

EL USO DE FUENTES DEMOGRÁFICAS A ESCALA MICROESPACIAL Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DE UN TERRITORIO: LA MITAD SUR DE LA PROVINCIA DE A CORUÑA

JOSÉ ANTONIO ALDREY VÁZQUEZ*

Recibido: 15-3-05. Aceptado: 14-5-05. BIBLID [0210-5462 (2005-1); 36: 507-515].

PALABRAS CLAVE: fuentes demográficas, escala microespacial, patrones demográficos, Galicia.

KEY WORDS: deographic sources, microspace escale, demographic patterns, Galicia.

MOTS-CLEFS: démographique sources; micro spatiale échelle; schémas démographiques; Galicie.

RESUMEN

En este artículo se realiza una aproximación a las potencialidades y problemas que presenta el uso de fuentes a escala microespacial para el análisis demográfico en base a la propia experiencia de investigación del autor en su tesis doctoral. En este sentido, se hace un repaso al proceso que se ha seguido para la obtención y aplicación de este tipo de datos para localizar patrones demográficos en Galicia y definir su lógica territorial, aspecto que se ha logrado a través del análisis de casos seleccionados en la mitad sur de la provincia de A Coruña.

ABSTRACT

This article presents an approach to the potentialities and problems that the use of sources on microspace scale for the demographic analysis on the basis of the own experience of investigation of the author in its research of the Thesis of Doctorate of the author. In this direction, it is made a recall of the driving process to obtaining and the application of this type of data for the localization of demographic patterns in Galicia (North-western of Spain) and for the definition of their territorial logic, which was made by means of the analysis of cases selected in the southern half of the province of A Corunna.

RÉSUMÉ

Cet article présente une approche des potentialités et enjeux de l'utilisation des sources à l'échelle micro spatiale pour l'analyse démographique ; cette approche est basée sur l'expérience de recherche de la Thèse de Doctorat de l'auteur. Dans ce sens, il est fait un rappel du processus menant à l'obtention et à l'application de ce type de données pour la localisation de schémas démographiques en Galicie (Nord-Ouest de l'Espagne) et pour la définition de leur logique territoriale, ce qui a été fait au moyen de l'analyse de cas sélectionnés dans la moitié sud de la province de la Corogne.

* Universidad Pablo de Olavide (Sevilla). Jaaldvaz@dhuma.upo.es

En la actualidad, algunos de los temas que más preocupan a los geógrafos que trabajan en temas demográficos son aquellos referidos a los aspectos sociales que afectan a las relaciones entre población y espacio, aunque en general este tipo de estudios se abordan desde perspectivas metodológicas bastante variadas. Así, quizás se pueda llegar a afirmar que la orientación actual dominante dentro de los estudios geográficos relativos a la población podría calificarse como sociológica (NOIN, 1998, pág. 32), en oposición a una temática muy trabajada con anterioridad mucho más preocupada por los problemas e implicaciones económicas de la estructura demográfica. De este modo, hoy nos encontramos ante una tendencia que camina hacia una progresiva aproximación de la Geografía de la Población y la Geografía Social, subdisciplinas que incluso llegan a confundirse (ALDREY VÁZQUEZ, 2004, pág. 43).

Las temáticas objeto de estudio varían según los países o regiones a las que pertenecen los investigadores, porque las problemáticas que les afectan son diferentes, de manera que existen multitud de temas y líneas de investigación, aunque priman en nuestro contexto científico estudios sobre la baja natalidad, el envejecimiento de la población, las implicaciones demográficas del proceso de urbanización, las migraciones (especialmente las que proceden de países del Tercer Mundo) y la segregación étnica y social (NOIN, 1998, pág. 35; PALAZÓN FERRANDO, 2002, pág. 83). Además, cobran fuerza en los últimos tiempos análisis comparativos entre los diferentes países miembros de la Unión Europea y los candidatos a acceder a la misma (SÁNCHEZ AGUILERA, 2003, pág. 293; SARRIBLE y MARTÍNEZ, 2002, pág. 15).

En cualquier caso, cada vez se realizan menos generalizaciones, y las que se hacen son sobre espacios concretos, ya que son muy poco válidas debido a la complejidad y a las numerosas interacciones de multitud de elementos que inciden en los fenómenos demográficos.

