

RESUMEN AMPLIADO

Título:

Dinámicas poblacionales de la Barcelona post-covid a partir del padrón municipal

Autores y e-mail de todos ellos:

Màrius Boada (mboada@bcn.cat)

María Jesús Calvo (mcalvo@bcn.cat)

Departamento:

Oficina Municipal de Datos. Ayuntamiento de Barcelona

Universidad:

Área Temática:

Población

Resumen: (*mínimo 1500 palabras*)

1 RESUMEN

La crisis sanitaria derivada de la pandemia, seguida por la crisis social y económica que ha alterado el mundo que conocíamos ha tenido un fuerte impacto en la demografía. No sólo en la vertiente más dramática e inmediata de la mortalidad, sino también en los movimientos migratorios. El confinamiento y el teletrabajo han provocado que muchos urbanitas girasen la vista hacia entornos más amables, descongestionados y más cercanos a la naturaleza.

En este contexto, muchas ciudades han registrado una pérdida de población. En el caso de Barcelona¹, desde 2020 se ha roto la moderada tendencia ascendente de los últimos tiempos: se ha disparado la mortalidad, se han recortado los nacimientos y se han frenado los flujos migratorios.

En este trabajo se presentan los datos centrados entre 01/03/2020 y 30/04/2021. Se verá como algunos fenómenos se han acentuado (por ejemplo, la reducción de la natalidad), mientras que otros se han modificado (por ejemplo, la emigración, que a su vez ha

¹ Fuente: Todos los datos utilizados y los gráficos que se presentan proceden de estimaciones realizadas por la Oficina Municipal de Datos (OMD) del Ayuntamiento de Barcelona a partir del Padrón Municipal de Habitantes.

tenido altibajos dependiendo del momento: confinamiento duro, fase de rebote y nueva normalidad).

En este último ámbito, se perciben cambios que quizá parezcan cuantitativamente poco relevantes, pero son significativos, con diferencias en el perfil socioeconómico de los emigrantes y con una mayor propensión a empadronarse en municipios con poca población fuera del área metropolitana de Barcelona.

La hipótesis a contrastar es ver si existe un comportamiento diferenciado de los flujos migratorios según el tipo (tamaño) de los municipios de destino. Se ha realizado un análisis estadístico que tiene como objetivo encontrar anomalías significativas en relación con períodos anteriores, una vez descompuesta la serie temporal de tendencia y estacionalidad. Y por esta razón, y dado que estamos buscando cambios cualitativos de comportamiento, nos hemos centrado más en cambiar el signo de los equilibrios migratorios que estrictamente en los volúmenes registrados.

Los resultados muestran una ruptura del patrón migratorio de Barcelona con los municipios catalanes de menos de 5000 habitantes, protagonizada principalmente por personas de nivel medio-alto de renta, quienes, a pesar de empadronarse fuera, siguen manteniendo vínculos intensos con Barcelona.

2 CONSIDERACIONES PRELIMINARES SOBRE LA POBLACIÓN INSCRITA EN EL PADRÓN DE BARCELONA

El padrón municipal es un registro administrativo la gestión del cual corresponde a los ayuntamientos. Se actualiza de manera permanente a partir de los movimientos de altas y bajas consignadas, pero no ofrece una visión fiable de la evolución en tiempo real de la población porque hay una serie de movimientos que se incorporan con retraso y periodicidad irregular.

Además de estas irregularidades derivadas de la propia naturaleza administrativa del padrón, hay otros elementos que distorsionan las lecturas simples del padrón, principalmente los que derivan de actualizaciones puntuales con elevados contingentes de algunos movimientos demográficos, como por ejemplo es el caso de las bajas administrativas de residentes extranjeros que no han renovado residencia y que el INE realiza por lotes. Además, particularmente, 2020 es un año difícil para hacer esta lectura dado que durante unos meses los registros administrativos funcionaron bajo mínimos.

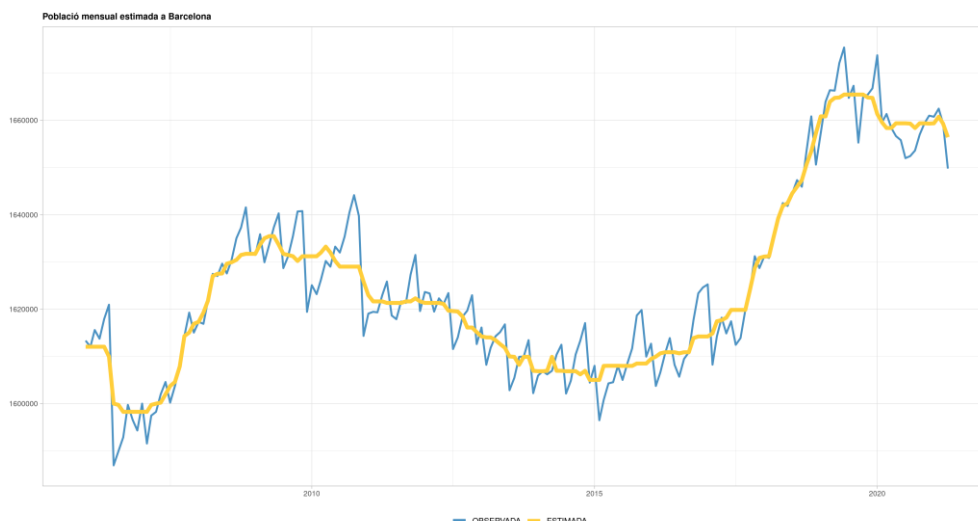
También hay que tener presente que estar empadronado en un municipio, para algunas personas, no equivale al lugar de residencia. Una parte de la población solo formaliza el cambio padronal cuando lo requiere para algún otro trámite.

