

GEODEMOGRAFÍA

UNA INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE LA POBLACIÓN

MÓDULO 2 [Bases teóricas]

FUENTES PARA EL ESTUDIO DE LA POBLACIÓN: LA IMPORTANCIA CRECIENTE DE INTERNET

Este tema se publica bajo licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)



Pedro Reques Velasco



El conocimiento de las fuentes para el estudio de la población (tanto documentales o impresas, como en soporte magnético o distribuidas vía Web) es fundamental. Para alcanzar este conocimiento se hace necesaria una reflexión sistemática sobre estas fuentes estadísticas que lo nutren. Así, el objetivo de este módulo es determinar la finalidad, la continuidad y periodicidad, el grado de fiabilidad y la escala a la que se presentan distintas las fuentes, señalar los tipos de análisis demográficos que con ellas se pueden realizar, señalar sus métodos, llamar la atención sobre sus principales deficiencias y limitaciones así como apuntar los principales problemas metodológicos que plantea su uso. El modulo servirá, singularmente, para presentar las posibilidades que actualmente ofrece Internet para el acceso a la información demográfica, mediante estadísticas (tablas y datos), textos (monografías, informes, estudios...), gráficos y cartografía (aplicaciones Web y servidores cartográficos).

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Introducción.

1. Fuentes demográficas de ámbito internacional.

- 1.1. Estadísticas generales.
- 1.2. Las fuentes para el estudio de la dinámica, estructura y perspectivas demográficas en el mundo.
- 1.3. Las fuentes para el estudio de la mortalidad y la morbilidad en el mundo.
- 1.4. Las fuentes para el estudio de las migraciones a escala mundial.

2. Fuentes a escala nacional: el caso español.

- 2.1. El Nomenclátor: una fuente para el estudio de la distribución de la población en España.
- 2.2. Fuentes españolas para el estudio de la dinámica de la población.
 - 2.2.1. Las fuentes para el estudio de los movimientos naturales.
 - 2.2.2. Las fuentes para el estudio de los movimientos migratorios en España.
- 2.3. Dos fuentes básicas para el estudio de la estructura de una población en España: el Censo de Población y el Padrón Municipal de Habitantes.
- 2.4. Otras fuentes para el estudio de la población en España.
- 2.5. Las limitaciones de las fuentes estadísticas españolas.

3. Internet como recurso.

- 3.1. La escala internacional.
- 3.2. La escala nacional.
- 3.3. Escala regional (España).
- 3.4. Asociaciones relacionadas con el estudio de la población.
- 3.5. Centros de investigación.
- 3.6. Organismos oficiales.
- 3.7. Fuentes complementarias.
- 3.8. Revistas y publicaciones sobre población.
- 3.9. Guía de recursos de población.
- 3.10. Cartografía.
- 3.11. Otras direcciones útiles.

Para saber más: Bibliografía citada y complementaria.

Introducción

En los estudios demográficos las fuentes deben permitir conocer y analizar dos dimensiones o temas básicos: la estructura y la dinámica de la población (evolución, dinámica vegetativa y migraciones). En relación a estas dos dimensiones hay que añadir, singularmente en el caso de la Geografía de la Población o Geodemografía, una tercera característica: la localización. Las fuentes han de proveer los datos con el suficiente grado de desagregación espacial como para hacer posible el estudio de estos temas (estructura, dinámica y distribución de la población) a diferentes escalas.

Sin embargo, la primera cuestión metodológica que se nos plantea es que los estudios de población utilizan unas fuentes que, en ocasiones, tienen otros objetivos distintos a los puramente científicos, puesto que se diseñan e implementan con fines administrativos (registros civiles...), religiosos (registros parroquiales...), o de otro tipo (fiscales, militares...).

Si a estos se añade el hecho de que las principales fuentes que utilizamos en los estudios demográficos (nomenclatores, censos, padrones, registros civiles, variaciones residenciales, etc.) presentan, en ocasiones, algunas limitaciones, hemos de convenir en la necesidad de una reflexión, si quiera genérica, sobre tan importante aspecto en el estudio de la población.

En algunos países europeos muy desarrollados estadísticamente (tales como Bélgica, Dinamarca, Noruega, Islandia, Finlandia...) se ha desarrollado de un registro abierto de población. Esta alternativa se empieza a considerar en España cumpliendo esta función, si bien de forma muy limitada, el Padrón Municipal a partir de la actualización de altas y bajas padronales.

De las fuentes es importante conocer sus características básicas (Fig. 2.1) tales como la finalidad (administrativa, científica, u otra), la continuidad, el grado de fiabilidad, la accesibilidad, la escala a la que se presentan los resultados, los objetivos o temas demográficos que permiten abordar (distribución territorial dinámica, estructuras y, finalmente, el método (registros exhaustivos, encuestas, otros...)).

Presentamos a continuación estas fuentes, desde las internacionales a las nacionales (centradas estas últimas en el caso español), especificando para cada una de ellas las características mencionadas anteriormente. Para concluir, apuntamos que este módulo se cierra con un listado actualizado de fuentes y recursos en Internet para el estudio de la población, sea cual sea el ámbito de estudio la escala a la que éste se analice.

La primera cuestión metodológica que plantean las fuentes utilizadas en estudios de población es el objetivo perseguido por las mismas, pues en la mayor parte de ellas están más vinculadas a fines administrativos que a los puramente científicos.

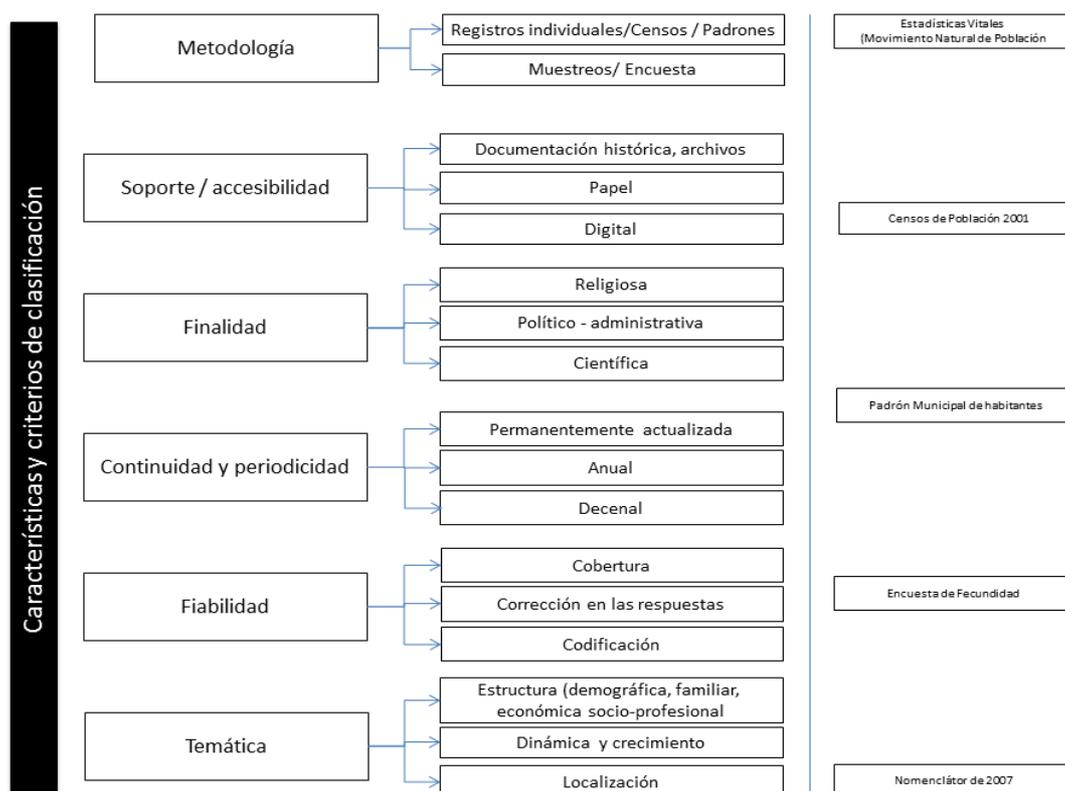


Figura 2.1. Características y criterios de clasificación de las fuentes para el estudio de la población.
Fuente: Elaboración propia.

1. Fuentes demográficas de ámbito internacional

Las principales fuentes a escala internacional, con datos sobre países o regiones supranacionales del mundo, aparecen ligadas a los grandes organismos internacionales. De las fuentes a escala internacional destaca, sin duda, **Demographic Yearbook**, de periodicidad anual, que es de obligada consulta en los estudios comparativos, ya que proporciona estadísticas para alrededor de 200 países y áreas del mundo. Cuenta con 25 tablas, dos anexos y un anexo histórico que ofrecen información demográfica básica y estadísticas sobre el tamaño, distribución y tendencias de la población, mortalidad, natalidad, nupcialidad y divorcio e, incluso, cuando es posible, se muestran estadísticas desagregadas diferenciando áreas urbanas y rurales.

Las fuentes en población han de considerarse varias dimensiones o perspectivas: la temática que abordan, la metodología con la que se han realizado, la finalidad que persiguen, la periodicidad, la fiabilidad y el organismo responsable.

1.1. Estadísticas generales

Population and Vital Statistics Report presenta los más recientes censos y estimaciones de población, que se ofrecen a los usuarios subdivididos en cuatro apartados para los países o áreas del mundo. Muestra las estadísticas nacionales de nacidos vivos, muertos y mortalidad infantil para los años más recientes, con el suficiente nivel de detalle.

Population Reference Bureau es el responsable de la fuente *World Population Data Sheet*, de obligada consulta para la actualización de datos sobre los diferentes países del mundo y para los análisis comparativos entre éstos.

1.2. Las fuentes para el estudio de la dinámica, estructura y perspectivas demográficas en el mundo

World Population Prospects (WPP) es una publicación de Naciones Unidas que proporciona información demográfica básica para todos los países del mundo para el período 1950-2100. Se actualiza cada dos años. Las unidades territoriales que considera son las grandes regiones (distinguidas por su mayor o menor nivel de desarrollo), los continentes y, singularmente, países y otras unidades territoriales reconocidas por las Naciones Unidas. Presenta información sobre población por sexo y edad, nacimientos y defunciones (totales y tasas brutas), el índice sintético de fecundidad, la esperanza de vida al nacer, los nacimientos por edad de la madre (totales y tasas) y la mortalidad infantil, la tasa neta de reproducción y la mortalidad menores de 5 años, la migración neta (total y tasa) e indicadores de estructura (masculinidad, dependencia, edad media), junto al crecimiento de la población (total y tasas).

