity and population in larger cities. These dynamics are the seed of major territorial imbalances that operate at the regional level. In the case at hand, Asturias presents a territorial dichotomy between the central (urban) area and the wings (rural), which calls for locally based responses at the appropriate scale to mitigate these imbalances.

To understand this issue in its full complexity, Geodemography provides a theoretical framework for analyzing structural and spatial variations in population, addressing distribution, composition, migration, and demographic growth, as well as the factors driving these changes and their economic and social consequences. This approach makes it possible to understand the current situation of territories and to project future evolution scenarios. Under this framework, seven demographic indicators are selected to assess the demographic challenge in Asturias in both its structural and spatial dimensions: real population growth, ageing index, total fertility rate, generational replacement index, migration balances, population density, and population entities at risk of depopulation. For each variable, recent evolution (2000–2024), future projections (2024–2039), and spatial distribution at the municipal and/or parish scale are analyzed through their incorporation into a GIS.

The results confirm the territorial dichotomy proposed in the initial hypothesis: 61% of the population is concentrated in 6% of the region, the so-called «central quadrilateral» (Oviedo, Gijón, Siero, and Avilés), where indicators display the most favorable—though still sub-optimal— values. Only seven municipalities show positive real growth; all 78 municipalities exhibit ageing; none reach the reference threshold for fertility; and, consequently, generational replacement is not ensured in any of them. Regarding migratory movements, although the regional balance is positive, 75% of immigrants arriving in the region settle in the aforementioned «central quadrilateral», which further reinforces the territorial imbalances already identified. Indicators related to depopulation reveal concerning figures: 55% of the regional surface consists of sparsely populated areas (fewer than 12.5 inhabitants/km²), and 11.4% of population entities are uninhabited. Even more alarming, 53% of them fall below the threshold of settlement viability (fewer than 15 inhabitants).

The geodemographic radiography presented here helps to understand the demographic challenge in Asturias in all its complexity and interrelationships. It demonstrates that policies aimed at mitigating and/or adapting to this challenge must adopt an integrated and systemic approach that jointly addresses both demographic structure and the spatial distribution of the population.

Referencias:

- Antolín, R. P. (2025). ¿Un mundo sin personas?: El nuevo escenario de la demografía global. Editorial Almuzara. 238 pp.
- López Fernández, B. (2016). Poblamiento y declive demográfico en Asturias, 2000-2014. *Ería*, 99(99-100), 95–108. <https://doi.org/10.17811/er.99.2016.95-108>
- Reques Velasco, P. (2006). Geodemografía: fundamentos conceptuales y metodológicos (Vol. 4, Textos universitarios, núm. 6). Ediciones Universidad de Cantabria. 310 pp.

ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y MORTALIDAD POR SUICIDIO EN ESPÍRITO SANTO - BRASIL: UN ANÁLISIS TEMPORAL Y ESPACIAL ENTRE 1999 Y 2023

POPULATION AGING AND SUICIDE MORTALITY IN ESPÍRITO SANTO - BRAZIL: A TEMPORAL AND SPATIAL ANALYSIS BETWEEN 1999 AND
2023

Marcone Henrique de Freitas¹

Rafael de Castro Catão²

¹*Departamento de Geografía, Universidad Federal de Espírito Santo, marcone.h.freitas@gmail.com,
<https://orcid.org/0000-0002-6346-4641>*

²*Departamento de Geografía, Universidad Federal de Espírito Santo, rafael.catao@ufes.br,
<https://orcid.org/0000-0003-2837-0364>*

Resumen:

El actual escenario demográfico brasileño se caracteriza por el progresivo envejecimiento de la población, con estimaciones que indican que, en 2070, cerca del 40% de los brasileños serán personas mayores (IBGE). En este contexto, las desigualdades socioeconómicas preexistentes tienden a intensificarse, configurando importantes retos para la comprensión de las vulnerabilidades que emergen del envejecimiento en el país. El suicidio, por su parte, además de constituir un fenómeno de elevada complejidad, se ha convertido en las últimas décadas en un grave problema de salud pública, evidenciado por el crecimiento continuo de las tasas de mortalidad y morbilidad. Entre la población mayor se observa una exposición a condiciones específicas de riesgo, como el aislamiento social y el debilitamiento de las redes familiares, frecuentemente asociados a trastornos como ansiedad, depresión, pérdidas y duelo. A estos factores se suman las fragilidades económicas y las limitaciones físicas y funcionales, que han sido relacionadas con el aumento de la ideación y de los comportamientos suicidas en este grupo etario en Brasil. Ante este escenario, resulta primordial el desarrollo de investigaciones que consideren simultáneamente las especificidades del envejecimiento poblacional y las desigualdades territoriales en la distribución de la mortalidad por suicidio entre personas mayores.

Desde esta perspectiva, el presente trabajo tiene como objetivo analizar la evolución temporal y espacial de la mortalidad por suicidio entre personas mayores en el estado de Espírito Santo en los trienios 1999–2001, 2009–2011 y 2021–2023. Para ello, se extrajeron registros de óbito por suicidio del Sistema de Información sobre Mortalidad (SIM/DATASUS), desagregados por macrorregión de ocurrencia, sexo, estado civil y método de perpetración. Para el análisis espacial, se emplearon técnicas de geoprocésamiento y estadística espacial, con la elaboración de mapas temáticos destinados a identificar patrones de distribución y posibles áreas de concentración de los óbitos.

Se observó que, en los trienios estudiados, se produjeron más de 98.700 muertes autoinfligidas en el estado, de las cuales 15.954 correspondieron a la población de 60 años o más, lo que representa aproximadamente un 16,2% de las defunciones. Sin embargo, al analizar las tasas estratificadas por grupo de edad, se observa una dinámica diferenciada. La población de la tercera edad (60–79 años) presenta una tendencia creciente en las tasas de suicidio, pasando de 4,70 a 7,05 por 100.000 habitantes. En cambio, entre las personas mayores de cuarta edad (80 años o más), se observa una tendencia descendente, dado que, en el primer trienio, la tasa fue de 13,19 muertes por 100.000 habitantes, mientras que en el último período analizado alcanzó 9,86. Un aspecto relevante es que ambas tasas se mantienen por encima de 5,0 por 100.000 habitantes, promedio observado en el estado durante el período analizado. En relación con las características demográficas, se observa mayor ocurrencia entre los hombres, con una razón de masculinidad de 4:1, existiendo variaciones entre los grupos etarios analizados. En cuanto a los métodos de perpetración, destacan el

ahorcamiento (60,8%), seguido de la autointoxicación (12,7%) y el uso de arma de fuego (6,5%) para ambos sexos. Respecto a la distribución espacial de las tasas de mortalidad, se identifica una concentración en la región serrana, lo que resulta coherente tanto con los elevados índices de suicidio registrados en el estado en las primeras décadas del siglo XX como con el hecho de que se trata de una de las regiones más envejecidas del estado. Los resultados evidencian que la mortalidad por suicidio en la población mayor en Espírito Santo presenta patrones temporales y espaciales específicos, destacando el crecimiento de las tasas entre individuos de la tercera edad, la predominancia de óbitos entre hombres y la concentración de casos en la región serrana, lo que indica la influencia de factores sociales, demográficos y territoriales en la ocurrencia de este fenómeno. Ante este panorama, resulta fundamental el fortalecimiento de las políticas públicas dirigidas a la salud mental de la población mayor, con acciones preventivas sensibles a las especificidades regionales y a las condiciones de vulnerabilidad social.

Abstract:

The current Brazilian demographic scenario is characterized by the progressive aging of its population, with estimates indicating that, by 2070, approximately 40% of Brazilians will be older adults (IBGE). In this context, pre-existing socioeconomic inequalities tend to intensify, posing significant challenges for understanding the vulnerabilities that emerge from aging in the country. Concurrently, suicide—beyond constituting a highly complex phenomenon—has become a serious public health problem in recent decades, as evidenced by the continuous growth of mortality and morbidity rates. Among the older population, exposure to specific risk factors is observed, such as social isolation and the weakening of family networks, which are frequently associated with disorders like anxiety and depression, as well as loss and grief. Added to these factors are economic fragilities and physical and functional limitations, which have been linked to increased suicidal ideation and behaviors within this age group in Brazil. Given this scenario, it is paramount to develop research that simultaneously addresses the specificities of population aging and territorial inequalities in the distribution of suicide mortality among older individuals.

From this perspective, the present study aims to analyze the temporal and spatial evolution of suicide mortality among older adults in the state of Espírito Santo during the three-year periods of 1999–2001, 2009–2011, and 2021–2023. To this end, suicide death records were extracted from the Mortality Information System (SIM/DATASUS), disaggregated by macro-region of occurrence, sex, marital status, and method of perpetration. For the spatial analysis, geoprocessing and spatial statistics techniques were employed, involving the creation of thematic maps designed to identify distribution patterns and potential areas of concentration of deaths.

It was observed that, across the studied periods, more than 98,700 self-inflicted deaths occurred in the state, of which 15,954 corresponded to the population aged 60 and over, representing approximately 16.2% of total deaths. However, when analyzing rates stratified by age group, a differentiated dynamic emerges. The young-old population (60–79 years old) exhibits an increasing trend in suicide rates, rising from 4.70 to 7.05 per 100,000 inhabitants. Conversely, among the oldest-old (80 years and older), a downward trend is observed; while the rate was 13.19 deaths per 100,000 inhabitants in the first triennium, it reached 9.86 in the final period analyzed. A relevant aspect is that both rates remain above 5.0 per 100,000 inhabitants, which is the state average observed during the analyzed period. Regarding demographic characteristics, a higher occurrence is observed among men, with a sex ratio of 4:1, showing variations across the analyzed age groups. Concerning the methods of perpetration, hanging stands out (60.8%), followed by self-poisoning (12.7%) and the

use of firearms (6.5%) for both sexes. Regarding the spatial distribution of mortality rates, a concentration is identified in the mountainous region (región serrana), which is consistent both with the high suicide rates recorded in the state during the early decades of the 20th century and with the fact that this is one of the oldest regions in the state. The results evidence that suicide mortality among the older population in Espírito Santo presents specific temporal and spatial patterns, highlighting the growth of rates among young-old individuals, the predominance of deaths among men, and the concentration of cases in the mountainous region, thereby indicating the influence of social, demographic, and territorial factors on the occurrence of this phenomenon. Given this panorama, it is fundamental to strengthen public policies aimed at the mental health of the older population, implementing preventive actions that are sensitive to regional specificities and conditions of social vulnerability.

Referencias:

- Anselin, L. (1995). Local indicators of spatial association—LISA. *Geographical Analysis*, 27(2), 93–115.
- Burguez, B. N., Dias, B. A. S., Garcia, É. M., Belotti, L., Martinelli, K. G., & Leal, M. L. (2021). Tendência temporal do suicídio no estado do Espírito Santo, 2007 a 2016. *Revista Brasileira de Pesquisa em Saúde*, 23(1), 69–78. <https://doi.org/10.47456/rbps.v23i1.21890>.
- Ciulla, L., Nogueira, E. L., Da Silva Filho, I. G., Tres, G. L., Engroff, P., Ciulla, V., & Cataldo Neto, A. (2014). Suicide risk in the elderly: Data from Brazilian public health care program. *Journal of Affective Disorders*, 152–154, 513–516. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2013.05.090>
- Dota, E. M., Coelho, A. L. N., Rodrigues, R. M., & Freitas, M. H. (2021). Envelhecimento e migração no Espírito Santo: Dinâmica espacial e sociodemográfica para políticas públicas. EDUFES.
- Druck, S., Carvalho, M. S., Câmara, G., & Monteiro, A. M. V. (Eds.). (2004). *Análise espacial de dados geográficos*. EMBRAPA.
- Durkheim, É. (2019). *El suicidio* (M. Stahel, Trad.; 3.ª ed.). Martins Fontes. (Obra original publicada en 1897).
- Freitas, M. H. (2021). Perfil epidemiológico da mortalidade por suicídio no estado do Espírito Santo, entre 2001 e 2019. En *Anais do XIV ENANPEGE*. Realize Editora.
- Freitas, M. H. de. (2023). *Mapeamento do suicídio no estado do Espírito Santo: Uma análise espacial do início do século XXI* (Tesis de máster). Universidade Federal do Espírito Santo.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. (2000). *Censo demográfico 2000*. IBGE.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. (2010). *Censo demográfico 2010*. IBGE.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. (2022). *Censo demográfico 2022*. IBGE.
- Macente, L. B., & Zandonade, E. (2011). Estudo da série histórica de mortalidade por suicídio no Espírito Santo (1980–2006). *Jornal Brasileiro de Psiquiatria*, 60(3), 151–157.
- Minois, G. (2018). *Historia del suicidio* (F. Santos, Trad.). Editora UNESP. (Obra original publicada en 1998).
- Mota, A. A. (2014). *Suicídio no Brasil e os contextos geográficos: Contribuições para política pública de saúde mental* (Tesis doctoral). Universidade Estadual Paulista.
- Pinto, L. W., Pires, T. de O., Silva, C. M. F. P., & Assis, S. G. (2012). Evolução temporal da mortalidade por suicídio em pessoas com 60 anos ou mais nos estados brasileiros, 1980 a 2009. *Ciência & Saúde Coletiva*, 17(8), 1973–1981. <https://doi.org/10.1590/S1413-81232012000800008>.



- Santos, M. C. L., Giusti, B. B., Yamamoto, C. A., Ciosak, S. I., & Szylit, R. (2021). Suicidio em idosos: Um estudo epidemiológico. *Revista da Escola de Enfermagem da USP*, 55, e03694. <https://doi.org/10.1590/S1980-220X2019026603694>.
- Tavares, F. L. (2005). A mortalidade por causas externas no Espírito Santo, de 1979 a 2003 (Disertación de máster). Universidade Federal do Espírito Santo.

CÓMO ENVEJECE EL PAÍS MÁS ENVEJECIDO DE AMÉRICA DEL SUR: DESAFÍOS DE LA DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA VEJEZ EN URUGUAY

HOW THE MOST AGED COUNTRY IN SOUTH AMERICA GROWS OLD: CHALLENGES OF THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF OLD AGE IN URUGUAY

Mariana Paredes Della Croce¹

¹Programa de Población y Centro Interdisciplinario de Envejecimiento. Universidad de la República. Uruguay.
mariana.paredes@cienciassociales.edu.uy ORCID 0009-0000-2290-181X

Resumen:

Introducción: El continente latinoamericano está atravesando décadas claves en el envejecimiento de sus poblaciones. La mayoría de los países de la región han atravesado su transición demográfica en la segunda mitad del siglo pasado a ritmos bastante más acelerados que la mayoría de los países europeos (Pérez Brignoli, 2022). Sin embargo, este proceso ha adquirido características heterogéneas en las poblaciones y también al interior de las mismas de acuerdo a perfiles sociodemográficos específicos de carácter subnacional. Uruguay se encuentra dentro de los países más envejecidos de América Latina y el Caribe, luego de Cuba, pero será alcanzado rápidamente por países como Chile y Argentina en el Cono Sur, Costa Rica en Centroamérica y varias de las islas caribeñas (CEPAL, 2022).

El envejecimiento no tiene carácter homogéneo y es necesario ahondar en las diferencias al interior de las poblaciones en la medida en que estas son más numerosas y variadas en su composición por edad y sexo además de características tales como los entornos residenciales, procesos de urbanización, dinámicas poblacionales de crecimiento al interior de las subdivisiones administrativas (denominadas departamentos). Paralelamente algunas características específicas han singularizado el perfil de Uruguay en el contexto latinoamericano como la gran proporción de hogares de personas que viven solas, así como el incremento de niveles de dependencia funcional; fenómenos que requieren focalizaciones de políticas públicas relativamente urgentes vinculadas a salud y cuidados.

En este trabajo se desarrollará un análisis descriptivo de la distribución territorial de características del envejecimiento y de algunas particularidades que definen la situación de la vejez a partir de los datos del último Censo realizado en Uruguay.

Datos y métodos: Para el análisis de datos censales y mapas se utilizó el paquete estadístico R. La base de datos proviene del Instituto Nacional de Estadística de Uruguay disponible en su página web. El censo fue realizado en el año 2023 combinando relevamientos en formato digital y presencial y reveló una población de 3.499.451 habitantes (INE, 2024). Es el único instrumento que permite un relevamiento de cobertura total del país, así como la identificación y comparación de patrones regionales. Los indicadores procesados se explicarán en detalle en la comunicación

Resultados: los resultados obtenidos expresan la diferencia de distribución de la población con sesgos diferenciales según departamentos y regiones en relación probablemente con estructuras productivas predominantes. Hay departamentos más envejecidos históricamente en Uruguay vinculados a la presencia de industrias agroexportadoras o de ganadería extensiva (Pellegrino, 1995); otros han visto “rejuvenecida” su población debido a patrones de migración interna y externa y a la preeminencia del sector turismo y construcción. Estas variaciones también se vinculan a la alta urbanización del país y a la concentración de población en ciudades, básicamente las capitales departamentales. En el norte del país los procesos de envejecimiento se encuentran más atenuados debido a tasas de fecundidad levemente más altas que las del sur. Por otra parte, cabe destacar -en relación a las características residenciales- que la presencia de hogares colectivos tiene una particular

configuración en algunos departamentos del país y los hogares unipersonales destacan históricamente en otros. En relación a la dependencia moderada o severa está también relacionada con los departamentos más sobreenvejecidos del país. Se hará mención específica a casos concretos en la presentación teniendo en cuenta desafíos concretos para políticas públicas a nivel local.

Abstract:

Introduction: The Latin American continent is undergoing pivotal decades regarding the aging of its populations. The majority of countries in the region underwent their demographic transition during the second half of the last century at considerably faster paces than most European nations (Pérez Brignoli, 2022). However, this process has acquired heterogeneous characteristics across populations, as well as within them, according to specific sociodemographic profiles at the subnational level. Uruguay ranks among the most aged countries in Latin America and the Caribbean, second only to Cuba, but it will be rapidly caught up by countries such as Chile and Argentina in the Southern Cone, Costa Rica in Central America, and several Caribbean islands (ECLAC, 2022).

Aging is not homogeneous in nature, and it is necessary to delve into the differences within populations as they become more numerous and varied in their age and sex composition. This includes characteristics such as residential environments, urbanization processes, and population growth dynamics within administrative subdivisions (referred to as *departamentos*). Concurrently, certain specific characteristics have distinguished Uruguay's profile within the Latin American context, such as the large proportion of single-person households, as well as an increase in functional dependency levels; phenomena that require relatively urgent public policy targeting linked to health and care.

This study will develop a descriptive analysis of the territorial distribution of aging characteristics and certain particularities defining the situation of old age, based on data from the latest Census conducted in Uruguay.

Data and methods: The statistical package R was used for the analysis of census data and maps. The database was sourced from the National Institute of Statistics of Uruguay, available on its website. The census was conducted in 2023, combining digital and in-person surveys, and revealed a population of 3,499,451 inhabitants (INE, 2024). It is the only instrument that allows for a comprehensive, full-coverage survey of the country, as well as the identification and comparison of regional patterns. The processed indicators will be explained in detail during the presentation.

Results: The results obtained reflect the variance in population distribution, showing differential biases across departments and regions, likely in relation to predominant productive structures. Historically, some departments in Uruguay are more aged due to the presence of agro-export industries or extensive livestock farming (Pellegrino, 1995); others have seen their populations "rejuvenated" owing to internal and external migration patterns and the prominence of the tourism and construction sectors. These variations are also linked to the country's high urbanization rates and the concentration of the population in cities, fundamentally within departmental capitals. In the northern part of the country, aging processes are more attenuated due to fertility rates that are slightly higher than those in the south. Furthermore, regarding residential characteristics, it is worth noting that the presence of collective households exhibits a particular configuration in certain departments, while single-person households historically stand out in others. Moderate or severe dependency is also related to the most over-aged (*sobre-envejecidos*) departments in the country. Specific mention will be made of concrete cases during the presentation, taking into account precise challenges for public policies at the local level.

Referencias:

- CEPAL (2022). Envejecimiento en América Latina y el Caribe. Inclusión y derechos de las personas mayores. Naciones Unidas. <https://hdl.handle.net/11362/48567>
- INE (2024). Documento metodológico. Censo 2023 Disponible en: <https://www5.ine.gub.uy/documents/CENSO%202023/Documento%20Metodol%C3%B3gico%20Censo%202023.pdf>
- Pellegrino, A. et al. (1995) Atlas demográfico del Uruguay. Indicadores sociodemográficos y de carencias básicas Uruguay 1985. Editorial Fin de Siglo. Montevideo
- Pérez Brignoli, H. (2022) América Latina en la transición demográfica (1800-2050). Editorial Teseo. Buenos Aires.

POBREZA Y VEJEZ. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA POBREZA EN MÉXICO.

POVERTY AND OLD AGE: TERRITORIAL DISTRIBUTION OF POVERTY IN MEXICO

Miguel Calderón Chelius¹

Sagrario Garay Villegas²

¹Universidad Iberoamericana Puebla, mcalderon.chelius@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-4423-9710>

²Universidad Autónoma de Nuevo León, sgarayv@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-9087-5526>

Resumen:

En México la pobreza representa un problema grave afectando a la mayor parte de la población adulta mayor. La situación es diversa entre las regiones y estados del país. En este sentido la pobreza es un factor fundamental en la autonomía económica. Las personas adultas mayores que se encuentran en condiciones de pobreza no cuentan con seguridad económica. Esto se expresa, tanto en términos del ingreso, como de la calidad de vida y el bienestar, de las cosas que las personas pueden hacer o no, de sus vínculos con sus comunidades y sus familias (Nussbaum y Sen, 1996; Calderón, 2022). La pobreza en la vejez es una condición que agudiza, de forma grave, cualquier situación de salud, aislamiento por falta de movilidad o incluso el aprecio por la vida. El objetivo de este trabajo es analizar la incidencia y distribución territorial de la pobreza y sus dimensiones entre la población adulta mayor. Para ello, la metodología a seguir utilizará el Método de Medición Integral de la Pobreza utilizado por el Consejo de Evaluación de la Ciudad de México.

Evalúa CDMX. Esto permite contar con un índice integrado, y mediciones de intensidad de la pobreza a nivel nacional y estatal así como para cada una de sus dimensiones. Entre los resultados de este análisis se puede destacar la distribución regional de la pobreza y de la identificación de las distintas carencias que afectan a la población adulta mayor. Asimismo, se cuenta con tendencias de 2018 a la fecha. Entre los hallazgos podemos destacar la conformación de regiones por niveles de pobreza y la tendencia reciente de la reducción de la pobreza.

Abstract:

In Mexico, poverty represents a serious problem, affecting the majority of the older adult population. The situation varies across the country's regions and states. In this regard, poverty is a fundamental factor in economic autonomy. Older adults living in conditions of poverty lack economic security. This is expressed both in terms of income and in quality of life and well-being, influencing what individuals can or cannot do, as well as their ties with their communities and families (Nussbaum & Sen, 1996; Calderón, 2022). Poverty in old age is a condition that severely exacerbates any health situation, isolation due to lack of mobility, or even the appreciation for life. The objective of this study is to analyze the incidence and territorial distribution of poverty and its dimensions among the older adult population. To achieve this, the methodology will employ the Integrated Poverty Measurement Method used by the Evaluation Council of Mexico City (Evalúa CDMX).

This allows for an integrated index and measurements of poverty intensity at the national and state levels, as well as for each of its dimensions. Among the results of this analysis, the regional distribution of poverty and the identification of the distinct deprivations affecting the older adult population stand out. Furthermore, trends from 2018 to the present are provided. Among the findings, we can highlight the formation of regions based on poverty levels and the recent trend of poverty reduction.

Referencias:

- Benítez, R. (2000). Los cambios de la población y la situación, perspectivas y consecuencias del envejecimiento en México. En CEPAL, Encuentro Latinoamericano y Caribeño sobre las Personas de Edad, Santiago de Chile: CEPAL.
- Boltvinik, J. (2024). De la pobreza al florecimiento humano. Siglo XXI / El Colegio de México.
- Calderón, M. (2014). Paradojas de la medición multidimensional de la pobreza en el Distrito Federal: una comparación de dos métodos, Coyuntura Demográfica, 6, 67 - 73.
- Calderón, M. (2022). En busca del umbral de la pobreza. Estructuración social de las normas de satisfacción mínima de las necesidades humanas. IBERO; ITESO.
- Calderón, M., y Garay, S. (2022). Envejecimiento y calidad de vida. SEP/CONCYTEP. <https://old2023.concytep.gob.mx/publicaciones/libro-c-l-2022-06-58-envejecimiento-y-calidad-de-vida>
- CEPAL (2022a). Envejecimiento en América Latina y el Caribe Inclusión y derechos de las personas mayores. <https://repositorio.cepal.org/entities/publication/ddc08951-1289-4e98-aae8-b5473f>
- ECViPAM (2023-2024). Encuesta sobre Calidad de Vida de las Personas Adultas Mayores en México. UANL-UAB-Ibero Puebla.
- ENIGH (2018, 2020, 2022, 2024) Encuesta Nacional de Ingreso Gasto de los Hogares. INEGI, México.
- Evalúa CDMX (2025). Medición de la Pobreza en la Ciudad de México (MMIP) Periodo 2018-2024, [Conjunto de datos].
- Garay, S. y Montes de Oca, V. (2011). La vejez en México: una mirada general sobre la situación socioeconómica y familiar de los hombres y mujeres adultos mayores, Perspectivas Sociales/ Social Perspectives, 13 (11), 143-165.
- Garay, S., Calderón, M. y Gutiérrez, P. (2025). Alegres del corazón. Calidad de vida y bienestar de las personas adultas mayores. En prensa.
- Nussbaum M. (2018). Vejez y capacidades humanas. En Nussbaum, M. y Levmore S. Envejecer con sentido. Paidós, Barcelona.

INICIATIVAS LOCALES PARA AFRONTAR LA DESPOBLACIÓN. LOS CASOS DE LOS MUNICIPIOS DE GALERA Y GOR (GRANADA)

LOCAL INITIATIVES TO ADDRESS DEPOPULATION: THE CASES OF THE MUNICIPALITIES OF GALERA AND GOR
(GRANADA)

Francisco Antonio Navarro Valverde¹

Miguel Ángel García Arias²

Eugenio Cejudo García³

¹Filiación institucional: Departamento de Geografía Humana, Universidad de Granada, favalver@ugr.es, código ORCID
0000-0001-5033-7603

²Filiación institucional: Departamento de Ingeniería, Universidad de Almería, Miguel Ángel García Arias, gaml47@ual.es,
miguelfgarciaarias@gmail.com, código ORCID 0000-0002-5578-1962

³Filiación institucional: Departamento de Geografía Humana, Universidad de Granada, cejudo@ugr.es, código ORCID
0000-0003-2564-5887

Resumen:

Introducción: El reto demográfico está inexorablemente unido a la dimensión geográfica, y en el caso de las áreas marginales y periféricas, a la despoblación rural. Esta problemática se ha convertido en una de las prioridades más acuciantes de la agenda política. En este sentido, se considera que las soluciones deben afrontarse desde todos los frentes, aunque teniendo un papel clave la escala local, las comunidades y municipios que en mayor medida sufren la despoblación, conocen sus propios contextos locales (Navarro et al., 2025) y pueden plantear soluciones realistas (Esparcia, 2024).

Estos municipios y comunidades, mediante prácticas neoendógenas, empoderamiento local y participación, delegación de competencias, o, al menos, participación en la configuración de políticas, planes y acciones a nivel provincial o regional, pueden contribuir sobremanera a afrontar tales circunstancias. Ahora bien, sus roles se están minimizando, o convirtiéndolos en protagonistas secundarios. Su escasa capacidad de acción, debido a sus limitadas competencias y a su escasez presupuestaria, también agrava esta inacción local.

Este estudio persigue dos objetivos. La comprensión del papel y las estrategias de los municipios frente a la despoblación, las tipologías de acciones y medidas implementadas, sus posibles efectos, y los vínculos con otras políticas a distintas escalas. Y la sistematización de posibles propuestas y recomendaciones para abordar este proceso a escala local.

Ámbito de estudio: Está compuesto por tres pequeños municipios. Galera, Gor y Murtas, ubicados todos ellos en la provincia de Granada. La selección de estos municipios se ha basado en varios motivos: su ubicación periférica y marginal, la observación estadística de que están asistiendo a una leve recuperación en sus cifras demográficas tras la pandemia COVID; y las distintas opciones y acciones propuestas desde lo local para afrontar este reto: dirigista; local, estratégica y a largo plazo; y pragmática y práctica.

Metodología: Se ha seguido mayormente una metodología cualitativa. De hecho, las fuentes de datos primarias comprenden entrevistas semiestructuradas realizadas con actores clave a nivel local: alcaldes, concejales, directores de escuelas, emprendedores, y nuevos habitantes recién llegados, en cada uno de los tres municipios seleccionados. También se ha considerado la opinión de técnicos y políticos a nivel provincial, de la Diputación de Granada. Junto a ello, los informes, diagnósticos y planes planteados en uno de los municipios, además de los diagnósticos y planes a nivel local, provincial y regional. Además, se considerará un estudio comparativo, tratando de analizar en detalle las diferencias estratégicas de estos tres municipios.

Resultados y conclusiones: Como principales contribuciones de esta investigación se pueden resaltar: las restricciones programáticas y de participación local en políticas para afrontar la despoblación impuestas desde arriba; las brechas de competencias que limitan la capacidad de acción a escala municipal; la necesidad de fomentar los procesos locales y participativos en la toma de decisiones; el desarrollo de propuestas innovadoras desde local, creativas y territorialmente integradas; el grado de apoyo institucional disponible para permitir a estos actores abordar y superar los desafíos que enfrentan; y la presencia de distintos modelos y prácticas desde lo local para afrontar el reto demográfico.

Abstract:

Introduction: The demographic challenge is inextricably linked to geographical factors, and in marginal and peripheral areas, rural depopulation has made this problem one of the most pressing priorities on the political agenda. In this regard, it is considered that solutions must be addressed from all angles, although the local level plays a key role. The communities and municipalities that suffer the most from depopulation know their own local contexts (Navarro et al., 2025) and can propose realistic solutions (Esparcia, 2024).

These municipalities and communities, through neo-endogenous practices, local empowerment and participation, delegation of powers, or at least participation in shaping policies, plans, and actions at the provincial or regional level, can contribute significantly to addressing these circumstances. However, their roles are being minimised, or they are being relegated to secondary roles. Their limited capacity for action, due to their restricted powers and budgetary constraints, also exacerbates this local inaction.

This study pursues two objectives. Understanding the role and strategies of municipalities in addressing depopulation, the types of actions and measures implemented, their potential effects, and their links to other policies at different scales. And systematising possible proposals and recommendations for addressing this process at the local level.

Study Area: The study area comprises three small municipalities: Galera, Gor, and Murtas, all located in the province of Granada. These municipalities were selected for several reasons: their peripheral and marginal location; the statistical observation that they are experiencing a slight recovery in their population figures after the COVID-19 pandemic; and the different options and actions proposed at the local level to address this challenge: directive, local, strategic, and long-term; and pragmatic and practical.

Methodology: A qualitative methodology was primarily used. In fact, the primary data sources comprise semi-structured interviews conducted with key local stakeholders: mayors, councillors, school principals, entrepreneurs, and newly arrived residents, in each of the three selected municipalities. The opinions of technicians and politicians at the provincial level, from the Granada Provincial Council, have also been considered. In addition, reports, diagnoses, and plans developed in one of the municipalities, as well as diagnoses and plans at the local, provincial, and regional levels, have been included. Furthermore, a comparative study will be conducted, attempting to analyse in detail the strategic differences among these three municipalities.

Results and conclusions: The main contributions of this research include: the programmatic and local participation restrictions imposed from above on policies to address depopulation; the skills gaps that limit the capacity for action at the municipal level; the need to promote local and participatory decision-making processes; the development of innovative, creative, and territorially integrated proposals from the local level; and the degree of institutional support available to enable

these stakeholders to address and overcome the challenges they face. and the presence of different models and practices at the local level to address the demographic challenge.

Referencias:

- Esparcia, J. (2024). Rural Depopulation, Civil Society and Its Participation in the Political Arena in Spain: Rise and Fall of ‘Emptied Spain’ as a New Political Actor? In E. Cejudo-García, F.A. Navarro-Valverde & J.A. Cañete-Pérez (Eds.), *Win or Lose in Rural Development: Case Studies from Europe* (pp. 39-63). Springer Nature Switzerland.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-48675-3_3
- Navarro Valverde, F. A., Capote Lama, A., Porcel Rodríguez, L., & Cejudo García, E. (2025). Propuestas para afrontar la despoblación desde lo local y la relevancia de los mecanismos de desarrollo neo-endógeno: el caso de Andalucía (España). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, (103).

UNA PERSPECTIVA DEMOGRÁFICA DE LAS TRANSFORMACIONES EN LAS ÁREAS RURALES DE MARRUECOS

A DEMOGRAPHIC PERSPECTIVE OF THE TRANSFORMATIONS IN RURAL AREAS OF MOROCCO

Alyae Moussa ¹

Mercedes Ángeles Rodríguez Rodríguez²

Josefina Domínguez-Mujica³

¹Doctoranda, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. email alyae.moussa101@alu.ulpgc.es; <https://orcid.org/0009-0003-6938-2668>

²Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, email mercedes.rodriguez@ulpgc.es, código ORCID
<https://orcid.org/0000-0003-1015-2027>

³Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, email josefina.dominguezmujica@ulpgc.es, código ORCID
<https://orcid.org/0000-0001-7460-5553>

Resumen:

Las estructuras demográficas del medio rural marroquí han experimentado transformaciones profundas en las últimas décadas como consecuencia de la urbanización acelerada, la migración interna e internacional, los cambios socioeconómicos y la reconfiguración de los sistemas productivos. Según los datos del Censo General de Población y Vivienda de 2024 (RGPH, 2024), la migración interna continúa siendo un factor clave en la dinámica demográfica del país, redistribuyendo población entre regiones en un contexto de persistentes desigualdades territoriales, pues el medio rural pierde población y dinamismo, lo que pone de manifiesto un cambio estructural lento pero persistente, gracias al predominio de la expansión urbana en el panorama demográfico nacional (Crawford, 2020). Así, el 59,7% de los marroquíes reside actualmente en la comuna donde nació, mientras que el 39,6% se ha desplazado al menos una vez dentro del país a lo largo de su vida (Naim, 2025). Aunque el ritmo general de movilidad se ha ralentizado en la última década, las áreas urbanas siguen concentrando la mayor parte de los flujos internos, reforzando su papel como polos de atracción.

Este trabajo analiza el ritmo de crecimiento de la población en el medio rural y urbano de forma comparativa, así como las transformaciones de las estructuras demográficas del medio rural, identificando las áreas afectadas por una pérdida demográfica más intensa y las de mayor dinamismo (Boubou et al., 2025). Se adopta un enfoque metodológico mixto basado en el análisis de datos procedentes de los censos de 2004, 2014 y 2024 y de las series históricas de población urbana y rural que proporciona el Banco Mundial (World Bank, 2026). Se comparan indicadores como la estructura por edades, la tasa de dependencia y los cambios en la dimensión demográfica a escala territorial.

Los resultados muestran un proceso de envejecimiento relativo y despoblamiento en determinadas áreas rurales, asociado a la salida de población joven hacia las ciudades del propio país y hacia el exterior. Por oposición, los espacios urbanos concentran crecimiento demográfico y población activa (Samir and Pappné Vancsó, 2023). Estas dinámicas afectan directamente a la disponibilidad de mano de obra agrícola y favorecen, en determinadas regiones, el abandono de cultivos tradicionales, mientras que la expansión de cultivos orientados al mercado y a la exportación favorece un mayor dinamismo en algunas otras. En conjunto, el medio rural marroquí afronta un cambio demográfico estructural que intensifica las desigualdades urbano-rurales y condiciona la sostenibilidad agrícola, planteando desafíos relevantes para las políticas de desarrollo territorial, cohesión social y seguridad alimentaria.

Palabras Clave: Áreas rurales; Cambios demográficos; Desigualdades sociales; Marruecos.

Abstract:

The demographic structures of rural Morocco have undergone profound transformations in recent decades as a result of rapid urbanization, internal and international migration, socioeconomic changes and reconfiguration of production systems. According to data from the 2024 General Population and Housing Census (RGPH, 2024), internal migration continues to be a key factor in the country's demographic dynamics, redistributing population between regions in a context of persistent territorial inequalities, because the rural environment loses population and dynamism, which highlights a slow but persistent structural change, thanks to the predominance of urban expansion in the national demographic landscape (Crawford, 2020). Thus, 59.7% of Moroccans currently reside in the commune where they were born, while 39.6% have moved at least once within the country during their lifetime (Naim, 2025). Although the overall pace of mobility has slowed in the last decade, urban areas continue to concentrate most internal flows, reinforcing their role as poles of attraction.

This work analyzes the pace of population growth in rural and urban areas in a comparative way, as well as the transformations of the demographic structures of the rural environment, identifying the areas affected by a more intense demographic loss and those with greater dynamism (Boubou et al., 2025). A mixed methodological approach is adopted based on the analysis of data from the 2004, 2014 and 2024 censuses and historical urban and rural population series provided by the World Bank (World Bank, 2026). Indicators such as age structure, dependency ratio and changes in demographic dimension are compared at territorial level.

The results show a process of relative aging and depopulation in certain rural areas, associated with the exodus of young people to the cities of their own country and abroad. By contrast, urban spaces concentrate population growth and active population (Samir and Pappné Vancsó, 2023). These dynamics directly affect the availability of agricultural labor and favor, in certain regions, the abandonment of traditional crops, while the expansion of market-oriented and export-oriented crops favors greater dynamism in some others. Overall, the Moroccan rural environment faces a structural demographic change that intensifies urban-rural inequalities and conditions agricultural sustainability, posing relevant challenges for territorial development policies, social cohesion and food security.

Key Words: Demographic changes; Rural Areas; Social inequalities; Morocco.

Referencias:

- Boubou, Y., Fastner, K. & Buerkert, A. (2025). Rural-urban transformation shapes oasis agriculture in Morocco's High Atlas Mountains. *Sci Rep* 15, 3433
<https://doi.org/10.1038/s41598-024-81569-7>
- Crawford, D. (2020). *Ethnography and Demography: Moroccan Households and Cultural Change*. Hesperis Tamuda, 55(3), 469-491.
<https://www.hesperis-tamuda.com/Downloads/2020/fascicule-3/22.pdf>
- Samir, Z., and Pappné Vancsó, J. (2023). The challenges facing rural population and the potential of sustainability of rural development in Morocco. *GAZDASÁG ÉS TÁRSADALOM*, 16(4), 67-92. <https://doi.org/10.21637/GT.2023.4.04>
- RGPH (2004). Publications HCP. *Annuaire Statistique du Maroc*, année 2025
- RGPH (2014). Publications HCP. *Annuaire Statistique du Maroc*, année 2025
- RGPH (2024). Publications HCP. *Annuaire Statistique du Maroc*, année 2025.
https://www.hcp.ma/downloads/RGPH-2024_t22752.html?utm_source=chatgpt.com
- Naim, F. (25 de Octubre, 2025). HCP: 4 millones abandonan el Marruecos rural para ciudades en medio de un desarrollo desigual. *Morocco World News*.



<https://www.moroccoworldnews.com/2025/10/265398/hcp-4-million-leave-rural-morocco-for-cities-amid-uneven-development/>

World Bank Open Data (2026). Población rural - Marruecos.

https://data.worldbank.org/indicator/SP.RUR.TOTL?locations=MA&utm_source=chatgpt.com

EL DECLIVE DE LA POBLACIÓN RURAL EN ASTURIAS

THE DECLINE OF THE RURAL POPULATION IN ASTURIAS

Antonio Álvarez Pinilla¹

Verónica Cañal-Fernández²

¹Departamento de Economía, Universidad de Oviedo, alvarez@uniovi.es, <https://orcid.org/0000-0001-7603-1047>

²Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad de Oviedo, vcanal@uniovi.es,
<https://orcid.org/0000-0002-3477-4595>

Resumen:

Introducción: El declive demográfico en las áreas rurales no es un fenómeno reciente, sino el resultado acumulado de transformaciones económicas, territoriales y demográficas desarrolladas durante varias décadas. En España, este proceso ha generado importantes desequilibrios territoriales y ha dado lugar a lo que se conoce como la “España vaciada”.

En Asturias, la pérdida de población se ha consolidado desde la década de 1980 y afecta a la práctica totalidad del mapa municipal. Desde entonces, más del 90% de los concejos presentan tasas de crecimiento negativas. En este contexto, el presente trabajo analiza la evolución de la población rural en los 78 municipios asturianos durante el período 1998–2024. El estudio tiene un doble objetivo: por un lado, cuantificar el nivel de población rural utilizando distintos niveles de desagregación territorial; por otro, identificar los factores que explican las diferencias en la población rural entre municipios y su evolución temporal.

Metodología: Se construye una base de datos para los 78 municipios de Asturias a partir del Padrón Municipal publicado por SADEI. La principal aportación metodológica consiste en calcular la población rural a tres niveles territoriales: municipio, parroquia y entidad singular de población. En lugar de clasificar como rural a la totalidad de los habitantes de un municipio por debajo de un determinado umbral, se cuantifica directamente la población que reside en entidades singulares con menos de 2.000, 6.000 y 10.000 habitantes. Este procedimiento permite evitar sesgos derivados de la agregación municipal y capturar con mayor precisión la dispersión poblacional característica del territorio asturiano.

Posteriormente, se estima un modelo econométrico de datos de panel para el período 1998–2024, utilizando como variable dependiente la población rural medida a nivel de entidad singular. Las variables explicativas se agrupan en tres bloques: factores económicos (peso del VAB no agrario, productividad agraria y brecha de renta), infraestructuras y servicios (distancia al hospital, distancia a autopista, presencia de estación de tren y centros educativos) y características territoriales (altitud, condición costera, distancia a ciudades de más de 50.000 habitantes y existencia de un núcleo de más de 5.000 habitantes en el municipio), además de variables de control temporal.

Resultados: La cuantificación de la población rural varía significativamente según la unidad territorial empleada. Mientras que el criterio municipal arroja cifras cercanas a 155.000 personas, el uso de entidades singulares eleva la estimación hasta aproximadamente 340.000 habitantes bajo el umbral de 6.000 habitantes, lo que implica que en torno a un tercio de la población asturiana presenta carácter rural.

Entre los resultados más relevantes destaca que el mayor peso de los sectores no agrarios contribuye a aumentar la población rural, mientras que una mayor brecha de renta respecto a las zonas urbanas se asocia con menores niveles de población rural. La proximidad a hospitales y centros educativos tiene un efecto positivo y significativo, al igual que la presencia de estación de tren. Por el contrario, la mayor altitud y la mayor distancia a ciudades de más de 50.000 habitantes se relacionan

con menores niveles de población rural. Asimismo, la existencia de un núcleo de más de 5.000 habitantes dentro del municipio contribuye a mantener la población.

Conclusiones: Los resultados muestran que la despoblación rural en Asturias responde a factores estructurales de largo plazo vinculados a la accesibilidad, la estructura productiva y la brecha de renta. La evidencia sugiere que la mejora de infraestructuras es necesaria pero no suficiente: el mantenimiento de servicios educativos y sanitarios, junto con el fortalecimiento de núcleos intermedios, resulta clave para mitigar el declive.

El futuro del medio rural asturiano depende menos de una vuelta al modelo agrario tradicional y más de su integración en una economía diversificada y conectada.