2.1 Evolución

Atendiendo a estas consideraciones, los datos de la población residente en Barcelona a partir de la explotación del padrón se sintetizan en el Gráfico 1, con la población empadronada y la estimada desde el 01/01/2006 hasta el 30/04/2021.

La población estimada (línea amarilla) se calcula con una función matemática que «suaviza» las «irregularidades» en el número de personas empadronadas a causa de las razones comentadas en la gestión administrativa del padrón. Se observa pues como se interrumpe la tendencia alcista del último quinquenio y se inicia una trayectoria descendente.

Gráfico 1: Evolución de la Población de Barcelona (01/01/2006-30/04/2021)

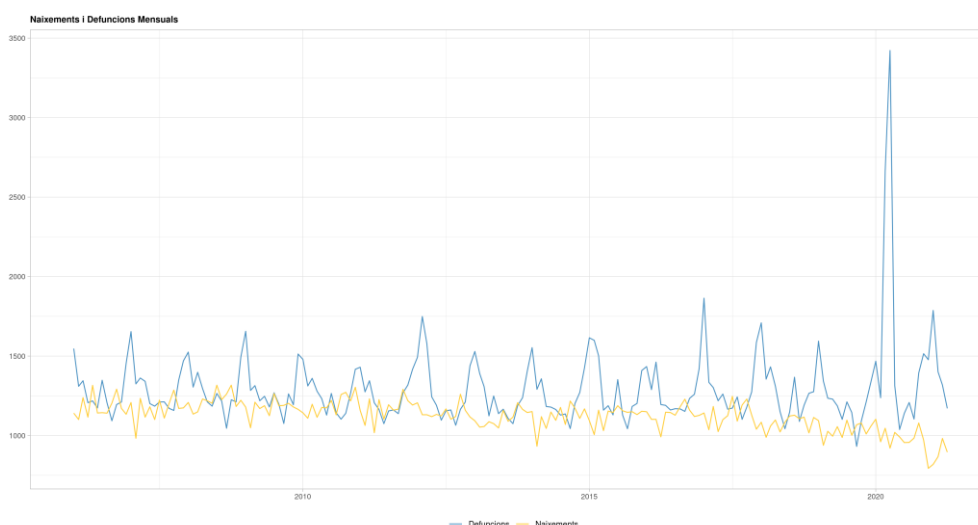


Este saldo negativo es resultante de las fuerzas positivas y negativas que aportan los movimientos vegetativo y migratorio. En cuanto al **crecimiento vegetativo**, el descenso de la natalidad no es un hecho nuevo en Barcelona. Es un fenómeno persistente que puede explicarse por la combinación de tres factores: la disminución del número de mujeres en edad sin hijos, el retraso en la edad de maternidad y la disminución del número de hijos por mujer. Las mujeres barcelonesas se incorporan -si es que lo hacen- cada vez más tarde en la maternidad y con un menor número de hijos. No es que sea excepcional en nuestro contexto: como en otras ciudades y regiones españolas y europeas, la disminución de la natalidad tiene varias causas socioeconómicas, históricas y culturales, entre las que destaca la dificultad de una conciliación eficiente.

Además, aunque estas cifras solo reflejan esto de forma muy incipiente, todo apunta a que la pandemia contribuirá a hundir aún más el número de nacimientos. Los datos de los nacimientos avanzados de los primeros meses de 2021 son una indicación temprana de los efectos del confinamiento, que se añaden a un año (2020) en el que la cifra de nacimientos ha caído al mínimo de los últimos 22 años.

La sobre-mortalidad es una de las caras más visibles de los efectos de la pandemia (pico azul del Gráfico 2). La pandemia de COVID-19 que se extendió por todo el mundo desde principios de 2020 tuvo un impacto muy severo en la mortalidad. En Barcelona, las cifras globales de mortalidad según la lectura del padrón se elevan a 18.968 muertes en 2020, un 31,7% más que el año anterior. En cambio, y solo para el periodo del 01/03/2020 al 17/12/2020, los datos del Registro de Defunciones basados en funerarias sitúan el exceso de mortalidad durante el periodo seleccionado en 14.439 fallecimientos mientras que los esperados fueron 10.254; esto representa una tasa de mortalidad excesiva de 4.185 muertes.

Gráfico 2: Evolución de la natalidad i la mortalidad de Barcelona (01/01/2006-30/04/2021)