Figura 1. *Espacio de referencia: mitad sur de la provincia de A Coruña*



Elaboración propia.

En este sentido se orienta el presente artículo. En él se muestran las complicaciones surgidas en el manejo de las fuentes estadísticas primarias y también sus potencialidades a la hora de estudiar un espacio geográfico concreto: la mitad sur de la provincia de A Coruña, con el objeto de obtener una serie de conclusiones extrapolables al conjunto del territorio gallego (figura 1).

1. EL ANÁLISIS DEMOGRÁFICO A DIFERENTES ESCALAS.

El complejo mundo en el que vivimos y las variadas situaciones demográficas que se viven en espacios cada vez más segregados socialmente requieren que sea necesario un gran nivel de detalle en las estadísticas que se utilicen, aunque en el desarrollo del trabajo del investigador se empleen una variada gama de escalas para explicar los procesos que vive el territorio y que pueden moverse desde la estatal a la autonómica, pasando por la provincial, municipal e incluso ámbitos más restringidos como pueden ser los distritos y secciones censales o incluso los barrios o pequeñas urbanizaciones de la periferia de las ciudades.

En el caso que aquí traemos como ejemplo, la tesis doctoral del autor de la presente comunicación (ALDREY VÁZQUEZ, 2003), se pretendieron definir los diferentes patrones demográficos resultantes del profundo cambio demográfico y social sucedido en Galicia desde la década de 1960, derivado por un lado del proceso de urbanización y por otro, e íntimamente ligado al mismo, de las mudanzas en las estructuras económicas, productivas y sociales que lo acompañaron. Esta evolución se tradujo en el paso de una sociedad en la que tan sólo se diferenciaba entre una población rural muy dominante (en número de efectivos) y una escasa población urbana a otra situación en la que la complejidad social, la segregación y el elevado número de patrones demográficos son la nota dominante.

Estas transformaciones se analizaron desde una óptica geodemográfica y social porque los cambios de la población nos interesaron en tanto que se produjeron en un espacio concreto (si queremos ser más precisos en un territorio, en este caso Galicia). Los modelos territorial y demográfico aparecen, de este modo, fuertemente imbricados (REQUÉS VELASCO, 1997, pág. 67). Más aún, es precisamente el modelo territorial, actualmente de base urbana, industrial y terciaria, el que propició la existencia de una serie de patrones demográficos bien diferenciados en el espacio gallego. La constatación y verificación de ese cambio social ligado a las transformaciones en la lógica de organización territorial que constituía la hipótesis de partida del trabajo fue su objetivo final. Así, los cambios en las estructuras demográficas y sociales se hicieron patentes acudiendo a los diferentes tipos de asentamientos que podemos encontrar en Galicia en la actualidad, aunque centrándonos en un área concreta, la mitad sur de la provincia de A Coruña (figura 1), en la que aparecen perfectamente reflejados los diferentes tipos de poblamiento que caracterizan la totalidad del espacio gallego. Este análisis se hizo considerando dos fechas, 1965 y 2000, que permitieron conocer la evolución sucedida desde el período en el que se iniciaban las transformaciones que a grandes rasgos acabamos de mencionar y el momento actual. Los indicadores que se

utilizaron para demostrar los cambios y establecer las diferentes tipologías demográficas fueron los siguientes: el estudio de las estructuras poblacionales por edad y sexo, las características socioeconómicas (población activa y su distribución sectorial), las estructuras familiares (composición, características y tamaño de los hogares), las diferencias de instrucción, los movimientos migratorios y sus características y, finalmente, el comportamiento electoral.