Abstract:

Introduction: The demographic decline in rural areas is not a recent phenomenon, but rather the cumulative result of economic, territorial, and demographic transformations that have unfolded over several decades. In Spain, this process has generated significant territorial imbalances, giving rise to what is commonly known as "Empty Spain" (*la España vaciada*). In Asturias, population loss has consolidated since the 1980s, affecting nearly the entire municipal map; since then, over 90% of the councils (*concejos*) have exhibited negative growth rates. Within this context, this study analyzes the evolution of the rural population across the 78 Asturian municipalities during the 1998–2024 period. The study pursues a dual objective: on one hand, to quantify the level of rural population using different levels of territorial disaggregation; on the other, to identify the factors explaining the differences in rural population among municipalities and their temporal evolution.

Methodology: A database is constructed for the 78 municipalities of Asturias using the Municipal Register (*Padrón Municipal*) published by SADEI. The primary methodological contribution consists of calculating the rural population at three territorial levels: municipality, parish (*parroquia*), and singular population entity (*entidad singular de población*). Rather than classifying all inhabitants of a municipality below a certain threshold as rural, this study directly quantifies the population residing in singular entities with fewer than 2,000, 6,000, and 10,000 inhabitants. This procedure avoids biases stemming from municipal aggregation and captures with greater precision the population dispersion characteristic of the Asturian territory. Subsequently, a panel data econometric model is estimated for the 1998–2024 period, utilizing the rural population measured at the singular entity level as the dependent variable. The explanatory variables are grouped into three blocks: economic factors (share of non-agricultural GVA, agricultural productivity, and income gap), infrastructure and services (distance to the hospital, distance to the highway, presence of a train station, and educational centers), and territorial characteristics (altitude, coastal status, distance to cities with over 50,000 inhabitants, and the existence of a core settlement of over 5,000 inhabitants within the municipality), in addition to temporal control variables.

Results: The quantification of the rural population varies significantly depending on the territorial unit employed. While the municipal criterion yields figures close to 155,000 people, the use of singular entities raises the estimate to approximately 340,000 inhabitants under the 6,000-inhabitant threshold, implying that around one-third of the Asturian population possesses a rural character.

Among the most relevant results, it stands out that a higher share of non-agricultural sectors contributes to an increase in the rural population, whereas a wider income gap relative to urban areas is associated with lower levels of rural population. Proximity to hospitals and educational centers has a positive and significant effect, as does the presence of a train station. Conversely, higher altitude and greater distance to cities with over 50,000 inhabitants are related to lower levels of rural population.

Furthermore, the existence of a core settlement with more than 5,000 inhabitants within the municipality helps maintain the population.

Conclusions: The results show that rural depopulation in Asturias responds to long-term structural factors linked to accessibility, productive structure, and the income gap. The evidence suggests that infrastructure improvement is necessary but not sufficient: maintaining educational and healthcare services, alongside strengthening intermediate core settlements, proves key to mitigating decline. The future of the Asturian rural environment depends less on a return to the traditional agricultural model and more on its integration into a diversified and connected economy.

Referencias:

- Collantes, F., Pinilla, V., Sáez, L. y Silvestre, J. (2014). “Reducing Depopulation in Rural Spain: The Impact of Immigration”. *Population, Space and Place*, 20(7), 606–621.
- Dijkstra, L. y Poelman, H. (2008). *Remote rural regions: How proximity to a city influences the performance of rural regions*. Brussels: Regional Focus 1/2008.EC–DG REGIO.
- Eurostat. (2012). *Territorial typologies manual*. Luxembourg: European Commission, Eurostat.
- Gutiérrez, E., Moral-Benito, E., Oto-Peralías, D. y Ramos, R. (2023). “The spatial distribution of population in Spain: An anomaly in European perspective”. *Journal of Regional Science*, 63(3), 728–750.
- Melo, P.C., Rego, C., Anciães, P.R., Guiomar, N. & Muñoz-Rojas, J. (2021). “Does road accessibility to cities support rural population growth? Evidence for Portugal between 1991 and 2011”. *Journal of Regional Science*, 62(2), 443–470.

EFFECTO DEL COVID-19 EN LAS TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS DE LOS MUNICIPIOS ALMERIENSES CON DINÁMICAS PREVIAS DE DECRECIMIENTO

EFFECT OF COVID-19 ON THE DEMOGRAPHIC TRENDS OF ALMERIAN MUNICIPALITIES WITH PREVIOUS
DECREASING DYNAMICS

Rocío Rodríguez Soler¹

José Joaquín García Gómez²

¹Departamento de Economía y Empresa, Universidad de Almería, rrs067@ual.es, 0000-0001-5593-8950

²Departamento de Economía y Empresa, Universidad de Almería, josejgg@ual.es, 0000-0002-3518-786X

Resumen:

La evolución demográfica de la provincia de Almería constituye un caso singular dentro del contexto del sur de España. Desde una perspectiva histórica, la situación de esta provincia es particularmente interesante teniendo en cuenta que fue la única que tuvo saldos poblacionales negativos en los periodos previos a 1950 en la zona sur del país. Actualmente, sin embargo, se distingue por ser una de las provincias con mayor juventud demográfica y por mantener un crecimiento sostenido en su población total en el contexto español. Este dinamismo demográfico no se distribuye de manera uniforme, sino que se concentra en áreas específicas tales como el litoral. Consecuentemente, existe una marcada dicotomía entre municipios con elevada presión demográfica y otros que no llegan a alcanzar los 12,5 hab/km².

Durante las últimas décadas, amplias áreas del interior peninsular han experimentado procesos de declive estructural caracterizados por alto índice de envejecimiento (IE), pérdida de población joven y debilitamiento de la base reproductiva. La irrupción del COVID-19 reactivó el debate sobre posibles procesos de desconcentración urbana y revalorización residencial de espacios de baja densidad, favorecidos por el teletrabajo y cambios en las preferencias habitacionales.

Considerando todo lo anterior, el presente estudio tiene como objetivo principal el estudio del impacto demográfico del COVID-19 en los municipios de la provincia de Almería, poniendo especial atención en los municipios con dinámicas previas de decrecimiento y bajas densidades demográficas.

Se adopta un diseño cuantitativo de carácter longitudinal y comparativo, tomando como unidad de análisis los 103 municipios de la provincia. Los datos proceden del Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA), que integra información oficial del padrón continuo y otros indicadores demográficos. Se emplean como variables principales la población total anual (2019-2025), la densidad de población y el IE, incorporando además la comparación con niveles poblacionales previos. En primer lugar, se clasifican los municipios según su trayectoria previa a la pandemia. En segundo lugar, se detectan posibles puntos de inflexión. Se considera “cambio de tendencia” a la transición desde una dinámica negativa previa hacia una tasa media positiva en el periodo analizado. En tercer lugar, se caracteriza el perfil demográfico de los municipios que experimentan dicho cambio, atendiendo a su tamaño poblacional, densidad y evolución del IE entre 2019 y 2022.

Los resultados revelan que numerosos municipios han experimentado un crecimiento coyuntural, mientras que otros han mantenido una tendencia sostenida desde 2020. 30 municipios de los 103 que conforman la provincia, han cambiado su tendencia hacia un incremento positivo de población en el intervalo 2019-2025. Dentro de este abanico, 11 municipios superaron las cifras de población correspondientes a 1996, 2007 y 2011. A su vez, 5 de ellos no superaban en 2025 los 2500 habitantes ni los 12, 5 hab/km². En la mayoría de los municipios que experimentaron un cambio de tendencia y además presentaban bajas densidades en 2025, el IE disminuyó entre 2019 y 2022.

Los resultados sugieren que cambio de tendencia no solo estuvo impulsado por el retorno de residentes mayores, sino también por la llegada de población joven, lo cual podría influir positivamente en la estructura demográfica y el dinamismo social de estos municipios. No obstante, se han identificado casos donde el cambio de tendencia comenzó en 2019, lo que invitan a profundizar mediante análisis explicativos que permitan distinguir entre efectos asociados al COVID-19 y procesos de transformación estructural.

Esta investigación ofrece una base para nuevas investigaciones sobre los factores determinantes en la atracción de nuevos residentes.

La provincia de Almería ofrece un escenario idóneo para analizar la interacción entre dinámicas estructurales de desigualdad territorial y posibles efectos de choque demográfico derivados de la pandemia.

Abstract:

The demographic evolution of the province of Almería constitutes a unique case within the context of southern Spain. From a historical perspective, the situation of this province is particularly interesting considering that it was the only one that experienced negative net migration and population balances in the periods prior to 1950 in the southern part of the country. Currently, however, it stands out as one of the provinces with the highest demographic youthfulness and for maintaining sustained growth in its total population within the Spanish context. This demographic dynamism is not uniformly distributed, but is instead concentrated in specific areas such as the coastline. Consequently, there is a marked dichotomy between municipalities experiencing high demographic pressure and others that do not reach 12.5 inhabitants per square kilometer.

During recent decades, vast areas of the inland peninsula have undergone structural decline processes characterized by a high Aging Index (AI), the loss of young population, and the weakening of the reproductive base. The outbreak of COVID-19 reactivated the debate regarding potential urban deconcentration processes and the residential revaluation of low-density spaces, favored by remote work and shifts in housing preferences. Considering all of the above, the primary objective of this study is to examine the demographic impact of COVID-19 on the municipalities of the province of Almería, placing special focus on municipalities with prior decreasing dynamics and low demographic densities.

A longitudinal and comparative quantitative design is adopted, taking the 103 municipalities of the province as the unit of analysis. The data are sourced from the Multiterritorial Information System of Andalusia (SIMA), which integrates official information from the continuous municipal register and other demographic indicators. The primary variables employed are annual total population (2019-2025), population density, and the AI, additionally incorporating comparisons with previous population levels. First, the municipalities are classified according to their pre-pandemic trajectory. Second, potential inflection points are detected. A transition from a prior negative dynamic toward a positive average rate during the analyzed period is considered a "trend change." Third, the demographic profile of the municipalities experiencing such a change is characterized according to their population size, density, and the evolution of the AI between 2019 and 2022.

The results reveal that numerous municipalities have experienced cyclical growth, while others have maintained a sustained trend since 2020. Out of the 103 municipalities that comprise the province, 30 shifted their trend toward a positive population increase in the 2019-2025 interval. Within this range, 11 municipalities surpassed the population figures corresponding to 1996, 2007, and 2011. Concurrently, by 2025, 5 of them did not exceed 2,500 inhabitants or 12.5 inhabitants per

square kilometer. In the majority of the municipalities that experienced a trend change and also presented low densities in 2025, the AI decreased between 2019 and 2022.

The findings suggest that the trend change was not solely driven by the return of older residents, but also by the arrival of a younger population, which could positively influence the demographic structure and social dynamism of these municipalities. Nevertheless, cases have been identified where the change in trend began in 2019, which invites further depth through explanatory analyses to distinguish between effects associated with COVID-19 and structural transformation processes. This research offers a foundation for new studies on the determining factors in attracting new residents. The province of Almería provides an ideal setting to analyze the interaction between structural dynamics of territorial inequality and potential demographic shock effects derived from the pandemic.

Sesión 3: Fuentes y metodologías para el estudio de la población

PATRONES ESPACIALES DE DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN MAYOR EN ESPAÑA: ANÁLISIS SIG DE ESTADÍSTICA ESPACIAL PARA DATOS DE MALLA

SPATIAL DISTRIBUTION PATTERNS OF THE OLDER POPULATION IN SPAIN: GIS ANALYSIS OF SPATIAL STATISTICS FOR
GRID DATA

Olga De Cos Guerra¹

¹Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria. Grupo de investigación Economía de la Salud del Instituto de Investigación Sanitaria IDIVAL, olga.decos@unican.es, código ORCID

Resumen:

En el consolidado contexto de cambio demográfico y social, este estudio analiza las pautas de distribución de la población mayor en España, evitando posibles sesgos metodológicos derivados de la utilización de datos estadísticos agregados a nivel administrativo (fundamentalmente municipal). Ante esto, se utiliza la malla censal de 2021 (INE) como zonificación homogénea y continua que puede contribuir a la obtención de patrones no influenciados por las formas y superficies municipales. Los datos del estudio proceden de fuentes convencionales, como el Censo de Población (INE), y también del servicio Spain AIS-Group, accesible mediante la licencia de ArcGIS Pro (Esri) que aporta datos de tamaño del hogar, gasto y renta para las unidades espaciales aportadas en la operación de geo-enriquecimiento (en este caso, la malla censal). La metodología de análisis espacial mediante SIG integra operaciones diversas para las 115.410 celdas que organizan el territorio nacional. Entre los análisis más destacados cabe citar los índices global y local de Moran (GMI y LISA), mínimos cuadrados ordinarios (OLS) y análisis clúster multivariantes.

Los resultados LISA muestran que existe un clúster alto-alto que concentra en España 5,68 millones de personas mayores (61,19%). Residen en un 94% de los casos en áreas urbanas funcionales (FUA: Urban Atlas) con una media de 1.100 personas mayores por kilómetro cuadrado. La elevada puntuación z de este patrón (14,13) confirma su significación estadística en zonas urbanas con intenso grado de envejecimiento. Las FUA muestran una marcada segregación interna por edad, con un patrón de envejecimiento concentrado en grandes núcleos (alto-alto), mientras que en la periferia conviven zonas más jóvenes (bajo-bajo) y de contrastes internos (alto-bajo y bajo-alto).

El segundo clúster en importancia es bajo-bajo, en una amplia superficie de predominio rural donde residen 373.000 personas mayores sin concentraciones significativas. Fuera de las FUA, las personas mayores residen en áreas con unas 8 personas mayores por kilómetro cuadrado. Este patrón solo es interrumpido por 975 localizaciones dispersas, de perfil alto-bajo, con cerca de 230 personas mayores por kilómetro cuadrado, en núcleos con una función de cabecera en áreas rurales de baja densidad.

Los análisis clúster de gasto como variables de aproximación a las formas de vida permite asociar las áreas de mayor grado de envejecimiento con un gasto mayor en productos de alimentación y en medicamentos y productos farmacéuticos ($p < 0,001$, robusto) frente a las zonas de España menos envejecidas, donde el patrón de gasto se asocia positivamente a cuestiones como ocio, entretenimiento y cultura.

Los resultados pueden ayudar a la toma de decisiones en materia de servicios y activos para la salud de las personas mayores. Por su parte, el uso de la malla censal permite la actualización del modelo y el seguimiento sin el conocido problema de la unidad espacial modificable.

Esta investigación está contextualizada en el proyecto: P257 HUMAN-Geotech, 2024-2028, Universidad de Cantabria. Asimismo, este estudio supone una base exploratoria para los focos de pilotaje españoles del Proyecto Interreg Sudoe S2/4.5/E0271 Gemelo Digital Inteligente para la Prescripción Social en Atención Sanitaria Primaria (SAM). Gasto subvencionable: 1.965.800,00€. Proyecto cofinanciado por el Programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Abstract:

Within the consolidated context of demographic and social change, this study analyzes the distribution patterns of the older population in Spain, avoiding potential methodological biases derived from the use of statistical data aggregated at administrative levels (fundamentally municipal). To address this, the 2021 census grid (INE) is utilized as a homogeneous and continuous zoning system that can contribute to obtaining patterns uninfluenced by the shapes and surface areas of municipalities. The study data are sourced from conventional avenues, such as the Population Census (INE), as well as from the Spain AIS-Group service, accessible through the ArcGIS Pro (Esri) license, which provides data on household size, expenditure, and income for the spatial units included in the geo-enrichment operation (in this case, the census grid). The spatial analysis methodology using GIS integrates diverse operations for the 115,410 cells that organize the national territory. Among the most prominent analyses are the Global and Local Moran's Indices (GMI and LISA), Ordinary Least Squares (OLS), and multivariate cluster analyses.

The LISA results show the existence of a high-high cluster that concentrates 5.68 million older adults in Spain (61.19%). In 94% of cases, they reside in Functional Urban Areas (FUA: Urban Atlas) with an average of 1,100 older individuals per square kilometer. The high z-score of this pattern (14.13) confirms its statistical significance in urban areas with an intense degree of aging. The FUAs exhibit marked internal age segregation, with an aging pattern concentrated in large core cities (high-high), while the periphery hosts younger zones (low-low) and internal contrasts (high-low and low-high). The second most important cluster is low-low, spanning a vast area predominantly rural where 373,000 older individuals reside without significant concentrations. Outside the FUAs, older adults live in areas with approximately 8 older individuals per square kilometer. This pattern is only interrupted by 975 scattered locations of a high-low profile, with nearly 230 older individuals per square kilometer, in core settlements that function as central hubs in low-density rural areas.

The cluster analyses of expenditure as proxy variables for lifestyles allow the association of areas with higher degrees of aging with greater spending on food products and medicines/pharmaceutical products ($p < 0.001$, robust), as opposed to the less-aged zones of Spain, where the spending pattern is positively associated with items such as leisure, entertainment, and culture. These results can aid decision-making regarding services and health assets for older adults. Furthermore, the use of the census grid allows for model updates and monitoring without facing the well-known Modifiable Areal Unit Problem (MAUP).

This research is contextualized within the project: P257 HUMAN-Geotech, 2024-2028, University of Cantabria. Likewise, this study serves as an exploratory baseline for the Spanish pilot sites of the Interreg Sudoe Project S2/4.5/E0271 Intelligent Digital Twin for Social Prescription in Primary Healthcare (SAM). Eligible expenditure: €1,965,800.00. Project co-funded by the Interreg Sudoe Programme through the European Regional Development Fund (ERDF).

DATASFERA ZGZ: LA INTELIGENCIA GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO PARA EL ANÁLISIS SOCIOTERRITORIAL DE LA POBLACIÓN

DATASFERA ZGZ: GEOGRAPHIC INTELLIGENCE AS A WORKING TOOL FOR THE SOCIO-TERRITORIAL ANALYSIS OF
THE POPULATION

Sergio Valdivielso Pardos¹

Ángel Pueyo Campos²

María Jesús Fernández Ruiz³

¹Investigador: Cátedra Territorio, Sociedad y Visualización Geográfica, Universidad de Zaragoza, servaldi@unizar.es,
0009-0004-3562-577X

²Catedrático: Geografía y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza, servaldi@unizar.es, 0000-0003-4103-2116

³Jefa de la Oficina Técnica de Transparencia y Gobierno Abierto del Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza,
mjferuiz@zaragoza.es, 0000-0001-6501-4559

Resumen:

Introducción: La hibridación *fidigital* modifica a la Ciencia de la información Geográfica para convertirla en una Inteligencia Geográfica que interrelaciona con diferentes disciplinas y le permita analizar, interpretar y dar respuesta a los diferentes eventos, procesos y dinámicas demográficas que se producen sobre los territorios.

Además, los espacios -que han evolucionado a realidades híbridas entre lo físico y lo digital con una ruptura de las escalas, de los tiempos y de las dimensiones-, donde la población y las relaciones sociales se desarrollan más allá de las realidades físicas, creando nuevas territorialidades donde ya no solo se trata del yo físico, sino incluyendo el yo digital, como un gemelo digital, o un avatar de ese nuevo espacio.

Estos apoyos transversales no solo se nutren de los aportes de la GIScience o Geoinformación, sino que exploran nuevos modos de conocimiento e interpretación de la realidad, gracias a la Ciencia de Datos (Data Science), en la búsqueda del *SmartData* frente al *BigData*, de la información de calidad frente al dato bruto, o el internet de las cosas (*Internet of Things*), las redes sociales, tanto directas como indirectas, las automatización y la robótica en un entorno donde la Inteligencia Artificial facilitará el análisis de este nuevo entorno *fidigital*.

Objetivo: Por todo ello, y en el marco de la gestión pública contemporánea, se reflexiona sobre cómo los conjuntos de datos generados por las administraciones locales constituyen un patrimonio inmaterial de primera magnitud. En el caso del Ayuntamiento de Zaragoza, este recurso se posiciona como el nexo más próximo entre la ciudadanía y el sector público. Por ello, se presenta la estrategia "*Datasfera ZGZ*", que surge con la firme convicción de que la explotación inteligente de estos datos permita un conocimiento detallado de la ciudad, facilitando una gestión eficiente, transparente y orientada a la cohesión social. El objetivo de esta comunicación es presentar un modelo metodológico innovador que integra infraestructuras de datos espaciales (IDE) con la tecnología de gemelos digitales.

Este enfoque permite identificar y cuantificar las realidades territoriales a escalas micro (portal y vivienda), proporcionando una base empírica para comprender cómo el entorno urbano condiciona las transiciones vitales y el bienestar de sus habitantes, así como herramientas de visualización cartográfica atendiendo a los requerimientos de las normativas europea y española de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales.

Metodología: La base de esta metodología radica en la creación de un ecosistema de "*inteligencia geográfica*". A partir de la Ordenanza del Dato, que regula el uso de la información pública y establece la clasificación de "*datos maestros*", la innovación técnica central es la definición

de una unidad mínima cartografiable, consensuada por la Cátedra Territorio, Sociedad y Visualización Geográfica, que identifica al portal urbanístico y al tramo viario como los elementos constituyentes de la jerarquía territorial.

Para superar problemas históricos de duplicidades o incoherencias espaciales derivadas de diferentes periodos de digitalización, se ha implementado un identificador único territorial (CANU), que actúa como un "pegamento" lógico conectando el portal con edificios, manzanas, secciones censales y distritos tanto municipales como de otras administraciones (catastro, INE, etc.).

Resultados: El resultado es una herramienta dinámica que trasciende la cartografía estática tradicional y que facilitará la integración funcional del futuro gemelo digital con la plataforma de datos espaciales preexistente permite monitorizar con una precisión sin precedentes indicadores sociodemográficos (padrón municipal), edificación (urbanismo, catastro) de infraestructura pública (alumbrado, mobiliario, transporte), medioambiente (zonas verdes, islas de calor, emisiones de gases de efecto invernadero) y accesibilidad universal a los servicios básicos.

Esta metodología permite realizar diagnósticos interseccionales donde se cruzan datos sociodemográficos con variables físicas del entorno. Por ejemplo, es posible detectar locales comerciales sin actividad o deficiencias en la envolvente térmica de viviendas en áreas con alta vulnerabilidad económica. Esta capacidad de identificación a la escala de individuo y portal ofrece una visión multifactorial inigualable para parametrizar la realidad social y las desigualdades que a menudo quedan diluidas en las medias estadísticas de distrito o sección censal.

Conclusiones: La investigación concluye que el desarrollo de la "Datasfera ZGZ" y el uso de gemelos digitales representan un salto cualitativo en la geogobernanza. Pero este enfoque solo se puede entender desde una geografía humanista, que no debe tener en cuenta solo el provecho de la información, sino guiarse por la ciudadanía, estudiando conceptos como la territorialización, la justicia espacial, vulnerabilidad social. Solo así estas metodologías innovadoras no solo optimizan la eficiencia administrativa, sino que dotan de valores éticos a la ciencia del dato al poner el foco en la equidad y la inclusión.

Por otra parte, al permitir un diagnóstico preciso de las barreras físicas y sociales, esta herramienta facilita que las políticas públicas se anticipen a los riesgos de exclusión, garantizando que el desarrollo urbano de Zaragoza sea sostenible, diverso y, sobre todo, humano.

Abstract:

Introduction: Phygital hybridization modifies Geographic Information Science, transforming it into a Geographic Intelligence that interrelates with different disciplines, enabling it to analyze, interpret, and respond to the diverse events, processes, and demographic dynamics occurring across territories. Furthermore, spaces have evolved into hybrid realities between the physical and the digital, disrupting scales, times, and dimensions. Within these spaces, the population and social relationships develop beyond physical realities, creating new territorialities that encompass not only the physical self but also the digital self, such as a digital twin or an avatar of this new space. These transversal supports are not only nurtured by the contributions of GIScience or geoinformation, but also explore new modes of knowledge and interpretation of reality through Data Science. This drives the pursuit of Smart Data over Big Data, quality information over raw data, the Internet of Things (IoT), direct and indirect social networks, automation, and robotics, all within an environment where Artificial Intelligence will facilitate the analysis of this new phygital landscape.

Objectives: Consequently, and within the framework of contemporary public management, this study reflects on how data sets generated by local administrations constitute an intangible heritage

of the highest magnitude. In the case of the Zaragoza City Council, this resource positions itself as the closest nexus between citizens and the public sector. Therefore, the "Datasfera ZGZ" strategy is presented, arising from the firm conviction that the intelligent exploitation of these data allows for a detailed knowledge of the city, facilitating efficient, transparent management oriented toward social cohesion. The objective of this communication is to present an innovative methodological model that integrates spatial data infrastructures (SDI) with digital twin technology. This approach allows for the identification and quantification of territorial realities at micro-scales (building entrances and housing units), providing an empirical basis to understand how the urban environment conditions the vital transitions and well-being of its inhabitants. It also provides cartographic visualization tools that comply with the requirements of European and Spanish regulations on personal data protection and the guarantee of digital rights.

Methodology: The foundation of this methodology lies in the creation of a "geographic intelligence" ecosystem. Stemming from the Data Ordinance, which regulates the use of public information and establishes the classification of "master data," the central technical innovation is the definition of a minimum mappable unit. This unit, agreed upon by the Chair of Territory, Society, and Geographic Visualization, identifies the urban building entrance (*portal*) and the street segment as the constituent elements of the territorial hierarchy. To overcome historical issues of duplication or spatial inconsistencies derived from different digitization periods, a unique territorial identifier (CANU) has been implemented. This identifier acts as a logical "glue," connecting the building entrance with buildings, blocks, census sections, and districts, both municipal and from other administrations (Cadastral, INE, etc.).

Results: The result is a dynamic tool that transcends traditional static cartography. It will facilitate the functional integration of the future digital twin with the pre-existing spatial data platform, allowing for the monitoring—with unprecedented precision—of sociodemographic indicators (municipal register), buildings (urban planning, cadastral), public infrastructure (lighting, urban furniture, transport), environment (green zones, heat islands, greenhouse gas emissions), and universal accessibility to basic services. This methodology enables intersectional diagnoses where sociodemographic data intersect with physical environmental variables. For example, it is possible to detect inactive commercial premises or deficiencies in the thermal envelope of housing units in areas with high economic vulnerability. This capability for identification at the individual and building-entrance scale offers an unrivaled multi-factor perspective to parameterize social reality and inequalities that are often diluted in district or census section statistical averages.

Conclusions: The research concludes that the development of the "Datasfera ZGZ" and the use of digital twins represent a qualitative leap in geogovernance. However, this approach can only be understood from a humanistic geography perspective, which must not only consider the utility of information but also be guided by citizenship, studying concepts such as territorialization, spatial justice, and social vulnerability. Only in this way can these innovative methodologies optimize administrative efficiency while instilling ethical values into data science by focusing on equity and inclusion. Furthermore, by enabling a precise diagnosis of physical and social barriers, this tool allows public policies to anticipate exclusion risks, ensuring that Zaragoza's urban development is sustainable, diverse, and, above all, human.

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE REFERENCIA DE POBLACIONES

REFERENCE GEOGRAPHIC INFORMATION FOR POPULATIONS

Gonzalo Benayas Sánchez de Pazos¹

Laura Hidalgo García²

¹Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. gbenayas@transportes.gob.es

²Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. becario.lhidalgo@externomf.es

Resumen:

En nuestros días, el conocimiento del emplazamiento de la población es uno de los temas fundamentales para el análisis demográfico, sostenibilidad en la demanda de servicios y recursos, despoblamiento, desarrollo rural o el cambio climático. Por ejemplo, entre los Objetivos del Desarrollo Sostenible marcados por la Agenda 2030 de las Naciones Unidas, gran parte de ellos demandan información demográfica y geográfica sobre la población.

Para dar respuesta a esta y a otras necesidades, desde la Subdirección General de Cartografía y Observación del Territorio del Instituto Geográfico Nacional se ha venido desarrollando el proyecto de Información Geográfica de Referencia de Poblaciones (IGR-PO) cuyo principal objetivo es gestionar y mantener la localización, forma geométrica, código estadístico y topónimo oficial de las poblaciones.

El proyecto IGR Poblaciones recoge las entidades denominadas poblaciones definidas como agrupaciones de uno o más edificios y sus espacios asociados conocidos por una denominación común. Estas agrupaciones de edificios están geoméricamente definidas sobre el parcelario catastral según su uso del suelo, e integran el código de la entidad poblacional del Instituto Nacional de Estadística (INE) (<https://www.ine.es/>) a la que pertenece, el nombre geográfico que lo identifica, el uso poblacional representativo, así como otras características que son interesantes desde el punto de vista poblacional.

El modelo de datos de IGR-PO está diseñado para permitir la múltiple representación, de manera que puede adaptarse al contenido y la definición geométrica de las poblaciones que necesite cada usuario. De igual manera se asegura una conformidad con la normativa vigente, proporcionando un marco de localización único y coordinado en el ámbito nacional.

El flujo de producción de IGR-PO es iterativo, utilizando como punto de partida para cada nueva versión el resultado de la versión anterior, junto con el resto de las fuentes oficiales actualizadas (p.e. nomenclátor INE, toponimia, Catastro, etc.). Para satisfacer una frecuencia de actualización anual y una reducción de esfuerzos y costes, la mayoría de los pasos del proceso son automáticos, manteniendo solo como procesos manuales o semiautomáticos los procesos de revisión y edición.

Los principales objetivos del proyecto son:

- Evitar las duplicidades y reducir costes en la generación de la información geográfica.
- Integrar a las CC.AA. en el nivel de producción, control y gestión de la IGR.
- Satisfacer los requerimientos y las necesidades de la AGE y las CC. AA. en materia de entidades de población, así como las necesidades a nivel europeo.
- Estar alineado con las decisiones a nivel global definidas por UN-GGIM.
- Reutilizar información pública oficial, integrando o recogiendo la información de las bases de datos de poblaciones de la AGE y de las CC. AA.

Entre los usos que tiene el producto IGR Poblaciones se encuentran los siguientes:

- Representación cartográfica de poblaciones.
- Georreferenciar nomenclátors.
- Georreferenciar estadísticas.

- Modelo de direcciones de la Administración General del Estado (Cartociudad).
- Georreferenciación de las zonas de cobertura del Programa de Extensión de Banda Ancha.
- Cálculo de indicadores para el Sistema de Información Urbana y los Objetivos de Desarrollo sostenible de Naciones Unidas.
- Generación de zonas geográficas restringidas para el vuelo de drones.
- Emergencias.
- Geomarketing.

Abstract:

Nowadays, knowledge of population location is a fundamental topic for demographic analysis, sustainability in the demand for services and resources, depopulation, rural development, and climate change. For instance, many of the Sustainable Development Goals set by the United Nations 2030 Agenda require demographic and geographic information about the population.

To address these and other needs, the Sub-directorate General for Cartography and Land Observation of the National Geographic Institute has been developing the Reference Geographic Information for Populations (IGR-PO) project. Its main objective is to manage and maintain the location, geometric shape, statistical code, and official toponym of population centers.

The IGR Populations project collects entities defined as "populations," which are groupings of one or more buildings and their associated spaces known by a common name. These building clusters are geometrically defined on the cadastral parcel map according to land use. They integrate the population entity code from the National Statistics Institute (INE) (<https://www.ine.es/>), the identifying geographical name, representative population use, and other relevant demographic characteristics.

The IGR-PO data model is designed to allow multiple representations, enabling it to adapt to the content and geometric definition required by each user. Likewise, it ensures compliance with current regulations, providing a unique and coordinated location framework at the national level.

The production flow of IGR-PO is iterative, using the previous version's result as a starting point for each new version, alongside other updated official sources (e.g., INE gazetteer, toponymy, Cadastre, etc.). To achieve an annual update frequency and reduce effort and costs, most steps in the process are automated, with only review and editing remaining as manual or semi-automatic processes.

The main objectives of the project are:

- Avoid duplication and reduce costs in the generation of geographic information.
- Integrate the Autonomous Communities (CC.AA.) into the production, control, and management levels of the IGR.
- Satisfy the requirements and needs of the General State Administration (AGE) and the Autonomous Communities regarding population entities, as well as needs at the European level.
- Align with global decisions defined by UN-GGIM.
- Reuse official public information by integrating or collecting information from the population databases of the AGE and the Autonomous Communities.

The uses of the IGR Populations product include:

- Cartographic representation of populations.
- Georeferencing gazetteers.

- Georeferencing statistics.
- Address model for the General State Administration (Cartociudad).
- Georeferencing coverage areas for the Broadband Extension Program.
- Calculation of indicators for the Urban Information System and the United Nations Sustainable Development Goals.
- Generation of restricted geographical zones for drone flights.
- Emergencies.
- Geomarketing.

Referencias:

IGN (2024). Especificaciones Técnicas de la Información Geográfica de Referencia de Poblaciones. Instituto Geográfico Nacional. Recuperado de https://www.ign.es/resources/IGR/Poblaciones/IGN_especificaciones_IGR-PO.pdf

MORFOLOGÍA DE LA SEGREGACIÓN EN BARCELONA: IDENTIFICACIÓN DE 'PUNTOS FRONTERA' MEDIANTE REDES NEURONALES DE GRAFOS (GNN)

MORPHOLOGY OF SEGREGATION IN BARCELONA: IDENTIFICATION OF 'BOUNDARY POINTS' USING GRAPH NEURAL
NETWORKS (GNN)

Jordi Lahuerta Reig¹

¹Filiación institucional: Universidad de Granada, jordilahuerta@correo.ugr.es, 0009-0008-0944-8588

Resumen:

La segregación residencial y la segmentación de la vida cotidiana representan uno de los desafíos más complejos y persistentes de las metrópolis contemporáneas. En este escenario, la morfología urbana no es un mero escenario pasivo, sino que actúa activamente como un catalizador de la separación entre grupos sociales, limitando la movilidad y la interacción espontánea. El presente estudio se centra en analizar cómo determinados elementos y configuraciones específicas del tejido urbano de Barcelona funcionan como barreras físicas y simbólicas que exacerbaban la desigualdad espacial. Para abordar esta problemática desde una perspectiva contemporánea, se propone una metodología innovadora que trasciende la estadística espacial clásica, modelando la ciudad como un sistema complejo de conexiones mediante el uso de herramientas de computación avanzada y aprendizaje profundo.

El núcleo de la investigación reside en una fase de tratamiento de datos de la ciudad y modelización geoespacial. Utilizando la librería OSMnx, se ha construido un grafo urbano detallado de Barcelona en el que las secciones censales actúan como nodos y las trayectorias definen las aristas. La riqueza del modelo proviene de su carácter multidimensional: los nodos integran una vasta capa de datos abiertos que incluyen la configuración socioeconómica, composición demográfica detallada y los precios de los alquileres. Paralelamente, las aristas no solo conectan puntos, sino que incorporan información sobre distancias euclidianas, trayectorias reales y la presencia de barreras físicas infranqueables. Sobre esta arquitectura de datos, se despliega la aplicación de Redes Neuronales de Grafos (GNN). Esta técnica de Deep Learning resulta fundamental, ya que permite identificar patrones no lineales y capturar cómo las características de una sección censal influyen y se ven influidas por su vecindad topológica, permitiendo modelar de forma precisa cómo la trama urbana condiciona la interacción social.

Los resultados obtenidos revelan una geografía de la desigualdad profundamente marcada por la estructura física. El modelo identifica con éxito clústeres socioeconómicos con fronteras altamente impermeables, permitiendo localizar con precisión los puntos críticos de ruptura en la trama de la ciudad. El análisis demuestra que, más allá de los elementos de infraestructura obvios, como las grandes arterias viales, las cicatrices ferroviarias o los cauces fluviales, existen elementos morfológicos sutiles, a menudo invisibles en mapas tradicionales, que marcan saltos significativos en los precios de la vivienda y la cohesión social. Estas barreras provocan que, incluso en zonas de proximidad geográfica inmediata, la desconexión social sea absoluta, consolidando espacios de exclusión.

En conclusión, este trabajo aporta una herramienta analítica de vanguardia capaz de diagnosticar con exactitud dónde la estructura física bloquea la integración, ofreciendo una base científica para un urbanismo que actúe como motor de mezcla social. No obstante, el estudio concluye con una advertencia crítica para futuras intervenciones y políticas públicas: la eliminación de estas barreras debe gestionarse con extrema cautela frente a los procesos de gentrificación. La rotura de un "punto frontera" debe tener como objetivo prioritario el aumento de la movilidad y la diversidad

orgánica de la ciudad, asegurando que la mejora de la conectividad sirva para integrar a los colectivos vulnerables y no para desplazarlos de su propio entorno bajo la presión del mercado inmobiliario.

Abstract:

Residential segregation and the segmentation of daily life represent one of the most complex and persistent challenges of contemporary metropolises. In this scenario, urban morphology is not a mere passive backdrop, but actively functions as a catalyst for the separation between social groups, limiting mobility and spontaneous interaction. This study focuses on analyzing how specific elements and configurations of Barcelona's urban fabric operate as physical and symbolic barriers that exacerbate spatial inequality. To address this issue from a contemporary perspective, an innovative methodology is proposed that transcends classical spatial statistics, modeling the city as a complex system of connections through the use of advanced computing and deep learning tools.

The core of the research lies in a phase of city data processing and geospatial modeling. Utilizing the OSMnx library, a detailed urban graph of Barcelona has been constructed, where census sections act as nodes and trajectories define the edges. The richness of the model stems from its multidimensional nature: the nodes integrate a vast open data layer that includes socioeconomic configuration, detailed demographic composition, and rental prices. Concurrently, the edges do not merely connect points, but incorporate information regarding Euclidean distances, real trajectories, and the presence of impassable physical barriers. Upon this data architecture, Graph Neural Networks (GNN) are deployed. This deep learning technique proves essential, as it allows for the identification of non-linear patterns and captures how the characteristics of a census section influence, and are influenced by, its topological neighborhood, enabling precise modeling of how the urban grid conditions social interaction.

The results obtained reveal a geography of inequality deeply marked by physical structure. The model successfully identifies socioeconomic clusters with highly impermeable boundaries, allowing for the precise localization of critical rupture points within the city's grid. The analysis demonstrates that, beyond obvious infrastructure elements such as major roadways, railway scars, or riverbeds, there are subtle morphological features—often invisible on traditional maps—that mark significant jumps in housing prices and social cohesion. These barriers cause absolute social disconnection even in areas of immediate geographical proximity, consolidating spaces of exclusion.

In conclusion, this work provides a cutting-edge analytical tool capable of diagnosing exactly where physical structure blocks integration, offering a scientific baseline for urban planning to act as an engine for social mixing. Nonetheless, the study concludes with a critical warning for future interventions and public policies: the removal of these barriers must be managed with extreme caution regarding gentrification processes. Breaking a "boundary point" must prioritize increasing mobility and the organic diversity of the city, ensuring that improved connectivity serves to integrate vulnerable groups rather than displacing them from their own environment under real estate market pressures.

APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE CARTOGRAFÍA DE POBLACIÓN EN ZONA INUNDABLE EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MURCIA (ESPAÑA)

APPLICATION OF A POPULATION MAPPING METHODOLOGY IN A FLOOD-PRONE AREA WITHIN THE MUNICIPALITY OF
MURCIA (SPAIN)

Jorge Alexander Ruiz-Jovel¹

Fulgencio Cánovas-García²

Juan Francisco Sortino Barrionuevo³

¹*jruijzjovel@gmail.com*

²*Departamento de Geografía, Historia y Humanidades, Universidad de Almería, fulgencio.canovas@ual.es, código ORCID
0000-0002-9188-3202*

³*Departamento de Geografía, Historia y Humanidades, Universidad de Almería, francis.sortino@ual.es, código ORCID
0000-0002-3643-4228*

Resumen:

Introducción: En España las inundaciones son los desastres relacionados con peligros naturales que mayores daños ocasiona, con consecuencias muy graves para las personas, bienes y servicios. Un aspecto especialmente relevante es la actualización del contingente de población expuesta al riesgo de inundación, que en España se realiza cada seis años en consonancia con los ciclos de revisión de los PGRI. Sin embargo, tanto esta periodicidad como la metodología utilizada podría resultar insuficiente ante la dinámica de cambio de la población en el territorio, limitando la efectividad de las estrategias de gestión y reduciendo la capacidad de respuesta ante eventos de inundación. Por ello, se plantea la necesidad de explorar metodologías que permitan una actualización más frecuente y precisa de esta información. Esta investigación tiene como objetivo proponer una metodología de cartografía de población residente en zona inundable (ZI) en el término municipal (TM) de Murcia (España) y compararla con el método actual empleado por Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI)

Metodología: Se propone y aplica un método para la estimación de la población residente en ZI al mayor nivel de detalle posible, la planta del edificio catastral. Se trata de ofrecer datos más precisos y actualizados en términos de cantidad y localización de la población residente en ZI. Se ha seguido un proceso similar a lo indicado por Pérez-Morales et al. (2022), aunque sin tener en cuenta la población flotante. Como fuentes de información utiliza las capas SIG del Catastro, los ficheros CAT de los registros de construcción del Catastro, la capa SIG de ZI, los ficheros alfanuméricos de la estadística del Padrón continuo y la capa SIG de las secciones censales. A partir de la fusión de estas fuentes de información y de la aplicación de los algoritmos propuestos en esta investigación se ha estimado la población residente en cada uno de los edificios de Catastro en su totalidad, en planta baja, en primera planta y en segunda planta o mayor. Todos ello para el año de referencia 2022.

Resultados: Los resultados segmentados por planta de edificio permitieron identificar que aproximadamente 135,212 personas habitan en plantas bajas en el TM de Murcia, de las cuales 63,459 se encuentran localizadas dentro de la ZI, lo que equivale al 47 % de los residentes de esta planta. Por su parte, en las primeras plantas se estiman que residen 129,186 habitantes, de los cuales 76,571 están ubicados en ZI, representando el 59.27% de los residentes de este nivel.

El barrio y pedanía con mayor susceptibilidad de afectación por inundación corresponden a El Carmen, con 20,172 habitantes en ZI, y Puente Tocinos, con 16,804 habitantes en ZI. En contraste, en el área del Campo de Murcia se registra una ausencia de población residente en zonas inundables.

Conclusiones: Es importante la adaptación de las estrategias de mitigación del riesgo de inundación a las características específicas del tejido urbano, considerando tanto la distribución

horizontal como en altura de la población. La metodología aplicada para la mejora del mapeo de población en ZI ha demostrado ser una herramienta viable técnicamente, más precisa, actualizable y territorialmente detallada que la utilizada por el SNCZI. Esta adaptación metodológica podría mejorar la representación espacial del riesgo en entornos densamente urbanizados, proporcionando una estimación más realista de la población afectada. La estructura metodológica es replicable en otros municipios con acceso a datos catastrales y demográficos georreferenciados, por lo que podría ser escalada a nivel regional o nacional.

Abstract:

Introduction: In Spain, floods are the natural hazards that cause the most damage, with very serious consequences for people, property and services. One particularly important aspect is updating the population exposed to flood risk, which in Spain is carried out every six years in line with the PGRI review cycles. However, this frequency and the methodology used could prove insufficient given the changing dynamics of the population in the territory, limiting the effectiveness of management strategies and reducing the capacity to respond to flood events. Therefore, there is a need to explore methodologies that allow for more frequent and accurate updating of this information. The aim of this research is to propose a methodology for mapping the resident population in flood-prone areas (ZI) in the municipality of Murcia (Spain) and to compare it with the current method used by the National Flood Zone Mapping System (SNCZI).

Methodology: A method is proposed and applied for estimating the resident population in ZI at the highest possible level of detail, the cadastral building floor. The aim is to provide more accurate and up-to-date data regarding the number and location of the resident population in ZI. A process similar to that indicated by Pérez-Morales et al. (2022) has been followed, although without considering the floating population. The sources of information used are the GIS layers of the cadastre, CAT files of the cadastre's construction records, the GIS layer of the ZI, the alphanumeric files of the continuous register statistics and the GIS layer of the census tracts. By merging these sources of information and applying the algorithms proposed in this research, the resident population in each of the cadastre buildings has been estimated in its entirety, on the ground floor, first floor and second floor or higher. All this for the reference year 2022.