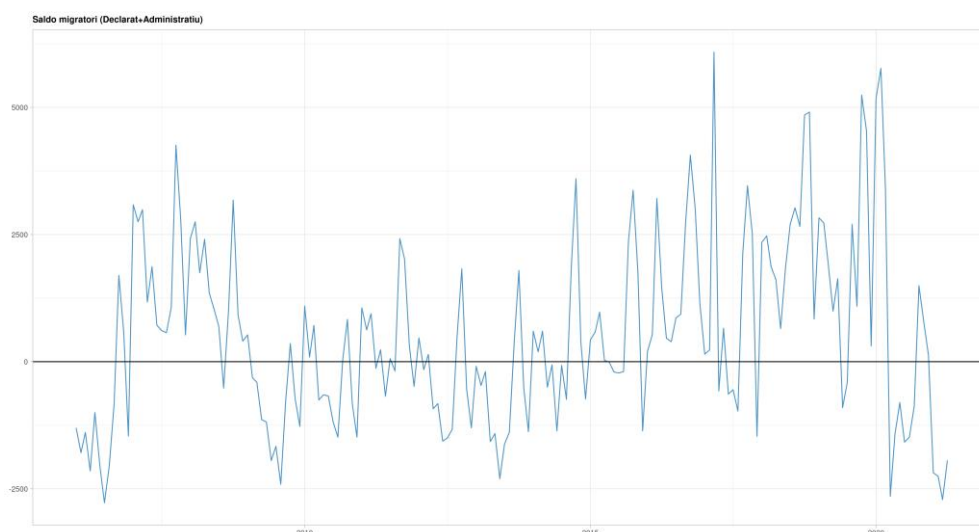
En cuanto al **movimiento migratorio**, el Gráfico 3 revela la fuerte sacudida que supuso el confinamiento, cuando los registros prácticamente dejaron de funcionar. Cuando se volvió a operar con una cierta normalidad, la acumulación de trámites desembocó en rebotes en el alza tanto de la emigración como de la inmigración, con la novedad que la emigración (línea azul) quedó por encima de la inmigración (línea amarilla). Después del efecto rebote, el saldo se ha vuelto oscilante, con una volatilidad propia de una incertidumbre en muchos ámbitos (epidemiológica, sanitaria, climática, económica...) que no se acaba de disipar.

Gráfico 3: Evolución mensual de la inmigración y la emigración en Barcelona (01/01/2006-30/04/2021)





Gráfico 4: Evolución mensual del saldo migratorio de Barcelona (01/01/2006-30/04/2021)



3 LOS FLUJOS MIGRATORIOS DE BARCELONA DURANTE Y DESPUÉS DE LA COVID-19

El impacto de la pandemia en el cambio de signo del movimiento migratorio sugiere un cambio cualitativo con los movimientos detectados en los últimos años, cuando la inmigración del exterior marcaba la pauta de la evolución de la población.

Desde junio a octubre –cuando los registros recuperaron una cierta normalidad una vez se hubo levantado el confinamiento domiciliario y se relajaron las restricciones de movilidad-, la emigración aumentó en Barcelona un 8,0% en comparación con el mismo periodo del año anterior, mientras que la inmigración bajó un 43,7%. Con posterioridad, ambos flujos sufrieron vaivenes al alza y la baja con tendencia a compensarse.

Para evaluar este repunte al alza de la emigración pondremos el foco sobre los flujos migratorios que han elegido como destino municipios situados al resto de Cataluña.

3.1 El perfil de los municipios de destino

Para aproximarnos en el análisis del comportamiento migratorio desde el inicio de la pandemia -y dado que tratar los flujos migratorios mensuales municipio a municipio es difícil y poco operativo-, en primer lugar hemos agrupado los municipios de Cataluña en cuatro grandes tramos según población y provincias: municipios de menos de 5.000 habitantes; de 5.000 a 19.999 habitantes; de 20.000 a 50.000 habitantes; y de más de 50.000 habitantes. Y dentro de Cataluña, fijaremos el foco en los municipios pequeños porque se constata que esta tipología de emigración ha ganado peso durante la pandemia (véase la línea azul de los gráficos siguientes).

Gráfico 5: Peso (en %) de la emigración mensual en los municipios de la provincia de Barcelona agrupados por tramos de población sobre el conjunto de la emigración de Barcelona

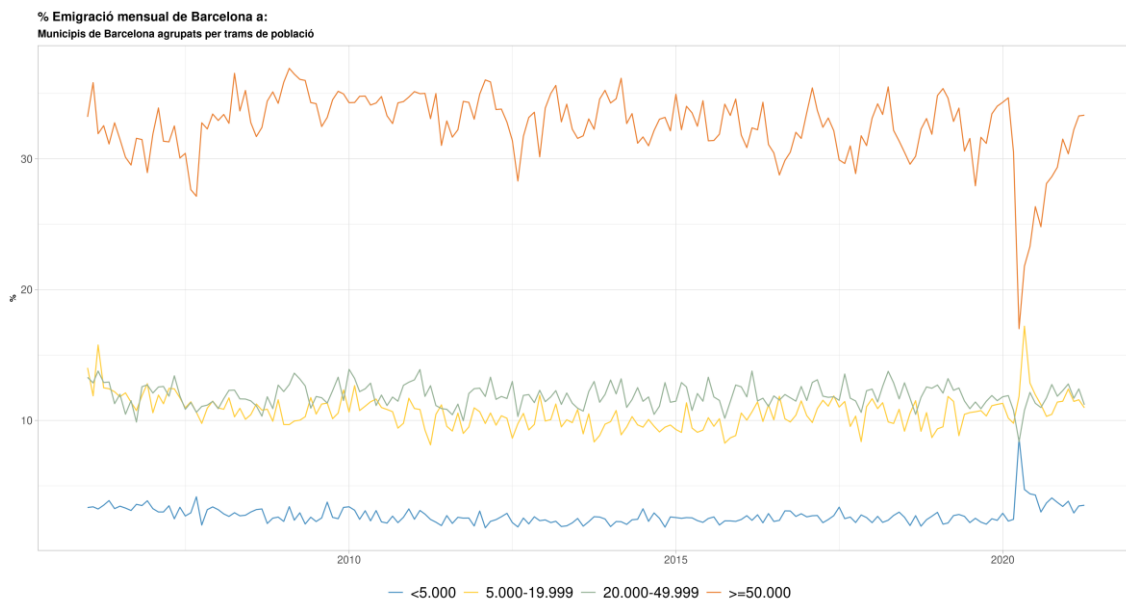


Gráfico 6: Peso (en %) de la emigración mensual en los municipios de la provincia de Girona agrupados por tramos de población sobre el conjunto de la emigración de Barcelona

