
GEOREFERENCIACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN ANCIANA EN LA CIUDAD DE SEVILLA

Rosa JORDA BORRELL

Angel Luis LUCENDO MONEDERO

Dº de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional

RESUMEN

Se pretende estudiar cuál es la distribución y caracterización de la población anciana en la ciudad de Sevilla mediante: **1)** la realización una **cartografía que refleje la distribución** de los ancianos de Sevilla georeferenciando bases de datos, utilizando sistemas de información geográfica; y **2)** estableciendo una **tipología de los ancianos** delimitando espacios homogéneos por la existencia de ancianos con las mismas características sociales, demográficas, económicas y de entorno físico.

ABSTRACT

We pretend to study the distribution and characterization of the ederly population in Seville throuhg: 1) making a cartography that show the distribution of the elderly of Seville georeferecing data base, use geographic information system; and 2) design a typology of the elderly in order to delimitate homogeneous regions by the existence of elderly with the same characteristic social, demographic, economic and of enviroment.

INTRODUCCIÓN

Venimos asistiendo en los últimos años al incremento de la relevancia socioeconómica y demográfica del fenómeno del envejecimiento de la población en los países occidentales, tal y como se puede denominar analizadolo desde la perspectiva global del conjunto de la sociedad. Este fenómeno origina serios "problemas macroeconómicos estructurales aplicados al mercado laboral -sistemas de transferencias de recursos, política económica vs. política social, jubilación, etc."(LÓPEZ JIMÉNEZ, 1991).

Sin embargo, desde la óptica personal del contingente demográfico de la tercera edad, la problemática se agudiza por la condición cierta de discriminación y marginación que sufren muchas personas ancianas (ancianas, demográficamente hablando) que derivan del abandono del mercado laboral (jubilación) y de la edad. A esto se suma principalmente la falta de recursos sociales orientados a los ancianos, la dependencia de otros (familia, pensión, caridad, etc.) y el declive de la salud.

Si tenemos en cuenta que además, directa o indirectamente, desde la óptica global se potencia esta realidad de marginación social en la que se desenvuelven a diario

la población de la Tercera Edad por la falta de recursos sociales y asistenciales que frenen esa situación desigualdad, se hace necesario abordar cuanto antes políticas dirigidas a mejorar la calidad de vida de la gente mayor basadas en estudios que definan la situación espacial y social de la gente mayor. Nosotros, con el proyecto que llevamos a cabo en el Departamento de Análisis Geográfico Regional -del cual esta comunicación refleja tan sólo una parte- pretendemos analizar el fenómeno de la Tercera Edad en un ámbito espacial donde su presencia, sino más crítica, es más numerosa, como es el caso de los ámbitos urbanos.

EL PROYECTO

Como quiera que el trabajo que presentamos al VII Coloquio forma parte de un proyecto más amplio, creemos conveniente hacer una breve mención al mismo. Siguiendo las líneas de investigación en la Geografía del envejecimiento señaladas por Rowles (ROWLES, 1986), nuestra investigación se centra en los estudios sobre la distribución geográfica del envejecimiento (la descripción y explicación de modelos espaciales) y la localización de recursos y desarrollo efectivo de los servicios destinados a los ancianos en el medio urbano. El proyecto se denomina "**Metodología para la evaluación de las necesidades de servicios sociales de la población de la tercera edad. El caso de Sevilla**" y su objetivo principal es establecer un proceso de obtención de la información necesaria sobre la población anciana residente en las grandes ciudades que permita identificar los servicios sociales y asistenciales que éstos demandan, y tomar las decisiones sobre la localización de los mismos, ya que, como veremos más adelante, en las ciudades de nuestro entorno (Sevilla entre ellas) la distribución de los ancianos está muy contrastada por barrios, consideración a tener muy en cuenta a la hora de dotar de servicios en unos u otros.