***World Population Prospect* debe ser considerada como la principal fuente para el estudio de la población en el mundo y para los análisis demográficos comparativos**

Esta fuente permite, asimismo (García Coll y Reques, 2013) reconstruir la historia demográfica de cualquier país desde 1950 hasta 2010 y analizar la evolución de su dinámica natural y migratoria, crecimiento y cambios en su estructura por sexo y edad, contrastar comportamientos de distintos países, sin problemas de comparabilidad de los datos, y analizar los cambios temporales (identificar fases de evolución, momentos de inflexión...) así como trabajar con datos brutos (con cálculo propio de los indicadores), o bien, trabajar con indicadores ya elaborados, identificar la diversidad de situaciones a escala mundial y su regionalización, relacionar la trayectoria de un caso específico en un contexto territorial más amplio (gran región, continente, mundo) o un marco teórico general, relacionar dinámica demográfica y estructura por sexo y edad o explicar las causas del crecimiento de la población a partir de sus componentes.

En sus últimas ediciones esta fuente de las Naciones Unidas incorpora tanto los ficheros de datos en formato Excel –ya sea como datos totales o como indicadores ya elaborados– como un motor de búsqueda que facilita la confección de tablas a medida en función del área geográfica, período y variable que se seleccione. De cara a su uso didáctico, puede optarse por proporcionar al estudiante los datos brutos y pedir el cálculo de los indicadores (además de su tratamiento gráfico o cartográfico), o bien, proporcionar los indicadores ya elaborados preparados para realizar su comentario.

El gran valor de *World Population Prospects* (García Coll y Reques, 2013) se encuentra en proporcionar la serie de datos homogeneizada para todas las unidades territoriales, tanto desde 1950 a 2010 –basándose en estimaciones a partir de los datos disponibles para cada país–, como desde 2010 al 2100. Los datos para este período proceden, lógicamente, de las proyecciones que realiza Naciones Unidas, que cuentan hasta un total de cuatro hipótesis o variantes (hipótesis alta, media, baja y fecundidad constante). De este modo, los estudiosos de la población pueden analizar un país, comparar trayectorias de distintos casos o valorar la diversidad de situaciones de un determinado fenómeno demográfico a partir del uso de dicha fuente, puesto que se trata de datos internacionales que han sido homogeneizados y, por tanto, se han solventado los problemas de comparabilidad de las fuentes que surgen cuando se trabaja con datos propios de cada país.

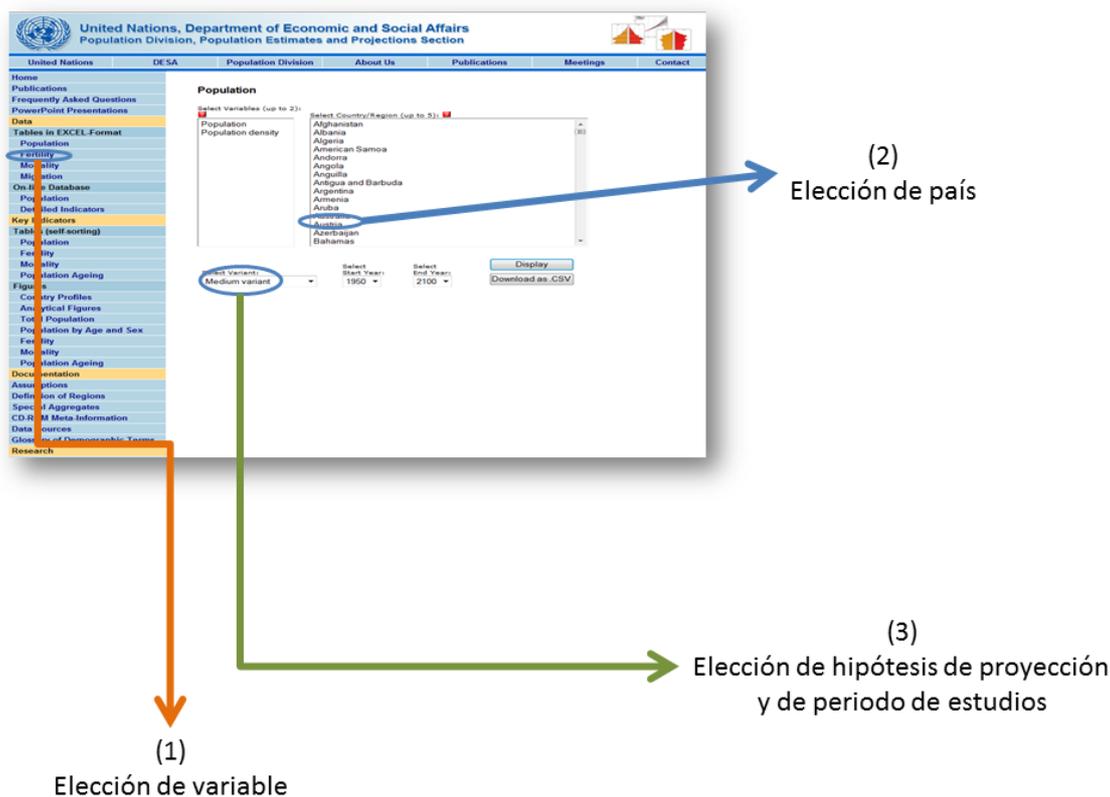


Figura 2.2. Página de entrada de *World Population Prospects*.

La web recomendada permite reconstruir la historia demográfica de un país desde 1950 hasta la actualidad y evidenciar cuál se prevé que sea su evolución futura. Se dispone de indicadores concretos y temporalizados, tanto de pasado como de futuro. De este modo, hace posible el trabajo en términos territoriales, al permitir la identificación de la diversidad de situaciones a escala mundial y su regionalización o al relacionar la trayectoria de un caso específico en un contexto territorial más amplio (gran región, continente, mundo). Por otro lado, es la fuente perfecta para establecer relaciones entre dinámica demográfica y estructura por sexo y edad, o explicar las causas del crecimiento de la población a partir de sus componentes.

1.3. Las fuentes para el estudio de la mortalidad y la morbilidad en el mundo

Las desigualdades en la mortalidad son uno de los grandes temas en el análisis geodemográfico, tanto desde la perspectiva global –con acentuadas diferencias en indicadores como la esperanza de vida o la mortalidad infantil–, como desde la consideración desagregada de la mortalidad por causas (Castro, 2004; Reques y De Cos, 2002). Por un lado, la persistencia todavía hoy, de esperanzas de vida muy bajas contrasta con los excelentes indicadores alcanzados por un reducido número de países, dejando abierto el abanico de posibles explicaciones a estas diferencias. Por otro lado, el peso de enfermedades evitables en la mortalidad en determinados países dibuja un panorama mundial muy rico en matices.

Para analizar todos estos hechos tan ligados a la mortalidad y morbilidad la Organización Mundial de la Salud proporciona un amplio repertorio de recursos, entre los que destaca su Observatorio de la Salud: **Global Health Observatory**. Este observatorio que aporta todo tipo de indicadores relativos a mortalidad, causas de muerte y morbilidad, junto a factores explicativos de diversa índole directa e indirecta (indicadores relativos a nutrición, vacunación, sistema de salud, acceso a sanidad, etc.). Entre los datos que aporta el Observatorio nos interesa destacar aquí el apartado referido a la mortalidad según causa de muerte.

Figura 2.3. Portal del *Global Health Observatory*.

Así, uno de los apartados del Observatorio, en concreto, el que se refiere a *Global Burden Disease*, contiene los datos relativos al total de defunciones y tasas de mortalidad según causa de muerte. Las tasas corresponden a 159 causas de muerte concretas, que se agrupan según las distintas clasificaciones de la OMS hasta llegar a la que distingue únicamente 10 grupos. La misma información se ofrece desagregada por sexo y para tres grandes grupos de edad. Igualmente, las tasas de mortalidad se presentan también en su versión estandarizada con el fin de eliminar las posibles distorsiones causadas por la estructura de edad de la población. La disponibilidad de tasas estandarizadas de mortalidad y sin estandarizar significa una excelente oportunidad para profundizar en la utilidad de estas herramientas estadísticas y su sentido en el análisis geodemográfico. La periodicidad la fuente es anual.

El Observatorio ofrece datos para los 194 estados miembros de Naciones Unidas. Presenta información sobre defunciones, tasas de mortalidad y tasas de mortalidad estandarizada según sexo (159 causas), total y tres grandes grupos de edad. El análisis de esta información permite un estudio detallado de las características de la mortalidad, aporta datos de mortalidad por causas, lo que permite averiguar cuáles son las principales causas de muerte, analizar comparativamente la mortalidad por causas con los preceptos y fases de la transición epidemiológica entre países, ahondar en la heterogeneidad interna entre países denominados desarrollados/en desarrollo, evidenciar las diferencias entre las tasas de mortalidad y las tasas de mortalidad estandarizadas, establecer relaciones entre indicadores económicos y de mortalidad y, finalmente, considerar la situación en los avances en la mortalidad en relación con los Objetivos del Milenio.

A partir de la información disponible en esta Web es posible un estudio detallado de las características de la mortalidad de cualquier país, al igual que ahondar en la heterogeneidad interna entre países desarrollados y en desarrollo (García Coll y Reques, 2013). Por otro lado, el análisis de la mortalidad por causas entronca directamente con la transición epidemiológica y su despliegue práctico (Reques, 2009). Finalmente, estos refinados datos permiten una mirada específica a los indicadores relacionados con la mortalidad en los Objetivos del Milenio (Naciones Unidas, 2011).

1.4. Las fuentes para el estudio de las migraciones a escala mundial

El estudio de las migraciones es, sin duda, el tema geodemográfico que presenta mayores dificultades en su análisis. Esta circunstancia obedece a la falta de una estadística estándar internacional que ofrezca información de los flujos de llegada o de salida y los problemas de comparabilidad de las fuentes en el caso de los datos disponibles sobre inmigrantes o emigrantes (Dumond y Spielvogel, 2008). En cambio, las migraciones internacionales son uno de los temas que despiertan mayor interés entre los estudiantes, en especial en el contexto de un mundo globalizado en el que la movilidad de la población se concibe como un fenómeno emergente.