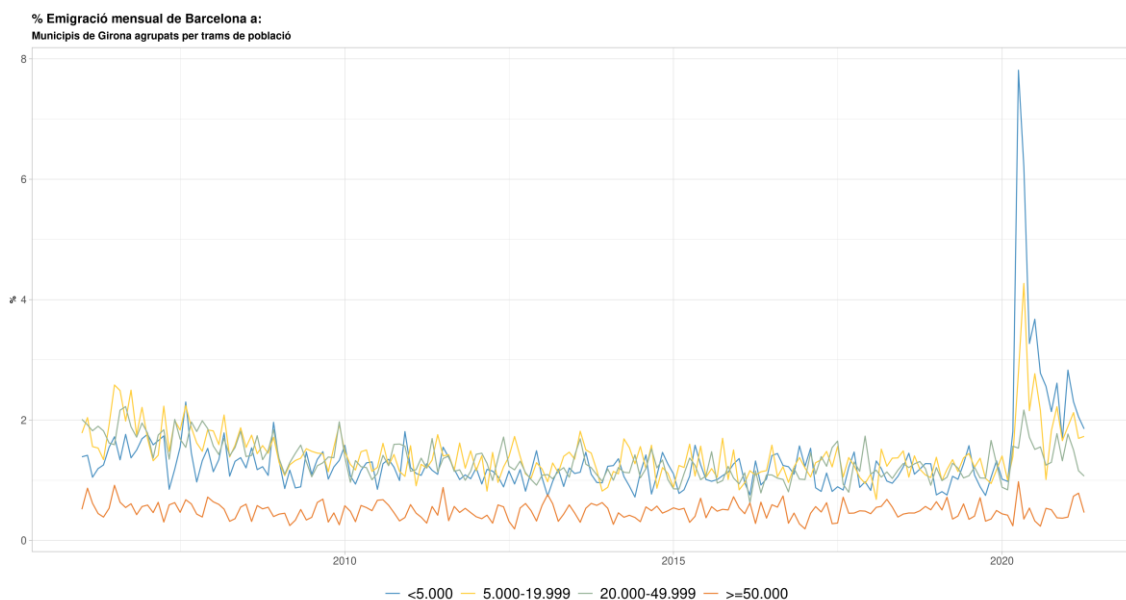




Gráfico 7: Peso (en %) de la emigración mensual en los municipios de la provincia de Tarragona agregados por tramos de población sobre el conjunto de la emigración de Barcelona

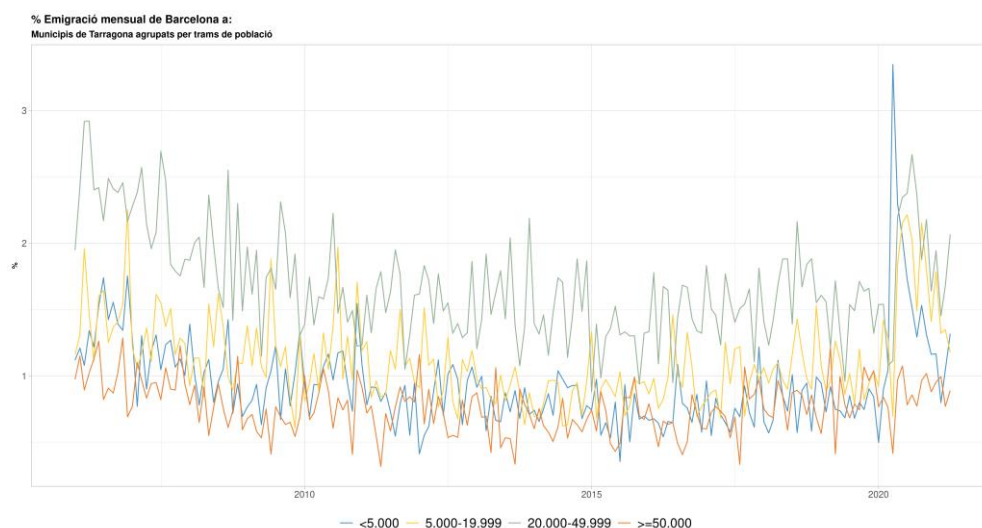
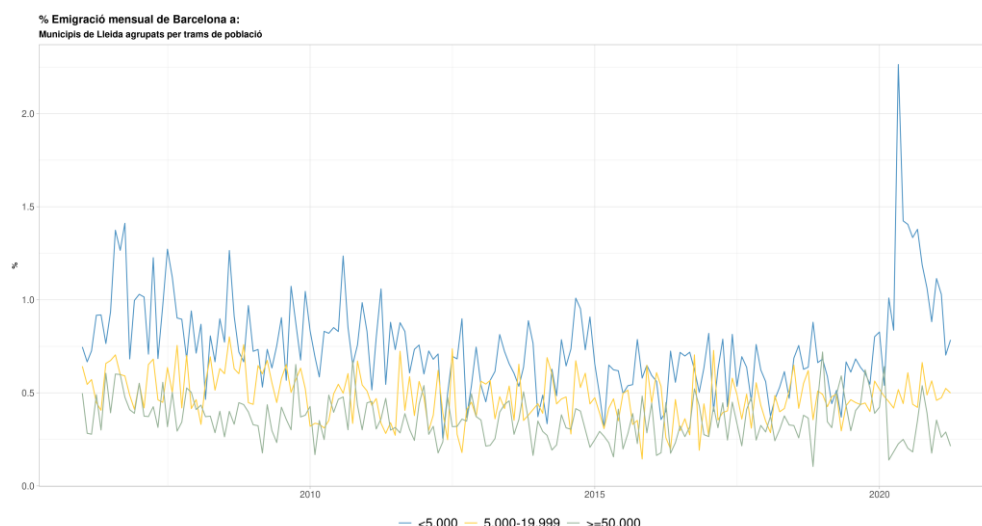