Hemos decidido estudiar el caso concreto de Sevilla porque son las áreas más urbanizadas las que presentan un dinamismo mayor en las estructuras sociales (en nuestro caso, las personas mayores) y territoriales (Sevilla es un ámbito espacial suficientemente complejo desde el punto de vista urbano). Pensamos que escoger una ciudad de menor rango conllevaría el riesgo de trabajar con menos variables y factores que serían necesarios tener en cuenta en el proyecto, de forma que la metodología resultante pudiera no ser extrapolable a otras ciudades próximas.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Como hemos dicho por tanto, el **objetivo general** establecer una metodología para la evaluación de las necesidades de servicios sociales de la población anciana en las ciudades, utilizando para ello el caso de la ciudad de Sevilla. Este objetivo principal del proyecto se articula en dos:

a) la descripción y la caracterización de la distribución de las distintas tipologías de ancianos en Sevilla, y

b) conocer, evaluar y establecer los servicios sociales que cada tipo de ancianos demandan y necesitan en cada lugar de la ciudad.

En una primera etapa, realizaremos un estudio sobre la distribución y caracterización de la población de la tercera edad en la ciudad de Sevilla, y que es el objeto de la comunicación que presentamos a este VII Coloquio. En una segunda fase, estudiaremos cuáles son las necesidades que demandan los ancianos de Sevilla y como atenderlas.

A continuación se describe la metodología que desarrollamos en esta primera etapa de investigación. El sujeto de estudio es la **población anciana** (entendiendo ésta según el criterio estadístico-demográfico: aquellas personas mayores de 65 años) y la **población preanciana** (comprendiendo éstas las personas con "edades previas a la jubilación" que en este proyecto son aquellas mayores de 60 años). La **etapas de desarrollo** del proyecto son:

1º Fase: Cartografía de la información censal sobre la población anciana de la ciudad de Sevilla.

Para determinar la distribución y caracterización de los ancianos en Sevilla pensamos que el primer paso era saber cómo son los ancianos de nuestra ciudad y dónde se localizan. Para ello decidimos crear una serie de mapas temáticos en los que se reflejara la distribución de la población de la tercera edad según un conjunto de variables de tipo censal. Las variables seleccionadas fueron: datos de la **población mayor de 60 años**:

- de hecho y derecho por sexo,
- según la edad, estado civil y sexo,
- según el lugar de nacimiento y sexo,
- según el nivel de instrucción y sexo,
- según la relación con la actividad y sexo,
- ocupada por rama de actividad y sexo,
- ocupada según situación profesional y sexo,
- según la clase de vivienda.

Los variables de **Viviendas** ocupadas por población anciana según:

- su clase,
- número de viviendas del edificio,
- superficie,
- nº de habitaciones,
- nº de ocupantes,
- año de construcción,
- régimen de tenencia.

Esta explotación de los datos del Censo nos la facilitó el Instituto de Estadística de Andalucía.

Sobre el callejero digital de la ciudad Sevilla que compramos a ESRI-España bajo la denominación de Arcópolis (ESRI-ESpaña, 1995) representamos estas variables. Este callejero permite fácilmente integrar la información de las bases de datos que manejamos (en formato dBASE) y generar mapas temáticos con ellos. El callejero digital **Arcópolis** es un conjunto de datos geográficos que posee tres capas de información cartográfica de la ciudad de Sevilla: la división administrativa (secciones

censales), los ejes de calle y el fondo urbano. En definitiva, utilizamos este callejero como base para referenciar geográficamente la información censal de la población anciana y preanciana que reside en Sevilla, utilizando **ArcView**, un sistema de información geográfica. Como quiera que las herramientas S.I.G permiten la gestión, manipulación y visualización de la información de las bases de datos temáticas y gráficas, por medio de **ArcView** volcaremos los variables, a nivel de sección censal, del Censo de Población y Viviendas de 1991 que contienen nuestras bases de datos. La cartografía resultante de la georreferenciación sobre el callejero de Sevilla de esta información por medio de **ArcView** nos ofrecerá, a la escala adecuada, un atlas con la distribución y localización de la población anciana según las distintas divisiones administrativas de la ciudad de Sevilla.

2ª Fase: Diseño de una encuesta sobre la población anciana de la ciudad de Sevilla.

Con la cartografía anterior de las variables seleccionadas de la población anciana tenemos un primer documento (gráfico) imprescindible para establecer cuál es la distribución de la población anciana en Sevilla y realizar una primera tipología de la misma en base a las variables representadas. Sin embargo, hemos decidido realizar una encuesta directa a una muestra representativa de la población a estudio, que se llevará a cabo en las secciones censales, para lo que contaremos con la cooperación de Cáritas para llegar a los distintos encuestados. La realización de la misma tiene la finalidad de:

i) Por un lado, generar una información que no es posible encontrar en las fuentes oficiales o no está disponible al nivel de desagregación que nos interesa para el proyecto como es el caso de aspectos sobre la localización del anciano en la ciudad (dónde ha vivido, dónde vive, etc.) o cuestiones sobre condiciones de vida actuales (tipo y estado de su vivienda, aspectos sobre la salud, si vive sólo o con alguien, movilidad diaria, autonomía, privacidad, seguridad, etc.).

ii) Por otro lado, conseguir la información necesaria para evaluar las necesidades de servicios sociales, asistenciales y culturales que los ancianos disfrutan y demandan de cara a la segunda etapa del proyecto (según comentamos al principio de esta comunicación) en la que, recordemos, se pretende llevar a cabo una planificación de esos servicios en Sevilla.

iii) También incluiremos preguntas sobre aspectos demográficos (sexo, edad, estado civil, etc.) y cuestiones socioeconómicas y laborales (situación laboral, nivel cultural y de instrucción, profesión, pensiones, etc.) con idea de contrastar y matizar los datos socioeconómicos y demográficos del Censo. Con estas preguntas, además, conseguimos información actual ya que el Censo es de 1991.

Como ya se ha comentado, esta encuesta se realizaría en una muestra representativa de la población sujeta a estudio ya que resulta imposible encuestar a los casi 115000 ancianos que viven en Sevilla. Escogeremos los componentes de la muestra mediante muestreo estratificado, utilizando una fracción muestral variable, especialmente en situaciones donde se puede efectuar un análisis completo de uno o más estratos con idea de incrementar la exactitud de las estimaciones de la población objeto de estudio.

Se elige este tipo de técnica como el más apropiado ya que la población anciana de la ciudad de Sevilla no se distribuye de manera homogénea por la trama urbana, sino que existen zonas en la que la concentración de la población envejecida es mayor que en otras. Efectivamente, las ciudades de nuestro entorno geográfico reproducen la situación característica de los núcleos europeos cuyas áreas centrales, que son las de más edad y antigua ocupación, están dominadas por población madura y vieja, mientras que por el contrario la periferia, de reciente construcción, se halla poblada por población joven con hijos. No hay que olvidar nunca que en este estudio no sólo importan la cantidad de personas mayores que hay en Sevilla y cómo constituyen distintos grupos según la cantidad o sus cualidades, sino que es fundamental el donde se localizan éstos. En relación a este asunto se indicó al principio que en Sevilla (como en las ciudades de nuestro entorno) la distribución de los ancianos está muy contrastada por barrios. Efectivamente, en 1986 (CRUZ VILLALÓN et al., 1986) ya se podían identificar en los distritos I y II, que abarcan el centro histórico de la ciudad, y en las zonas colindantes un estructura demográfica que los autores denominaron envejecida, y que se caracterizaba porque las cifras de población anciana se equiparaba a la de menos de 15 años (véase el Cuadro I), mientras que los distritos que ocupan una posición periférica en las áreas de expansión urbana, predominaban estructuras demográficas muy joven y joven (haciendo referencia esta denominación a pirámides de población con una base infantil ancha).

Por tanto, esta consideración sobre la concentración de las personas ancianas en el centro de las ciudades mientras que el anillo exterior es ocupado por poblaciones más jóvenes, va tener mucha importancia a la hora de dotar de servicios en unos u otros de cara sobre todo a plantear la cuestión de la planificación de los recursos sociales para los ancianos. Por tanto, la realización de esta encuesta según muestreo estratificado utilizando una fracción muestral variable nos va a facilitar los "estratos" o grupos sobre los que se posteriormente se seleccionará la muestra representativa para pasar la encuesta, al identificar las zonas y la cantidad de población donde se concentran los ancianos. Así obtenemos también la información necesaria para la toma de decisiones de localización de los distintos los servicios asistenciales necesarios y/o demandados.

Hemos definido los contenidos de este apartado siguiendo las experiencias que han puesto en marcha una serie de municipios y que se recogen en el Cuadro II.

	Menos 16	%	De 16 a 64	%	Más de 64	%
CASCO ANTIGUO	9.003	15,31	38.068	64,75	11.721	19,94
MACARENA	36.392	23,04	104.813	66,37	16.721	10,59
NERVIÓN	22.832	18,00	87.496	68,98	16.523	13,03
ESTE	40.765	24,68	108.778	65,86	15.634	9,46
SUR	23.321	20,44	77.546	67,97	13.236	11,60
TRIANA	13.283	15,23	59.598	68,33	14.334	16,44

I. GRUPOS DE EDAD POR DISTRITOS EN SEVILLA. FUENTE: Ayuntamiento de Sevilla (SEIM). Datos de 1/01/93

3º Fase: Relacionar la distribución con la caracterización de los ancianos.

Con la información de las encuestas y la del Censo se establecerán y se efectuarán correlaciones de entre el conjunto de variables obtenidas. Creemos, en base a los estudios realizados sobre las principales ciudades de nuestro entorno geográfico (Málaga, Granada y Sevilla), que las condiciones socioeconómicas de la gente mayor van a determinar, por un lado, el estado actual de los ancianos (su salud, el bienestar, su nivel cultural, la autonomía, etc.), y por otro, las condiciones del entorno físico y social donde viven. Y es que los ancianos llegan a la vejez con distintas formas de acceso a los recursos y diferentes oportunidades (LÓPEZ, 1993) partiendo desde distintas características de edad, sexo, vivienda, formación-instrucción, ocupaciones laborales anteriores, etc.s (su salud, el bienestar, su nivel cultural, etc. Por tanto, y siguiendo las tesis de los estudios de Rathwell o Newcombe, pretendemos demostrar hasta que punto en Sevilla, como en otras ciudades de nuestro entorno geográfico, la concentración de ancianos origina un espacio urbano que se caracteriza fundamentalmente por poseer un entorno físico degradado e, incluso, marginado.

Por ello, a estas variables seleccionadas se les aplicarán procedimientos de análisis factorial (siguiendo la práctica extendida en este tipo de estudios, aparte de que la misma estructura de los datos es factorial) para determinar las asociaciones entre ellas de forma que nos ofrezcan las distintas tipologías de ancianos y cómo se distribuyen por el área urbana. Para convalidar los resultados de las correlaciones, siguiendo los estudios mencionados, nos apoyaremos en cómo se produjo el desarrollo urbano de Sevilla, pues la distribución-concentración de los ancianos (y no sólo los ancianos, sino de diferentes estructuras demográficas) obedece al proceso de desarrollo histórico de las ciudades. Las áreas centrales más envejecidas se corresponden a las zonas históricas de la ciudad porque son éstas las áreas urbanas que han sufrido un proceso de vacío demográfico por el abandono de su función residencial (sustituida por una localización y especialización de actividades terciarias). Este proceso ha sido selectivo y ha afectado a los contingentes más jóvenes, mientras que los mayores han permanecido en las zonas centrales (de forma que al envejecimiento

Localidad	Logroño	Distrito II Zaragoza	Zaragoza	Madrid
Contenido de las encuestas	Aspectos básicos demográficos	-	-	Datos demográficos, familiares
	Nivel de Instrucción	Nivel de estudios	-	-
	Aspectos Económicos	Situación económica y social	Situación económica y social	Actividad laboral y retiro
	Característica y Condición de la Vivienda	Vivienda y Habitabilidad	Habitabilidad de la Vivienda	Vivienda
	Convivencia, composición familiar y ayuda	Formas de Convivencia		-
	Aislamiento social y soledad	-		Soledad
	Condición de la salud y Asistencia Sanitaria	Situación Sanitaria	Situación Sanitaria	Salud, Servicios médicos y sociales
	Necesidad y Recursos	Nivel de Necesidad	Nivel de utilización de recursos	Recursos

II. CONTENIDOS DE LAS ENCUESTAS SOBRE ANCIANOS. FUENTE: *Elaboración propia.*

demográfico se une el físico, el del parque de viviendas) pasando a ser el grupo más numeroso y de mayor proporción. Bordeando este núcleo central existe un primer anillo fruto de las primeras fases de expansión de las ciudades históricas en la primera mitad de siglo, que actualmente agrupa una población en proceso de envejecimiento debido a la presencia de una estructura demográfica caracterizada por un significativo peso de la población cercana a los 60 años de edad. Por último, existe una corona exterior, reciente (barrios también jóvenes, morfológicamente hablando), que tiene su origen en las fases de localización industrial y cuya composición demográfica se caracteriza por poseer una pirámide de población con una ancha zona central y, por lo tanto, escasa presencia de ancianos..

BIBLIOGRAFÍA

- BASULTO, y ARIAS: "Un estudio de la diferenciación residencial en el espacio urbano de Sevilla". *Ciudad y Territorio*, 1989 (79).
- BOSQUE MAUREL, BOOSQUE SENDRA, FERNANDEZ y PÉREZ: Atlas Social de la ciudad de Granada. Caja Gral. de Ahorros de Granada, 1991.
- CARITAS DIOCESANA DE ZARAGOZA: **Estudio sociológico sobre las personas mayores de 65 años**. Departamento de Ancianos, Zaragoza, 1991.
- CARITAS DIOCESANA DE ZARAGOZA: **Informe sociológico sobre las personas mayores de 60 años en el Distrito II de Zaragoza**. Departamento de Ancianos, Zaragoza, 1991.
- CARITAS DIOCESANA DE LOGROÑO: **Estudio sociológico de las personas mayores de 65 años en La Rioja**. Cáritas Diocesana, Logroño, 1991.
- CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS: "Situación social de los viejos en España". C.I.S. **Estudios y Encuestas**, Madrid, nº 21.
- ESRI-ESPAÑA GEOSISTEMAS SA: **Arcópolis. Callejeros Digitales para Aplicaciones Profesionales**. Manual del Usuario. Madrid, 1995.
- FUNDACIÓN CAJA DE MADRID: **Estudio sobre las necesidades sociosanitarias de las personas mayores en el Municipio de Móstoles**. Fundación Caja de Madrid, Madrid, 1994.
- KANE, R.A. y KANE R.: **Evaluación de las necesidades en los ancianos**. S.G. Editores y Fundación Caja de Madrid. Barcelona, 1993.
- LÓPEZ JIMÉNEZ, J.J.: "Población anciana y el municipio de Madrid". Ayuntamiento de Madrid, 1993.
- LÓPEZ JIMÉNEZ, J.J.: "Envejecimiento, tamaño demográfico y sector de actividad en los municipios españoles". *Revista de Estudios Territoriales*, 1991 (36).
- NEWCOMBE, C.: "Graphic representation of age and sex distribution of population in the city", en *Cities and Society*, editores: Hatt y Reiss, 1961, Ed. Glencoe Illinois.

GEOREFERENCIACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN ANCIANA

OCAÑA OCAÑA, C.: *Estructuras Sociodemográficas y áreas sociales en la ciudad de Málaga*. Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía. 1988.

ROWLES, G.D.: "The geography of ageing and the aged: toward an integrate perspective". *Progress in Human Geography*, 1986, vol. 10, nº 4: 511-539.

SANTOS PRECIADO : "Dinámica demográfica de la aglomeración madrileña". **Estudios Territoriales**, nº 37, Madrid 1991.

SHELDON, H.D.: *The older population in the United States*. Nueva York, 1958, Census Monograph Series.