Un recurso para el estudio de las migraciones internacionales lo proporciona *Migrationsmap.net*. Esta web funciona como un atlas de la migración que produce la salida cartográfica de la base de datos elaborada por *Development Research Centre on Migration, Globalisation and Poverty* (Migration DRC) a través de *Global Migrant Origin Database*. Esta base de datos contiene una matriz origen-destino de las migraciones de 226 x 226 países. Los datos se generan a partir de la información desagregada del número de migrantes de los distintos censos internacionales realizados en un año próximo al 2000. Para cada país ofrece (a partir de los datos censales) sobre stock de inmigrantes según país de origen (10 principales orígenes, *stock* de emigrantes según país de destino (10 principales destinos). Permite el estudio de la direccionalidad de las migraciones internacionales, regionalización de las migraciones internacionales, así como analizar la globalización a partir de los movimientos migratorios y relación entre migraciones y dinámica económica.

El resultado es una atractiva cartografía mundial que muestra y cuantifica el *stock* de inmigrantes recibido por cada país –seleccionando los 10 primeros orígenes– y el *stock* de emigrantes emitido por cada país, en este caso distinguiendo los 10 principales destinos. Los datos obtenidos son una excelente oportunidad para comentar los problemas en el estudio de la migración asociados a la naturaleza de las estadísticas, a la vez que para analizar la direccionalidad de los movimientos migratorios internacionales. Igualmente, los mapas generados posibilitan la introducción de temas como la globalización, la movilidad de la población o la relación entre economía y migración.

2. Fuentes a escala nacional: el caso español

Las fuentes para el estudio de la población deben dar respuesta, se insiste en ello, a tres temas básicos: la distribución espacial, la dinámica y la estructura de la población. Algunas **fuentes históricas**, tales como Archivos parroquiales desde el concilio de Trento s. XVI, que contabilizaban y registraban Bautismo, Defunciones y Matrimonios eclesiásticos, los Vecindarios como el de 1492, o los Censos históricos (el de Quintanilla de 1717, el de Ustáriz de 1755, el de Ensenada o el de Floridablanca de 1787, por citar los principales de ellos) tenían función fiscal o levas para el ejército. Los Diccionarios geográfico-estadísticos de 1823 de Miñano o el de 1852, de Madoz, por su parte, tenían una función informativa y a la vez administrativa. Todas estas fuentes han sido sin embargo fundamentales para los estudios de demografía histórica y corresponden a la llamada *etapa pre-estadística* de las fuentes.

Su labor se ha visto continuada en los modernos censos de población (el primero de 1857) y en los Registros Civiles (de Nacimientos, de Defunciones y de Matrimonios), desde 1871, los cuales encierran un interés estadístico *per se*, ya que inician la llamada *etapa estadística* de las fuentes demográficas en nuestro país.

1787

Pueblo de *Logroño*

Parroquia de *Santiago* Palacio: *La Pradera* de *Parabakome* y *Ublas*

Corregimiento de *la misma Ciudad de Logroño*

Intendencia de *Burgos*

	SOLTEROS.		CASADOS.		VUDOS.		Total de edades.
	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	
Hasta 7 años.	541	486	000	000	000	000	1027
De 7 à 16.	566	525	000	000	000	000	1091
De 16 à 25.	305	316	080	107	003	002	1013
De 25 à 40.	102	133	618	674	20	56	1553
De 40 à 50.	029	039	324	319	023	104	0831
De 50 arriba.	033	036	245	218	067	206	0753
Total.....	1556	1473	1267	1268	113	308	16303
Total de estados...	13287		12535		1483		
Total general.....	160303						

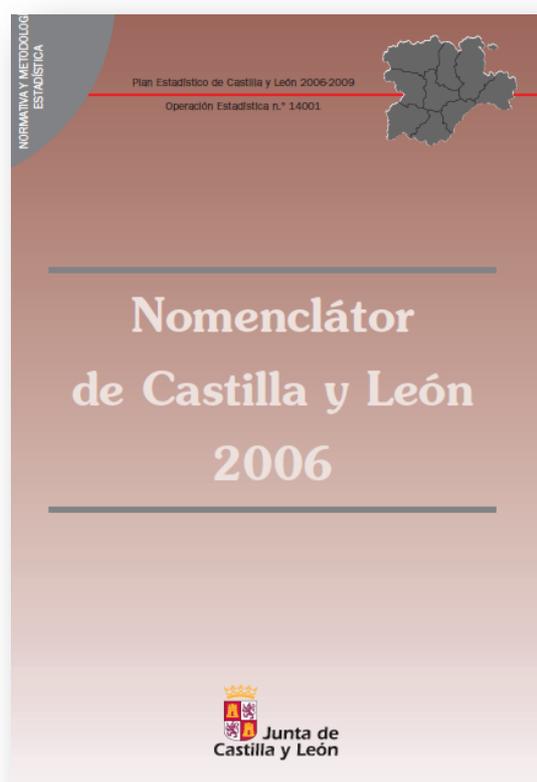
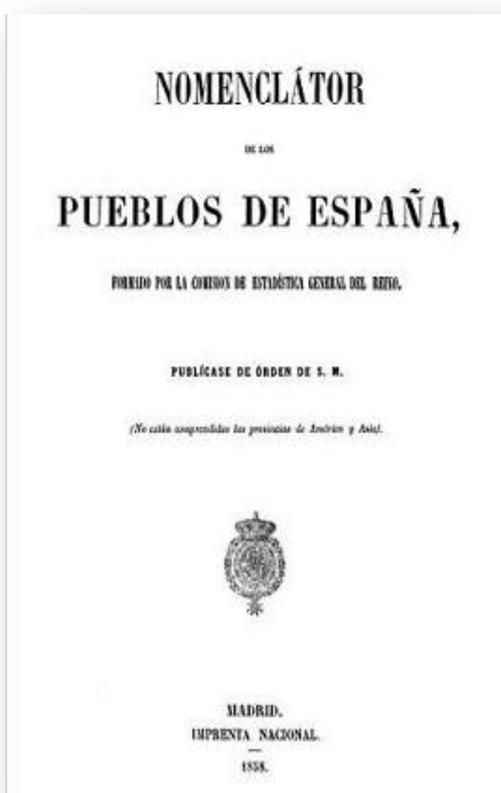
Curas.....	7	Hidalgos.....	152	Empleados con sueldo del Rey.....	57
Beneficiarios <i>canonías</i>	54	Abogados.....	002	Con fuero militar.....	057
Tenientes de Cura... ..	00	Escribanos.....	011	Dependientes de Inquisición.....	018
Sacristanes.....	09	Estudiantes.....	031	Sindicos de Ordenes Religiosas.....	001
Acolitos.....	04	Labradores.....	464	Dependientes de Cruzada.....	011
Ordenados à Título de Patrimonio.....	22	Jornaleros.....	376	Demandantes.....	000
Ordenados de menores.....	17	Comerciantes.....	068		
		Fabricantes.....	003		
		Artesanos.....	522		
		Criados.....	344		

Figura 2.4. Ejemplar de una página del Censo de Floridablanca referida a Logroño, dependiente en 1787 de la intendencia de Burgos. Fuente: Ayuntamiento de Logroño.

2.1. El Nomenclátor: una fuente para el estudio de la distribución de la población en España

El *Nomenclátor* –desde sus orígenes ligado a los Censos de Población, e incluso desde 1986, al Padrón Municipal de Habitantes– *sensu stricto*, no es sino una relación de ciudades, villas, aldeas y demás entidades de población con expresión de su población total y por sexos, así como de las viviendas, familias y tipos de poblamiento (en compacto o en diseminado).

Los citados contenidos lo convierten en una fuente estadística de un incalculable valor para los geógrafos e imprescindible en el análisis geodemográfico, a pesar de las limitaciones derivadas del cambio de variables que incluye entre unos años censales y otros.



A. Un nomenclátor histórico, el de España de 1855, publicado por el Instituto Estadístico y Geográfico de España.

B. Un nomenclátor actual, el de Castilla y León de 2006, publicado por la Junta de Castilla y León.

Figura 2.5. Nomenclátors de 1855 y 2006. **Fuente:** INE y Junta de Castilla y León.

2.2. Fuentes españolas para el estudio de la dinámica de la población

2.2.1. Las fuentes para el estudio de los movimientos naturales

Las principales fuentes estadísticas para el estudio de la dinámica vegetativa es el *Movimiento Natural de Población*, elaborado a partir del *Boletín Estadístico de Nacimiento*, del *Boletín Estadístico de Defunción*, del *Boletín Estadístico de Aborto* y del *Boletín Estadístico de Matrimonio* (véase ejemplares facsímiles fotocopados adjuntos).

Estadística del Movimiento Natural de la Población

Boletín Estadístico de Matrimonio



Datos de la inscripción. A rellenar por el encargado del Registro Civil

Registro civil n° _____ del municipio de _____ Provincia _____
 Inscripción realizada el día _____ de _____ de _____
 en el tomo _____ página _____

Códigos (No escribir en los espacios sombreados)

A rellenar por el esposo/a o personas obligadas por la Ley a declarar el matrimonio y en su defecto, por un funcionario del Registro Civil. (Se ruega escribir con mayúsculas). (Ver notas a pie de página).