Gráfico 8: Peso (en %) de la emigración mensual en los municipios de la provincia de Lleida agregados por tramos de población sobre el conjunto de la emigración de Barcelona



La hipótesis a contrastar es si se detecta un comportamiento diferenciado de los flujos migratorios mensuales según la tipología (tamaño) de los municipios de destino. Para ello, se ha realizado un análisis estadístico que persigue encontrar anomalías significativas en relación con periodos precedentes, una vez descompuestas las series temporales de tendencia y estacionalidad. Y por eso, y dado que buscamos cambios cualitativos de comportamiento, nos hemos centrado más en el cambio de signo de los saldos migratorios que estrictamente en los volúmenes registrados.

Los datos muestran algunos patrones que se repiten. En general, no se detectan anomalías significativas entre el movimiento migratorio de la ciudad de Barcelona con

el conjunto de municipios de más de 50.000 habitantes. Sí se observan, sin embargo, cambios cualitativos con el conjunto de municipios más pequeños.

De los cuatro tramos en que hemos segmentado los municipios de Cataluña, hay uno donde se detectan marcadas anormalidades del saldo migratorio: se trata del conjunto de municipios de menos de 5.000 habitantes de cada una de las cuatro provincias de Cataluña. La descomposición de las series revela la quiebra del patrón migratorio en el conjunto de municipios de menos de 5.000 habitantes de las cuatro provincias: los valores observados presentan un comportamiento inesperado en relación con el observado previamente. Las anomalías en los saldos migratorios destacan en los gráficos siguientes.

Gráfico 9: Anomalías detectadas del saldo migratorio mensual entre Barcelona y los municipios de menos de 5.000 habitantes de la Provincia de Barcelona

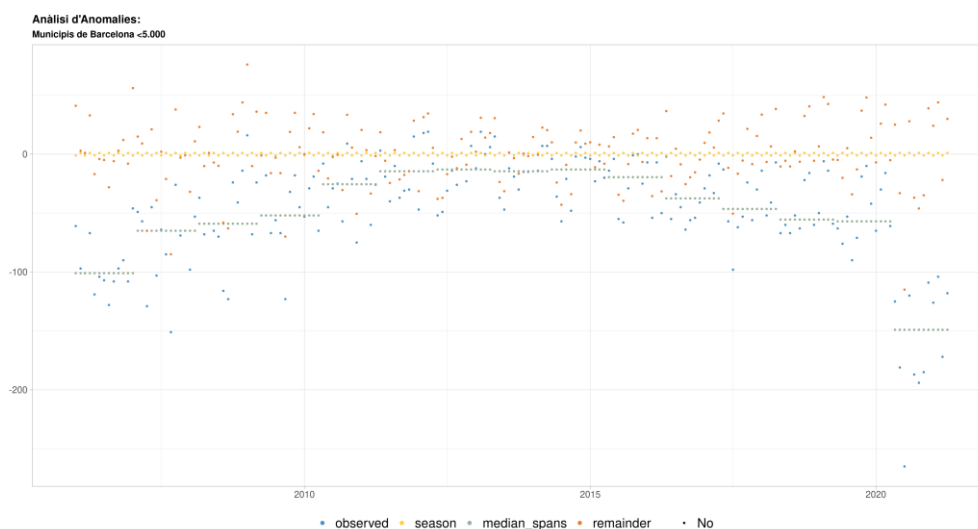


Gráfico 10: Anomalías detectadas del saldo migratorio mensual entre Barcelona y los municipios de menos de 5.000 habitantes de la Provincia de Girona

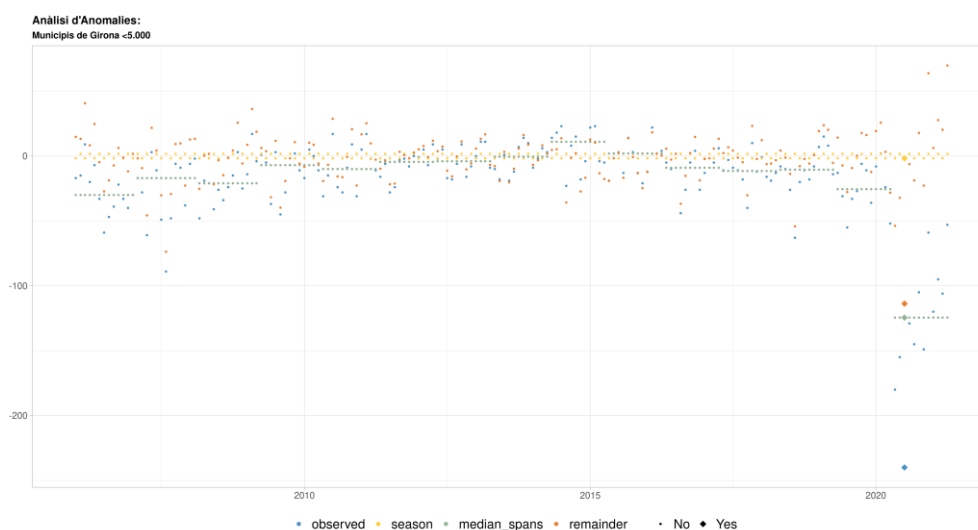


Gráfico 11: Anomalías detectadas del saldo migratorio mensual entre Barcelona y los municipios de menos de 5.000 habitantes de la Provincia de Tarragona