Results: The results segmented by building floor identified that approximately 135,212 people live on the ground floor in the municipality of Murcia, of which 63,459 are located within the ZI, equivalent to 47% of the residents on this floor. Meanwhile, an estimated 129,186 inhabitants reside on the first floors, of which 76,571 are located in the ZI, representing 59.27% of the residents on this level.

The neighborhood and parish most susceptible to flooding are El Carmen, with 20,172 inhabitants in the ZI, and Puente Tocinos, with 16,804 inhabitants in the ZI. In contrast, in the Campo de Murcia area, there is no resident population in flood-prone areas.

Conclusions: It is important to adapt flood risk mitigation strategies to the specific characteristics of the urban fabric, considering both the horizontal and vertical distribution of the population. The methodology applied to improve population mapping in flood risk areas has proven to be a technically viable tool that is more accurate, updatable and territorially detailed than that used by the SNCZI. This methodological adaptation could improve the spatial representation of risk in densely urbanized environments, providing a more realistic estimate of the affected population. The methodological structure is replicable in other municipalities with access to georeferenced cadastral and demographic data, so it could be scaled up to the regional or national level.

Referencias:

Pérez-Morales, Alfredo; Gil-Guirado, Salvador; Martínez-García, Víctor. (2022). Dasymetry Dash Flood (DDF). A method for population mapping and flood exposure assessment in touristic cities. *Applied Geography*, 142(102683).

INDICADOR SINTÉTICO DE VULNERABILIDAD (ISV): UNA HERRAMIENTA ESTRATÉGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA EQUIDAD SOCIAL

SYNTHETIC VULNERABILITY INDEX (SVI): A STRATEGIC TOOL FOR BUILDING SOCIAL EQUITY

Sergio Valdivielso Pardos¹

Ángel Pueyo Campos²

¹Investigador: Cátedra Territorio, Sociedad y Visualización Geográfica, Universidad de Zaragoza, servaldi@unizar.es, 0009-0004-3562-577X

²Catedrático: Geografía y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza, servaldi@unizar.es, 0000-0003-4103-2116

Resumen:

Introducción: En el contexto actual los cambios socioeconómicos, medioambientales y las nuevas sensibilidades, los conceptos de vulnerabilidad y fragilidad social han adquirido una relevancia creciente, complementando y ampliando las clásicas perspectivas asociadas a la exclusión o a la marginalidad para visibilizar a una proporción de la sociedad que puede estar en situación potencial de riesgo y exclusión. Por ello, es importante conocer y cuantificar a estas personas en un contexto socioterritorial cada vez más individualista, que aísla a los más desprotegidos, donde las personas y los hogares dependen cada vez más de servicios e infraestructuras públicas, y al mismo tiempo se disuelven las redes de cuidados familiares y los tradicionales lazos vecinales.

Objetivo: Se propone un Indicador Sintético de Vulnerabilidad (ISV) de carácter multifactorial y espacial que se ha aplicado en la ciudad de Zaragoza. Mide el grado de fragilidad o desigualdad en un momento determinado, o a lo largo de una serie temporal, y valora los perfiles de fragilidad o vulnerabilidad de las personas en distintas escalas territoriales desde un punto de vista multiescalar (distrito, sección censal, manzana, portal, hogar e individuo), ayudando a identificar de forma multidimensional su grado de fragilidad.

Metodología: La construcción del ISV se fundamenta en un análisis multifactorial que integra cincuenta y un indicadores específicos. Estos se categorizan en cinco áreas temáticas interdependientes: sociodemográfica, estructura del hogar, renta y desempleo, vivienda y accesibilidad a equipamientos públicos.

Para garantizar la precisión técnica, se ha implementado un modelo de datos maestros que asegura la interoperabilidad entre diversas fuentes administrativas y estadísticas. El proceso metodológico utiliza un identificador único espacial (CANU) que permite vincular la información desde la unidad mínima (el portal y la vivienda) hasta el individuo y el hogar. Este procedimiento es fundamental para subsanar disfunciones por incoherencias espaciales, ausencias o duplicidades de datos. El tratamiento de la información permite un análisis multiescalar que abarca desde la escala micro (portal, edificio, o malla de 100 metros), una escala intermedia (manzana urbanística), hasta niveles agregados como la sección censal y el distrito municipal.

Resultados: El principal resultado es un indicador dinámico que ofrece una cuantificación y jerarquización multiescalar del grado de fragilidad en el tiempo. A diferencia de otros modelos que emplean variables limitadas o escalas geográficas generalistas, este ISV permite descender al nivel de individuo y vivienda, ofreciendo un diagnóstico de perfiles de fragilidad excepcionalmente específicos. Los resultados permiten comprender de forma interseccional cómo se relacionan las distintas dimensiones de la vulnerabilidad en puntos concretos de la trama urbana. Este nivel de detalle proporciona una visión multifactorial inigualable, facilitando la identificación de zonas vulnerables que a menudo quedan invisibilizadas en las medias estadísticas por distrito e incluso la

sección censal. Asimismo, el sistema podría orientar los valores éticos del gemelo digital urbano, proporcionando una base empírica para parametrizar la realidad social de la ciudad.

Conclusiones: Se puede concluir que el ISV es una aportación interesante para la gobernanza territorial moderna, que ya se está utilizando desde 2025 en la ciudad de Zaragoza. Al permitir una mayor profundidad de análisis, las administraciones públicas, entidades competentes, empresas o asociaciones pueden priorizar acciones y optimizar la asignación de recursos. Su uso mejora significativamente la eficiencia de las políticas asistenciales y de equidad, permitiendo transitar de intervenciones genéricas a políticas de precisión. En definitiva, este modelo constituye un avance metodológico en la comprensión de la fragilidad urbana, facilitando la construcción de ciudades más resilientes y justas.

Abstract:

Introduction: In the current context of socioeconomic and environmental changes, alongside new sensitivities, the concepts of vulnerability and social fragility have acquired increasing relevance, complementing and expanding classic perspectives associated with exclusion or marginality to make visible a proportion of society that may be in a potential situation of risk and exclusion. For this reason, it is crucial to understand and quantify these individuals within an increasingly individualistic socio-territorial context that isolates the most unprotected, where people and households depend more and more on public services and infrastructure, while family care networks and traditional neighborhood bonds dissolve at the same time.

Objectives: A multifactorial and spatial Synthetic Vulnerability Index (SVI) is proposed and has been applied in the city of Zaragoza. It measures the degree of fragility or inequality at a given time, or over a time series, and assesses the fragility or vulnerability profiles of individuals across distinct territorial scales from a multiscale point of view (district, census section, block, building entrance, household, and individual), helping to identify their degree of fragility in a multidimensional manner.

Methodology: The construction of the SVI is based on a multifactorial analysis integrating fifty-one specific indicators. These are categorized into five interdependent thematic areas: sociodemographic, household structure, income and unemployment, housing, and accessibility to public facilities. To guarantee technical accuracy, a master data model has been implemented to ensure interoperability among diverse administrative and statistical sources. The methodological process utilizes a unique spatial identifier (CANU) that allows information to be linked from the minimum unit (the building entrance and housing unit) down to the individual and the household. This procedure is fundamental to correcting malfunctions caused by spatial inconsistencies, missing data, or duplications. The processing of information enables a multiscale analysis spanning from the micro scale (building entrance, building, or 100-meter grid) and an intermediate scale (urban block), to aggregated levels such as the census section and the municipal district.

Results: The main result is a dynamic indicator that offers a multiscale quantification and hierarchization of the degree of fragility over time. Unlike other models that employ limited variables or generalist geographic scales, this SVI allows for descent to the individual and housing unit level, offering an exceptionally specific diagnosis of fragility profiles. The results allow for an intersectional understanding of how different dimensions of vulnerability relate to one another at concrete points within the urban fabric. This level of detail provides an unrivaled multi-factor perspective, facilitating the identification of vulnerable zones that are often hidden within the statistical averages of districts or

even census sections. Furthermore, the system could guide the ethical values of the urban digital twin, providing an empirical basis to parameterize the city's social reality.

Conclusions: It can be concluded that the SVI is an interesting contribution to modern territorial governance, which has already been in use since 2025 in the city of Zaragoza. By allowing a greater depth of analysis, public administrations, competent entities, companies, or associations can prioritize actions and optimize resource allocation. Its use significantly improves the efficiency of welfare and equity policies, enabling a transition from generic interventions to policies of precision. In short, this model constitutes a methodological advancement in the understanding of urban fragility, facilitating the construction of more resilient and just cities.

DÍA 2 · jueves 28 de mayo (10 - 11:30)

Sesión 1: Envejecimiento y desigualdades territoriales: retos sociales.

GENERACIONES Y VULNERABILIDAD TERRITORIAL; DEL ENVEJECIMIENTO AL (DES)EQUILIBRIO ENTRE GENERACIONES

GENERATIONS AND TERRITORIAL VULNERABILITY: FROM AGING TO THE (IM)BALANCE BETWEEN GENERATIONS

Dolores Puga ¹

¹Instituto de Economía, Geografía y Demografía, Consejo Superior de Investigaciones Científicas,
d.puga@csic.es (ORCID: 0000-0002-9757-2384)

Resumen:

Introducción: Una de las principales transformaciones que están sufriendo las poblaciones contemporáneas es el proceso de envejecimiento, enraizado en los procesos de transición demográfica y modernización reproductiva (Kashnitsky 2020), así como en flujos migratorios experimentados durante la segunda mitad del s.XX. Este proceso hace emerger cuestiones sobre la distribución espacial generacional (Reher 2015), o el aumento de la segregación espacial por edad (Kashnitsky 2020). Una población se compone de generaciones, no es una cuestión de números, sino de equilibrios (Camarero 2019). Una creciente segregación por edades implica retos relevantes para la cohesión social y para la formulación de políticas públicas (Sabater et al 2017).

Este trabajo pretende presentar evidencias sobre el proceso de segregación generacional en el territorio. Para ello, se (1) analizan los (des)equilibrios de las generaciones en el territorio; (2) se identifican combinaciones específicas que implican áreas de especial vulnerabilidad demográfica; y (3) se evalúan algunas posibles implicaciones en la gestión de la política pública. Con ello se pretende estimular la reflexión sobre vulnerabilidad socio-territorial derivada de estructura etaria y generacional.

Metodología: Utilizando las fuentes estadísticas disponibles, a escala municipal, para la población española, se analiza la distribución espacial de las generaciones. Se calculan y cartografían los siguientes indicadores: índices de envejecimiento, sobre-envejecimiento, velocidad del envejecimiento, e índice de diversidad etaria municipal (Probabilidad Inespecífica de Encuentro). Este último es una adaptación del índice creado por Hurlbert (1971), que se utiliza habitualmente como medida de uniformidad en estudios de biodiversidad.

Resultados: Las poblaciones postransicionales no sólo están compuestas por personas de más edad, sino también de más edades. Frente a esta mayor heterogeneidad, algunos territorios han evolucionado hacia una mayor homogeneidad. Las poblaciones más vulnerables son aquellas conformadas por una sola generación, sin generación soporte, que se pueden observar en una amplia zona desde el sur de Asturias y el oriente gallego hasta la raya portuguesa en Zamora y Salamanca y, con una menor continuidad territorial, en áreas de bajas densidades de la meseta norte, el Sistema Ibérico y los Montes de Toledo. Son áreas en las que viven mayores entre mayores.

Discusión: El análisis ha mostrado que el envejecimiento asume variadas configuraciones territoriales. Los patrones clásicos de distribución se han visto superados por una realidad mucho más granular (Benassi et al 2025), que requiere miradas específicas, con una visión que se centre en los territorios, más que en los municipios.

El aspecto más preocupante es el desequilibrio generacional en buena parte del territorio. En las ciudades centrales de las áreas metropolitanas y en las áreas rurales dispersas del noroeste peninsular hay una relación muy desproporcionada entre las generaciones, configurándose como áreas de especial vulnerabilidad socio-demográfica. Una composición generacional muy desequilibrada se traduce en el acceso a una menor diversidad de los recursos, con consecuencias sobre la salud y el bienestar. Ajustar los sistemas de salud y cuidados a las necesidades de una población envejecida es más urgente en zonas con desequilibrios en su estructura generacional. No se trata de conseguir mantener un determinado tamaño demográfico, sino de cuidar a la población que ya habita esos territorios, de convertir el cuidado de esta generación en una oportunidad.

Abstract:

Introduction: One of the main transformations undergoing contemporary populations is the aging process, rooted in the processes of demographic transition and reproductive modernization (Kashnitsky 2020), as well as in migratory flows experienced during the second half of the 20th century. This process brings to light questions regarding generational spatial distribution (Reher 2015) or the increase in spatial segregation by age (Kashnitsky 2020). A population is composed of generations; it is not a matter of numbers, but of balances (Camarero 2019). Growing age segregation implies significant challenges for social cohesion and public policy formulation (Sabater et al 2017). This work aims to present evidence on the process of generational segregation within the territory. To achieve this, it (1) analyzes the (im)balances of generations within the territory; (2) identifies specific combinations that imply areas of special demographic vulnerability; and (3) evaluates some possible implications for public policy management. Through this, it intends to stimulate reflection on socio-territorial vulnerability derived from age and generational structures.

Methodology: Utilizing available statistical sources at the municipal scale for the Spanish population, the spatial distribution of generations is analyzed. The following indicators are calculated and mapped: aging indices, over-aging indices, aging velocity, and the municipal age diversity index (Non-Specific Probability of Encounter). The latter is an adaptation of the index created by Hurlbert (1971), which is commonly used as a measure of evenness in biodiversity studies.

Results: Post-transitional populations are not only composed of older people, but also of more ages. Faced with this greater heterogeneity, some territories have evolved toward greater homogeneity. The most vulnerable populations are those made up of a single generation, without a supporting generation, which can be observed in a vast area extending from southern Asturias and eastern Galicia to the Portuguese border in Zamora and Salamanca, and, with less territorial continuity, in low-density areas of the northern plateau, the Iberian System, and the Montes de Toledo. These are areas where the elderly live among the elderly.

Discussion: The analysis has shown that aging assumes varied territorial configurations. Classic distribution patterns have been overtaken by a much more granular reality (Benassi et al 2025), which requires specific perspectives with a focus centered on territories rather than municipalities.

The most worrying aspect is the generational imbalance across a large part of the territory. In the core cities of metropolitan areas and in the scattered rural areas of the northwestern peninsula, there is a highly disproportionate relationship between generations, configuring them as areas of special socio-demographic vulnerability. A highly imbalanced generational composition translates into access to a lesser diversity of resources, with consequences for health and well-being. Adjusting health and care systems to the needs of an aging population is more urgent in areas with imbalances in

their generational structure. It is not about managing to maintain a certain demographic size, but about caring for the population that already inhabits these territories—about turning the care of this generation into an opportunity.

Referencias:

- Benassi et al (2025). The Intensity and Velocity of Ageing Process in Italy at Local Scale: an Empirical Investigation. *Bollettino della Società Geografica Italiana serie 14*, 8(1): 17-30.
- Camarero, L. (2019) Los patrimonios de la despoblación: la diversidad del vacío. PH: *Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico* 27: 50-69.
- Reher, D.S. (2015) Baby Booms, Busts, and Population Ageing in the Developed World. *Population Studies*, vol. 69: S57–68.
- Sabater et al (2017). The spatialities of ageing: Evidencing increasing spatial polarisation between older and younger adults in England and Wales. *Demographic Research*, 36: 731-744.
- Kashnitsky, I. (2020). Changing regional inequalities in ageing across Europe. University of Groningen

DECRECIMIENTO Y ENVEJECIMIENTO EN CIUDADES MEDIAS: ESPAÑA, 2000–2025

SHRINKAGE AND AGING IN MEDIUM-SIZED CITIES: SPAIN, 2000–2025

Luis Alfonso Escudero-Gómez¹

Matías Reus--Pons²

¹*Departamento de Geografía, Universitat de les Illes Balears, luisalfonso.escudero@uib.cat,
<https://orcid.org/0000-0002-7954-4064>*

²*Departamento de Geografía, Universitat de les Illes Balears, matias.reus@uib.cat,
<https://orcid.org/0000-0002-1778-648X>*

Resumen:

Introducción: A medida que la urbanización mundial entra en una era poscrecimiento, la contracción urbana se ha vuelto más frecuente (Cai et al., 2026). Sus impactos se concentran principalmente en la población y su estructura, debido a la coexistencia de las salidas de población y el envejecimiento; todo ello debilita la vitalidad de la comunidad y agrava los desequilibrios entre oferta y demanda de servicios públicos (Kim, 2024; Kubeš & Kovács, 2025; Nelle, 2016). En comparación con las ciudades en crecimiento, las ciudades en declive se enfrentan a un mayor riesgo de envejecimiento (Huntington, 2023).

En España, el declive demográfico y el envejecimiento se retroalimentan (De Cos-Guerra, 2026) y se está produciendo una segunda despoblación que afecta a ciudades pequeñas y medias (González-Leonardo et al., 2023). El trabajo de Escudero-Gómez et al. (2024) mostró que la despoblación en España durante la segunda década del siglo XXI ha afectado fundamentalmente a las ciudades medias; además, existe una correlación entre la pérdida de población y el envejecimiento. Esta comunicación continúa esta línea de investigación, incorporando resultados actualizados hasta 2025.

Metodología: El trabajo se centra en las ciudades medias de España en 2025, considerando, como en Escudero-Gómez et al. (2024), aquellos municipios centrales con una población entre 50.000 y 300.000 habitantes. Para el análisis, se utilizan datos del Instituto Nacional de Estadística por décadas (2000-2009, 2010-2019), durante estos últimos años (2021-2025) y de manera acumulada. El periodo más reciente comienza en 2021 en vez de 2020 para evadir posibles sesgos derivados de la pandemia. Las variables analizadas incluyen la evolución de la población, las tasas de crecimiento anual compuesto (TCAC) y la proporción de población mayor de 65 y de 80 años.

Resultados:

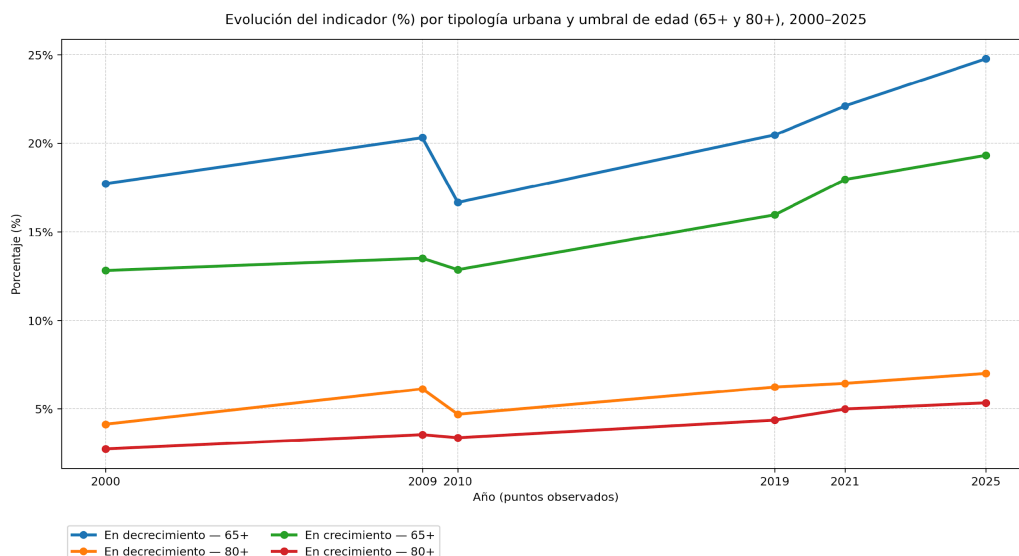
Tipología	Períodos									Acumulados								
	2000-2009			2010-2019			2021-2025			2000-2019			2010-2025			2000-2025		
	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	n	%	TCAC media (%)
Ciudades medias en decrecimiento	9	6,4 3	-0,41	5 2	37,1 4	-0,48	1 2	8,5 7	-0,48	1 6	11,4 3	-0,48	3 4	24,29 %	-0,48	1 5	10,71 %	-0,48

N=número total de ciudades medias españolas en decrecimiento; TCAC=Tasa de Crecimiento Anual Compuesto

La Tabla 1 constata que el decrecimiento poblacional en ciudades medias ha sido especialmente intenso durante la segunda década del siglo XXI, tal y como mostraba el trabajo anterior. Sin embargo, en los últimos años (2021-2025), este proceso se ha ralentizado, posiblemente debido a la recuperación económica y a la creciente migración internacional. A pesar de ello, una cuarta parte de las ciudades medias españolas (24,3%) han perdido población entre 2010 y 2025.

La Figura 1 muestra, en línea con nuestra hipótesis de partida, como los procesos de envejecimiento son más acusados entre las ciudades medias españolas en decrecimiento frente a las que continúan creciendo; esta disparidad se ha incluso incrementado durante los últimos años.

Figura 1. Evolución de la proporción de población de 65 y más años y de 80 y más años en las ciudades medias españolas en crecimiento y en decrecimiento durante el primer cuarto del siglo XXI.



Conclusiones: Las ciudades medias españolas experimentaron un proceso de decrecimiento durante la segunda década del siglo XXI, un problema estructural que ha sido en gran medida ignorado social y políticamente. La evolución económica favorable desde la pandemia relativiza a priori el problema, aun así, una cuarta parte de las ciudades medias siguen presentando un decrecimiento acumulado desde 2010 (TCAC media de -0,48%). La correlación del proceso con el envejecimiento demográfico es evidente, pues son precisamente las ciudades medias en decrecimiento las que presentan una mayor aceleración de los procesos de envejecimiento. Durante los últimos años, esta disparidad en el ritmo de envejecimiento entre ciudades medias en crecimiento y en decrecimiento no ha hecho más que ensancharse.

Abstract:

Introduction: As global urbanization enters a post-growth era, urban shrinkage has become more frequent (Cai et al., 2026). Its impacts are mainly concentrated on the population and its structure due to the coexistence of population outflows and aging; all of this weakens community vitality and aggravates imbalances between the supply and demand of public services (Kim, 2024; Kubeš & Kovács, 2025; Nelle, 2016). Compared to growing cities, shrinking cities face a higher risk of aging (Huntington, 2023). In Spain, demographic decline and aging feed into each other (De Cos-Guerra, 2026), and a second depopulation is occurring that affects small and medium-sized cities (González-Leonardo et al., 2023). The work of Escudero-Gómez et al. (2024) showed that depopulation in Spain during the second decade of the 21st century has fundamentally affected medium-sized cities; furthermore, there is a correlation between population loss and aging. This communication continues this line of research, incorporating updated results up to 2025.

Methodology: This work focuses on medium-sized cities in Spain in 2025, considering—as in Escudero-Gómez et al. (2024)—those core municipalities with a population between 50,000 and 300,000 inhabitants. For the analysis, data from the National Statistics Institute are used by decades (2000-2009, 2010-2019), during these recent years (2021-2025), and cumulatively. The most recent

period begins in 2021 instead of 2020 to avoid potential biases derived from the pandemic. The variables analyzed include population evolution, compound annual growth rates (CAGR), and the proportion of the population over 65 and 80 years old.

Results:

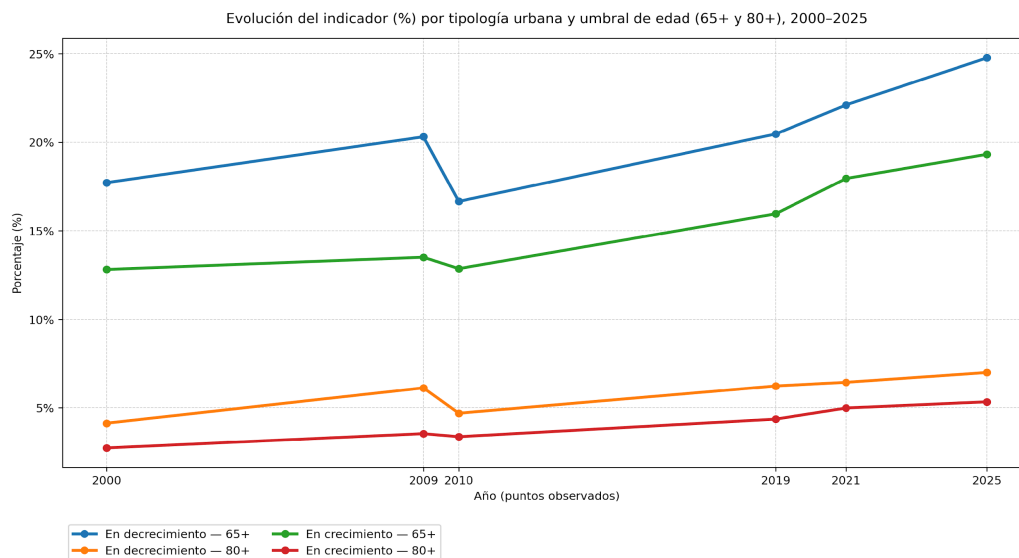
Tipología	Períodos									Acumulados								
	2000-2009			2010-2019			2021-2025			2000-2019			2010-2025			2000-2025		
	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	N	%	TCAC media (%)	n	%	TCAC media (%)
Ciudades medias en decrecimiento	9	6,43	-0,41	5	37,14	-0,48	1	8,57	-0,48	1	11,43	-0,48	3	24,29%	-0,48	1	10,71%	-0,48

N=número total de ciudades medias españolas en decrecimiento; TCAC=Tasa de Crecimiento Anual Compuesto

Table 1 confirms that population shrinkage in medium-sized cities was especially intense during the second decade of the 21st century, as shown in previous work. However, in recent years (2021–2025), this process has slowed down, possibly due to economic recovery and increasing international migration. Despite this, a quarter of Spanish medium-sized cities (24.3%) lost population between 2010 and 2025.

Figure 1 shows, in line with our baseline hypothesis, how aging processes are more pronounced among shrinking Spanish medium-sized cities compared to those that continue to grow; this disparity has even increased during recent years.

Figure 1. Evolution of the proportion of the population aged 65 and over and 80 and over in growing and shrinking Spanish medium-sized cities during the first quarter of the 21st century.



Conclusions: Spanish medium-sized cities experienced a shrinkage process during the second decade of the 21st century, a structural problem that has been largely ignored socially and politically. The favorable economic evolution since the pandemic contextualizes the problem differently a priori; even so, a quarter of medium-sized cities continue to show a cumulative shrinkage since 2010 (with an average CAGR of -0.48%). The correlation of this process with demographic aging is evident, as it is precisely the shrinking medium-sized cities that present a greater acceleration of aging processes. During recent years, this disparity in the pace of aging between growing and shrinking medium-sized cities has only widened.

Referencias:

- Cai, C., Hu, Z., & Rui, J. (2026). Rethinking urban shrinkage: An LLM-enhanced literature review of global landscapes and theoretical reconstruction of shrinking cities. *Cities*, 171, 106775. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2026.106775>
- De Cos-Guerra, O. (2026). Revisión bibliográfica exploratoria de las tendencias espaciotemporales de la población: De un modelo polarizado a una visión sistémica. *Cuadernos Geográficos*, 65(1), 5–25. <https://doi.org/10.30827/cuadgeo.v65i1.32628>
- Escudero-Gómez, L.A., García-González, J.A., & Martínez-Navarro, J.M. (2024). Ciudades medias españolas en decrecimiento: despoblación, envejecimiento y suburbanización. *Estudios Geográficos*, 85(297), 1153. <https://doi.org/10.3989/estgeogr.2024.1153>
- González-Leonardo, M., Newsham, N., & Rowe, F. (2023). Understanding Population Decline Trajectories in Spain using Sequence Analysis. *Geographical Analysis*, 55(4), 495–516. <https://doi.org/10.1111/gean.12357>
- Huntington, D. (2023). Revisiting the impact of urban shrinkage on residential segregation in European cities. *Vienna Yearbook of Population Research 2023 (Vol. 21)*, 1–28. <https://doi.org/10.1553/p-dbj3-mjda>
- Instituto Nacional de Estadística (INE) (2026). <https://www.ine.es/>
- Kim, S. (2024). Are small cities disappearing? The policy responses to urban shrinkage oriented toward young people in Uiseong-gun, South Korea. *Cities*, 155, 105450. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2024.105450>
- Kubeš, J., & Kovács, Z. (2024). Provincial gentrification in the Global North – A literature review. *Cities*, 157, 105586. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2024.105586>
- López-González, A. (2021). Vulnerabilidad demográfica y distancia a grandes ciudades: Consecuencias sobre la población adulta-joven en Castilla y León. *Estudios Geográficos*, 82(291), e087. <https://doi.org/10.3989/estgeogr.202198.098>
- Nelle, A.B. (2015). Tackling human capital loss in shrinking cities: urban development and secondary school improvement in Eastern Germany. *European Planning Studies*, 24(5), 865–883. <https://doi.org/10.1080/09654313.2015.1109611>

SEGREGACIÓN ETARIA DE LA POBLACIÓN MAYOR: ANÁLISIS ESPACIAL DE LAS ÁREAS URBANAS DE ESPAÑA EN 2024

AGE SEGREGATION OF THE ELDERLY POPULATION: SPATIAL ANALYSIS OF URBAN AREAS IN SPAIN IN
2024

Carolina Montoro Gurich¹

Juan José Pons Izquierdo²

¹Departamento de Historia, Historia de Arte y Geografía / Cátedra IDEA de Nuevas Longevidades,
Universidad de Navarra, cmontoro@unav.es, 0000-0002-7788-0240

²Departamento de Biología Ambiental / Cátedra IDEA de Nuevas Longevidades, Universidad de Navarra,
jpons@unav.es, 0000-0002-5623-1591

Resumen:

Introducción: El envejecimiento poblacional constituye una de las transformaciones sociales más significativas del siglo XXI, impactando profundamente la configuración y funcionalidad de los entornos urbanos. A pesar de su relevancia, el estudio de la segregación etaria ha permanecido frecuentemente como un "punto ciego" dentro de la geografía urbana, recibiendo menor atención empírica que otros tipos de segregación como la socioeconómica, étnica o racial (Finlay & Finn, 2021; Krisjane et al., 2023; Winkler, 2013). Esta carencia responde, en parte, a que ciertas formas de separación por edad se han percibido históricamente como procesos "naturales" o inevitables (Hagestad & Uhlenberg, 2005), desestimando sus consecuencias en términos de aislamiento social, ageísmo y debilitamiento de la cohesión comunitaria (Miliás, 2022; Sabater, Graham y Finney, 2017). No obstante, la concentración de personas mayores en áreas específicas de la ciudad tiene implicaciones prácticas críticas, pues condiciona la demanda de servicios de salud, la movilidad y la sostenibilidad de la vida urbana (Peláez y Molinatti, 2016; Gil-Alonso, López-Menchero y Pujadas-Rúbies, 2023).

En este contexto, el objetivo del trabajo es analizar la segregación de las personas adultas mayores en 2024 en las 86 áreas urbanas españolas definidas en el Atlas Estadístico de las Áreas Urbanas (Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana, 2025).

Fuentes y metodología: Se emplea información del padrón municipal de 2024 para obtener el volumen y las tasas de envejecimiento de personas mayores de entre 65 a 79 años y, de 80 y más años, distinción relevante debido al incremento de la fragilidad y las necesidades de asistencia sanitaria a partir de esa edad (Pérez Díaz y Abellán, 2015 y 2018). El análisis se realiza a escala inframunicipal (distritos y secciones censales). Se emplean los indicadores de estadística espacial Global Moran y Local Moran, lo que permitirá identificar si la distribución de las personas mayores responde a un patrón aleatorio o si existe una autocorrelación espacial significativa, confirmando la existencia de estructuras geográficas de segregación.

Resultados: El trabajo pretende detectar la eventual existencia de clústeres urbanos donde la segregación sea más intensa que sirvan para priorizar los entornos en donde plantear medidas que impulsen una mayor heterogeneidad etaria y el fomento de espacios intergeneracionales, mitigando así los riesgos de crisis de cuidados y exclusión social en la vejez. De esta forma se aportará a la cuestión de hacer de las áreas urbanas entornos más sostenibles e inclusivos, facilitando el "envejecimiento en el lugar" mediante un diseño urbano que responda a las capacidades reales de sus habitantes.

Abstract:

Introduction: Population ageing constitutes one of the most significant social transformations of the twenty-first century, profoundly affecting the configuration and functionality of urban environments. Despite its relevance, the study of age-based segregation has frequently remained a “blind spot” within urban geography, receiving considerably less empirical attention than other forms of segregation, such as socioeconomic, ethnic, or racial segregation (Finlay & Finn, 2021; Krisjane et al., 2023; Winkler, 2013). This gap is partly explained by the fact that certain forms of age-based separation have historically been perceived as “natural” or inevitable processes (Hagestad & Uhlenberg, 2005), thereby downplaying their consequences in terms of social isolation, ageism, and the weakening of community cohesion (Miliás, 2022; Sabater, Graham, & Finney, 2017). Nevertheless, the concentration of older adults in specific areas of the city has critical practical implications, as it conditions the demand for health services, patterns of mobility, and the sustainability of urban life (Peláez & Molinatti, 2016; Gil-Alonso, López-Menchero, & Pujadas-Rúbies, 2023).

Within this context, the objective of this study is to analyse the segregation of older adults in 2024 across the 86 Spanish urban areas defined in the “Atlas Estadístico de las Áreas Urbanas” (Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana, 2025).

Data sources and methodology: The analysis draws on information from the 2024 municipal population register (padrón municipal) in order to obtain the absolute numbers and ageing rates of people aged 65 to 79 and those aged 80 and over, a distinction that is particularly relevant given the increasing levels of frailty and healthcare needs associated with advanced age (Pérez Díaz & Abellán, 2015, 2018). The analysis is conducted at the inframunicipal scale (districts and census tracts). Global Moran’s and Local Moran’s spatial statistics are employed to determine whether the spatial distribution of older adults follows a random pattern or whether significant spatial autocorrelation exists, thereby confirming the presence of geographical structures of segregation.

Results: The study seeks to identify the potential existence of urban clusters in which segregation is particularly pronounced, with the aim of prioritising those environments where policy measures could be implemented to promote greater age heterogeneity and encourage the development of intergenerational spaces, thereby mitigating the risks of care crises and social exclusion in later life. In this way, the research intends to contribute to the broader objective of making urban areas more sustainable and inclusive environments, facilitating “ageing in place” through urban design that responds to the actual capacities and needs of their inhabitants.

Referencias:

- Finlay, Jessica M., and Brandon M. Finn. 2021. “Geography’s Blind Spot: The Age-Old Urban Question.” *Urban Geography* 42 (8): 1061–78. <https://doi.org/10.1080/02723638.2020.1742468>.
- Gil-Alonso, F., Sanz López-Menchero, L., & Pujadas Rúbies, I. (2023). La cambiante localización de la población mayor en las áreas metropolitanas de Barcelona y Madrid. Análisis comparativo de tendencias espaciales. *Revista Española De Sociología*, 32(4), a191. <https://doi.org/10.22325/fes/res.2023.191>
- Hagestad, Gunhild O., and Peter Uhlenberg. 2006. “Should We Be Concerned about Age Segregation? Some Theoretical and Empirical Explorations.” *Research on Aging* 28 (6): 638–53. <https://doi.org/10.1177/0164027506291872>.

- Krisjane, Zaiga, Maris Berzins, Janis Kruminis, Elina Apsite-Berina, and Sindija Balode. 2023. "Uneven Geographies: Ageing and Population Dynamics in Latvia." *Regional Science Policy and Practice* 15 (4): 893–908. <https://doi.org/10.1111/rsp3.12648>.
- Milias, Vasileios, and Achilleas Psyllidis. 2022. "Measuring Spatial Age Segregation through the Lens of Co-Accessibility to Urban Activities." *Computers, Environment and Urban Systems* 95 (July). <https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2022.101829>.
- Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana (2025). Atlas estadístico de las áreas urbanas de España. <https://www.mivau.gob.es/urbanismo-y-suelo/suelo/atlas-estadistico-de-las-areas-urbanas>
- Peláez, Enrique, and Florencia Molinatti. 2016. "Evolución de La Segregación Residencial y Condiciones de Habitabilidad de Las Viviendas de Los Adultos Mayores En La Ciudad de Córdoba, Argentina." *Revista Márgenes* No 19 (7).
- Pérez Díaz, Julio and Antonio Abellán. 2015. Envejecimiento y dependencia. En C. Torres Albero (Ed.), *España 2015. Situación Social* (pp. 148-157). CIS.
- Pérez Díaz, Julio and Antonio Abellán. 2018. Envejecimiento demográfico y vejez en España. *Panorama social*, (28), 11-47. https://www.funcas.es/wp-content/uploads/Migracion/Articulos/FUNCAS_PS/028_art02.pdf
- Sabater, Albert, Elspeth Graham, and Nissa Finney. 2017. "The Spatialities of Ageing: Evidencing Increasing Spatial Polarisation between Older and Younger Adults in England and Wales." *Demographic Research* 36 (1): 731–44. <https://doi.org/10.4054/DemRes.2017.36.25>.
- Winkler, Richelle. 2013. "Research Note: Segregated by Age: Are We Becoming More Divided?" *Population Research and Policy Review* 32 (5): 717–27. <https://doi.org/10.1007/s11113-013-9291-8>.

EVOLUCIÓN DE LA LONGEVIDAD EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. DINÁMICAS Y CONTRASTES TERRITORIALES

EVOLUTION OF LONGEVITY IN THE VALENCIAN COMMUNITY: SPATIAL DYNAMICS AND CONTRASTS

Ernesto Cutillas Orgilés¹

¹Departamento de Geografía Humana. Universidad de Alicante, ernesto.cutillas@ua.es,
<https://orcid.org/0000-0002-7945-1052>

Resumen:

En un contexto sociodemográfico característico de la segunda transición demográfica, esta propuesta de comunicación explora la evolución longitudinal de la longevidad en el marco de sobrevejecimiento poblacional de la Comunidad Valenciana durante el período 2001-2025. A nivel territorial, se considera la existencia de factores diferenciales que describen distintas tipologías de envejecimiento, tanto en ámbitos rurales como urbanos (Reig, Goerlich, Cantarino, 2016), (Nieto, Capote, 2024). A nivel general se observan, con matices, amplios espacios de interior y montaña caracterizados por un declive demográfico asociado al “vaciamiento” demográfico. Mientras que, tras las diversas crisis de un par de décadas atrás: económicas, Brexit o covid-19, se visibiliza en amplias zonas litorales un sobrevejecimiento “por importación” impulsado por las posibilidades residenciales de entornos con tradición en la atracción de residentes jubilados. Así, el objetivo principal de esta comunicación se centra en analizar e identificar el comportamiento y evolución de las pautas demográficas que contribuyen a explicar las diferencias territoriales de la longevidad en los municipios de la Comunidad Valenciana.

A nivel metodológico la comunicación se fundamenta en un Análisis Territorial Multiescalar, que en ese caso tiene como referencia escalar la *Ley 5/2023, de 13 de abril, integral de medidas contra el despoblamiento y por la equidad territorial en la Comunitat Valenciana* (Ley AVANT, 2023), en cuyo artículo 15 se establecen los criterios demográficos con base a: densidad de población, tasa de crecimiento demográfico, saldo natural, Índice de envejecimiento, índice de dependencia y tasa migratoria. Es por tanto que la comunicación se centra en los 542 municipios que conforman la Comunidad Valenciana. A partir de las trayectorias de longevidad identificadas se pretende establecer varias agrupaciones lo más homogéneas posibles que sirvan como herramienta para la toma de decisiones; o en un mayor conocimiento territorial del envejecimiento demográfico y su incidencia en la vulnerabilidad en determinados territorios; o como recurso que muestra el interés que tienen los estudios geodemográficos en la sociedad para profundizar en las agendas políticas en un contexto de cohesión socio-territorial y Reto Demográfico (De Cos, 2026).

A partir de trabajos previos (Cutillas et al., 2022), y a falta de un análisis más extenso, los resultados preliminares permiten avanzar la existencia de cuatro grandes tendencias que rompen la dialéctica geodemográfica entre interior-litoral. Se observa un interior y zonas de montaña (1) con gran declive demográfico que cuentan con índices de envejecimiento superiores al 250% (estrategia AVANT), una costa geriátrica (2) (Durán 2022) cuya longevidad se mantiene por “migrantes de retiro” y, en parte, está dissociada de los saldos naturales del resto de la población. Un conjunto heterogéneo de ciudades intermedias (3) cuyo envejecimiento está creciendo frente a los principales entornos metropolitanos (4) más jóvenes alrededor de las grandes ciudades de la Comunidad: Valencia, Alicante, Elche y Castellón.

Finalmente, y teniendo en cuenta que la longevidad aumenta globalmente, parece que los niveles de dependencia demográfica y las posibilidades de mitigar una parte de los efectos de dicho fenómeno difieren según las realidades territoriales tan marcadas de la Comunidad Valenciana.

Palabras clave: Comunidad valenciana, longevidad, envejecimiento, territorio, análisis multiescalar.

Abstract:

Introduction: Within a sociodemographic context characteristic of the second demographic transition, this paper proposal explores the longitudinal evolution of longevity within the framework of population over-aging in the Valencian Community during the 2001–2025 period. At the territorial level, the existence of differential factors describing distinct aging typologies is considered, both in rural and urban areas (Reig, Goerlich, Cantarino, 2016), (Nieto, Capote, 2024). At a general level, broad inland and mountainous areas characterized by demographic decline associated with demographic "emptying" are observed, with certain nuances. Meanwhile, following the various crises from a couple of decades ago—economic, Brexit, or COVID-19—an over-aging "by importation" becomes visible in large coastal areas, driven by the residential opportunities of environments with a tradition of attracting retired residents. Thus, the main objective of this paper focuses on analyzing and identifying the behavior and evolution of demographic patterns that contribute to explaining the territorial differences in longevity across the municipalities of the Valencian Community.

Methodology: At the methodological level, the paper is based on a Multiscale Territorial Analysis, which in this case takes as a scalar reference Law 5/2023, of April 13, on comprehensive measures against depopulation and for territorial equity in the Valencian Community (AVANT Law, 2023), whose Article 15 establishes demographic criteria based on: population density, population growth rate, natural balance, aging index, dependency ratio, and migratory rate. Therefore, the paper focuses on the 542 municipalities that make up the Valencian Community. Based on the identified longevity trajectories, the aim is to establish several groupings that are as homogeneous as possible to serve as a tool for decision-making; or to provide a greater territorial understanding of demographic aging and its impact on vulnerability in specific territories; or as a resource showing the interest that geodemographic studies have in society to delve deeper into political agendas within a context of socio-territorial cohesion and the Demographic Challenge (De Cos, 2026).

Results: Based on previous works (Cutillas et al., 2022), and in the absence of a more extensive analysis, preliminary results allow for advancing the existence of four major trends that break the geodemographic inland-coastal dialectic. There is an inland and mountainous area (1) with major demographic decline featuring aging indices higher than 250% (AVANT strategy), a geriatric coast (2) (Durán 2022) whose longevity is sustained by "retirement migrants" and is, in part, dissociated from the natural balances of the rest of the population. A heterogeneous group of intermediate cities (3) whose aging is increasing compared to the younger, main metropolitan environments (4) surrounding the large cities of the Community: Valencia, Alicante, Elche, and Castellón.

Conclusions: Finally, and taking into account that longevity is increasing globally, it appears that demographic dependency levels and the possibilities of mitigating part of the effects of this phenomenon differ according to the highly marked territorial realities of the Valencian Community.

Keywords: Valencian Community, longevity, aging, territory, multiscale analysis.