1. Datos del matrimonio

Fecha de celebración: Día _____ mes _____ año _____
 Matrimonio celebrado¹:
 Según la religión católica 1 Por cualquier otra religión 2 Exclusivamente civil 3
 Residencia del matrimonio: Municipio o país si es en el extranjero _____
 Provincia _____
 Domicilio: C/ _____ n° _____ escalera _____ planta _____ puerta _____

Códigos (No escribir en los espacios sombreados)

2. Datos del contrayente

Nombre y apellidos _____
 Fecha de nacimiento: día _____ mes _____ año _____
 Estado civil¹: Soltero 1 Viudo 3 Divorciado 4
 Si era divorciado:
 • Fecha de la sentencia del divorcio: día _____ mes _____ año _____
 • Número de orden de este matrimonio _____
 Profesión, oficio u ocupación principal _____
 Nacionalidad _____
 Residencia actual²: Municipio o país si es en el extranjero _____
 Provincia _____
 Domicilio: C/ _____ n° _____ escalera _____ planta _____ puerta _____

3. Datos de la contrayente

Nombre y apellidos _____
 Fecha de nacimiento: día _____ mes _____ año _____
 Estado civil¹: Soltera 1 Viuda 3 Divorciada 4
 Si era divorciada:
 • Fecha de la sentencia del divorcio: día _____ mes _____ año _____
 • Número de orden de este matrimonio _____
 Profesión, oficio u ocupación principal _____
 Nacionalidad _____
 Residencia actual²: Municipio o país si es en el extranjero _____
 Provincia _____
 Domicilio: C/ _____ n° _____ escalera _____ planta _____ puerta _____

Sello del Registro Civil

Firma del declarante

1 Indíquese con una X el recuadro que proceda.
 2 Si es residente en España, se indicará el municipio en que figuraba empadronado/a o, de no conocerse éste, el de la última residencia. Si es residente en el extranjero se indicará únicamente el país de residencia.

Mod. MNPM-2

Figura 2.7. Formulario del Boletín Estadístico de Matrimonio. Fuente: INE.

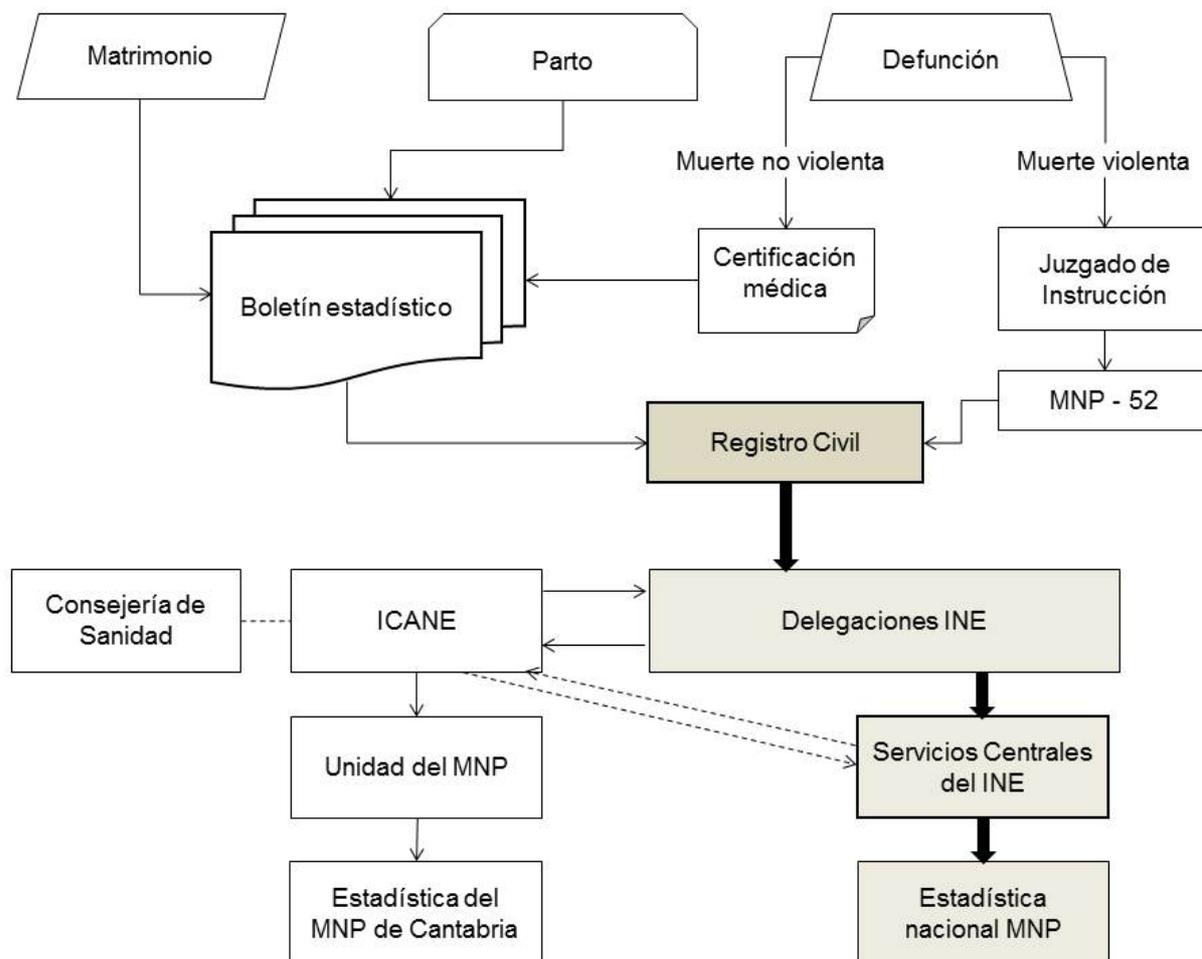


Figura 2.9. El proceso de publicación del Movimiento Natural de Población. El ejemplo de Cantabria.
Fuente: ICANE.

Los registros civiles alcanzan una alta calidad y cobertura en los países desarrollados, pero los de las primeras décadas están exentos de limitaciones (Barrientos y Gurria, 1985,50-53; Leguina, 1975), ligadas tanto a problemas de subregistro (especialmente en relación con la mortalidad infantil, como consecuencia del analfabetismo, de las barreras físicas, del aislamiento, de la falta de concienciación o de la deficiente infraestructura administrativa, además de otras causas sociales, relacionadas con situaciones de ilegitimidad, subregistro de niñas, o formas ilegales de cohabitación), como a la publicación de las estadísticas, como consecuencia de la inscripción por edad o años cumplidos y a su bajo nivel de desagregación: hasta 1975 la inscripción de los fenómenos demográficos se hacía en el lugar donde éstos acontecía y no en el lugar de residencia de los implicados en los mismos, hecho que provocaba situaciones de sobrenatalidad, sobremortalidad y sobrenupcialidad relativas en las ciudades ya que hasta 1975 ésta era sólo provincial, para las capitales de provincia y para las zonas rural, intermedia y urbana, siendo desde esa fecha municipal su nivel de desagregación.

Respecto a la mortalidad, se señala la causa final, no la enfermedad crónica, a lo que hay que añadir que los índices de abortibilidad para los años de la etapa anterior a 1975, son poco fiables, como consecuencia del subregistro de éste.

Tanto en relación a los nacimientos, como a los matrimonios y las defunciones, finalmente, hemos de señalar que hay más información en la fuente original que la que se publica, pues del registro civil se envía una breve reseña.

2.2.2. Las fuentes para el estudio de los movimientos migratorios en España

El estudio de los movimientos migratorios es fundamental para caracterizar y conocer el crecimiento real –y no solo el vegetativo– de una población, esto es para aproximarse a las causas demográficas del crecimiento o del decrecimiento de una población y poder analizar si éste tiene una componente vegetativa (nacimientos y defunciones) o también migratoria (saldo entre inmigrantes y emigrantes).

Los movimientos migratorios pueden analizarse, tanto a partir de un método indirecto, cual es el de los saldos migratorios, mediante la llamada ecuación compensadora, como a partir de fuentes directas, cual son los *Censos y Padrones*, la *Estadística de variaciones residenciales (EVR)*, la Encuesta de *Migraciones* o la *Encuesta Sociodemográfica* de 1991.

Los Censos y Padrones contienen al menos una pregunta sobre el lugar de residencia (municipio al que se refiere el Censo o el Padrón) y lugar de nacimiento, que permiten deducir y medir las migraciones; sin embargo, esta fuente al considerar tan sólo el lugar de nacimiento o a lo sumo el lugar de procedencia del inmigrante, no de los sucesivos cambios de residencia, no nos impide analizar con rigor las llamadas “migraciones recurrentes” (Puyol, 1983).

La segunda fuente citada, la llamada *Estadística de variaciones residenciales (EVR)* se lleva publicando en nuestro país desde 1961 con una periodicidad anual y parte, para su confección, de las Altas y Bajas residenciales obtenidas originariamente a escala municipal. El anuario Estadístico de España las publica agrupadas a escala provincial, manteniendo una presentación uniforme, que facilita su análisis. Sin embargo, a partir de 1983 el INE crea una nueva publicación: *Migraciones*, con una periodicidad anual y una desagregación insuficiente, dado que únicamente considera los municipios de más de 100.000 habitantes.

El *Censo de población* y el *padrón municipal de habitantes*, en relación a la estructura de la población, el *Nomenclátor*, para el estudio de la distribución espacial de la población y el *movimiento natural de población (MNP)* y la *Estadística de Variaciones Residenciales (EVR)* constituyen las principales fuentes demográficas para el estudio de la población española.

La *Estadística de Variaciones Residenciales (EVR)* se elabora por el INE básicamente a partir de la explotación de la información relativa a las altas y bajas por cambios de residencia registradas en los Padrones municipales, con fecha de variación del año de referencia, y reflejadas en la base padronal del INE hasta el mes de marzo (inclusive) del año siguiente al de estudio.

Según señala este organismo, metodológicamente estas estadísticas se obtienen a partir, la totalidad de las variaciones residenciales anuales interiores y parte de las exteriores; las primeras son las producidas entre los diferentes municipios de España y las segundas son los movimientos desde o hacia el extranjero. En el Padrón se registran también otro tipo de altas y bajas, entre las que se encuentran las altas por nacimiento y por omisión, así como las bajas por defunción, por inclusión indebida y por caducidad. El saldo por variación residencial es la diferencia entre *Alta y Baja por variación residencial* y siempre va referida a un territorio. Las variaciones residenciales interiores de todo el territorio nacional tienen saldo cero, por lo que el saldo por variación residencial anual en España es la diferencia entre las Altas y Bajas por variaciones residenciales exteriores.

El INE en su metodología señala que las variaciones residenciales anuales de la estadística no hacen referencia al número de personas que llevan a cabo una variación residencial, sino al número de variaciones efectuadas, ya que un ciudadano puede cambiar su residencia de un municipio a otro más de una vez en un año y resalta que la *Estadística de Variación Residencial* recoge siempre movimientos intermunicipales.

Por ello, aunque en las tablas todos estos movimientos se publiquen agrupados por provincias o comunidades autónomas, se debe tener en cuenta que una parte de ellos tiene origen y destino en municipios de la misma provincia o comunidad, respectivamente.

Las variables que se explotan son: sexo, fecha y lugar de nacimiento (país si es en el extranjero), nacionalidad y, por supuesto, procedencia y destino del movimiento.

La *Encuesta de Migraciones* se implantó en 1980. Esta encuesta que aparece ligada y depende, de hecho, de la Encuesta de Población Activa, ha sufrido sucesivas reformulaciones, creciendo progresivamente en información, contenido y en tamaño muestral.

2.3. Dos fuentes básicas para el estudio de la estructura de una población en España: el Censo de Población y el Padrón Municipal de Habitantes

El Censo de Población es definido, según la ONU, como "*el registro en un momento determinado y en un área concreta de todos y cada uno de sus habitantes, de los hechos demográficos y de los datos económicos y sociales que les caracterizan*". Sin embargo, la primera pregunta que se nos plantea es ¿a qué población se censa, y a cuál se considera en los estudios demográficos?

Se dan una serie de circunstancias y de hechos que cuestionan, en parte, su validez, tales como la confusión que a veces se produce entre los conceptos de "*población de hecho*" y "*población de derecho*", que se venían utilizando hasta 1991, los cambios en la fecha de empadronamiento o realización del censo (31 de Diciembre, hasta 1981; 31 de Marzo, a partir del Censo del año citado). La periodicidad de estas fuentes tiene inequívocas repercusiones metodológicas, que se hace necesario analizar con cierto detenimiento.

El Instituto Nacional de Estadística con de los Censos de Población y Vivienda se plantea los siguientes objetivos: ofrecer el recuento de la población, permitir el conocimiento de la estructura de la población, dar impulso para la implantación del nuevo modelo de gestión padronal, servir de base para estudios demográficos, servir de base para la elaboración de estadísticas por muestreo, atender a las necesidades de información para áreas geográficas pequeñas, realizar el recuento de las viviendas, de los edificios y de los locales, posibilitar el conocimiento de las características de las viviendas y edificios, actualizar y normalizar los instrumentos de infraestructura estadística y, finalmente, atender las necesidades estadísticas de carácter internacional.

Los temas de los que se recoge información en el Censo de Población y Viviendas de 2011 los sistematiza el INE en la Tabla adjunta.

PERSONAS (I): Demografía	Sexo. Fecha de nacimiento. Lugar de nacimiento. Nacionalidad Mixta. Estado civil. Lengua propia Como en el 91 (sólo en las regiones bilingües).
PERSONAS (II): Estructura de los hogares	Relación con la 1ª persona.
PERSONAS (III): Migraciones	Lugar de residencia hace 10 años. Lugar de residencia hace 1 año. Año de llegada y lugar de procedencia (fechas).
PERSONA (IV): Educación	Nivel de estudios alcanzado (10 categorías). Se eleva de 10 a 16 años la edad mínima para contestarla. Sector de estudios (12 categorías). CH Restringida a FP y estudios de tercer grado. Estudios en curso (15 categorías).
PERSONAS (IV): Movilidad	Lugar de trabajo/estudio. Número de viajes diarios. Medio de desplazamiento al lugar de trabajo/ estudio. Tiempo de desplazamiento al lugar de trabajo/ estudio.
PERSONAS (VI): Actividad económica	Relación con la actividad económica. Ocupación. Actividad del establecimiento. Situación profesional. Tiempo usualmente trabajado.
HOGARES	Régimen de tenencia de la vivienda. Disponibilidad de vehículos a motor (CV). Disponibilidad de segunda vivienda (incluye el número de días que se usa al año). Año de ocupación de la vivienda.
VIVIENDAS Y LOCALES (I) General	Tipo de hueco. Tipo de local. Tipo de colectivo. Clase de vivienda. Nº de habitaciones Numérica. Superficie de la vivienda. Problemas de la vivienda y su entorno.
VIVIENDAS Y LOCALES (II) Instalaciones de la vivienda	Refrigeración. Calefacción. Combustible de la calefacción.
EDIFICIOS (I) General	Tipo de edificio. Número de plantas, viviendas, locales... Año de construcción. Clase de propietario. Estado del edificio.
EDIFICIOS (II) Instalaciones y servicios	Agua corriente. Agua caliente. Evacuación de aguas residuales. Tendido telefónico. Dicotómica. Garaje. Gas por tuberías. Accesibilidad (incluye existencia de ascensor).

Tabla 2.1. Temática del Censo de Población y Viviendas de 2011. **Fuente:** INE.

El Padrón Municipal de Habitantes, que puede definirse como “instrumento público y fehaciente para toda clase de efectos administrativos, relación de los habitantes de un término municipal, con expresión de sus cualidades”, es una fuente de contenidos similares al Censo, pero tiene, sin embargo, para estudios locales una enorme importancia, por más que sus contenidos y explotación sean susceptible de mejoras. Un problema adicional es que la accesibilidad a los datos, rigor en su gestión y su grado de explotación informática, varían mucho entre un ayuntamiento y otro.

Padrón Municipal de habitantes renovado al 1 de Mayo de 1996

N.º de hojas

Provincia JAEN Municipio UBEDA Entidad colectiva UBEDA Entidad singular		Dirección postal completa de la vivienda Escriba calle, avda., pasaje, etc. y su denominación En su caso, colonia, urbanización, polígono, etc.			A consignar por la administración municipal Provincia 23 Distrito Municipio 0927 Sección Entidad colectiva Manzana Entidad singular Código de calle Hoja de la Inscripción patronal núm.		
Núcleo / Diseminado		Número Dupli. Km. Bloque Portal Escalera Piso Puerta Código Postal			Núcleo / Diseminado		
1 N.º de Nombre y apellidos de (Escribir con letras de imprenta mayúsculas) (Relacionar todas las personas que tienen su domicilio en la vivienda) o den (consulte página al dorso)	2	3 Situación de residencia con letra P: presente A: ausente (Ver página al dorso)	4 Sexo S: hombre V: varón M: mujer	5 Lugar y fecha de nacimiento Indique el nombre de la provincia o país y el del municipio o país en que nació, así como la fecha de nacimiento. (No escribir en los espacios sombreados. A consignar por la administración municipal)	6 Para extranjeros Indique el país de nacionalidad (Ver página al dorso) (No escribir en los espacios sombreados. A consignar por la administración municipal)	7 Título escolar o académico, certificado de escolaridad o profesional que posea Consigne el título de más alto nivel alcanzado. Si no ha realizado estudios, ponga "sin estudios", si no sabe leer o escribir consigne "analfabeto". (Ver página al dorso) (No escribir en el espacio sombreado. A consignar por la administración municipal)	8 Documento Nacional de Identidad (D.N.I.) Se utilizarán los espacios destinados al "número D.N.I." para transcribir este. Si la casilla que aparece separada a la derecha para la letra que, en su caso, puede figurar al final del número del D.N.I. Para los extranjeros el número de tarjeta de residencia. Si carece de esta el n.º del documento que sustituye el D.N.I.
Nombre 1º Apellido 2º Apellido	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Número D. N. I. letra N.º de documento de los extranjeros
Nombre 1º Apellido 2º Apellido	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Número D. N. I. letra N.º de documento de los extranjeros
Nombre 1º Apellido 2º Apellido	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Número D. N. I. letra N.º de documento de los extranjeros
Nombre 1º Apellido 2º Apellido	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Número D. N. I. letra N.º de documento de los extranjeros
Nombre 1º Apellido 2º Apellido	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Número D. N. I. letra N.º de documento de los extranjeros
Nombre 1º Apellido 2º Apellido	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Provincia Municipio o País Día Mes Año	Número D. N. I. letra N.º de documento de los extranjeros

Número de transeúntes en la vivienda al 1 - 5 - 96 Varones Mujeres

Firmas de todas las personas mayores de edad inscritas en esta hoja

Figura 2.10. Modelo de Hoja padronal. Fuente: Ayuntamiento de Ubeda (Jaén).

Las diferencias y analogías con el Censo (Vinuesa, 1982: 207) son las siguientes: el Censo se realiza para todo el país bajo los auspicios del Estado, el Padrón lo realiza cada ayuntamiento; la periodicidad era decenal y quinquenal, respectivamente, pero desde 1996 el Padrón de Habitantes publica datos con rectificaciones anuales; los datos recogidos en el cuestionario pueden ser distintos, en todo caso, algunos siempre son comunes, tales son el sexo, la edad, el estado civil, el lugar de nacimiento y el nivel cultural; los cuestionarios censales tienen mayor amplitud y han sido iguales para toda la nación; sin embargo, ambas fuentes son de inscripción familiar; los resultados del Censo se publican sólo de forma numérica, en cambio los del Padrón son nominales, individuales, y pueden ser consultados en los Ayuntamientos; los impresos del Padrón quedan en el Ayuntamiento, donde se encuadran formando libros, mientras que los impresos del Censo pertenecen al Instituto Nacional de Estadística; finalmente, el Censo sirve para administrar el país, y el Padrón, el municipio. En el cuadro adjunto se presentan sintetizadas las diferencias entre una y otra fuente:

Característica	Censo	Padrón
Entidad encargada de su realización	Estado.	Ayuntamientos.
Cobertura territorial	Todo el país.	Cada municipio.
Periodicidad	Decenal.	Hasta 1996 quinquenal y desde ese año anual.
Contenido	Amplio contenido: demográfico, social, ocupacional, de actividad, movilidad, etc.	Contenido limitado: sexo, la edad, el estado civil, el lugar de nacimiento y el nivel cultural.
Consulta de datos	De forma agregada.	Individualizada.
Objetivo	Administrar el Estado.	Administrar cada ayuntamiento.
Actualización	Referido al momento censal.	Desde 1996, permanente a partir de Altas y bajas padronales.

Tabla 2.2. Diferencias entre el Censo de Población y los Padrones Municipales de Habitantes.