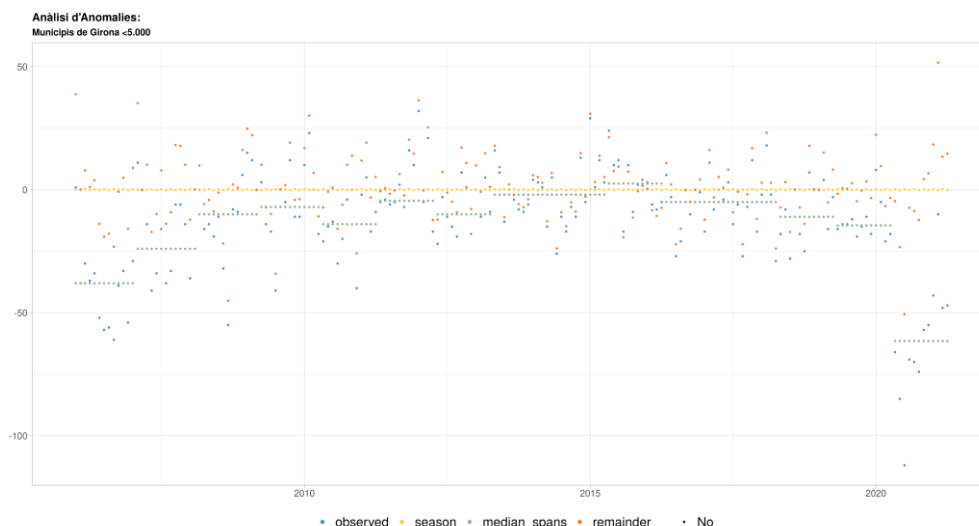
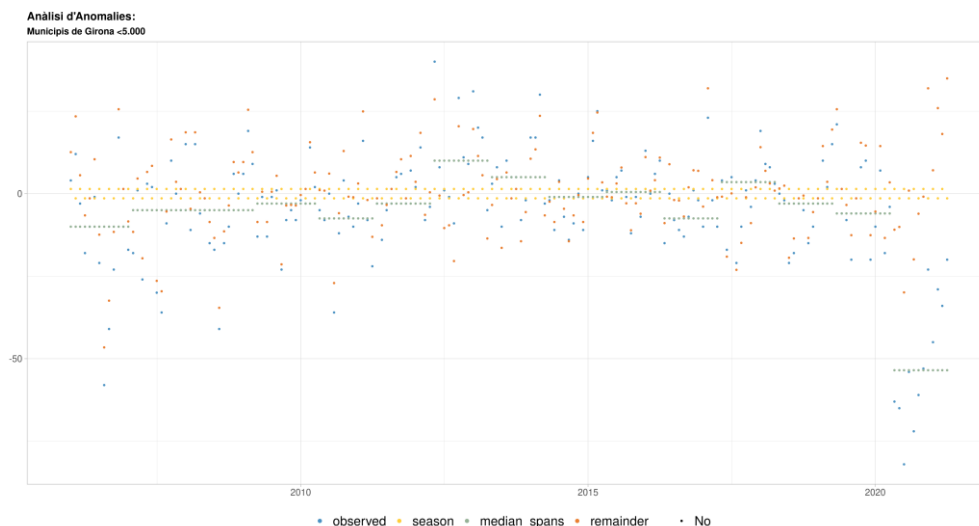


Gráfico 12: Anomalías detectadas del saldo migratorio mensual entre Barcelona y los municipios de menos de 5.000 habitantes de la Provincia de Lleida



En cuanto a los otros tres segmentos, las anomalías son también significativas en los municipios de hasta 50.000 habitantes en la provincia de Tarragona, y hasta 20.000 habitantes a las de Barcelona y Girona. La tabla siguiente compila por tramos de población y provincias las alteraciones más importantes del comportamiento migratorio.

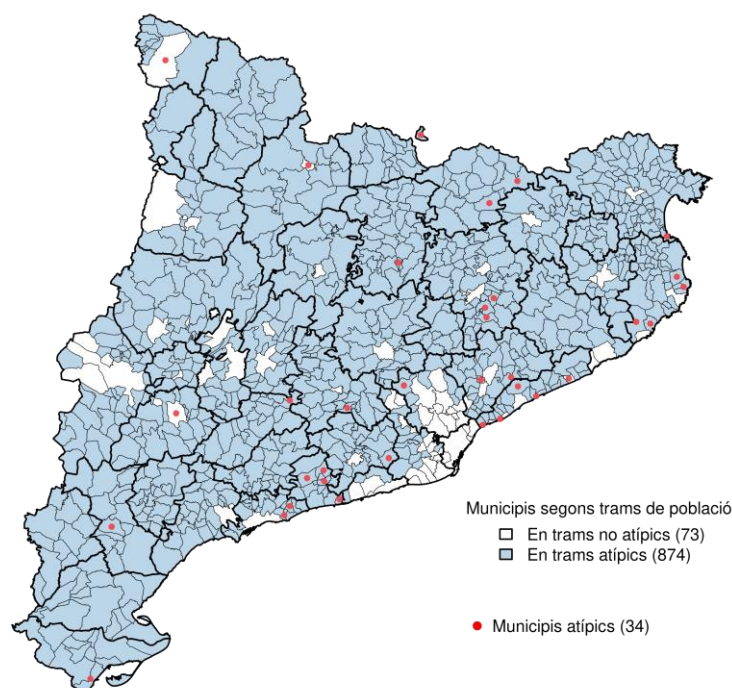
Tabla 1: Síntesis de anomalías entre los flujos migratorios de Barcelona y los municipios de las cuatro provincias de Cataluña según tramos de población (01/03/2020-30/04/2021)

	Municipis agregats per trams de població i província			
	< 5.000	5.000-19.999	20.000-50.000	>50.000
Barcelona				
Tarragona				
Lleida				
Girona				

3.1.1 Los municipios de destino atípico

Más allá de la subdivisión por tramos, hemos realizado el mismo procedimiento de detección de anomalías en los saldos migratorios mensuales durante la pandemia con los municipios que presentan flujos migratorios cuantitativamente significativos con Barcelona. El mapa siguiente facilita la ubicación de los municipios con los que se ha detectado un comportamiento migratorio atípico significativo.