Estudiando la articulación territorial gallega se llegó a la conclusión de que existían toda una serie de situaciones demográficas que era necesario contemplar para realizar el estudio: áreas rurales del interior muy envejecidas y en franco retroceso poblacional; villas que funcionan como pequeñas cabeceras comarcales en ese espacio interior deprimido; ciudades rectoras dentro del eje atlántico Ferrol-frontera portuguesa, que a su vez, en su interior, presentan situaciones sociales muy diferentes; periferias urbanas con diferentes tipologías constructivas en su seno (urbanizaciones de lujo, adosados, barrios dormitorio y poblaciones más o menos tradicionales), que reflejan diferentes situaciones sociales y económicas; áreas litorales con una ocupación del suelo similar a la de las periferias urbanas, en las que existen villas de economía bastante diversificada y centralizan pequeñas comarcas; y, ámbitos litorales más deprimidos económicamente. Todos estos son espacios que van a contar con caracteres particulares en los campos económico, social y demográfico, y fueron esas diferentes situaciones sociales y poblacionales, surgidas del distinto grado de centralidad (referida al territorio gallego, entendiendo por centro las grandes áreas urbanas del eje atlántico) las que se resaltaron en la tesis. La elección como área de estudio de la mitad sur de la provincia de A Coruña, y más concretamente de nueve municipios que forman parte de la misma (Porto do Son, Boiro, Santiago de Compostela, Ames, Teo, Brión, Oroso, Arzúa y Boimorto, señalados en la figura 1) tuvo su razón en que en ellos se encontraban perfectamente representadas todas las situaciones antes mencionadas.

Para la caracterización de los patrones demográficos acudimos a ámbitos territoriales restringidos por cuanto las estadísticas oficiales que recogen datos a escala del conjunto de Galicia, de la provincia y del municipio, no están lo suficientemente desagregados para poder llegar a conclusiones adecuadas que permitiesen conocer la dinámica demográfica gallega actual. Es por eso que empleamos escalas menos amplias, a niveles muy inferiores, como las villas, parroquias, barrios urbanos (que espacialmente no suelen coincidir con los distritos y secciones censales, muchas veces establecidos con criterios arbitrarios o incluso marcadamente políticos para esconder diferencias sociales, circunstancia que sucede en Santiago de Compostela, donde los barrios tradicionales que aparecen en la figura 2 no tienen nada que ver con la división en secciones censales), o incluso las urbanizaciones de la periferia de las ciudades, aunque sin olvidar referencias más amplias, como pueden ser los conjuntos municipales, provinciales o gallego. De este modo, lo que hicimos fue emplear el recurso a diferentes escalas, moviéndonos entre las magnitudes del conjunto gallego, las municipales y esencialmente las locales. Es decir, la micro escala, ámbito desde el que realmente se puede llegar a comprender de modo adecuado la sociedad. El empleo de estadísticas con un nivel de desagregación tan elevado complicó sobremanera la reco-

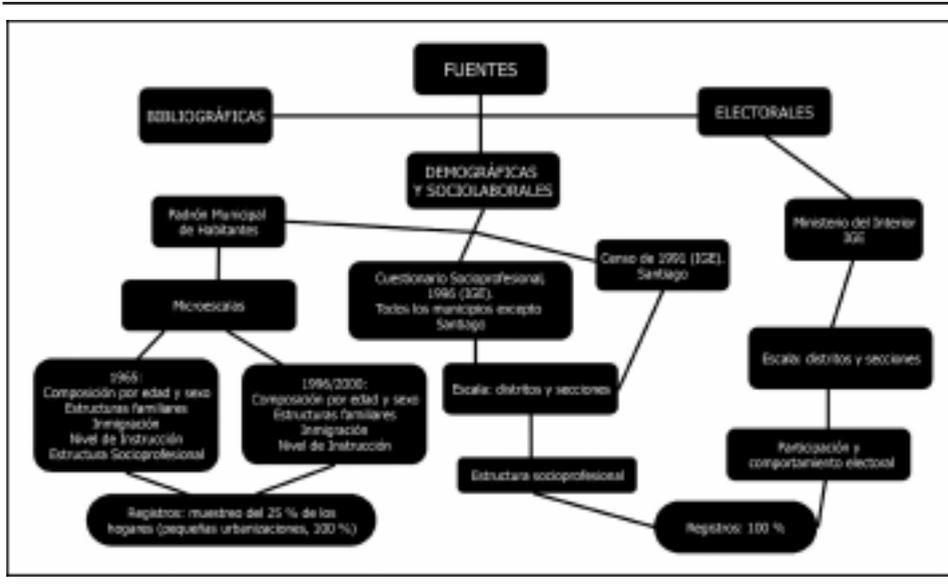
emprende un trabajo demográfico del tipo del aquí expuesto debe acudir directamente a fuentes primarias. La fuente que nos puede proporcionar información demográfica a escala tan reducida es, fundamentalmente, el padrón de habitantes.

Para conseguirla tuvimos que acudir a los archivos de los nueve municipios que integraron el estudio y, tras convencer a los responsables municipales de la utilidad del trabajo, proceder a un vaciado manual de toda la información que precisábamos, con una sola excepción, el padrón de Santiago de Compostela referido al año 2000, del que nos fue amablemente cedida una copia digital (evidentemente con una depuración de toda la información nominal sometida a secreto estadístico) por el secretario del ayuntamiento. El resto de entidades municipales, al carecer de técnicos informáticos no pudieron (en ocasiones tampoco quisieron) proporcionarnos los datos en formato digital. La labor de vaciado fue ingente y muy ingrata, especialmente a la hora de recoger alguna de la información con la que queríamos trabajar, como las estructuras familiares, de la que fue necesario componer, hogar por hogar, los lazos de parentesco que unían a sus integrantes. Una vez efectuado todo el vaciado de datos fue necesario otro largo período de recomposición de la información, transformándola en bases de datos con las que luego operar con medios informáticos.

Para que los datos fuesen lo suficientemente representativos se tomó una muestra del 25% de los registros cuando el volumen demográfico era lo suficientemente amplio para ser representativo (se alcanzó así una fiabilidad de entre el 95 y 98%), cosa que sucedió en todos los casos excepto cuando nos aproximamos a las urbanizaciones, algunas de ellas de muy pequeño tamaño, con pocos habitantes. En estas situaciones se recogieron el 100% de los registros. El vaciado de ese 25% de la información se hizo por hogares, no por personas, es decir, se tomó completo uno de cada cuatro hogares, no una de cada cuatro personas existentes en el padrón (figura 3).

El padrón de 1965 recoge información relativa a la estructura socio profesional de la población, no así el del año 2000, circunstancia que hizo necesario el acudir al *Instituto Galego de Estatística* (en adelante IGE) para conseguirla, porque cuando se realizó el padrón de 1996 (el que nosotros utilizamos, al que se le fueron agregando las altas y bajas ocurridas hasta el momento del vaciado, que llevó fecha de 31 de marzo de 2000 para todos los municipios consultados) este organismo pasó también un cuestionario relativo a la actividad. Este indicador desapareció de los padrones por la *Ley de Secreto Estadístico*, que incidió en que los municipios no tenían porqué conocer este dato de los residentes en sus límites administrativos. El problema a la hora de trabajar con los datos proporcionados por este organismo estadístico, al igual que con los obtenidos en el INE, estriba que, aunque desagregados, el IGE solo dispone de datos por distritos y secciones censales (figura 3), que en ocasiones no se corresponden exactamente con las divisiones espaciales que nosotros efectuamos (más acordes con la realidad) para realizar el estudio. Esta contingencia pudo superarse aunque con algunos problemas, mediante extrapolaciones y cálculos medios que hubo que ir introduciendo y comentando en el estudio en cada momento que era necesario. La única dificultad irresoluble fue la de identificar algunas de las pequeñas urbanizaciones de chalets adosados o viviendas unifamiliares, que se diluían en los distritos censales, de modo que para ellas no se pudieron contemplar estos aspectos.

Figura 3. Fuentes de información en la tesis de José Antonio Aldrey



Con respecto a este tipo de información existió otra contingencia irresoluble, ya que el municipio de Santiago, fue uno de los pocos que no consintió que se pasase el cuestionario sobre actividad del IGE cuando se hizo el padrón de 1996, aduciendo que era una intromisión en la intimidad de las personas. Esta circunstancia, con motivaciones políticas de fondo más que de preocupaciones por los ciudadanos (los únicos siete municipios gallegos que no permitieron que se cubriese el cuestionario estaban gobernados por el PSOE, mientras que el gobierno autonómico, responsable del IGE, estaba en manos del PP), supuso que no existiesen datos. De nuevo, para enmendar en la medida de lo posible esta situación, tuvimos que acudir al IGE, esta vez para pedir información desagregada del censo de 1991, pero surgieron nuevos inconvenientes porque en esa fuente no se emplea la misma clasificación de las ramas de actividad que en el padrón de 1996, y además, no se nos proporcionó una división por sexo, que sí poseíamos para 1996 y que reflejamos en el estudio.

Los datos electorales (figura 3), por su parte, fueron proporcionados por las *Juntas Electorales* y el *Ministerio del Interior*. Los registros electorales tienen un nivel de desagregación mínimo evidente, las mesas electorales, que una vez compilados son ofrecidos por secciones censales. Es decir, coinciden con las entidades espaciales que manejamos en los aspectos relacionados con la estructura socio profesional de la población, de modo que a la hora de delimitar el espacio nos encontramos con los mismos problemas mencionados de escasa representatividad de los datos referidos a las pequeñas áreas de viviendas unifamiliares de la periferia de la capital gallega.

La información recogida en el padrón de habitantes y en el IGE nos permitió acercarnos a una serie de variables que en nuestra opinión eran suficientes para caracterizar demográfica y socialmente a la población de cada uno de los espacios estudiados, y, por tanto, del conjunto de Galicia.

Así, los registros referidos a la edad y el sexo de de la población tuvieron una gran utilidad para acercarnos a las diferentes estructuras demográficas, a las pirámides de edades, a la incidencia del envejecimiento, a la tasa de dependencia, etc., de modo que resaltamos las similitudes y disparidades entre unos espacios y otros.

Pudimos comprobar también el cambio en las estructuras familiares en cada uno de los territorios contemplados en los treinta y cinco años comprendidos entre las dos fechas de estudio, y en que medida son similares o diferentes entre ellos.

La composición socio profesional fue otro indicador clave para ver las mudanzas esenciales introducidas por el proceso de urbanización en el territorio gallego.

El estudio de los registros padronales nos permitió, asimismo, comprobar el nivel educativo de los efectivos demográficos y vislumbrar si existían diferencias entre los variados ámbitos espaciales que nos ocuparon. La fuerza de la inmigración en cada espacio no fue menos importante a la hora de clasificar las disimilitudes entre los recursos humanos, al igual que el comportamiento electoral.

Todos estos aspectos sirvieron para dilucidar la dialéctica que existe entre los diferentes estratos de la población y el territorio que ocupan, y dejaron entrever el cambio social sucedido desde mediados de la década de 1960 gracias al avance de la urbanización, explicándonos las claves de la sociedad gallega actual, su segregación y las diferencias y semejanzas entre unos espacios y otros.

En definitiva, el recurso del trabajo con micro escalas no sólo es útil sino necesario en determinado tipo de estudios como el que hemos planteado. El problema en su uso viene determinado por la dificultad de acceso a las mismas, el vaciado manual de cantidades ingentes de registros, la reconstrucción posterior de bases de datos y, en ocasiones, el hecho de que no sea posible trabajar con entidades espaciales idénticas a las establecidas por la administración (secciones censales) por la inadecuación de éstas a las cada vez más complejas realidades demográficas existentes. El trabajo a escalas tan reducidas debe plantearse con unidades espaciales muy bien seleccionadas y de pequeño tamaño, quizás como refuerzo y comprobación de hipótesis planteadas para espacios más amplios, porque el estudio sistemático de espacios relativamente amplios con fuentes de este tipo pueden hacer inabordable el trabajo por la ingente cantidad de tiempo y dinero necesarios para recopilar la información con la que llevar a cabo el estudio.

3. BIBLIOGRAFÍA

- ALDREY VÁZQUEZ J. A. (2004): «O estudio da poboación dende a óptica xeográfica: orixe e entidade actual»; *Xeográfica*, 3, págs. 31-52.
- , (2003): *Xeografía Social e da Poboación na metade sur da provincia de A Coruña: unha análise a diferentes escalas*; Universidad de Santiago: Santiago de Compostela.

- NOIN D. (1998): *Géographie de la Population*; Armand Colin; Paris.
- PALAZÓN FERRANDO S. (2002): «Geografía de la Población»; In *Geografía Humana. Fundamentos, métodos y conceptos*, Segrelles Serrano, J. A. (Coord); Editorial Club Universitario: Alicante; págs. 65-84.
- REQUÉS VELASCO P. (1997): *Población y territorio en Cantabria*; Universidad de Cantabria y Asamblea Regional de Cantabria: Santander.
- SÁNCHEZ AGUILERA D. (2003): «España y Europa: aspectos demográficos comparados»; In *La dinámica demográfica protagonista del territorio. Actas del VIII Congreso de la Población Española*. Universidad de Santiago: Santiago de Compostela; págs. 293-328.
- SARRIBLE PEDRONI G. Y MARTÍNEZ PEINADO J. (2002): *La población europea*. Síntesis: Madrid.