El grado de fiabilidad de los Censos ha sido muy variable entre un año y otro y entre unos países y otros. Así en el caso español (Reher y Valero, 1995) el Censo de 1940, en plena postguerra ha de considerarse muy deficiente, por su marcado sesgo hacia la sobreestimación al figurar en el tanto ausentes como desaparecidos, por efecto de una disposición legal; por el contrario el de 1950, cabe calificarse de completo y riguroso al haber tenido en cuenta recomendaciones internacionales e incluir información de carácter económico y social; el de 1960, por diversas razones, cabe ser calificado de bastante deficiente. Tanto los Censos como los Padrones, sin embargo, han ido mejorando progresivamente en calidad y en los últimos el grado de fiabilidad cabe calificarse de muy alto.

2.4. Otras fuentes para el estudio de la población en España

Otras de fuentes que caben citarse para en el estudio de la población en España son:

- La **Encuesta Sociodemográfica**, la última realizada en 1991, ligada al Censo de Población de ese año, a partir de una muestra de 8.000 secciones estadísticas elegidas aleatoriamente, al igual que las 20 viviendas por sección y los 160.00 individuos que finalmente fueron encuestados para la misma. Se apoya metodológicamente en el estudio biográfico de los individuos, siendo los campos sociodemográficos objeto de investigación: los hogares y familias, para el estudio de las estructuras familiares; los movimientos migratorios a lo largo de la vida y el cambio de vivienda en los últimos 10 años; la biografía de los procesos de formación académica y extra-académica; la biografía de las actividades socialmente relevantes (períodos de actividad laboral, cambio de ésta, paro...) y la actividad económica actual.

La *Encuesta sociodemográfica*, la *Encuesta de población activa (EPA)* y el *sistema de indicadores sociales*, entre otras, completan el conjunto de fuentes para hacer frente al estudio de la población en España.

Los resultados de esta encuesta, recientemente hechos públicos, aparecen agregados a escala de todo el país y por comunidades autónomas.

La *Encuesta Sociodemográfica de 1991*, es, en relación con las migraciones, la fuente más relevante e innovadora (García Coll y Puyol, 1997). Aparece como una operación integrada en el Censo de 1991, y permite al investigador conocer los cambios de residencia de un individuo a lo largo de su vida, así como las circunstancias (trabajo, matrimonio, estudios, etc.) que determinaron los citados cambios de residencia.

La metodología utilizada es la encuesta biográfica, lo que nos permite conocer quién cambia de domicilio, cuándo se cambia de domicilio (tiempo cronológico y edad-generación) y las causas que propiciaron el cambio o los cambios de domicilio, lo que permite, como señalan A. García Coll y R. Puyol (1997: 174) establecer las interrelaciones entre la movilidad y las distintas fases del ciclo vital (familiar y laboral) y lo que es más importante, analizar longitudinalmente las migraciones, mediante el seguimiento de la movilidad de la persona entrevistada desde su nacimiento hasta el año en que se realiza la encuesta.

- La **Encuesta de Población Activa**, realizada trimestralmente sobre una muestra de 3.000 secciones censales, 20 viviendas por sección, lo que arroja un total de 60.000 encuestas, referidas a la población de 16 años y más. Se trata de una fuente que tiene dos caracteres fundamentales: su periodicidad trimestral a lo largo de una ya importante serie temporal y su homogeneidad. Una utilización muy sencilla de esta fuente puede hacerse a partir de la dirección de Internet del I.N.E. y de su base de datos TEMPUS.
- El **Sistema de Indicadores Sociales del INE**, referidos a educación, trabajo, consumo, protección y servicios sociales, salud, vivienda, medio ambiente, cultura y ocio y oportunidades sociales.

2.5. Las limitaciones de las fuentes estadísticas españolas

Los censos presentan siempre alguna limitación, pues ha de tenerse en cuenta que la unidad estadística más elemental del que se parte es el individuo y el carácter dinámico y cambiante, demográficamente hablando, que éste posee.

Los errores son de tanto de tipo accidental (debido a limitaciones del encuestado) como intencionado (debidos a intereses personales o administrativos). Entre las principales limitaciones que presenta el Censo de Población caben destacarse (Barrientos y Gurría, 1986: 59) su carácter estático, el lapso de tiempo excesivamente largo que se da entre censos, máxime si se tiene en cuenta el gran dinamismo de las sociedades modernas (cambios laborales, paro, nivel de instrucción, movimientos pendulares...), el altísimo coste y el retraso con que ve la luz la publicación. Otra limitación importante, finalmente, se relaciona con el diferente contenido temático entre unos años censales y padrones y otros, lo que impide el seguimiento diacrónico de temas a lo largo de un periodo más o menos largo.

Las deficiencias en las fuentes españolas en relación a la escala de análisis hasta 1991 en el caso de los *Censos de población* y hasta 1975 en el del *MNP*, han sido definitivamente superadas, gracias al esfuerzo del Instituto Nacional de Estadística español.

Aparte de estas limitaciones de programación cabe apuntar, según señalan los autores citados, otras tales como las dificultades para definir el concepto de emigrante (tiempo de residencia en el país de adopción, problema de los deportados, de los "falsos turistas", de los refugiados, con los emigrantes temporales...), la inutilidad práctica de conceptos como población rural, población intermedia o población urbana

determinados tan sólo por umbrales cuantitativos (menos de 2.000 habitantes de 2.000 a 10.000 habitantes más de 10.000 habitantes) como se ha venido haciendo por parte del INE tradicionalmente, la oscilación de los límites de las unidades censales o padronales, problemática ésta que afecta, de forma especial, especialmente a los nomenclátors.

Finalmente otra serie de limitaciones, de carácter más técnico, aparecen relacionadas con la elaboración y publicación de contenidos, la incorrecta tabulación de características personales, la preparación del agente censal o del nivel cultural del autoinscrito, lo que se traduce en tendencias al redondeo (años acabados en cero, años acabados en cinco, años pares...) como ocurre hasta la mitad del pasado siglo XX, hecho que da lugar a falsas edades. Otras deficiencias, sobre todo en los censos antiguos y que han sido progresivamente respondidas, se refieren a preguntas que quedan sin respuesta (en el caso de las mujeres especialmente) o las incorrecciones en las contestaciones, la no inscripción o subestimación de los niños menores y de las mujeres mayores, la tendencia, en ocasiones, a aumentar la edad de los hijos varones con el objetivo de facilitar la búsqueda de trabajo a estos o propiciar la jubilación, o por razones fiscales, o ligadas al servicio militar, las incorrecciones en la declaración del estado civil (viudos que se declaran solteros...) o el lugar de nacimiento (nacidos fuera de un municipio que se censan como nacidos dentro de un municipio o viceversa...).

La alternativa sería completarlo con encuestas específicas a partir de muestras de población o actualizarlo permanentemente, a partir de la incorporación de los datos de los registros civiles, y, en buena medida, así se está haciendo.

No obstante lo cual hemos de considerar que este tipo de limitaciones, muy importantes hasta 1960 en nuestro país (y por tanto muy a tener en cuenta en los estudios demográficos de carácter histórico), han sido dadas cumplida respuesta metodológica y técnica en el momento actual, en el que la fiabilidad es prácticamente absoluta en lo que se refiere a fuentes publicadas, no así, o en menor grado, en lo que refiere a fuentes dependientes de la Administración Local (ayuntamientos, diputaciones...) que presentan mayor número de limitaciones técnicas.

Desde una perspectiva más geográfica que estadística, puede deducirse de los puntos anteriores un hecho de gran importancia en estudios de Demografía y Geodemografía aplicadas (los cuales se hacen habitualmente para ámbitos espaciales menores: municipio, área de salud, comarca, área de montaña...). Mientras que para ámbitos provinciales, o para el ámbito nacional, la cantidad de información demográfica es desbordante y su calidad, a pesar de las limitaciones señaladas, muy alta –mayor cuanto más nos acercamos al momento actual–, para ámbitos municipales, o inframunicipales, la información demográfica ha sido hasta 1991, muy escasa y su calidad menor.

Así hasta 1991, en España escala municipal o inframunicipal se disponía tan sólo de una fuente básica: el Padrón Municipal de Habitantes, lo cual permite realizar estudios de la estructura o del estado de la población en un momento dado. En casi todos los municipios está la información mecanizada (si el Ayuntamiento es grande, por el propio Ayuntamiento, si es pequeño, por las Diputaciones provinciales o gobiernos regionales de comunidades uniprovinciales).

Para analizar los cambios en el tiempo de las estructuras demográficas el investigador se ve obligado a realizar una penosa tarea de archivo, dado que los padrones anteriores a 1970 o incluso a 1975, raramente se encuentran informatizados.

A partir del Censo de 1991 información aparece agrupada o desagregada para unidades estadísticas básicas: las secciones censales (de aproximadamente 1.500 habitantes). La artificialidad de esta unidad se ve compensada por su escaso tamaño, que la hace extraordinariamente versátil cara a agrupaciones posteriores (por barrios o por sectores urbanos), dado que la otra unidad sub-municipal (el distrito) del que el INE publica información para capitales de provincia y municipios urbanos, es excesivamente grande (unos 20.000 ó 30.000 habitantes) y tienen un carácter extraordinariamente artificioso.

En relación al estudio de la dinámica vegetativa (natalidad, mortalidad, nupcialidad...) desde 1975 a escala municipal, se cuenta con el *Movimiento Natural de Población*. Esta fuente presenta una periodicidad anual y ofrece datos sobre nacimientos, abortos, matrimonios y defunciones de todos y cada uno de los municipios españoles, no importa que tamaño demográfico, pero únicamente en lo que se refiere al número de acontecimientos, no a otras características.

Para ámbitos infra-municipales (en el caso de municipios urbanos) los estudios sobre dinámica vegetativa hasta 1975 eran extraordinariamente procelosos: el investigador se veía abocado a analizar una a uno los boletines de nacimientos, defunciones, etc., y adscribirlos a su área para extraer las conclusiones oportunas. Sin embargo, dadas las limitaciones de este método de trabajo, y las posibles deficiencias de la fuentes, es más aconsejable aplicar modelos demográficos a la población del área, a partir del comportamiento poblacional de unidades mayores (el municipio urbano en su conjunto, o la región...), ofreciéndose esta información en la actualidad a través de Internet en las páginas Web de las diferentes Comunidades Autónomas que cuentan con Instituto Regional de Estadística.

La mayor parte de las deficiencias apuntadas consideramos han sido superados gracias al desarrollo de los medios informáticos. Así, en efecto, a partir de 1991 es posible disponer de información desagregada a escala de municipio y de sección censal, ya para algunos datos, de entidad de población, a partir de las *Tablas SAETA*. Los CD-Rom que el INE está editando en los últimos años, tales como el *CERCA 100+* y el *CERCA 3500+*, o el *Nomenclátor* de 1996, a los que hemos hecho referencia, también están contribuyendo a resolver el problema de las fuentes de información para unidades territoriales pequeñas. Este hecho constituye una auténtica revolución en las fuentes de información y en la forma de acceso a la misma, que como geodemógrafos estamos obligados a conocer y, de la que, consiguientemente, estamos obligados a sacar el máximo partido y aprovechamiento.

De otra parte la información que ofrece el INE para el censo de Población de 2001, a través de la Red, es muy exhaustiva, de fácil acceso a la vez que ofrece múltiples posibilidades de cruces de información y elaboración de tablas al usuario. El censo de Población 2011, por su parte, del que a mediados de 2013 tan solo tenemos datos generales, mantendrá y mejorará estos rasgos cuando su explotación esté a pleno rendimiento, si bien es posible que se pierda detalle territorial.

3. Internet como recurso

Se presentan a continuación, de forma sistemática, organizadas por escalas, tipos de organismos y temas, las direcciones de los principales organismos estadísticos que ofrecen información a través de Internet, tanto a escala internacional (Naciones Unidas, Censo de Población de Estados Unidos...), como nacional, fundamentalmente de países europeos (Francia, Holanda, Italia, Reino Unido...) y latinoamericanos (Argentina, Chile...). Especial referencia hacemos al Instituto Nacional de Estadística español y a organismos estadísticos de ámbito regional (Cataluña, País Vasco, Galicia, Andalucía, Castilla y León...). El alumno puede, una vez situado en la dirección elegida, explorar sus contenidos con más detalle. Con el fin de simplificar las tareas de búsqueda y rastreo de información, ofrecemos, junto a la página WEB del organismo en cuestión, las direcciones concretas que llevan a las páginas en las que se contiene información sociodemográfica, en ocasiones señalando el tipo de información, el nivel de desagregación u otro aspecto reseñable de ésta.

Internet constituye, actualmente, un recurso imprescindible en estudios de población, tanto en los que respecta a las cuestiones más teóricas, como a los métodos, a las técnicas y, esencialmente, a la información estadística.

3.1. La escala internacional

United Nations Statistics Division - Demographic and Social Statistics

<http://unstats.un.org/unsd/demographic>

<http://unstats.un.org/unsd/demographic/products/dyb/dybsets/2008%20DYB.pdf>

3.2. La escala nacional

Centros de estadística:

a) Europa:

- Eurostat. Unión Europea: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>
- Alemania. Federal Statistical Office Germany: <http://www.destatis.de>
- Austria. Statistik Austria: <http://www.statistik.at>
- Bélgica. National Institute of Statistics: <http://statbel.fgov.be>
- Bulgaria. National Statistical Institute (NSI): <http://www.nsi.bg/indexen.php>
- Dinamarca. Danmarks Statistik: <http://www.dst.dk/HomeUK.aspx>
- Chipre. Statistical Service: <http://www.mof.gov.cy>
- España. Instituto Nacional de Estadística. INE: <http://www.ine.es>
- Eslovaquia. Institute of Informatics and Statistics: <http://www.infostat.sk>
- Eslovenia. Statistical Office: <http://www.stat.si>
- Estonia. Statistical Office: <http://www.stat.ee>
- Finlandia. Statistics Finland: <http://www.stat.fi>
- Francia. (INSEE): <http://www.insee.fr>
- Grecia. National Statistical Service: <http://www.Statistics.gr>
- Holanda. Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS): <http://www.cbs.nl>
- Hungría. Hungarian Central Statistical Office: <http://portal.ksh.hu>
- Irlanda. Central Statistics Office: <http://www.cso.ie>
- Italia. Istituto nazionale di statistica ISTAT: <http://www.istat.it>
- Letonia. Central Statistical Bureau of Latvia: <http://www.csb.gov.lv>
- Lituania. Department of Statistics (StD): <http://www.stat.gov.lt>
- Luxemburgo. Service Central de la Statistique et des Etudes Economiques. STA-TEC: <http://www.statec.public.lu>
- Malta. National Statistics Office: <http://www.nso.gov.mt>
- Noruega. Statistics Norway (SSB): <http://www.ssb.no>
- Polonia. Central Statistical Office (CSO/P): <http://www.stat.gov.pl>
- Portugal. Instituto Nacional de Estatística: <http://www.ine.pt>
- Reino Unido. Office for National Statistics: <http://www.statistics.gov.uk>
- República Checa. Czech Statistical Office: <http://www.czso.cz/eng/redakce.nsf/i/home>
- Rusia. State Committee of the Russian Federation on Statistics: <http://www.gks.ru/wps/wcm>
- Suiza. Bundesamt für Statistik: <http://www.bfs.admin.ch>

b) América del Norte:

- Canadá. Statistics Canadá: <http://www.statcan.gc.ca>
- Estados Unidos. The Gateway to statistics from over 100 U.S. Federal Agencies (FedStats): <http://fedstats.sites.usa.gov>
- Estados Unidos. U.S. Census Bureau: <http://www.census.gov>
- Estados Unidos. Bureau of Labor Statistics: <http://stats.bls.gov>
- Estados Unidos. National Center for Health Statistics: <http://www.cdc.gov>

c) América Latina:

- Argentina. Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.indec.mecon.ar>
- Bolivia. Instituto Nacional de Estadística: <http://www.ine.gob.bo>
- Brasil Instituto Brasileiro de Geografía e Estadística: <http://www.ibge.gov.br>
- Chile. Instituto Nacional de Estadísticas: <http://www.ine.cl>
- Colombia. Departamento Administrativo Nacional de Estadística: <http://www.dane.gov.co>
- Costa Rica. Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.go.cr>
- Cuba. Oficina Nacional de Estadísticas: <http://www.one.cu>
- Ecuador. Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.inec.gob.ec>
- El Salvador. Dirección General de Estadística y Censos: <http://www.digestyc.gob.sv>
- Guatemala. Instituto Nacional de Estadística: <http://www.ine.gob.gt>
- Honduras. Instituto Nacional de Estadística: <http://www.ine-hn.org>
- México, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI): <http://www.inegi.org.mx>
- Nicaragua. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos: <http://www.inide.gob.ni>
- Perú. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI): <http://www.inei.gob.pe>
- Uruguay. Instituto Nacional de Estadística: <http://www.ine.gob.uy>
- Venezuela. Instituto Nacional de Estadística: <http://www.ine.gov.ve>

d) Asia y Oceanía:

- Australia. Australian Bureau of Statistics: <http://www.abs.gov.au>
- China. National Bureau of Statistics: <http://www.stats.gov.cn/english>
- India. Census of India: <http://censusindia.gov.in>
- Japón. Statistics Bureau and Statistics Center: <http://www.stat.go.jp/english>
- Australia. Australian Bureau of Statistics: <http://www.abs.gov.au>
- Islas Fiji. Statistics Bureau: <http://www.statsfiji.gov.fj>
- Nueva Zelanda. Statistics New Zealand: <http://www.stats.govt.nz>
- Papúa Nueva Guinea. National Statistical Office: <http://www.spc.int/prism>

e) África:

- Argelia. Office National des Statistiques (ONS): <http://www.ons.dz>
- Botsuana. Central Statistics Office: <http://www.cso.gov.bw>
- Cabo Verde. Instituto Nacional de Estatística: <http://www.ine.cv>
- Egipto. Central Agency for Public Mobilisation and Statistics: <http://www.capmas.gov.eg>
- Malawi. National Statistical Office: <http://www.nsomalawi.mw>
- Marruecos. La Direction de la Statistique: <http://www.hcp.ma>
- Isla Mauricio. Central Statistics Office: <http://www.gov.mu/portal/site/cso>
- Mauritania. Office National de la Statistique: <http://www.ons.mr>
- Mozambique. Instituto Nacional de Estatística: <http://www.ine.gov.mz>
- Islas Seychelles. Management and Information Systems Division: <http://www.misd.gov.sc>
- Sudáfrica. Statistics South Africa: <http://www.statssa.gov.za>
- Túnez. Institut National de la Statistique: <http://www.ins.nat.tn>
- Uganda. Bureau of Statistics: <http://www.ubos.org>

3.3. Escala regional (España)

- Instituto Nacional de Estadística. INE: <http://www.ine.es>
- Andalucía. Instituto de Estadística de Andalucía: <http://www.juntadeandalucia.es>
- Aragón. Instituto Aragonés de Estadística (IAEST): <http://www.aragon.es/iaest>
- Asturias. Sociedad Asturiana de Estudios Económicos e Industriales: <http://www.sadei.es>
- Baleares. Institut d'Estadística de les Illes Balears: <http://www.caib.es/ibae/ibae.htm>
- Canarias. Instituto Canario de Estadística: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac>
- Cantabria. Instituto Cántabro de Estadística: <http://www.icane.es>
- Castilla-La Mancha. Instituto de Estadística de Castilla-La Mancha: <http://www.ies.jccm.es>
- Castilla y León. Estadística: <http://www.estadistica.jcyl.es>
- Cataluña. Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT): <http://www.idescat.cat>
- Extremadura. Estadística: <http://estadistica.gobex.es>
- Galicia. Instituto Galego de Estadística: <http://www.ige.eu>
- Madrid. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid: <http://www.madrid.org/iestadis>
- Murcia. Centro Regional de Estadística de Murcia: <http://www.carm.es/econet>
- Navarra. Instituto de Estadística de Navarra: <http://www.cfnavarra.es/estadistica>
- País Vasco. Instituto Vasco de Estadística (EUSTAT): <http://www.eustat.es>
- La Rioja. Instituto de Estadística de La Rioja: <http://www.larioja.org/npRioja/default>
- Valencia. Instituto Valenciano de Estadística: <http://www.ive.es>

3.4. Asociaciones relacionadas con el estudio de la población

- The Center for development and Population Activities (CEDPA): <http://www.cedpa.org>
- International Union for the Scientific Study of Population (IUSSP): <http://www.iussp.org>
- Population Association of America (POASSOC): <http://www.populationassociation.org>
- Seminario de Estudios sobre la Población Valenciana (SEPPV): <http://www.seppv.uji.es>

3.5. Centros de investigación

- Department of Population Studies: <http://www.lshtm.ac.uk/cps>
- Centre d'Estudis Demogràfics (CED): <http://www.ced.uab.es>
- Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE): <http://www.eclac.cl/celade>
- Committee for International Cooperation in National Research in Demography: <http://www.cicred.org>
- Instituto Universitario de Estudios sobre Migraciones (U.P. de Comillas): <http://www.upcomillas.es>
- International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA): <http://www.iiasa.ac.at>
- Max Planck Institute for Demographic Research: <http://www.demogr.mpg.de/en>
- Netherlands Interdisciplinary Demographic Institute (NIDI): <http://www.nidi.knaw.nl/nl>
- Population Studies Center (U. of Michigan): <http://www.psc.isr.umich.edu>
- Population Studies Center (U. of Pennsylvania): <http://www.pop.upenn.edu>
- Population Studies and Training Center (PSTC): <http://www.pstc.brown.edu>
- Population Research Center (U. of Texas at Austin): <http://www.prc.utexas.edu>
- Population Research Institute (PRI): <http://www.pop.psu.edu>
- Instituto de Economía, Geografía y Demografía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas: <http://www.iegd.csic.es>

3.6. Organismos oficiales

- Habitat: <http://www.unchs.org>
- International Labour Organization: <http://www.ilo.org>
- International Organization for Migration: <http://www.iom.int>
- Population Index: <http://popindex.princeton.edu>
- Joint United Nations Programme on HIV/AIDS: <http://www.unaids.org/en>
- Ministerio de Empleo y Seguridad Social: <http://www.empleo.gob.es>
<http://extranjeros.empleo.gob.es>
- Office of Population Research: <http://opr.princeton.edu>
- Organisation for Economic Co-operation and Development: <http://www.oecd.org>
<http://stats.oecd.org/oecdfactbook>

- Population Council: <http://www.popcouncil.org>
- UNICEF: <http://www.unicef.org>
- ACNUR (United Nations High Comissionate for Refugees): <http://www.acnur.org/t3>
- United Nations Population Fund: <http://www.unfpa.org>
- United Nations Development Programme: <http://www.undp.org>
- World Health Organization: <http://who.int/en>
- World Bank: <http://www.worldbank.org>

3.7. Fuentes complementarias

Como fuentes complementarias en Internet, cabe citarse:

- Servicio de Inteligencia de Estados Unidos (CIA): <https://www.cia.gov/library>
Ofrece información de cada país del mundo, además de demográfico, económico, social, político... Incluye una extensa gama estadística organizada por países, la fuente ofrece descripciones (en Inglés) de estos y valoración de su situación no solo política sino también económica y social. Para acceder a la información por países, tenemos que activar el desplegable que aparece en la parte superior derecha de la pantalla (select a country or location).

3.8. Revistas y publicaciones sobre población

- Espaces, Population, Sociétés (Foro): <http://geographie.forumactif.com>
- Population Studies Journals: <http://www.springer.com/social+sciences>
- International Journal of Population Geography: <http://journalseek.net>

3.9. Guía de recursos de población

Las siguientes web, y a modo de ejemplos, ofrecen estadísticas, mapas, indicadores, etc., tanto por temas como por países:

- <http://popindex.princeton.edu/Articles/internetpaper.html>
- <http://adsri.anu.edu.au>
- <http://www.clearinghouse.net>
- <http://www.fsu.edu/~popctr/index.html>
- <http://www.pop.psu.edu>
- <http://hdr.undp.org/es/estadisticas>
- <http://www.eastwestcenter.org/research>
- <http://www.populationconnection.org>
- <http://datos.bancomundial.org>
- <http://www.measuredhs.com>

- <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html>
- <http://ec.europa.eu/eurostat>
- <http://www.eclac.org/celade>
- <http://coombs.anu.edu.au/WWWVL-AsianStudies.html>

3.10. Herramientas cartográficas

Algunos ejemplos de herramientas cartográficas susceptibles de ser utilizadas en Geodemografía:

- <http://plue.sedac.ciesin.org/plue>
- <http://www.articque.com>
- Permite descargar demos de programas cartográficos: <http://www.goldensoftware.com>

Algunos ejemplos de Atlas Digitales:

- Web que ofrece información a través de videos didácticos, sobre la cultura, la administración, la historia y la naturaleza de cada país del mundo: <http://streaming.discoveryeducation.com>
- Esta página ofrece información estadística por país, representación cartográfica de diferentes indicadores a dicho nivel y el ranking que presentan estos en el contexto internacional: <http://globalis.gvu.unu.edu>
- Esta web estadounidense ofrece cartografía interactiva de diferentes indicadores tales como los sectores económicos, población, historia o transporte entre otros: <http://www.nationalatlas.gov>
- Atlas Digital interactivo de Eslovenia: <http://stat.monolit.si>
- Ejemplos de cartografía elaborada interactiva, especialmente para Estados Unidos: <http://www.umbc.edu/ges>
- Muestra interactivamente pirámides de población, gráficos y ranking de diferentes indicadores demográficos por áreas geográficas, mapas animados, etc.: <http://www.ined.fr>

3.11. Otras direcciones útiles

- Centro de información sobre la Tierra de la Universidad de Columbia: <http://www.ciesin.org>
- Página web dedicada al tema de la superpoblación: <http://www.overpopulation.org>
- Atlas de Mortalidad por Cáncer y Otras Causas: <http://www2.uca.es/hospital>
- Presenta información estadística actualizada sobre el mundo, tanto a partir de tablas con los países del mundo, y su ranking, como país a país: <http://www.geohive.com>
- Atlas interactivo estadístico del mundo. Presenta información sobre los países del mundo, además compara datos de países: http://go.hrw.com/atlas/norm_htm/world.htm
- Información estadística, gráfica y cartográfica que el Instituto de Estadística Alemán ofrece tanto a nivel estatal como europeo: <http://www.destatis.de/jetspeed>
- Estas dos últimas presentan gran interés no solo demográfico sino también económico y social a todas las escalas (autonómica, provincial y municipal):
<http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com>
<http://www.cajaespana.es/pubweb/decyle.nsf>

Conclusión:

Como se apuntaba en la presentación de esta tema el conocimiento de las fuentes para el estudio de la población, tanto documentales o impresas, como en soporte magnético o distribuidas vía Web es imprescindible en los estudios de población. En este módulo se ha hecho una reflexión sintética y sistematizada sobre las mismas y se ha determinado la finalidad, la continuidad y periodicidad, el grado de fiabilidad y la escala a la que se presentan distintas las fuentes, se han señalado los tipos de análisis demográficos que con ellas se pueden realizar, las posibilidades y limitaciones de los métodos utilizados para su confección, se ha llamado la atención sobre sus principales deficiencias y limitaciones así se han apuntado los principales problemas metodológicos que plantea el uso de cada una de ellas.

Este módulo ha servido también para presentar las posibilidades que actualmente ofrece Internet para el acceso a la información demográfica, mediante estadísticas (tablas y datos), textos (monografías, informes, estudios...), gráficos y cartografía (aplicaciones Web y servidores cartográficos). Se ha insistido en la importancia creciente de este recurso y en el carácter absolutamente imprescindible que en la actual sociedad de la información y de las comunicaciones encierra.

Para saber más: Bibliografía citada y complementaria

BARRIENTOS ALFAGEME, G. y GURRIA GASCÓN, J.L. (1986): *Las limitaciones de las fuentes para el estudio de la Geografía de la Población*. Cáceres, Universidad de Extremadura.

CLARKE, J.I. (1979): *Population geography*. Oxford, Pergamon Press. (Véase específicamente: Cap. II: *Types and problems of data?*, pp. 7-12).

► GARCÍA COLL, A. y SÁNCHEZ AGUILERA, M.D. (2001): *Las estadísticas demográficas españolas: entre el orden y el caos*. Boletín de la Asociación de geógrafos Españoles, AGE, 31, pp. 87-109.

► GARCÍA COLL, A. y REQUES VELASCO, P. (2012): *Los desafíos futuros de la población mundial. Materiales para su análisis y discusión en el aula. Las posibilidades de la World Wide Web*. Congreso internacional de didáctica de la geografía. Zaragoza. Grupo de Didáctica de la Geografía de la Asociación de Geógrafos españoles.

LEGUINA, J. (1981): *Fundamentos de Demografía*. Madrid. Siglo XXI, 3ª edición.

LIVI-BACCI, M. (1993): *Introducción a la Demografía*. Barcelona, Ariel.

PÉREZ PUCHAL, P. (1973): *Fuentes y métodos de la demografía histórica*. Estudios geográficos, Vol. 34, Nº 130 (1973), p. 5.

REHER, D. y VALERO, A. (1995): *Las fuentes de información demográfica en España*. Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas/Cuadernos metodológicos.

REQUES VELASCO, P.; GARCÍA COLL, A.; RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, V. y SÁNCHEZ AGUILERA, M.D. (2000): *Po-Web: Recursos e Internet para geógrafos de la población*. Boletín Informativo del Grupo de población de la AGE. Número monográfico.

REQUES VELASCO, P.; GARCÍA COLL, A.; RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, V. y SÁNCHEZ AGUILERA, M.D. (2001): *Recursos e Internet para la investigación y enseñanza de la geografía de la población*. Estudios Geográficos, LXII, 242, pp. 157-179.

► REQUES VELASCO, P. (2011): *Geodemografía: fundamentos conceptuales y metodológicos*. Santander, Universidad de Cantabria, 2ª ed., (véase específicamente: Tema 2: "Las fuentes para el estudio de la población", pp. 29-76).

ROQUER SOLER, S. (2002): *El censo de población de 2001: análisis y valoración de los principales cambios introducidos*. Revista de Geografía, Nº 1, pp. 107-118.

TAPINÓS, G. (1988): *Elementos de demografía*. Madrid, Espasa Universidad.

VINUESA ANGULO, J. (2003): *Reflexiones sobre la aplicación de las variables demográficas*. En: P. REQUES (Coord): *El nuevo orden demográfico*. Número monográfico de *El Campo de las Ciencias y de las Artes*, Nº 139, pp. 3-26.

WEEKS, J.R. (1984): *Sociología de la Población*. Madrid, Alianza Universidad Textos.