Mapa 1: Municipios de Cataluña con un saldo migratorio atípico con Barcelona 01/03/2020-30/04/2021

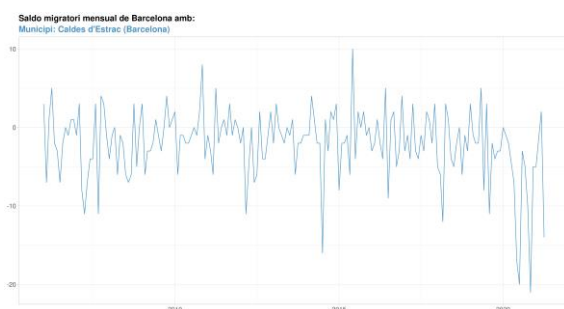


En color azul están los municipios que se encuentran en el conjunto de tramos de población con un comportamiento reciente atípico, mientras que los puntos rojos corresponden a los aquellos municipios con un claro comportamiento atípico de los últimos meses. Cabe añadir que inicialmente (entre marzo y septiembre de 2020) los municipios atípicos fueron 87. Los meses posteriores corrigieron el impulso inicial y han quedado 34 municipios atípicos.

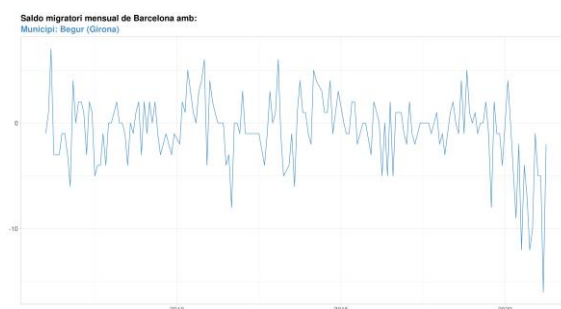
A modo de ejemplo, el gráfico siguiente incorpora los saldos migratorios de algunos municipios de Cataluña que tienen un comportamiento migratorio significativo con Barcelona y que presentan valores atípicos en el saldo migratorio durante la pandemia.

Gráfico 13: Saldos migratorios mensuales de Barcelona en los últimos años con algunos municipios con saldo migratorio atípico (01/03/2020-30/04/2021)

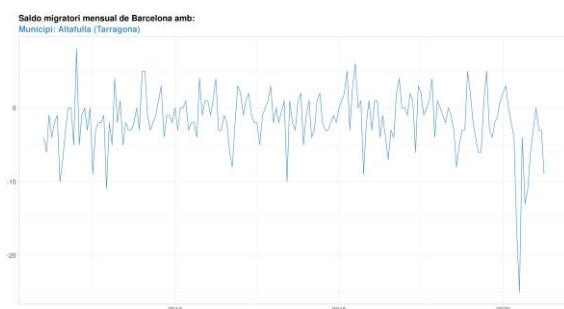
Caldes d'Estrac (Barcelona)



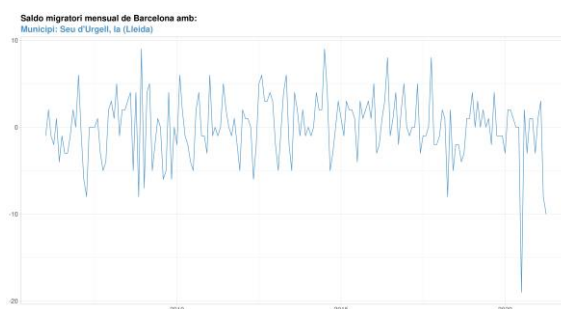
Begur (Girona)



Altafulla (Tarragona)



La Seu d'Urgell (Lleida)



En este segmento hay municipios de tipologías diversas, algunos de ellos con un marcado perfil de municipio turístico o de segunda residencia como l'Escala, Santa Cristina d'Aro, pero también otros residenciales como Montgat o Llinars del Vallès. Cómo se ve en el mapa anterior, abundan los municipios costeros, pero también hay de interior y de montaña como La Seu d'Urgell o Vielha e Mitjaran.

3.2 El perfil de los emigrantes

Los datos vistos en el apartado anterior apuntan a la idea de que el perfil del emigrante barcelonés durante la pandemia no es el clásico de alguien que deja la ciudad y fija su residencia en otro lugar. La idea subyacente es que sigue manteniendo vínculos muy intensos con la ciudad.