Referencias:

Cutillas, E.; Cortés, C.; Sempere, J.D.; Valero, J.R.; Puche, A. (2002): Las tendencias geodemográficas recientes en los municipios rurales valencianos: una propuesta de agrupación territorial. En Martín, M.I.; Plaza, J.I. (coord.). Nuevas fronteras y nuevos horizontes en la Geografía Ibérica: políticas y transformaciones territoriales, Salamanca: AGE y Universidad de Salamanca, pp. 369-379.

- De Cos, O. (2026). Revisión bibliográfica exploratoria de las tendencias espaciotemporales de la población: De un modelo polarizado a una visión sistémica. Cuadernos Geográficos, 64(1), pp. 5-25.
- Durán Muñoz, R. (2022). Inmigración y retiro en tiempos de Brexit. Vulnerabilidad y nuevas realidades de la gerontoinmigración. Valencia: Tirant Humanidades, 406 p.
- Nieto, J.A.; Capote, A. (2024). El envejecimiento en España. Un análisis territorial multiescalar. EMPIRIA. Revista de metodología de Ciencias Sociales, 61, pp. 93-122.
- Reig, E.; Goerlich, F.J.; Cantarino, I. (2016). Delimitación de áreas rurales y urbanas a nivel local. Demografía, coberturas del suelo y accesibilidad. Bilbao: Fundación BBVA, 138 p.

EL DECLIVE DEL PAPEL DE LA INMIGRACIÓN COMO FACTOR DE REJUVENECIMIENTO DEMOGRÁFICO. EL CASO DE CANARIAS

Josefina Domínguez-Mujica ¹

Mercedes Rodríguez-Rodríguez ²

¹Filiación institucional: Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,
josefina.dominguezmujica@ulpgc.es, código ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7460-5553>

²Filiación institucional: Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,
mercedes.rodriguez@ulpgc.es, código ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1015-2027>

Resumen:

Introducción: Un amplio cuerpo de investigación ha documentado que la inmigración extranjera ha actuado como un contrapeso parcial al envejecimiento demográfico en España durante las últimas décadas. Estudios como el de Sabater et al. (2012) muestran que, desde finales de la década de 1990, los flujos migratorios —formados mayoritariamente por adultos jóvenes en edad activa— han contribuido a un relativo rejuvenecimiento de la estructura poblacional. Sin embargo, este proceso sólo ha moderado temporalmente la intensidad del envejecimiento en un contexto estructural caracterizado por niveles persistentemente bajos de fecundidad (Castro Martín, 2010; López-Gay y Recaño, 2015). En este sentido, se ha observado que las mujeres inmigrantes presentan niveles de fecundidad superiores a los de las mujeres nacidas en España, lo que ha generado un ligero ensanchamiento de la base de la pirámide poblacional (Sabater y Graham, 2019). Es decir que, en conjunto, la inmigración ha contribuido a la renovación demográfica ante la insuficiencia del reemplazo generacional (Esteve et al., 2016; Damoun et al., 2025). No obstante, la persistencia de estos efectos en el tiempo sigue siendo una cuestión abierta. ¿Cómo evolucionan estas dinámicas en un contexto marcado por la maduración del proceso migratorio y por una creciente diversificación de los perfiles migratorios?

Metodología: Para abordar estas cuestiones, este trabajo analiza con una metodología cuantitativa (tablas de frecuencia, tablas de contingencia, gráficos...) las tendencias migratorias más recientes a partir de datos sobre el stock de población inmigrante en España y sus características más significativas y los flujos de inmigración procedentes del exterior, así como las tasas de fecundidad de la población extranjera. Complementa este análisis el estudio de caso de las Islas Canarias, que ilustra transformaciones significativas en los patrones de movilidad y en sus repercusiones demográficas.

Resultados y discusión: El archipiélago constituye un contexto especialmente relevante debido a su elevada especialización turística, que genera una demanda sostenida de mano de obra en la hostelería, la restauración, el transporte y otros servicios (Cànoves Valiente & Blanco-Romero, 2009), así como un atractivo específico para emprendedores, particularmente en actividades de turismo alternativo y de naturaleza (Mendoza et al., 2025). Asimismo, su posición geoestratégica en el Atlántico ha favorecido la emergencia de proyectos migratorios vinculados al bienestar y a la movilidad social entre niños y jóvenes procedentes del noroeste de África (Mesa-Pérez et al., 2023). Paralelamente, se ha intensificado la llegada de generaciones de descendientes de antiguos emigrantes españoles, especialmente desde Cuba y Venezuela (Rodríguez-Rodríguez y Domínguez-Mujica, 2021; Díaz-Hernández y Domínguez-Mujica, 2021).

La diversificación de los perfiles migratorios, junto con el progresivo envejecimiento de las cohortes que llegaron a finales del siglo XX, el aumento de inmigrantes adultos maduros y de edad avanzada, y el posible retorno de inmigrantes en edades próximas a la jubilación, introduce importantes incertidumbres en el análisis del futuro impacto demográfico de la inmigración. Estas

dinámicas ponen de relieve la necesidad de profundizar en el estudio de la interacción entre inmigración, envejecimiento y cambio poblacional a largo plazo.

Abstract:

Introduction: A broad body of research has documented that foreign immigration has acted as a partial counterweight to demographic aging in Spain over recent decades. Studies such as that of Sabater et al. (2012) show that, since the late 1990s, migratory flows—mostly comprised of young adults of working age—have contributed to a relative rejuvenation of the population structure. However, this process has only temporarily moderated the intensity of aging within a structural context characterized by persistently low fertility levels (Castro Martín, 2010; López-Gay and Recaño, 2015). In this regard, it has been observed that immigrant women present higher fertility levels than those born in Spain, which has generated a slight widening at the base of the population pyramid (Sabater and Graham, 2019). That is to say, as a whole, immigration has contributed to demographic renewal in the face of insufficient generational replacement (Esteve et al., 2016; Damoun et al., 2025). Nonetheless, the persistence of these effects over time remains an open question. How do these dynamics evolve within a context marked by the maturation of the migratory process and an increasing diversification of migration profiles?

Methodology: To address these questions, this work analyzes the most recent migratory trends through a quantitative methodology (frequency tables, contingency tables, graphs, etc.) based on data regarding the stock of the immigrant population in Spain and its most significant characteristics, international immigration flows, and the fertility rates of the foreign population. This analysis is complemented by a case study of the Canary Islands, which illustrates significant transformations in mobility patterns and their demographic repercussions.

Results and discussion: The archipelago constitutes a particularly relevant context due to its high specialization in tourism, which generates a sustained demand for labor in hospitality, catering, transport, and other services (Cànoves Valiente & Blanco-Romero, 2009), as well as a specific appeal for entrepreneurs, particularly in alternative and nature tourism activities (Mendoza et al., 2025). Likewise, its geostrategic position in the Atlantic has favored the emergence of migratory projects linked to well-being and social mobility among children and youth from Northwestern Africa (Mesa-Pérez et al., 2023). In parallel, there has been an intensification in the arrival of generations of descendants of former Spanish emigrants, especially from Cuba and Venezuela (Rodríguez-Rodríguez and Domínguez-Mujica, 2021; Díaz-Hernández and Domínguez-Mujica, 2021). The diversification of migratory profiles, together with the progressive aging of the cohorts that arrived at the end of the 20th century, the increase in mature and elderly adult immigrants, and the potential return of immigrants at ages close to retirement, introduces major uncertainties into the analysis of the future demographic impact of immigration. These dynamics highlight the need to delve deeper into the study of the interaction between immigration, aging, and long-term population change.

Referencias

Cánoves Valiente, G., & Blanco-Romero, A. (2009). Turismo, mercado de trabajo e inmigración en España: Un análisis de la situación en las comunidades de Murcia, Canarias, Valencia y Andalucía. *Boletín de la Asociación Española de Geografía*, (50), 259–280.

Castro Martín, T. (2010). La fecundidad en España: entre las más bajas del mundo y sin muchas perspectivas de recuperación. *Panorama Social*, 23. Centre d'Estudis Demogràfics / CSIC.

Damoun, O., Yildiz, D., & KC, S. (2025). Migraciones y renovación poblacional en España: la brecha territorial, 2002-2021. *Migraciones – Revista del Instituto Universitario de Estudios sobre Migraciones*, 2025(5).

Díaz Hernández, R. F., Domínguez Mujica, J., Moreno Medina, C. J., & Parreño Castellano, J. M. (2021). Canarias y el éxodo venezolano. *Coloquio de Historia Canario-Americana*. XXIV-022, pp. 1-20.

Esteve, A., Devolder, D., & Domingo, A. (2016). La infecundidad en España: tic-tac, tic-tac, tic-tac!!! *Perspectives Demogràfiques*, 1, 1–4. Centre d'Estudis Demogràfics.

López-Gay, A., & Recaño, J. (2015). The changing geographies of fertility in Spain (1981–2018). *Journal of Regional Research*, 50, 147–167.

Mendoza, C., Domínguez-Mujica, J., Parreño-Castellano, J. M., & Moreno-Medina, C. (2025). Neo-Endogenous Local Development, Tourism, and International Immigration in El Hierro, Spain. *Tijdschrift voor economische en sociale geografie*, 116(2), 131-145.

Mesa-Pérez, C. U., Parreño-Castellano, J. M., & Domínguez-Mujica, J. (2023). Border control and accident rate of irregular immigration in the route to the Canary Islands (Spain) during the COVID-19 pandemic. *Hungarian Geographical Bulletin*, 72(2), 101-117.

Rodríguez Rodríguez, M. A., Domínguez Mujica, J., & Santana Rivero, C. (2021). El hoy que nos ayuda a entender el ayer: la comunidad cubana en Canarias. *Coloquio de Historia Canario-Americana*. XXIV-023, pp. 1-14

Sabater, A., Bayona, J., & Domingo, A. (2012). Internal migration and residential patterns across Spain after unprecedented international migration. En N. Finney & G. Catney (Eds.), *Minority Internal Migration in Europe* (pp. 293–311). Ashgate.

LA MIGRACIÓN EUROPEA DE RETIRO ANTE LA NECESIDAD DE CUIDADOS: UN ESTUDIO DE CASO EN LA MARINA ALTA (ALICANTE)

EUROPEAN RETIREMENT MIGRATION IN THE FACE OF CARE NEEDS: A CASE STUDY IN LA MARINA ALTA (ALICANTE)

Rafael Martínez Cassinello¹

¹Alumno de Doctorado Programa de Sociología y Antropología: Facultad de CC.PP. y Sociología, Universidad Complutense de Madrid, rafimar07ucm.es, código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1332-3621>

Resumen:

Introducción: Esta comunicación examina la migración internacional de retiro a través del caso de personas jubiladas procedentes del norte de Europa que se han establecido en la comarca de la Marina Alta, en Alicante, España. Este tipo de movilidad, que ha ganado visibilidad desde la década de 1990, se inscribe dentro de las llamadas migraciones por estilo de vida. Inicialmente, quienes la protagonizan experimentan una mejora notable en su calidad de vida, motivada por el clima, el coste de vida más asequible y un entorno percibido como saludable. Sin embargo, el paso del tiempo y el avance de la edad conllevan un deterioro físico progresivo y una creciente necesidad de cuidados, lo que plantea desafíos para los sistemas sociales del país receptor.

La investigación se centra en comprender cómo estas personas afrontan la pérdida de autonomía y el aumento de la dependencia, y analiza los distintos actores implicados en la provisión de cuidados: el Estado, la familia, el mercado y las redes de voluntariado. También se exploran las estrategias personales que los migrantes desarrollan en respuesta a sus necesidades cambiantes y se examina la interacción entre los distintos modos de provisión.

El fenómeno se enmarca en un contexto de envejecimiento poblacional en el Norte Global, unido a una creciente movilidad internacional. Las zonas costeras de España como la Marina Alta fueron elegidas destino por personas jubiladas que buscan mejorar su calidad de vida tras la etapa laboral. Este colectivo, generalmente acomodado, llega con expectativas ligadas al bienestar, el ocio y el consumo. No obstante, con el paso de los años, muchos enfrentan el aislamiento, la dependencia funcional y la ausencia de redes familiares, lo que incrementa su vulnerabilidad.

La comunicación articula distintos marcos teóricos sobre la provisión de cuidados, se recurre a los modelos propuestos por Glucksmann y Lyons (2006) y Hall y Hardill (2016), que permiten analizar cómo se distribuyen las responsabilidades de atención entre los agentes.

El objetivo general del estudio consiste en explicar los factores y los agentes sociales incidentes en los modos de provisión para satisfacer las necesidades de cuidado tras la aparición del deterioro vital de la MIR que reside en la Marina Alta desde hace 30 años. El ámbito de estudio se centra en municipios de retiro de la Marina Alta (norte de Alicante). La metodología empleada es cualitativa, basada en entrevistas en profundidad, observación participante y análisis documental. El trabajo de campo incluye testimonios de migrantes, profesionales sanitarios y representantes de distintos agentes de provisión. La muestra es diversa en cuanto a nacionalidades, edades, niveles de dependencia y años de residencia, lo que permite captar una amplia variedad de trayectorias y experiencias.

Entre los resultados se constata que, aunque el sistema sanitario español ofrece cobertura básica, el acceso a servicios de larga duración es limitado y poco conocido por los migrantes. La familia, tradicional soporte en la vejez, tiene un papel marginal debido a la distancia física o a vínculos debilitados. El mercado ofrece soluciones privadas, pero su coste elevado excluye a una parte importante del colectivo. El voluntariado y las asociaciones se convierten, en el único recurso

disponible en fases iniciales de dependencia, aunque su alcance es limitado y poco estable. Los migrantes desarrollan estrategias para afrontar esta situación en función de sus recursos económicos, su capital social y su familiaridad con el entorno. Las soluciones abordadas, son desiguales e inestables.

Concluimos que la migración internacional de retiro no puede entenderse únicamente como un proyecto de ocio y bienestar. Con el avance de la edad, las necesidades cambian y emergen nuevas vulnerabilidades que no siempre son atendidas por las estructuras institucionales existentes.

Abstract:

Introduction: This paper examines international retirement migration through the case of retired people from Northern Europe who have settled in the Marina Alta region of Alicante, Spain. This type of mobility, which has gained prominence since the 1990s, falls within the category of so-called lifestyle migration. Initially, those involved experience a marked improvement in their quality of life, driven by the climate, the more affordable cost of living and an environment perceived as healthy. However, the passage of time and advancing age bring about progressive physical decline and a growing need for care, which poses challenges for the social systems of the host country.

The research focuses on understanding how these individuals cope with the loss of autonomy and increasing dependency, and analyses the various actors involved in care provision: the state, the family, the market and voluntary networks. It also explores the personal strategies migrants develop in response to their changing needs and examines the interaction between the different modes of care provision.

This phenomenon is set against a backdrop of an ageing population in the Global North, coupled with increasing international mobility. Coastal areas of Spain, such as the Marina Alta, have been chosen as destinations by retired people seeking to improve their quality of life after leaving the workforce.

This group, which is generally well-off, arrives with expectations centred on well-being, leisure and consumption. However, as the years go by, many face isolation, functional dependence and a lack of family networks, which increases their vulnerability.

The paper draws on various theoretical frameworks regarding care provision, utilising the models proposed by Glucksmann and Lyons (2006) and Hall and Hardill (2016), which enable an analysis of how care responsibilities are distributed amongst the various actors.

The overall aim of the study is to explain the factors and social agents influencing the modes of care provision to meet the care needs following the onset of functional decline among older migrants who have resided in the Marina Alta for 30 years. The study focuses on retirement towns in the Marina Alta (north of Alicante). The methodology employed is qualitative, based on in-depth interviews, participant observation and documentary analysis. The fieldwork includes testimonies from migrants, healthcare professionals and representatives of various care providers. The sample is diverse in terms of nationalities, ages, levels of dependency and years of residence, which allows for a broad range of life trajectories and experiences to be captured.

The findings show that, although the Spanish healthcare system offers basic coverage, access to long-term care services is limited and poorly known to migrants. The family, traditionally a source of support in old age, plays only a marginal role due to physical distance or weakened ties. The market offers private solutions, but their high cost excludes a significant proportion of the group. Volunteering and associations become the only available resource in the early stages of dependency, although their scope is limited and unstable. Migrants develop strategies to cope with this situation

based on their financial resources, social capital and familiarity with their surroundings. The solutions adopted are uneven and unstable.

We conclude that international retirement migration cannot be understood solely as a project of leisure and well-being. As people age, their needs change and new vulnerabilities emerge that are not always addressed by existing institutional structures.

ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y EXPOSICIÓN AL CALOR EXTREMO:
UNA PROPUESTA DE MODELIZACIÓN TERRITORIAL EN ÁREAS
METROPOLITANAS

POPULATION AGING AND EXTREME HEAT EXPOSURE: A SPATIAL MODELING PROPOSAL IN METROPOLITAN
AREAS

Carolina Novo Castro¹

¹Departamento de Geografía, Universitat de València, carolina.novo@uv.es, ORCID: 0009-0001-3722-8610

Resumen:

En territorios metropolitanos con una elevada proporción de población envejecida, la tendencia ascendente de las temperaturas medias y la creciente frecuencia de episodios de calor extremo en el ámbito mediterráneo intensifican los riesgos climáticos asociados de forma diferencial. Las personas mayores presentan una mayor vulnerabilidad fisiológica frente al estrés térmico, lo que convierte el envejecimiento poblacional en un factor que aumenta la exposición al calor extremo. Aunque la literatura ha avanzado tanto en el análisis de la isla de calor urbana como en el estudio demográfico del envejecimiento, persiste una limitada integración operativa entre la estructura demográfica y la capacidad territorial de mitigación térmica a escala intraurbana. Esta comunicación se plantea como un primer marco teórico y conceptual de la tesis, orientado a fundamentar una propuesta de modelización territorial que permita analizar dicha relación desde una perspectiva replicable apoyada en sistemas de información geográfica.

En este contexto, el envejecimiento poblacional trasciende su dimensión estrictamente demográfica y se configura como un elemento estructurante de la vulnerabilidad territorial frente a los impactos del cambio climático. La concentración creciente de población mayor en determinados tejidos urbanos, en interacción con desigualdades socioespaciales consolidadas, obliga a incorporar de forma explícita la estructura por edad en el análisis del riesgo térmico. Desde la geografía de la población, ello requiere avanzar hacia enfoques que integren distribución espacial, composición demográfica y condiciones ambientales en un mismo marco interpretativo. La relación entre envejecimiento y exposición climática se convierte así en una cuestión central para comprender las dinámicas territoriales contemporáneas y orientar la planificación urbana en contextos de transición climática.

La aproximación metodológica se estructura en torno a la delimitación de ámbitos territoriales relevantes para la mitigación térmica y la adaptación urbana, considerados en su interacción con la estructura demográfica. En lugar de centrarse en indicadores aislados, el planteamiento articula diferentes dimensiones ambientales, climáticas, demográficas y normativas del entorno urbano que condicionan la capacidad de regulación térmica del territorio. Estas dimensiones se integran en un esquema analítico que permite generar una representación espacial comparativa de las condiciones de mitigación y vulnerabilidad. Sobre este marco se incorpora la distribución de la población de 65 años y más, con el fin de analizar la adecuación entre las características del entorno urbano y la estructura por edad. El enfoque se concibe como transferible, apoyado en fuentes de datos abiertas y en procedimientos susceptibles de ser aplicados en otros contextos metropolitanos.

En conclusión, se espera que la aplicación del modelo permita identificar contrastes intraurbanos en las condiciones de exposición térmica y analizar su relación con la distribución espacial de la población mayor. Este análisis facilitará la delimitación de ámbitos donde coinciden mayores niveles de exposición potencial y una estructura demográfica más envejecida, aportando una

interpretación territorial integrada del riesgo asociado al calor extremo. El estudio de la evolución histórica de las temperaturas contribuirá, además, a situar estos patrones en una dinámica de intensificación progresiva del fenómeno. Desde la geografía de la población y la planificación territorial, la propuesta ofrece una herramienta operativa para incorporar de forma sistemática la dimensión demográfica en la toma de decisiones urbanas. Su carácter replicable amplía el alcance de la investigación más allá del caso de estudio, consolidando un marco metodológico transferible para integrar la estructura por edad en políticas metropolitanas de adaptación climática.

Abstract:

In metropolitan territories with a high proportion of ageing population, the upward trend in average temperatures and the increasing frequency of extreme heat episodes in the Mediterranean area are intensifying climate-related risks in a differentiated manner. Older people display greater physiological vulnerability to heat stress, making population ageing a factor that amplifies exposure to extreme heat.

Although the literature has advanced in both urban heat island analysis and demographic studies of ageing, there remains limited operational integration between demographic structure and territorial thermal mitigation capacity at the intra-urban scale. This communication is conceived as an initial theoretical and conceptual framework for the doctoral thesis, aimed at underpinning a territorial modelling proposal to analyse this relationship through a replicable approach supported by geographic information systems.

In this context, population ageing transcends its strictly demographic dimension and emerges as a structuring element of territorial vulnerability to climate change impacts. The growing concentration of the older population in specific urban fabrics, interacting with consolidated socio-spatial inequalities, requires the explicit incorporation of age structure into the analysis of thermal risk. From a population geography perspective, this entails advancing towards approaches that integrate spatial distribution, demographic composition, and environmental conditions within a unified interpretative framework. The relationship between ageing and climate exposure thus becomes central to understanding contemporary territorial dynamics and to guiding urban planning in climate transition contexts.

The methodological approach is structured around the identification of territorial domains relevant to thermal mitigation and urban adaptation, considered in their interaction with demographic structure. Rather than focusing on isolated indicators, the framework articulates environmental, climatic, demographic, and regulatory dimensions of the urban environment that condition the territory's capacity for thermal regulation. These dimensions are integrated into an analytical scheme that enables a comparative spatial representation of mitigation capacity and vulnerability conditions. On this basis, the spatial distribution of the population aged 65 and over is incorporated in order to assess the adequacy between urban environmental characteristics and age structure. The approach is conceived as transferable, relying on open data sources and procedures that can be applied in other metropolitan contexts.

In conclusion, the application of the model is expected to identify intra-urban contrasts in thermal exposure conditions and examine their relationship with the spatial distribution of the older population. This analysis will allow the delineation of areas where higher levels of potential exposure coincide with a more aged demographic structure, providing an integrated territorial interpretation of the risk associated with extreme heat. The examination of recent temperature trends further situates these patterns within a broader process of progressive intensification. From the perspective of

population geography and territorial planning, the proposal offers an operational framework to systematically incorporate the demographic dimension into urban decision-making. Its replicable character extends the scope of the research beyond the case study, consolidating a transferable methodological framework for integrating age structure into metropolitan climate adaptation policies.

Referencias:

- Climate Change 2022: Impacts, adaptation and Vulnerability. (s.f).
IPCC.<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/>
- Islas de Calor Urbanas y sus vínculos territoriales con el sistema urbano y sociodemográfico de la Región Centro de México. (2024). Boletín De La Asociación De Geógrafos Españoles, 100.
<https://doi.org/10.21138/bage.3365>
- López-Bueno, J. A., Navas-Martín, M. A., Linares, C., Mirón, I. J., Luna, M. Y., Sánchez-Martínez, G.,
Culqui, D., & Díaz, J. (2021). Analysis of the impact of heat waves on daily mortality in urban and rural areas in Madrid. *Environmental Research*, 195, 110892.
<https://doi.org/10.1016/J.ENVRES.2021.110892>
- Masselot, P., Mistry, M., Vanoli, J., Schneider, R., Iungman, T., Garcia-Leon, D., Ciscar, J. C., Feyen, L.,
Orru, H., Urban, A., Breitner, S., Huber, V., Schneider, A., Samoli, E., Stafoggia, M., de' Donato, F.,
Rao, S., Armstrong, B., Nieuwenhuijsen, M., ... Aunan, K. (2023). Excess mortality attributed to heat and cold: a health impact assessment study in 854 cities in Europe. *The Lancet Planetary Health*, 7(4), e271–e281.

ULTRAENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y ECONOMÍA RURAL PLATEADA

EN ASTURIAS

POPULATION ULTRA-AGING AND RURAL SILVER ECONOMY IN ASTURIAS

José Antonio González Díaz¹

Marta Herrán Alonso²

Benjamín González Díaz³

Miguel Miguel Ángel Méndez Pérez⁴

¹Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo, gonzalezjose@uniovi.es, 0000-0002-3824-0486

²Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo, herranmarta@uniovi.es, 0000-0001-8262-0112

³Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo, gonzalezbenjamin@uniovi.es, 0000-0003-1894-4563

⁴Dirección General de Reto Demográfico, Gobierno del Principado de Asturias,
miguelangel.mendezperez@asturias.org, 0000-0003-2373-8633

Resumen:

Los efectos del envejecimiento poblacional suelen asociarse a connotaciones territoriales negativas como la pérdida de competitividad, la ausencia de relevo generacional en la actividad económica, la insostenibilidad de los servicios públicos o la transformación de los paisajes rurales. Sin embargo, rara vez se plantea el envejecimiento como una oportunidad, especialmente en las áreas rurales. Asturias será en 2050 la región más envejecida de Europa. Este trabajo tiene como objetivo analizar esta región como paradigma de «territorio ultraenvejecido» y plantear alternativas para mitigar parcialmente los efectos negativos de esta dinámica demográfica. Para ello se seleccionan dos indicadores que permiten analizar la estructura demográfica y su distribución espacial: el índice de envejecimiento, calculado como la relación entre la población mayor de 65 años y la población de 0-14 años multiplicada por 100; y el índice de longevidad, entendido como el porcentaje de población mayor de 90 años por cada 100 habitantes. El comportamiento espacial de ambos indicadores se analiza mediante su incorporación a un Sistema de Información Geográfica (SIG).

En el índice de envejecimiento, con valor de referencia 100, Asturias en su conjunto (280) duplica la media nacional (142) y la europea (130). Ninguno de los 78 municipios presenta valores por debajo de este umbral; solo ocho se sitúan por debajo de la media regional y 18 superan el valor de 500, alcanzando el valor extremo el municipio de Pesoz (1700). El índice de longevidad arroja valores medios para la región (21,2), que casi duplican la media nacional (12,4). Su distribución espacial muestra una clara dicotomía entre municipios rurales y urbanos, con valores más elevados en los primeros. Paradójicamente, los municipios urbanos del denominado «ocho central asturiano» (Gijón, Oviedo, Siero, Langreo, Mieres y Avilés) concentran cerca del 70 % de las plazas de residencias para mayores en Asturias. Al mismo tiempo, muchas áreas rurales presentan similitudes con las denominadas zonas azules del planeta, lo que las configura como espacios potencialmente atractivos para un envejecimiento activo y duradero.

Las proyecciones demográficas a 2039 apuntan a la continuidad de la tendencia de crecimiento sostenido observada en el periodo 2000-2024, lo que sugiere una intensificación del proceso de envejecimiento. En este contexto, la economía rural plateada abre oportunidades para afrontar el reto demográfico al generar empleo de calidad, diversificar la economía rural y contribuir a la fijación de población. Entre las medidas posibles destacan una redistribución más equilibrada de equipamientos y plazas asistenciales hacia los municipios rurales, el fomento de la telemedicina y de dispositivos IoT para el seguimiento de anciano, el impulso del turismo rural adaptado al grupo sénior y la creación de espacios intergeneracionales de convivencia.

Abstract:

Population ageing is often associated with negative territorial implications, such as declining competitiveness, the absence of generational replacement in economic activity, the unsustainability of public services, or the transformation of rural landscapes. However, ageing is rarely considered as an opportunity, particularly in rural areas. Asturias is projected to become the most aged region in Europe by 2050. This study aims to analyse Asturias as a paradigm of an «ultra-aged territory» and to propose alternatives to partially mitigate the adverse effects of this demographic dynamic. Two indicators are employed to examine demographic structure and spatial distribution: the ageing index, calculated as the ratio of the population aged 65 and over to the population aged 0-14 multiplied by 100; and the longevity index, defined as the percentage of people aged 90 and over per 100 inhabitants. The spatial behaviour of both indicators is assessed through their integration into Geographic Information Systems (GIS).

For the ageing index, with a reference threshold of 100, Asturias as a whole (280) doubles both the national (142) and European (130) averages. None of the 78 municipalities fall below this threshold; only eight lie below the regional average, while 18 exceed values of 500, with Pesoz reaching an extreme value of 1,700. The longevity index for the region (21.2) almost doubles the national average (12.4), showing a clear spatial divide between rural and urban municipalities, with significantly higher values in rural areas. Paradoxically, urban municipalities within the so-called «asturian central eight» (Gijón, Oviedo, Siero, Langreo, Mieres, and Avilés) concentrate nearly 70% of all residential care places for older adults in the region. Meanwhile, many rural areas exhibit similarities with the world's «blue zones» positioning them as potentially attractive environments for active and prolonged ageing.

Demographic projections to 2039 indicate the continuation of the sustained growth trend observed between 2000 and 2024, pointing toward an intensification of the ageing process. In this context, the emerging silver rural economy offers opportunities to address the demographic challenge by generating quality employment, diversifying the rural economy, and contributing to population retention. Potential measures include a more balanced redistribution of facilities and care places toward rural municipalities, the promotion of telemedicine and IoT-based monitoring devices for older adults, the development of rural tourism tailored to senior populations, and the creation of intergenerational living spaces.

Referencias:

- Antolín, R. P. (2025). ¿Un mundo sin personas?: El nuevo escenario de la demografía global. Editorial Almuzara. 238 pp.
- Caruso, C. et al. "The longevity of blue zones: myth or reality." *Journal of Gerontology and Geriatrics*, 2025. DOI: 10.36150/2499-6564-N865
- Reques Velasco, P. (2006). *Geodemografía: fundamentos conceptuales y metodológicos* (Vol. 4, Textos universitarios, núm. 6). Ediciones Universidad de Cantabria. 310 pp.

Sesión 2: Migraciones, arraigo y espacio

¿UN MODELO IBÉRICO EN EL MODELO SUR DE EUROPA?

AN IBERIAN MODEL WITHIN THE SOUTHERN EUROPEAN MODEL?

João Jarochinski¹

Jorge Malheiros²

Romerito Valeriano³

Rosana Baeninger⁴

¹Sociedade e Fronteiras, Universidade Federal de Roraima, <https://orcid.org/0000-0002-9510-216X>.

²Geografia, Universidade de Lisboa, <https://orcid.org/0000-0002-0976-044X>

³Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, <http://orcid.org/0000-0001-7350-5024>

⁴Núcleo de Estudos de População Elza Berquó, Universidade Estadual de Campinas, <https://orcid.org/0000-0002-3817-2807>

Resumen:

Introducción: En el paso del siglo XX al XXI, el aumento de la movilidad hacia Europa impulsó la noción de un «modelo migratorio del sur de Europa», que agrupa a Portugal, España, Italia y Grecia por rasgos comunes en flujos, orígenes, contextos sociopolíticos y sistemas de bienestar, reforzados por su ubicación mediterránea. No obstante, esta generalización tiene límites, especialmente al considerar las conexiones históricas y coloniales señaladas por Peixoto et al. (2012), claves para entender los vínculos de Portugal y España con América Latina. Por ello, este trabajo compara ambos países tomando como eje la presencia de brasileños, dada su relevancia en los dos contextos.

Metodología: Partiendo de la emigración brasileña, el estudio compara el papel de esta población en los flujos hacia Portugal y España, integrando revisión bibliográfica con el análisis de políticas de regularización, crecimiento económico e indicadores de integración.

El trabajo también utiliza datos censales de 2011 y 2021 relativos al stock de poblaciones migrantes, para lo cual se llevó a cabo una minería de datos en el Census Hub del Sistema Europeo de Estadísticas (Eurostat), plataforma que reúne información censal proporcionada por los países de la UE. El tratamiento de los datos se realizó en la plataforma gratuita PSPP, a través de la cual se recopiló información de frecuencia y estadísticas descriptivas, lo que permitió la comparación entre los dos países.

A partir de la presencia brasileña, se busca evaluar la hipótesis de que los elementos institucionales y del mercado laboral, articulados con afinidades lingüísticas, pueden tener un peso decisivo en la orientación de estas moviidades, pudiendo incluso ofrecer pistas interpretativas para otros flujos en estos contextos.

Resultados preliminares:

Los datos indican un crecimiento del número de brasileños en ambos países, pero de forma significativamente más intensa en Portugal.

Stock de migrantes brasileños		
	Portugal	España

¹ Sociedade e Fronteiras, Universidade Federal de Roraima, <https://orcid.org/0000-0002-9510-216X>.

² Geografia, Universidade de Lisboa, <https://orcid.org/0000-0002-0976-044X>

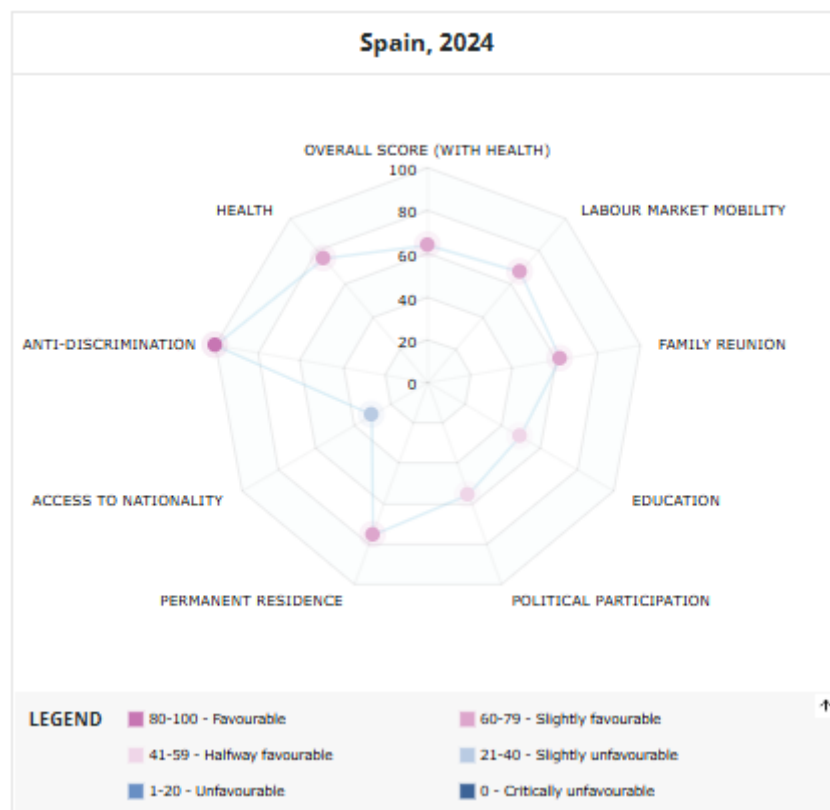
³ Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, <http://orcid.org/0000-0001-7350-5024>

⁴ Núcleo de Estudos de População Elza Berquó, Universidade Estadual de Campinas, <https://orcid.org/0000-0002-3817-2807>

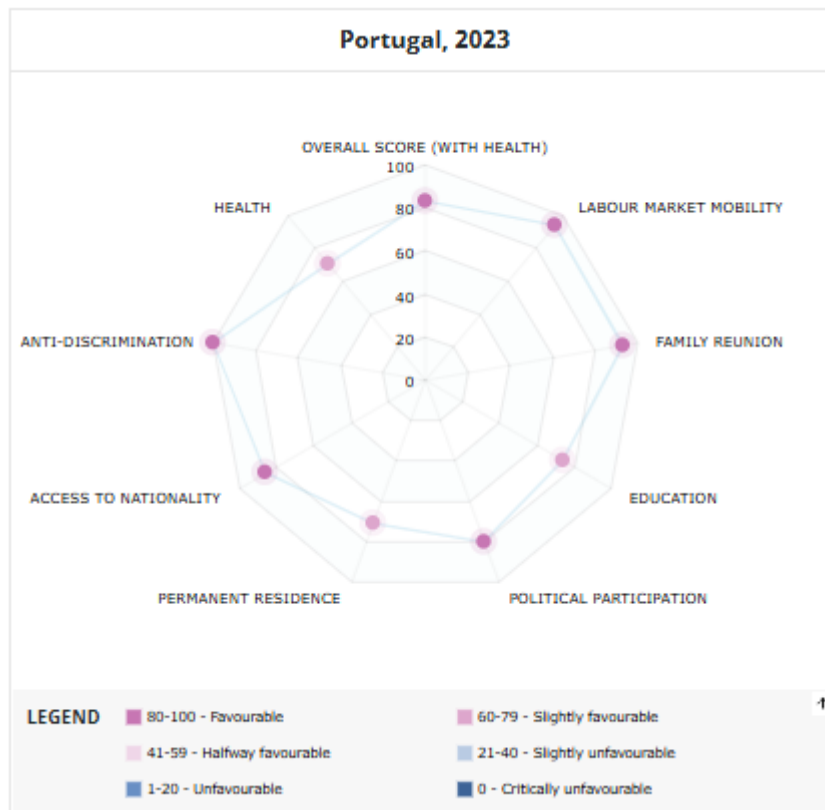
Censo 2011	109787	85085
Censo 2021	199810	92894

El período abarca un momento inicial de crisis económica en ambos contextos y una posterior recuperación, con tasas de crecimiento superiores a las medias europeas. También comparamos indicadores de políticas de integración y la existencia de mecanismos de regularización e inserción laboral.

Puntuación general en el índice MIPeX 2014 ⁵	
Portugal	78
España	57



⁵ Cuanto más se acerque al valor 100, mejores serán los indicadores de integración.



En este sentido, el mayor cambio se produjo en Portugal, con la introducción de la «manifestación de interés» desde 2017, que se ha convertido en un instrumento muy utilizado, aunque no dirigido específicamente a la comunidad brasileña. Además, la incorporación de esta población a sectores como turismo y cuidado pone de manifiesto que el idioma es una ventaja comparativa relevante.

Conclusión: Los resultados muestran que los vínculos coloniales siguen siendo relevantes para entender las migraciones en ambos países, pero que los factores estructurales —especialmente la regularización y la demanda laboral— parecen ser más decisivos, afectando la idea de un modelo ibérico. En esta fase, la hipótesis principal es que la combinación de facilitación institucional y ventajas lingüísticas hace de Portugal un país ancla (âncora) para los brasileños. Se requiere ampliar la comparación a otras nacionalidades y variables para determinar si se trata de un patrón específico brasileño o de una tendencia más amplia para la discusión sobre la existencia de un modelo.

Referencias:

- Baeninger, R., Oltramari, A., Malheiros, J., Fernandes, D., & Barros, V. (2025). *Observatório da Emigração brasileira: Textos selecionados*. Campinas: Nepo/Unicamp.
- Peixoto, J., Arango, J., Bonifazi, C., Finotelli, C., Sabino, C., Strozza, S., & Triandafyllidou, A. (2012). "Immigrants, markets and policies in Southern Europe – The making of an immigration model?". In: Okólski, M. (org.). *European Immigrations – Trends, Structures and Policy Implications*. Amsterdam: Amsterdam University Press.

MIGRACIONES LABORALES DESDE PUERTOS DEL ATLÁNTICO Y DEL PACÍFICO AL MAR MEDITERRÁNEO: PESCADORES INMIGRANTES INTERNACIONALES Y RELEVO GENERACIONAL EN CATALUÑA

LABOR MIGRATION FROM ATLANTIC AND PACIFIC PORTS TO THE MEDITERRANEAN SEA: INTERNATIONAL
IMMIGRANT FISHERS AND GENERATIONAL REPLACEMENT IN CATALONIA

Ricard Morén-Alegret¹

¹Departamento de Geografía, Universitat Autònoma de Barcelona. Email: Ricard.Moren@uab.es.

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1581-7131>

Resumen:

Introducción: Aunque la presencia de trabajadores inmigrantes venidos de otros mares y océanos es notable desde hace años en barcos de algunos artes de pesca del mediterráneo catalán (Ghalia, 2008), la inmigración internacional de pescadores en los puertos y la mar de Cataluña ha sido muy poco investigada. Sin embargo, en diversos lugares de Europa (incluida Cataluña) su contribución ha sido fundamental para paliar las dificultades del relevo generacional en algunas familias pesqueras (Johnsen y Vik, 2013; Piñeiro Antelo et al., 2018). Por tanto, es importante buscar respuestas a la siguiente pregunta: ¿Cuáles son actualmente las percepciones y experiencias en el sector pesquero sobre el relevo generacional de los pescadores (inmigrantes) embarcados? Esta comunicación oral es fruto del proyecto de investigación cualitativa titulado La incorporación de inmigrantes en el sector pesquero y la sostenibilidad en Catalunya, que el año 2024 obtuvo el XXV Premio de Investigación Josep Ricart i Giralt, concedido por el Museo Marítimo de Barcelona (MMB) y el Institut de Recerca Ramon Muntaner (IRMU). En esta comunicación, entre otros, se introducen elementos relevantes sobre la sostenibilidad, las migraciones y la inserción laboral (Morén-Alegret y Wladyka, 2020), focalizando en el sector pesquero del sur de la Costa Brava y de la comarca del Maresme.

Metodología: Durante el proyecto de investigación realizado entre noviembre de 2024 y finales de diciembre de 2025, se desarrolló un búsqueda y análisis bibliográfico, estadístico y documental sobre la inmigración en la pesca tanto a nivel internacional como español y catalán. Además, se llevaron a cabo 26 entrevistas semiestructuradas con guion a pescadores inmigrantes y otros informantes clave del sector pesquero que operan en puertos de Cataluña. El equipo del proyecto estuvo compuesto por el autor de esta comunicación y por Iris Triola Cors, quien facilitó el contacto con varias personas entrevistadas y realizó un reportaje fotográfico paralelo a la investigación académica. Concretamente, en esta comunicación se presentan resultados del análisis de 12 entrevistas semiestructuradas a diversos pescadores inmigrantes internacionales nacidos en África y América del Sur.

Principales resultados: Los resultados se presentan en forma de tipología con ejemplos de situaciones personales vividas sobre el (posible) relevo generacional tanto de pescadores como de pescadoras que nacieron en el extranjero. Esta tipología ilustra una variedad de posicionamientos ante el futuro pesquero en Catalunya que incluyen cuatro principales: posicionamientos muy positivos sobre el relevo generacional, otros tímidamente positivos, algunos tímidamente negativos con esperanza de mejora y otros contundentemente negativos sin esperanza.

Conclusiones: La tipología ilustrada sobre el relevo generacional aquí presentada puede ayudar tanto a las cofradías como a las administraciones públicas en la implementación de algunas de las recomendaciones planteadas desde Bruselas a nivel europeo (Davies et al., 2024) o de otras ideas mejores surgidas desde la misma mar Mediterránea.

Abstract:

Introduction: Along the last decades, the presence of immigrant workers from other oceans and seas is relevant in fishing boats of the Catalan Mediterranean Sea (Ghalia, 2008), but fishers' international immigration in ports of Catalonia has been little investigated. This scarcity of studies occurs while in several parts of Europe (including Catalonia) their contribution has been fundamental for dealing with the difficult generational shift in some fishing families (Johnsen y Vik, 2013; Piñeiro Antelo et al., 2018). In consequence, it is important to search responses to the following question: which are currently the perceptions and experiences in the fishing sector about the generational shift of (immigrant) fishers? This oral communication is an outcome of the qualitative research project titled "The incorporation of immigrants in the fishing sector and sustainability in Catalonia", and that in 2024 obtained the XXV Josep Ricart i Giralt Research Prize, awarded by the Maritime Museum of Barcelona (MMB) and the Ramon Muntaner Research Institute (IRMU). In this oral communication, among others, relevant elements on sustainability, migration and work insertion (Morén-Alegret y Wladyka, 2020) are offered, focusing on the fishing sector of southern Costa Brava and Maresme.

Methodology: During the research project carried out from November 2024 to late December 2025, bibliographic, statistical and documental work and analysis took places both at international and Spanish-Catalan levels. Furthermore, 26 semi-structured interviews to immigrant fishers and to other key informants of the Catalan fishing sector took place. The project team was composed by this communication author and Iris Triola, who facilitated the contact with several interviewees and carried out a photographic report that run parallel to the academic research. Concretely, in this communication results from the analysis of 12 semi-structured interviews with immigrant fishers born in Africa and South America are presented.

Main results: The results are presented in the shape of a typology with examples of situations lived on the (possible) generational shift both of immigrant fishermen and immigrant fisherwomen that were born abroad. This four-folded typology illustrates a variety of positions before the future of the fishing sector in Catalonia that includes very positive perceptions regarding the generational shift, timidly positive ones, timidly negative ones with hope in future improvements, and strongly negative ones without hope.

Conclusions: The illustrated typology on the generational shift presented here can help both the fishing organisations and to the public authorities in the implementation of European recommendations suggested from Brussels (Davies et al., 2024) or other better ideas coming from the Mediterranean Sea.

Referencias:

- Davies, M., et al. (2024) Foresight Study on Fishers of the Future. Final Report, Bruselas: EMFAF, Comisión Europea.
- Ghalia, K. (2008) La pêche á la senne tournante en Catalogne entre menaces et défis et l'immigration des pêcheurs maghrébins aux ports de Gironne, Barcelona : Universitat de Barcelona y CIHEAM.
- Johnsen, J.P. & Vik, J. (2013) "Pushed or pulled? Understanding fishery exit in a welfare society context", *Maritime Studies*, 12(4), 1-20.
- Morén-Alegret, R. y Wladyka, D. (2020) *International Immigration, Integration and Sustainability in Small Towns and Villages*. Londres: Palgrave Macmillan / Springer.
- Piñeiro Antelo, M.Á.; Duran Villa, F.R., y Santos, X.M. (2018) "Inmigración peruana y pesca en el puerto de Cambados (Galicia)", *Boletín de la Asociación Española de Geografía*, 76, 218-246.

EL ARRAIGO DE LA INMIGRACIÓN EN LOS PEQUEÑOS PUEBLOS DE LA ESPAÑA RURAL

THE ANCHORING OF IMMIGRATION IN SMALL TOWNS ACROSS RURAL SPAIN

Joaquín Recaño Valverde¹

Óscar Mauricio Acosta²

¹Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Barcelona,
Joaquin.recano@uab.es, <https://orcid.org/0000-0002-7105-5768>

²Doctorando, Universidad Autónoma de Barcelona, omauricio@ced.uab.es

Resumen:

Introducción: La población inmigrante instalada en el mundo rural español ha experimentado un notable crecimiento. En particular, los municipios de menos de 1.000 habitantes —objeto de análisis en este trabajo— pasaron de albergar 41.538 nacidos en el extranjero a 1 de enero de 2003 a 98.222 en la misma fecha de 2022. Este incremento neto de 57.384 personas contrasta con la pérdida simultánea de 166.734 individuos nacidos en España. Como consecuencia, la proporción de población extranjera aumentó del 2,7 % al 6,9 %, con notables diferencias territoriales en el ámbito peninsular. El objetivo de esta contribución es evaluar el grado de arraigo de los inmigrantes en estos municipios mediante el cálculo de la duración media de residencia. Este trabajo pretende determinar en qué medida los municipios rurales constituyen espacios de asentamiento o, por el contrario, etapas transitorias dentro de itinerarios migratorios más amplios.

Metodología: El análisis se basa en los microdatos de efectivos del Padrón Continuo (PC) entre 1998 y 2022 y en los flujos migratorios internos e internacionales derivados de los microdatos de la Estadística de Variaciones Residenciales (EVR) entre 1998 y 2021. En el estudio se considera el país de nacimiento como criterio de identificación de la población inmigrante. Los municipios analizados corresponden a aquellos cuya población en 2016 era inferior a 1.000 habitantes, manteniéndose constante esta selección durante todo el periodo estudiado. Para reconstruir los itinerarios migratorios individuales se ha generado una clave identificadora mediante la concatenación del país de nacimiento, el sexo y la fecha de nacimiento. Esta clave permite vincular los registros de ambas fuentes y seguir longitudinalmente las trayectorias residenciales de los individuos nacidos en el extranjero, con un margen de error reducido debido al pequeño tamaño demográfico de los municipios analizados.

Resultados: La base de datos resultante incluye 449.063 individuos nacidos en el extranjero que residieron en algún momento entre 1998 y 2022 en municipios de menos de 1.000 habitantes. De ellos, el 54,1 % son hombres y el 45,9 % mujeres. El 36,9 % de los individuos realizó un único movimiento registrado, ya fuera porque residían en España en 1998 o porque llegaron posteriormente desde el extranjero sin registrar nuevos desplazamientos. Entre quienes realizaron movimientos adicionales, la mayor parte se concentra entre dos y nueve desplazamientos. Cinco países de nacimiento concentran el 52,9 % de los individuos identificados: Rumanía (19,8 %) y Marruecos (16,2 %) encabezan el grupo, seguidos a considerable distancia por Bulgaria, Colombia y el Reino Unido.

Discusión: Los resultados preliminares apuntan a la existencia de itinerarios migratorios complejos en el medio rural español, caracterizados por una elevada movilidad y por trayectorias residenciales que atraviesan diferentes tipos de municipios. Este patrón sugiere que, en muchos casos, los pequeños municipios rurales pueden funcionar como espacios de tránsito dentro de procesos migratorios más amplios. La investigación profundizará en estas dinámicas mediante el análisis de la

duración media de residencia según país de nacimiento, sexo, edad y características de los movimientos realizados, así como de la distancia y localización de los desplazamientos.

Abstract:

Introduction: The immigrant population settled in rural Spain has experienced notable growth in recent decades. In particular, municipalities with fewer than 1,000 inhabitants—the focus of this study—increased from 41,538 foreign-born residents on 1 January 2003 to 98,222 on the same date in 2022. This net increase of 57,384 individuals contrasts with the simultaneous loss of 166,734 persons born in Spain. As a result, the proportion of foreign-born population rose from 2.7% to 6.9%, with significant territorial differences across mainland Spain. The aim of this contribution is to assess the degree of settlement of immigrants in these municipalities by calculating the average duration of residence. More specifically, the study seeks to determine whether rural municipalities function as spaces of long-term settlement or, conversely, as transitional stages within broader migration trajectories.

Methodology: The analysis is based on individual-level microdata from the Continuous Population Register (Padrón Continuo, PC) for the period 1998–2022 and on internal and international migration flows derived from the Residential Variation Statistics (Estadística de Variaciones Residenciales, EVR) for 1998–2021. Country of birth is used as the criterion for identifying the immigrant population. The municipalities included in the analysis correspond to those whose population in 2016 was below 1,000 inhabitants; this selection remains constant throughout the study period. In order to reconstruct individual migration trajectories, a unique identifier was generated by concatenating country of birth, sex and date of birth. This key allows records from both data sources to be linked and enables the longitudinal tracking of the residential trajectories of foreign-born individuals, with a very limited margin of error given the small demographic size of the municipalities analysed.

Results: The resulting database includes 449,063 foreign-born individuals who resided at some point between 1998 and 2022 in municipalities with fewer than 1,000 inhabitants. Of these, 54.1% are men and 45.9% women. A total of 36.9% of individuals recorded only one movement in the database, either because they were already living in Spain in 1998 or because they subsequently arrived from abroad without registering further residential moves. Among those who recorded additional moves, most individuals experienced between two and nine residential movements. Five countries of birth account for 52.9% of the individuals identified: Romania (19.8%) and Morocco (16.2%) head the list, followed at a considerable distance by Bulgaria, Colombia and the United Kingdom.

Discussion: Preliminary results point to the existence of complex migration trajectories in rural Spain, characterised by high levels of mobility and residential pathways that cross different types of municipalities. This pattern suggests that, in many cases, small rural municipalities may function as transit spaces within broader migration processes. The research will further explore these dynamics through an analysis of the average duration of residence by country of birth, sex, age and characteristics of the movements involved, as well as by examining the distance and spatial location of the moves undertaken.

References:

Collantes, F., Pinilla, V., Sáez, L. A., & Silvestre, J. (2014). Reducing depopulation in rural Spain: the impact of immigration. *Population, space and place*, 20(7), 606-621.

- Gil-Alonso, F., Bayona-i-Carrasco, J., y Pujadas-Rúbies, I. (2023). Is Spanish depopulation irreversible? Recent demographic and spatial changes in small municipalities. *Vienna Yearbook of Population Research*, 21, 277-308.
- Marbán, L. y Recaño, J. (2024). ¿Ha sido la pandemia de COVID-19 un motor de cambio demográfico en las áreas rurales de España? *Ager: Revista de estudios sobre despoblación y desarrollo rural= Journal of depopulation and rural development studies*, (40), 27-71.
- Recaño, J. (2017). La sostenibilidad demográfica de la España Vacía; *Perspectives Demographiques*, 4
- Recaño, J. (2023). La viabilidad demográfica de la España Rural. *Información Comercial Española* (931).
- Sampedro R., y Camarero, L. (2026). ¿Solo una estación de paso?: Arraigo y trayectorias de progreso de la población inmigrante en el medio rural. *RES. Revista Española de Sociología*, 35(1), 1.

DIVERSIFICACIÓN DE LA PRESENCIA EXTRANJERA EN ANDALUCÍA, 1996-2025

DIVERSIFICATION OF FOREIGN PRESENCE IN ANDALUSIA, 1996–2025

José Antonio Nieto Calmaestra¹

Alberto Capote Lama²

¹*Delegación Territorial en Granada de la Consejería de Fomento, Articulación Territorial y Vivienda. Junta de Andalucía.*
jantonio.nieto@juntadeandalucia.es, código ORCID 0000-0003-1966-2613

²*Filiación institucional: Departamento, Universidad (no utilizar acrónimos), email de la autora-autor, código ORCID*

Resumen:

Desde hace algunas décadas la Andalucía emigrante de antaño se ha transformado en tierra de inmigración. Miles de personas de otros países se han establecido en su territorio provocando una notable transformación demográfica vinculada tanto al aumento de los flujos de llegada como a la diversificación de estos.

El asentamiento de población extranjera, lejos de un patrón de localización equilibrado, se ha caracterizado por una distribución espacial desigual en la que determinados territorios concentran mayor presencia que otros.

Considerando estos dos aspectos, el presente trabajo pretende una aproximación espacio-temporal al papel que la inmigración internacional ha venido jugando sobre el territorio andaluz en los últimos tiempos y a la progresiva trayectoria de diversificación de las llegadas.

El análisis se desarrolla sobre el conjunto de los municipios andaluces en el periodo comprendido entre 1996, momento en el que la presencia extranjera era apenas testimonial, y la actualidad (2025), cuando el volumen de extranjeros supera las 900.000 personas y supone más del 10% de su población. La investigación adopta un enfoque cuantitativo longitudinal tomando como referencia una cata decenal de los datos recogidos en el padrón de habitantes (1996, 2006, 2016 y 2024) centrada en el análisis de dos dimensiones: el peso de la población inmigrante y la variedad de orígenes geográficos a nivel continental. A partir de ellas se estudian las tendencias de la presencia (persistencia), la diversidad de procedencias, la combinación de ambas variables y la evolución de los colectivos continentales predominantes, tratando de diferenciar con dichas variables perfiles territoriales.

Dentro de las lógicas actuales de movilidad y migración, los resultados ponen de manifiesto, de forma clara, una gran transformación en términos de diversidad poblacional en Andalucía distinguiendo diferentes tipos de territorios según su perfil migratorio (zonas con baja inmigración y baja diversidad, territorios con inmigración histórica concentrada, áreas con baja inmigración pero alta diversidad y territorios con una presencia elevada y diversificada de inmigrantes). El análisis longitudinal realizado permite comprender cómo se combinan distintos procesos migratorios y cómo estos contribuyen a la reconfiguración social de los territorios. Asimismo, el enfoque espacio-temporal adoptado resultaría especialmente útil para orientar políticas públicas locales, ya que la intensidad y el ritmo de los procesos de diversificación influyen directamente en las oportunidades de integración social en estos territorios.

Abstract:

The emigrant Andalusia of the past has transformed into a land of immigration for several decades. Thousands of people from other countries have settled in its territory, causing a notable demographic transformation linked both to the increase in inbound flows and to their diversification.

The settlement of the foreign population, far from a balanced localization pattern, has been characterized by an unequal spatial distribution in which certain territories concentrate a greater presence than others.

Considering these two aspects, this paper aims to provide a spatio-temporal approach to the role that international immigration has been playing across the Andalusian territory in recent times, as well as the progressive diversification trajectory of arrivals.

The analysis is carried out across all Andalusian municipalities in the period between 1996, a time when the foreign presence was barely token, and the present (2025), when the volume of foreigners exceeds 900,000 people and accounts for more than 10% of its population.

The research adopts a longitudinal quantitative approach, taking as a reference a decadal sampling of data collected from the municipal population register (1996, 2006, 2016, and 2024) focused on the analysis of two dimensions: the weight of the immigrant population and the variety of geographic origins at a continental level. Based on these, trends in presence (persistence), diversity of origins, the combination of both variables, and the evolution of the predominant continental groups are studied, attempting to differentiate territorial profiles using these variables.

Within current mobility and migration logics, the results clearly demonstrate a major transformation in terms of population diversity in Andalusia, distinguishing different types of territories according to their migratory profile (areas with low immigration and low diversity, territories with concentrated historical immigration, areas with low immigration but high diversity, and territories with a high and diversified presence of immigrants). The longitudinal analysis performed allows for an understanding of how different migratory processes combine and how they contribute to the social reconfiguration of territories. Furthermore, the adopted spatio-temporal approach would be particularly useful for guiding local public policies, since the intensity and pace of diversification processes directly influence social integration opportunities in these territories.

Referencias:

- Fromentin, J. (2023). A Spatio-Temporal Approach to Population Diversity: Immigration and Rural Areas in France. *Journal of Rural Studies*.
- Rinken, S (2008) *La inmigración en Andalucía: una visión desde el siglo XXI*. Realidad social, 5. Centro de Estudios Andaluces. Consejería de la Presidencia
- Observatorio de Desigualdad en Andalucía (2025) *Migraciones y desigualdades sociales en Andalucía*. VI Informe ODA
- Méndez, R. (2025): “Migraciones laborales en un mundo hipermóvil”. En Méndez, R. *Geografías laborales. Tendencias, contrastes y retos del empleo*, pp. 219-263. Valencia, Tirant Humanidades.

DIFERENCIAS EN LA CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS INMIGRANTES EXTRANJEROS SEGÚN SU VINCULACIÓN CON EL ARAGÓN URBANO O RURAL

DIFFERENCES IN THE SOCIOECONOMIC CHARACTERIZATION OF FOREIGN IMMIGRANTS ACCORDING TO THEIR
CONNECTION TO URBAN OR RURAL ARAGON

Raúl Lardiés-Bosque¹

África Heredia Laclaustra²

*1 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza, rlardies@unizar.es,
0000-0001-9912-0739*

*2 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza, africaheredia@unizar.es,
0000-0001-8757-7360*

Resumen:

La llegada de inmigrantes de origen extranjero ha sido considerada como una oportunidad para revitalizar socioeconómicamente muchas zonas rurales en España y frenar la despoblación. Hasta el momento, muchas investigaciones han destacado los efectos demográficos y económicos positivos relacionados con la llegada de esta población, pero se conocen poco las características sociodemográficas y económicas de la población extranjera, así como los factores explicativos de la atracción, el asentamiento y su permanencia en territorios rurales.

En esta contribución se analizarán los factores de tipo socioeconómico y territorial que influyen en esa llegada, atracción, reparto y mantenimiento de este colectivo en los municipios urbanos y rurales de Aragón. El objetivo es comparar la caracterización de los inmigrantes extranjeros según sexo, nacionalidad y ocupación entre dos ámbitos especialmente contrastados en Aragón: el rural y el urbano. Además, se analizarán las motivaciones y las diferencias en los factores de atracción y en su relación con otras variables socioeconómicas.

La metodología utilizada combinará análisis cuantitativos y espaciales con información cualitativa. Se parte de la clasificación de municipios hecha en el *Atlas de Aragón* (IGEAR): los considerados como "rural deprimido" (<500 habitantes), "rural dinámico" (1.000 a 9.999 habitantes) y con "carácter urbano" (>10.000 habitantes).

Las fuentes estadísticas utilizadas provienen del Censo continuo de población y de datos de ocupación de la Tesorería General del Estado, recogidos y facilitados por el Instituto Aragonés de Estadística (IAEST). Con estos datos y cartografía de apoyo se hará una caracterización estadística y espacial de los inmigrantes extranjeros en los ámbitos rural y urbano. Desde el punto de vista cualitativo, también se cuenta con 30 entrevistas en profundidad realizadas entre 2021 y 2022 a inmigrantes extracomunitarios que residen en municipios rurales de Aragón, y con otras 20 realizadas a distintos técnicos y agentes socioeconómicos en zonas rurales. En particular, el análisis cualitativo pretende mostrar la creciente diversidad de la ruralidad en Aragón.

La población aragonesa ha crecido casi un 2% en los últimos diez años, debido, fundamentalmente, al aporte de la población extranjera, cuyo aumento ha sido de un 22% en el mismo período. En la actualidad, se reafirma el patrón de comportamiento demográfico que relaciona significativamente los municipios que más población registran con los que más extranjeros atraen: los municipios urbanos. No obstante, el Aragón rural es diverso y también ha motivado el asentamiento de inmigrantes extranjeros en distintos sectores económicos. En una región donde tanto el número de ocupados en el sector primario como la aportación al PIB de este sector duplican la media nacional, este sector tradicionalmente ligado al ámbito rural y vinculado a la mano de obra extranjera en distintas modalidades, se redefine en muchas zonas y complementa espacialmente otros sectores económicos en los que la población extranjera muestra su interés. La diferenciación de la población

inmigrante extranjera por sexo y nacionalidad revela diferencias en el reparto territorial y en las ramas económicas de ocupación.

En definitiva, se reconoce el importante papel demográfico y económico que los inmigrantes extranjeros ejercen en las zonas rurales, y cómo los extranjeros se pueden sentir atraídos por diversos factores, dando lugar a su mayor presencia en municipios de tipo intermedio (cabeceras provinciales y comarcales). Sin embargo, su presencia es menor, y también sus aspiraciones a permanecer, en núcleos rurales, de pequeño tamaño, sobre todo con condiciones difíciles para desarrollar una mínima calidad de vida.

Abstract:

The arrival of foreign immigrants has been considered an opportunity to socioeconomically revitalize many rural areas in Spain, and also curb depopulation. To date, many studies have highlighted the positive demographic and economic effects associated with the arrival of this population, but little is known about the sociodemographic and economic characteristics of the foreign population, as well as the factors that explain their attraction, settlement, and retention in rural areas.

This contribution will analyze the socioeconomic and territorial factors that influence the arrival, attraction, distribution, and retention of this group in urban and rural municipalities of Aragon. The objective is to compare the characteristics of foreign immigrants by sex, nationality, and occupation between two particularly contrasting areas in Aragon: rural and urban. Furthermore, the motivations and differences in the factors that attract them and their relationship with other socioeconomic variables will be analyzed.

The methodology used will combine quantitative and spatial analyses with qualitative information. The study begins with the classification of municipalities established in the *Atlas of Aragon* (IGEAR): those considered "depressed rural" (<500 inhabitants), "dynamic rural" (1,000 to 9,999 inhabitants), and those with an "urban character" (>10,000 inhabitants).

The statistical sources used come from the Continuous Population Census and employment data from the General State Treasury, collected and provided by the Aragonese Institute of Statistics (IAEST). Using this data and supporting maps, a statistical and spatial characterization of foreign immigrants in rural and urban areas will be developed. From a qualitative perspective, the study also includes 30 in-depth interviews conducted between 2021 and 2022 with non-EU immigrants residing in rural municipalities of Aragon, and another 20 interviews conducted with various technicians and socioeconomic agents in rural areas. In particular, the qualitative analysis aims to demonstrate the growing diversity of rural life in Aragon.

The population of Aragon has grown by almost 2% in the last ten years, primarily due to the influx of foreign residents, whose numbers have increased by 22% during the same period. Currently, the demographic pattern that significantly links the municipalities with the largest populations to those that attract the most foreigners—urban municipalities—is being reinforced. However, rural Aragon is diverse and has also motivated the settlement of foreign immigrants in various economic sectors. In a region where both the number of people employed in the primary sector and its contribution to GDP are double the national average, this sector, traditionally linked to rural areas and associated with foreign labor in various forms, is being redefined in many areas and spatially complements other economic sectors in which the foreign population shows interest. The breakdown of the foreign immigrant population by sex and nationality reveals differences in territorial distribution and in the economic sectors where they are employed.

In short, the important demographic and economic role that foreign immigrants play in rural areas is acknowledged, as is how foreigners may be attracted by various factors, leading to their greater presence in intermediate-sized municipalities (provincial and ‘comarcal’ capitals). However, their presence is lower in small rural communities, and their aspirations to remain are also lower, especially those with difficult conditions for achieving a minimum quality of life.

Referencias:

- Camarero, L. (Coord.); Cruz, F.; González, M.; del Pino, J.; Oliva, J. y Sampedro, R. (2009): *La población rural de España. De los desequilibrios a la sostenibilidad social*, Colección Estudios Sociales, 27, Barcelona: La Caixa.
- Camarero, L.; Sampedro, R. y Oliva, J. (2013): “Trayectorias Ocupacionales y Residenciales de los Inmigrantes Extranjeros en las Áreas Rurales Españolas”. *Sociología del Trabajo*, 77, 69-91.
- CESA (2019): Informe sobre la situación económica y social de Aragón. Panorama social 2019, Zaragoza: CESA (Consejo Económico y Social).
- Collantes, F.; Pinilla, V.; Sáez, L. A. y Silvestre, J. (2014): “Reducing Depopulation in Rural Spain: The Impact of Immigration”. *Population, Space and Place*, 20 (7), 606-621.
- Coto Sauras, M. (2019): Spain. Immigration to revive depopulated rural areas. Fundación CEPAIM.
- European Union (2016): Sparsely populated and underpopulated areas. EPRS (European Parliamentary Research Service). Briefing, 12 pp.
- García Coll, A. y Sánchez, D. (2005): “La población rural en Cataluña: entre el declive y la revitalización”. *Cuadernos Geográficos*, 36 (1), 387-407.
- Lardiés-Bosque, R. y del Olmo-Vicén, N. (2023): “The impact of foreign immigrants on the revitalization of rural areas in Spain”, en J. P. Laine, D. Rauhut y M. Gruber (Eds.): *Assessing the Social Impact of Immigration in Europe. Renegotiating Remoteness*. Cheltenham, UK y Northampton, MA, USA, Ed. Edward Elgar, pp. 130-148. DOI: 10.4337/9781803927695.00016
- Lardiés-Bosque, R. y del Olmo-Vicén, N. (2023): “Subjective perceptions of immigrant integration: an example from rural Spain”, in D. Rauhut (Ed.): *New Methods and Theory on Immigrant Integration: Insights from Remote and Peripheral Areas*. Cheltenham, UK y Northampton, MA, USA, Ed. Edward Elgar, pp. 104-122.
- Lardiés-Bosque, R. y Membretti, A. (2024): “International immigration to European mountain regions: a resource for local revitalization and sustainable development”, en S. Schneiderbauer, P. Fontanella Pisa, J. F. Shroder, Jr. y J. Szarzynski (Eds.): *Safeguarding Mountain - Social-Ecological Systems, Vol 2. Building Transformative Resilience in Mountain Regions Worldwide*. Amsterdam (Netherlands), London (United Kingdom) y Cambridge (United States), Ed. Elsevier, pp. 187-194. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-32824-4.00026-2>
- Morén-Alegret, R. y Solana, M. (2004): “Foreign immigration in Spanish rural areas and small towns: current situation and perspectives”. *Finisterra*, 39 (77), 21-38.
- Pedreño Cánovas, A.; de Castro Pericacho, C. y Gadea Montesinos, M^a E. (2015): “Asalariados inmigrantes en enclaves de agricultura intensiva: crisis del sur de Europa y sostenibilidad social”. *Papeles de Relaciones Ecosociales y Cambio Global*, 131, 49-59.
- Sampedro, R. y Camarero, L. (2016): “Inmigrantes, estrategias familiares y arraigo: las lecciones de la crisis en las áreas rurales”. *Migraciones*, 40, 3-31.

Soronellas-Masdeu, M.; Bodoque-Puerta, Y. y Torrens-Bonet, R. (2014): “The Migration of Foreign Women to Rural Catalonia (Spain) in the Context of Economic and Social Transformation in Local Communities”. *AUC Geographica*, 49 (2), 39-48.

Torres Pérez, F. (2014): “Crisis y estrategias de los inmigrantes en España: el acento latino”. *Revista CIDOB d' Afers Internacionals*, 106-107, 22 pp.

LA POBLACIÓN LATINOAMERICANA EN ESPAÑA (1991-2021): CRECIMIENTO,
DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL Y CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS
THE LATIN AMERICAN POPULATION IN SPAIN (1991–2021): GROWTH, TERRITORIAL DISTRIBUTION, AND
SOCIODEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS

Salvador Palazón Ferrando¹

¹Departamento de Geografía Humana. Universidad de Alicante.

Resumen:

Introducción: Durante las últimas décadas, España se ha consolidado como uno de los principales destinos de la inmigración procedente de América Latina. Desde comienzos de los años noventa, y especialmente durante el ciclo de expansión económica de principios del siglo XXI, el número de residentes nacidos en países latinoamericanos experimentó un crecimiento muy intenso. Factores como la proximidad lingüística y cultural, la demanda de mano de obra en determinados sectores y la existencia de redes migratorias contribuyeron a favorecer estos flujos. Como resultado, la inmigración latinoamericana ha desempeñado un papel relevante en la transformación reciente de la estructura demográfica española. El objetivo de esta comunicación es analizar la evolución de la población nacida en América Latina residente en España entre 1991 y 2025. En particular, se examinan su crecimiento, su peso relativo respecto al conjunto de la población nacida en España y en el extranjero, los cambios en su distribución territorial y algunas de sus principales características sociodemográficas. Asimismo, se presta atención a las diferencias existentes según el país latinoamericano de nacimiento.

Metodología: El análisis se basa en la explotación de los datos procedentes de los Censos de Población y Viviendas de España correspondientes a 1991, 2001, 2011 y 2021, así como en la información del Censo anual de población elaborado por el Instituto Nacional de Estadística. La población latinoamericana se identifica a partir del país de nacimiento, lo que permite seguir su evolución con independencia de los procesos de adquisición de la nacionalidad española. A partir de la información obtenida se ha elaborado tablas, gráficos y mapas que permiten analizar el volumen de población nacida en América Latina, su evolución temporal, su peso respecto al total de residentes, su distribución espacial de esta población a diferentes escalas territoriales y algunas de sus principales características demográficas y socioeconómicas, entre ellas la estructura por sexo y edad y la relación con la actividad. El estudio incorpora una desagregación por país de nacimiento con el fin de identificar patrones diferenciados dentro del conjunto latinoamericano.

Principales resultados: Los resultados muestran un crecimiento muy significativo de la población nacida en países latinoamericanos desde los años noventa, particularmente intenso durante el periodo de expansión económica previo a la crisis financiera de 2008. Este incremento convirtió a América Latina en una de las principales regiones de origen de la inmigración en España. Aunque la crisis económica moderó temporalmente el crecimiento e incluso provocó cierta reducción en algunos colectivos, la presencia latinoamericana ha continuado siendo relevante en el conjunto de la población residente. En términos territoriales, su distribución presenta una marcada concentración en grandes áreas metropolitanas y en determinadas comunidades autónomas que han actuado como polos de atracción migratoria. Desde el punto de vista sociodemográfico, según el país de nacimiento, la antigüedad de la corriente migratoria y las posibilidades de incorporación al mercado laboral se pueden observar diferencias muy claras en la estructura por edad y sexo, los indicadores de actividad o los sectores de ocupación. Diferencias que reflejan trayectorias migratorias diversas y subrayan la heterogeneidad interna de la población latinoamericana residente en España.

Abstract:

Introduction: Over the last few decades, Spain has consolidated its position as one of the main destinations for immigration from Latin America. Since the early 1990s, and especially during the economic expansion cycle of the early 21st century, the number of residents born in Latin American countries has experienced very intense growth. Factors such as linguistic and cultural proximity, labor demand in certain sectors, and the existence of migratory networks contributed to fostering these flows. As a result, Latin American immigration has played a significant role in the recent transformation of the Spanish demographic structure. The objective of this paper is to analyze the evolution of the population born in Latin America residing in Spain between 1991 and 2025. In particular, it examines its growth, its relative weight with respect to the population as a whole born both in Spain and abroad, the changes in its territorial distribution, and some of its main sociodemographic characteristics. Likewise, attention is paid to the existing differences according to the Latin American country of birth.

Methodology: The analysis is based on the exploitation of data from the Spanish Population and Housing Censuses corresponding to 1991, 2001, 2011, and 2021, as well as information from the annual Population Census prepared by the National Statistics Institute. The Latin American population is identified based on country of birth, which allows its evolution to be followed independently of the processes of acquiring Spanish nationality. Based on the information obtained, tables, graphs, and maps have been prepared to analyze the volume of the population born in Latin America, its temporal evolution, its weight relative to total residents, its spatial distribution at different territorial scales, and some of its main demographic and socioeconomic characteristics, including structure by sex and age and labor force status. The study incorporates a disaggregation by country of birth in order to identify differentiated patterns within the Latin American group as a whole.

Results: The results show highly significant growth in the population born in Latin American countries since the 1990s, which was particularly intense during the period of economic expansion prior to the 2008 financial crisis. This increase turned Latin America into one of the main source regions for immigration in Spain. Although the economic crisis temporarily moderated growth and even caused some reduction in certain groups, the Latin American presence has continued to be relevant in the resident population as a whole. In territorial terms, its distribution shows a marked concentration in large metropolitan areas and in certain autonomous communities that have acted as poles of migratory attraction. From a sociodemographic point of view, very clear differences can be observed in the structure by age and sex, labor activity indicators, or employment sectors according to the country of birth, the duration of the migratory stream, and the opportunities for incorporation into the labor market. These differences reflect diverse migratory trajectories and underline the internal heterogeneity of the Latin American population residing in Spain.

DINÁMICAS MIGRATORIAS EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS

MIGRATORY DYNAMICS IN THE PROVINCE OF ALMERÍA IN RECENT DECADES.

M. Paz Gamell Lovera¹

¹Departamento de Humanidades, Universidad de Almería, mpazgamell@gmail.com

Resumen:

La provincia de Almería se caracteriza por un gran dinamismo migratorio, con un importante flujo de inmigración exterior combinado con alta movilidad interna. La provincia atravesó transformaciones importantes, ya que hasta la década de 1980 aproximadamente estaba caracterizada por la emigración, y los últimos años en cambio se caracteriza por ser una provincia de inmigración internacional principalmente, con un 23% de su población nacida en el extranjero. Desde que se convirtió en un punto clave de llegada de migración internacional, Almería sirve como lanzadera al resto de España. El sector agrario, su principal motor económico, tiene una demanda constante de mano de obra, lo que permite atraer a las personas inmigrantes al ser un sector de rápida inserción y baja cualificación. Aun así, este sector no logra satisfacer las expectativas de vida de esta población para garantizar su asentamiento de larga data, y funciona como punto de redistribución hacia el resto de España. En este marco, la presente investigación propone un análisis de los flujos migratorios del exterior hacia Almería y los flujos internos en los que está inserta la provincia a nivel nacional, mientras analiza la redistribución de la población a nivel interno, los tiempos de residencia en la provincia y los principales lugares de migraciones secundarias. Para ello se utilizan fuentes estadísticas oficiales del Instituto Nacional de Estadísticas. Con datos hasta el año 2024, se afirma que el rol que ocupa la provincia en estas dinámicas migratorias previamente estudiadas se mantiene hasta la actualidad, con algunos matices. Asimismo, las principales provincias receptoras de migración interna de Almería son provincias agrícolas como Granada o Murcia, y provincias grandes con mayor diversificación del mercado laboral como Madrid y Barcelona.

Abstract

The province of Almería is characterized by high migratory dynamism, with a significant flow of inbound foreign immigration combined with high internal mobility. The province underwent major transformations, given that until approximately the 1980s it was characterized by emigration, whereas in recent years it has conversely been characterized as a province of primarily international immigration, with 23% of its population born abroad. Since becoming a key point of arrival for international migration, Almería has served as a launchpad to the rest of Spain. The agricultural sector, its main economic engine, maintains a constant demand for labor, which attracts immigrants due to it being a sector offering rapid insertion and requiring low qualifications. Even so, this sector fails to satisfy the life expectations of this population to guarantee long-term settlement, thus functioning as a redistribution point toward the rest of Spain. Within this framework, this research proposes an analysis of migratory flows from abroad toward Almería and the internal flows in which the province is embedded at a national level, while analyzing the internal redistribution of the population, residence times in the province, and the main destinations for secondary migration. For this purpose, official statistical sources from the National Statistics Institute are utilized. With data extending up to the year 2024, it can be affirmed that the role the province plays in these previously studied migratory dynamics remains consistent to the present day, with certain nuances. Likewise, the main recipient provinces of internal migration from Almería are agricultural provinces such as

Granada or Murcia, and large provinces with greater labor market diversification such as Madrid and Barcelona.

Referencias

- Checa Olmos, F., Corrado, A., & Caruso, F. S. (2018). Territorios en transición. Migraciones y agricultura en el Sur de Europa. Los casos de Almería (España) y Sibari (Italia). *Cuadernos Geográficos*, 57(3), 313–337. <https://doi.org/10.30827/CUADGEO.V57I3.6407>
- Papadopoulos, A. G., & Fratsea, L.-M. (2024). ‘No Man’s Land’: Reflecting on and Theorizing Migrant Labour in the Mediterranean Agriculture (R. , A. I. M. in the M. Zapata-Barrero, Ed.; pp. 383–401). *IMISCOE Research Series*. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42264-5_22
- Pumares Fernández, P. (2005). Distribución territorial y movilidad interprovincial de la población marroquí en España. *Quaderni Del Dipartimento per Lo Studio Delle Società Mediterranee*, (32), 203–230.

COVID-19, MOVILIDADES E INMIGRACIÓN EN TERRITORIOS REZAGADOS EN ESPAÑA.
LOS CASOS DE SAYAGO (ZAMORA) Y EL HIERRO (CANARIAS)

COVID-19, MOBILITIES, AND IMMIGRATION IN LAGGING TERRITORIES IN SPAIN: THE CASES OF SAYAGO
(ZAMORA) AND EL HIERRO (CANARY ISLANDS)

Cristóbal Mendoza ¹

Mercedes Rodríguez-Rodríguez ²

Josefina Domínguez-Mujica ³

Juan Manuel Parreño Castellano ⁴

²Filiación institucional: Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,
cristobal.mendoza@ulpgc.es, código ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8694-6830>

¹²Filiación institucional: Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,
mercedes.rodriguez@ulpgc.es, código ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1015-2027>

Filiación institucional: Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,
josefina.dominguezmujica@ulpgc.es, código ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7460-5553>

Filiación institucional: Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, juan.parreno@ulpgc.es,
código ORCID <https://orcid.org/0000-0002-1082-456X>

Resumen:

Introducción: La pandemia de COVID-19 alteró de forma abrupta los regímenes de movilidad (desplazamientos cotidianos, circulación turística y conexiones externas) y reconfiguró estrategias de reproducción social y económica (Valverde & Martínez, 2024). En muchas zonas rezagadas españolas (territorios con envejecimiento, baja densidad, dependencia de servicios externos y limitada diversificación), estos cambios se vivieron de manera particularmente intensa. Esta comunicación analiza el impacto del COVID-19 en dos casos contrastados que, a la vez, comparten rasgos de periferización: la comarca de Sayago (Zamora) (rural interior y fronteriza) y la isla de El Hierro (territorio insular ultraperiférico) (Mendoza & Domínguez-Mujica, 2025). El objetivo es doble: (1) identificar cómo la pandemia reordenó prácticas de movilidad e inmovilidad y su vínculo con el acceso a recursos, cuidados y oportunidades (Cresswell, 2021); e (2) interpretar cómo dichos cambios afectaron a dinámicas de desarrollo local asociadas a la inmigración y a prácticas económicas a pequeña escala (Mendoza et al., 2025b).

Metodología: El material empírico de este trabajo procede de dos proyectos: ELDEMOR (proyecto nacional que estudia comparativamente áreas rurales de Portugal y España) y REPLACE (proyecto europeo sobre dinámicas de movilidad de regiones “rezagadas”). Ambos emplean un enfoque cualitativo, con 110 entrevistas en profundidad a inmigrantes, no migrantes e informantes clave.

Resultados, discusión y conclusiones: Los resultados muestran una doble dinámica en relación con el primer objetivo. Por un lado, las zonas con envejecimiento elevado y menor dotación sanitaria, como Sayago, evidenciaron mayor tensión en servicios y cuidados, así como riesgos asociados al aislamiento y la brecha digital. En Sayago, la pandemia se superpuso a trayectorias de pérdida demográfica y dependencia funcional, haciendo más visibles los límites estructurales de la conectividad y de los servicios. Por otro, algunos territorios con fuerte capital social y redes comunitarias activas, como El Hierro, desplegaron respuestas rápidas (apoyo vecinal, coordinación municipal, adaptación de servicios), reduciendo impactos sociales inmediatos (Mendoza et al., 2025a). Los resultados apuntan a un patrón común: el COVID-19 tensionó el acceso a servicios y reforzó la centralidad de la proximidad (redes familiares, vecinales e institucionales), además de fomentar la digitalización. También reforzó el atractivo de estas zonas como espacios seguros, especialmente para

aquellas personas que mantenían vínculos con el territorio, como la tenencia de una segunda vivienda (Domínguez-Mujica et al., 2024).

En relación con el desarrollo local, se observan efectos heterogéneos: contracción en actividades ligadas al turismo, pero estabilización en municipios con peso del sector primario o empleo público. En Sayago, la inmigración fue un componente relevante para iniciativas de desarrollo local endógeno, aunque su potencial quedó condicionado por la fragilidad del tejido económico y por barreras de acceso. En El Hierro, la restricción de flujos y la reordenación de movibilidades incidieron directamente sobre actividades ligadas a servicios y turismo, especialmente, de uno no masivo que favoreció el modelo de desarrollo neo-endógeno, especialmente tras la reapertura de las fronteras internacionales.

En definitiva, la comparación evidencia que el impacto del COVID-19 no fue homogéneo en territorios rezagados, pues su mayor o menor vulnerabilidad estuvo vinculada a su inserción en redes de movilidad y en su capacidad de activar recursos locales. En consecuencia, una evaluación de las políticas de recuperación post-COVID debe considerar la activación de respuestas locales que hayan podido reforzar la accesibilidad a servicios y la conectividad, para lo que resulta imprescindible reconocer el papel de la inmigración y de estrategias de desarrollo económico a pequeña escala. Los resultados permiten, por tanto, observar tensiones y oportunidades en la recomposición post-pandémica de áreas rezagadas.

Abstract:

Introduction: The COVID-19 pandemic abruptly altered mobility regimes (daily commuting, tourism circulation, and external connections) and reconfigured social and economic reproduction strategies (Valverde & Martínez, 2024). In many lagging Spanish areas (territories characterized by aging, low density, dependence on external services, and limited diversification), these changes were experienced with particular intensity. This paper analyzes the impact of COVID-19 in two contrasting cases that simultaneously share peripheralization traits: the region of Sayago (Zamora) (an inland and border rural area) and the island of El Hierro (an outermost insular territory) (Mendoza & Domínguez-Mujica, 2025). The objective is twofold: (1) to identify how the pandemic reordered practices of mobility and immobility and their link to access to resources, care, and opportunities (Cresswell, 2021); and (2) to interpret how these changes affected local development dynamics associated with immigration and small-scale economic practices (Mendoza et al., 2025b).

Methodology: The empirical material for this work draws from two projects: ELDEMOR (a national project structurally comparing rural areas of Portugal and Spain) and REPLACE (a European project on the mobility dynamics of "lagging" regions). Both utilize a qualitative approach, featuring 110 in-depth interviews with immigrants, non-migrants, and key informants.

Results, discussion, and conclusions: The results show a dual dynamic regarding the first objective. On the one hand, areas with high aging rates and lower healthcare provisions, such as Sayago, evidenced greater tension in services and care, alongside risks associated with isolation and the digital divide. In Sayago, the pandemic overlapped with trajectories of demographic loss and functional dependence, rendering the structural limits of connectivity and services more visible. On the other hand, certain territories with strong social capital and active community networks, such as El Hierro, deployed rapid responses (neighborly support, municipal coordination, service adaptation), reducing immediate social impacts (Mendoza et al., 2025a). The results point to a common pattern: COVID-19 strained access to services and reinforced the centrality of proximity (family, neighborhood, and institutional networks), in addition to fostering digitalization. It also reinforced the

attractiveness of these areas as safe spaces, especially for individuals who maintained ties to the territory, such as owning a second home (Domínguez-Mujica et al., 2024).

Regarding local development, heterogeneous effects are observed: a contraction in activities linked to tourism, but stabilization in municipalities with a strong primary sector or public employment. In Sayago, immigration was a relevant component for endogenous local development initiatives, although its potential remained conditioned by the fragility of the economic fabric and access barriers. In El Hierro, the restriction of flows and the reordering of mobilities directly impacted activities linked to services and tourism—specifically, non-mass tourism that favored a neo-endogenous development model, particularly after the reopening of international borders. In short, the comparison demonstrates that the impact of COVID-19 was not homogeneous across lagging territories, as their greater or lesser vulnerability was linked to their integration into mobility networks and their capacity to activate local resources. Consequently, any assessment of post-COVID recovery policies must consider the activation of local responses that may have reinforced service accessibility and connectivity, making it essential to recognize the role of immigration and small-scale economic development strategies. The results thus allow for the observation of tensions and opportunities in the post-pandemic recomposition of lagging areas.

Referencias:

- Cresswell, T. (2021). Valuing mobility in a post COVID-19 world. *Mobilities*, 16(1), 51-65.
- Domínguez-Mujica, J., Parreño-Castellano, J., Moreno-Medina, C., & Rodríguez-Rodríguez, M. (2024). El impacto de la pandemia en la movilidad residencial de Canarias: las peculiaridades de los espacios insulares. *Documents d'anàlisi geogràfica*, 70(3), 331-353.
- Mendoza, C., & Domínguez-Mujica, J. (2025). Immigration and local endogenous development in rural border areas: A comparative study of two left-behind Spanish regions. *Agriculture*, 15(8), 806.
- Mendoza, C., Domínguez-Mujica, J., & Parreño-Castellano, J. M. (2025a). Islands on the move: Non-mass tourism and migration in El Hierro (Spain) and Pico (Portugal). *Annals of Tourism Research Empirical Insights*, 6(1), 100171
- Mendoza, C., Domínguez-Mujica, J., Parreño-Castellano, J. M., & Moreno-Medina, C. (2025b). Neo-endogenous local development, tourism, and international immigration in El Hierro, Spain. *Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie*, 116(2), 131–145.

DÍA 3 · viernes 29 de mayo (11:50-13)

Sesión 1: Juventud y transiciones

LA EMERGENCIA DE LOS DESCENDIENTES DE INMIGRANTES EN ESPAÑA: UN ANÁLISIS A ESCALA INFRAMUNICIPAL EN LA PROVINCIA DE BARCELONA

THE EMERGENCE OF THE DESCENDANTS OF IMMIGRANTS IN SPAIN: AN INTRAMUNICIPAL ANALYSIS IN THE PROVINCE OF BARCELONA

Jordi Bayona-i-Carrasco¹

Nachatter Singh²

Andreu Domingo³

¹Departament de Geografia, Universitat de Barcelona i Centre d'Estudis Demogràfics/CERCA, jordibayona@ub.edu, <https://orcid.org/0000-0003-2819-9085>

²Centre d'Estudis Demogràfics/CERCA, nsingh@ced.uab.es, <https://orcid.org/0000-0002-4506-680X>

³Centre d'Estudis Demogràfics/CERCA, adomingo@ced.uab.es, <https://orcid.org/0000-0003-3270-1939>

Resumen:

España ha experimentado desde inicios de siglo XXI intensos flujos migratorios internacionales, alcanzando a finales de 2025 los 9,8 millones de inmigrantes residentes, el 19,9% de su población. Debido a la creciente antigüedad de estos flujos, en la actualidad el volumen de descendientes de inmigrantes está empezando a alcanzar una elevada visibilidad, hasta el punto que 2,65 millones de personas nacidas en España, el 6,5% de la población, y más del 30% de los menores de tres años tiene a uno de sus progenitores de origen extranjero, con datos de la ECEPOV de 2021. En España los estudios sobre los descendientes de inmigrantes son de carácter reciente. Cachón (2022) indica que los jóvenes de segundas generaciones muestran tasas de actividad superiores a las de los autóctonos, con un perfil comparable al de las posiciones sociales más bajas, hallazgo que coincide con la identificación de una mayor proporción de jóvenes en lugares de trabajo no cualificados (Aparicio, Biderbost y Tornos, 2018). Así, los primeros análisis sobre el desempeño escolar y laboral de los primeros jóvenes descendientes nos indican la posible existencia de lo que Portes y Zhou (1993) llaman como segregación segmentada según el origen, por la existencia de desigualdades en el acceso al mercado laboral y a la educación universitaria (Bayona y Domingo, 2024).

Estos trabajos carecen de detalle territorial. Es por ello que en esta comunicación la atención se centrará en el análisis geográfico de la presencia y distribución de la población descendiente de inmigrantes. Para ello se analiza el caso específico de la provincia de Barcelona, tradicional lugar de asentamiento de la inmigración internacional, con 1,5 millones de inmigrantes y un 25,8% de la población, y donde el número de descendientes supera el 40% de los nacidos a partir de 2019. Así, se analizan los 311 municipios de la provincia de Barcelona, a escala municipal e inframunicipal, empleando para ello una explotación específica de microdatos del Censo de 2021. El análisis de los descendientes es posible gracias al último censo de población donde se identifica el lugar de nacimiento de los menores (España) y el de sus progenitores, siempre y cuando residan en un mismo hogar. Se emplea también el Atlas de Distribución de Renta de los Hogares para caracterizar el territorio, y se calculan indicadores de segregación residencial para la población joven residente en estos municipios.

Los primeros resultados muestran una geografía de los descendientes donde destacan algunos barrios de la ciudad de Barcelona y de las grandes ciudades de su periferia inmediata, pero también

municipios más lejanos, tradicionales focos de atracción de la inmigración internacional, más algunas áreas rurales con elevada presencia de orígenes específicos, como los marroquíes. En estas zonas, muchas veces los menores descendientes de inmigrantes superan el 60% en relación a sus respectivas edades, con una elevada concentración territorial y segregación residencial en comparación al resto de población. Estos mismos espacios se caracterizan por bajos niveles de renta por cápita, lo que indica una elevada correlación entre las características del territorio y la presencia de población inmigrada y descendiente de inmigrantes.

Abstract:

Spain has experienced intense international migratory flows since the beginning of the twenty-first century, reaching 9.8 million resident immigrants by the end of 2025, accounting for 19.9% of its population. Due to the increasing longevity of these flows, the number of descendants of immigrants has recently begun to attain significant visibility. According to 2021 ECEPOV data, 2.65 million people were born in Spain—6.5% of the population—and more than 30% of children under the age of three have at least one foreign-born parent. Research on the descendants of immigrants in Spain is relatively recent. Cachón (2022) notes that second-generation youth display higher activity rates than their native-born peers, with a profile comparable to that of lower social strata, an observation consistent with findings of a greater concentration of young people in low-skilled occupations (Aparicio, Biderbost, and Tornos, 2018). Thus, the first analyses of the educational and labour performance of early cohorts of descendants point to the possible existence of what Portes and Zhou (1993) term “segmented assimilation,” marked by inequalities in access to the labour market and to university education (Bayona and Domingo, 2024).

These studies lack territorial detail. For this reason, the present contribution focuses on the geographical analysis of the presence and distribution of the descended population. We examine the specific case of the province of Barcelona, a traditional hub of international immigration, with 1.5 million immigrants representing 25.8% of its population, and where the number of descendants exceeds 40% of those born from 2019 onwards. The analysis encompasses the 311 municipalities of the province of Barcelona at both municipal and sub-municipal scales, using an ad-hoc extraction of 2021 Census microdata. The analysis of descendants is made possible by the most recent census, which records the birthplace of minors (in this case Spain) as well as that of their parents, provided that they reside in the same household. We also employ the Atlas de Distribución de Renta de los Hogares to characterise territorial contexts and calculate residential segregation indicators for the young population residing in these municipalities.

Preliminary results reveal a geography of descendants in which certain neighbourhoods of the city of Barcelona and major municipalities in its immediate periphery stand out, but also more distant municipalities that have historically attracted international immigration, alongside some rural areas with high concentrations of specific origins, such as Moroccan migrants. In these areas, the proportion of minors descended from immigrants often exceeds 60% for their respective age groups, with marked territorial concentration and higher residential segregation compared to the rest of the population. These same areas tend to be characterised by low levels of per capita income, suggesting a strong correlation between territorial characteristics and the presence of immigrant and second-generation populations.

Referencias:

- Aparicio, R.; Biderbost, P. y Tornos, A. (2018). La integración de los jóvenes hijos de inmigrantes en el mercado laboral español. Madrid: Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social.
- Bayona-i-Carrasco, J., y Domingo, A. (2024). Descendientes de inmigrantes nacidos en España: ¿hacia una integración segmentada?. *Revista Española De Investigaciones Sociológicas*, (187), 25–44. <https://doi.org/10.5477/cis/reis.187.25-44>
- Cachón, L. (2022) Los inmigrantes jóvenes en el mercado de trabajo en España: la asimilación segmentada en acción. *Mediterráneo económico*, 36, 39-55.
- Portes, A. y Zhou, M. (1993). The New Second Generation: Segmented Assimilation and Its Variants. *The Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 530: 74-96. DOI: <https://doi.org/10.1177/0002716293530001006>

NECESIDADES HABITACIONALES EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BARCELONA: CLAVES

PROSPECTIVAS DESDE LA EVALUACIÓN ATOMÍSTICA DE LOS HOGARES HOUSING NEEDS IN THE BARCELONA METROPOLITAN REGION: PROSPECTIVE KEYS FROM AN ATOMISTIC HOUSEHOLD ASSESSMENT

Karen Ortega Burgos¹

¹Centre d'Estudis Demogràfics: Universitat Autònoma de Barcelona, kortega@ced.uab.es,
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3245-371X>

Resumen:

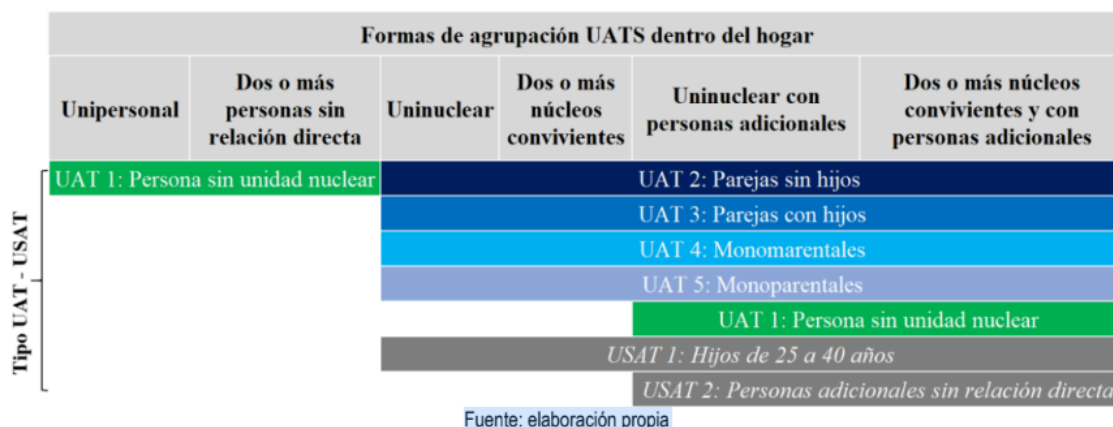
1. Introducción: el hogar como espacio de contención de la demanda potencial: La evaluación del ritmo de formación de hogares, constituye un elemento prospectivo fundamental para estimar la magnitud de las necesidades habitacionales. Sin embargo, dinámicas como; la emancipación tardía, el incremento de los divorcios, el aumento de los hogares monoparentales, el retorno a casa de los padres y la migración, han desembocado en estructuras de hogares complejas que han roto con la lógica del hogar nuclear tradicional.

Este hecho, ha convertido el concepto de hogar en una unidad difusa, que refleja de manera parcial el comportamiento residencial de la población, por lo que es necesario entrar a estudiar su composición a un nivel más segmentado, que permita fragmentar su estructura manteniendo criterios mínimos de vinculación entre las personas que conviven en el hogar. Así entonces, recurriremos a la conceptualización de las Minimal Household Units formulada por J.F. Ermisch & Elizabeth Overton (1985).

El propósito del presente análisis es desenmascarar el volumen potencial de demanda que se esconde en la unidad de hogar. Para ello, utilizaremos la información del microdato censal del año 2021 del Instituto Nacional de Estadística – INE. El ámbito de estudio será la Región Metropolitana de Barcelona, cuyo sistema demográfico es un marco ideal para evaluar estas dinámicas.

2. Evaluación de hogares por composición de Unidades Atómicas - UATS En 1985 Ermisch y Overton propusieron el concepto de las Minimal Household Units - MHU como una medida más estándar para analizar la formación de hogares. Bajo esta lógica que reconfigura la unidad de análisis, definimos las Unidades Atómicas - UATS del hogar como un elemento básico de vinculación entre personas que delimita 5 tipos posibles de convivencia (con o sin núcleo común) al interior del hogar, dentro de estos 5 esquemas de vinculación, existen 6 posibles agrupaciones dentro del hogar (Diagrama 1). Además, en línea con el propósito de afinar la detección de la demanda potencial con la segmentación de las UATS, es claro que la identificación del rol de hijo (a) dentro del núcleo familiar asociado a cierto rango de edad, revela también una unidad factible de necesidad habitacional, estas unidades las denominaremos Unidades Subatómicas - USATS, este mismo criterio se puede llegar a implementar con las personas adicionales que corresiden dentro de las agrupaciones definidas (Diagrama 1).

Diagrama 1. Clasificación UATS y sus formas de agrupación



3. Estimación de las UATS para la Región Metropolitana de Barcelona

Tabla 1. Cuantificación UATS 2021 - RMB

Tipo de Unidad Atómica - UAT	Censo 2021	Censo 2021 (%)	Crecimiento intercensal 2001 vs 2021 (%)
UAT 1: Persona (s) sin unidad nuclear	668.790	29,7%	57,4%
UAT 2: Parejas sin hijos	478.470	21,3%	12,8%
UAT 3: Parejas con hijos	747.090	33,2%	-0,5%
UAT 4: Monomarentales	285.980	12,7%	87,1%
UAT 5: Monoparentales	71.090	3,2%	91,8%
Total UATS	2.251.420		

Fuente: microdatos censales 2021 INE, cálculos propios.

- Índice de cohabitación – ICOHA

Con el propósito de evaluar los patrones de agrupación de cada una de las UAT, se explora la ratio entre las unidades que comparten su espacio habitacional y el total de UAT observada en cada categoría para el año 2021. Esta relación se denominará Índice de Cohabitación - ICOHA:

Sea:

$UAT_{k,a}$ = número de Unidades Atómicas del tipo k en la forma de agrupación a

Donde:

$k \in \{2, 3, 4, 5\}$

$a \in \{iii, iv, v, vi\}$

$$ICOHA_k = \frac{\sum_{a \in \{iv, v, vi\}} UAT_{k,a}}{\sum_{a \in \{iii, iv, v, vi\}} UAT_{k,a}}$$

La estimación del ICOHA muestra resultados diferenciados entre las UATS 2, 3 y 4 (Gráfico 1).

Gráfico 1. Índice de cohabitación ICOHA – UATS (2, 3 y 4)



Fuente: microdatos censales 2021 INE, cálculos propios.

4. Algunas reflexiones: Las estadísticas oficiales que toman como base la unidad de hogar, sugieren que en la RMB hay cerca de 2,2 millones. Sin embargo, habiendo identificado y cuantificado las UATS en este mismo ámbito territorial, se detecta una demanda potencial de 203 mil unidades (Tabla 3). Así, se puede afirmar que la cuantificación de hogares subestima un 9% la necesidad habitacional de la región, por lo que el sistema de proyecciones y el análisis de flujos de creación de hogares debería tomar como base mínima 2,4 millones de hogares.

Tabla 3. Estimación demanda potencial por UATS - RMB 2021

Tipo UAT o USAT	Supuesto demanda potencial	Unidades
USAT 1: hijos de 25 a 40 años	suponiendo agrupación por parejas	144.645
UAT 3: parejas con hijos	agrupaciones más complejas (iv y vi)	17.920
UAT 4: monomarentales	agrupaciones más complejas (iv y vi)	16.400
UAT 2: Pareja sin hijos	agrupaciones más complejas (iv y vi)	15.235
UAT 5: monoparentales	agrupaciones más complejas (iv y vi)	9.000
total potencial		203.200
hogares 2021		2.196.290

Fuente: microdatos censales 2021 INE, cálculos propios.

Abstract:

Introduction: the household as a space for containing potential demand: The assessment of the pace of household formation constitutes a fundamental prospective element for estimating the magnitude of housing needs. However, dynamics such as delayed emancipation, the increase in divorces, the growth of single-parent households, parents returning home, and migration have led to complex household structures that have broken away from the logic of the traditional nuclear household.

This fact has turned the concept of the household into a diffuse unit that only partially reflects the residential behavior of the population, making it necessary to study its composition at a more segmented level. This allows for the fragmentation of its structure while maintaining minimum criteria of connection between the people cohabiting within the household. Thus, we will resort to the

conceptualization of Minimal Household Units formulated by J.F. Ermisch & Elizabeth Overton (1985).

The purpose of this analysis is to unmask the potential volume of demand hidden within the household unit. For this purpose, we will use census microdata from the year 2021 provided by the National Statistics Institute (INE). The scope of study will be the Barcelona Metropolitan Region, whose demographic system provides an ideal framework for evaluating these dynamics.

2. Household evaluation by composition of Atomic Units (UATS): In 1985, Ermisch and Overton proposed the concept of Minimal Household Units (MHU) as a more standardized measure for analyzing household formation. Under this logic, which reconfigures the unit of analysis, we define the Atomic Units (UATS) of the household as a basic element of connection between individuals that delimits 5 possible types of cohabitation (with or without a common nucleus) within the household. Within these 5 connection schemes, there are 6 possible groupings inside the household (Diagram 1). Furthermore, in line with the purpose of refining the detection of potential demand through UATS segmentation, it is clear that identifying the role of the child within the family nucleus associated with a certain age range also reveals a feasible unit of housing need. We will refer to these units as Subatomic Units (USATS); this same criterion can also be implemented for additional persons coresiding within the defined groupings (Diagram 1).

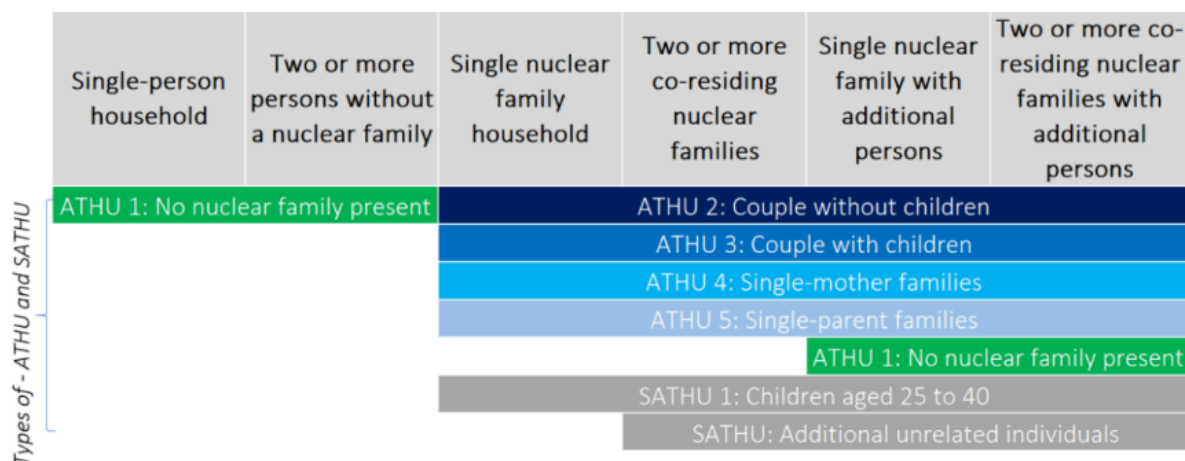
3. Estimation of ATHU for the Barcelona Metropolitan Region

Table 1. Quantification of ATHU 2021 – BMR

Types of - ATHU	Census 2021	Census 2021 (%)	Intercensal growth 2001 vs 2021(%)
ATHU 1: No nuclear family present	668.790	29,7%	57,4%
ATHU 2: Couple without children	478.470	21,3%	12,8%
ATHU 3: Couple with children	747.090	33,2%	-0,5%
ATHU 4: Single-mother families	285.980	12,7%	87,1%
ATHU 5: Single-parent families	71.090	3,2%	91,8%
Total ATHU	2.251.420		

Source: 2021 census microdata INE, own calculations

Diagram 1. Classification of ATHU and Their Forms of Grouping



Source: own elaboration

Cohabitation Index – ICOHA

With the purpose of assessing the grouping patterns of each of the Atomic Units (UAT), we explore the ratio between the units sharing their housing space and the total observed UAT in each category for the year 2021. This relationship will be referred to as the Cohabitation Index - ICOHA:

Let:

$UAT_{k,a}$ = número de Unidades Atómicas del tipo k en la forma de agrupación a

Donde:

$k \in \{2, 3, 4, 5\}$

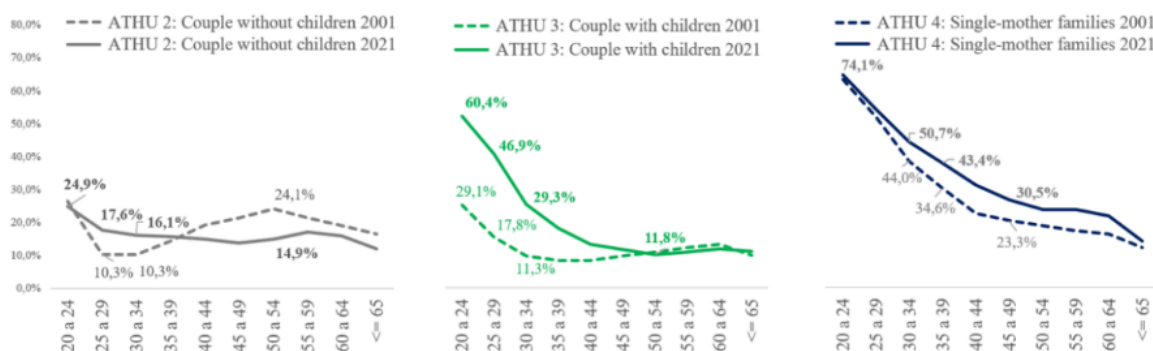
a

$\in \{iii, iv, v, vi\}$

$$ICOHA_k = \frac{\sum_{a \in \{iv, v, vi\}} UAT_{k,a}}{\sum_{a \in \{iii, iv, v, vi\}} UAT_{k,a}}$$

The estimation of the ICOHA shows differentiated results among UATS 2, 3, and 4 (Graph 1).

Graph 1. Cohabitation Index (COHA) – ATHUs 2, 3, and 4



Source: 2021 census microdata INE, own calculations

Some reflections: Official statistics based on the household unit suggest that there are close to 2.2 million households in the RMB. However, having identified and quantified the UATS within this same territorial scope, a potential demand of 203 thousand units is detected (Table 3). Thus, it can be affirmed that the quantification of households underestimates the housing needs of the region by 9%, which is why the projection system and the analysis of household creation flows should use a minimum baseline of 2.4 million households. (Table 3)

Table 3. Estimation of Potential Demand by ATHUs – Barcelona Metropolitan Region 2021

Types of - ATHU / SATHU	Assumptions for estimating potential demand	Units
SATHU 1: Children aged 25 to 40	assuming grouping by Couples	144.645
ATHU 3: Couple with children	more complex arrangements (iv and vi)	17.920
ATHU 4: Single-mother families	more complex arrangements (iv and vi)	16.400
ATHU 2: Couple without children	more complex arrangements (iv and vi)	15.235
ATHU 5: Single-parent families	more complex arrangements (iv and vi)	9.000
potential		203.200
households		2.196.290

Source: 2021 census microdata INE, own calculations

Referencias:

- Cabré, A. (1999). El sistema català de reproducció (Vol. 19, Estudis i simposis). Barcelona, España: Editorial Proa.
- Ermisch, J. F., & Overton, E. (1985). Minimal household units: A new approach to the analysis of household formation. *Population Studies*, 39(1), 33–54. <https://doi.org/10.1080/0032472031000141266>
- Instituto Nacional de Estadística (INE). (2001). Microdatos del Censo de Población y Viviendas 2001. <https://www.ine.es> (consultado)
- Instituto Nacional de Estadística (INE). (2021). Microdatos del Censo de Población y Viviendas 2021. <https://www.ine.es> (consultado)
- Lauster, N., & von Bergmann, J. (2025). The new rules: Housing shortage as an explanation for family and household change across large metro areas in Canada, 1981–2021. *The History of the Family*, 1–30. <https://doi.org/10.1080/1081602X.2024.2448986>
- Módenes Cabrerizo, J. A., & López Colás, J. (2014). Cambio demográfico reciente y vivienda en España: ¿Hacia un nuevo sistema residencial? *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 148, 103–134. <https://doi.org/10.5477/cis/reis.148.103>
- Verdon, M. (1998). *Rethinking households: An atomistic perspective on European living arrangements*. Routledge.
- Trilla Bellart, C. (2001). La política de vivienda en una perspectiva europea comparada (Colección Estudios Sociales No. 9). Fundación «la Caixa».

ANÁLISIS EXPLORATORIO DEL MERCADO DE VIVIENDA DE ESTUDIANTES EN GRANADA

AN EXPLORATORY ANALYSIS OF THE STUDENT HOUSING MARKET IN GRANADA

Greta Petraityte¹

¹Universidad de Granada

Resumen:

A diferencia de otros países europeos, las universidades españolas no cuentan con suficiente oferta de alojamiento dedicado exclusivamente a estudiantes como las residencias. Así, estos suelen preferir el alquiler privado debido a los altos precios de los servicios de alojamiento universitario. Sin embargo, esta solución dista mucho de ser satisfactoria. Los estudiantes que buscan piso en el mercado privado denuncian problemas de disponibilidad y discriminación. Al mismo tiempo, la presencia de miles de estudiantes buscando alquilar en ciertas zonas específicas tiene diversas consecuencias para el resto de la población que reside en estos lugares, alterando las dinámicas vecinales y, en ocasiones, llegando a excluir a la población no estudiantil del mercado.

A pesar de ser una ciudad de tamaño medio (alrededor de medio millón de habitantes), Granada alberga una de las universidades más grandes del país, la Universidad de Granada. En 2024, se matricularon más de 67.000 estudiantes, de los cuales 28.000 procedían de otras provincias o países. En los últimos años, los precios del alquiler para estudiantes han aumentado considerablemente en toda la ciudad, incluso en distritos alejados del centro, tradicionalmente preferidos por este colectivo. La escasez de oferta de alquiler, combinada con el aumento del número de viviendas dedicadas al alojamiento turístico, ha generado una crisis de vivienda local para los estudiantes.

Las estrategias que los estudiantes emplean para encontrar alojamiento son diversas. Más allá del contacto directo a través de amigos y compañeros, una de las vías principales para encontrar casa es el uso de portales inmobiliarios online.

Este proyecto explora este complejo mercado residencial centrándose en la oferta de vivienda. Para estudiarlo, se realizó un rastreo web (*web scraping*) del principal portal inmobiliario en Granada (Idealista) con el fin de identificar anuncios específicos de alojamiento para estudiantes en dos fechas determinadas (8 de mayo y 8 de julio de 2025). El objetivo de esta producción de datos es analizar tanto las características de las unidades de vivienda anunciadas (las cuales difieren en precios y condiciones de las ofrecidas a la población no estudiantil) como los requisitos y preferencias respecto a los potenciales inquilinos.

Nuestros resultados muestran que, aunque la capacidad económica y la estabilidad constituyen el eje principal de filtrado de inquilinos, entran en juego otras variables para ser apto (relacionadas con el género y la edad). Por ejemplo, mientras que las viviendas reservadas exclusivamente para estudiantes mujeres ofrecen alquileres más bajos que la media, estas se enfrentan de manera más frecuente a requisitos financieros estrictos, como la necesidad de acreditación de solvencia. Además, este aparente descuento se compensa con costes ocultos de suministros y peores condiciones generales de los pisos, destacando la falta de mobiliario.

Este patrón de privación también se extiende a los estudiantes de posgrado, donde la edad y el nivel académico generan una penalización. A pesar de pagar precios por encima de la media, se ven igualmente sometidos a viviendas con falta de equipamiento y costes ocultos.

De este modo, se produce una estratificación dentro del mercado de vivienda estudiantil, creando mercados diferenciados para estudiantes de grado, máster y doctorado. Los estudiantes no

solo se enfrentan a una ciudad donde los precios de la vivienda son cada vez más inasequibles (incluso en zonas periféricas), sino que también encuentran criterios de elegibilidad estrictos para acceder a la vivienda, así como graves dificultades para encontrar una vivienda adecuada, tanto por la frecuencia de inmuebles en mal estado de conservación como por la naturaleza intrínsecamente precaria de este tipo de contratos.

Abstract:

Contrary to other countries in Europe, Spanish universities don't have enough dedicated student housing, like residences, and students usually prefer to rent privately due to high prices of the student accommodation services. But this solution is hardly a satisfactory one. Students looking for apartments in the private market report problems of availability and discrimination. At the same time, the presence of thousands of students renting in specific locations has different consequences for the rest of the population that lives in these places, disturbing the neighborhood dynamics and sometimes even excluding non-students from the market.

In spite of being a medium-sized city (around half a million inhabitants), Granada is the home of one of the biggest universities in the country (the University of Granada). More than 67,000 students were enrolled in the University in 2024, with 28 thousand of them coming from other provinces or countries. In recent years housing prices for students have escalated in the whole city, even in districts further from the city center -traditionally favored by students-. The lack of rental offer, combined with the rise in the number of dwellings dedicated to tourist accommodation, has created a local housing crisis for students.

Students use different strategies to find accommodation. Apart from direct contact through friends and colleagues, the main way to find a house is the use of online housing portals.

This project explores this complex residential market focusing on the residential offer. In order to study it, a web scrape of the main rental website in Granada (Idealista) was carried out with the purpose of identifying specific advertisements available for student housing in two given dates (8th of May and 8th of July, 2025). The goal of this data production is analyzing both the characteristics of the housing units advertised (which are different -in prices and conditions- to the ones offered for the non-student population) and the requirements and preferences regarding the potential tenants.

Our results show how although economic capacity and stability constitutes the primary axis by which tenants are screened, different variables come into play in order to be eligible (related to gender and age). For instance, while dwellings reserved exclusively for female students offer lower average rents, they are more frequently burdened by strict financial requirements, such as proof of solvency. Furthermore, this apparent discount is offset by hidden utility costs and poorer overall apartment conditions, notably a lack of furnishings.

This pattern of deprivation also extends to postgraduate students, where age and academic level generate a penalty. Despite paying higher than average prices for housing, they are equally subjected to unequipped housing and hidden costs.

Thus a stratification occurs inside the student housing market, creating submarkets for undergraduate, masters and PhD students. Students not only face a city where housing prices are becoming increasingly unaffordable (even in peripheral areas) but also encounter strict eligibility criteria to access an apartment as well as severe difficulties in securing adequate housing, stemming from both the often poor condition of the dwellings and the inherently precarious nature of these rental arrangements.

TRAYECTORIAS DE CONVIVENCIA Y FECUNDIDAD DE LAS MUJERES INMIGRANTES DURANTE LA MIGRACIÓN A ESPAÑA: UNA COMPARACIÓN POR PAÍS DE ORIGEN

PARTNERSHIP AND FERTILITY TRAJECTORIES OF IMMIGRANT WOMEN DURING MIGRATION TO SPAIN: A
COMPARISON BY COUNTRY OF ORIGIN

Mengyao Wu¹

Alberto del Rey Poveda²

Rafael Grande³

¹Centre d'Estudis Demogràfics (CED-CERCA), mwu@ced.uab.es, <http://orcid.org/0000-0002-0063-9491>

²Department of Sociology and Communication, University of Salamanca, adelrey@usal.es,
<http://orcid.org/0000-0002-4262-5557>

³Department of Sociology, University of Malaga, rgrande@uma.es, <https://orcid.org/0000-0001-5108-1478>

Resumen:

Introducción: La migración y los acontecimientos de la vida familiar son procesos profundamente interrelacionados, y las dinámicas familiares de las poblaciones inmigrantes suelen considerarse indicadores clave de su integración social en las sociedades de acogida. Una amplia corriente de investigación se ha concentrado en la relación entre migración y fecundidad, centrándose en las diferencias en el volumen (*quantum*) y el calendario (*tempo*) de la fecundidad en comparación con la población nativa o con las personas no migrantes en el país de origen (Impicciatore et al., 2020; Lübke, 2015; Milewski, 2007; Mussino et al., 2021), mientras que otra vertiente de la literatura ha investigado las dinámicas conyugales de los inmigrantes, examinando las transiciones hacia la cohabitación, el matrimonio, la separación y la reagrupación familiar tras la migración (González-Ferrer et al., 2016; Hannemann & Kulu, 2015; Lindstrom et al., 2021; Mansfeld, 2023; Pailhé, 2015; Rahnú et al., 2015). Dadas las interdependencias entre la fecundidad, la formación de la familia y el comportamiento conyugal a lo largo del curso de vida, estudios recientes han comenzado a analizar las trayectorias familiares de los inmigrantes como procesos multidimensionales entrelazados dentro del contexto de la migración (Kraus, 2019; Kulu & Hannemann, 2016; Mikolai & Kulu, 2023) y a conceptualizar las interrelaciones entre la migración, la fecundidad y las dinámicas de pareja como un vínculo triangular (Nedoluzhko & Agadjanian, 2010). En este contexto, el examen conjunto de las trayectorias de convivencia y fecundidad resulta esencial para una comprensión integral de cómo evolucionan las dinámicas familiares de los inmigrantes durante el proceso migratorio (Delaporte & Kulu, 2023; Kulu et al., 2025; Mikolai & Kulu, 2023).

Otra limitación de la literatura existente es que la mayoría de los estudios sobre migración y dinámicas familiares se han centrado en acontecimientos o transiciones individuales en momentos específicos del tiempo, como la entrada en la cohabitación o el matrimonio, y las transiciones hacia el primer nacimiento y los subsiguientes (Andersson et al., 2015; De Jong & Graefe, 2008; González-Ferrer et al., 2016; Kulu, 2005; Landale, 1994; Milewski, 2010). Aunque estos estudios ofrecen perspectivas valiosas sobre los resultados familiares, este enfoque de corte transversal o puntual no logra capturar por completo los cambios en las dinámicas familiares a lo largo del curso de vida, lo que da lugar a una comprensión incompleta de las dinámicas familiares de los inmigrantes. En consecuencia, los académicos exigen cada vez más ir más allá de las medidas fotográficas o estáticas y examinar estas trayectorias familiares desde la perspectiva del curso de vida (Kleinepiet et al., 2015; Kraus & Milewski, 2025; Kulu & González-Ferrer, 2014).

Para abordar estas lagunas en la literatura, este estudio examina las dinámicas familiares de las mujeres inmigrantes durante el proceso migratorio a España mediante el análisis de trayectorias

combinadas de convivencia y fecundidad, y explora cómo difieren estos patrones según el origen de la población migrante.

Metodología: Nuestro análisis adopta una estrategia empírica de dos etapas. En el primer paso, aplicamos el análisis de secuencias multicanal (MCSA, por sus siglas en inglés) a los datos retrospectivos de historias de vida de la Encuesta de Fecundidad de España (SFS-2018) para reconstruir los historiales de formación de uniones y de maternidad de las mujeres desde un año antes hasta cinco años después de su llegada a España. En el siguiente paso del análisis, utilizamos la regresión logística multinomial para examinar si la probabilidad de pertenecer a los diferentes patrones de trayectoria familiar está asociada con las regiones de origen de las inmigrantes, utilizando los conglomerados (*clusters*) obtenidos como variables dependientes. En el modelo también se incluyen variables de control relacionadas con las características sociodemográficas individuales.

Resultados: Identificamos cinco patrones típicos de trayectoria familiar entre las mujeres inmigrantes. Los resultados de la regresión muestran una variación significativa en las trayectorias familiares entre los distintos grupos de inmigrantes: las mujeres de origen africano tienen una mayor probabilidad de seguir trayectorias de vida familiar conservadoras, caracterizadas por parejas estables y transiciones tempranas a la maternidad tras la migración, mientras que las inmigrantes de Europa del Este y América Latina tienen una mayor probabilidad de experimentar la maternidad fuera del matrimonio o de permanecer solteras y sin hijos a lo largo del tiempo.

Conclusiones: Estos hallazgos sugieren que el proceso migratorio está estrechamente entrelazado con las trayectorias familiares (Kraus, 2019; Parrado, 2004; Wolf, 2016). Nuestros resultados aportan una visión integral sobre las interdependencias entre las distintas dimensiones de la vida familiar en el contexto de la migración y destacan la influencia de los países de origen en la configuración de trayectorias familiares diversas.

Abstract:

Introduction: Migration and family life events are highly interrelated processes, and the family dynamics of immigrant populations are often regarded as key indicators of their social integration into host societies. A large stream of research has concentrated on the relationship between migration and fertility, focusing on differences in fertility quantum and tempo compared with the native population or with non-migrants in the country of origin (Impicciatore et al., 2020; Lübke, 2015; Milewski, 2007; Mussino et al., 2021), while another strand of literature has investigated the partnership dynamics of immigrants, examining transitions into cohabitation, marriage, separation, and family reunification following migration (González-Ferrer et al., 2016; Hannemann & Kulu, 2015; Lindstrom et al., 2021; Mansfeld, 2023; Pailhé, 2015; Rahnu et al., 2015). Given the interdependencies between fertility, family formation, and partnership behavior across the life course, recent studies have begun to analyze immigrants' family trajectories as interlocked multidimensional processes within the context of migration (Kraus, 2019; Kulu & Hannemann, 2016; Mikolai & Kulu, 2023) and conceptualize the interrelationships between migration, fertility, and partnership dynamics as a triangular link (Nedoluzhko & Agadjanian, 2010). In this context, joint examination of partnership and fertility pathways becomes essential for a comprehensive understanding of how immigrants' family dynamics evolve during the migration process (Delaporte & Kulu, 2023; Kulu et al., 2025; Mikolai & Kulu, 2023).

Another limitation of existing literature is that most studies of migration and family dynamics have focused on single events or transitions at specific points in time, such as entry into cohabitation or marriage, and transitions to first and subsequent births (Andersson et al., 2015; De Jong & Graefe,

2008; González-Ferrer et al., 2016; Kulu, 2005; Landale, 1994; Milewski, 2010). Although these studies provide valuable insights into family outcomes, this point-in-time approach cannot fully capture the changing family dynamics over the life course and results in an incomplete understanding of immigrants' family dynamics. Consequently, scholars increasingly call for moving beyond snapshot measures and examining these family trajectories from a life course perspective (Kleinepier et al., 2015; Kraus & Milewski, 2025; Kulu & González-Ferrer, 2014).

To address these gaps in the literature, this study examines the family dynamics of immigrant women during the migration process to Spain by analyzing combined partnership and fertility trajectories and to explore how these patterns differ by migrant origin.

Methodology: Our analysis adopts a two-stage empirical strategy. In the first step, we apply multichannel sequence analysis (MCSA) to retrospective life history data from the Spanish Fertility Survey (SFS-2018) to reconstruct women's union formation and childbearing histories from one year before to five years after their arrival in Spain.

In the next step in the analysis, we use multinomial logistic regression to examine whether the probability of belonging to different family trajectory patterns is associated with immigrants' regions of origin, with the obtained clusters serve as the dependent variables. Control variables related to individual socio-demographic characteristics are also included in the model.

Results: we identified five typical family trajectory patterns among immigrant women. Regression results show significant variation in family trajectories across immigrant groups, with African origin women are more likely to follow conservative family life trajectories, characterized by stable partnerships and early transitions into motherhood following migration, whereas Eastern European and Latin American immigrants are more likely to experience non-marital childbearing or remain single and childless over time.

Conclusions: These findings suggest that the migration process is closely intertwined with family trajectories (Kraus, 2019; Parrado, 2004; Wolf, 2016). Our findings provide comprehensive insights into the interdependencies between family life domains in the context of migration and highlight the influence of origin countries in shaping diverse family pathways.

Referencias:

- Andersson, G., Obućina, O., & Scott, K. (2015). Marriage and divorce of immigrants and descendants of immigrants in Sweden. *Demographic Research*, 33(2), 31–64.
<https://doi.org/10.4054/DemRes.2015.33.2>
- De Jong, G. F., & Graefe, D. R. (2008). Family life course transitions and the economic consequences of internal migration. *Population, Space and Place*, 14(4), 267–282.
<https://doi.org/10.1002/psp.506>
- Delaporte, I., & Kulu, H. (2023). Interaction between childbearing and partnership trajectories among immigrants and their descendants in France: An application of multichannel sequence analysis. *Population Studies*, 77(1), 55–70. <https://doi.org/10.1080/00324728.2022.2049856>
- González-Ferrer, A., Hannemann, T., & Castro Martín, T. (2016). Partnership formation and dissolution among immigrants in the Spanish context. *Demographic Research*, 35(1), 1–30.
<https://doi.org/10.4054/DemRes.2016.35.1>
- Hannemann, T., & Kulu, H. (2015). Union formation and dissolution among immigrants and their descendants in the United Kingdom. *Demographic Research*, 33(10), 273–312.
<https://doi.org/10.4054/DemRes.2015.33.10>
- Impicciatore, R., Gabrielli, G., & Paterno, A. (2020). Migrants' Fertility in Italy: A Comparison

- Between Origin and Destination. *European Journal of Population*, 36(4), 799–825.
<https://doi.org/10.1007/s10680-019-09553-w>
- Kleinepier, T., de Valk, H. A. G., & van Gaalen, R. (2015). Life Paths of Migrants: A Sequence Analysis of Polish Migrants' Family Life Trajectories. *European Journal of Population*, 31(2), 155–179. <https://doi.org/10.1007/s10680-015-9345-1>
- Kraus, E. K. (2019). Family formation trajectories across borders: A sequence analysis approach to Senegalese migrants in Europe. *Advances in Life Course Research*, 42, 100290.
<https://doi.org/10.1016/j.alcr.2019.100290>
- Kraus, E. K., & Milewski, N. (2025). Gendered Migration Patterns and Fertility Among Refugees En Route. *Population, Space and Place*, 31(5), e70057. <https://doi.org/10.1002/psp.70057>
- Kulu, H. (2005). Migration and Fertility: Competing Hypotheses Re-examined. *European Journal of Population / Revue Européenne de Démographie*, 21(1), 51–87.
<https://doi.org/10.1007/s10680-005-3581-8>
- Kulu, H., & González-Ferrer, A. (2014). Family Dynamics Among Immigrants and Their Descendants in Europe: Current Research and Opportunities. *European Journal of Population*, 30(4), 411–435. <https://doi.org/10.1007/s10680-014-9322-0>
- Kulu, H., & Hannemann, T. (2016). Why does fertility remain high among certain UK-born ethnic minority women? *Demographic Research*, 35(1), 1441–1488.
<https://doi.org/10.4054/DemRes.2016.35.49>
- Kulu, H., Mikolai, J., Delaporte, I., Liu, C., & Andersson, G. (2025). Family trajectories among immigrants and their descendants in three European countries: A multistate approach in comparative research. *Population Studies*, 79(2), 203–223.
<https://doi.org/10.1080/00324728.2024.2345059>
- Landale, N. S. (1994). Migration and the Latino Family: The Union Formation Behavior of Puerto Rican Women. *Demography*, 31(1), 133–157. <https://doi.org/10.2307/2061912>
- Lindstrom, D. P., Hernandez-Jabalera, A., & Giorguli Saucedo, S. (2021). Migration, Family Formation and Fertility in the Americas. *International Migration Review*, 55(1), 280–314.
<https://doi.org/10.1177/0197918320923353>
- Lübke, C. (2015). How Migration Affects the Timing of Childbearing: The Transition to a First Birth Among Polish Women in Britain. *European Journal of Population*, 31(1), 1–20.
<https://doi.org/10.1007/s10680-014-9326-9>
- Mansfeld, L. (2023). International migration and its short-term effect on partnership stability. *Population, Space and Place*, 29(4). <https://doi.org/10.1002/psp.2638>
- Mikolai, J., & Kulu, H. (2023). Partnership and fertility trajectories of immigrants and descendants in the United Kingdom: A multilevel multistate event history approach. *Population Studies*, 77(3), 359–378. <https://doi.org/10.1080/00324728.2022.2144639>
- Milewski, N. (2007). First child of immigrant workers and their descendants in West Germany. *Demographic Research*, 17(29), 859–896. <https://doi.org/10.4054/DemRes.2007.17.29>
- Milewski, N. (2010). Immigrant fertility in West Germany: Is there a socialization effect in transitions to second and third births? *European Journal of Population / Revue Européenne de Démographie*, 26(3), 297–323. <https://doi.org/10.1007/s10680-010-9211-0>
- Mussino, E., Wilson, B., & Andersson, G. (2021). The Fertility of Immigrants From Low-Fertility Settings: Adaptation in the Quantum and Tempo of Childbearing? *Demography*, 58(6), 2169–2191. <https://doi.org/10.1215/00703370-9476273>
- Nedoluzhko, L., & Agadjanian, V. (2010). Marriage, childbearing, and migration in Kyrgyzstan:

- Exploring interdependencies. *Demographic Research*, 22(7), 159–188.
<https://doi.org/10.4054/DemRes.2010.22.7>
- Pailhé, A. (2015). Partnership dynamics across generations of immigration in France: Structural vs. cultural factors. *Demographic Research*, 33(1), 451–498.
<https://doi.org/10.4054/DemRes.2015.33.16>
- Parrado, E. A. (2004). International Migration and Men's Marriage in Western Mexico. *Journal of Comparative Family Studies*, 35(1), 51–71.
- Rahnu, L., Puur, A., Sakkeus, L., & Klesment, M. (2015). Partnership dynamics among migrants and their descendants in Estonia. *Demographic Research*, 32(1), 1519–1566.
<https://doi.org/10.4054/DemRes.2015.32.56>
- Wolf, K. (2016). Marriage Migration Versus Family Reunification: How Does the Marriage and Migration History Affect the Timing of First and Second Childbirth Among Turkish Immigrants in Germany? *European Journal of Population*, 32(5), 731–759.
<https://doi.org/10.1007/s10680-016-9402-4>

LOS SERVICIOS EDUCATIVOS COMPLEMENTARIOS Y LA CONCILIACIÓN EN EL MEDIO RURAL: DEL DESEQUILIBRIO A LA DESIGUALDAD EN EL CRA LA SERRANÍA (VALENCIA)

COMPLEMENTARY EDUCATIONAL SERVICES AND WORK-LIFE BALANCE IN RURAL AREAS: FROM IMBALANCE TO INEQUALITY IN THE CRA LA SERRANÍA (VALENCIA)

Miriam Abiétar López¹

J. Javier Serrano-Lara²

Clementina Domingo Belenguer³

¹Departamento de Didáctica y Organización Escolar, Universitat de València, miriam.abietar@uv.es, <https://orcid.org/0000-0003-2082-2434>

²Instituto Interuniversitaria de Desarrollo Local, Universitat de València, j.javier.serrano@uv.es, <https://orcid.org/0000-0003-0349-4176>

³Asociación Alegría, clemendb@gmail.com,

Resumen:

Las desigualdades existentes en el medio rural y sus consecuencias para la situación sociodemográfica del país constituyen un tema clave en la agenda pública estatal. Para afrontar este reto demográfico, las medidas orientadas a facilitar la conciliación familiar se presentan como uno de los pilares estratégicos de las políticas territoriales. En el caso de las mujeres, este reto se ve agravado por la división sexual del trabajo y la feminización de los cuidados, incidiendo las limitaciones de los servicios disponibles especialmente en sus trayectorias personales y profesionales. Este contexto, ampliamente estudiado, se integra dentro de la concepción de la triple invisibilidad de las mujeres en zonas rurales, caracterizada por razones de sexo, por residir en entornos rurales y por la falta de reconocimiento socioeconómico de su trabajo.

Desde estas consideraciones, el objetivo de esta comunicación es analizar la conciliación familiar en el Centro Rural Agrupado (CRA) de la Serranía (Valencia), desde una perspectiva territorial y de género poniendo el foco en los servicios disponibles y las posibilidades de conciliación que disponen. Para ello, tomamos los resultados de una encuesta realizada en un estudio de la Asociación Local de Empoderamiento Generacional, Re-Insertión y Apoyo financiado por la Diputación de Valencia. La encuesta, dirigida a estudiar la conciliación familiar, laboral y personal en el medio rural ha sido contestada por 27 madres y padres del CRA de cuatro municipios.

El análisis se centra en los servicios educativos complementarios que disponen los cuatro municipios para la etapa de 3 a 12 años considerando que constituyen una de las bases institucionales que materializan la conciliación. Ahora bien, además de disponer de los servicios, se requieren posibilidades de acceso, tanto en movilidad como en horarios, siendo ambos aspectos necesarios para una conciliación real. Las respuestas dan cuenta de estas dificultades, partiendo de una distribución heterogénea de los recursos en la zona. De este modo, el CRA (actualmente en jornada partida en los cuatro aularios), considerado como primer paso para la conciliación, es insuficiente y requiere de servicios para cubrir las necesidades familiares. Las valoraciones sobre estos servicios (comedor escolar, aula “matinera” y actividades extraescolares) constatan las principales dificultades en la conciliación:

- En primer lugar, que la existencia del recurso no conlleva necesariamente su uso por diversos motivos, como el horario, el coste o la logística requerida, como los comedores en los que las propias familias han de preparar la comida.

- En segundo lugar, hay una insuficiencia de los recursos en términos de posibilidades de matrícula que se suma al desajuste de la oferta, los horarios y su duración que dificulta la conciliación, por ejemplo, en períodos vacacionales.
- Como tercera cuestión, es relevante el porcentaje de respuestas que señala el desconocimiento de algunos de los servicios, evidenciando la necesidad de informar para posibilitar un acceso equitativo a los recursos.

En conjunto, los resultados dan cuenta de la insuficiencia de servicios, situación que podría ocasionar desplazamientos internos en la comarca hacia otros municipios mejor dotados o incluso acrecentar la pérdida de población de la zona. En este contexto, la movilidad y las redes familiares son presentadas como elementos esenciales para la conciliación, aunque pueden llegar a ser insuficientes ante la falta de servicios complementarios, siendo la política municipal la que puede y debe marcar la diferencia.

Abstract:

Existing inequalities in rural areas and their consequences for the country's socio-demographic situation constitute a key topic on the state's public agenda. To address this demographic challenge, measures aimed at facilitating work-life balance are presented as one of the strategic pillars of territorial policies. In the case of women, this challenge is aggravated by the sexual division of labor and the feminization of care work, with the limitations of available services impacting their personal and professional trajectories in particular. This context, which has been widely studied, is integrated within the concept of the triple invisibility of women in rural areas, characterized by reasons of sex, residence in rural environments, and the lack of socio-economic recognition for their work.

Based on these considerations, the objective of this paper is to analyze family work-life balance in the Grouped Rural School (CRA) of La Serranía (Valencia) from a territorial and gender perspective, focusing on the available services and the balance opportunities at their disposal. To do so, we draw on the results of a survey conducted within a study by the Local Association for Generational Empowerment, Re-Integration, and Support, funded by the Provincial Council of Valencia (Diputación de Valencia). The survey, aimed at studying family, work, and personal life balance in rural areas, was answered by 27 mothers and fathers from the CRA across four municipalities.

The analysis focuses on the complementary educational services available in the four municipalities for the 3-to-12 age group, considering that they constitute one of the institutional foundations that materialize work-life balance. However, in addition to having the services, access opportunities are required—both in terms of mobility and schedules—with both aspects being necessary for a real balance. The responses reflect these difficulties, starting from a heterogeneous distribution of resources in the area. In this way, the CRA (currently on a split-shift school day across the four school units), considered as a first step toward work-life balance, is insufficient and requires services to cover family needs. The assessments of these services (school cafeteria, early-morning care or "matinera" classroom, and extracurricular activities) confirm the main difficulties in achieving balance:

- In the first place, the existence of the resource does not necessarily entail its use for various reasons, such as scheduling, cost, or the required logistics—such as cafeterias where families themselves must prepare the food.

- In the second place, there is an insufficiency of resources in terms of enrollment capacity, added to the mismatch of the supply, schedules, and duration that hinders work-life balance, for example, during holiday periods.
- As a third issue, the percentage of responses indicating a lack of awareness regarding some of the services is significant, highlighting the need for information to enable equitable access to resources.

Overall, the results demonstrate the insufficiency of services, a situation that could trigger internal displacement within the region toward better-equipped municipalities or even worsen population loss in the area. In this context, mobility and family networks are presented as essential elements for achieving work-life balance, although they can become insufficient in the absence of complementary services, meaning that municipal policy can and must make the difference.

EL PROBLEMA DE LA CONCILIACIÓN FAMILIAR EN EL MEDIO RURAL VALENCIANO:
ANÁLISIS TERRITORIAL Y RELACIONAL EN EL CRA LA SERRANÍA

THE PROBLEM OF FAMILY WORK-LIFE BALANCE IN THE VALENCIAN RURAL AREA: TERRITORIAL AND RELATIONAL
ANALYSIS IN THE CRA LA SERRANÍA

J. Javier Serrano-Lara¹

Míriam Abiétar López²

Clementina Domingo Belenguer³

¹Instituto Interuniversitaria de Desarrollo Local, Universitat de València, j.javier.serrano@uv.es,
<https://orcid.org/0000-0003-0349-4176>

²Departamento de Didáctica y Organización Escolar, Universitat de València, miriam.abietar@uv.es,
<https://orcid.org/0000-0003-2082-2434>

³Asociación Alegría, clemendb@gmail.com,

Resumen:

La falta de servicios básicos públicos en las zonas rurales españolas es uno de los problemas más recurrentes e identificados desde el ámbito académico universitario. Además, estas áreas presentan problemas demográficos de primer nivel como: falta de población joven, envejecimiento, masculinización, dependencia, etc., junto con la falta de nacimientos, que produce una retroalimentación negativa. Todos estos problemas, a su vez, influyen y desencadenan otras dificultades en el día a día de la población que habita estas áreas, entre ellos, la conciliación familiar, la cual impacta desigualmente en el contexto familiar, tendiendo las mujeres a ocupar el vacío que deberían ocupar los servicios públicos. Esta dinámica consolida un modelo de bienestar familiar que, ante la inexistencia de infraestructuras estatales y/o municipales de apoyo (escuelas infantiles, centros de día y/o transporte regular, entre otros), privatiza forzosamente los cuidados, recayendo estos casi exclusivamente sobre la población femenina. Este fenómeno no es neutro; actúa como un mecanismo de "expulsión selectiva" o emigración diferencial: las mujeres, a menudo con mayor cualificación académica, abandonan el medio rural no solo por la escasez de empleo, sino por la imposibilidad de emanciparse de los roles de género tradicionales en un entorno con baja corresponsabilidad institucional. Así, la feminización de los cuidados se revela no solo como una consecuencia, sino como una causa estructural de algunos de los principales problemas a los que el medio rural debe hacer frente.

El objetivo de esta comunicación es identificar y relacionar la problemática de la conciliación familiar en el Centro Rural Agrupado (CRA) de la Serranía (Valencia) con el territorio rural y la aparición de redes sociales informales que suplen la ausencia de servicios básicos públicos de calidad. Para ello, se ha llevado a cabo una encuesta, contestada por un total de 27 madres y padres del CRA de diferentes municipios de la comarca, con el objetivo de identificar procesos de conciliación, corresponsabilidad intrafamiliar, servicios escolares, redes informales y perspectiva territorial del fenómeno. Esta investigación se enmarca en un estudio de la Asociación Local de Empoderamiento Generacional, Re-Insertión y Apoyo financiado por la Diputación de Valencia.

Entre los principales resultados extraídos de esta investigación, reiteran la alta feminización del fenómeno de la conciliación familiar, así como de la dependencia de redes informales como "solución" a la falta de redes sociales formales e instituciones/servicios públicos tanto en materia educativa como fuera de esta. Las redes familiares (abuelas/os principalmente) surgen como una alternativa necesaria y básica, donde la proximidad y fiabilidad son fundamentales, aunque las familias intentan evitar una saturación de estos lazos de proximidad. Además, destaca también una cobertura municipal de servicios desigual en el territorio, sobre todo, su insuficiente presencia, que

acrecenta el problema de la conciliación y obliga a una movilidad privada de las familias. Así pues, la movilidad se convierte en una variable clave para entender estos procesos,

Por todo ello, la conciliación presente en esta zona rural muestra unas características específicas muy ligadas a la estructura territorial y las posibilidades que esta dispone. A su vez, este hecho puede explicar la falta de nueva población en edad reproductiva, la baja tasa de natalidad de la población rural y/o puede desencadenar nuevas salidas de habitantes hacia municipios con mayor dotación de servicios públicos; lo que a su vez desencadenaría un desequilibrio y consecuencias territoriales mayores.

Abstract:

The lack of basic public services in Spanish rural areas is one of the most recurring and widely identified problems within university academic research. Furthermore, these areas exhibit first-rate demographic challenges such as a shortage of young population, aging, masculinization, and high dependency ratios, along with a lack of births that generates negative feedback. All these problems, in turn, influence and trigger other difficulties in the daily lives of the population inhabiting these areas—among them, family work-life balance. This balance impacts the family context unevenly, as women tend to fill the vacuum that should be occupied by public services. This dynamic consolidates a family welfare model that, in the absence of state and/or municipal support infrastructures (such as nursery schools, day centers, and/or regular transport, among others), forces the privatization of care, causing it to fall almost exclusively on the female population. This phenomenon is not gender-neutral; it acts as a mechanism of "selective expulsion" or differential migration. Women, who often possess higher academic qualifications, leave the rural environment not only due to job scarcity, but also because of the impossibility of emancipating themselves from traditional gender roles in an environment with low institutional co-responsibility. Thus, the feminization of care work reveals itself not only as a consequence, but as a structural cause of some of the main problems that the rural environment must confront.

The objective of this paper is to identify and connect the challenges of family work-life balance in the Grouped Rural School (CRA) of La Serranía (Valencia) with the rural territory and the emergence of informal social networks that supply the absence of quality basic public services. To this end, a survey was conducted and answered by a total of 27 mothers and fathers from the CRA across different municipalities in the region. The goal was to identify balancing processes, intra-family co-responsibility, school services, informal networks, and the territorial perspective of the phenomenon. This research is framed within a study by the Local Association for Generational Empowerment, Re-Integration, and Support, funded by the Provincial Council of Valencia (Diputación de Valencia).

Among the main results extracted from this research, the findings reiterate the high feminization of the family work-life balance phenomenon, as well as the reliance on informal networks as a "solution" to the lack of formal social networks and public institutions or services, both within the educational sphere and beyond it. Family networks (mainly grandmothers and grandfathers) emerge as a necessary and fundamental alternative where proximity and reliability are essential, although families attempt to avoid saturating these close ties. Furthermore, the results highlight an uneven distribution of municipal service coverage across the territory—above all, an insufficient presence that worsens the balancing problem and forces private mobility upon families. Consequently, mobility becomes a key variable for understanding these processes.

For all these reasons, work-life balance in this rural area exhibits specific characteristics closely linked to the territorial structure and the opportunities it provides. In turn, this fact may explain the lack of new population of reproductive age, the low birth rate of the rural population, and/or it could trigger new departures of inhabitants toward municipalities with a higher provision of public services. This, in turn, would unleash greater territorial imbalances and broader consequences.

GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN Y TRANSICIÓN A LA VIDA ADULTA: ASPIRACIONES JUVENILES, CONFIGURACIONES FAMILIARES Y DESIGUALDADES TERRITORIALES EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA GRANDE VITÓRIA (BRASIL)

POPULATION GEOGRAPHY AND TRANSITION TO ADULTHOOD: YOUTH ASPIRATIONS, FAMILY CONFIGURATIONS, AND TERRITORIAL INEQUALITIES IN THE METROPOLITAN REGION OF GRANDE VITÓRIA (BRAZIL)

Ítala Luzia de Andrade¹

Ednelson Mariano Dota²

Igor Martins Medeiros Robaina³

¹Geografía, Universidade Federal do Espírito Santo, italalandrade@gmail.com, 0000-0002-3182-6177

²Demografía, Universidade Estadual de Campinas, ednelson@unicamp.br, 0000-0002-8726-0424

³Historia, Geografía y Comunicación, Universidad de burgos, imartins@ubu.es, 0000-0002-2188-5245

Resumen:

En el marco de la transición demográfica contemporánea en Brasil, la juventud es un grupo analítico central para interrogar los alcances de la “ventana de oportunidades” y sus mediaciones territoriales. Dicho periodo parece haberse desarrollado bajo crisis económicas y políticas que habrían reconfigurado el mercado de trabajo, las trayectorias educativas y las expectativas de movilidad social; la pandemia de COVID-19 probablemente agudizó vulnerabilidades y elevó la incertidumbre, especialmente entre jóvenes de menores ingresos. Desde la Geografía de la Población, se plantea la hipótesis de que las aspiraciones hacia la vida adulta se diferencian según desigualdades territoriales y configuraciones familiares, operando como condicionantes y no como determinaciones. El objetivo central fue analizar las aspiraciones profesionales y de movilidad residencial durante la transición a la vida adulta, explorando cómo contextos territoriales y configuraciones familiares podrían incidir en dichas orientaciones. Se realizó una etapa inicial de mapeo exploratorio con información del Ministerio de Educación y datos del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) para 2010 y 2022. Con base en este diagnóstico se seleccionaron escuelas en áreas con fuertes marcadores de desigualdad dentro de la Región Metropolitana de la Grande Vitória (Espírito Santo). El proyecto y el instrumento fueron evaluados y aprobados por comités correspondientes de ética en ámbitos nacional y estadual. La recolección se llevó a cabo en escuelas con participación voluntaria de estudiantes de 17 a 18 años, en el último año del bachillerato. Se aplicó una guía de investigación cualitativa con preguntas semiestructuradas y en profundidad, organizada en tres bloques: a) caracterización sociodemográfica; b) aspiraciones y contexto de vida; y c) espacialidades de la vida cotidiana. Se realizaron 72 entrevistas individuales en cinco escuelas (15 a 60 minutos). No se empleó muestreo probabilístico; se priorizó la densidad interpretativa (Grounded Theory) y se detuvo la recolección al observar recurrencias y saturaciones. Las transcripciones sustentaron un análisis relacional entre narrativas y características de los hogares. Los resultados sugieren una tensión entre agencia y estructura en decisiones relativas a continuidad educativa, inserción laboral, formación de familia y horizonte residencial. Se observan indicios de que ciertas configuraciones familiares podrían asociarse a mayor seguridad material y emocional, favoreciendo la disposición a prolongar estudios tras el bachillerato, incluso cuando la renta no opera como explicación exclusiva. Hogares con dos responsables adultos tienden a conformar redes de apoyo que podrían sostener trayectorias educativas más extendidas. En contraste, entre jóvenes en mayor vulnerabilidad y vinculados a configuraciones familiares menos estables, aparecen con mayor frecuencia narrativas de urgencia por acceder a vivienda propia y constituir familia, lo que puede interpretarse como búsqueda temprana de autonomía frente a contextos domésticos inciertos. Asimismo, emergen diferencias según la localización de las escuelas y las oportunidades percibidas en el entorno. De manera exploratoria, se

infiere que la articulación entre diagnóstico territorial y análisis cualitativo de narrativas juveniles constituye una vía metodológica pertinente para captar mediaciones entre desigualdades estructurales y aspiraciones de curso de vida, sin asumir relaciones causales directas. El enfoque permite identificar regularidades interpretativas, márgenes de elección percibidos y repertorios de expectativas que varían según contextos escolares y domésticos situados. Para consolidar el análisis, resulta geográficamente estratégico ampliar escalas y variables incorporando la dimensión espacio-temporal de la vida cotidiana, así como marcadores de diferenciación social (étnico-raciales y religiosos), fortaleciendo la comparabilidad interna y la robustez de las inferencias en Geografía de la Población.

Abstract:

Within the framework of the contemporary demographic transition in Brazil, youth constitutes a central analytical group to question the scope of the "window of opportunity" and its territorial mediations. This period appears to have developed under economic and political crises that reshaped the labor market, educational tracks, and social mobility expectations; the COVID-19 pandemic likely exacerbated vulnerabilities and increased uncertainty, especially among lower-income youth. From the perspective of Population Geography, it is hypothesized that aspirations toward adulthood differ according to territorial inequalities and family configurations, operating as constraints rather than determinations. The central objective was to analyze professional and residential mobility aspirations during the transition to adulthood, exploring how territorial contexts and family configurations might influence these orientations. An initial stage of exploratory mapping was carried out using information from the Ministry of Education and data from the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) for 2010 and 2022. Based on this diagnosis, schools were selected in areas with strong markers of inequality within the Metropolitan Region of Grande Vitória (Espírito Santo). The project and the instrument were evaluated and approved by the corresponding national and state ethics committees. Data collection took place in schools with the voluntary participation of students aged 17 to 18 in their final year of high school. A qualitative research guide with semi-structured, in-depth questions was applied, organized into three blocks: a) sociodemographic characterization; b) aspirations and life context; and c) spatialities of everyday life. Seventy-two individual interviews were conducted across five schools (lasting 15 to 60 minutes). Non-probability sampling was employed; priority was given to interpretive density (Grounded Theory), and data collection was halted upon observing recurrences and saturation. The transcriptions supported a relational analysis between narratives and household characteristics. The results suggest a tension between agency and structure in decisions regarding educational continuity, labor market insertion, family formation, and residential horizons. There are indications that certain family configurations could be associated with greater material and emotional security, favoring a willingness to prolong studies after high school, even when income does not operate as the exclusive explanation. Households with two responsible adults tend to form support networks that could sustain more extended educational trajectories. In contrast, among more vulnerable youth linked to less stable family configurations, narratives of urgency to acquire independent housing and establish a family appear more frequently, which can be interpreted as an early search for autonomy in response to uncertain domestic contexts. Likewise, differences emerge based on the location of the schools and the perceived opportunities in their surroundings. Exploratorily, it is inferred that the articulation between territorial diagnosis and qualitative analysis of youth narratives constitutes a relevant methodological pathway to capture mediations between structural inequalities and life-course aspirations, without assuming direct causal relationships. This approach allows for the identification of interpretive regularities, perceived

margins of choice, and repertoires of expectations that vary according to situated school and domestic contexts. To consolidate the analysis, it is geographically strategic to expand scales and variables by incorporating the spatio-temporal dimension of everyday life, as well as markers of social differentiation (ethno-racial and religious), thereby strengthening internal comparability and the robustness of inferences within Population Geography.

Referencias:

- Alves, J. E. D. (2020). Bônus demográfico no Brasil: Do nascimento tardio à morte precoce pela COVID-19. *Revista Brasileira de Estudos de População*, 37, 1–18. <https://doi.org/10.20947/S0102-3098a0129>
- Alves, J. E. D., Vasconcelos, D. S., & Carvalho, A. A. (2010). Estrutura etária, bônus demográfico e população economicamente ativa no Brasil: cenários de longo prazo e suas implicações para o mercado de trabalho. CEPAL; IPEA.
- Aparício, C. A. P., & Farias, L. A. C. (2019, novembro). A geografia das famílias nas metrópoles brasileiras nos anos 2000. In *Anais do Simpósio Nacional de Geografia Urbana (SIMPURB)*. Vitória, ES.
- Appadurai, A. (2004). The capacity to aspire: Culture and the terms of recognition. In V. Rao & M. Walton (Eds.), *Culture and public action* (pp. 59–84). Stanford University Press.
- Bilac, E. D. (2003). Trabalho e família: Articulações possíveis. *Tempo Social*, 26, 129–145.
- Brito, F. (2007). A transição demográfica no Brasil: As possibilidades e os desafios para a economia e a sociedade (Texto para discussão nº 318). UFMG/Cedeplar.
- Carling, J., & Schewel, K. (2018). Revisiting aspiration and ability in international migration. *Journal of Ethnic and Migration Studies*, 44(6), 945–963. <https://doi.org/10.1080/1369183X.2017.1384146>
- Courgeau, D., & Lelièvre, E. (2006). Individual and social motivations for migration. In *Demography: Analysis and syntheses* (pp. 345–358). Elsevier.
- Cresswell, T. (2016). *On the move: Mobility in the modern Western world*. Routledge.
- De Haas, H. (2021). A theory of migration: The aspirations–capabilities framework. *Comparative Migration Studies*, 9(1). <https://doi.org/10.1186/s40878-020-00210-4>
- Dota, E. M., & Queiroz, S. N. de. (2019). Migração interna em tempos de crise no Brasil. *Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais*, 21(2), 415–430. <https://doi.org/10.22296/2317-1529.2019v21n2p415>
- Dota, E. M., et al. (2023). *Família, habitação e mobilidade residencial na metrópole: contribuições a partir da geografia da população* (1ª ed.). Letra Capital.
- Eyles, J. (1989). The geography of everyday life. In D. Gregory & R. Walford (Eds.), *Horizons in human geography* (pp. 102–117). Macmillan.
- Galindo, A. M. C., & Pantoja, T. R. (s.d.). ¿Qué tan diferentes son los jóvenes urbanos de los no urbanos en el trabajo y en la vida sexual? In A. M. C. Galindo & R. C. Vázquez (Eds.).
- Kesselring, S. (2014). Mobility, power and the emerging new mobilities regimes. *Sociologica*, 8(1), 1–31.
- Lindón, A. (1997). El trabajo y la vida cotidiana. Un enfoque desde los espacios de vida. *Economía, Sociedad y Territorio*, 1(1), 177–198.
- Lindón, A. (2002). Trabajo, espacios de vida y cotidianidad. La periferia oriental de la Ciudad de México. *Scripta Nova: Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 6(119), 1–11.

- Lindón, A. (2006). La espacialidad de la vida cotidiana: hologramas socio-territoriales de la cotidianeidad urbana. In J. Nogué & J. Romero (Eds.), *Las otras geografías* (pp. 425–446). Tirant lo Blanch.
- Lindón, A. (2016). Geografías de la vida cotidiana. In A. Lindón & D. Hiernaux (Eds.), *Tratado de geografía humana* (2ª ed., pp. 356–400). Anthropos; UAM-Iztapalapa.
- Marzi, S. (2016). Aspirations and social mobility: The role of social and spatial (im)mobilities in the development and achievement of young people’s aspirations. In *Movement, mobilities, and journeys* (pp. 111–130). Springer.
- Marzi, S. (2018). “We are labeled as gang members, even though we are not”: Belonging, aspirations and social mobility in Cartagena. *Development Studies Research*, 5(1), 15–25.
- Marzi, S. (2021). Looking towards the future: Intersectionalities of race, class and place in young Colombians’ lives. In J. Horton, H. P. Wilson, & S. M. Hall (Eds.), *Looking towards the future* (pp. 251–267). Bristol University Press.
- Marzi, S. (2022). “Having money is not the essential thing... but... it gets everything moving”: Young Colombians navigating towards uncertain futures? *Sociological Research Online*, 27(4), 842–860.
- Módenes, J. A. (2008). Movilidad espacial, habitantes y lugares: Retos conceptuales y metodológicos para la geodemografía. *Scripta Nova*, 12(264), 157–178.
- Morin, E. (2020). *É hora de mudar de via: lições do coronavírus* (I. C. Benetti, Trad.). Bertrand Brasil.
- Pelikh, A., & Rowe, F. (2022). Accelerated school-to-work transition in Britain: Still true? SSRN. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4159464>
- Quiroga, D. E., et al. (2023). Condiciones de vida y expectativas de migración en jóvenes de los últimos años del nivel secundario de escuelas de Argentina (2017–2018). *Ideias*, 14, e023029.
- Robaina, I. M. M. (2015). *Entre mobilidades e permanências: Uma análise das espacialidades cotidianas da população em situação de rua na área central da cidade do Rio de Janeiro* (Tese de doutorado). Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- Robaina, I. M. M. (2019). “Se quiser eu te empresto, mas depois me devolve?” Considerações sobre cotidiano, posicionalidade e imaginações geográficas. *Geograficidades*, 9(9), 52–60.
- Souza, A. de V., & Cassab, C. (2023). Jovens cotistas e espaço: A juventude como direito. *Terra Livre*, 1(60), 237–276.
- Turra Neto, N. (2017). Os jovens, suas espacialidades e territorialidades: Definir juventude como ato político. In L. de S. Cavalcanti, E. F. Chaveiro, & L. M. Pires (Eds.), *A cidade e seus jovens* (pp. 119–136). PUC Goiás.
- Vieira, J. M. (2008a). Transição para a vida adulta no Brasil: Análise comparada entre 1970 e 2000. *Revista Brasileira de Estudos de População*, 27–48.
- Vieira, J. M. (2008b). Transição para a vida adulta em distintos contextos de desenvolvimento: Brasil e Espanha em perspectiva. In *Anais do III Congresso da Associação Latino-Americana de População (ALAP)*. Córdoba, Argentina.

Sesión 2: Inmigración, actitudes sociales y comportamiento político

LA PERCEPCIÓN COMO FRONTERA PARA LA INTEGRACIÓN DE LA POBLACIÓN INMIGRANTE EN ESPAÑA

PERCEPTION AS A BORDER FOR THE INTEGRATION OF THE IMMIGRANT POPULATION IN SPAIN

Carla Carrasco Tejero¹

Álvaro Ortiz Gallego²

María Pilar Villena-Esponera³

¹ Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad Internacional de La Rioja.. carlacarrasco2002@gmail.com.

ORCID 0009-0003-5837-6035

² Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad Internacional de La Rioja.. alvarortiz133@gmail.com. ORCID

0009-0006-0441-8991

³ Facultad de Artes y Ciencias Sociales. Universidad Internacional de La Rioja. pilar.villena@unir.net. ORCID

0000-0002-6901-5003

Resumen:

Introducción: El fenómeno migratorio en España ha experimentado una profunda transformación, pasando de ser un país de tradición emigrante a consolidarse como uno de los principales países receptores de inmigración en Europa (Arango, 2007). Actualmente, la población extranjera supera el 12% (INE, 2023) y desempeña un papel estructural en sectores estratégicos. Sin embargo, su contribución social, económica o cultural no siempre se traduce en una percepción social ajustada a la realidad.

Este estudio define la integración como un proceso bidireccional, donde las narrativas sociales condicionan el acceso a derechos. El objetivo general es analizar las percepciones sociales hacia la inmigración en España y examinar su relación con factores sociodemográficos, ideológicos y contextuales, identificando patrones actitudinales y perfiles diferenciados.

Metodología: Se empleó un diseño metodológico cuantitativo, transversal y exploratorio. Se utilizó un cuestionario online estructurado de elaboración propia, diseñado a partir de la revisión de instrumentos previos y sometido a revisión por expertos y una prueba piloto. El cuestionario fue administrado durante mayo y junio de 2025, en formato online y difundido a través de redes sociales.

En consecuencia, se empleó un muestreo no probabilístico por conveniencia. El cuestionario está compuesto por variables sociodemográficas, preguntas sobre la percepción de la migración y preguntas de control. El procesamiento de datos se realizó con Python, aplicando técnicas de estadística descriptiva e inferencial.

Se generó un nuevo “dataframe” a partir del cual se construyó una matriz de correlación de Pearson, con tal de explorar relaciones preliminares. Se utilizó el algoritmo de aprendizaje no supervisado K-Means para identificar perfiles latentes (clustering) y pruebas de chi-cuadrado para evaluar la dependencia entre variables sociodemográficas y de percepción (económica, social y cultural).

Resultados: El análisis de correlación de Pearson revela la ideología política como principal factor explicativo de actitudes hacia la migración. La orientación conservadora se correlaciona negativamente con la aceptación. El nivel educativo favorece la percepción, y el género femenino se muestra más inclusivo. Variables tradicionales como el contacto frecuente, la edad o el lugar de residencia no resultaron estadísticamente significativas ($p > 0.05$), contradiciendo marcos teóricos previos.

La percepción general sobre la inmigración muestra correlaciones menos intensas con las variables independientes, en comparación con las percepciones específicas (económica, social y cultural). Esto sugiere una brecha entre el discurso abstracto, más tolerante, y las actitudes concretas frente al impacto de la migración.

El análisis de clustering con $k=2$ revela dos perfiles: uno favorable, joven, progresista y mayor nivel educativo; y otro más crítico, conservador y con menor nivel educativo. Con $k=3$, emerge un grupo intermedio, más heterogéneo, que refleja actitudes matizadas.

Los análisis de dependencia confirman que la ideología política es la variable con mayor poder explicativo, seguida del nivel educativo y del género.

Conclusiones: La presente investigación aporta evidencia relevante para abordar uno de los principales desafíos contemporáneos: los procesos de integración de la población migrante en la sociedad española. Los resultados indican que la percepción social de la inmigración en España se encuentra estrechamente vinculada a factores simbólicos e ideológicos, más que a una competencia real por recursos.

La persistencia de percepciones distorsionadas de la realidad opera como mecanismos estructurales de exclusión social. Esta brecha responde, mayoritariamente, a narrativas sociales arraigadas que influyen en las actitudes y en el acceso efectivo a derechos.

Así, resulta imperativo que las políticas públicas orienten sus esfuerzos hacia la educación intercultural y el fortalecimiento de estrategias de comunicación social basadas en datos objetivos. Alinear el discurso público con la evidencia empírica contribuiría a mitigar la polarización y a promover una integración efectiva, que reconozca a la población migrante como un activo fundamental para el desarrollo económico y social del país.

Abstract:

Introduction: The phenomenon of migration in Spain has undergone a profound transformation, shifting from a country with a tradition of emigration to one of the main recipient countries of immigration in Europe (Arango, 2007). Currently, the foreign population exceeds 12% (INE, 2023) and plays a structural role in strategic sectors. However, their social, economic and cultural contribution is not always reflected in a social perception that matches reality.

This study defines integration as a two-way process, where social narratives condition access to rights. Thus, the overall objective is to analyse social perceptions of immigration in Spain and examine their relationship with sociodemographic, ideological and contextual factors, identifying attitudinal patterns and differentiated profiles.

Methodology: A quantitative, cross-sectional, exploratory methodological design was used. A structured online questionnaire was used, which was developed in-house, designed based on a review of previous instruments, and subjected to expert review and a pilot test. The questionnaire was administered during May and June 2025, in online format, and disseminated through social media. Consequently, non-probabilistic convenience sampling was used. The questionnaire consists of sociodemographic variables, questions about perceptions of migration, and control questions. Data processing was performed using Python, applying descriptive and inferential statistical techniques.

A new dataframe was generated, from which a Pearson correlation matrix was constructed in order to explore preliminary relationships. Subsequently, the unsupervised learning algorithm K-Means was used to identify latent profiles (clustering) and chi-square tests were used to evaluate the dependence between sociodemographic and perception variables (economic, social and cultural).

Results: Pearson's correlation analysis reveals political ideology as the main explanatory factor for attitudes towards migration. Conservative orientation correlates negatively with acceptance. Educational level favours perception, and females are more inclusive. Traditional variables such as frequent contact, age, or place of residence were not statistically significant ($p > 0.05$), contradicting previous theoretical frameworks.

The general perception of immigration shows less intense correlations with the independent variables, compared to specific perceptions (economic, social, and cultural). This suggests a gap between abstract, more tolerant discourse and concrete attitudes towards the real impact of migration.

Clustering analysis with $k=2$ reveals two profiles: one favourable, young, progressive and with a higher level of education; and another more critical, conservative and with a lower level of education. With $k=3$, an intermediate, more heterogeneous group emerges, reflecting nuanced attitudes.

Dependency analyses confirm that political ideology is the variable with the greatest explanatory power, followed by educational level and gender.

Conclusions: This research provides relevant evidence for addressing one of the main contemporary challenges: the processes of integrating the migrant population into Spanish society. The results indicate that the social perception of immigration in Spain is closely linked to symbolic and ideological factors, rather than to actual competition for resources.

The persistence of distorted perceptions of reality operates as a structural mechanism of social exclusion. This gap responds, to a large extent, to entrenched social narratives that influence attitudes and effective access to rights.

In this context, it is imperative that public policies focus their efforts on intercultural education and the strengthening of social communication strategies based on objective data. Aligning public discourse with empirical evidence would help to mitigate social polarisation and promote effective integration, recognising the migrant population as a fundamental asset for the country's economic and social development.

Referencias:

- Arango, J. (2007). Las migraciones internacionales en un mundo globalizado. En J. Arango (Ed.), *Inmigración en Canarias: contexto, tendencias y retos* (pp. 11–22). Fundación Pedro García Cabrera. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=12649>
- Instituto Nacional de Estadística (INE). (2023). Padrón continuo: Extranjeros residentes en España. <https://www.ine.es>

TERRITORIO, INMIGRACIÓN Y VOTO A VOX EN ESPAÑA: ANÁLISIS DEMOESPACIAL DE LA «LEPENIZACIÓN» TRAS LAS ELECCIONES DE 2023.

TERRITORY, IMMIGRATION, AND VOTING FOR VOX IN SPAIN: DEMOSPACIAL ANALYSIS OF "LEPENIZATION" AFTER THE 2023 ELECTIONS

Triana-Muñoz, Andy¹

Bayona-I-Carrasco, Jordi²

Domingo, Andreu³

¹Centre d'Estudis Demogràfics -CED-; Universitat Autònoma de Barcelona -UAB-. atriana@ced.uab.es.

<https://orcid.org/0009-0005-0086-8541>

²Centre d'Estudis Demogràfics -CED-, Universitat de Barcelona -UAB-. jbayona@ced.uab.es.

<https://orcid.org/0000-0003-2819-9085>

³Centre d'Estudis Demogràfics -CED-. adomingo@ced.uab.es. <https://orcid.org/0000-0003-3270-1939>

Resumen:

Introducción: La consolidación de VOX en las elecciones generales de julio de 2023 representa un cambio drástico en la geografía política española que converge hacia las tendencias de extrema derecha del resto de Europa (Mudde, 2024). Este fenómeno se debe al proceso denominado «lepenización», que consiste en la infiltración de discursos antiinmigratorios, xenófobos y nacionalistas en el debate público y las instituciones. Como resultado, la opinión pública asocia de manera proporcional el incremento de los flujos migratorios con el éxito de estos partidos.

Desde la demografía, Hervé Le Bras (2024) sostiene que no hay una correlación directa entre el volumen de población inmigrante y el voto a la extrema derecha a escala nacional. Para matizar dicho análisis, el objetivo de este estudio es analizar la relación entre la presencia de población inmigrada y la distribución del voto a VOX. Este estudio busca identificar qué configuraciones territoriales y demográficas favorecen el voto a la extrema derecha en las diferentes escalas geográficas del país.

Metodología: El trabajo combina el análisis espacial y la estadística multivariante para integrar las dimensiones geográfica y poblacional. Se elaboran mapas bivariados para un análisis inicial de la correlación del voto a VOX con la inmigración africana y otras variables (gráfico 1). Posteriormente, se aplica el algoritmo de agrupación K-Prototypes para la construcción de perfiles territoriales, debido a que esta técnica permite el procesamiento simultáneo de variables numéricas y categóricas para una clasificación de los municipios. Las fuentes de información son los resultados de las elecciones generales de julio de 2023 y los datos sociodemográficos de los Censos Anuales de Población (2023) y el Censo de Población y Vivienda (2021).

Resultados: La construcción de estas tipologías permite identificar qué variables específicas adquieren capacidad explicativa para el voto a VOX en cada contexto. El modelo demuestra que la migración y ciertos factores demoespaciales influyen de manera determinante según el perfil territorial, como en los municipios con *Subordinidad* en donde la combinación de renta baja y alta densidad de inmigración africana actúa como el motor principal del voto y la exclusión (Bouamama, 2025), y en los municipios de *Secesión de privilegiados*, donde el voto a la derecha es una estrategia de la población de altas rentas para preservar su estatus (Donzelot, 2004; Ariño y Romero, 2016).

En el ámbito *perimetropolitano*, la movilidad laboral externa y el descontento de las clases medias determinan el voto. Asimismo, en las zonas rurales envejecidas, el declive demográfico y la especialización agraria favorecen la politización la inmigración pese a su ausencia física real. Finalmente, en los municipios de la *Orbitalidad*, el predominio del sector servicios y la proximidad

geográfica a núcleos de apoyo a la extrema derecha inducen un efecto de contagio o «halo» espacial (Mayer, 1999).

Conclusiones; Las tipologías demoespaciales permiten comprender los contextos donde la migración se correlaciona con el voto a VOX. En particular, se evidencia que el peso migratorio tiene una relación estadística significativa cuando se articula con variables territoriales específicas, lo cual complementa la tesis de Le Bras (2024). En ese sentido, se identifica una correlación entre la migración de origen africano y el apoyo a la extrema derecha en entornos industriales y de alta migración interna. Esto demuestra que, la «lepenización» en España tiene un impacto diferencial según el perfil demoespacial de los municipios y la migración está correlacionada con el voto a la extrema derecha en algunos municipios por el impacto diferenciado de los discursos antimigratorios.

Abstract:

Introduction: The consolidation of VOX in the general elections of July 2023 represents a drastic change in Spanish political geography, converging toward the far-right trends observed in the rest of Europe (Mudde, 2024). This phenomenon is driven by the process termed "lepenization," which consists of the infiltration of anti-immigrant, xenophobic, and nationalist discourses into public debate and institutions. As a result, public opinion proportionally associates the increase in migratory flows with the electoral success of these parties.

From a demographic perspective, Hervé Le Bras (2024) argues that there is no direct correlation between the volume of the immigrant population and the far-right vote at a national scale. To nuance this analysis, the objective of this study is to analyze the relationship between the presence of the immigrant population and the distribution of the vote for VOX. This study seeks to identify which territorial and demographic configurations favor the far-right vote across the country's different geographical scales.

Methodology: This work combines spatial analysis and multivariate statistics to integrate geographical and population dimensions. Bivariate maps are developed for an initial analysis of the correlation between the vote for VOX, African immigration, and other variables (Figure 1). Subsequently, the K-Prototypes clustering algorithm is applied to construct territorial profiles, as this technique allows for the simultaneous processing of numerical and categorical variables to classify municipalities. The data sources are the results of the July 2023 general elections and the sociodemographic data from the Annual Population Censuses (2023) and the Population and Housing Census (2021).

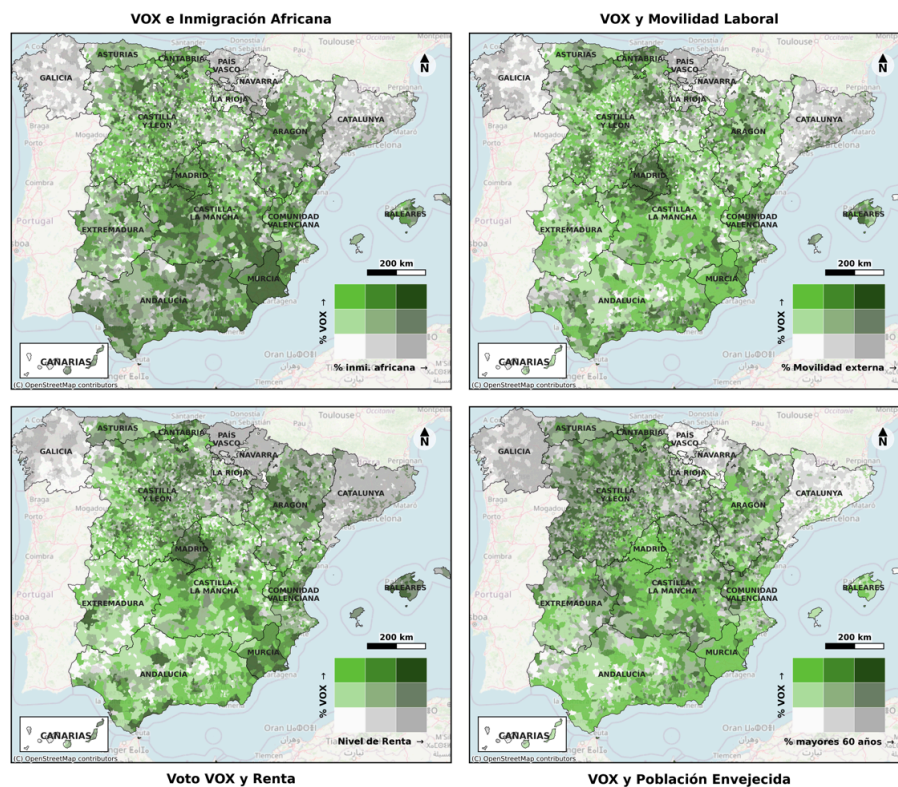
Results: The construction of these typologies makes it possible to identify which specific variables acquire explanatory power for the VOX vote within each context. The model demonstrates that migration and certain demoespacial factors exert a decisive influence depending on the territorial profile. This is evident in municipalities characterized by "Subordination," where the combination of low income and a high density of African immigration acts as the main driver of the vote and exclusion (Bouamama, 2025). It is also visible in municipalities of "Secession of the privileged," where voting for the right operates as a strategy by high-income populations to preserve their status (Donzelot, 2004; Ariño & Romero, 2016). In the peri-metropolitan sphere, external labor mobility and middle-class discontent determine the vote. Likewise, in aging rural areas, demographic decline and agricultural specialization favor the politicization of immigration despite its actual physical absence. Finally, in "Orbital" municipalities, the predominance of the service sector and geographical proximity to far-right support hubs induce a contagion or spatial "halo" effect (Mayer, 1999).

Conclusions: Demospacial typologies allow for an understanding of the contexts where migration correlates with the vote for VOX. In particular, evidence shows that migratory weight holds a statistically significant relationship when articulated with specific territorial variables, thereby supplementing Le Bras's (2024) thesis. In this regard, a correlation is identified between migration of African origin and support for the far-right in industrial environments and areas with high internal migration. This demonstrates that "lepenization" in Spain has a differential impact according to the demospacial profile of the municipalities, and that migration is correlated with the far-right vote in certain municipalities due to the differentiated impact of anti-migration discourses.

Referencias:

- Ariño, A., y Romero, J. (2016). *La secesión de los ricos*. Barcelona: Galaxia Guttemberg.
- Bouamama, S. (2025). *De las clases peligrosas al enemigo interior*. Capitalismo, migraciones, racismo. Madrid: Traficantes de sueños.
- Donzelot, J. (2004). "La ville à trois vitesses: relegation, périurbanisation et gentrification", *Esperit*, 3-4.
- Le Bras, H. (2024). *El gran engaño: Populismo e inmigración en siete países europeos*. Barcelona: Hacer.
- Mayer, N. (1999). *Ces Français qui votent FN*. Paris: Flammarion éditions.
- Mudde, C. (2024). *The Far Right Today: Spain in Comparative Perspective*. Barcelona: Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB).

Gráfico 1. Análisis bivariado del voto a VOX en España: correlación con variables demoespaciales.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos sociodemográficos del INE y de los datos electorales del Ministerio del Interior de España para las elecciones generales de 2023.

ACTITUD DE LOS ASTURIANOS ANTE LA INMIGRACIÓN

ATTITUDES OF ASTURIANS TOWARD IMMIGRATION

Hans-Peter van den Broek¹

Jacobo Blanco Fernández²

Óscar Rodríguez Buznego³

¹ *Departamento de Sociología, Universidad de Oviedo, hansvandenbroek@uniovi.es, código ORCID: 0000-0003-3948-1713*

² *Socio-director de Pragma Sociología Aplicada, Oviedo, jacoboblan@gmail.com*

³ *Departamento de Sociología, Universidad de Oviedo, obuznego@uniovi.es*

Resumen:

Introducción: En pocos años, Asturias ha pasado de ser una región de emigración a otra de inmigración. La inmigración es sobre todo extranjera. Ya había sucedido durante la primera década del siglo, pero registrando valores muy inferiores a los actuales y, sobre todo, a los de España en su conjunto. Durante los últimos dos años, la tasa de inmigración se sitúa en el entorno del 1%, muy similar a la media nacional. Pese a ello, la inmigración apenas logra compensar un saldo vegetativo muy negativo.

Metodología: La recién creada Cátedra de Demografía, auspiciada por el Gobierno del Principado de Asturias y la Universidad de Oviedo ha iniciado sus actividades impulsando una encuesta que permita conocer la actitud de la población asturiana ante el Reto Demográfico y, muy en particular, ante la inmigración.

Para ello se levantó una muestra de 800 personas, estructurada por cuotas de comarca de residencia, edad y sexo, a las que se entrevistó combinando la entrevista telefónica con la presencial, a través de un cuestionario cerrado de 60 ítems.

Resultados y discusión: Esta comunicación hace referencia a los resultados obtenidos en las preguntas sobre inmigración. Creemos que, por la relevancia social y política que están adquiriendo los flujos inmigratorios, es de interés compartir la actitud de la población asturiana al respecto.

Lo primero que hay que apuntar es que, en respuesta espontánea, la inmigración no supone una preocupación destacable, como sucede con la vivienda, el desempleo o los problemas políticos, no apareciendo entre los 10 primeros problemas ni aún sumando los que se consideran más importantes.

La actitud ante la inmigración es, en general, positiva: se considera de forma mayoritaria que dinamiza la economía, que aporta riqueza cultural o que ayuda a cubrir puestos de trabajo. Aunque también existe una minoría que considera que la inmigración suponga una carga económica. Y hay un equilibrio entre las personas que creen que los inmigrantes gozan de ventajas sociales y las que no. Sucede lo mismo cuando se considera si contribuyen a la inseguridad o sobre si falta integración. Sin embargo, y pese a la actitud positiva, la inmigración como solución para los problemas demográficos es vista como algo positivo sólo por el 49% de las personas entrevistadas. Y tan sólo un 8% considera que “el número de inmigrantes es insuficiente, que se necesitan más”. Se detecta, por tanto, una actitud positiva ante la inmigración, aunque con cautelas.

Por último, son dos las variables que explican mejor la actitud ante la inmigración: por un lado, la simpatía hacia los partidos, con un claro eje izquierda-derecha, positivo en los partidos más izquierdistas y negativo en los ubicados más a la derecha; debe destacarse que exista una notable

división de opiniones entre los simpatizantes del PP, mientras esta división es menor entre los simpatizantes del PSOE. Por otro, la comarca de residencia, con actitudes más negativas en el Oriente de Asturias, la comarca más turística. Y, en mucha menor medida, la edad, con jóvenes que, aún registrando valores en la media para la mayoría de las preguntas, tienden a una peor valoración del fenómeno inmigratorio.

Abstract:

Introduction: In just a few years, Asturias has shifted from being a region of emigration to one of immigration. Immigration is mainly foreign. This had already occurred during the first decade of the century, but at much lower levels than those recorded today and, above all, lower than those of Spain as a whole. Over the last two years, the immigration rate has been around 1%, very similar to the national average. Even so, immigration has barely managed to offset a highly negative natural population growth rate.

Methodology: The recently established Chair of Demography, supported by the Government of the Principality of Asturias and the University of Oviedo, has begun its activities by launching a survey aimed at understanding the attitude of the Asturian population toward the Demographic Challenge and, more specifically, toward immigration.

To this end, a sample of 800 people was drawn, structured by quotas according to region of residence, age, and sex. Participants were interviewed using a combination of telephone and face-to-face interviews, through a closed questionnaire consisting of 60 items.

Results and Discussion: This paper refers to the results obtained from the questions on immigration. Given the growing social and political relevance of migratory flows, we believe it is of interest to share the attitude of the Asturian population on this issue.

First of all, it should be noted that, in spontaneous responses, immigration is not considered a major concern, unlike housing, unemployment, or political problems. It does not appear among the top ten problems, even when combining those considered most important.

The overall attitude toward immigration is generally positive: a majority believe that it boosts the economy, contributes cultural richness, and helps fill job vacancies. However, there is also a minority who consider immigration to be an economic burden. There is an even split between those who believe immigrants enjoy social advantages and those who do not. The same balance appears when considering whether immigrants contribute to insecurity or whether there is a lack of integration.

Nevertheless, despite this generally positive attitude, immigration as a solution to demographic problems is viewed positively by only 49% of respondents. Only 8% believe that “the number of immigrants is insufficient and that more are needed.” Therefore, a positive but cautious attitude toward immigration can be observed.

Finally, two variables best explain attitudes toward immigration: on the one hand, party affiliation, with a clear left–right axis—more positive among supporters of left-wing parties and more negative among those aligned with right-wing parties. It is noteworthy that there is considerable division of opinion among supporters of the PP, while this division is smaller among supporters of the PSOE. On the other hand, region of residence also plays a role, with more negative attitudes in Eastern Asturias, the most tourist-oriented area. To a much lesser extent, age is also relevant, with young people—although recording average values for most questions—tending to express a less favorable view of the immigration phenomenon.

Sesión 3: Retos demográficos y territoriales

MODELO DE TRANSFERENCIAS DE RECURSOS, CAPACIDAD DE CARGA Y JERARQUÍA TERRITORIAL: CENTRALIDAD Y PRESIÓN DEMOGRÁFICA

RESOURCE TRANSFER MODEL, CARRYING CAPACITY, AND TERRITORIAL HIERARCHY: CENTRALITY AND DEMOGRAPHIC PRESSURE

Samuel Esteban Rodríguez¹

Júlia Maria Nogueira Silva

Zhaoyang Liu

¹Email: sestebanr@unizar.es. Adscripción: Universidad De Zaragoza

Resumen:

En esta comunicación se propone un marco teórico para interpretar la jerarquía de una unidad espacial como el resultado neto de transferencias bilaterales de recursos entre lugares. La importancia de un lugar se evalúa por la cantidad de población que es capaz de mantener, considerando tanto los recursos generados localmente como los recursos obtenidos del exterior. En este sentido, la capacidad de carga del lugar se expresa como la suma de los recursos producidos internamente y los generados fuera del territorio a los que tiene acceso la población local.

Este planteamiento permite retomar el concepto de centralidad de Christaller —entendida como exceso de importancia de un lugar— y redefinirlo operativamente como exceso de capacidad de carga derivado de los recursos que el lugar obtiene del exterior, de su área de actividad o influencia. Para medir la capacidad de carga se adapta el modelo de densidad de población potencial de Beguin, conceptualizando la capacidad de carga como la relación entre los recursos accesibles en un lugar y las necesidades materiales y funcionales necesarias para habitarlo.

La formulación permite trabajar con sistemas urbanos y regionales en unidades homogéneas (personas por unidad de superficie), integrando de manera coherente población, densidad, capacidad de carga y su evolución temporal. El modelo distingue entre: (1) centralidad y (2) presión demográfica, definida como el exceso de población sobre la capacidad de carga disponible. Esta distinción traduce las dinámicas económicas en resultados demográficos observables: las áreas con mayor presión tenderán a emitir población, mientras que las áreas con mayor centralidad tenderán a atraerla, configurando dinámicas de tipo centro-periferia.

Desde el marco propuesto, cuando un territorio transfiere recursos hacia el exterior no solo altera balances financieros, sino que puede modificar su propia capacidad de sostener población y, con ello, su posición relativa dentro de jerarquías espaciales. Por ello, los cambios en los flujos económicos deben interpretarse por su potencial para transformar la estructura demográfica, la presión sobre servicios y mercados (vivienda, empleo) y los patrones de movilidad humana.

La capacidad de carga de un territorio puede ampliarse o contraerse por cambios en productividad, tecnología, costes de transporte o acceso a recursos estratégicos; pero también por transferencias económicas entre lugares (inversión, contratación, financiación, dependencia comercial). El interés del modelo reside en que permite representar cómo determinadas transferencias actúan como mecanismos indirectos de reordenación demográfica: incrementar la capacidad de carga de una región no solo eleva su centralidad, sino que puede convertirla en polo de atracción de población procedente de áreas con presión elevada, ya sea por shocks de crisis, envejecimiento, desempleo o dinámicas diferenciales de natalidad.

El modelo se ha probado empíricamente utilizando el PIB para aproximar la producción local y el PNB para capturar recursos obtenidos del exterior, conceptualizando estos últimos como la diferencia PNB-PIB. Para representar las necesidades humanas se ha utilizado el consumo por habitante. Los datos empleados proceden de WDI (Banco Mundial).

En conjunto, la integración de capacidad de carga, centralidad y presión demográfica ofrece un modelo estándar de geografía humana para analizar tendencias observadas en el poblamiento y las reconfiguraciones de jerarquía espacial que alteran la capacidad de sostener población, produciendo desplazamientos y tensiones distributivas internas. El foco principal no es el dato financiero aislado, sino su traducción territorial: cómo la redistribución de recursos se convierte en redistribución de población.

Abstract:

This paper proposes a theoretical framework to interpret the hierarchy of a spatial unit as the net result of bilateral resource transfers between locations. The importance of a place is evaluated by the size of the population it is capable of maintaining, considering both locally generated resources and resources obtained from the outside. In this sense, the carrying capacity of a location is expressed as the sum of internally produced resources and those generated outside the territory to which the local population has access.

This approach allows for the retrieval of Christaller's concept of centrality—understood as the surplus importance of a place—and its operational redefinition as a surplus carrying capacity derived from the resources that the place obtains from the outside, its activity area, or its sphere of influence. To measure carrying capacity, Beguin's potential population density model is adapted, conceptualizing carrying capacity as the relationship between accessible resources in a location and the material and functional requirements necessary to inhabit it.

The formulation enables work with urban and regional systems in homogeneous units (persons per unit of surface area), coherently integrating population, density, carrying capacity, and their temporal evolution. The model distinguishes between: (1) centrality and (2) demographic pressure, defined as the excess population over the available carrying capacity. This distinction translates economic dynamics into observable demographic outcomes: areas with higher pressure will tend to emit population, while areas with higher centrality will tend to attract it, shaping center-periphery dynamics.

From the proposed framework, when a territory transfers resources outward, it not only alters financial balances but can also modify its own capacity to sustain population and, consequently, its relative position within spatial hierarchies. Therefore, changes in economic flows must be interpreted through their potential to transform demographic structures, pressure on services and markets (housing, employment), and human mobility patterns.

The carrying capacity of a territory can expand or contract due to changes in productivity, technology, transport costs, or access to strategic resources, but also due to economic transfers between places (investment, contracting, financing, commercial dependence). The value of the model lies in its ability to represent how specific transfers act as indirect mechanisms of demographic reorganization: increasing the carrying capacity of a region not only raises its centrality but can also turn it into a pole of attraction for populations coming from areas with high pressure, whether due to crisis shocks, aging, unemployment, or differential birth rate dynamics.

The model has been empirically tested using GDP to approximate local production and GNP to capture resources obtained from the outside, conceptualizing the latter as the GNP-GDP difference.

To represent human needs, consumption per capita has been utilized. The data employed come from the WDI (World Bank).

Overall, the integration of carrying capacity, centrality, and demographic pressure offers a standard model of human geography to analyze observed trends in settlement and the reconfigurations of spatial hierarchy that alter the capacity to sustain population, producing displacements and internal distributive tensions. The main focus is not the isolated financial datum, but rather its territorial translation: how the redistribution of resources becomes a redistribution of population.

DESIGUALDADES TERRITORIALES EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN DE
45 Y MÁS AÑOS EN ESPAÑA: UN ANÁLISIS A PARTIR DE LA ENCUESTA DE
SALUD DE ESPAÑA 2023

TERRITORIAL INEQUALITIES IN THE HEALTH OF THE POPULATION AGED 45 AND OVER IN SPAIN: AN
ANALYSIS BASED ON THE SPANISH NATIONAL HEALTH SURVEY 2023

Pilar Zueras¹

Elisenda Rentería²

Mariana Calderón-Jaramillo³

¹Centre d'Estudis Demogràfics, pzueras@ced.uab.es, código ORCID: 0000-0002-3345-8865

²Centre d'Estudis Demogràfics, erenteria@ced.uab.es, código ORCID: 0000-0002-7072-8465

³Centre d'Estudis Demogràfics, mcalderon@ced.uab.es, código ORCID: 0000-0002-2722-6590

Resumen:

El envejecimiento poblacional constituye uno de los rasgos más destacados de la dinámica demográfica española. El aumento de la esperanza de vida y el descenso sostenido de la fecundidad han configurado una estructura por edades cada vez más envejecida, con implicaciones profundas para los sistemas de bienestar. No obstante, este proceso no se manifiesta de forma homogénea en el territorio: las trayectorias de envejecimiento, las condiciones de vida y el acceso a recursos varían significativamente entre comunidades autónomas y entre distintos tipos de municipios.

Esta comunicación tiene como objetivo analizar las desigualdades en salud de la población de 45 años y más en España, atendiendo tanto a las características individuales como al contexto territorial de residencia. Usando los microdatos de la Encuesta de Salud de España 2023, representativa a nivel de comunidad autónoma, se estudian cuatro indicadores de salud: la salud autopercebida, la presencia de condiciones crónicas, las limitaciones en la actividad medidas a través del indicador GALI (Global Activity Limitation Indicator) y el deterioro cognitivo. En una primera fase se estimarán las prevalencias de estos indicadores por sexo y grupos quinquenales de edad para la población de 45 y más años, con el fin de identificar patrones de edad para hombres y mujeres.

Posteriormente, se desarrollarán modelos de regresión logística independientes para cada indicador de salud, lo que permitirá definir perfiles ajustados de mayor vulnerabilidad. La aportación central del estudio es la incorporación en el modelo de variables contextuales a nivel municipal, vinculadas específicamente para este proyecto por el Instituto Nacional de Estadística a partir de información extraída del Explorador Social (Centre d'Estudis Demogràfics, 2020). Estas variables permiten caracterizar los municipios según diversas dimensiones como: grado de envejecimiento de la población, nivel de renta per cápita y desigualdad económica, así como accesibilidad a servicios sanitarios públicos, diferenciando la distancia (en km) al centro de atención primaria y al hospital.

Los modelos incluirán como variables de control las características sociodemográficas clásicas (edad, sexo, nivel educativo y estado civil o forma de convivencia), así como variables relacionadas con los estilos de vida, (tabaquismo y obesidad). Dada la descentralización del sistema sanitario español y las diferencias en la gestión y financiación de los servicios de salud entre las comunidades autónomas (Rentería y Zueras, 2022), se incorporará el indicador agregado de gasto público sanitario para explorar posibles asociaciones entre niveles de inversión y resultados en salud declarada. Finalmente incluirá las variables contextuales a nivel municipal. La inclusión de estas variables permite ir más allá de la clásica distinción urbano-rural que habitualmente recogen las encuestas, basada en el tamaño del municipio. Si bien esta clasificación resulta útil, agrupa realidades muy heterogéneas bajo categorías amplias. Municipios de tamaño similar pueden presentar estructuras

demográficas, niveles de renta o condiciones de accesibilidad sanitaria muy diferentes. Al incorporar indicadores específicos de envejecimiento, contexto socioeconómico y acceso a servicios, el análisis capta con mayor precisión los determinantes de las desigualdades territoriales que inciden en la salud de la población adulta y mayor.

Se espera que los resultados contribuyan a una mejor comprensión de cómo las condiciones individuales y las características del entorno residencial interactúan en la configuración de los perfiles de salud a partir de los 45 años. En un contexto de envejecimiento creciente y de transformación de los hogares —incluido el aumento de personas que envejecen solas o sin hijos—, disponer de evidencia empírica sobre las desigualdades territoriales en salud resulta fundamental para orientar políticas públicas que refuercen la equidad y la cohesión territorial.

Abstract:

Population aging constitutes one of the most prominent features of Spanish demographic dynamics. The increase in life expectancy and the sustained decline in fertility have shaped an increasingly aging age structure, with profound implications for welfare systems. However, this process does not manifest homogeneously across the territory: aging trajectories, living conditions, and access to resources vary significantly between autonomous communities and among different types of municipalities. This paper aims to analyze the health inequalities of the population aged 45 and over in Spain, considering both individual characteristics and the territorial context of residence. Using microdata from the Spanish National Health Survey 2023, which is representative at the autonomous community level, four health indicators are studied: self-rated health, the presence of chronic conditions, activity limitations measured through the GALI (Global Activity Limitation Indicator) index, and cognitive decline.

In the first phase, the prevalence of these indicators will be estimated by sex and five-year age groups for the population aged 45 and over, in order to identify age patterns for men and women. Subsequently, independent logistic regression models will be developed for each health indicator, allowing for the definition of adjusted profiles of greater vulnerability. The central contribution of this study is the incorporation into the model of contextual variables at the municipal level, linked specifically for this project by the National Statistics Institute using information extracted from the Social Explorer (Centre d'Estudis Demogràfics, 2020). These variables allow for the characterization of municipalities according to various dimensions such as: the population's degree of aging, per capita income level and economic inequality, as well as accessibility to public healthcare services, differentiating the distance (in km) to the primary care center and the hospital.

The models will include classical sociodemographic characteristics as control variables (实质: age, sex, educational attainment, and marital status or living arrangements), as well as variables related to lifestyles (smoking and obesity). Given the decentralization of the Spanish healthcare system and the differences in the management and financing of health services among autonomous communities (Rentería & Zueras, 2022), an aggregate indicator of public healthcare expenditure will be incorporated to explore potential associations between investment levels and reported health outcomes. Finally, municipal-level contextual variables will be included.

The inclusion of these variables allows for going beyond the classical urban-rural distinction usually captured by surveys, which is based on municipal size. While this classification is useful, it groups highly heterogeneous realities under broad categories. Municipalities of similar size can present very different demographic structures, income levels, or healthcare accessibility conditions. By incorporating specific indicators of aging, socioeconomic context, and access to services, the

analysis captures with greater precision the determinants of territorial inequalities that affect the health of the adult and elderly population.

The results are expected to contribute to a better understanding of how individual conditions and the characteristics of the residential environment interact in shaping health profiles from the age of 45 onward. In a context of increasing aging and household transformation—including the rise in people aging alone or without children—having empirical evidence on territorial inequalities in health is essential to guide public policies that reinforce equity and territorial cohesion.

Referencias:

- Rentería, E., & Zueras, P. (2022). Macro-level factors explaining inequalities in expected years lived free of and with chronic conditions across Spanish regions and over time (2006–2019). *SSM-Population Health*, 19, 101152.
- Centre d'Estudis Demogràfics (2020) Explorador Social: Version 1.0 [dataset]. Barcelona. <https://doi.org/10.46710/ced.es.201820>

DE LA TRANSFORMACIÓN SOCIO-URBANA A LAS DECISIONES DE (IN)MOVILIDAD:
PERCEPCIONES DE RESIDENTES Y MIGRANTES EN SEIS CIUDADES AFRICANAS
(PACES)

FROM SOCIO-URBAN TRANSFORMATION TO (IN)MOBILITY DECISIONS: PERCEPTIONS OF RESIDENTS AND MIGRANTS
IN SIX AFRICAN CITIES (PACES)

Juan-David Sempere-Souvannavong¹

María-Jesús Cabezón-Fernández²

Dominique Jolivet³

Simona Vezzoli⁴

Zoulikha Benkaaka⁵

Filip Savatic⁶

¹ Dpto. de Geografía Humana, Universidad de Alicante (España), jd.sempere@ua.es, <https://orcid.org/0000-0002-5960-674X>

² Dpto. de Geografía Humana, Universidad de Alicante (España), jd.sempere@ua.es, <https://orcid.org/0000-0002-7522-9147>

³ International Institute of Social Studies (ISS) of Erasmus University Rotterdam (Netherlands), jolivet@iss.nl,
<https://orcid.org/0000-0002-2567-4680>

⁴ International Institute of Social Studies (ISS) of Erasmus University Rotterdam (Netherlands), vezzoli@iss.nl,
<https://orcid.org/0000-0001-9682-8264>

⁵ Dpto. de Geografía Humana, Universidad de Alicante (España), jd.sempere@ua.es, <https://orcid.org/0000-0002-5960-674X>

⁶ Université Sorbonne Paris Nord (France), filip.savatic@univ-paris13.fr, <https://orcid.org/0000-0002-9311-0916>

Resumen:

Introducción: Esta comunicación analiza cómo residentes y migrantes experimentan un mismo entorno urbano en seis ciudades africanas de tres países: Mostaganem y Sétif (Argelia), Adama y Kebribeyah (Etiopía), Osogbo y Abuja (Nigeria). Se trata de dos colectivos que comparten un mismo entorno urbano, aunque desde posiciones sociales y jurídicas diferentes (ciudadanía vs extranjería; estabilidad vs tránsito) lo que los lleva a producir dos ciudades en términos de pertenencia, de exposición a dinámicas sociales, de horizontes de futuro y de aspiraciones de movilidad.

Metodología: Para esta propuesta se analizan 60 entrevistas a residentes y 60 entrevistas a migrantes (10 residentes y 10 migrantes por cada una de las ciudades) realizadas a través de un cuestionario para cada colectivo sobre cómo evalúan su vida en la ciudad (condiciones materiales, servicios, seguridad, medio ambiente, relaciones y valores) y cómo esas percepciones se traducen en decisiones y expectativas de movilidad y futuro.

Las preguntas de investigación que nos hacemos son ¿qué “diagnóstico” de la transformación social y urbana construyen residentes y migrantes? ¿qué es lo que ambos valoran o por el contrario problematizan? ¿qué mecanismos y barreras cotidianas explican inclusión / exclusión de los migrantes? ¿qué aspiraciones tienen ambos colectivos de quedarse o de migrar?

Resultados: Los resultados se presentan en cuatro dimensiones analíticas inspiradas en los trabajos de Wacquant y Lefebvre. (1) Una dimensión físico-material que compara cómo residentes y migrantes evalúan la ciudad como soporte de vida (infraestructura y servicios básicos, educación / salud / protección social, vivienda / alojamiento, seguridad cotidiana, medio ambiente). (2) Una dimensión socio-relacional centrada en cómo se “habita” la ciudad a través de redes, sociabilidad, movilidad cotidiana y trabajo, incluyendo barreras lingüístico-culturales que condicionan las oportunidades de interacción y acceso a información. (3) Una dimensión simbólico-moral que analiza fronteras de pertenencia, reconocimiento y legitimidad, así como experiencias de discriminación / estigma y el papel del estatus / documentación. (4) Una dimensión de futuro que examina expectativas,

aspiraciones de buena vida y de movilidad (permanecer, migración interna / internacional, retorno) en función de oportunidades percibidas y capacidades.

De forma preliminar, el contraste aparece en que las valoraciones físico-materiales tienden a ser más similares entre ambos colectivos, mientras que surgen divergencias en la dimensión socio-relacional y, sobre todo, en las fronteras simbólico-morales y en los horizontes de futuro.

Esta comunicación se presenta en el marco del proyecto “Making migration and migration policy decisions amidst societal transformation” (PACES, 101094279) financiado por el programa marco de investigación e innovación Horizon Europe, y que estudia cómo, en contextos de profunda transformación socioeconómica, los cambios sociales y la percepción de estos interactúan con el curso de vida, las normas sociales, los valores y las emociones para configurar las decisiones de migrar o de no migrar.

Abstract:

Introduction: This paper analyzes how residents and migrants experience the same urban environment in six African cities across three countries: Mostaganem and Sétif (Algeria), Adama and Kebribeyah (Ethiopia), and Osogbo and Abuja (Nigeria). These are two groups that share the same urban setting, albeit from different social and legal positions (citizenship vs. alienage; stability vs. transit), leading them to produce two distinct cities in terms of belonging, exposure to social dynamics, future horizons, and mobility aspirations.

Methodology: This study analyzes 60 interviews with residents and 60 interviews with migrants (10 residents and 10 migrants per city) conducted using specific questionnaires for each group. These questionnaires assess how they evaluate life in the city (material conditions, services, safety, environment, relationships, and values) and how these perceptions translate into mobility and future decisions and expectations. The research questions driving this study are: What "diagnosis" of social and urban transformation do residents and migrants construct? What do both groups value or, conversely, problematize? What daily mechanisms and barriers explain the inclusion or exclusion of migrants? What aspirations do both groups hold regarding staying or migrating?

Results: The results are organized into four analytical dimensions inspired by the works of Wacquant and Lefebvre. (1) A physical-material dimension that compares how residents and migrants evaluate the city as a life-support system (infrastructure and basic services, education/healthcare/social protection, housing/accommodation, daily safety, and the environment). (2) A socio-relational dimension focused on how the city is "inhabited" through networks, sociability, daily mobility, and work, including linguistic-cultural barriers that condition opportunities for interaction and access to information. (3) A symbolic-moral dimension that analyzes borders of belonging, recognition, and legitimacy, as well as experiences of discrimination/stigma and the role of legal status/documentation. (4) A future dimension that examines expectations, aspirations for a good life, and mobility (staying, internal/international migration, return) based on perceived opportunities and capabilities. Preliminarily, the contrast reveals that physical-material assessments tend to be more similar between both groups, whereas divergences arise in the socio-relational dimension and, above all, within symbolic-moral boundaries and future horizons.

This paper is presented within the framework of the project “Making migration and migration policy decisions amidst societal transformation” (PACES, 101094279), funded by the Horizon Europe research and innovation framework programme. This project studies how, in contexts of profound socioeconomic transformation, social changes and their perception interact with the life course, social norms, values, and emotions to shape decisions to migrate or not to migrate.

Referencias:

- de Haas, H. (2021). A theory of migration: the aspirations-capabilities framework. *CMS* 9, 8.
- Lefebvre, H. (1981). *La production de l'espace*. *Anthropos*.
- Wacquant, L., Slater, T., & Pereira, V. B. (2014). Territorial Stigmatization in Action. *Environment and Planning A: Economy and Space*, 46(6), 1270-1280.

MOVILIDAD RESIDENCIAL Y VULNERABILIDAD URBANA: INTENSIDAD Y TRAYECTORIAS DE LOS FLUJOS EN EL MUNICIPIO DE BARCELONA.

RESIDENTIAL MOBILITY AND URBAN VULNERABILITY: INTENSITY AND TRAJECTORIES OF FLOWS IN THE
MUNICIPALITY OF BARCELONA

Ana Romero-Fernández¹
Cristina López-Villanueva²
Sergio Porcel³

¹Departamento de Sociología, Universitat de Barcelona; anaromerofernandez2000@gmail.com;
<https://orcid.org/0009-0002-0098-5367>.

²Departamento de Sociología, Universitat de Barcelona; clopez@ub.edu; <https://orcid.org/0000-0002-7676-0765>.

³Institut Metròpoli; sergio.porcel@institutmetropoli.cat; <https://orcid.org/0000-0001-6307-9754>.

Resumen:

Introducción: El objetivo de esta comunicación es explorar si existen patrones diferenciados de movilidad residencial entre la población que reside en barrios con elevada vulnerabilidad urbana y aquella que vive en barrios de baja o moderada vulnerabilidad urbana en el municipio de Barcelona. Más concretamente, se pretende estudiar cómo el nivel de vulnerabilidad urbana del barrio de origen condiciona la intensidad y la dirección de los desplazamientos residenciales.

Metodología: A partir de los datos de cambio de domicilio por barrio de baja y barrio de alta proporcionados por la Oficina Municipal de Datos (OMD) del Ayuntamiento de Barcelona construidos a partir del Padrón Municipal de Habitantes, se examinan los desplazamientos residenciales registrados entre los años 2000 y 2024 teniendo en cuenta el Índice de Vulnerabilidad Urbana. El Índice de Vulnerabilidad Urbana -desarrollado por el área de Cohesión Social y Urbana del Institut Metròpoli-, mide la concurrencia de riesgos sociales y residenciales en un mismo territorio y sus efectos (Porcel et al., 2023), y nos permite clasificar los barrios de Barcelona en tres niveles: a) vulnerabilidad urbana elevada (deciles 8, 9 y 10), b) moderada (deciles 4, 5, 6 y 7) y c) baja (deciles 1, 2 y 3). A partir de esta clasificación se examinan los desplazamientos residenciales registrados y se elabora un análisis descriptivo y de flujos.

Resultados: Los resultados muestran que la movilidad residencial se produce principalmente entre barrios con un nivel de vulnerabilidad urbana similar, confirmando así la tendencia hacia la persistencia de la vulnerabilidad urbana. Al estudiar la movilidad residencial “ascendente” y “descendente” se identifican patrones diferenciados según el nivel de vulnerabilidad urbana del barrio de origen. Mientras que los residentes de los barrios designados con baja vulnerabilidad urbana tienden a desplazarse hacia barrios similares, presentando trayectorias residenciales relativamente estables y previsibles; los habitantes de los barrios de moderada vulnerabilidad urbana presentan patrones de movilidad residencial más heterogéneos, aunque coherentes con su posición intermedia en la estructura social y urbana. Los resultados más relevantes emergen del análisis de la movilidad residencial de la población que reside en los barrios con elevada vulnerabilidad urbana. Estos presentan una muy baja movilidad residencial, pero con patrones poco previsibles e incluso aparentemente contraintuitivos.

Conclusiones: Se concluye que la movilidad residencial en el municipio de Barcelona no responde exclusivamente a lógicas lineales de ascenso o descenso social, si no que, se (re)configuran escenarios más heterogéneos y complejos de analizar en los que coexisten, dentro de una misma área o en áreas muy próximas, concentración de capital con “bolsas” de vulnerabilidad, aproximándose así a un modelo fragmentado (Quartered City) (Marcuse & van Kempen, 2000), más que a un modelo polarizado (Dual City) (Sassen, 1991).

Abstract:

Introduction: The objective of this paper is to explore whether differentiated residential mobility patterns exist between the population residing in neighborhoods with high urban vulnerability and those living in neighborhoods with low or moderate urban vulnerability within the municipality of Barcelona. More specifically, it aims to study how the level of urban vulnerability in the neighborhood of origin conditions the intensity and direction of residential movements.

Methodology: Based on change-of-address data by origin and destination neighborhood provided by the Municipal Data Office (OMD) of the Barcelona City Council—constructed from the Municipal Population Register—residential movements recorded between 2000 and 2024 are examined, taking into account the Urban Vulnerability Index. Developed by the Social and Urban Cohesion area of the Institut Metròpoli, the Urban Vulnerability Index measures the co-occurrence of social and residential risks within the same territory and their effects (Porcel et al., 2023). This index allows for the classification of Barcelona's neighborhoods into three levels: a) high urban vulnerability (deciles 8, 9, and 10), b) moderate (deciles 4, 5, 6, and 7), and c) low (deciles 1, 2, and 3). Based on this classification, the recorded residential movements are examined, and a descriptive and flow analysis is conducted.

Results: The results show that residential mobility occurs primarily between neighborhoods with a similar level of urban vulnerability, thereby confirming the tendency toward the persistence of urban vulnerability. When studying "upward" and "downward" residential mobility, differentiated patterns are identified according to the level of urban vulnerability of the neighborhood of origin. While residents of neighborhoods designated with low urban vulnerability tend to move toward similar neighborhoods, presenting relatively stable and predictable residential trajectories, inhabitants of moderately vulnerable urban neighborhoods exhibit more heterogeneous mobility patterns, though consistent with their intermediate position within the social and urban structure. The most relevant results emerge from the analysis of the residential mobility of the population residing in high urban vulnerability neighborhoods. These individuals present very low residential mobility, but with highly unpredictable and even seemingly counterintuitive patterns.

Conclusions: It is concluded that residential mobility in the municipality of Barcelona does not respond exclusively to linear logics of social upward or downward mobility. Instead, more heterogeneous and complex scenarios are (re)configured, wherein the concentration of capital coexists with "pockets" of vulnerability within the same area or in closely adjacent areas. This approaches a fragmented model (Quartered City) (Marcuse & van Kempen, 2000) rather than a polarized model (Dual City) (Sassen, 1991).

Referencias:

- Marcuse, P. & van Kempen, R. (2000). *Globalizing Cities: A New Spatial Order?* Oxford: Blackwell.
- Park, R. E. (1999). La ciudad como laboratorio social. En E. Martínez (Ed.), *La ciudad y otros ensayos de ecología urbana*, 115-126. Ediciones del Serbal.
- Porcel, S.; Antón-Alonso, F.; Gil, D. & Cruz-Gómez, I. (2023). L'Índex de Vulnerabilitat Urbana: adaptacions, millores i nous resultats. *Recerca urbana per transformar Anuari Metropolità de Barcelona 2023*. Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona, 65-86.
- Porcel, S.; Antón-Alonso, F.; Morcillo, R. & Gil, D. (2023). Nuevos patrones de la movilidad residencial en la metrópoli de Barcelona y su rol en los procesos de segregación residencial. *Monografía Encuesta de cohesión urbana 2022*. Institut Metròpoli, 1-46.



Rubiales-Pérez, M.; López-Villanueva, C.; Gil-Alonso, F. & García-Coll, A. (2025). Cómo entender y cuantificar la fragmentación urbana. Una propuesta metodológica aplicada a las grandes áreas urbanas españolas. *Ciudades*, 28, 133-152.

Sassen, S. (1991). *The Global City: New York, London, Tokyo*. Princeton University Press.

SEGREGACIÓN SOCIOESPACIAL Y MOVILIDAD POBLACIONAL EN ÁREAS DE RIESGO:
UNA REFLEXIÓN TEÓRICO-CONCEPTUAL SOBRE LA MOVILIDAD
POBLACIONAL-AMBIENTAL

SOCIO-SPATIAL SEGREGATION AND POPULATION MOBILITY IN RISK AREAS: A THEORETICAL-CONCEPTUAL
REFLECTION ON POPULATION-ENVIRONMENTAL MOBILITY

Rennan Moraes Rodrigues¹

Ednelson Mariano Dota²

¹Programa de Posgrado en Geografía, Universidad Federal de Espírito Santo, Brasil, rmoraesrodrigues@gmail.com, ORCID:
<https://orcid.org/0000-0003-4788-7473>

²Programa de Posgrado en Demografía, Universidad Estadual de Campinas, Brasil, ednelson@unicamp.br,
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8726-0424>

Resumen:

Introducción: Actualmente, se ha discutido ampliamente sobre los impactos de los eventos climáticos extremos en la sociedad, especialmente considerando los riesgos de desastres y el potencial de pérdidas materiales y de vidas humanas. En el contexto de los grandes centros urbanos del Sur Global, las preocupaciones relacionadas con los daños ambientales se suman a los procesos de segregación socioespacial, aumentando la exposición a los riesgos de desastres ambientales para las poblaciones más vulnerables. Por tanto, la movilidad espacial de la población debe ser considerada como un elemento fundamental para comprender la distribución poblacional en áreas de inestabilidad ambiental. En este sentido, el objetivo de este texto es presentar una reflexión teórica sobre cómo las áreas de riesgo de desastres por deslizamientos de tierra pueden ser comprendidas como condicionantes de la movilidad espacial de la población, motivando o generando aspiraciones de movimiento en personas vulnerables a los riesgos y que habitan áreas segregadas. Esta lectura se desarrolla desde la perspectiva de las complejidades urbanas existentes en el Sur Global, buscando integrar agencia y estructura mediante la articulación entre inestabilidades ambientales, desigualdades socioespaciales y motivaciones hacia la movilidad o la inmovilidad.

Metodología: Al tratarse de una discusión teórico-conceptual, la metodología se basa en una revisión crítica de la literatura especializada en movilidad espacial de la población, demografía ambiental y segregación socioespacial. La sistematización se organiza en tres tópicos principales: (i) presentación de los principales conceptos sobre movilidad espacial de la población, migración y movilidad residencial, con énfasis en enfoques que articulan estructura y agencia; (ii) debate sobre riesgo y vulnerabilidad frente a los desastres ambientales, y (iii) discusión acerca de las capacidades, libertades y motivaciones para la (in)movilidad. A partir de la interlocución entre estos tres tópicos se identifican vacíos analíticos que podrán ser abordados por investigaciones futuras.

Resultados y Discusión: La literatura especializada ha demostrado en los últimos años que el cambio climático y los desastres ambientales constituyen importantes condicionantes de la migración, funcionando como mecanismos de adaptación a nuevas condiciones ambientales, aunque con resultados diferenciados según contextos económicos, sociales y políticos (Barbieri, 2013; Carmo y Hogan, 2006; Fussell, Hunter y Gray, 2014; Hunter, 2005; Vinke et al., 2020). Sin embargo, persisten importantes lagunas analíticas. Gran parte de los estudios se ha concentrado en desplazamientos de larga distancia, mientras que aún son limitadas las investigaciones sobre movimientos no migratorios, especialmente aquellos relacionados con cambios residenciales en la escala metropolitana. Al considerar la metrópoli, resulta fundamental incorporar factores vinculados con la producción del espacio urbano, la segregación socioespacial y la distribución territorial de la población de bajos ingresos. Como resultado de la articulación entre estos elementos, se observa en los espacios urbanos

del Sur Global una población altamente vulnerable a los riesgos de desastres ambientales y con limitada capacidad de respuesta ante eventos adversos. En este punto emerge otro aspecto relevante: además de comprender la movilidad como respuesta o adaptación al riesgo, es necesario considerar los conflictos que los desplazamientos generan en las trayectorias de vida, en la planificación familiar y en las decisiones de permanecer o desplazarse. Por ello, se propone incorporar al debate las nociones de motivaciones y aspiraciones hacia la movilidad, especialmente en contextos caracterizados por baja capacidad y libertad para ejercer el movimiento. Esta condición puede producir distintos resultados, desde el “aprisionamiento” de poblaciones en áreas de fragilidad ambiental hasta desplazamientos precarios capaces de generar nuevos conflictos socioespaciales. A partir de esta discusión, se propone el concepto de Movilidad Poblacional-Ambiental, entendido como una categoría analítica que considera las tensiones existentes entre la vulnerabilidad frente a los desastres y los desplazamientos voluntarios o involuntarios condicionados por las inestabilidades ambientales.

Aquí tienes la traducción académica formal del resumen al inglés. Al tratarse de un texto de corte teórico-conceptual en la intersección de la demografía, los estudios ambientales y la geografía urbana, se ha empleado la terminología científica internacional consolidada (como Global South, disaster risk, socio-spatial segregation, immobility y population-environmental mobility):

Abstract:

Introduction: Currently, there has been widespread discussion regarding the impacts of extreme weather events on society, especially considering disaster risks and the potential for material and human life losses. Within the context of large urban centers in the Global South, concerns related to environmental damage are compounded by socio-spatial segregation processes, increasing exposure to environmental disaster risks for the most vulnerable populations. Therefore, the spatial mobility of the population must be considered a fundamental element for understanding population distribution in areas of environmental instability. In this regard, the objective of this paper is to present a theoretical reflection on how landslide disaster risk areas can be understood as determinants of the population's spatial mobility, motivating or generating movement aspirations among risk-vulnerable individuals inhabiting segregated areas. This reading is developed from the perspective of the urban complexities existing in the Global South, seeking to integrate agency and structure by articulating environmental instabilities, socio-spatial inequalities, and motivations toward mobility or immobility.

Methodology: As this is a theoretical-conceptual discussion, the methodology is based on a critical review of specialized literature on the spatial mobility of the population, environmental demography, and socio-spatial segregation. The systematization is organized into three main topics: (i) presentation of the primary concepts regarding the spatial mobility of the population, migration, and residential mobility, emphasizing approaches that articulate structure and agency; (ii) debate on risk and vulnerability in the face of environmental disasters; and (iii) discussion about capabilities, freedoms, and motivations for (in)mobility. Based on the dialogue among these three topics, analytical gaps are identified that can be addressed by future research.

Results and Discussion: In recent years, specialized literature has demonstrated that climate change and environmental disasters constitute important drivers of migration, functioning as adaptation mechanisms to new environmental conditions, albeit with differentiated outcomes depending on economic, social, and political contexts (Barbieri, 2013; Carmo & Hogan, 2006; Fussell, Hunter & Gray, 2014; Hunter, 2005; Vinke et al., 2020). However, significant analytical gaps persist. Most studies have focused on long-distance displacement, while research on non-migratory

movements—especially those related to residential changes at the metropolitan scale—remains limited. When considering the metropolis, it is fundamental to incorporate factors linked to the production of urban space, socio-spatial segregation, and the territorial distribution of the low-income population. As a result of the articulation among these elements, a population highly vulnerable to environmental disaster risks and with limited response capacity to adverse events is observed within the urban spaces of the Global South. At this point, another relevant aspect emerges: in addition to understanding mobility as a response or adaptation to risk, it is necessary to consider the conflicts that displacements generate within life trajectories, family planning, and decisions to stay or move. Therefore, it is proposed to incorporate the notions of motivations and aspirations toward mobility into the debate, particularly in contexts characterized by low capacity and freedom to exercise movement. This condition can produce diverse outcomes, ranging from the "trapping" of populations in areas of environmental fragility to precarious displacements capable of generating new socio-spatial conflicts. Based on this discussion, the concept of Population-Environmental Mobility is proposed, understood as an analytical category that considers the existing tensions between vulnerability to disasters and voluntary or involuntary displacements conditioned by environmental instabilities.

Referencias:

- Barbieri, A. F. (2013). Transições populacionais e vulnerabilidade às mudanças climáticas no Brasil. *Redes. Revista do Desenvolvimento Regional*, 18(2), 193–213.
- Carmo, R. L. do y Hogan, D. J. (2006). *Questões ambientais e riscos na Região Metropolitana de Campinas*. Campinas: NEPO/UNICAMP.
- Fussell, E., Hunter, L. M. y Gray, C. L. (2014). Measuring the environmental dimensions of human migration: The demographer's toolkit. *Global Environmental Change*, 28, 182–191.
- Hunter, L. M. (2005). Migration and environmental hazards. *Population and Environment*, 26(4), 273–302.
- Vinke, K. et al. (2020). Migration as adaptation? *Migration Studies*, 8(4), 626–634.