En esencia, esta migración dentro de Cataluña parece protagonizada por personas que han dejado Barcelona para ir a vivir a una segunda residencia o a la casa familiar. El confinamiento y las restricciones a la movilidad intermunicipal se han aliado con la expansión del teletrabajo, la educación a distancia o las compras por Internet y han facilitado a un segmento de población que dispone de buenas conexiones -Internet y vehículo- un replanteamiento de su empadronamiento. No implica que dejen de vivir realmente en la ciudad, sino que la facilidad para trabajar y disfrutar del ocio a distancia

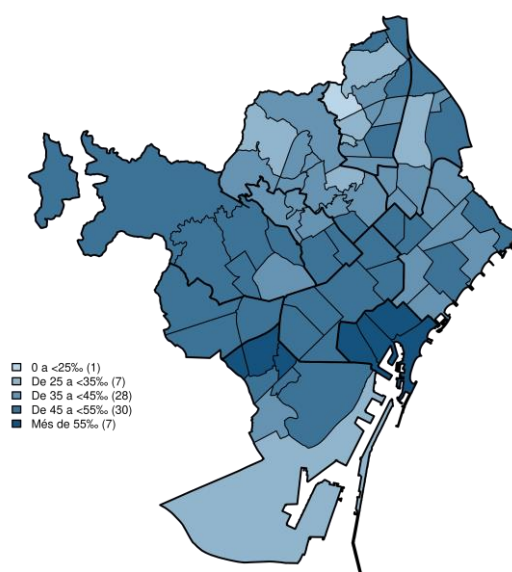
alimenta un uso muy fluido entre la ciudad y el municipio pequeño de la segunda residencia.

3.2.1 Renta y barrio de procedencia

Una vía de aproximación al perfil de las personas que han causado baja en el padrón de Barcelona y se han inscrito en algún otro municipio de Cataluña es analizar los flujos según los barrios de origen de los emigrantes. Se trata de analizar si estos movimientos migratorios han sido homogéneos dentro de la ciudad o han sido más intensos en algunas zonas de la ciudad.

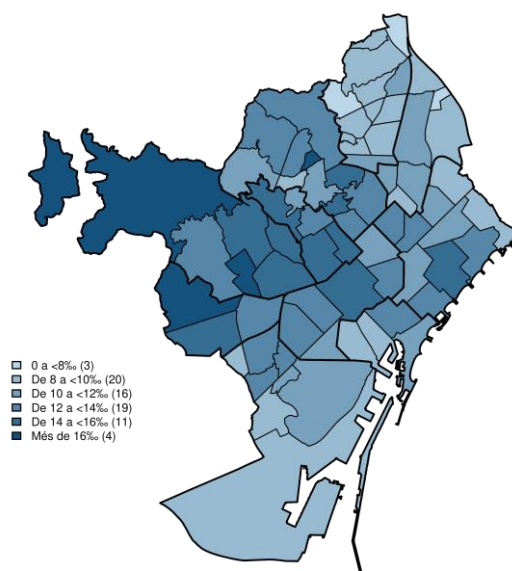
Para contrastar esta hipótesis, se observa los porcentajes de personas que han emigrado a partir de marzo sobre la población a 1 de enero. El Mapa 2 muestra que la distribución de la emigración es relativamente homogénea dentro de la ciudad.

Mapa 2: Peso (en %) de la población que ha emigrado de cada barrio sobre la población del propio barrio a 1 de enero de 2020 (01/03/2020-30/04/2021)



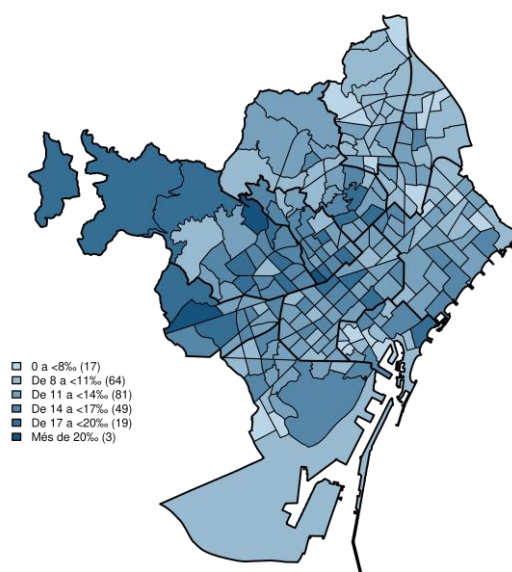
En cambio, si analizamos solo la emigración en el mismo periodo que ha tenido como punto de destino los municipios situados antes los tramos «atípicos» se ponen de relieve diferencias significativas: los barrios de dónde han salido más residentes son de alto nivel de renta. Como se puede ver, algunos de los barrios con renta más alta de Barcelona registran las tasas de emigración más elevadas durante el periodo considerado. Es el caso de Pedralbes, las Tres Torres, el Putxet y el Farró, la Vila Olímpica del Poblenou o Diagonal Mar y el Frente Marítimo del Poblenou.

Mapa 3: Peso (en ‰) de la población que ha emigrado de cada barrio a los municipios de “destino atípico” de Cataluña sobre la población del propio barrio a 1 de enero de 2020 (01/03/2020-30/04/2021)



Si repetimos el proceso pero en lugar de barrios miramos en unidades territoriales más pequeñas (AEB, Áreas Estadísticas Básicas), todavía se marca más el perfil diferencial del emigrante de la pandemia según nivel de renta. El área con una mayor intensidad de emigración hacia los municipios atípicos (azul más oscuro) es una de las de nivel de renta más alto de Barcelona. Por el contrario, las áreas con tasas de emigración más bajas se ubican en Nou Barris, el distrito de renta más baja de la ciudad.

Mapa 4: Peso (en ‰) de la población que ha emigrado de cada AEB a los municipios de destino atípico” de Cataluña sobre la población de la propia AEB a 1 de enero de 2020 (01/03/2020-30/04/2021)





Palabras Clave: población, emigración, confinamiento, covid,

Clasificación JEL: