



INDICADORES DEMOGRÁFICOS

TRABAJO DE FIN DE GRADO

FACULTAD DE MATEMÁTICAS – GRADO EN ESTADÍSTICA

ALUMNA: JEMIMA SOLÀ MARTÍNEZ

TUTOR: D. ANDRÉS ARROYO PÉREZ

JUNIO 2015

ÍNDICE

	Pág.
Summary	1
Introducción	2
1. Una visión general de los indicadores	3
1.1. La elaboración de indicadores demográficos	3
2. Estado actual del uso de indicadores	6
2.1. Los indicadores demográficos en los distintos institutos de estadística	7
2.2. Indicadores demográficos en los organismos estadísticos públicos	17
2.2.1. Población	17
2.2.2. Fecundidad	18
2.2.3. Nupcialidad	19
2.2.4. Mortalidad	20
2.2.5. Migraciones	21
2.3. Glosario	22
2.4. Otros indicadores	43
2.4.1. Esperanza de vida saludable	44
2.4.2. Calidad de vida	46
2.4.3. Presión humana	52
2.4.4. Igualdad de género	54
2.4.5. Indicadores en "El Estado de la población mundial"	59
3. Una visión de la realidad demográfica de Andalucía a través de los principales indicadores	62
4. Conclusiones	85
5. Anexo	86
6. Bibliografía	89

SUMMARY

The study about Demographics Indicators has been based, mainly, on analyzing the current use of them in the whole statistical institutes of Spain, INE (National Statistical Institute of Spain) and EUROSTAT (Statistical Office of the European Union), obtaining the definitions of indicators in the most homogenous way in order to cover, as possible, the specifications of each region.

Also, some demographics indicators, which belong to the five areas of demography: population, fertility, marriage, mortality and migrations, has been plotted and analyzed to show the Andalusian reality, comparing with other territories in some cases.

Finally, it has studied other type of indicators, some social indicators, showing more complex aspects of population.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la realidad de una determinada población se ha de realizar a través de un conjunto de cifras que muestren el estado de cada una de sus facetas en cada año o momento temporal concretos. Estas cifras reciben el nombre de indicadores demográficos. La existencia de estándares en la definición de los mismos va a permitir el cálculo y comparación para diferentes ámbitos territoriales. Por otra parte su obtención regular en años (u otros periodos) consecutivos, conduce a la generación de series temporales mostrando evoluciones. De lo anterior se deduce la importancia de unas definiciones uniformes de indicadores demográficos y la importancia de la estabilidad en el tiempo de la definición del indicador y las cifras en las que se apoya. Tiene pues sentido, como trabajo de fin de grado, el realizar un recorrido por la definición de los indicadores demográficos en las distintas oficinas estadísticas públicas realizando un análisis comparativo del uso en las mismas, elaborar un glosario que incluya los más aceptados con uniformidad en su definición metodológica e indicar algunos aspectos clave de las formas de difundirlos y ponerlos a disposición de los usuarios. Finalmente el poder mostrar a través de los mismos los hechos más sobresalientes de la realidad de un territorio, en este caso la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Cada día se considera necesario el disponer de otros indicadores que muestren aspectos de la realidad de la población ligada a visiones diferentes: de carácter social, económico, calidad de vida etc. Así, además de los indicadores puramente demográficos se profundiza cada vez más en estos aspectos lo que lleva a la aparición de nuevos indicadores que contemplan dimensiones adicionales de la realidad: esperanza de vida saludable, igualdad de género, etc. son algunos ejemplos.

El presente trabajo se dedica a los indicadores demográficos. Se trata de un estudio que se estructura de la siguiente forma: en primer lugar una visión general de los indicadores como medio de conocer el estado de una población y su comparación con otras, indicando la problemática asociada a su construcción. En segundo lugar se estudia el estado actual del uso de los indicadores demográficos en los institutos de estadística y otros órganos estadísticos públicos, incluyéndose la revisión de los existentes en los distintos organismos estadísticos públicos de las comunidades autónomas, Instituto Nacional de Estadística de España, Eurostat (órgano estadístico público de la UE) y otros ámbitos, especificando el acceso actual, vía web, de los utilizados en cada uno de los organismos; en este proceso de análisis se construye un glosario con las definiciones de los indicadores que son aceptadas de forma estándar, incluyendo en su caso las fórmulas de cálculo. Asimismo se realiza una aproximación a líneas de desarrollo de nuevos indicadores orientados a la inserción de sus objetivos en la sociedad. La tercera parte del trabajo se dedica, con carácter práctico, a dar una visión, a través de los indicadores, de la realidad demográfica actual de Andalucía y comparaciones, en su caso, con otros ámbitos.

UNA VISIÓN GENERAL DE LOS INDICADORES

La elaboración de indicadores demográficos

Los indicadores demográficos constituyen una herramienta fundamental para conocer, en un momento concreto, características asociadas a una población y a cada una de las componentes que influyen en su dinámica: fecundidad, mortalidad, nupcialidad y migraciones.

La elaboración de los mismos, con idéntica metodología, en distintos espacios temporales, (años por ejemplo), permiten generar series temporales que muestran su evolución con el tiempo.

Igualmente permiten la comparación de realidades demográficas de diferentes ámbitos territoriales, ya sea en un momento concreto o sus evoluciones temporales, a través de su cálculo en estos ámbitos.

Generalmente un indicador demográfico suele ser una medida relativa de un determinado fenómeno en la que participan el número de acontecimientos asociados al mismo y las poblaciones implicadas. Por ejemplo, la edad media a la maternidad se puede obtener a través de información de los nacimientos por edad de la madre y las poblaciones de mujeres en edad fértil. También se puede considerar como indicador el número absoluto o relativo de fenómenos demográficos: número de nacimientos, porcentaje de nacimientos por orden biológico del nacido, nacidos de padres extranjeros (en términos absolutos o relativos), etc.

De lo expuesto anteriormente se deduce que la posibilidad de cálculo de un indicador, y su calidad, depende de la información demográfica disponible. Ello supone un registro adecuado de los fenómenos demográficos, exhaustivo y de calidad, y unas poblaciones ajustadas a la evolución de la población con el tiempo.

Los principales acontecimientos demográficos son los nacimientos, defunciones, matrimonios y cambios de residencia de las personas (migraciones). En nuestro país la legislación actual exige la inscripción en el Registro Civil de los tres primeros y la cumplimentación simultánea de un boletín estadístico que recoge un amplio conjunto de variables para cada acontecimiento; ello lleva a que la calidad de los datos de nacimientos, matrimonios y defunciones sea muy elevada. Los cambios de residencia no están amparados por la misma legislación y la problemática asociada a los mismos ha provocado que la calidad de los datos se haya ido incrementando con el tiempo a través de actuaciones administrativas asociadas al momento.

Las poblaciones, actores fundamentales en la definición y cálculo de indicadores, deben estar disponibles con los desgloses adecuados (territorios, edades, sexo,...). ¿Sobre qué series de población se ha de trabajar? Indudablemente los datos de población deben reflejar perfectamente la evolución demográfica lo que supone unos cambios suaves en general cuando no existan motivos justificados que justifiquen cambios bruscos. Debe pensarse que los cambios bruscos en datos de población pueden llevar a oscilaciones no justificadas en los valores de los indicadores.

Lo anterior ha hecho que los órganos estadísticos públicos trabajen intensamente en la obtención de series de población adecuadas. En nuestro país el INE elabora series poblacionales específicas a utilizar en el cálculo de los indicadores (entre otras operaciones estadísticas).

El INE utiliza las llamadas Estimaciones Intercensales de Población, datos nacionales, por comunidades autónomas y provincias, y distintos órganos estadísticos autonómicos las usan igualmente, lo que permite una homogeneidad en el cálculo de indicadores.

Así el INE en su **Metodología de las Estimaciones Intercensales de Población** dice textualmente:

“El Censo de Población es la operación destinada a medir, cada diez años, la población residente en España y en cada uno de sus municipios, de acuerdo a las definiciones internacionalmente reconocidas. A partir de los mismos, el INE elabora estimaciones de la población residente en España, en cada comunidad autónoma y en cada provincia para los periodos entre censo y censo (Estimaciones Intercensales de Población) y para el periodo posterior al último censo disponible. Son estas cifras las que se utilizan como referentes en toda la producción estadística del INE (Contabilidad Nacional, encuestas, indicadores, etc.) y se transmiten regularmente como cifras oficiales de población de España y sus regiones a nivel internacional.

Con ese objetivo, se han ido calculando las Estimaciones Intercensales de Población, de acuerdo con los sucesivos Censos de 1970, 1981, 1991, 2001 y 2011, haciendo uso también de los datos sobre nacimientos, defunciones y migraciones disponibles para los correspondientes periodos intercensales.

Las series de estimaciones intercensales de población alcanzan hasta el 1 de enero de 2012 y enlazan tanto con los censos intermedios (1981, 1991, 2001 y 2011) como con las Cifras de Población que se publican a partir de 2013 para el periodo posterior al Censo de 2011. Todo ello constituye, junto a los censos anteriores a 1970, la serie estadística histórica de cifras de población de España.

Por lo tanto, las Estimaciones Intercensales de Población proporcionan la serie de cifras de población residente durante el periodo que media entre dos Censos de Población consecutivos. En concreto:

- las Estimaciones Intercensales de Población 2001-2011 constituyen una estimación de la población residente en España, en cada comunidad autónoma y en cada provincia (e isla, en las provincias insulares) a día 1 de cada mes del periodo que va desde el 1 de enero de 2002 hasta el 1 de enero de 2012, desagregadas según sexo, año de nacimiento, edad, país de nacionalidad y país de nacimiento, enlazando los resultados del Censo de Población de 2001 con los del Censo de 2011.

- las Estimaciones Intercensales de Población 1991-2001 constituyen una estimación de la población residente en España, en cada comunidad autónoma y en cada provincia a día 1 de cada mes del periodo que va desde el 1 de marzo de 1991 hasta el 1 de noviembre de 2001

desagregadas según sexo, año de nacimiento y edad, enlazando los resultados del Censo de Población de 1991 con los del Censo de 2001.

- las Estimaciones Intercensales de Población 1981-1991 constituyen una estimación de la población residente en España, en cada comunidad autónoma y en cada provincia a día 1 de cada mes del periodo que va desde el 1 de marzo de 1981 hasta el 1 de marzo de 1991, desagregadas según sexo, año de nacimiento y edad, enlazando los resultados del Censo de Población de 1981 con los del Censo de 1991.

- y las Estimaciones Intercensales de Población 1970-1981 constituyen una estimación de la población residente en España, en cada comunidad autónoma y en cada provincia a día 1 de cada mes del periodo que va desde el 1 de enero de 1971 hasta el 1 de marzo de 1981, desagregadas según sexo, año de nacimiento y edad. INE.

Desde abril de 2013 y hasta diciembre de 2014, se disponía de estimaciones intercensales correspondientes a los periodos 1970-1981, 1981-1991, 1991-2001 y 2001-2011. Pero las correspondientes a los periodos 1981-1991 y 1991-2001 habían sido elaboradas de acuerdo a diversos procesos de suavizado por edades, de manera que no constituían una serie homogénea.

A lo largo del año 2014 se han recalculado las series intercensales 1981-1991 y 1991- 2001, obteniéndose así una serie continua y unificada de cifras de población que se inicia el 1 de enero de 1981 y enlaza con el último periodo publicado de la estadística Cifras de Población.

Quedan pendientes de revisión las series correspondientes al periodo 1970-1981. Estas también fueron sometidas a un proceso de suavizado pero utilizaron una metodología distinta, de manera que la comparación de las series por edades presenta continuidad. No obstante, no enlaza exactamente con el Censo de Población de 1970, por lo que sus resultados se reconstruirán a lo largo del primer trimestre de 2015 con la finalidad de disponer de una serie homogénea completa y consistente con los censos intermedios.”

ESTADO ACTUAL DEL USO DE INDICADORES DEMOGRÁFICOS

El uso de indicadores demográficos es una realidad en los distintos institutos y organismos estadísticos. Se ha realizado un estudio acerca de los que se utilizan a nivel europeo, nacional y por comunidades autónomas, presentando los resultados en tablas según los cinco temas principales de la demografía: población, fecundidad, nupcialidad, mortalidad y migraciones.

Destacar en este apartado que la metodología no llega a ser del todo homogénea en los distintos ámbitos de estudio, pues hay matices que difieren de un organismo a otro, como puede ser el rango de edad en la población de un determinado indicador.

Podríamos diferenciar entre indicadores generales, que serían los más comunes entre los institutos, e indicadores más específicos, que solo lo presentan algunos organismos estadísticos.

Por otro lado mencionar que el nivel de desarrollo en cuanto al uso y presentación de indicadores demográficos difiere mucho de un instituto a otro. Hay institutos más desarrollados que presentan una gran cantidad de indicadores, como es el caso del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, y otros donde apenas muestran este tipo de indicadores, sino que se centran más bien en indicadores económicos, como es el caso de La Rioja.

Finalmente, se ha incluido el apartado de *otros indicadores* con el fin de presentar una muestra de indicadores que miden otros aspectos sociales de la población.

Los indicadores demográficos en los distintos institutos de estadística

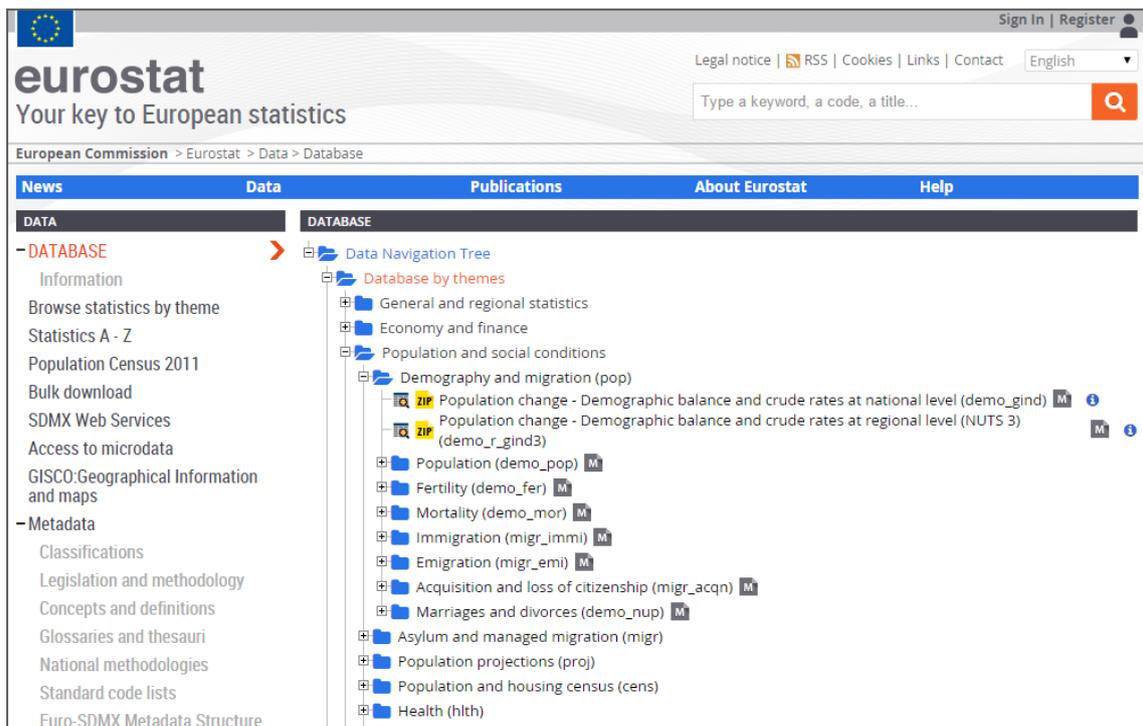
Para realizar un inventario completo de los indicadores que se utilizan en las distintas oficinas estadísticas públicas se ha utilizado, como principal fuente de información, las direcciones web de los distintos institutos y organismos estadísticos públicos.

A continuación se presentan las direcciones de las páginas web consultadas junto a una imagen de dónde se encuentran los indicadores demográficos para los distintos institutos.

La mayoría de los institutos ofrecen un informe metodológico que incluye un glosario donde se definen los indicadores utilizados.

EUROSTAT – Instituto de Estadística a nivel Europeo

<http://ec.europa.eu/eurostat>



The screenshot displays the Eurostat website interface. At the top, there is a navigation bar with the Eurostat logo, the tagline "Your key to European statistics", and a search bar. Below the navigation bar, there is a menu with options: News, Data, Publications, About Eurostat, and Help. The main content area is titled "DATABASE" and features a "Data Navigation Tree" on the right side. The tree is organized into several categories, including "General and regional statistics", "Economy and finance", "Population and social conditions", and "Demography and migration (pop)". Under "Demography and migration (pop)", there are several sub-categories, such as "Population change - Demographic balance and crude rates at national level (demo_gind)", "Population change - Demographic balance and crude rates at regional level (NUTS 3) (demo_r_gind3)", "Population (demo_pop)", "Fertility (demo_fer)", "Mortality (demo_mor)", "Immigration (migr_immi)", "Emigration (migr_emi)", "Acquisition and loss of citizenship (migr_acqn)", "Marriages and divorces (demo_nup)", "Asylum and managed migration (migr)", "Population projections (proj)", "Population and housing census (cens)", and "Health (hlth)".

EUROSTAT proporciona tablas con los resultados de los indicadores solicitados, mostrando una ventana previa de manera que se pueda realizar la selección de datos de fácilmente.

INE – Instituto Nacional de Estadística

<http://www.ine.es>

The screenshot shows the INE website interface. At the top, there is a navigation bar with the INE logo and various menu items like 'El INE', 'Metodos y proyectos', 'Censos electorales', 'INEbase', 'Productos y servicios', and 'Sede electrónica'. Below this, there are tabs for 'Calendario' and 'Publicaciones'. The main content area is titled 'Fenómenos demográficos' and 'Indicadores Demográficos Básicos'. It features a 'Resultados' section with the latest data published for 2013, a 'Metodología' section with a link to the standardized methodology report, and a 'Otra información disponible' section listing related indicators and a note about the data's currency. There are also links to related publications such as 'Estadística de matrimonios', 'Estadística de nacimientos', 'Estadística de defunciones', 'Cifras de población', and 'Estadística de migraciones'.

INE, además de permitir la descarga de datos en formato Excel, en algunos indicadores realiza gráficos de manera automática.

IECA – Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

<http://www.juntadeandalucia.es/institutoestadisticaycartografia>

The screenshot shows the IECA website interface. At the top, there is a navigation bar with the IECA logo and the text 'Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía' and 'CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO'. There are also social media icons and a 'Calendario Contacto English' link. Below this, there is a search bar with the text '¿Qué información está buscando?' and a 'Buscar' button. The main content area is titled 'Sistema de Información Demográfica de Andalucía' and features a list of indicators and a note about the data's currency. The indicators listed are: 'Nota de prensa', 'Indicadores detallados (1975-2013)' (including Población, Mortalidad, Fecundidad, Nupcialidad y disolución matrimonial, and Migración), 'Una visión de conjunto (1906-2013)', 'Indicadores para Andalucía y su entorno (1975-2013)', and 'Indicadores vigentes hasta junio de 2013*'. There is also a section for 'Actualizaciones' with the last update on 27/03/2015 and a 'Metodología' section with links to 'Indicadores de calidad' and 'Glosario'. A 'Compartir' button is also visible.

A través del Sistema de Información Demográfica de Andalucía (SIDEMA) es posible obtener tablas Excel con los valores de los indicadores.

IAEST – Instituto Aragonés de Estadística

<http://www.aragon.es/iaest>



Destacar del Instituto Aragonés de Estadística que tiene un sistema muy bien desarrollado acerca de realizar mapas sobre los indicadores demográficos.

SADEI – Sociedad Asturiana de Estudios Económicos e Industriales

<http://www.sadei.es/es/portal.do>



SADEI proporciona tablas con valores de los indicadores demográficos para la región Asturiana.

IBESTAT – Instituto de Estadística de las Islas Baleares

<http://ibestat.caib.es/ibestat/inici>

The screenshot shows the homepage of the Ibestat website. At the top left is the Ibestat logo, which includes a stylized 'G' and the text 'IBESTAT Institut d'Estadística de les Illes Balears'. To the right of the logo is a paper boat icon and a news item: 'En 2013 llegaron a Mallorca 1.246.881 pasajeros en cruceros turísticos'. Further right is a search bar with the text 'Buscar:' and a dropdown menu showing 'Català' and 'Castellano'. Below the search bar is a navigation menu with items: 'INICIO', 'EL INSTITUTO', 'ESTADÍSTICAS', 'PRODUCTOS Y SERVICIOS', 'ORGANIZACIÓN ESTADÍSTICA', 'NOTICIAS', and 'AYUDA'. The main content area is titled 'Población' and contains a list of links: 'Resumen demográfico', 'Padrón (cifras de población)', 'Censos de población', 'Movimiento migratorio', 'Nacimientos', 'Partos', 'Matrimonios', 'Defunciones', 'Nombres más frecuentes', and 'Estudios demográficos'. On the right side, there is a 'Estadísticas' sidebar with categories: 'ENTORNO FÍSICO Y SOSTENIBILIDAD', 'POBLACIÓN', 'ECONOMÍA', 'SOCIEDAD', and 'POR TERRITORIO'. Below this sidebar are two featured articles: 'Plan de Estadística de las Illes Balears 2014-2017' and 'Programa Anual de Estadística 2015'.

Este instituto proporciona tablas de Excel con los resultados de los indicadores demográficos.

ISTAC – Instituto Canario de Estadística

<http://www.gobiernodecanarias.org/istac>

The screenshot shows the website of the Instituto Canario de Estadística (ISTAC). The header includes the ISTAC logo and the text 'INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA'. Below the header is a navigation menu with items: 'ESTADÍSTICAS', 'EL ISTAC', 'WEB ESCOLAR', 'NOTICIAS', and a search bar with the text 'Texto de búsqueda' and 'BUSCAR'. The main content area is titled 'Estadísticas por temas' and contains a list of links: 'Territorio y medio ambiente', 'Demografía', 'Sociedad', 'Economía general', 'Empleo', 'Sector primario', 'Sector secundario', 'Sector servicios', 'Administración pública', and 'Ciencia y tecnología'. Below this list is a section titled 'Estadísticas de síntesis' with links: 'Canarias en Cifras', 'Mujeres y Hombres en Canarias', and 'Anuario Estadístico'. The main content area also features a section titled 'Todas las estadísticas sobre Demografía' with a list of links: 'Población', 'Explotación Estadística del Padrón Municipal', 'Cifras Oficiales de Población', 'Indicadores demográficos', 'Censos de Población y Viviendas', 'Estadística de la Evolución Histórica de la Población', 'Proyecciones de la población en Canarias', 'Movimiento natural', 'Estadística de Nacimientos', 'Estadística de Matrimonios', and 'Estadística de Defunciones'. On the right side, there is a 'Herramientas de consulta' sidebar with links: 'Difusión en PC-Axix' and 'RSS'.

Permite seleccionar los indicadores y el año de referencia que se desea de manera clara y concisa.

ICANE – Instituto Cántabro de Estadística

<http://www.icanes.es>

The screenshot shows the ICANE website interface. At the top left is the logo 'ICANE Instituto Cántabro de ESTADÍSTICA'. To the right are navigation links: 'Enlaces de interés', 'Ayuda', 'Sugerencias', 'Petición de datos', and 'Perfil del contratante'. A search bar is also present. Below these are six main category buttons: 'ICANE', 'Población' (highlighted in blue), 'Economía', 'Sociedad', 'Territorio y medioambiente', and 'Síntesis'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Inicio » Población » Análisis demográficos'. On the left is a sidebar with links for 'Publicaciones', 'Calendario de difusión', 'Fichas Municipales', and 'Concurso escolar'. The main content area lists sub-categories: 'Datos regionales', 'Datos históricos', 'Datos municipales', and 'Publicaciones'. At the bottom, there is contact information for ICANE and social media icons for Twitter, RSS, Facebook, and Google+.

El Instituto Cántabro de Estadística proporciona tablas con los datos.

ESTADÍSTICAS DE CASTILLA Y LEÓN

<http://www.estadistica.jcyl.es>

The screenshot shows the website for 'Estadística de Castilla y León'. At the top left is the logo 'Junta de Castilla y León'. A search bar is located at the top right. The main header features the text 'Estadística de Castilla y León' and a decorative graphic of red circles with 'S' symbols. Below the header is a navigation menu with categories: 'Estadísticas por temas', 'Normativa estadística', 'Premios de estadística', 'Enlaces estadísticos', and 'Clasificaciones y estándares'. Under 'Estadísticas por temas', there are sub-categories: 'Demográficas' (highlighted), 'Laborales', 'Sociales', 'Económicas', 'Otras estadísticas', and 'SIE: Almacén de datos multidimensional'. The main content area is titled 'Demográficas' and contains three expandable sections: 'Cifras de Población', 'Fenómenos Demográficos', and 'Otros'. Each section lists specific indicators and publications.

Cuando se selecciona el indicador de interés se descarga un PDF dónde se tiene toda la información relativa a los indicadores demográficos del año en cuestión.

ESTADÍSTICAS DE CASTILLA LA MANCHA

<http://www.ies.jccm.es>

The screenshot shows the website 'Estadísticas de Castilla-La Mancha'. The main navigation bar includes 'ESTADÍSTICAS', 'SERVICIOS', and 'DOCUMENTOS'. A secondary menu lists 'Sobre Nosotros', 'Noticias', 'Contacto', and 'Normativas'. The 'Por tema' menu is expanded to show 'Medio físico', 'Población', 'Sociedad', 'Economía', 'Sectores económicos', and 'Trabajo'. The 'Población' section is active, displaying a list of indicators under 'Indicadores Demográficos'. A search bar is visible at the top right, and a 'Ver en pantalla completa' button is present.

Este organismo proporciona tablas Excel con los resultados del correspondiente indicador.

IDESCAT – Instituto de Estadística de Cataluña

<http://www.idescat.cat/es>

The screenshot shows the website 'IDESCAT - Instituto de Estadística de Cataluña'. The main navigation bar includes 'Població', 'Economia', 'Societat', 'Territori', and 'Idescat'. The 'Població' section is active, displaying a list of indicators under 'Demografia i qualitat de vida'. A search bar is visible at the top right, and a 'mapa web' button is present.

IDESCAT permite, además de obtener tablas con los datos, una desagregación territorial a nivel de provincias, comarcas y municipios.

IVE – Portal estadístico de la Generalidad Valenciana

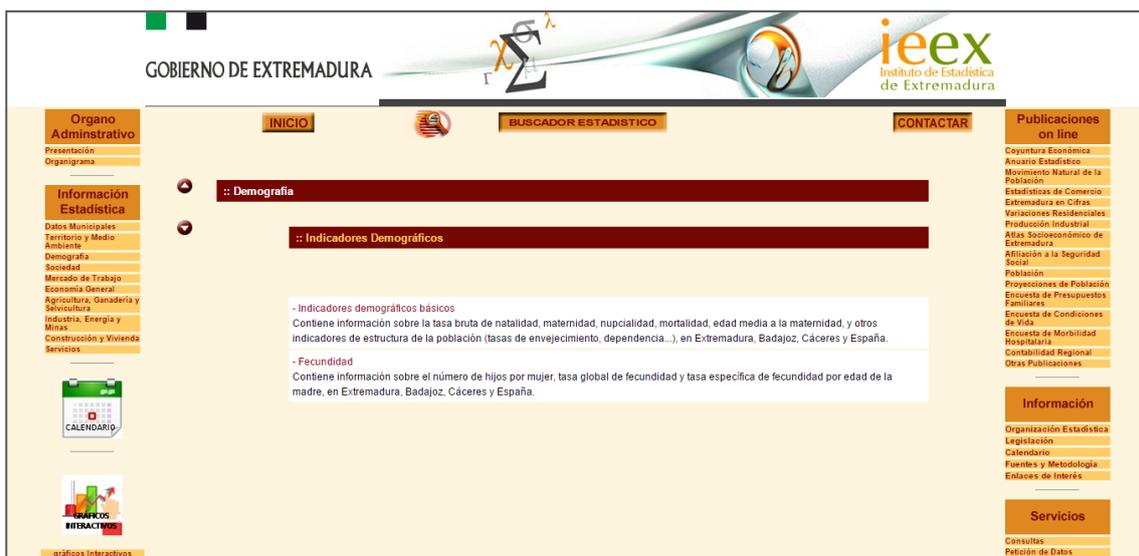
<http://www.ive.es>



El Instituto Valenciano de Estadística proporciona tablas con los datos.

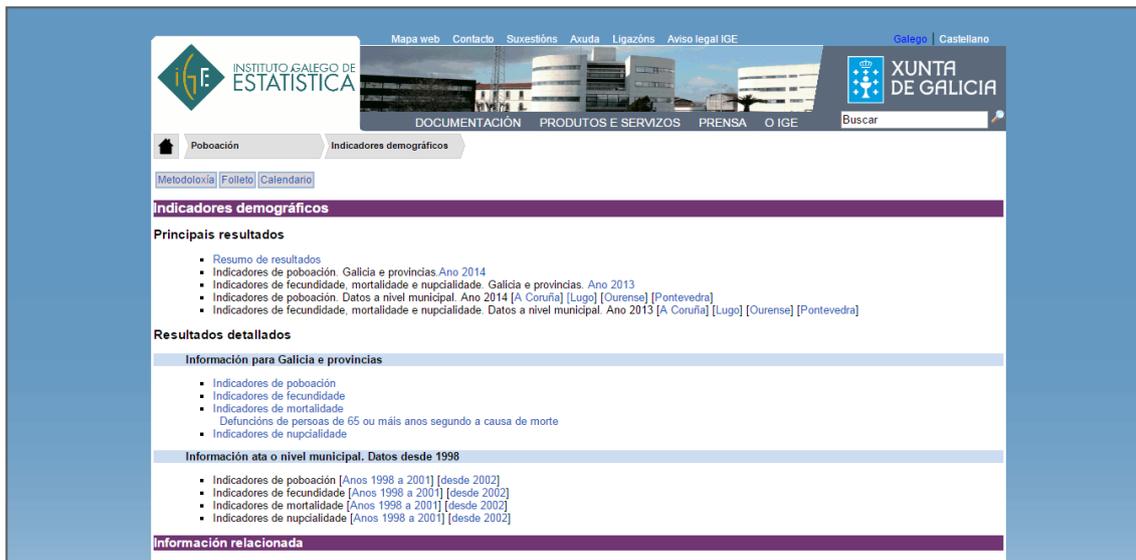
IEEX – Instituto de Estadística de Extremadura

<http://estadistica.gobex.es>



Este instituto también proporciona tablas con los datos, pero en este caso la información sobre los indicadores demográficos es más escueta.

<http://www.ige.eu/web>



Este instituto muestra una pantalla de selección de indicadores demográficos de manera sencilla y accesible.

ESTADÍSTICAS DE MADRID

<http://www.madrid.org/iestadis>



Mediante este organismo obtenemos tablas de Excel con los datos de los indicadores demográficos.

<http://www.carm.es/econet>

The screenshot shows the website of the Centro Regional de Estadística de Murcia (CREM). The main navigation bar includes: Inicio, Información Estadística, Municipios en cifras, Gaceta Económica, Publicaciones, Datos Básicos, Anuario Estadístico, and Mapas Temáticos. The left sidebar lists various statistical topics such as Demografía y Población, Educación, Salud, and Economía. The main content area is titled 'Demografía y Población' and contains a list of links to various demographic data sets, including: Padrón Municipal de Habitantes, Padrón de Españoles Residentes en el Extranjero, Nomenclátor: Relación de unidades poblacionales, Estructura de la Población e Indicadores Demográficos, Censo de población 1991, Características Básicas Educación, Censo de población y viviendas 2011, Población, Viviendas, Población en establecimientos colectivos, Nacimientos, Matrimonios, Defunciones, Estadísticas Básicas de Mortalidad, Estadísticas de Mortalidad Perinatal e Infantil en la Región de Murcia, Estadísticas Agregadas de Mortalidad Evitable en 1996-1999, Estadísticas Agregadas de Mortalidad General, Movimientos Migratorios, Migraciones interiores, Inmigraciones de otras Comunidades Autónomas, Emigraciones a otras Comunidades Autónomas, Inmigraciones procedentes del extranjero, Emigraciones al extranjero, Estadística de Nulidades, Separaciones y Divorcios, and Indicadores socio-económicos de las Comunidades Autónomas. At the bottom, there are links for Presentación, Mapa Web, Lista de Correo, Enlaces, Sugerencias y peticiones, and Su opinión.

Permite descargar directamente en formato PDF o Excel las tablas que proporciona con los datos.

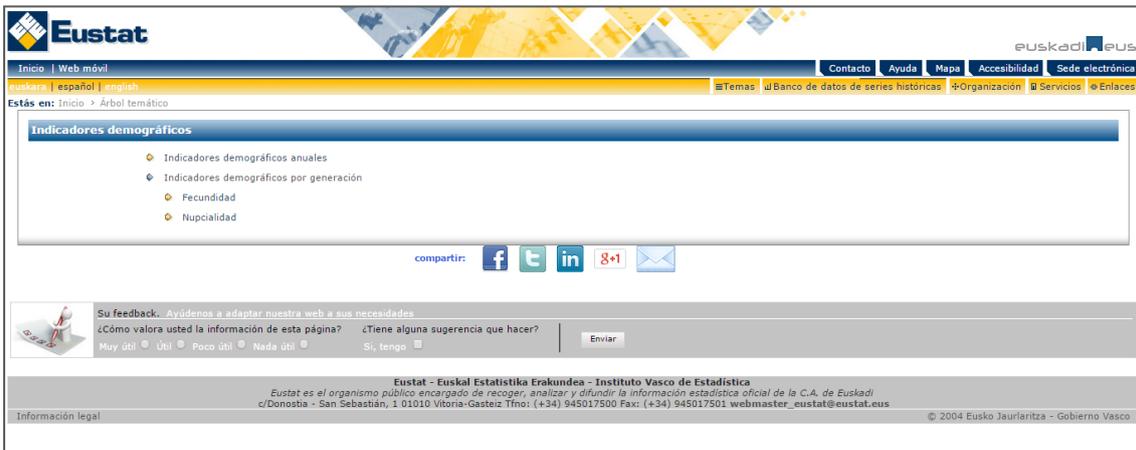
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE NAVARRA

http://www.navarra.es/home_es/Gobierno+de+Navarra/Organigrama/Los+departamentos/Economia+y+Hacienda/Organigrama/Estructura+Organica/Instituto+Estadistica

The screenshot shows the website of the Instituto de Estadística de Navarra. The top navigation bar includes: Navarra, Servicios, Temas, Gobierno, Actualidad, and navarra.es. The main navigation bar includes: ORGANIZACIÓN, TEMAS ESTADÍSTICOS, PUBLICACIONES E INFORMES, and SERVICIOS ESTADÍSTICOS. The left sidebar shows 'Temas estadísticos >> Información estadística'. The main content area is titled 'Información estadística' and contains a section for 'Población y demografía'. Below this, there is a list of links to various demographic data sets, including: Cifras de población, Indicadores de población, Mapas temáticos de población por municipios, Movimiento natural de la población, and Migraciones. At the bottom, there is a calendar for June 2015.

Este organismo de estadística proporciona tablas con los datos de los indicadores.

<http://www.eustat.eus>



Además de mostrar los resultados en tablas, permite una visualización gráfica de los indicadores demográficos.

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE LA RIOJA

<http://www.larioja.org/npRioja/default/defaultpage.jsp?idtab=722018>



El Instituto de Estadística de La Rioja proporciona documentos resumen de los indicadores demográficos.

Indicadores demográficos en los organismos estadísticos públicos

A continuación se muestran tablas con la información recogida acerca de los indicadores demográficos presentes en cada uno de los institutos y organismos públicos de estadística, así como a nivel europeo y nacional.

POBLACIÓN	EUROSTAT	INE	IECA	IAEST	SADEI	IBESTAT	ISTAC	ICANE	CASTILLA Y LEÓN	CASTILLA LA MANCHA	IDESCAT	IVE	IEEX	IGE	MADRID	CREM	NAVARRA	EUSTAT	LA RIOJA
	Crecimiento natural		X													X	X		X
Crecimiento de la población por cada 1000 habitantes		X																	
Crecimiento poblacional			X						X		X								
Densidad de población			X		X				X		X			X			X		
Distribución de la población según tamaño de municipio por sexo			X																
Distribución de la población según estado civil, sexo y grupos de edad			X																
Ecuación compensadora			X																
Edad media					X		X							X					
Edad media de la población		X	X	X	X						X								
Edad mediana de la población		X			X														
Edad mediana de la población según sexo		X																	
Escenarios de población																			
Grados de juventud				X															
Índice de ancianidad				X															X
Índice de atracción por sexo			X																
Índice de dependencia		X	X	X	X		X	X	X		X			X			X		
Índice de dependencia de ancianos		X	X	X	X			X	X		X			X			X		
Índice de dependencia de jóvenes		X	X	X	X			X	X		X			X			X		
Índice de dependencia potencial			X																
Índice de envejecimiento		X	X	X	X			X	X	X	X			X			X		X
Índice de estructura de la población activa				X										X			X		
Índice de estructura de población activa por sexo				X															
Índice de infancia								X											X
Índice de juventud				X	X		X	X									X		X
Índice de potencialidad				X															
Índice de reemplazo			X					X											
Índice de reemplazamiento de la población en edad activa				X				X	X					X			X		
Índice de reemplazamiento de la población en edad activa por sexo				X															
Índice de sobre-envejecimiento				X				X	X					X					
Índice de vejez				X			X												
Población media (o a mitad de año)			X																
Población de 25 a 44 años que convive con los padres según su relación con la actividad por sexo y grupos de edad			X																
Población de 65 y más años que vive sola por sexo y grupos de edad			X																
Porcentaje de población autóctona según sexo			X																
Porcentaje de población extranjera					X														
Porcentaje de población extranjera por sexo			X																
Proporción de personas menores de 20 años				X										X					
Proporción de personas de 20-64 años				X										X					
Proporción de personas mayores de 64 años		X	X	X					X					X					
Proporción de población extranjera según sexo y edad		X																	
Proporción de población nacida en el extranjero según sexo, edad y nacionalidad		X		X															
Proyecciones de población					X														X
Ratio de masculinidad			X		X	X			X	X				X					X
Ratio de masculinidad de la población según nacionalidad		X	X	X															
Saldo vegetativo				X	X			X	X	X									
Tasa bruta de crecimiento											X								
Tasa bruta de crecimiento natural de la población por sexo			X																
Tasa de crecimiento			X					X											
Tasa de crecimiento aritmético																			
Tasa de crecimiento compuesto continuo														X					
Tasa de crecimiento natural			X																
Tasa de dependencia		X							X		X								X
Tasa de envejecimiento								X											
Tasa de juventud								X											
Tasa de masculinidad								X											
Tasa de saldo vegetativo		X	X	X	X			X			X								

FECUNDIDAD

	EUROSTAT	INE	IECA	IAEST	SADEI	IBESTAT	ISTAC	ICANE	CASTILLA Y LEÓN	CASTILLA LA MANCHA	IDESCAT	IVE	IEEX	IGE	MADRID	CREM	NAVARRA	EUSTAT	LA RIOJA
Coefficientes estacionales mensuales del número de nacidos vivos			X																
Coefficientes por día de la semana del número de nacidos vivos			X																
Descendencia final			X																
Edad media de la mujer a la maternidad		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Edad media a la maternidad según nacionalidad de la madre		X			X														
Edad Media a la Maternidad por orden del nacimiento según nacionalidad de la madre		X	X			X													
Edad media de la mujer a la maternidad por generación																			X
Edad media de la mujer al nacimiento del primer hijo	X		X	X				X	X	X	X			X	X		X	X	
Edad media de la mujer al parto	X																		
Edad media a la paternidad									X										
Edad media del padre al primer hijo				X															
Edad media de la mujer al nacimiento del primer hijo por generación																			
Indicador coyuntural mensual de fecundidad			X																
Indicador coyuntural de fecundidad (Tasa de fecundidad total)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Indicador coyuntural de fecundidad según nacionalidad de la madre		X			X														
Indicador coyuntural de fecundidad según orden del nacimiento y nacionalidad de la madre		X	X																
Índice de maternidad				X															
Nacimientos de madre mayor de 40 años				X											X				
Nacimientos de madre menor de 20 años				X											X				
Nacidos por sexo según grupos de edad															X				
Nacidos en el matrimonio																X			
Nacidos por cada 1000 defunciones		X			X														
Nacidos vivos	X															X	X	X	
Nacidos vivos según estado civil de la madre y orden de la unión estable de la madre															X				
Nacidos vivos por edad de la madre y orden de nacimiento	X														X				
Nacidos vivos por año de nacimiento de la madre y orden de nacimiento	X																		
Nacidos vivos por edad de la madre y sexo del nacido	X																		
Nacidos vivos por edad y nivel educacional de la madre	X																		
Nacidos vivos por edad y situación laboral de la madre	X																		
Nacidos vivos por edad y nacionalidad de la madre	X														X				
Nacidos vivos por edad y país de nacimiento de la madre	X																		
Número de nacimientos			X									X							X
Número de nacidos vivos por edad de la madre y estado civil	X																		
Número de nacidos vivos por año de nacimiento de la madre y estado civil	X																		
Número de nacimientos de madre no casada			X	X													X		
Número de nacimientos por edad simple de la madre	X		X																
Número medio de hijos por mujer según nacionalidad						X						X							
Número de nacimientos de padres extranjeros			X	X															
Partos múltiples				X													X		
Partos prematuros				X															
Porcentaje de nacidos por orden del nacimiento según nacionalidad de la madre	X	X				X													
Porcentaje de nacidos de madre no casada según nacionalidad		X	X		X			X	X	X				X					X
Porcentaje de nacidos según nacionalidad de la madre			X																
Proporción de nacidos vivos fuera del matrimonio	X																		
Proporción de nacidos dentro del matrimonio											X								
Ratio de IVE y nacimientos				X															
Ratio de Masculinidad al nacimiento		X			X										X				
Relacion de niños por mujer en edad fértil											X								
Tasa bruta de fecundidad				X	X														
Tasa bruta de Natalidad		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tasa bruta de natalidad por sexo			X																
Tasa bruta de natalidad por mil habitantes y periodo de 12 mese								X											
Tasa de Natalidad según nacionalidad de la madre		X			X														
Tasa bruta de reproducción														X					
Tasa específica de fecundidad por edad de la madre			X									X	X	X					
Tasa de fecundidad						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tasa de fecundidad por grupos quinquenales de edad (hasta 1990)						X	X	X											
Tasas de fecundidad según nacionalidad y edad de la madre		X							X										
Tasa de fecundidad según edad de la madre						X	X				X								X
Tasas de fecundidad según orden del nacimiento, nacionalidad y edad de la madre		X			X							X							
Tasa de fertilidad	X																		
Tasa de fertilidad por edad	X																		
Tasa Global de Fecundidad según nacionalidad de la madre		X			X									X					
Tasa de reproducción								X											

NUPCIALIDAD

	EUROSTAT	INE	IECA	IAEST	SADEI	IBESTAT	ISTAC	ICANE	CASTILLA Y LEÓN	CASTILLA LA MANCHA	IDESCAT	IVE	IEEX	IGE	MADRID	CREM	NAVARRA	EUSTAT	LA RIOJA
Coefficientes estacionales mensuales del número de matrimonios			X																
Coefficientes por día de la semana del número de matrimonios			X																
Cónyuges con estado civil anterior divorciado				X															
Disoluciones matrimoniales por 100 matrimonios según tipo de disolución			X																
Duración media del matrimonio por tipo de disolución			X												X			X	X
Edad media al matrimonio		X	X		X	X	X		X	X	X		X		X				
Edad media al matrimonio según sexo y nacionalidad		X	X		X		X	X											
Edad media al matrimonio (divorciados)																			
Edad media al matrimonio (viudos)															X		X		
Edad media al primer matrimonio		X	X	X	X				X		X			X	X		X		
Edad media al primer matrimonio según sexo				X	X			X						X					
Edad media al primer matrimonio según sexo y nacionalidad		X	X																
Edad media a la disolución del matrimonio			X																
Edad media a la ruptura del matrimonio según sexo y tipo de disolución			X																
Indicador coyuntural mensual de primonupcialidad			X																X
Indicador coyuntural de nupcialidad		X	X		X	X				X									
Indicador coyuntural de nupcialidad según sexo y nacionalidad		X			X														
Indicador coyuntural de primonupcialidad		X	X																
Indicador coyuntural de primonupcialidad según sexo y nacionalidad		X								X									
Matrimonios con al menos uno de los cónyuges extranjero				X											X			X	
Matrimonios de diferente sexo según edad									X										X
Matrimonios de diferente sexo															X		X		
Matrimonios de diferente sexo según nacionalidad de los contrayentes																			
Matrimonios de igual sexo				X															
Matrimonios según tipo de celebración			X	X															
Número de matrimonios			X																
Número de matrimonios de extranjeros de distinto sexo			X																
Porcentaje de hogares unipersonales por sexo			X																
Porcentaje de matrimonios según nacionalidad de los contrayentes			X																X
Separaciones y divorcios			X																
Tamaño promedio del hogar					X														
Tasa bruta de disoluciones matrimoniales				X											X		X		X
Tasa bruta de nupcialidad		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Tasa bruta de nupcialidad por sexo						X													
Tasa bruta de nupcialidad por mil habitantes y periodo de 12 meses							X												
Tasa bruta de primonupcialidad				X															
Tasa bruta de ruptura por tipo de disolución			X																
Tasa específica de nupcialidad						X			X					X					
Tasa específica de nupcialidad por sexo y edad			X																
Tasa específica de primonupcialidad			X																
Tasa de nupcialidad por grupo de edad									X							X		X	
Tasa de nupcialidad														X					
Tasa de nupcialidad según nacionalidad					X														
Tasa de nupcialidad según sexo, edad y nacionalidad		X																	
Tasa de nupcialidad según sexo y nacionalidad		X			X			X											
Tasa de primonupcialidad por edad		X																	
Tasa de primonupcialidad según sexo, edad y nacionalidad		X																	
Tasa de primonupcialidad según sexo y nacionalidad		X								X									

MORTALIDAD

	EUROSTAT	INE	IECA	IAEST	SADEI	IBESTAT	ISTAC	ICANE	CASTILLA Y LEÓN	CASTILLA LA MANCHA	IDESCAT	IVE	IEEX	IGE	MADRID	CREM	NAVARRA	EUSTAT	LA RIOJA
Abortos provocados legalmente según edad de la madre	X																		
Abortos provocados legalmente según edad de la madre y número previo de nacidos vivos	X																		
Coefficientes estacionales mensuales del número de defunciones (hombre y mujer)			X																
Defunciones de extranjeros				X															X
Defunciones por mes	X																X		
Defunciones por edad y sexo	X								X						X			X	
Defunciones por sexo												X			X		X	X	
Defunciones por año de nacimiento y sexo	X																		
Defunciones por causa de muerte									X						X			X	
Defunciones por sexo según grupos de causa															X		X		
Defunciones por edad, sexo y nivel de estudios	X																		
Defunciones por edad, sexo y nacionalidad	X																		
Defunciones por edad, sexo y país de nacimiento	X																		
Distribución porcentual de defunciones por causa de muerte									X										
Edad media de defunción				X			X		X						X		X	X	
Esperanza de vida	X	X		X	X													X	X
Esperanza de vida a la edad		X																	
Esperanza de vida por sexo y edad	X	X																	
Esperanza de vida por edad, sexo y nivel de estudios	X																		
Esperanza de vida al nacer		X	X	X	X			X			X			X	X	X	X	X	X
Esperanza de Vida al Nacimiento según sexo		X	X	X	X				X		X		X	X	X	X	X	X	
Esperanza de vida a los 65 años				X	X			X						X					
Esperanza de Vida a los 65 años según sexo		X	X	X	X				X					X					
Fallecidos de 80 y más años de edad				X															
Fallecidos de 100 y más años de edad				X															
Mortalidad infantil	X	X		X	X														
Mortalidad infantil por edad y sexo	X			X															
Muerte fetal tardía	X																		
Muerte fetal tardía por edad de la madre	X																		
Número de defunciones			X																
Número de defunciones por edades simples			X																
Porcentaje de fallecidos menores de 1 año respecto a las defunciones totales por sexo	X																		
Porcentaje de fallecidos menores de 28 días respecto a las defunciones totales por sexo	X																		
Porcentaje de fallecidos menores de 7 días respecto a las defunciones totales por sexo	X																		
Porcentaje de fallecidos menores de 28 días respecto a las defunciones de menores de 1 año por sexo	X																		
Porcentaje de fallecidos menores de 7 días respecto a las defunciones de menores de 1 año por sexo	X																		
Porcentaje de fallecidos menores de 7 días respecto a las defunciones de menores de 28 días por sexo	X																		
Probabilidad de muerte a los 65 años			X																
Probabilidad de morir			X																
Probabilidad de muerte al nacer			X																
Probabilidad de muerte por edades simples			X																
Probabilidad de muerte según sexo y edad			X																
Probabilidad de aborto												X							
Ratio de masculinidad a la defunción	X			X															
Suicidios																			X
Suicidios por sexo																			X
Tablas de vida	X																		
Tasa bruta de aborto				X									X						
Tasa bruta de IVE				X															
Tasa bruta de mortalidad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tasa bruta de mortalidad por mil habitantes y periodo de 12 meses								X											
Tasa bruta de mortalidad infantil				X															
Tasa de mortalidad infantil por sexo	X																		
Tasa bruta de mortalidad por sexo		X																	
Tasa bruta de mortalidad por sexo y grupo de edad								X											
Tasa específica de mortalidad						X		X						X					
Tasa específica de mortalidad por causa de muerte y sexo				X					X						X				
Tasa específica de mortalidad por grupo de edad						X			X						X				
Tasa específica de mortalidad por sexo según grupo de edad						X									X				
Tasa de mortalidad fetal tardía según sexo		X																	
Tasa de mortalidad infantil	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tasa de mortalidad infantil según sexo	X	X	X	X					X						X				X
Tasa de mortalidad neonatal	X			X					X						X				X
Tasa de Mortalidad Infantil Neonatal según sexo	X																		
Tasa de mortalidad neonatal temprana	X																		X
Tasa de mortalidad neonatal temprana según sexo	X																		
Tasa de mortalidad fetal tardía				X	X														X
Tasa de mortalidad neonatal tardía según sexo	X																		
Tasa de mortalidad perinatal				X					X						X				X
Tasa de mortalidad perinatal según sexo	X																		
Tasa de mortalidad postneonatal					X										X				X
Tasa de mortalidad postneonatal según sexo	X			X					X										
Tasas de mortalidad según sexo	X	X	X	X											X				
Tasas de Mortalidad según sexo y edad	X																		
Tasa de mortalidad por edad												X							

MIGRACIONES

	EUROSTAT	INE	IECA	IAEST	SADEI	IBESTAT	ISTAC	ICANE	CASTILLA Y LEÓN	CASTILLA LA MANCHA	IDESCAT	IVE	IEEX	IGE	MADRID	CREM	NAVARRA	EUSTAT	LA RIOJA
Emigración por edad y sexo	X					X													
Emigración por grupos quinquenales de edad, sexo y nacionalidad	X																		
Emigración por grupos quinquenales de edad, sexo y país de nacimiento	X																		
Emigración por grupos quinquenales de edad, sexo y país de la próxima residencia	X																		
Flujos migratorios			X																
Indicador coyuntural de emigración con destino al extranjero según sexo y nacionalidad		X																	
Indicador coyuntural de emigración interautonómica por CCAA según sexo y nacionalidad		X																	
Indicador coyuntural de emigración interprovincial por provincias según sexo		X																	
Indicador coyuntural de migración interautonómica por sexo y nacionalidad		X																	
Indicador coyuntural de migración interprovincial por sexo		X																	
Índice de movilidad por sexo			X																
Índice de movilidad interna por sexo			X																
Inmigración por grupos quinquenales de edad, sexo y nacionalidad	X																		
Inmigración por grupos de edad quinquenales, sexo y país de nacimiento	X																		
Inmigración por edad, sexo y grupo de nacionalidad	X											X							
Inmigración por edad, sexo y grupo de país de nacimiento	X				X														
Inmigración por sexo, nacionalidad y grupo de país de nacimiento	X																		
Inmigración por sexo, país de nacimiento y grupo de nacionalidad	X																		
Inmigración por grupos quinquenales de edad, sexo y país previo de residencia	X																		
Migración externa				X															
Migración interna												X				X			
Saldo migratorio			X					X											
Tasa bruta de crecimiento migratorio										X									
Tasa bruta de emigración		X																X	
Tasa bruta de emigración con destino al extranjero	X										X								
Tasa bruta de emigración interautonómica por CCAA según sexo, edad y nacionalidad	X										X								
Tasa bruta de emigración interprovincial por provincias según sexo y edad	X										X								
Tasa bruta de inmigración procedente del extranjero	X										X								
Tasa bruta de inmigración interautonómica por CCAA según sexo, edad y nacionalidad	X										X								
Tasa bruta de inmigración interprovincial por provincias según sexo y edad	X										X								
Tasa bruta de migración con el extranjero	X																		
Tasa bruta de migración interautonómica por CCAA	X																		
Tasa bruta de migración interprovincial por provincias	X																		
Tasa de crecimiento migratorio			X																
Tasa de emigración		X																	
Tasa de emigración con destino al extranjero según sexo, edad y nacionalidad	X																		
Tasa de emigración por sexo y lugar de destino		X																	
Tasa de inmigración o índice de atracción	X																		
Tasa de inmigración procedente del extranjero según sexo, edad y nacionalidad	X																		
Tasa de migración interautonómica neta por CCAA	X																		
Tasa de migración interprovincial neta por provincia	X																		
Tasa de migración neta con el extranjero	X																		
Tasa de migración neta por sexo		X																	
Tasa de movilidad según sexo		X																	
Tasa de movilidad		X																	
Tasa de saldo migratorio neto				X															
Tasa de saldo migratorio interregional				X															
Tasa de saldo migratorio internacional				X															
Tasa de saldo migratorio	X	X	X	X	X						X							X	
Tasa saldo migratorio según sexo		X																	

Glosario

La composición de un glosario se hace necesaria para conocer la definición de los indicadores demográficos con los que se ha trabajado.

Aunque la fuente principal de información para las definiciones ha sido el Instituto Nacional de Estadística, se han utilizado otros organismos, como el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía o el Instituto Aragonés de Estadística.

Se ha pretendido conseguir definiciones lo más homogéneas posible para las diferentes comunidades autónomas pero, como se mencionó anteriormente, ciertos indicadores tienen diversas especificaciones, dependiendo de la comunidad a la que se le está haciendo la consulta.

POBLACIÓN:

Crecimiento natural

Diferencia entre el número de nacidos vivos y el número de defunciones habidas durante el año. El crecimiento natural es negativo cuando el número de defunciones excede al de nacimientos (decrecimiento natural):

$$CN^t = Nv^t - D^t$$

donde Nv^t : Número de nacidos vivos durante el año t y D^t : Defunciones ocurridas en el año de estudio t .

Crecimiento de la población por mil habitantes (tasa)

Incremento en el número de residentes en España a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes. Y se calcula como la suma del crecimiento natural o vegetativo y el crecimiento social o saldo migratorio. Es decir:

$$CT^t = SV^t + SM^t$$

donde SV^t : Saldo vegetativo del año t y SM^t : Saldo migratorio del año t .

Crecimiento poblacional

Variación que se produce en una población dada durante un periodo, que puede referirse a aumento o disminución. Representa la suma del crecimiento natural y el saldo migratorio. La tasa de crecimiento anual es el cociente entre la variación de la población durante el año y su tamaño a mitad de año.

Densidad de población

Cociente entre la población a mediados de año de un territorio y la superficie del mismo:

$$Densidad^t = \frac{P^t}{Superficie}$$

Distribución de la población según tamaño de municipio por sexo

Distribución porcentual de la población según tamaño de municipio por sexo.

Distribución de la población según estado civil, sexo y grupos de edad

Porcentaje de personas de cada estado civil por sexo y edad.

Edad media

Media aritmética de las edades de cada uno de los componentes de un grupo o colectivo estadístico.

Edad media de la población (desglosada por edad simple según años cumplidos)

Media de las edades ponderada por la frecuencia de la población en cada grupo de edad. En el año t se calcula como:

$$EMP^t = \frac{\sum_{x=0}^w (x + 0.5) \times P_x^t}{\sum_{x=0}^w P_x^t}$$

donde P_x^t : Población de x años a mitad del año t . Se puede calcular para la población total o por sexo.

Edad mediana de la población según sexo (edades simples)

Edad exacta que divide la distribución por edades de la población de sexo s residente en España a 1 de enero del año t en dos grupos numéricamente iguales, es decir, la mitad de la población de sexo s tiene edad menor o igual que la mediana y la otra mitad tiene edad mayor o igual que la mediana. Se calcula mediante la expresión:

$$EMed_s^t = L_{med} + \left(\frac{\frac{n_s}{2} - F_{med-1}}{f_{med}} \right)$$

donde L_{med} : Edad en años enteros cumplidos tal que la mitad o más de la población residente en España a 1 de enero del año t tiene L_{med} o más años cumplidos y la mitad o más de la población tiene L_{med} o menos años cumplidos, n_s : Población de sexo s residente en España a 1 de enero del año t , F_{med-1} : Número de individuos de sexo s residente en España a 1 de enero del año t con edad cumplida inferior a L_{med} años completos y f_{med} : Número de individuos de sexo s residente en España a 1 de enero del año t con edad cumplida igual a L_{med} años completos.

Grado de juventud

Porcentaje de población en un cierto intervalo:

$$\%P_{0-X} = \frac{P_{0-X}}{P} \times 100$$

donde $0 - X$: Se refiere a un intervalo de edad: 0-14, 0-24, 0-34 y 0-44 años.

Índice de ancianidad

$$I_{ancianidad} = \frac{P_{75-84}}{P_{65 \text{ y más}}} \times 100$$

donde P_{75-84} : es la población de 75 a 84 años y $P_{65 \text{ y más}}$: es la población de 65 años y más.

Índice de atracción

Relaciona el flujo de entrada de población en un territorio, con respecto a la población que reside en el mismo, expresado en tantos por cien.

Índice de dependencia

Número de personas menores de quince años o mayores de 64 existente por cada 100 personas en edad de actividad laboral (15 a 64). Su cálculo se realiza, para el año t , a través de la fórmula:

$$ID^t = \frac{P_{0-14}^t + P_{65 \text{ y más}}^t}{P_{15-64}^t} \times 100$$

donde P_{x-y}^t : Población perteneciente al intervalo de edad $[x, y]$ en el año t .

El índice de dependencia total se obtiene sumando el índice de dependencia de jóvenes y el índice de dependencia de ancianos.

Índice de dependencia de ancianos

Número de mayores (65 ó más años) existente por cada 100 personas en edad de actividad laboral (15 a 64). Su cálculo se realiza, para el año t , a través de la fórmula:

$$IDA^t = \frac{P_{65 \text{ y más}}^t}{P_{15-64}^t} \times 100$$

donde P_{x-y}^t : Población perteneciente al intervalo de edad $[x, y]$ en el año t .

Índice de dependencia de jóvenes

Número de jóvenes (menores de 15 años) existente por cada 100 personas en edad de actividad laboral (15 a 64). Su cálculo se realiza, para el año t , a través de la fórmula:

$$IE^t = \frac{P_{0-14}^t}{P_{15-64}^t} \times 100$$

donde P_x^t : representa la población de edad x a mediados del año t y P_{x-y}^t : Población perteneciente al intervalo de edad $[x, y]$ a mediados del año t .

Índice de dependencia potencial

Número de personas en edad de actividad laboral (15 a 64 años) existentes por cada 100 personas mayores (65 ó más años). Su cálculo se realiza, para el año t , a través de la fórmula:

$$IE^t = \frac{P_{15-64}^t}{P_{65 \text{ y más}}^t} \times 100$$

donde P_x^t : Representa la población de edad x a mediados del año t y P_{x-y}^t : Población perteneciente al intervalo de edad $[x, y]$ a mediados del año t .

Índice de envejecimiento

Número de personas dependientes mayores (65 y más años) por cada cien personas dependientes jóvenes (menores de 15 años). Su cálculo se realiza, para el año t , a través de la fórmula:

$$IE^t = \frac{P_{>64}^t}{P_{<15}^t} \times 100$$

donde P_x^t : Representa la población de edad x a mediados del año t .

Índice de estructura de la población activa

Indicador del grado de envejecimiento de la población de este sector de la población, es decir, de la población activa. Se obtiene dividiendo las 25 generaciones más viejas en este sector de la población activa (aquellas entre los 40 y 64 años) por el conjunto convencional de las 25 más jóvenes (desde los 15 a los 39 años) que estarán destinadas a sustituir las:

$$IS^t = \frac{P_{40-64}^t}{P_{15-39}^t} \times 100$$

donde P_{x-y}^t : Población perteneciente al intervalo de edad $[x, y]$ en el año t .

Índice de infancia

Relación entre la población menor de 15 años y la población total.

$$I_i = \frac{P_{<15}}{P} \times 100$$

donde I_I : Índice de infancia, $P_{<15}$: Población menor de 15 años y P : Población total.

Índice de juventud

Relación entre la población de 15 a 29 años y la población total.

$$I_J = \frac{P_{15-29}}{P} \times 100$$

donde I_J : Índice de juventud, P_{15-29} : Población entre 15 y 29 años y P : Población total.

Índice de potencialidad

$$I_{pot} = \frac{Pf_{20-34}}{Pf_{35-49}} \times 100$$

donde Pf_{20-34} : mujeres de 20 a 34 años y Pf_{35-49} : mujeres de 35 a 49 años.

Índice de reemplazo

Población de 0 a 14 años con respecto a la población mayor de 64 años.

Índice de reemplazamiento de la población en edad activa

Cociente entre los que están a punto de salir de la edad activa y los que están a punto de entrar:

$$IS^t = \frac{P_{60-64}^t}{P_{15-19}^t} \times 100$$

donde P_{x-y}^t : Población perteneciente al intervalo de edad [x, y] en el año t.

Índice de sobrevejecimiento

Relación entre la población mayor de 84 años y la población mayor de 64 años.

$$I_S = \frac{P_{>84}}{P_{>64}} \times 100$$

donde I_S : Índice de sobrevejecimiento, $P_{>84}$: Población mayor de 84 años y $P_{>64}$: Población mayor de 64 años.

Índice de vejez

Relación entre la población mayor de 64 años y la población total.

$$I_V = \frac{P_{>64}}{P} \times 100$$

donde I_V : Índice de vejez, $P_{>64}$: Población mayor de 64 años y P : Población total.

Pirámide de población

La pirámide de población es la representación gráfica de la distribución por edad y sexo de la población.

Gráficamente se trata de un doble histograma de frecuencias. Las barras del doble histograma se disponen en forma horizontal, es decir, sobre la línea de las abscisas, y convencionalmente se indican los grupos de edad de la población masculina a la izquierda y los que representan la población femenina a la derecha. A su vez, en el eje de las ordenadas se disponen e identifican los grupos de edad, por lo general, de cinco en cinco años (0 a 4, 5 a 9, 10 a 14, etc.), colocando las barras de menor edad en la parte inferior del gráfico y aumentando progresivamente hacia la cúspide las edades de cada intervalo. En el presente software se presenta la distribución por edades simples.

La escala de las abscisas puede representar valores absolutos (es decir, número de habitantes de cada grupo de edad y sexo) o relativos, es decir, porcentajes de cada grupo de edad y sexo con relación a la población total. SIDEMA realiza la representación en términos porcentuales.

Este tipo de gráfico toma su nombre de la forma que adopta en las sociedades que tienen una población con una amplia base debido al gran número de nacimientos y que se estrecha paulatinamente por la mortalidad creciente y acumulativa a medida que aumenta la edad de la población.

Población media (o a mitad de año)

La población media durante un año calendario se calcula generalmente como la media aritmética de la población a 1 de enero de dos años consecutivos. Sin embargo algunos países la calculan de manera diferente, usan la población basada en registros o la estiman a una fecha próxima a uno de julio (población a mediados de año).

$$PoblaciónMedia = \frac{(PoblaciónInicial) + (PoblaciónFinal)}{2}$$

$$P_{media}^t = \frac{1}{2} \times (P_{01/01/t} + P_{01/01/t+1})$$

Población de 25 a 44 años que convive con los padres según su relación con la actividad por sexo y grupos de edad

Relación por cociente, expresada en porcentaje, entre la población de 25 a 44 años que convive con los padres y la población total de ese tramo de edad según sexo, grupo de edad y situación laboral.

Población de 65 y más años que vive sola por sexo y grupos de edad

Porcentaje de mayores que viven solos respecto al total de mayores, por grupos de edad.

Porcentaje de población autóctona según sexo

Población que reside en el mismo municipio de nacimiento, respecto a la población total, según sexo.

Proporción de población extranjera según sexo y edad

Porcentaje que representa la población extranjera de sexo s y edad x , sobre la población total residente en España a 1 de enero del año t correspondiente a dicho colectivo poblacional. Es decir:

$$P_{ext_{s,x}}^t = \frac{P_{ext_{s,x}}^t}{P_{s,x}^t} \times 100$$

donde $P_{ext_{s,x}}^t$: Población de sexo s , edad x y nacionalidad extranjera residente en España a 1 de enero del año t y $P_{s,x}^t$: Población de sexo s y edad x residente en España a 1 de enero del año t .

Proporción de población nacida en el extranjero según sexo, edad y nacionalidad

Porcentaje que representa la población de sexo s , edad x y nacionalidad k , nacida en el extranjero, sobre la población total residente en España a 1 de enero del año t correspondiente a dicho colectivo poblacional. Es decir:

$$P_{nacido\ ext_{s,x,k}}^t = \frac{P_{nacido\ ext_{s,x,k}}^t}{P_{s,x,k}^t} \times 100$$

donde $P_{nacido\ ext_{s,x,k}}^t$: Población de sexo s , edad x , nacionalidad k y nacida en el extranjero residente en España a 1 de enero del año t y $P_{s,x,k}^t$: Población de sexo s , edad x y nacionalidad k residente en España a 1 de enero del año t .

Ratio de masculinidad (Razón de sexo)

Relación entre el efectivo masculino y el efectivo femenino de una población.

Salgo vegetativo

Variación (aumento o disminución) de la población durante un período determinado, como resultado exclusivo del saldo entre nacidos vivos y defunciones.

Tasa bruta de crecimiento

Cociente entre el cambio de población durante el periodo y la población media del territorio en cuestión en ese año. El valor se expresa en tantos por mil habitantes:

$$TBC = \frac{P_f^t - P_0^t}{P_{media}^t} \times 1000$$

donde P_f^t : Población al inicio y final del periodo t respectivamente y P_{media}^t : Población media en el periodo considerado.

Tasa bruta de crecimiento natural de la población por sexo

Cociente entre la diferencia de nacimientos y defunciones, y la población media de ese año, expresado en tantos por mil.

Tasa de crecimiento de la población

Variación en los efectivos de una población en un año dado, partido por los efectivos de la población media del mismo año. De manera general equivale a las variaciones de los efectivos de población en un periodo determinado, partido por la población media del periodo y la longitud del mismo. Generalmente se expresa en personas por cada 1000 personas y año.

Tasa de crecimiento aritmético

Ligada a la siguiente ecuación:

$$P_t = (1 + r * t)P_0$$

donde P_0 : Población al inicio del periodo t , P_t : Población al final del periodo t , t : Intervalo de tiempo bajo estudio, r : Tasa de crecimiento aritmético en el periodo t .

Tasa de crecimiento compuesto continuo

Incremento de la población basado en un modelo de crecimiento exponencial continuo.

Tasa de crecimiento natural

Cociente entre el Crecimiento Natural ocurrido en un periodo determinado, partido por los efectivos de la población media del periodo y la anchura en años del mismo. Equivale a la diferencia entre la Tasa Bruta de Natalidad y la Tasa Bruta de Mortalidad. Generalmente se expresa en forma de saldo de personas por cada 1000 personas y año.

Tasa de masculinidad

Peso relativo (en tanto por ciento) de los hombres (o mujeres) en relación a la población total. Número de hombres (o mujeres) por cada 100 habitantes.

$$T_s = \frac{P_s}{P_t} \times 100$$

donde T_s : Tasa de masculinidad, P_s : Población según sexo y P_t : Población total.

Tasa de crecimiento natural (o vegetativo)

Se define como la diferencia entre el número de nacimientos y el de defunciones de los residentes en España a lo largo del año t , por cada 1.000 habitantes. Es decir:

$$SV^t = \frac{(N^t - D^t)}{P^t} \times 1000$$

donde N^t : Nacimientos de madre residente en España ocurridos a lo largo del año t , D^t : Defunciones de residentes en España ocurridas a lo largo del año t y P^t : Población media residente en España a lo largo del año t .

FECUNDIDAD:

Coefficientes estacionales mensuales del número de nacidos vivos

Obtiene, para ámbitos territoriales y periodos temporales concretos, el aporte relativo de cada mes a la cifra total de nacimientos habidos durante cada año. Los coeficientes se obtienen a partir de tratamientos de series temporales.

Descendencia final

Número medio de hijos traídos al mundo por las mujeres de una misma generación una vez concluida su vida fecunda, límite que se toma por convenio a los 50 años. La descendencia final mide de manera longitudinal, sobre una generación, el número medio de nacidos vivos que dicha generación ha tenido a lo largo de su vida.

Edad media de la mujer a la maternidad

Edad media de las mujeres al nacimiento de sus hijos. Para un año de calendario dado, la edad media de la mujer a la maternidad se puede calcular utilizando las tasas de fecundidad por edad (en general, el periodo reproductivo está entre 15 y 49 años de edad).

$$EM^t = \frac{\sum_{x=15}^{49} (x + 0.5) \times f_x^t}{ICF^t}$$

donde $ICF^t = \sum_{x=15}^{49} f_x^t$, $f_x^t = \frac{N_x^t}{P_x^t}$, N_x^t : Nacidos de madre de edad x durante el año t y P_x^t : Población femenina de x años a mitad del año t .

Edad media de la mujer a la maternidad por orden del nacimiento según nacionalidad (española/extranjera) de la madre

Edad media a la que una mujer residente en España de nacionalidad k tendría un hijo de orden r en caso de mantener la misma intensidad fecunda por edad que la observada en el año t en dicho colectivo poblacional. Se calcula como la media de las edades a las que las mujeres tienen a su hijo de orden r ponderada por las tasas de fecundidad de orden r por edad y nacionalidad de la madre, expresadas en tanto por uno. Es decir:

$$EMM_{r,k}^t = \frac{\sum_{x=15}^{49} (x + 0.5) f_{r,x,k}^t}{ICF_{r,k}^t}$$

donde $f_{r,x,k}^t$: Tasas de fecundidad de orden del nacimiento r , edad x y nacionalidad k de las residentes en España en el año t expresadas en tanto por uno y $ICF_{r,k}^t$: Indicador Coyuntural de Fecundidad de orden del nacimiento r y nacionalidad k de los residentes en España en el año t .

Edad media de la mujer a la maternidad por generación

Edad media de las mujeres de la misma generación tomando como referencia el momento del nacimiento de sus hijos. La edad media se calcula generalmente cuando las mujeres han alcanzado el final de su vida fértil (50 años). La edad media de las mujeres a la maternidad por generación se obtiene sumando las tasas específicas para cada año calendario vivido por la misma generación desde el comienzo de su vida fértil (a los 15 años de edad). En principio este cálculo no se puede realizar hasta que la generación ha alcanzado el final de su periodo de vida fértil, en torno a los 50 años de edad, pero en la práctica las tasas de fecundidad para las mujeres de mayor edad se pueden estimar a partir de las observadas en las generaciones previas:

$$EMG^n = \frac{\sum_{x=15}^{49} (x + 0.5) \times f_x^n}{FC^n}$$

donde $FC^n = \sum_{x=15}^{49} f_x^n$, $f_x^n = \frac{N_x}{Pf_x}$, N_x : Nacidos de madre a edad x y Pf_x : Población media femenina de x años de edad en el año n .

Edad media de la mujer al nacimiento del primer hijo

Edad promedio de la madre al nacimiento de su primer hijo.

Edad media a la paternidad

Media aritmética de las edades a las que los varones tienen hijos.

$$EMP = \frac{\sum x n_x}{n} \quad ; \quad n = \sum n_x$$

donde EMP : Edad media a la paternidad, x : Edad (en años cumplidos) al nacimiento de sus hijos, n_x : Número de varones con edad x al nacimiento de sus hijos y n : Número de varones que han tenido hijos y consta su edad.

Edad media del padre al primer hijo

Edad promedio del padre al nacimiento de su primer hijo.

Indicador coyuntural de fecundidad

Cifra de referencia que se calcula por adición de las tasas de fecundidad por edad y que representa el número de hijos que una generación de mujeres tendría si se mantuvieran estables las tasas de fecundidad por edad que se observan en un momento determinado. El número de hijos efectivamente tenidos por las generaciones de mujeres fluctúa menos que el calculado a partir del indicador coyuntural, que es muy sensible a los cambios en el "calendario" de la fecundidad (por ejemplo, un rejuvenecimiento de la edad media de las madres se traduce en un importante aumento del indicador, mientras que un retraso en la edad media implica un descenso acusado).

Indicador coyuntural de fecundidad según orden del nacimiento y nacionalidad (española/extranjera) de la madre

Número medio de hijos de orden del nacimiento r que tendría una mujer de nacionalidad k a lo largo de su vida fértil en caso de mantener la misma intensidad fecunda por edad que la observada en el año t en dicho colectivo poblacional. Se calcula como la suma de las tasas de fecundidad por edad, nacionalidad y orden del nacimiento, expresadas en tanto por uno, extendidas al rango de edades fértiles (de 15 a 49 años). Es decir:

$$ICF_{r,k}^t = \sum_{x=15}^{49} f_{r,x,k}^t$$

donde $f_{r,x,k}^t$: Tasas de fecundidad de orden del nacimiento r a la edad x con nacionalidad k en el año t expresadas en tanto por uno.

Índice de maternidad

Representa el número de infantes por 100 mujeres fecundas.

$$I_{mat} = \frac{P_{0-4}}{Pf_{15-49}} \times 100$$

Nacimientos de madre mayor o menor de x años

Nacidos vivos de madres mayores o menores de x años. En términos absolutos o porcentaje sobre el total.

Nacidos en el matrimonio (por mil mujeres)

Nacidos para los que el estado civil de la madre en el momento del nacimiento era el de casada:

$$N_m^t = \frac{N_m^t}{P_{fc}^t} \times 1000$$

donde N_m^t : Nacidos en el matrimonio para el año t y P_{fc}^t : Población femenina casada el año t .

Nacidos por cada mil defunciones

Número de nacimientos por cada 1.000 defunciones a lo largo del año t . Es decir:

$$RND^t = \frac{N^t}{D^t} \times 1000$$

donde N^t : Nacimientos ocurridos a lo largo del año t y D^t : Defunciones ocurridas a lo largo del año t .

Número de nacimientos

Proporciona los nacimientos habidos, en un ámbito territorial determinado y para ámbitos temporales concretos, en base a las tabulaciones realizadas sobre los ficheros de microdatos proporcionados por el instituto de estadística en cuestión.

El número de nacimientos se puede obtener de manera global y por órdenes biológicos del nacimiento desglosados en órdenes 1, 2, 3, 4 y 5 ó más, para los ámbitos territoriales y temporales elegidos.

Partos múltiples

Partos de dos o más nacidos. En términos absolutos o porcentaje sobre el total.

Partos prematuros

Partos de menos de 37 semanas de gestación. En términos absolutos o porcentaje sobre el total.

Porcentaje de nacidos por orden del nacimiento según nacionalidad de la madre

Porcentaje de nacimientos de orden r de madre de nacionalidad k sobre el total de nacimientos de madre de dicho colectivo poblacional ocurridos en el año t . Es decir:

$$PN_{r,k}^t = \frac{N_{r,k}^t}{N_k^t} \times 100$$

donde $N_{r,k}^t$: Nacimientos de orden r ocurridos durante el año t de madres de nacionalidad k y N_k^t : Nacimientos ocurridos durante el año t de madres de nacionalidad k .

Ratio de IVE y nacimientos

Interrupciones voluntarias del embarazo por cada cien nacidos vivos.

Ratio de masculinidad al nacimiento

Total de niños por cada 100 de nacimientos de niñas a lo largo del año t . Es decir:

$$RMN^t = \frac{N_{varones}^t}{N_{mujeres}^t} \times 100$$

donde $N_{varones}^t$: Nacimientos de varones ocurridos durante el año t y $N_{mujeres}^t$: Nacimientos de mujeres ocurridos durante el año t .

Tasa bruta de natalidad

Total de nacimientos en el año t por cada 1.000 habitantes. Es decir:

$$TBN^t = \frac{N^t}{P^t} \times 1000$$

donde N^t : Nacimientos durante el año t y P^t : Población a lo largo del año t .

Tasa de natalidad según nacionalidad de la madre

Total de nacimientos de madre de nacionalidad k en el año t por cada 1.000 habitantes. Es decir:

$$TN_k^t = \frac{N_k^t}{P_k^t} \times 1000$$

donde N_k^t : Nacimientos de madre de nacionalidad k durante el año t y P_k^t : Población media de nacionalidad k a lo largo del año t .

Tasa bruta de reproducción

Número medio de hijas que nacerían de una mujer sujeta a las condiciones de fecundidad del año en cuestión, suponiendo mortalidad cero entre el nacimiento y la edad reproductiva. Es igual a la tasa de fecundidad total multiplicada por la proporción de nacidas (en torno al 48%):

$$TBR^t = TF^t \times 0.485$$

donde $TF^t = \frac{Nv^t}{Pf_{15-49}^t} \times 1000$, Nv^t : Número de nacidos vivos el año t y Pf_{15-49}^t : Población femenina entre 15 y 49 años de edad para el año t .

Tasa general de fecundidad

Cociente entre el número de nacidos vivos en un año y el total de mujeres en edad genésica, multiplicando el mismo por 1.000:

$$TFG = \frac{Nv}{Pf_{15-49}} \times 1000$$

donde Nv : Nacidos vivos y Pf_{15-49} : Población media femenina entre 15 y 49 años.

Tasas de fecundidad según orden del nacimiento, nacionalidad y edad de la madre

Total de nacimientos de orden r de madres de nacionalidad k y edad x residentes en España a lo largo del año t por cada 1.000 mujeres de dicho colectivo poblacional. Representa la intensidad fecunda a cada edad entre las mujeres de nacionalidad k según el orden del nacimiento r . Es decir:

$$f_{r,x,k}^t = \frac{N_{r,x,k}^t}{P_{x,k}^t} \times 1000$$

donde $N_{r,x,k}^t$: Nacimientos de orden r ocurridos a lo largo del año t de madre de edad x y nacionalidad k y $P_{x,k}^t$: Población media de mujeres de edad x y nacionalidad k a lo largo del año t .

Tasa de reproducción

Indicador que mide las condiciones en las que se produce el reemplazamiento de las generaciones. Se calcula estableciendo un cociente entre el número de hijas y el de sus madres, independientemente de efectos debidos a la estructura de la población. Este cálculo se puede hacer teniendo en cuenta la mortalidad (tasa de reproducción neta) o en ausencia de mortalidad (tasa bruta de reproducción). En la práctica esta tasa se calcula generalmente para un año o periodo dados, en ese caso mide las condiciones del momento en términos de reproducción.

NUPCIALIDAD:

Coefficientes estacionales mensuales del número de matrimonios

Obtiene para ámbitos territoriales y periodos temporales concretos, el aporte relativo de cada mes a la cifra total de matrimonios habidos durante cada año. Los coeficientes se obtienen a partir de tratamientos de series temporales.

Cónyuges con estado civil anterior divorciado

Personas, con estado civil anterior de divorciado, que contrajeron matrimonio de distinto sexo. En términos absolutos o porcentaje sobre el total.

Disoluciones matrimoniales por 100 matrimonios según tipo de disolución

Número de disoluciones matrimoniales ocurridas durante el año por cada cien matrimonios celebrados ese año. Se puede diferenciar por tipo de disolución: divorcio, separación o nulidad.

Duración media del matrimonio por tipo de disolución

Periodo de tiempo transcurrido desde la celebración del matrimonio hasta la presentación de la demanda judicial de divorcio, separación o nulidad, es decir, el periodo de tiempo hasta que cesa la convivencia de la pareja.

Edad media al matrimonio

Media aritmética de las edades a las que los individuos contraen matrimonio. Se calcula de forma separada para varones y mujeres.

$$EMPM_s^t = \frac{\sum_{x=15}^w (x + 0.5) \times m_{x,s}^t}{ICN_s^t}$$

donde $ICN_s^t = \sum_{x=15}^w m_{x,s}^t$, $m_{x,s}^t = \frac{M_{x,s}^t}{P_{x,s}^t}$: Tasa de nupcialidad a la edad x para el sexo s , $M_{x,s}^t$: matrimonios de cónyuge de edad x , sexo s , durante el año t y $P_{x,s}^t$: Población media de sexo s , edad de x años, en el año t .

Edad media al primer matrimonio

Edad media del hombre o la mujer al primer matrimonio. Para un año de calendario dado, la edad media al primer matrimonio se calcula utilizando las tasas específicas de primonupcialidad. La fórmula de cálculo es:

$$EMPM_s^t = \frac{\sum_{x=15}^w (x + 0.5) \times m_{x,s}^t}{ICN_s^t}$$

donde $ICN_s^t = \sum_{x=15}^w m_{x,s}^t$, $m_{x,s}^t = \frac{M_{x,s}^t}{P_{x,s}^t}$: Tasa de primonupcialidad a la edad x para el sexo s , $M_{x,s}^t$: Primeros matrimonios de cónyuge de edad x , sexo s , durante el año t y $P_{x,s}^t$: Población media de sexo s , edad de x años, en el año t .

A efectos de comparación internacional se suele tomar $w = 49$. Sin embargo, si se pretende estimar la edad media con la información de todos los primeros matrimonios, la suma se efectuará para todas las edades que posean tasas específicas de primonupcialidad no nulas.

Edad media a la disolución del matrimonio

Media aritmética de las edades a las que se produce la disolución matrimonial.

Indicador coyuntural de nupcialidad

Suma de las tasas específicas de nupcialidad. Como tal, existe uno para hombres y otro para mujeres. Se obtienen, para el año t y sexo s , mediante la fórmula:

$$ICN_s^t = \sum_{x=15}^w m_{x,s}^t$$

donde $m_{x,s}^t = \frac{M_{x,s}^t}{P_{x,s}^t}$, $M_{x,s}^t$: Matrimonios de totales de sexo s , con x años de edad, en el año t y $P_{x,s}^t$: Población de sexo s , con x años de edad, para el año t .

Se suele tomar $w = 49$ para tener una medida sintética del nivel de nupcialidad comparable en todos los ámbitos territoriales. Si se trata de medir de manera sintética, a través de este indicador, el nivel

total de nupcialidad, el sumatorio se extendería a todas las edades con tasas específicas de nupcialidad distintas de cero.

Indicador coyuntural de primonupcialidad

Suma de las tasas específicas de primonupcialidad. Como tal, existe uno para hombres y otro para mujeres. Se obtienen, para el año t y sexo s , mediante la fórmula:

$$ICPN_s^t = \sum_{x=15}^w m_{x,s}^t$$

donde $m_{s,x}^t = \frac{M_{x,s}^t}{P_{x,s}^t}$, $M_{x,s}^t$: Matrimonios de solteros de sexo s , con x años de edad, en el año t y $P_{x,s}^t$: Población de sexo s , con x años de edad, para el año t .

Se suele tomar $w = 49$ para tener una medida sintética del nivel de primonupcialidad comparable en todos los ámbitos territoriales. Si se trata de medir de manera sintética, a través de este indicador, el nivel total de primonupcialidad, el sumatorio se extendería a todas las edades con tasas específicas de primonupcialidad distintas de cero.

Matrimonios con al menos uno de los dos cónyuges extranjero

Matrimonios de distinto sexo en que al menos uno de los cónyuges es extranjero. En términos absolutos o porcentaje sobre el total.

Matrimonios de cónyuges igual sexo

Porcentaje de matrimonios cuyos cónyuges son del mismo sexo. En el año 2005 hubo un cambio legislativo en materia de derecho de contraer matrimonio.

Matrimonios según tipo de celebración

Número de matrimonios inscritos según tipo de celebración.

Número de matrimonios

Proporciona los matrimonios de distinto sexo de residentes en un ámbito territorial determinado y para ámbitos temporales concretos.

Número de matrimonios de extranjeros de distinto sexo

Proporciona el número de matrimonios de extranjeros que residen en un ámbito territorial determinado y para ámbitos temporales concretos. Los datos de matrimonios se pueden obtener en términos absolutos, número de matrimonios, o relativos en términos porcentuales. El porcentaje indica el aporte relativo de los matrimonios de extranjeros sobre el total de matrimonios habidos en cada ámbito territorial, en un año concreto. (Este indicador se puede considerar para ambos cónyuges extranjeros, uno, al menos uno, etc.)

Porcentaje de hogares unipersonales por sexo

Porcentaje de hogares unipersonales, por sexo, sobre el total de hogares.

Separaciones y divorcios

Número de separaciones y divorcios registrados en el año de referencia.

Tasa bruta de disoluciones matrimoniales

Nulidades, separaciones y divorcios por cada mil habitantes. En el año 2005 hubo un cambio legislativo en materia de separaciones y divorcios, que permite eludir la separación previa al divorcio.

Tasa bruta de nupcialidad

Total de matrimonios que van a residir en España constituidos a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes. Es decir:

$$TBNup^t = \frac{M^t}{P^t} \times 1000$$

donde M^t : Matrimonios que van a residir en España constituidos durante el año t y P^t : Población media residente en España a lo largo del año t .

Tasa bruta de primonupcialidad

Número de personas que contraen matrimonio por primera vez por cada mil habitantes.

Tasa bruta de ruptura por tipo de disolución

Cociente entre el número de disoluciones matrimoniales ocurridas durante el año y la población media de ese año. Se puede diferenciar por tipo: divorcio, separación o nulidad.

Tasa específica de nupcialidad por sexo y edad

Cociente entre el número de casados de un sexo y edad determinado ocurridos en un periodo concreto, partido por los efectivos medios de la población del mismo sexo y grupo de edad durante ese periodo y la duración del mismo. En el caso más habitual de un periodo anual, es el número de matrimonios de hombres o de mujeres de determinada edad en dicho año entre los residentes en el área, partido por la población residente el 1 de julio, del mismo sexo y edad en dicho año.

Tasa de nupcialidad según sexo, edad y nacionalidad

Número de personas de sexo s , edad x y nacionalidad k que contraen matrimonio a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes de dicho colectivo poblacional. Es decir:

$$TNup_{s,x,k}^t = \frac{C_{s,x,k}^t}{P_{s,x,k}^t} \times 1000$$

donde $C_{s,x,k}^t$: Número de personas de sexo s , edad x y nacionalidad k que contraen matrimonio durante el año t y $P_{s,x,k}^t$: Población media de sexo s , edad x y nacionalidad k residentes en España a lo largo del año t .

Tasa de primonupcialidad

Cociente entre el número de primeros matrimonios de mujeres (u hombres) en el año t y la población media femenina (o masculina) en el año t .

$$PN^t = \frac{M^{t,1}}{P^t}$$

donde $M^{t,1}$: Matrimonios de solteros (solteras) en el año t y P^t : Población de varones (mujeres) en el año t .

MORTALIDAD:

Coeficientes estacionales mensuales del número de defunciones (hombre y mujer)

Obtiene, para ámbitos territoriales y periodos temporales concretos, el aporte relativo de cada mes a la cifra total de defunciones habidas durante cada año. Los coeficientes se obtienen a partir de tratamientos de series temporales.

Defunciones de extranjeros

Defunciones de personas de nacionalidad extranjera. En términos absolutos o porcentaje sobre el total.

Edad media de defunción

Edad de defunción promedio.

Esperanza de vida

Número medio de años que puede esperar vivir una persona de una determinada edad sometida a los riesgos de mortalidad observados en un período dado.

Esperanza de vida al nacer

Número medio de años que se espera que pueda vivir un recién nacido sujeto a lo largo de toda su vida a las condiciones actuales de mortalidad (probabilidades específicas de morir por edad):

$$e_0 = \frac{1}{2} + \frac{1}{l_0} \sum_{i=1}^{\infty} l_i$$

donde l_i : El número de individuos que alcanzan la edad exacta i , de entre l_0 de partida de la tabla de mortalidad.

Esperanza de vida a los 65 años

Número medio de años que vivirían, con 65 años cumplidos, los componentes de una generación de individuos sometidos en cada edad al patrón de mortalidad observada en el año.

Fallecidos de x y más años de edad

Defunciones de personas de x y más años. En términos absolutos o porcentaje sobre el total.

Muerte fetal tardía

Fallecimiento, antes de su completa expulsión o extracción del cuerpo de la madre, de un producto de la concepción viable. El criterio de viabilidad aplicado actualmente en la Estadística de Muertes Fetales Tardías del Movimiento Natural de la Población es el siguiente: se considera viable el feto que pesa 500 o más gramos. En ausencia de este dato sobre el peso, se considera viable el feto con 22 o más semanas cumplidas de gestación. Por último, si no se dispone del dato del peso ni tampoco de las semanas de gestación del feto, se investiga si ha sido incorporado al legajo de abortos del Registro Civil, para, sólo en caso afirmativo, contarlos como muerte fetal tardía.

Porcentaje de fallecidos menores de x años respecto a las defunciones totales por sexo

Total de defunciones de menores de x años y de sexo s , en relación al total de defunciones de dicho colectivo poblacional; se expresa en tanto por ciento. Es decir:

$$PDI_s^t = \frac{D_{<x \text{ años}, s}^t}{D_s^t} \times 100$$

donde $D_{<x \text{ años}, s}^t$: Defunciones de menores de x años de sexo s ocurridas durante el año t y D_s^t : Defunciones de sexo s ocurridas durante el año t .

Probabilidad de morir

Probabilidad de que una mujer u hombre de una edad exacta dada mueran durante el periodo en cuestión. En el caso de probabilidades anuales, el denominador es el tamaño de la generación de mujeres (u hombres) que alcanzan la edad n durante el año en cuestión, y el numerador es el número de mujeres (u hombres) de esta generación que mueren entre las edades x y $x+1$. Algunas defunciones ocurren durante el año en cuestión y otras durante el año siguiente:

$$q_x = \frac{d(x, x+1)}{l_x} = \frac{l_x - l_{x+1}}{l_x} = 1 - \frac{l_{x+1}}{l_x}$$

donde q_x : Probabilidad de que una persona a la edad x muera antes de tener $x+1$ años, es decir, la probabilidad de morir entre x y $x+1$ años, $d(x, x+1)$: Defunciones ocurridas entre la edad x y $x+1$ y l_x : Individuos que a la edad x todavía no han sido afectados por el suceso que estamos estudiando, en este caso, mortalidad.

Probabilidad de muerte al nacer

Probabilidad de que una persona nacida viva muera antes de cumplir el año de edad. Se obtiene en la construcción de la tabla de vida correspondiente al ámbito territorial y año considerados.

Ratio de masculinidad a la defunción

Número de defunciones de varones por cada 100 defunciones de mujeres durante el año t . Es decir:

$$RMD^t = \frac{D_{varones}^t}{D_{mujeres}^t} \times 100$$

donde $D_{varones}^t$: Defunciones de varones ocurridas durante el año t y $D_{mujeres}^t$: Defunciones de mujeres ocurridas durante el año t .

Tasa bruta de aborto

Relación de los abortos producidos durante el año t y la población femenina en edad fértil, es decir, entre 15 y 49 años:

$$TBA_{15-49}^t = \frac{A^t}{Pf_{15-49}^t} \times 1000$$

donde A^t : Abortos producidos el año t y Pf_{15-49}^t : Población femenina entre 15 y 49 años para el año t .

Tasa bruta de IVE

Interrupciones voluntarias del embarazo por cada mil habitantes.

Tasa bruta de mortalidad

Total de defunciones a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes. Es decir:

$$TBM^t = \frac{D^t}{P^t} \times 1000$$

donde D^t : Defunciones ocurridas durante el año t y P^t : Población media a lo largo del año t .

Tasa bruta de mortalidad por causa de muerte y sexo

Defunciones por causa de muerte según sexo por cada mil habitantes del mismo sexo.

Tasa de mortalidad fetal tardía según sexo

Total de muertes fetales tardías de sexo s por cada 1.000 nacidos (nacidos vivos más muertes fetales tardías) en dicho colectivo poblacional. Aunque no es propiamente una tasa, adopta tal definición en la práctica demográfica, y representa una medida relativa de la intensidad de la mortalidad fetal tardía. Es decir:

$$TMFT_s^t = \frac{MFT_s^t}{NV_s^t + MFT_s^t} \times 1000$$

donde MFT_s^t : Muertes Fetales Tardías de sexo s ocurridas durante el año t y NV_s^t : Total de nacidos vivos de sexo s ocurridos durante el año t .

Tasa de mortalidad infantil

Cociente entre el número de defunciones de niños de menos de un año de edad y el número de nacidos vivos para el año t . El valor se expresa en tantos por mil nacidos vivos:

$$TMI^t = \frac{D_{0-1}^t}{Nv^t} \times 1000$$

donde D_{0-1}^t : Número de defunciones en niños de 0 a 1 año de edad para el año t y Nv^t : Nacidos vivos en el año estudiado.

Tasa de mortalidad neonatal

Cociente entre el número de defunciones de niños de menos de 28 días y el número de nacidos vivos en un año determinado. El valor se expresa en defunciones por 1000 nacidos vivos:

$$TMN^t = \frac{D_{0-28}^t}{Nv^t} \times 1000$$

donde D_{0-28}^t : Defunciones de niños de menos de 28 días de vida en el año t y Nv^t : Nacidos vivos en el año t .

Tasa de mortalidad neonatal temprana

Cociente entre el número de defunciones de niños de menos de una semana de vida en el año t y el número de nacidos vivos de ese año t . El valor se expresa en tantos por mil nacidos vivos:

$$TMN_{temprana}^t = \frac{D_{0-6}^t}{Nv^t} \times 1000$$

donde D_{0-6}^t : Número de defunciones ocurridas entre niños de 0 a 6 días de vida en el año t y Nv^t : Número de nacidos vivos el año estudiado t .

Tasa de mortalidad neonatal tardía según sexo

Total de defunciones con 7 o más días cumplidos de vida pero menos de 28 de sexo s , por cada 1.000 nacidos vivos de dicho sexo. Es decir:

$$TMINTard_s^t = \frac{D_{7 \text{ días}-27 \text{ días},s}^t}{Nv_s^t} \times 1000$$

donde $D_{7 \text{ días}-27 \text{ días},s}^t$: Defunciones con 7 o más días cumplidos de vida pero menos de 28 de sexo s ocurridas durante el año t y Nv_s^t : Total de nacidos de sexo s ocurridos durante el año t .

Tasa de mortalidad perinatal

Cociente entre el número de niños muertos más las defunciones de fetos en las primeras cuatro semanas de vida y el número total de nacimientos de ese año (incluyendo los nacidos vivos y muertos). El valor se expresa en tantos por mil:

$$TMP^t = \frac{(D^t + Df_{0-29}^t)}{(Nv^t + D_0^t)} \times 1000$$

donde D^t : Defunciones de niños ocurridas el año t , Df_{0-29}^t : Defunciones de fetos en las primeras cuatro semanas de vida ocurridas el año t , Nv^t : Nacidos vivos en el año t y D_0^t : Nacidos muertos durante el año t .

Tasa de mortalidad postneonatal

Total de defunciones de menores de un año pero con más de 27 días cumplidos de vida por cada 1.000 nacidos vivos. Es decir:

$$TMPN^t = \frac{D_{28 \text{ días}-364 \text{ días}}^t}{Nv^t} \times 1000$$

donde $D_{28 \text{ días}-364 \text{ días}}^t$: Defunciones de menores de 1 año pero con más de 27 días cumplidos de vida ocurridas durante el año t y Nv^t : Total de nacidos durante el año t .

Tasas de mortalidad según sexo

Total de defunciones de sexo s a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes de dicho colectivo poblacional. Es decir:

$$TM_s^t = \frac{D_s^t}{P_s^t} \times 1000$$

donde D_s^t : Defunciones de sexo s ocurridas durante el año t y P_s^t : Población media de sexo s a lo largo del año t .

MIGRACIONES:

Flujos migratorios

Movimientos de salida (emigraciones) y entrada (inmigraciones) de una zona geográfica determinada. Estos movimientos suelen representarse en forma de matriz de flujos, que ponen en relación el origen y el destino de estos movimientos.

Indicador coyuntural de emigración con destino al extranjero según sexo y nacionalidad

Número medio de veces que un individuo residente en España de sexo s y nacionalidad k emigraría con destino al extranjero a lo largo de su vida en caso de mantener la misma intensidad a la emigración por edad que la observada en el año t en dicho colectivo poblacional. Se calcula como la suma de las tasas de emigración con destino al extranjero por sexo, edad y nacionalidad, expresadas en tanto por uno, extendidas a todas las edades de 0 a 90 años (90 años o más). Es decir:

$$ICE_{s,k}^t = \sum_{x=0}^{90+} TE_{s,x,k}^t$$

donde $TE_{s,x,k}^t$: Tasa de Emigración con destino al extranjero para el año t de individuos de sexo s , edad x y nacionalidad k .

Indicador coyuntural de emigración interautonómica por comunidades autónomas según sexo y nacionalidad

Número medio de veces que un individuo residente en la comunidad autónoma i de sexo s y nacionalidad k emigraría a cualquier otra comunidad autónoma a lo largo de su vida en caso de mantener la misma intensidad a la emigración por edad que la observada en el año t en dicho colectivo poblacional. Se calcula como la suma de las tasas de emigración interautonómica por sexo, edad y nacionalidad, expresadas en tanto por uno, extendidas a todas las edades de 0 a 90 años (90 años o más). Es decir:

$$ICEIntca_{s,k}^t(i) = \sum_{x=0}^{90+} TEIntca_{s,x,k}^t(i)$$

donde $TEIntca_{s,x,k}^t(i)$: Tasa de Emigración Interautonómica de la comunidad autónoma i para el año t de individuos de sexo s , edad x y nacionalidad k .

Indicador coyuntural de emigración interprovincial por provincias según sexo

Número medio de veces que un individuo residente en la provincia j de sexo s emigraría a cualquier otra provincia a lo largo de su vida en caso de mantener la misma intensidad a la emigración por edad que la observada en el año t en dicho colectivo poblacional. Se calcula como la suma de las tasas de emigración interprovinciales por sexo y edad expresadas en tanto por uno, extendida a todas las edades de 0 a 90 años (90 años o más). Es decir:

$$CEIntpv_s^t(j) = \sum_{x=0}^{90+} TEIntpv_{s,x}^t(j)$$

donde $TEIntpv_{s,x}^t(j)$: Tasa de Emigración Interprovincial de la provincia j para el año t de individuos de sexo s y edad x .

Indicador coyuntural de migración interautonómica por sexo y nacionalidad (española/extranjera)

Número medio de veces que un individuo residente en España de sexo s y nacionalidad k cambiaría de comunidad autónoma de residencia a lo largo de su vida en caso de mantener la misma intensidad a la migración por edad que la observada en el año t en dicho colectivo poblacional. Se calcula como la suma de las tasas de migración interautonómicas por sexo, edad y nacionalidad, expresadas en tanto por uno, extendida a todas las edades de 0 a 90 años (90 años o más). Es decir:

$$ICMIntca_{s,k}^t = \sum_{x=0}^{90+} TMIntca_{s,x,k}^t$$

donde $TMIntca_{s,x,k}^t$: Tasa de migración interautonómica para el año t de individuos de sexo s y edad x .

Indicador coyuntural de migración interprovincial por sexo

Número medio de veces que un individuo residente en España de sexos cambiaría de provincia j de residencia a lo largo de su vida en caso de mantener la misma intensidad a la migración por edad que la observada en el año en dicho colectivo poblacional. Se calcula como la suma de las tasas de migración interprovinciales por sexo y edad expresadas en tanto por uno, extendida a todas las edades de 0 a 90+ años. Es decir:

$$ICMIntpv_s^t = \sum_{x=0}^{90+} TMIntpv_{s,x}^t$$

donde $TMIntpv_{s,x}^t$: Tasa de migración interprovincial para el año t de individuos de sexo s y edad x .

Índice de movilidad por sexo

Para un territorio y un período dados es la relación, expresada en tantos por ciento, entre las migraciones y la población media.

Índice de movilidad interna por sexo

Porcentaje de personas que se han movido de un municipio a otro, dentro de cada ámbito geográfico.

Migración externa

Migraciones que traspasan los límites de un territorio concreto.

Migración interna

Migraciones producidas en el seno de un territorio concreto.

Saldo migratorio

Diferencia, durante un año o periodo dado, entre inmigración y emigración:

$$SM^t = I^t - E^t$$

donde I^t : Número de inmigrantes en un territorio para el periodo t y E^t : Emigrantes de un territorio en el periodo t .

Tasa bruta de saldo migratorio

Cociente entre el saldo migratorio en un año determinado y la población a mediados del periodo. Para el periodo 1986-2001 el saldo migratorio se estima a partir de la ecuación compensadora. A partir del año 2002, el saldo migratorio se calcula sumando los saldos migratorios internos y externos. Se expresa en tanto por mil.

Tasa bruta de emigración

Cociente entre el número de emigraciones ocurridas en un periodo determinado, partido por los efectivos de la población media del periodo y la anchura en años del mismo. En el caso de que el periodo sea un año equivale al número de emigrantes partido por la población a mitad de año.

Tasa bruta de emigración con destino al extranjero

Número total de emigraciones con destino al extranjero que salen de España por cada 1.000 habitantes a lo largo del año t . Es decir:

$$TBE^t = \frac{E^t}{P^t} \times 1000$$

donde E^t : Emigraciones con destino al extranjero que salen de España a lo largo del año t y P^t : Población media residente en España a lo largo del año t .

Tasa bruta de emigración interautonómica por comunidades autónomas según sexo, edad y nacionalidad

Total de emigraciones a otras comunidades autónomas de individuos de sexo s , edad x y nacionalidad k , desde la comunidad autónoma i a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes de dicho colectivo poblacional residentes en dicha comunidad autónoma. Es decir:

$$TEIntca_{s,x,k}^t(i) = \frac{EIntca_{s,x,k}^t(i)}{P_{s,x,k}^t(i)} \times 1000$$

donde $EIntca_{s,x,k}^t(i)$: Emigraciones a otras comunidades autónomas, de sexo s , edad x y nacionalidad k , desde la comunidad autónoma i a lo largo del año t y $P_{s,x,k}^t(i)$: Población media de sexo s , edad x y nacionalidad k residente en la comunidad autónoma i a lo largo del año t .

Tasa bruta de inmigración procedente del extranjero (Índice de atracción)

Número total de inmigraciones procedentes del extranjero que llegan a España a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes. Es decir:

$$TBI^t = \frac{I^t}{P^t} \times 1000$$

donde I^t : Inmigraciones procedentes del extranjero que llegan a España a lo largo del año t y P^t : Población media residente en España a lo largo del año t .

Tasa bruta de inmigración interautonómica por comunidades autónomas según sexo, edad y nacionalidad (Índice de atracción)

Total de inmigraciones procedentes de otras comunidades autónomas de individuos de sexo s , edad x y nacionalidad k , que llegan a la comunidad autónoma i a lo largo del año por cada 1.000 habitantes de dicho colectivo poblacional residentes en dicha comunidad autónoma. Es decir:

$$TIIntca_{s,x,k}^t(i) = \frac{IIntca_{s,x,k}^t(i)}{P_{s,x,k}^t(i)} \times 1000$$

donde $IIntca_{s,x,k}^t(i)$: Inmigraciones procedentes de otras comunidades autónomas, de sexo s , edad x y nacionalidad k , que llegan a la comunidad autónoma i a lo largo del año t y $P_{s,x,k}^t(i)$: Población media de sexo s , edad x y nacionalidad k residente en la comunidad autónoma i a lo largo del año t .

Tasa bruta de inmigración interprovincial por provincias según sexo y edad (Índice de atracción)

Total de inmigraciones procedentes de otras provincias de individuos de sexo s , edad x y nacionalidad k , que llegan a la provincia j a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes de dicho colectivo poblacional residentes en dicha provincia. Es decir:

$$TIIntpv_{s,x}^t(j) = \frac{IIntpv_{s,x}^t(j)}{P_{s,x}^t(j)} \times 1000$$

donde $IIntpv_{s,x}^t(j)$: Inmigraciones procedentes de otras provincias de sexo s y edad x que llegan a la provincia j a lo largo del año t y $P_{s,x}^t(j)$: Población media de sexo s y edad x residente en la provincia j a lo largo del año t .

Tasa bruta de migración con el extranjero

Migración anual bruta por cada 1.000 habitantes residentes en España. Se calcula como la suma de la tasa bruta de inmigración procedente del extranjero y la tasa bruta de emigración con destino al extranjero de los residentes en España a lo largo del año t . Es decir:

$$TMB^t = TBI^t - TBE^t$$

donde TBI^t : Tasa Bruta de Inmigración procedente del extranjero de España para el año t y TBE^t : Tasa Bruta de Emigración con destino al extranjero de España para el año t .

Tasa bruta de migración interautonómica por comunidades autónomas

Número total de inmigraciones procedentes de otras comunidades autónomas que llegan a la comunidad autónoma i a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes residentes en dicha comunidad autónoma. Es decir:

$$TBIntca^t(i) = \frac{Intca^t(i)}{P^t(i)} \times 1000$$

donde $Intca^t(i)$: Inmigraciones procedentes de otras comunidades autónomas que llegan a la comunidad autónoma i durante el año t y $P^t(i)$: Población media residente en la comunidad autónoma i a lo largo del año t .

Tasa bruta de migración interprovincial por provincias

Número total de inmigraciones procedentes de otras provincias que llegan a la provincia j a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes residentes en dicha provincia. Es decir:

$$TBIntpv^t(j) = \frac{Intpv^t(j)}{P^t(j)} \times 1000$$

donde $Intpv^t(j)$: Inmigraciones procedentes de otras provincias que llegan a la provincia j a lo largo del año t y $P^t(j)$: Población media residente en la provincia j a lo largo del año t .

Tasa de saldo migratorio

Cociente entre Crecimiento Migratorio ocurrido en un periodo determinado, partido por los efectivos de la población media del periodo y la anchura en años del mismo. Equivale a la diferencia entre la Tasa de Crecimiento de la Población y la Tasa de Crecimiento Natural. Generalmente se expresa en forma de saldo de personas por cada 1000 personas y año.

Tasa de emigración

Cociente entre las personas que emigran de un territorio en un periodo t y la población total del mismo para ese periodo. Este dato se expresa en tantos por mil habitantes:

$$TE^t = \frac{E^t}{P^t} \times 1000$$

donde E^t : Emigraciones producidas en el territorio para el periodo t y P^t : Población total del territorio en el periodo t .

Tasa de inmigración o índice de atracción

Cociente entre los inmigrantes que llegan a un territorio en un periodo t y la población total del mismo para ese periodo. Este dato se expresa en tantos por mil habitantes:

$$TI^t = \frac{I^t}{P^t} \times 1000$$

donde I^t : Inmigrantes que durante el periodo t han llegado al territorio bajo estudio y P^t : Población total del territorio en el periodo t .

Tasa de migración interautonómica neta por comunidades autónomas

Saldo migratorio neto de la comunidad autónoma i , esto es, la diferencia entre las entradas y las salidas de individuos a la comunidad autónoma, a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes residentes en dicha comunidad autónoma. Es decir:

$$TMNIntca^t(i) = \frac{SMNIntca^t(i)}{P^t(i)} \times 1000$$

donde $SMNIntca^t(i)$: Saldo Migratorio Interautonómico Neto de la comunidad autónoma i a lo largo del año t y $P^t(i)$: Población media residente en la comunidad autónoma i a lo largo del año t .

Tasa de migración interprovincial neta por provincia

Saldo migratorio neto de la provincia j , esto es, la diferencia entre las entradas y las salidas de individuos a la provincia j , a lo largo del año t por cada 1.000 habitantes residentes en dicha provincia. Es decir:

$$TMNIntpv^t(j) = \frac{SMNIntpv^t(j)}{P^t(j)} \times 1000$$

donde $SMNIntpv^t(j)$: Saldo Migratorio Interprovincial de la provincia j a lo largo del año t y $P^t(j)$: Población media residente en la provincia j a lo largo del año t .

Tasa de migración neta con el extranjero

Migración anual neta por cada 1.000 habitantes residentes en España. Se calcula como la diferencia entre la tasa bruta de inmigración procedente del extranjero y la tasa bruta de emigración con destino al extranjero de los residentes en España a lo largo del año t . Es decir:

$$TMB^t = TBI^t - TBE^t$$

donde TBI^t : Tasa Bruta de Inmigración procedente del extranjero del año t y TBE^t : Tasa Bruta de Emigración con destino al extranjero del año t .

Tasa de movilidad

Suma de la tasa de emigración y el índice de atracción para un ámbito y un periodo.

Tasa de saldo migratorio

Diferencia entre el número de inmigraciones procedentes del extranjero y el número de emigraciones al extranjero de España por cada 1.000 habitantes a lo largo del año t . Se calcula como la diferencia entre la tasa bruta de inmigración procedente del extranjero y la tasa bruta de emigración con destino al extranjero de España para el año t . Es decir:

$$TMB^t = TBI^t - TBE^t$$

donde TBI^t : Tasa Bruta de Inmigración procedente del extranjero de España para el año t y TBE^t : Tasa Bruta de Emigración con destino al extranjero de España para el año t .

Otros indicadores

Además de los indicadores demográficos existen otro tipo de indicadores relacionados con la población. En este caso se estudian, a modo de ejemplos, algunos que se podrían considerar como *indicadores sociales*.

Los siguientes indicadores aquí trabajados son temas de cierta importancia en la actualidad, como por ejemplo, el Indicador de Igualdad de Género que, como se verá posteriormente, se ha creado el Instituto Europeo para la Igualdad de Género, cuya sede se encuentra en Lituania.

Esperanza de vida saludable

¿Qué es la esperanza de vida saludable?

Es el número medio de años vividos con buena salud. La esperanza de vida saludable puede ser interpretada como el número medio de años de vida que un individuo esperaría vivir en condiciones saludables (sin incapacidad, en buena salud percibida, sin limitación de actividad, sin enfermedad crónica, etc.), en una población determinada, a una edad dada, si se mantuvieran las actuales tasas de mortalidad y las actuales prevalencias de mala salud (incapacidad, mala salud subjetiva, limitación, enfermedad crónica, etc.) por edad que se observan en dicha población.

Este tipo de indicadores se han desarrollado con el fin de conocer si vivir más años está relacionado con el incremento del tiempo vivido en buena salud (escenario de compresión de la morbilidad) o en mala salud (expansión de la morbilidad).

Existen tantas esperanzas de vida saludable como conceptos de salud. Las más comúnmente utilizadas se basan en la salud percibida, las actividades de la vida diaria y la morbilidad crónica.

¿Cómo comparar esperanzas de vida saludables?

La esperanza de vida saludable es independiente del tamaño de la población y de cómo se estructuran las edades, por ello permite comparaciones directas entre distintos subgrupos poblacionales: según sexo, categoría socioeconómica o países europeos. La esperanza de vida saludable se calcula frecuentemente con el **método de Sullivan (Sullivan, 1971)** y para realizar comparaciones válidas, la medida de salud utilizada debe ser comparable. El método mencionado se basa en la prevalencia observada y utiliza información de las tasas de mortalidad y datos relativos a los estados de salud.

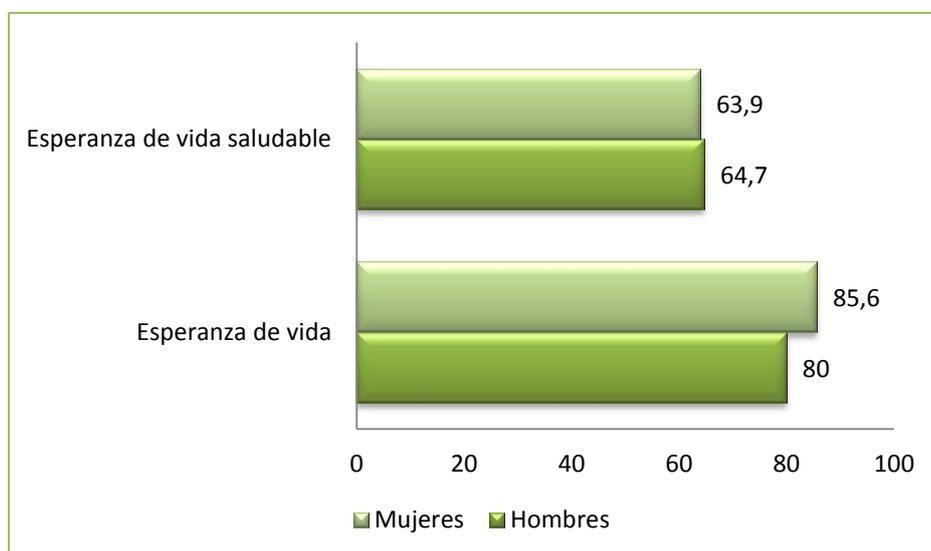
Ejemplos prácticos:

1. Comparativa entre la esperanza de vida y años de vida saludables* al nacer en Andalucía, referida a los periodos 2006 – 2011.



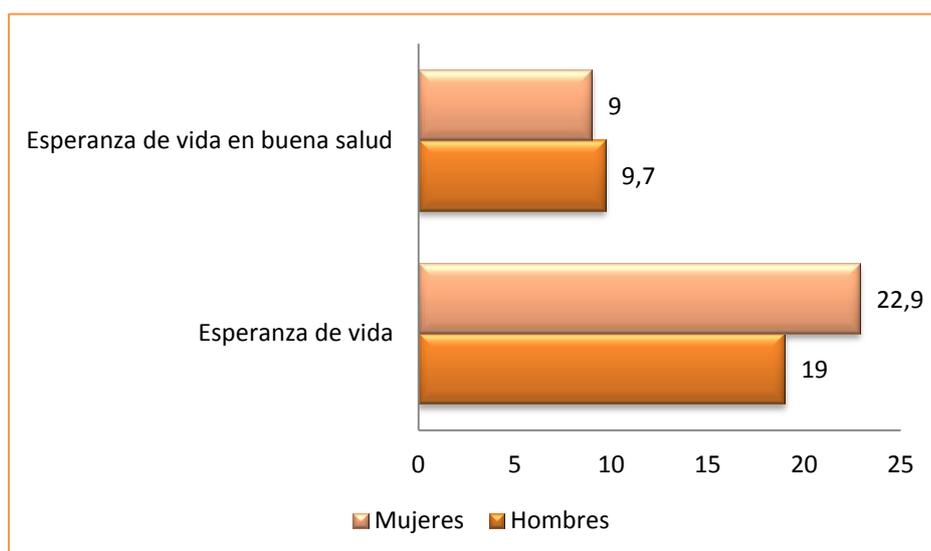
Como observamos en el gráfico, se produjo un incremento de un periodo al otro tanto en la Esperanza de Vida como en los Años de Vida Saludables al nacer.

2. Años de vida en buena salud al nacimiento entre hombres y mujeres. España 2013



Aunque los hombres tienen una Esperanza de Vida menor que las mujeres, tienen casi un año más de Esperanza de Vida Saludable.

3. Esperanza de Vida Saludable entre hombres y mujeres a los 65 años. España 2013.



Nuevamente observamos que los hombres, cuya esperanza de vida es significativamente menor a la de las mujeres, presentan una esperanza de vida en buena salud algo superior a la de las mismas.

Nota:

** Los Años de Vida Saludables (AVS) es la denominación que se le proporciona a la Esperanza de Vida Saludable cuando la medida de salud utilizada es la limitación de actividad.*

Calidad de vida

Introducción:

Ha habido diferentes iniciativas a nivel internacional para desarrollar indicadores que proporcionen una visión más amplia de los aspectos sociales, de bienestar y sostenibilidad asociados al progreso. En el caso de la Unión Europea, se ha creado un grupo de trabajo para analizar y desarrollar este tipo de indicadores.

Por otro lado, a nivel nacional, el Instituto Nacional de Estadística ha elaborado un informe con el fin de estudiar e informar la “Medición del progreso, el bienestar y el desarrollo sostenible” desde el punto de vista de la estadística.

Ámbito temático:

Los indicadores de calidad de vida se agrupan en nueve dimensiones:

1. Condiciones materiales de vida
2. Trabajo
3. Salud
4. Educación
5. Ocio y relaciones sociales
6. Seguridad física y personal
7. Gobernanza y derechos básicos
8. Entorno y medioambiente
9. Bienestar subjetivo

Estos indicadores se obtienen, fundamentalmente, de encuestas dirigidas a la población, como la Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) o la Encuesta de Población Activa (EPA). Para un número muy reducido de indicadores se han utilizado otras fuentes estadísticas, como la Encuesta Social Europea.

Se incluyen medidas objetivas y subjetivas de calidad de vida. Las medidas subjetivas están basadas en preguntas contestadas por los individuos sobre satisfacción en relación a diferentes aspectos de su vida o sobre su estado de salud autopercebido. Las medidas objetivas hacen referencia a condiciones materiales, trabajo, educación, tiempo de ocio, etc.

Ámbito poblacional:

Los indicadores de calidad de vida están referidos, en general, a toda la población. Si bien dadas las características de las distintas fuentes originales de las que provienen los datos

existen distintas limitaciones en cuanto a grupos de edad fundamentalmente y, más en concreto, para la población de edad inferior a 16 años.

Ámbito geográfico:

Los indicadores se refieren a todo el territorio nacional y se desagregan geográficamente por Comunidades Autónomas.

Ámbito temporal:

Se ofrecen datos anuales.

Variables de clasificación:

Además de la clasificación por sexo y edad, se incluyen otras variables siempre que la fuente original lo permita.

Indicadores:

A continuación podemos observar algunos ejemplos de los indicadores de calidad de vida pertenecientes a las distintas dimensiones en las que están divididos:

1. Condiciones materiales de vida:

- Renta disponible bruta de los hogares.
- Satisfacción con la vivienda.

2. Trabajo:

- Tasa de empleo.
- Salarios bajos.

3. Salud:

- Esperanza de vida a diferentes edades.
- Personas que practican actividad física intensa o moderada.

4. Educación:

- Nivel de educación alcanzado por la población adulta.
- Abandono temprano de la educación-formación en la población de 18 a 24 años.

5. Ocio y relaciones sociales :

- Satisfacción con el tiempo disponible.
- Frecuencia de las reuniones con amigos, familiares o compañeros.

6. Seguridad física y personal:

- Delincuencia o vandalismo en la zona.
- Percepción de seguridad.

7. Gobernanza y derechos básicos:

- Confianza en la policía.
- Confianza en el sistema judicial.

8. Entorno y medioambiente:

- Población que sufre problemas de contaminación y otros problemas ambientales.
- Satisfacción con el entorno en el que vive.

9. Bienestar subjetivo:

- Satisfacción global con la vida.
- Evaluación del sentido y propósito de la vida.

Indicador sintético de calidad de vida:

Se podría pensar en la elaboración de un índice que sintetice la información proporcionada por las dimensiones anteriores.

Un ejemplo de indicador sintético es el siguiente trabajo: “Un indicador sintético de calidad de vida laboral para las provincias españolas”, realizado por los profesores Noelia SomarribaArechavala (Universidad de Valladolid) y Bernardo Peña Trapero (Universidad de Alcalá).

Podemos ver algunas conclusiones obtenidas en el trabajo:

- Los resultados obtenidos permiten corroborar que variables como el salario y las horas de trabajo, que habitualmente son considerados en los trabajos de economía laboral como buenos predictores de calidad del empleo, tienen una capacidad explicativa reducida, siendo las variables de tipo subjetivo las que poseen un mayor contenido explicativo.

- Se observa cómo aquellas provincias con un mayor nivel de empleo y desarrollo económico no son las que poseen una mayor calidad de vida laboral.

Índice para una Vida Mejor:

A continuación vamos a ver una iniciativa que ha presentado la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

Se trata de un índice para medir la calidad de vida y compararla entre países, a partir de la ordenación personalizada de las prioridades de cada individuo.

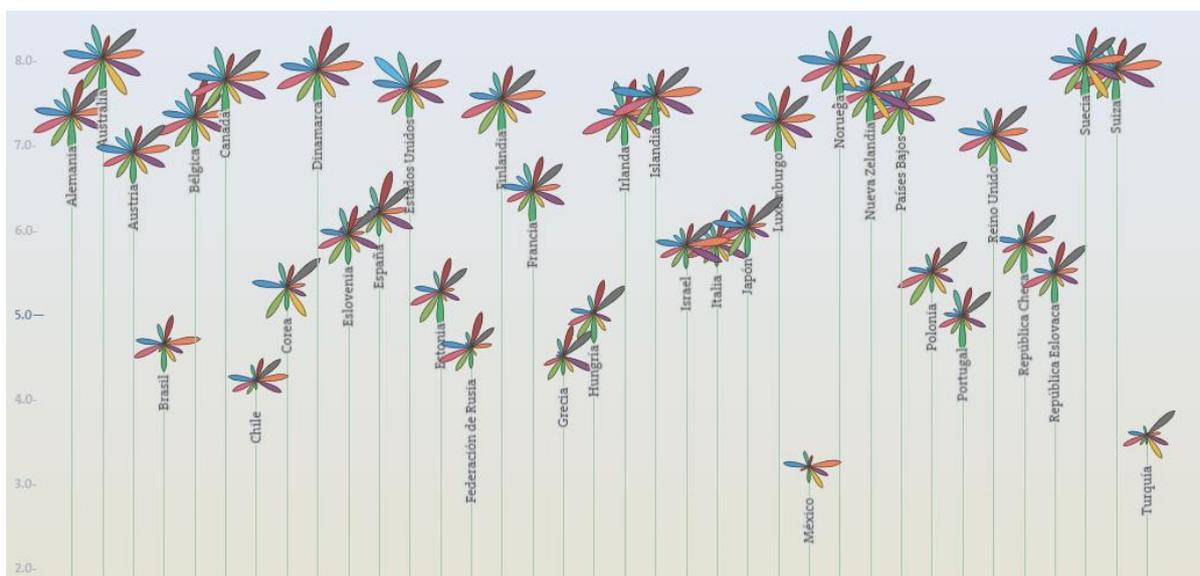
La OCDE ha considerado once parámetros que reflejan el bienestar: vivienda, ingresos, empleo, comunidad, educación, medio ambiente, compromiso cívico, salud, satisfacción ante la vida, seguridad y balance vida-trabajo.

El Índice para una Vida Mejor permite que la población mida el bienestar según aquello que considere más importante. Se trata de un índice interactivo en el que, por un lado, los visitantes pueden puntuar los once temas en relación a su país y, por otro lado, gráficamente se puede observar qué países se adaptan mejor a tus preferencias.

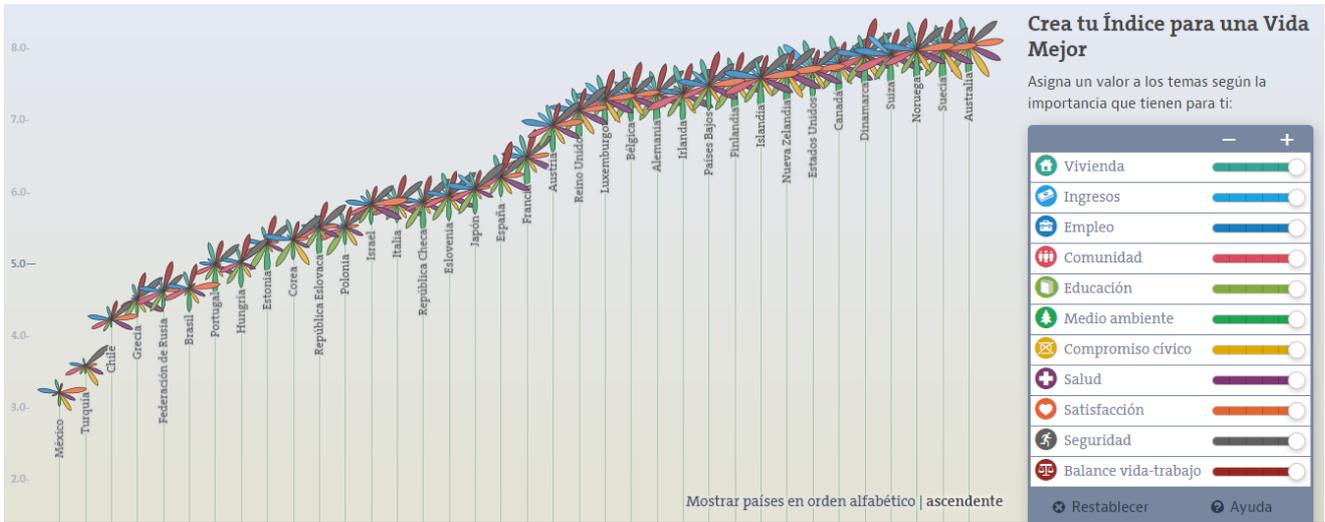
A través de este índice se puede:

- Orientar la formulación de políticas para mejorar la calidad de vida.
- Relacionar las políticas con la vida de las personas.
- Favorecer la participación en la vida cívica alentando al público a compartir sus preferencias.

A nivel global, y solicitando la mayor puntuación para cada uno de los once parámetros, encontramos el siguiente gráfico:

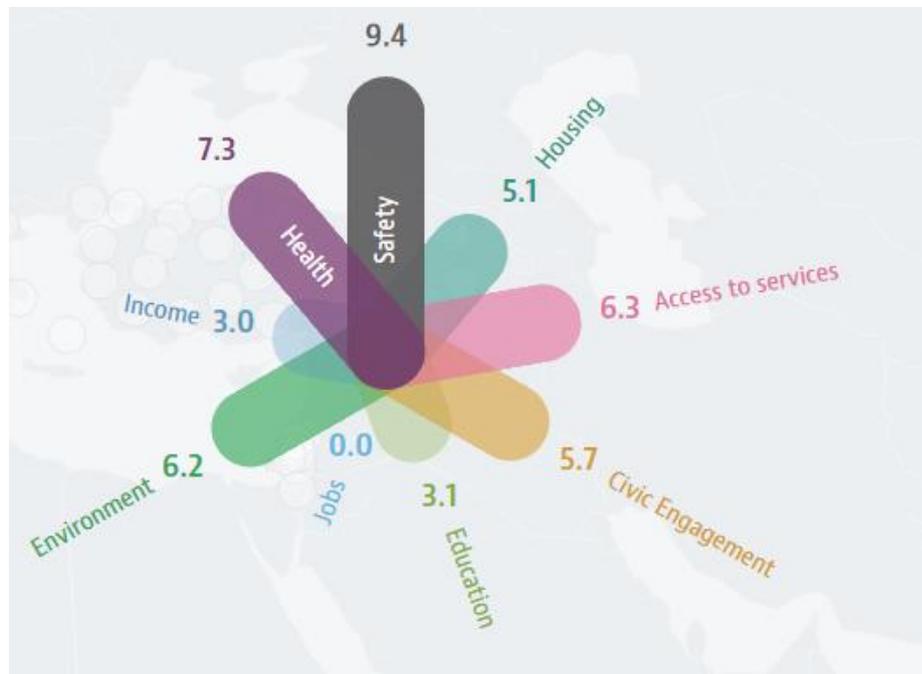


Si ordenamos el gráfico de manera ascendente podemos observar qué países se adaptan mejor a nuestra valoración:



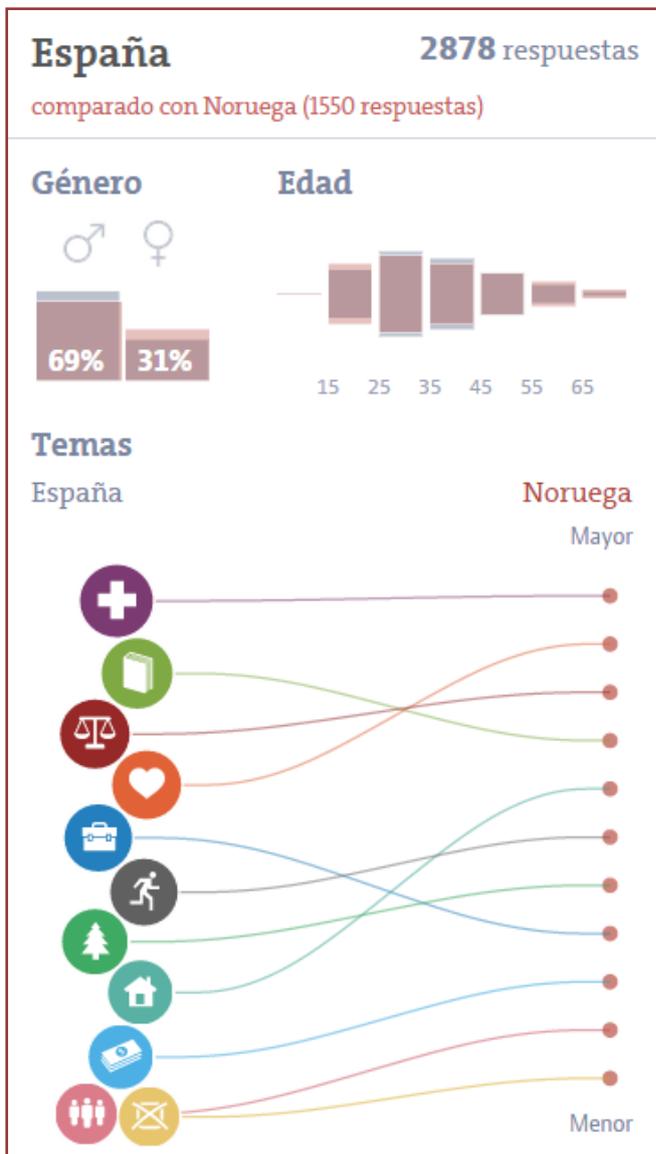
Según los valores que le hemos dado a los temas, en este caso obtenemos que los países más adecuados para nuestra petición serían Suiza, Noruega, Suecia y Australia.

Resultados a nivel nacional:



En Andalucía observamos que al ámbito que más importancia se le da es a la seguridad, con 9.4 puntos. Sin embargo, el área con menor importancia es el empleo.

Finalmente mencionar que esta herramienta permite, además, la comparación de los resultados entre países. Por ejemplo, comparemos España con Noruega:



En primer lugar, observamos que el número de respuestas dadas en ambos países difiere.

El ámbito de género se refiere al porcentaje de hombres y mujeres que han participado. Es decir, de las 2878 respuestas dadas en España, el 69% eran hombres y el 31% mujeres. En el caso de Noruega, el porcentaje de hombres es un poco menor y el de mujeres un poco mayor.

En lo referido a la edad, representa el porcentaje, por grupos de edad, de los participantes.

Comparación de la valoración de los temas:

En este caso, España y Noruega coinciden en que el ámbito más importante es la salud.

A continuación coinciden en el orden de preferencia de algunos temas, como es el balance de vida-trabajo, seguridad o medio ambiente, y difieren en temas como la satisfacción de la vida, empleo o vivienda.

Presión humana

Introducción:

El Indicador de Presión Humana estima la carga demográfica real que soporta un territorio en un periodo determinado.

En una comunidad esencialmente turística, donde el número de personas presentes se diferencia significativamente respecto de su población residente, el conocimiento de la carga demográfica real puede ayudar a la correcta planificación y gestión de aquellos recursos dedicados a satisfacer las necesidades sociales de su población.

Como ejemplo de uso de este indicador podemos mencionar la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares, la cual, siendo una comunidad turística, ha incluido este indicador.



The screenshot shows the website of the Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). The header features the IBESTAT logo, a paper boat graphic, and a news item: "En 2013 llegaron a Mallorca 1.246.881 pasajeros en cruceros turísticos". There is also a search bar and language options for "Català" and "Castellano". The main navigation menu includes: INICIO, EL INSTITUTO, ESTADÍSTICAS, PRODUCTOS Y SERVICIOS, ORGANIZACIÓN ESTADÍSTICA, NOTICIAS, and AYUDA. The breadcrumb trail is: Ibestat > Estadísticas: Población > Estudios demográficos > Indicador de Presión Humana (IPH). The page title is "Estudios demográficos :: Indicador de Presión Humana (IPH)". Below the title, there is a prompt: "Entre o regístrese como usuario para suscribirse a esta operación estadística." and a menu with options: TABLAS, METODOLOGÍA, and NOTICIAS. The main content area lists two data options: "01. Datos diarios" and "02. Datos mensuales".

Para el desarrollo del IPH se utiliza información de las siguientes fuentes:

- Llegadas y salidas de aeropuertos
- Llegadas y salidas diarias de pasajeros en los puertos de competencia estatal.
- Llegadas y salidas diarias de pasajeros en los puertos de competencia autonómica.
- Estimaciones de Población Actual y Proyecciones de Población a corto plazo.

Metodología:

El IPH se construye mediante la suma de las estimaciones diarias de “Población Residente” y “Población Estacional”:

$$IPH_{i,d,a} = PRESI_{i,d,a} + PEST_{i,d,a}$$

Donde:

- $IPH_{i,d,a}$: representa el Indicador de Presión Humana de la isla “i” del día “d” en el año “a”.
- $PRESI_{i,d,a}$: es la estimación de la Población Residente de la isla “i” del día “d” en el año “a”.
- $PEST_{i,d,a}$: recoge la estimación de la Población Estacional de la isla “i” del día “d” en el año “a”.

Igualdad de género

Introducción:

El concepto de igualdad entre hombres y mujeres es fundamental para el crecimiento social y económico. Con el fin de medir la igualdad de género a nivel de la Unión Europea, se ha elaborado un indicador compuesto de igualdad de género, el Índice de Igualdad de Género. Este ha llegado a ser uno de los mayores trabajos realizados por el Instituto Europeo para la Igualdad de Género (“European Institute for Gender Equality” - EIGE).

El Índice de Igualdad de Género es una herramienta que sintetiza el concepto de igualdad de género de manera que sea fácil de interpretar y utilizar. Aunque está formado por la combinación de diversos indicadores de género, presenta seis áreas principales:

-Trabajo: hace referencia al puesto de trabajo que los hombres y las mujeres presentan en el mercado laboral europeo. Entre las distintas características que mide se encuentra la diferencia en las tasas de empleo a tiempo completo según género, flexibilidad laboral, sectores de trabajo, etc.

-Dinero: estudia las desigualdades de la situación económica y el acceso a los recursos financieros. El análisis de este dominio muestra que las mujeres, en general, están en desventaja frente a los hombres en lo que a la adquisición de dinero se refiere. Para esta área se estudian, entre otras características, el nivel de los hogares y los ingresos.

-Conocimiento: presenta las diferencias que hay en materia de educación y formación, como las preferencias temáticas o los logros conseguidos. Es importante controlar esta diferenciación en las preferencias temáticas, pues se traduce en patrones de desigualdad de género a la hora de la participación en el mercado laboral. En este caso se estudian los niveles educativos y el aprendizaje permanente.

-Tiempo: se centra en el equilibrio entre la economía, el cuidado y otras actividades sociales. Existe una gran diferencia de género en el tiempo dedicado a actividades que no son económicas, como cuidar y educar a los hijos, cocina, tareas del hogar, voluntariado, etc., donde las mujeres son las que dedican más tiempo a dichas actividades. Por otro lado, los hombres participan más en eventos culturales, de ocio o deportivos. Las actividades de cuidado, asistencia y atención, junto con las actividades sociales, son las características que se miden en este dominio.

-Poder: mide las diferencias que hay en la representación de hombres y mujeres en las esferas políticas y económicas. Hay áreas de decisión política y económica donde la mujer apenas está presente. Se estudian las áreas de la economía y la política.

-Salud: se basa en estudiar la diferencia que hay en el estado de salud de los hombres y las mujeres y el acceso a la misma. Mide la esperanza de vida, los años de vida saludables y las diferencias de género en relación a las necesidades no satisfechas, entre otras características.

Por otro lado, incluye otras dos áreas satélites de estudio que miden aspectos parciales como son:

-Intersección de desigualdades: estudia otras características que puedan afectar a la igualdad de género. Considera grupos específicos de la población, como familias monoparentales, personas con discapacidad o cuidadores.

-Violencia: se basa en el análisis de la violencia de género contra las mujeres. Es un área crítica en el estudio de la igualdad de género, por lo que se centra en estudiar las actitudes, estereotipos y normas que hacen que el progreso a la igualdad de género sea muy lento.

El índice proporciona una medida acerca de cuán lejanos o cercanos están los miembros de la Unión Europea de conseguir la igualdad de género, dando el valor 1 a la desigualdad total y el valor 100 a la completa igualdad de género.

Este índice se basa en las diferencias de género, es decir, la diferencia entre los niveles conseguidos entre hombres y mujeres en un indicador de género concreto. El objetivo es la igualdad, establecida en 100.

Metodología:

La metodología utilizada para calcular el Índice de Igualdad de Género está basada en el procedimiento internacional desarrollado por la OCDE y el European Commission's Joint Research Centre, que establece los siguientes pasos:

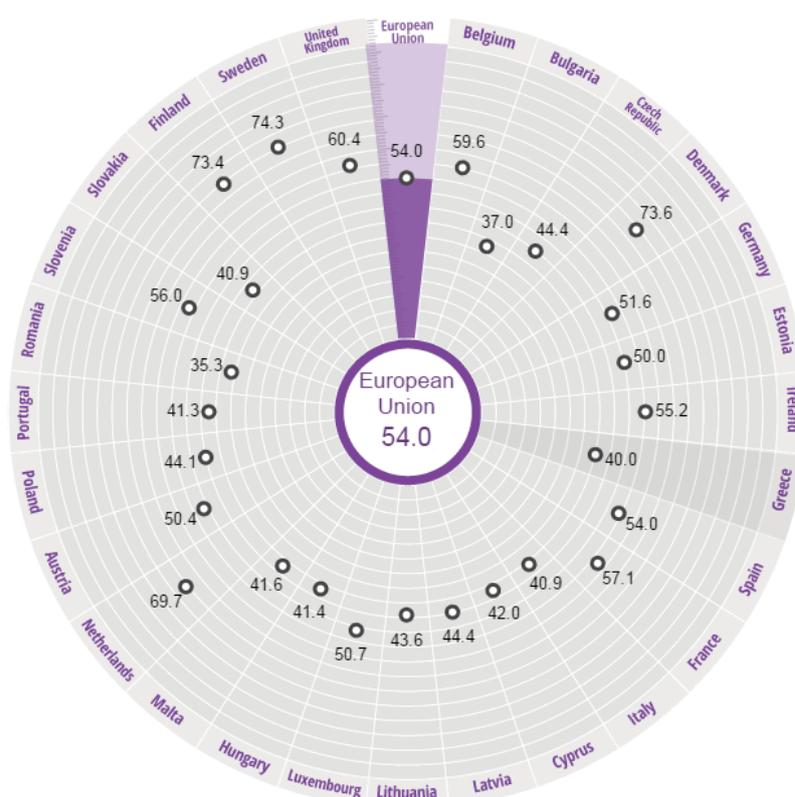
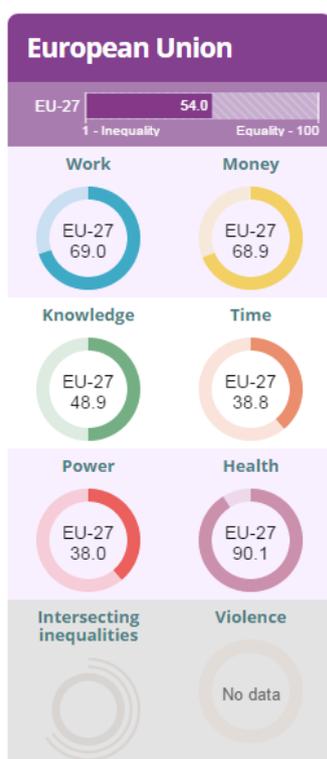
1. Desarrollo de un marco teórico que defina y estructure lo que se va a medir, proporcionando las bases para seleccionar y combinar las variables a fin de conseguir un índice significativo.
2. Selección de variables teniendo en cuenta la comparabilidad entre países, la cobertura de los mismos, así como la relevancia y solidez de los indicadores.
3. Imputación de datos perdidos con el fin de obtener un conjunto completo de datos de todos los países.
4. Realización de un análisis multivariado, el cual estudia la estructura general del conjunto de datos, evalúa su idoneidad y orienta las decisiones metodológicas posteriores.
5. Normalización de los datos asegurando la comparación de las variables.
6. Ponderación y agregación de indicadores de acuerdo al marco teórico y al análisis multivariante.

7. Análisis de sensibilidad para evaluar la robustez del índice.
8. Vuelta a los datos con el fin de analizar qué dominios tienen mayor incidencia en el resultado del índice.
9. Identificación de la posible asociación con otras variables, además de identificar la existencia de indicadores conocidos y comúnmente utilizados.
10. Presentación y difusión de los resultados de manera clara y precisa.

Estos pasos aseguran que la metodología utilizada para la construcción del Índice de Igualdad de Género esté basada en decisiones metodológicas robustas y coherentes, utilizando un sólido marco teórico.

Resultados:

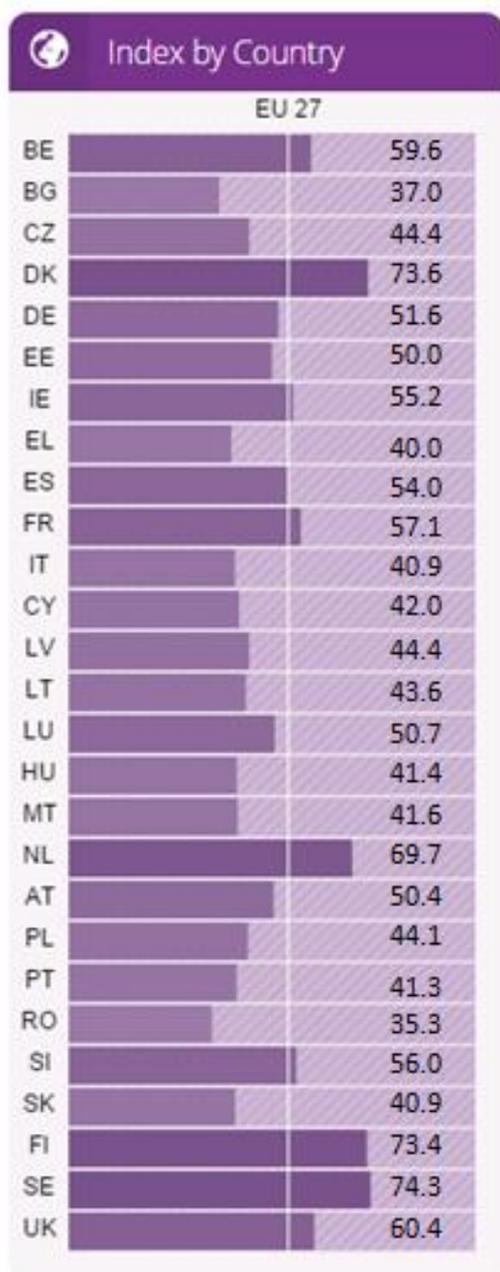
A nivel de la Unión Europea obtenemos los siguientes resultados:



Como observamos en los datos, a nivel europeo la igualdad de género se sitúa en los 54 puntos, lo que refleja que aún estamos lejos de la igualdad total de género, aunque se esté trabajando en ello.

Entre las áreas en las que se refleja la igualdad de género, en el dominio de la salud está casi totalmente conseguida dicha igualdad, con 90.1 puntos. Por otro lado, deja aún mucho que desear la representación equitativa en esferas políticas y económicas, con 38 puntos.

Si hacemos una visión general de los Estados Miembros de la Unión Europea observamos lo siguiente:



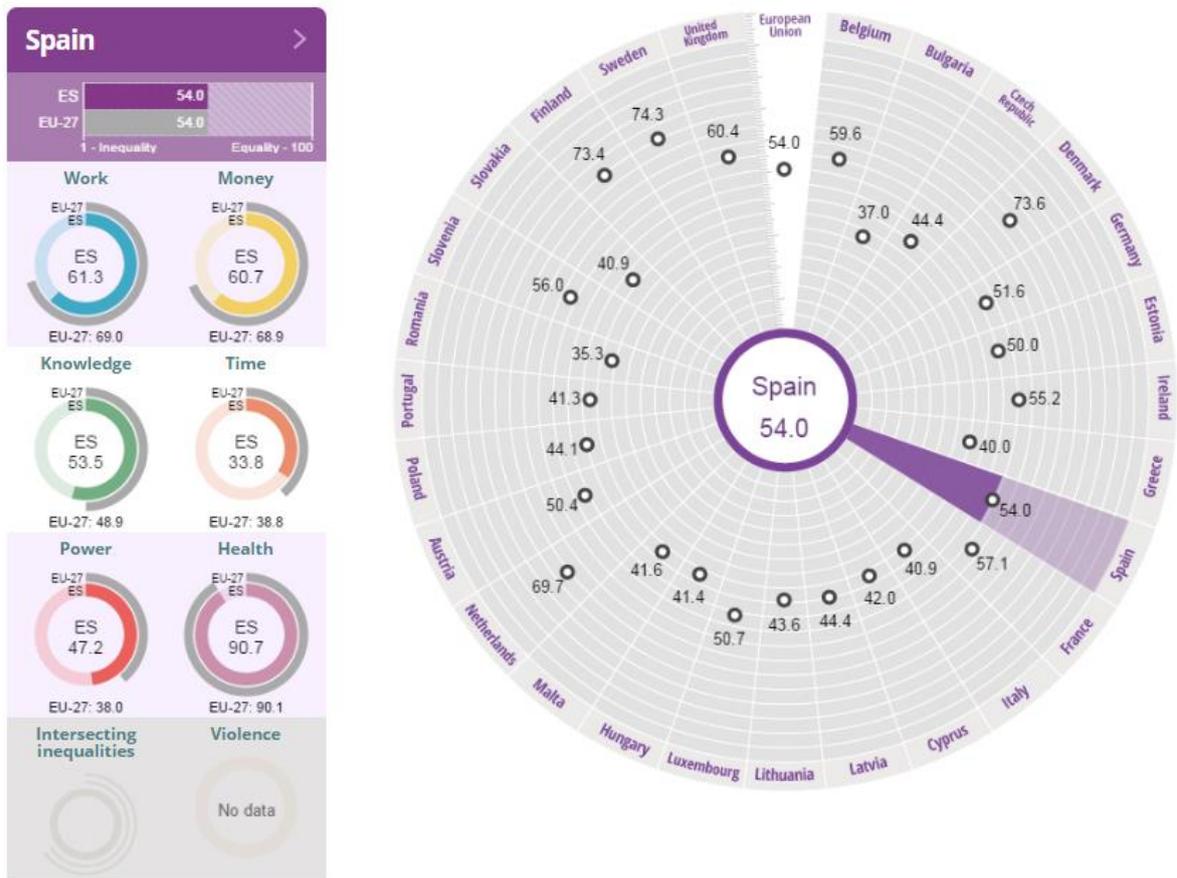
La gran mayoría de los países que pertenecen a la Unión Europea están por debajo del nivel de igualdad que presenta el conjunto de la Unión Europea.

Podemos destacar algunos países que están cercanos a alcanzar la completa equidad, como son Dinamarca, Países Bajos, Finlandia o Suecia, con 73.6, 69.7, 73.4 y 74.3 puntos respectivamente.

Por otro lado, observamos que hay ciertos países donde hay gran desigualdad entre hombres y mujeres, pues el Índice de Igualdad de Género calculado para estos países tiene valores inferiores a la mitad del rango de valores. Ejemplos de este caso son Bulgaria, con 37 puntos, Grecia, con 40.0 o Rumanía, con 35.5 puntos.

Es posible detectar cierta relación entre el grado de desarrollo de un país y el valor del Índice de Igualdad de Género, pues como hemos visto, países que actualmente están más avanzados dentro de la Unión Europea, presentan un mayor valor del índice, y, por el contrario, países con niveles bajos de desarrollo, tienen un valor del índice más bajo.

Por último, podemos centrarnos en España:



El Índice de Igualdad de Género en España está en 54 puntos, el mismo valor que presenta el conjunto de los países de la Unión Europea.

En el territorio nacional, donde más se da la igualdad de género es en el ámbito de la salud, con 90.7 puntos. Sin embargo, donde hay mayor desigualdad es en el área del tiempo, es decir, hay una gran diferencia del tiempo empleado a actividades que no son económicas.

Conclusión:

Los valores obtenidos con el Índice de Igualdad de Género, tanto para el caso general como para los dominios y subdominios, proporcionan una visión detallada del comportamiento de los países de la Unión Europea acerca de la igualdad de género. El valor del índice representa el nivel de igualdad de género en los distintos países, representando el valor 100 la igualdad total. Para obtener los valores del índice se lleva a cabo un análisis de los indicadores de género seleccionados en los dominios y subdominios.

Como conclusión podemos decir que los valores del Índice de Igualdad de Género muestran que, en general en la Unión Europea, la igualdad de género está lejos de ser una realidad, siendo las áreas más problemáticas el poder, tiempo y violencia.

Indicadores en “El Estado de la población mundial”

Introducción:

Cuando se trata de mostrar el estado, y posibles tendencias, de las poblaciones pertenecientes a ámbitos territoriales más dispares, el valor de un indicador en distintos ámbitos geográficos va influenciado por situaciones sociales, económicas, geográficas, medioambientales y situaciones con grado de desarrollo demográfico no homogéneas. El desarrollo integral del ámbito condiciona la situación y evolución demográfica.

Una de las iniciativas importantes para dar a conocer un conjunto de indicadores demográficos a nivel mundial, de continentes, regiones y países lo constituye el Anexo de Indicadores de la publicación anual “El Estado de la Población Mundial”, elaborado por el Fondo de Población de las Naciones Unidas.

Indicadores:

El informe que se realiza sobre el “Estado de la Población Mundial” se elabora y publica anualmente. En el realizado en el año 2014, encontramos numerosos indicadores a nivel mundial y de grandes agrupaciones territoriales que presentan una considerable disparidad en función de los territorios contemplados.

-Indicadores estándar:

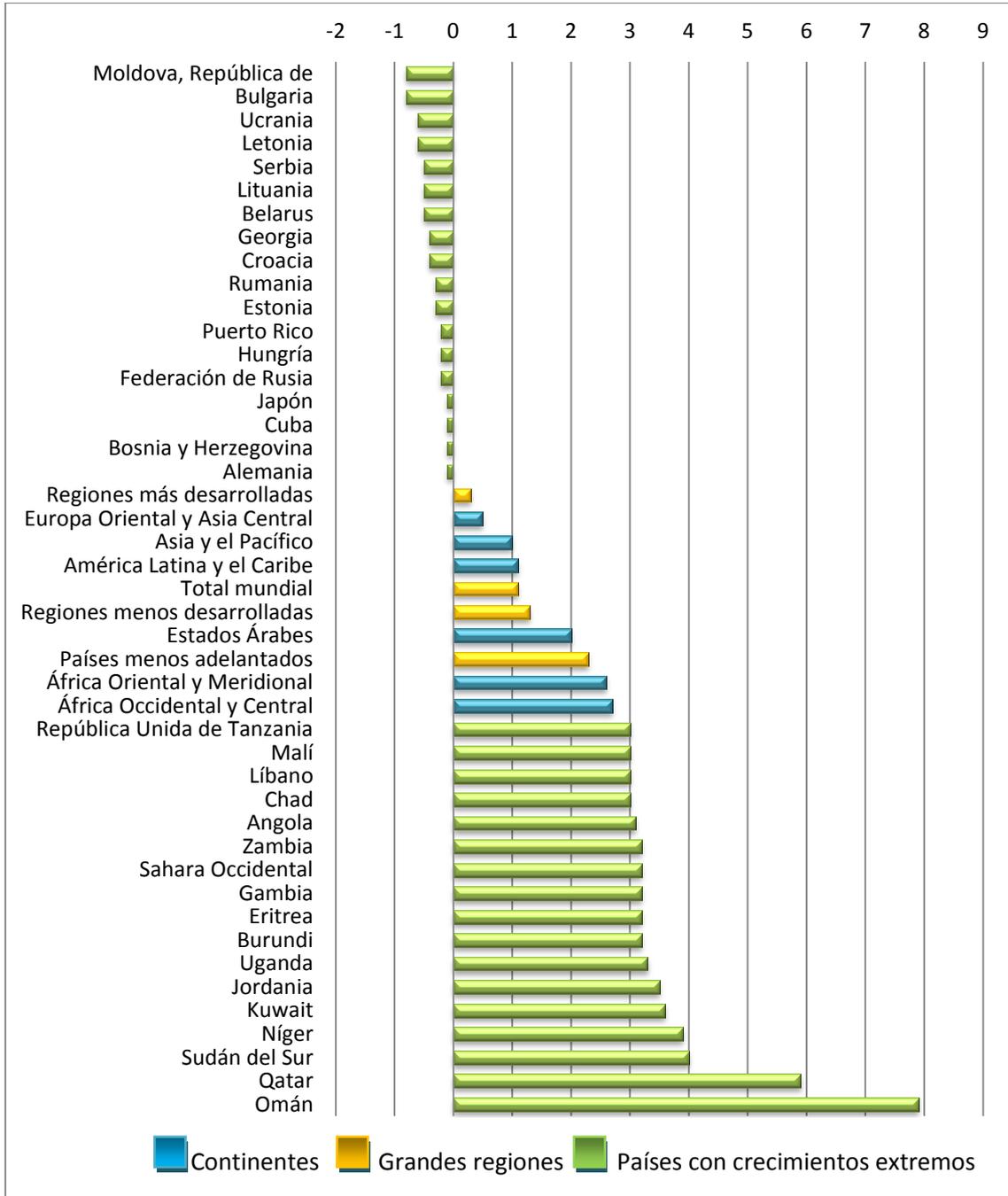
Datos mundiales y regionales	Población				Esperanza de vida		Fecundidad
	Población total, en millones, 2014	Población de 10 a 24 años, en porcentaje, 2014	Población de 10 a 24 años, en millones, 2014	Tasa media de crecimiento anual de la población, en porcentaje, 2010-2015	Esperanza de vida al nacer, 2010-2015 Varones	Mujeres	Tasa de fecundidad total, mujeres, 2010-2015
África Occidental y Central	388	32	123	2,7	53	55	5,6
África Oriental y Meridional	523	32	170	2,6	56	59	4,8
América Latina y el Caribe	618 b	27 b	165 b	1,1	71	78	2,2
Asia y el Pacífico	3.823 a	25 a	957 a	1,0	69	72	2,2
Estados Árabes	327	29	95	2,0	67	71	3,3
Europa Oriental y Asia Central	263	22	59	0,5	66	75	2,0
Regiones más desarrolladas	1.256	17	217	0,3	74	81	1,7
Regiones menos desarrolladas	5.988	26	1.580	1,3	67	70	2,6
Países menos adelantados	919	32	294	2,3	59	62	4,2
Total mundial	7.244	25	1.797	1,1	68	72	2,5
España	47,1	14	6,7	0,4	79	85	1,5

Centrémonos en el indicador del crecimiento anual en términos porcentuales: en el periodo 2010 – 2015 la tasa de crecimiento medio anual se situó en 1'1% a nivel mundial.

Si comparamos las regiones más y menos desarrolladas, de acuerdo con las clasificaciones de las Naciones Unidas, el ritmo de las regiones menos desarrolladas prácticamente quintuplicó al de las más desarrolladas. En términos relativos, los países con menor desarrollo fueron los que más crecieron.

A nivel de continentes, África es el continente que crece más. Asia y América crecen a ritmos próximos a la mitad del de África.

Por otro lado, las diferencias a nivel de países son considerablemente mayores. A continuación podemos observar la tasa media de crecimiento anual de la población en porcentaje:



-Indicadores sociales:

A nivel social, encontramos una gran variedad de indicadores. Entre ellos:

-Salud materna y neonatal:

- Tasa de mortalidad materna por cada 100.000 nacidos vivos.
- Partos atendidos por personal de salud cualificado. (%)
- Tasa de natalidad en adolescencia, por cada 1.000 mujeres de 15 a 19 años.

-Salud sexual y reproductiva:

- Tasa de prevalencia del uso de anticonceptivos, mujeres de 15 a 49 años, cualquier método.
- Tasa de prevalencia del uso de anticonceptivos, mujeres de 15 a 49 años, métodos modernos.
- Proporción de demanda satisfecha, mujeres de 15 a 49 años.

-Educación:

- Matriculación escolar primaria (neta), % niños en edad escolar.
- Índice de equidad de género, enseñanza primaria.
- Matriculación escolar secundaria (neta), % niños en edad escolar.
- Índice de equidad de género, enseñanza secundaria.

UNA VISIÓN DE LA REALIDAD DEMOGRÁFICA DE ANDALUCÍA A TRAVÉS DE LOS PRINCIPALES INDICADORES

A continuación se presenta una visión gráfico-analítica sobre la realidad de Andalucía y su comparación, si procede, con otros ámbitos, a través de la representación de algunos indicadores demográficos pertenecientes a cada una de las cinco áreas en las que podemos clasificar la demografía.

Entre las características de la situación actual de Andalucía observaremos cómo la edad media de la población se ha incrementando, el comportamiento que han tenido las migraciones, el gran descenso que ha experimentado el número de nacimientos, cómo se ha disparado los nacimientos de madre no casada, el retraso de la edad a la maternidad, la gran cantidad de divorcios que se producen o la llamativa bajada en el número de matrimonios.

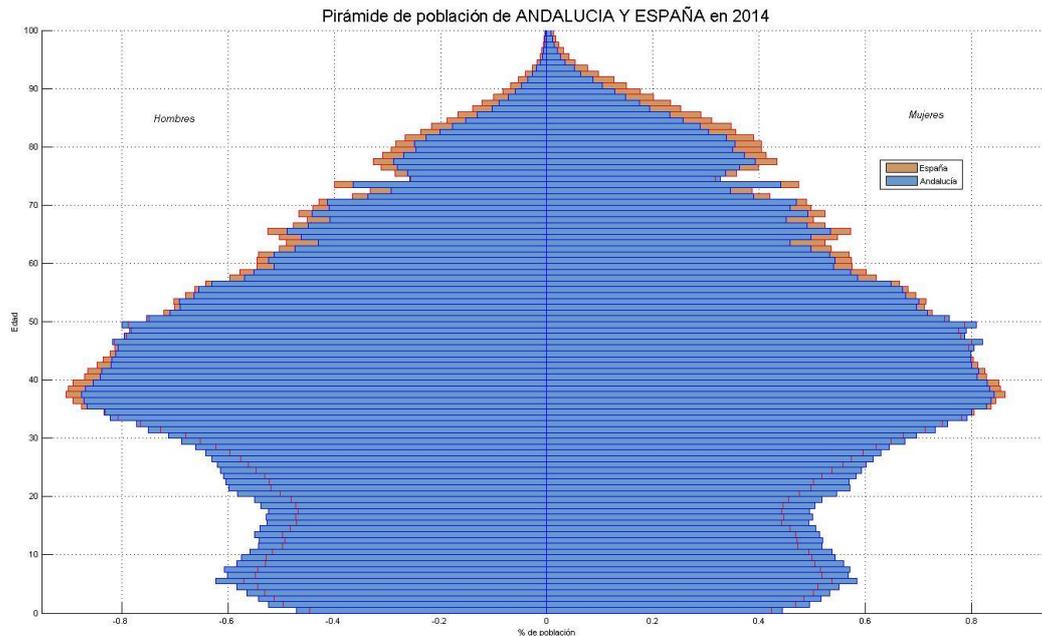
Para la elaboración de los gráficos se ha utilizado principalmente el software Matlab, siguiendo el esquema de presentación del SIDEMA (Sistema de Información Demográfica de Andalucía) y por la facilidad de realizar de manera sencilla ajustes de regresión no paramétricos. De igual forma pudiera pensarse en la posibilidad de realizar esta tarea a través de software libre. En el anexo aparece el programa elaborado para la realización de pirámides compuestas así como un ejemplo del programa utilizado para el resto de gráficos.

Población

Población en Andalucía. ¿Está envejeciendo la población? ¿Qué pasa con las pensiones de nuestros mayores? Movimientos en la población. ¿España está creciendo?

-Pirámide de la población en Andalucía y España:

A continuación tenemos una radiografía comparativa de la población en Andalucía y en España.



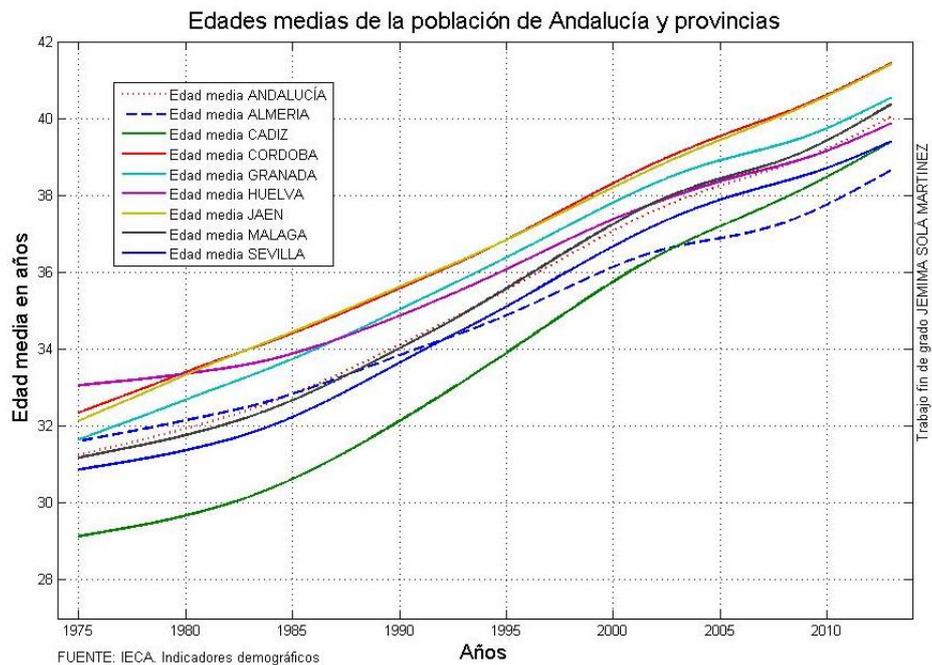
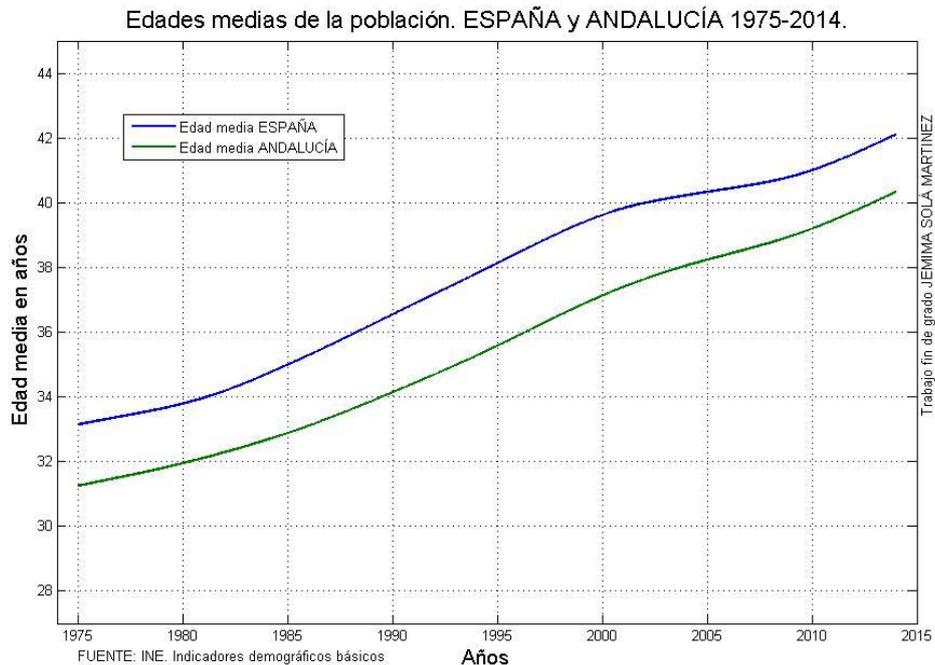
Observamos como la pirámide muestra huellas de acontecimientos importantes como guerras y épocas de emigración. Por ejemplo, se observa un estrechamiento en la franja de edades jóvenes debido, bien a la situación económica que presenta el país que desde que está en crisis ha obligado a los jóvenes a marcharse a otros países, o bien a la caída de fecundidad producida en los últimos años.

Comparando ambas poblaciones, se observa que Andalucía tiene más población joven, hasta la edad de los treinta. Aunque tienen niveles de población parecidos, España presenta mayor porcentaje de población en edades avanzadas.

Haciendo referencia al comportamiento de las edades entre hombres y mujeres observamos que el comportamiento es muy parecido. Sin embargo, en lo que a porcentaje de población se refiere, a partir de los setenta la población de la mujer vemos que es mayor que la de los hombres. Esto es debido a que las mujeres tienen una esperanza de vida, por lo general, algo mayor que la de los hombres.

-Evolución de la edad media:

Es un hecho que la edad media de la población ha ido incrementándose. Veamos qué pasa a nivel de Andalucía y sus provincias, así como en España.



La primera impresión que nos dan ambos gráficos es que la población en España y Andalucía es considerablemente más mayor que hace treinta años.

En el primer gráfico se muestra la comparación entre España y Andalucía. Ambas poblaciones han tenido una evolución muy parecida a lo largo de los años, aunque en Andalucía este cambio ha sido más lineal. Sin embargo, en la población española observamos que por el año 2002 se produce una cierta estabilización que apenas dura pues la edad media sigue incrementándose.

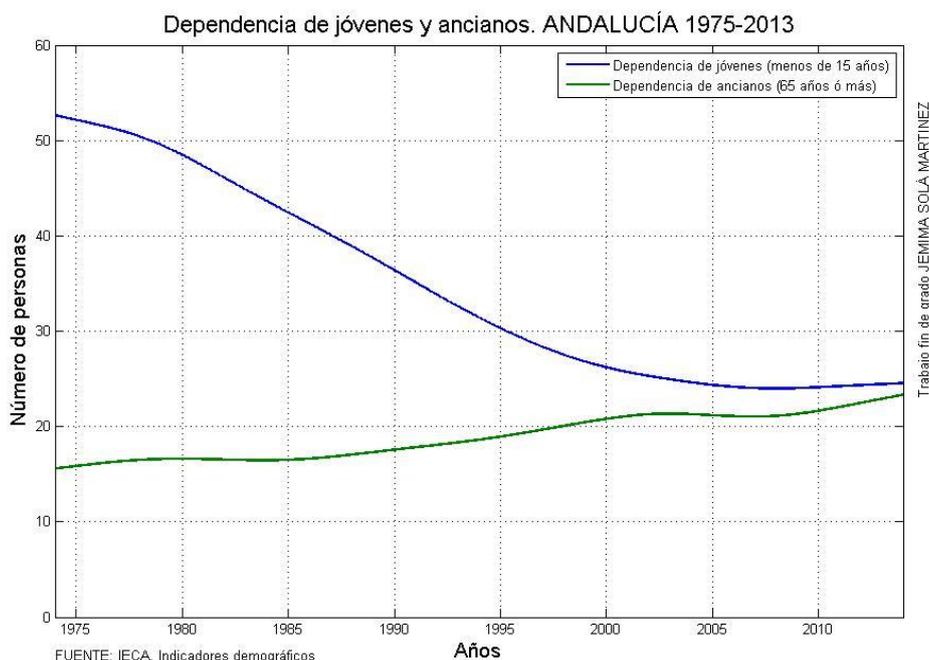
En ambas poblaciones, la edad media se sitúa alrededor de los cuarenta años. Esto es un hecho llamativo, ya que parece que tendrá un comportamiento creciente en los siguientes años. Estas características de la edad media pueden ser debidas a tres causas fundamentales: por un lado, el descenso del número de hijos, por otra parte, cada vez más personas llegan a edad adulta y por último, las esperanzas de vida son cada vez mayores. A esto habría que unir los movimientos migratorios de extranjeros y españoles en ambos sentidos.

En el segundo gráfico tenemos la desagregación de la evolución de la edad media por provincias andaluzas. Todas tienen un comportamiento muy parecido, aunque lo hacen a diferente escala.

Mencionar, como significativas, las provincias de Córdoba y Jaén, cuya evolución ha sido la más creciente, alcanzando, en 2013, una edad media cercana a los 42 años. Por otro lado, aunque Cádiz siempre ha sido la provincia más joven, con diferencia, desde 2002 Almería se ha convertido en la provincia más joven de Andalucía, con una edad media de algo más de 38 años.

-Dependencia de jóvenes y ancianos:

Analicemos cuántas personas mayores de 65 años de edad o menores de 15 años hay por cada cien personas en edad laboral.



El gráfico muestra cómo ha evolucionado la dependencia de los jóvenes y los ancianos.

El índice de dependencia, por ejemplo el de ancianos, lo que hace es relacionar el número de mayores (65 o más años) que hay por cada cien personas en edad activa laboral, es decir, en edades entre 15 y 64 años.

Observamos cómo ha decrecido considerablemente la dependencia de los jóvenes, es decir, el número de jóvenes (menores de 15 años) que hay por cada cien personas en edad activa laboral, reduciéndose prácticamente a la mitad. Podríamos considerar que esto es debido a la

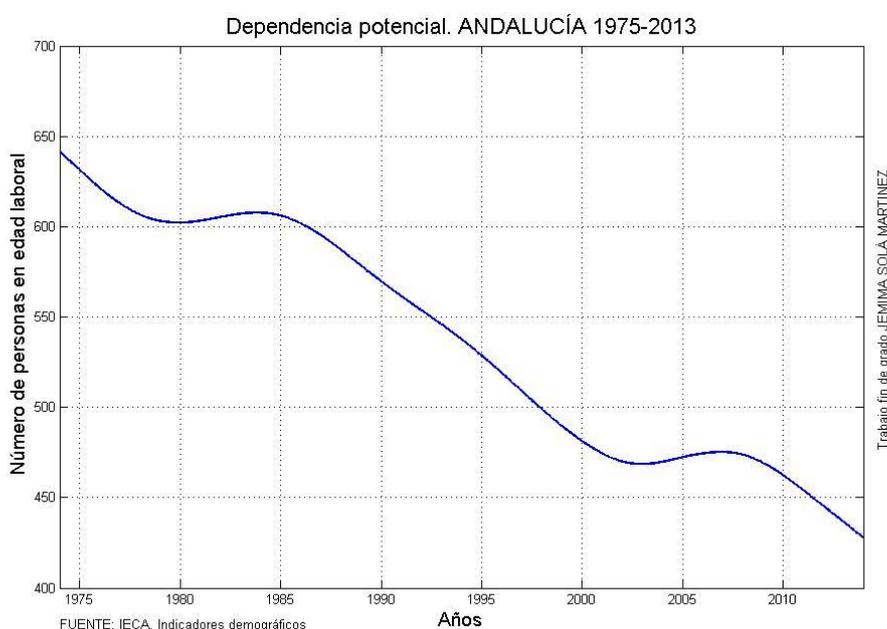
reducción en el número de niños que nacen, pues al haber menos niños, hay menor dependencia. Desde 2010 parece que esta dependencia se ha estabilizado un poco.

En cuanto a la dependencia de ancianos se observa que presenta un crecimiento constante suave, aunque con alguna oscilación. Esto refleja la realidad española, donde cada vez hay más personas mayores y menos jóvenes.

Actualmente hay, aproximadamente, 25 personas de 65 años o más por cada cien personas en edad laboral. Para la dependencia de jóvenes las cifras son muy parecidas, pues hay unos 22 jóvenes (menores de 15 años) por cada cien personas en edad central (de 15 a 64 años).

-Dependencia potencial:

La dependencia potencial nos indica, aproximadamente, el número teórico de personas que pueden trabajar por cada pensionista. ¿Qué ocurre en Andalucía?



La dependencia potencial representa el número de personas en edad laboral existentes por cada cien personas mayores (65 o más años).

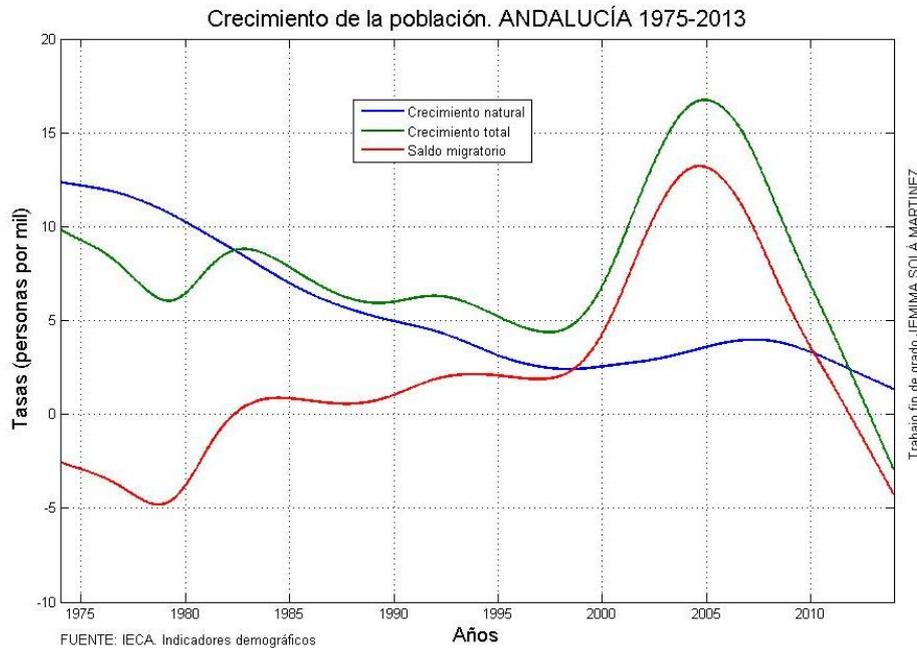
En este caso indica que existen actualmente cuatrocientas personas en edad laboral por cada cien personas mayores. Es decir, aproximadamente cuatro personas en edad laboral por cada persona mayor.

Observamos en el gráfico como este índice ha ido disminuyendo, pues en la década de los setenta había seis personas en edades centrales por cada persona de 65 años o más.

Esta variación puede ser debida a dos factores. Por un lado, que el número de personas en edad laboral haya disminuido o, por otro lado, el número de personas mayores haya aumentado. Como hemos visto en otros gráficos, la población española es cada vez más vieja, por lo que quizás este sea un hecho que influya en gran manera en la dependencia potencial.

-Crecimiento de la población:

La ecuación compensatoria nos dice que las tasas de crecimiento de una población son la suma de las tasas de crecimiento natural y las de saldo migratorio. En el siguiente gráfico se muestra la evolución de las mismas.



Analicemos en primer lugar el crecimiento natural. Por definición, el crecimiento natural es el número de nacimientos menos el número de defunciones que hay en un año determinado. Hasta ahora hemos estado viendo que el número de nacimientos se había ido reduciendo y que, por consiguiente, el número de defunciones había aumentado pues la población cada vez es más vieja. En esta situación, podemos explicar el comportamiento decreciente que presenta el crecimiento natural.

Para el periodo 2000-2010, el crecimiento natural presentó cierto crecimiento, aunque de manera muy suave y con algunas variaciones.

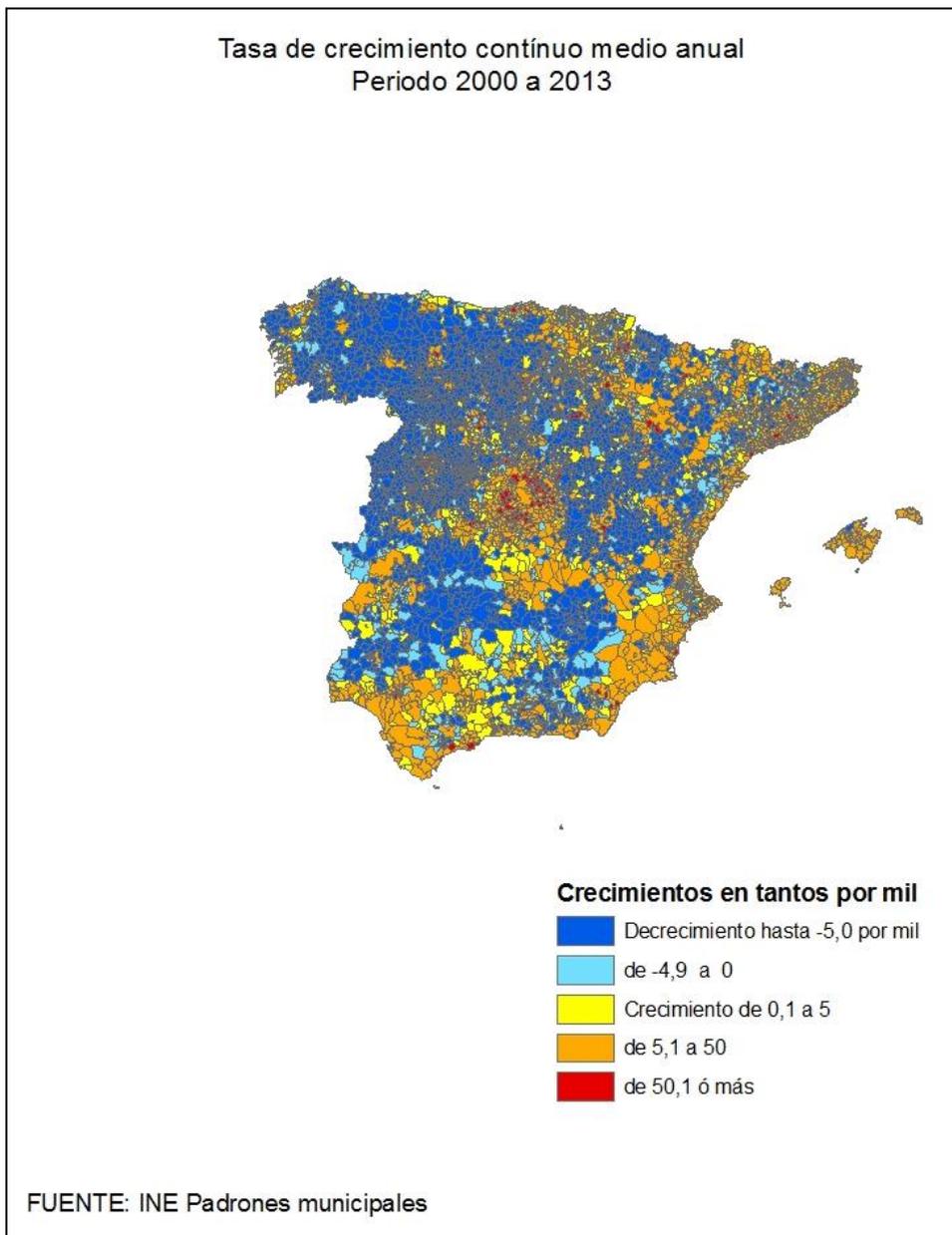
Respecto al saldo migratorio, podemos diferenciar dos momentos importantes. Uno, en la época de los setenta donde el valor de este saldo era negativo, lo que quiere decir que hubo más emigraciones que inmigraciones. El otro momento importante es en el periodo de 2000 a 2008, pues se produce un gran aumento del saldo migratorio. Esto puede ser debido al aumento de inmigrantes que se produjo en esa época. Sin embargo, observamos que actualmente vuelve a ser negativo, por lo que nuevamente vuelve a ver una gran emigración.

Finalmente hablar sobre el crecimiento total. Éste es la suma del saldo migratorio y del crecimiento natural. Como vemos también presenta dos variaciones gráficas representativas. Por un lado, un descenso importante que coincide, a diferente escala debido a que también influye el crecimiento natural, con la bajada que tuvo el saldo migratorio. Por otro lado, un incremento que vuelve a coincidir con la gran subida que presentó el saldo migratorio. Finalmente, desde 2008 el crecimiento total cae en picado, alcanzando unos niveles en 2013 negativos, pues los dos factores que influyen en el crecimiento total están en descenso

también aunque, como hemos visto, el saldo migratorio desciende a un ritmo mucho más rápido que el crecimiento natural.

-Tasa de crecimiento continuo medio anual:

Determinados indicadores precisan para su visualización de formas especiales de representación. En el caso de datos municipales, una representación para España supone la consideración de más de 8000 ámbitos territoriales. La mejor forma de representación es recurrir a sistemas de información geográfica. El siguiente gráfico muestra el crecimiento poblacional medio anual municipal habido en España en el periodo de 2000 hasta 2013.



En el mapa observamos el crecimiento que han experimentado los distintos municipios de España en el periodo 2000-2013, destacando principalmente las islas y zonas costeras del Mediterráneo, así como aglomeraciones urbanas (por ejemplo: Madrid).

En primer lugar destacar que uno de los colores que más llama la atención en el mapa es el azul oscuro. Esto quiere decir que numerosos municipios han tenido un decrecimiento de hasta -5,0 por mil.

Por otro lado, mencionar que hay municipios que han crecido bastante, de 5,1 a 50 por mil, especialmente en Andalucía, Madrid y el este de España.

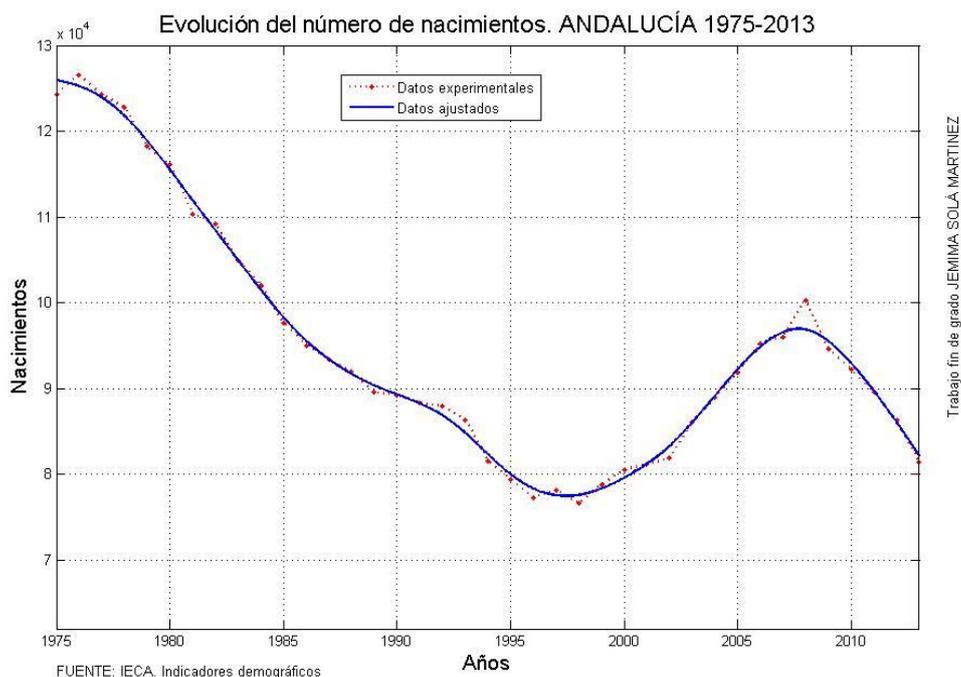
Finalmente, observar que hay ciertos municipios cuyo crecimiento ha sobrepasado el crecimiento de otros municipios, son los municipios de color rojo. Este tipo de crecimiento se centra en Madrid, aunque otros lugares más dispersos también han tenido un gran crecimiento, como algunos municipios de Andalucía, Valencia, Aragón o Cataluña.

Fecundidad

Adiós al baby boom. ¿Madres no casadas? La Andalucía más multirracial. ¿Dónde quedan las familias numerosas? Atrasando la maternidad.

-Número de nacimientos:

La moda de tener hijos se ha pasado, por lo que no podemos esperar que Andalucía sea una población joven el día de mañana.



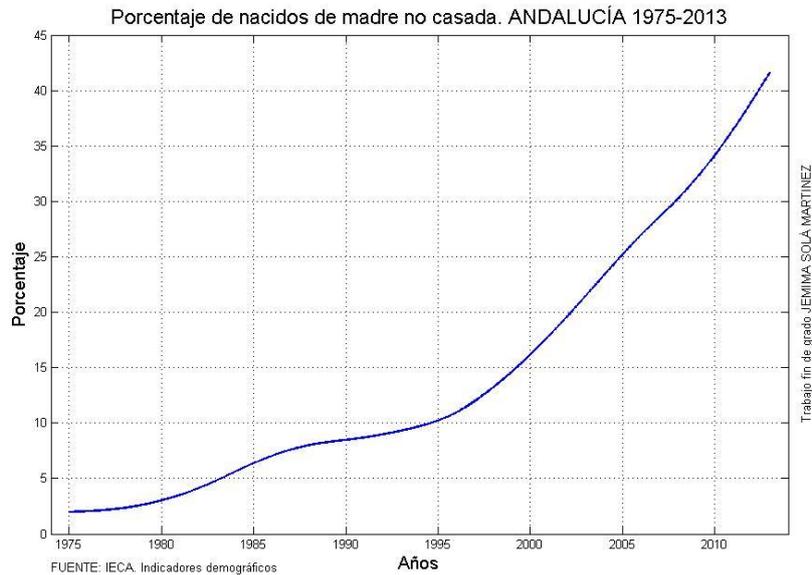
El descenso del número de hijos producido entre 1975 y 1997 es muy pronunciado, pues pasó de haber unos 125000 nacimientos a, aproximadamente, unos 75000 nacimientos, es decir una diferencia de casi 50000 nacimientos.

En el periodo de 1997 hasta 2007, periodo antes del comienzo de la crisis, el número de nacimientos vuelve a crecer, aunque no lo hace de la misma manera que al principio del periodo. Estos años fueron una época de auge y, quizás, podríamos analizar si este auge de nacimientos corresponde con la llegada de extranjeros, cuyas mujeres tenían hijos en España.

Finalmente, en el periodo de plena crisis, 2008-2013, vuelve a descender el número de hijos, pues la crianza lleva una serie de gastos que, con la situación económica que se presentaba, no eran afrontables.

-Nacimientos de madre no casada:

La existencia de nuevas formas de unión, el cambio de normativa en el divorcio, etc., son hechos que han influenciado en este ámbito.



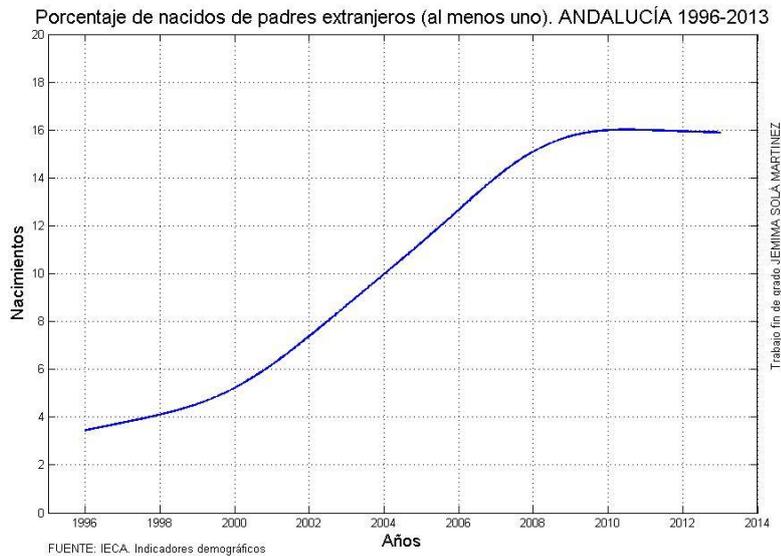
Con este indicador observamos cómo la sociedad ha ido cambiando. Hemos pasado de una situación donde el tener hijos sin estar casada estaba mal visto al extremo contrario, es decir, donde el matrimonio hoy en día casi ni se tiene en cuenta a la hora de tener hijos.

El crecimiento es muy significativo, pues en 1975 el porcentaje de mujeres que tenían hijos sin estar casadas no llegaba al 5% y, en 2013, este porcentaje pasa del 40%, con un posible continuo crecimiento para años posteriores.

Destacar que la subida más significativa comienza en 1995 donde, quizás, la mujer comienza a tener más libertad de decisión.

-Nacimientos de padres extranjeros:

España tuvo una época de gran actividad en cuanto a migraciones. Veamos cómo ha influido este hecho en Andalucía.



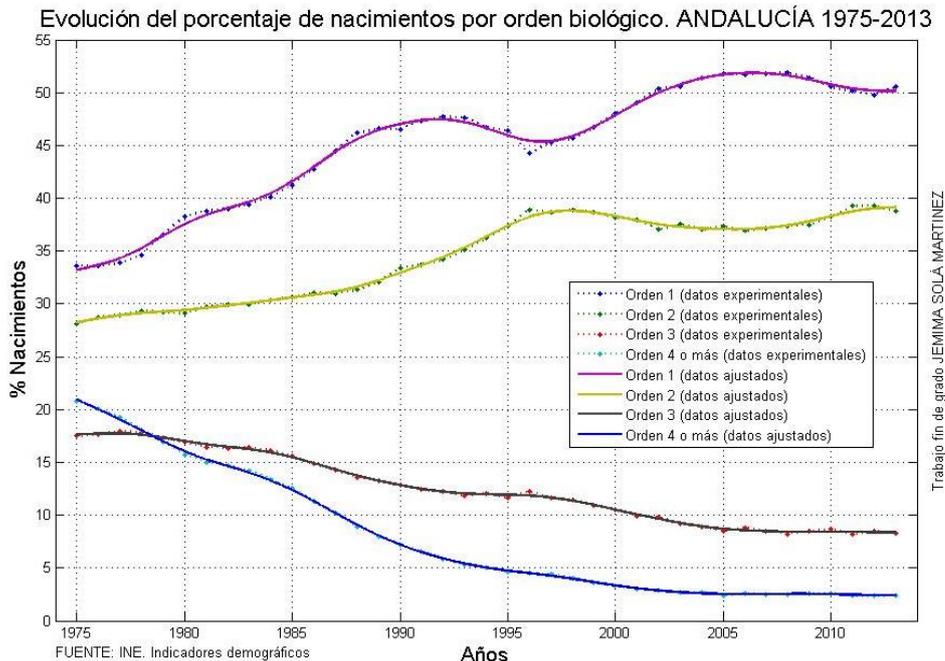
Para la obtención de este gráfico se ha considerado que al menos uno de los cónyuges sea extranjero.

Observamos cómo ha evolucionado este indicador, creciendo de manera suave pero significativa, desde 1996 hasta 2008, cuando España era un país atractivo para vivir y con unas condiciones de vida muy cómodas.

Sin embargo, este crecimiento se estabiliza por el año 2010, que, como dije anteriormente, es la época de pleno auge de la crisis, con las consecuencias que esto conlleva.

-Porcentaje de nacidos por orden biológico:

Debido a los cambios que han presentado la sociedad, la manera de pensar y las prioridades, el porcentaje de nacimientos por orden biológico ha ido variando a lo largo de los años.

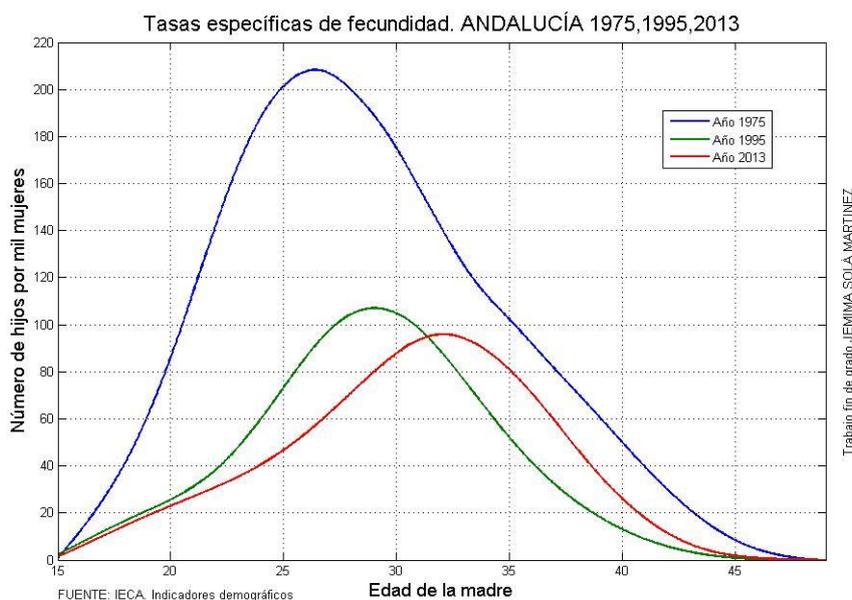


Podemos observar como en al principio del periodo, en 1975, los nacidos de primer y segundo orden constituían un 60% de los nacimientos. Sin embargo, en el año 2013, los nacimientos en estos órdenes biológicos representan casi el 90% de los nacimientos que se producen.

Hoy en día es casi impensable tener más de dos hijos, pues incluso los nacimientos de tercer orden no llegan al 10% de representación. Esto puede ser debido a causas como la incorporación de la mujer al trabajo, que dificulta el cuidado de los niños y, por consiguiente, la necesidad de dejarlos en una guardería, o al cambio de mentalidad respecto a las prioridades, es decir, en otras épocas era más importante tener más hijos y distribuir los bienes que se tenían en casa como buenamente pudieran pero, hoy en día, las personas prefieren tener menos hijos y darle todo lo mejor (este punto es susceptible de discusión en cuanto a subjetividad del asunto). Si observamos los nacimientos de cuarto orden o más, se ha producido un descenso bastante representativo, pues han pasado de representar un 22% a un 2%, lo que es casi insignificante.

-Tasas específicas de fecundidad:

El número de hijos por mil mujeres a una edad dada ha ido cambiando a lo largo de los años.



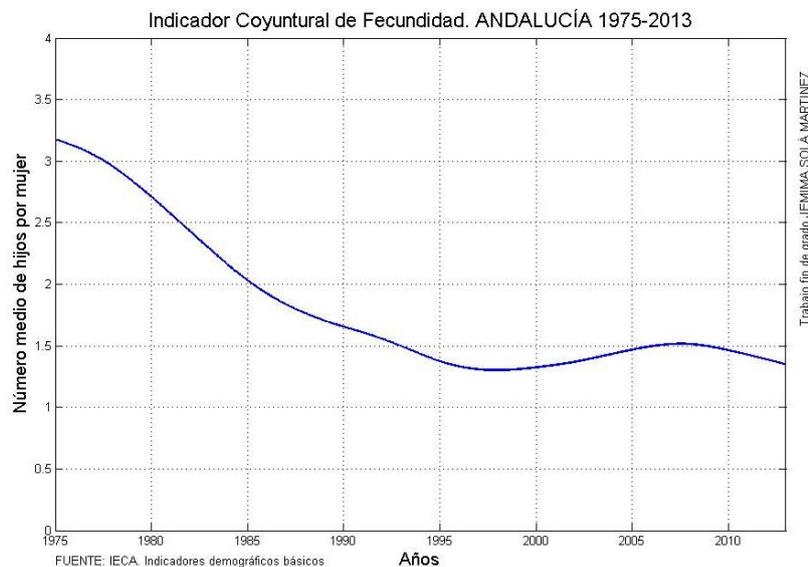
En este gráfico se muestra el perfil de la fecundidad para los años 1975, 1995 y 2013.

Primeramente destacar como se ha reducido el número de hijos por mil mujeres desde 1975 hasta 2013, produciéndose una gran diferencia ya que, en 1975, las tasas específicas de fecundidad rondaban los 210 hijos por mil mujeres y, actualmente, este valor no llega a los 100 hijos.

Por otro lado, mencionar como se ha desplazado la edad de las mujeres en edad fértil a la hora de tener hijos, pues aunque las tasas específicas de 1995 a 2013 no han variado mucho, actualmente la edad en la que son madres ronda los 32 años. Es decir, hemos pasado de una época donde la mayoría de las madres tenían los primeros hijos con 27 años a una época donde empiezan a tener hijos con 32.

-Indicador Coyuntural de Fecundidad:

Como vimos anteriormente, el número de nacimientos ha disminuido. ¿Cómo afecta esto al número medio de hijos por mujer?



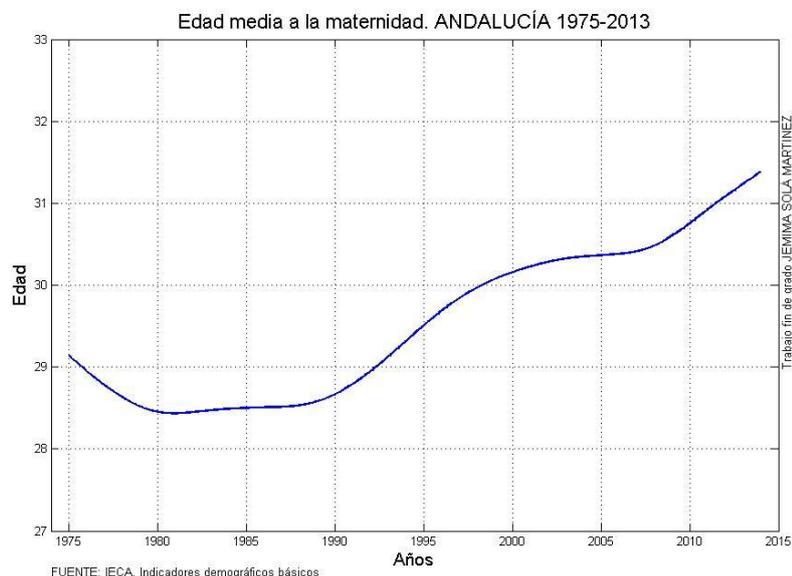
El indicador coyuntural de fecundidad, aunque ha tenido algunas oscilaciones, ha ido disminuyendo en el periodo de referencia. Hubo un importante descenso de este indicador en los años 1975-1997 y, aunque no ha vuelto a subir hasta los niveles de 1975, se produjo un pequeño incremento del valor del mismo.

Nuevamente, el número medio de hijos por mujer volvió a decaer en el periodo de 2008 a 2013, situándose en, aproximadamente, 1,3 hijos por mujer.

Podríamos volver a asociar diferentes situaciones a este hecho. Tal y como se comentó en gráficos anteriores, destacar que en 2008 es cuando empezó la crisis y tener hijos cuando no se tiene una economía estable es muy difícil.

-Edad media a la maternidad:

Actualmente la edad a la maternidad se está retrasando pues la sociedad ha cambiado y diversos factores están influyendo en esto.



Múltiples factores han podido influir en que la mujer, y las parejas, hayan decidido retrasar el calendario asociado al nacimiento de sus hijos, situándolo a edades cada vez más mayores de la madre. Lo anterior ha provocado el incremento de la edad media a la maternidad, pues si en 1975 la edad media a la maternidad se situaba ligeramente por encima de los 29 años, actualmente esta edad está entre los 31 y 32 años.

A finales de la década de los setenta se produjo un descenso, hasta alcanzar el valor mínimo que ha tenido este indicador en los años ochenta, con una edad media de algo más de 28 años.

A partir de aquí se inicia un continuado incremento de la edad media, aunque presenta algunas variaciones. De los años noventa hasta el año 2005, la edad media a la maternidad se eleva en casi dos años.

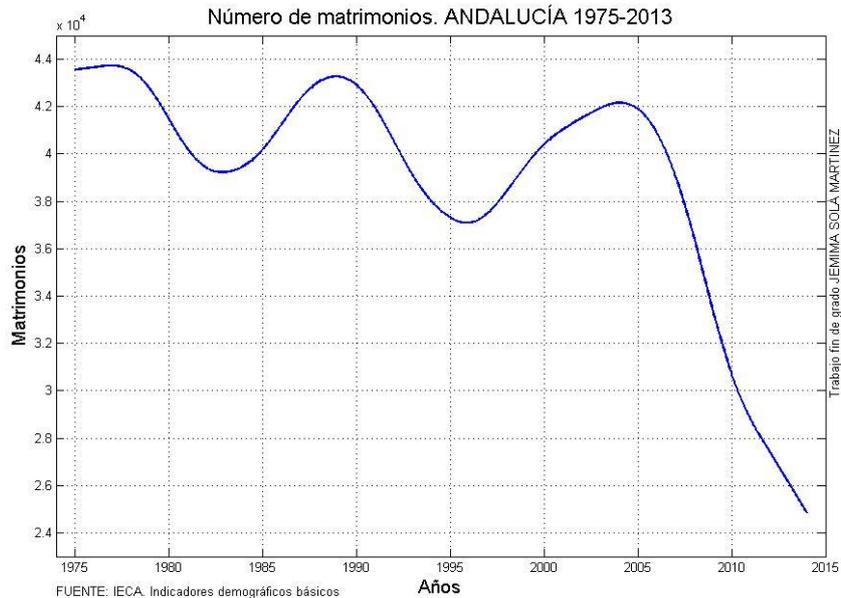
En el periodo de 2008 a 2013 vuelve a producirse un incremento en la edad, esta vez más pronunciado que en subidas anteriores.

Nupcialidad

¿Dónde ha quedado la institución del matrimonio? ¿Qué ha pasado con el compromiso ante la ley? Ya no tienes por qué aguantar a tu cónyuge, ¿no?

-Número de matrimonios:

La unión en matrimonio ha sufrido un descenso considerable en los últimos tiempos. Como veremos a continuación el gráfico presenta una estructura llamativa.



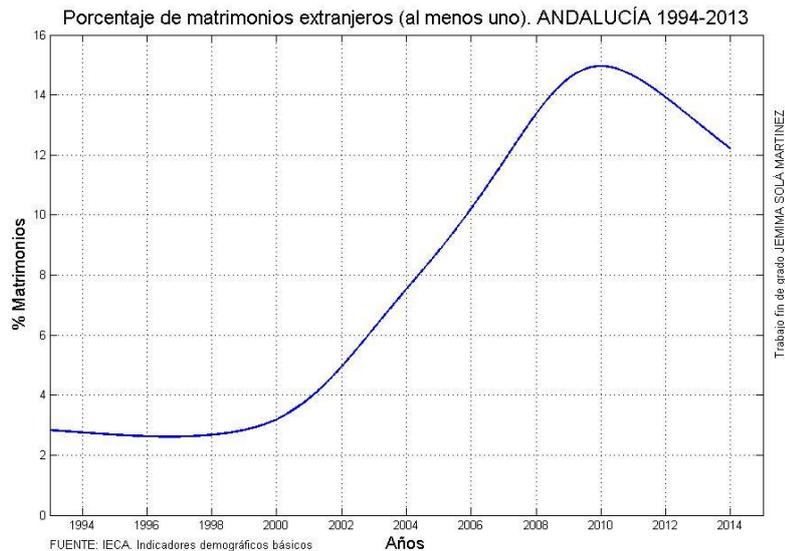
La institución del matrimonio se ha visto afectada por diferentes motivos a lo largo de los años. Las dificultades por acceder a un puesto de trabajo estable o el encarecimiento de las viviendas, han sido factores contrarios a la hora de contraer matrimonio. Además, la existencia de otras formas de convivencia, la aparición de normas legales para la disolución del matrimonio así como la aceptación por parte de la sociedad de estas nuevas situaciones, ha hecho que se reduzca el número de matrimonios.

Gráficamente podemos observar la caída que ha tenido desde el año 2005, donde el número de matrimonios ha pasado de 42000 matrimonios a 25000 en el año 2013.

Nótese que la gráfica presenta una estructura que llama la atención. Sin embargo, no podemos añadir conclusiones que expliquen este comportamiento.

-Matrimonios de extranjeros:

El atractivo que produjo España para personas de otros países ha producido numerosos matrimonios con al menos un cónyuge extranjero.



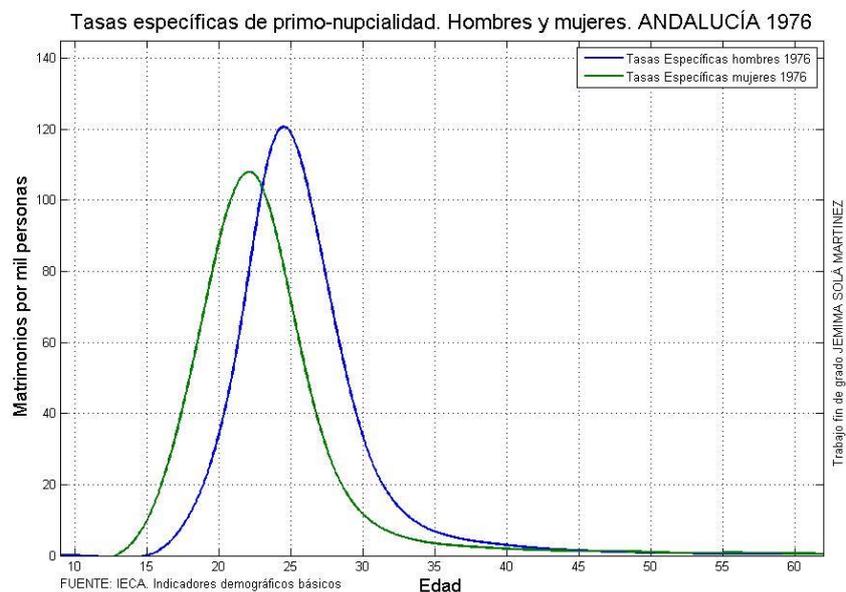
En los últimos años se ha producido un aumento del número de extranjeros residentes en España. Además, gran parte de estas personas son jóvenes que llegan buscando trabajo y, por consiguiente, están en edades de casarse.

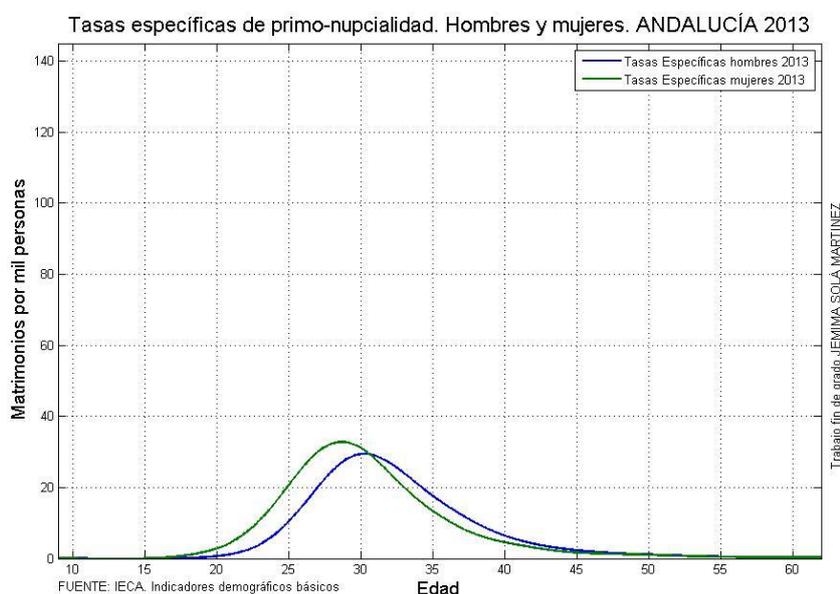
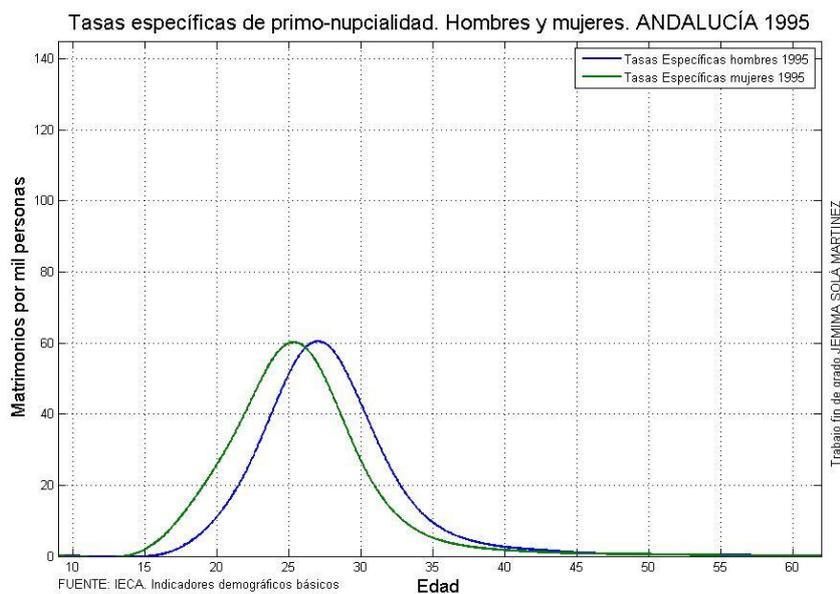
Observamos como desde 2000 hasta 2010, el número de matrimonios con al menos uno de los cónyuges extranjeros ha ido creciendo. Sin embargo, a partir de 2010 el porcentaje de matrimonios extranjeros fue decreciendo. Esto puede ser debido a que la sociedad y la economía española ya no presentan tantas opciones de mejora para aquellos extranjeros que venían a España en busca de algo mejor.

De todas formas es necesario destacar la diferencia que hay entre el porcentaje de matrimonios extranjeros que había en 1994 y el que había en 2013. Pues en el primer año este porcentaje representaba un 3% y, en el último año, un 12%, es decir, se ha cuadruplicado la cifra.

-Tasas específicas de primo-nupcialidad:

A continuación vamos a ver la evolución de las tasas específicas de nupcialidad, para hombres y mujeres, en los años 1976, 1995 y 2013.





Los gráficos nos muestran una visión clara del comportamiento que ha tenido el número de matrimonios celebrados en cada edad y sexo, por cada mil personas de esa edad y sexo en estos tres años seleccionados, 1976, 1995 y 2013.

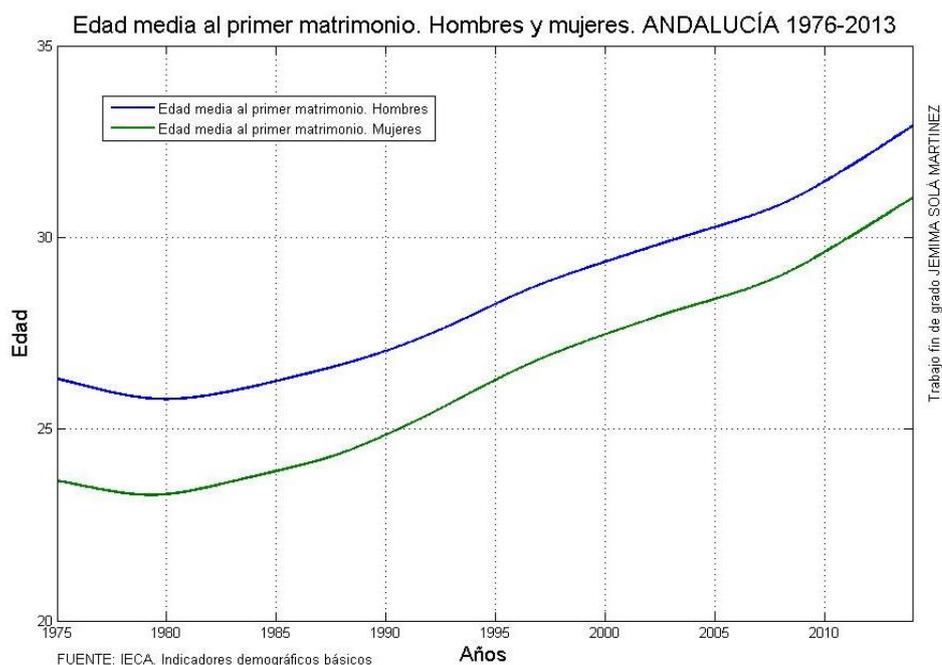
Podemos destacar dos características fundamentales que han incidido en el comportamiento de la evolución de la nupcialidad: la disminución de la intensidad y el retraso en la edad.

El gran descenso se produce del año 1976 a 1995, donde el número de matrimonios por mil personas en ambos sexos se reduce prácticamente a la mitad. Si comparamos 1995 con 2013, nuevamente los valores de este indicador se vuelven a reducir prácticamente a la mitad, siendo la cifra en 2013 de 30 matrimonios por mil personas para los hombres y 25 matrimonios por mil personas para las mujeres.

Si nos centramos en el retraso que se ha producido en la edad a los matrimonios, se ha pasado de 22 y 24 años para las mujeres y los hombres a 28 y 31 años respectivamente, lo que representa una gran diferencia, pues estamos hablando de casi seis años de retraso.

-Edad media al primer matrimonio:

Al igual que hemos visto en otras áreas, la edad media al primer matrimonio también ha ido aumentando.



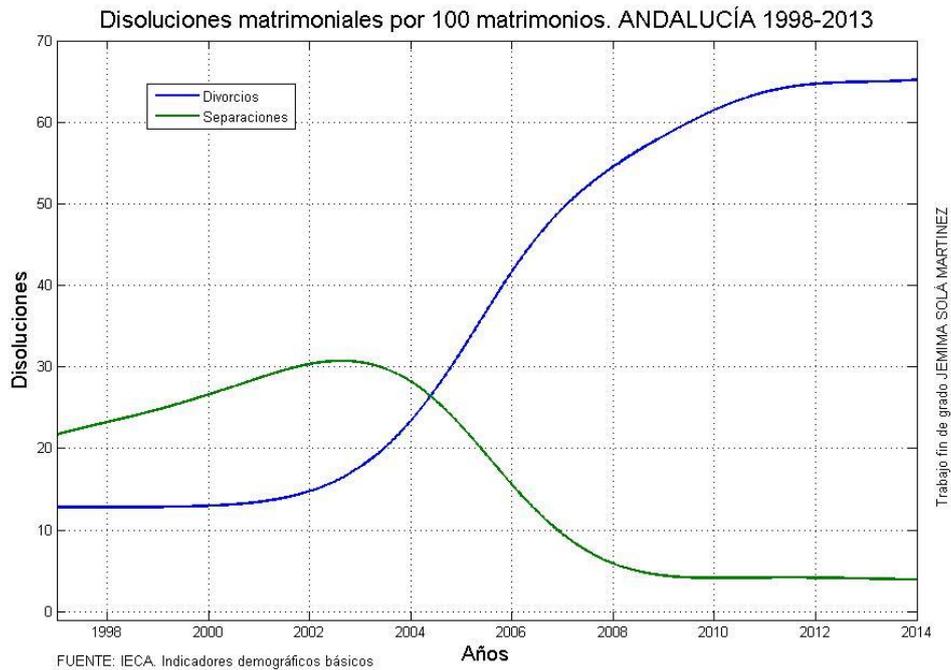
Con este gráfico reafirmamos lo dicho en el gráfico de las tasas específicas de primonupcialidad. Numerosas características han incidido en el retraso de la edad al primer matrimonio, como por ejemplo, la situación económica actual.

Aunque al final de la década de los años setenta observamos un ligero descenso, a partir de los años ochenta la edad media al primer matrimonio no ha dejado de aumentar.

Observamos que el comportamiento entre hombres y mujeres ha sido el mismo, aunque lo han hecho a diferente escala. Si en 1980 la edad media al primer matrimonio para los hombres era de 27 años, en 2013 fue de 33 años. Por otro lado, la edad media al primer matrimonio de las mujeres en los ochenta fue de 23 años y en 2013 de 31 años.

-Disoluciones matrimoniales por cien matrimonios:

La institución del matrimonio está dejando de ser sagrada. Veamos cómo afecta esto a nivel de Andalucía.



El gráfico nos muestra cómo ha cambiado la sociedad y las formas de proceder en cuanto a las disoluciones matrimoniales.

Así pues, años atrás, antes de llegar al divorcio se pasaba por un proceso de separación que duraba un determinado tiempo. Dado que la legislación ha cambiado, el divorcio podríamos decir que es un mero trámite que se realiza sin tener que estar separados previamente.

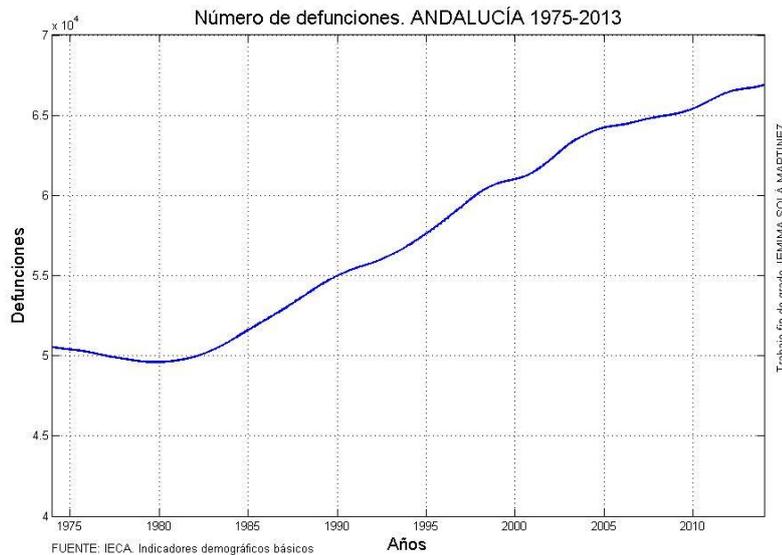
Es sorprendente la evolución que ha tenido el divorcio, pues desde 2002 ha ido aumentando de manera continuada hasta 2013, alcanzando un nivel de 65 disoluciones por cada 100 matrimonios.

Mortalidad

Evolución de las defunciones. La importancia de la mortalidad infantil. ¿Cómo varía la esperanza de vida entre hombres y mujeres?

-Número de defunciones:

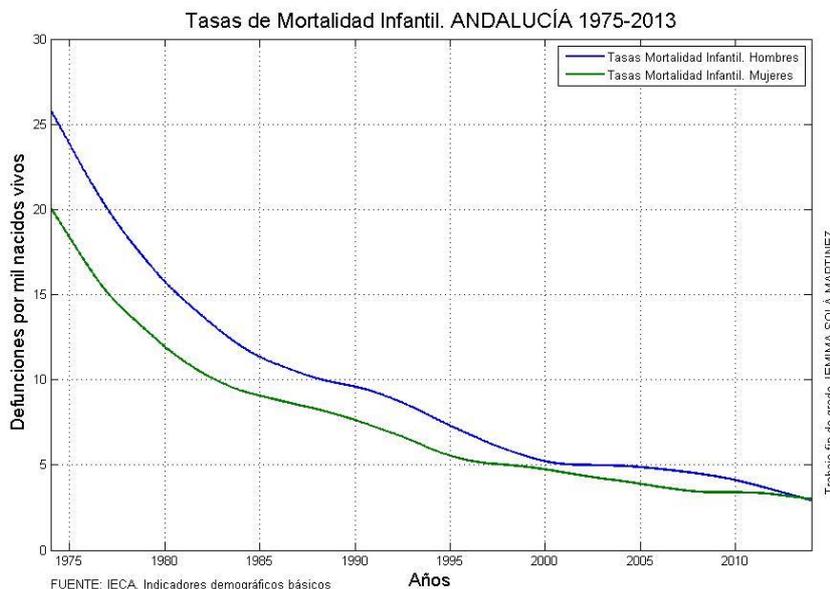
En el gráfico observamos la evolución que ha tenido el número de defunciones desde 1975 hasta el año 2013.



Una primera visión del mismo muestra como este fenómeno se ha ido incrementando desde 1980 y, aunque lo ha hecho de manera suave e incluso vemos ciertas oscilaciones entre los años 1995 y 2007, no deja de ser llamativo que en la época en la que vivimos haya más defunciones actualmente que en años anteriores. Una posible respuesta a esta situación sería que hoy en día la población es más vieja pues, como veremos posteriormente, el número de hijos que se tienen es menor que los hijos que se tenían en otras épocas produciendo que la población presente una edad media muy mayor, por lo que se producen más defunciones.

-Tasa de mortalidad infantil:

La mortalidad infantil está ligada a la atención médica que reciben las embarazadas antes, durante y después del parto.

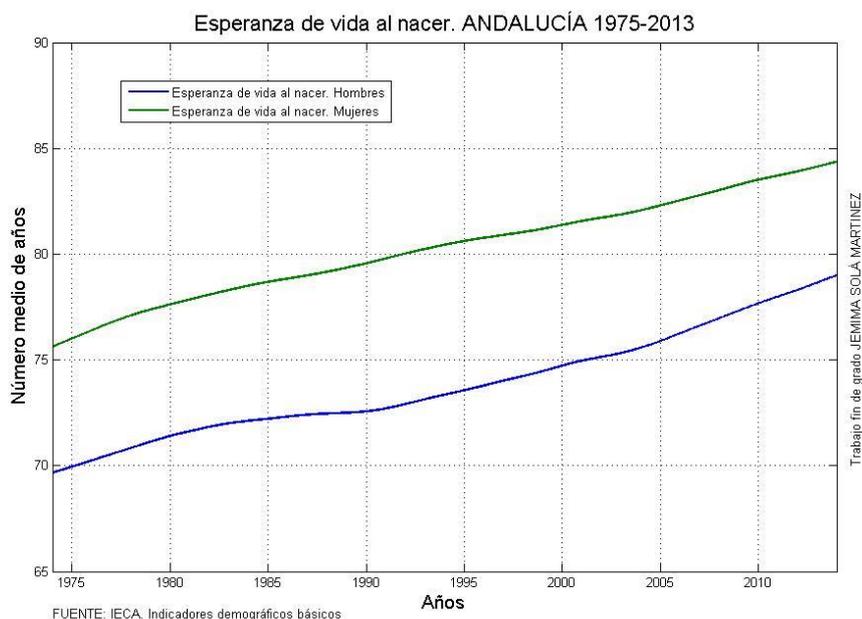


Los resultados gráficos de este indicador son esperanzadores, pues el número de defunciones de niños con menos de un año de edad (ver definición del indicador en el *GLOSARIO*) ha disminuido de manera significativa, pues en 1975 habían aproximadamente veinticinco defunciones por cada mil nacidos vivos y en 2013 solamente (entiéndase la expresión) habían unas tres defunciones de niños con menos de un año de vida por cada mil niños que habían nacido vivos.

Por otro lado, el comportamiento de la mortalidad infantil ha ido convergiendo a lo largo del tiempo, hasta ser muy parecido entre hombres y mujeres, aunque a diferente escala, pues los hombres han tenido unas tasas de mortalidad infantil superiores a las de las mujeres. Sin embargo, observamos que para el periodo 2013, estas tasas son prácticamente las mismas, incluso si pudiéramos ampliar el gráfico, veríamos que la línea correspondiente a los hombres empieza a ser inferior a la de las mujeres.

-Esperanza de vida al nacer:

Dicen que los años de vida suelen ser unos setenta u ochenta años y en los más robustos noventa.



El número medio de años que se espera que pueda vivir un recién nacido sujeto a lo largo de toda su vida a las condiciones de mortalidad del momento se ha incrementado de manera suave pero importante, pues desde 1975 a 2013 la esperanza de vida al nacer ha aumentado casi diez años.

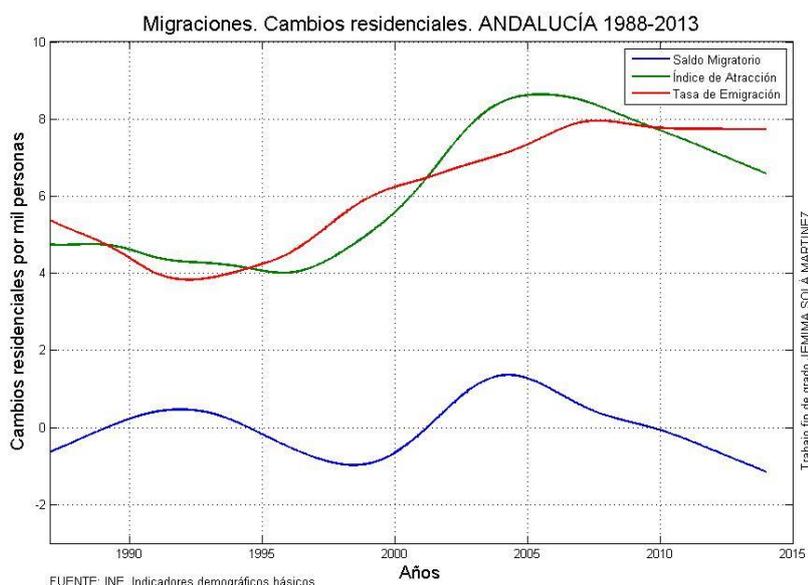
Es llamativa la diferencia que existe entre ambos sexos, pues teniendo el mismo comportamiento a lo largo del periodo, las mujeres tienen unos cinco años más de esperanza de vida al nacimiento.

Migración

¿Podemos considerar que Andalucía es lugar de atracción para los inmigrantes? Variación de la migración en Andalucía.

-Tasa de emigración, Índice de atracción y Saldo migratorio:

Veamos cómo han variado las migraciones en Andalucía.



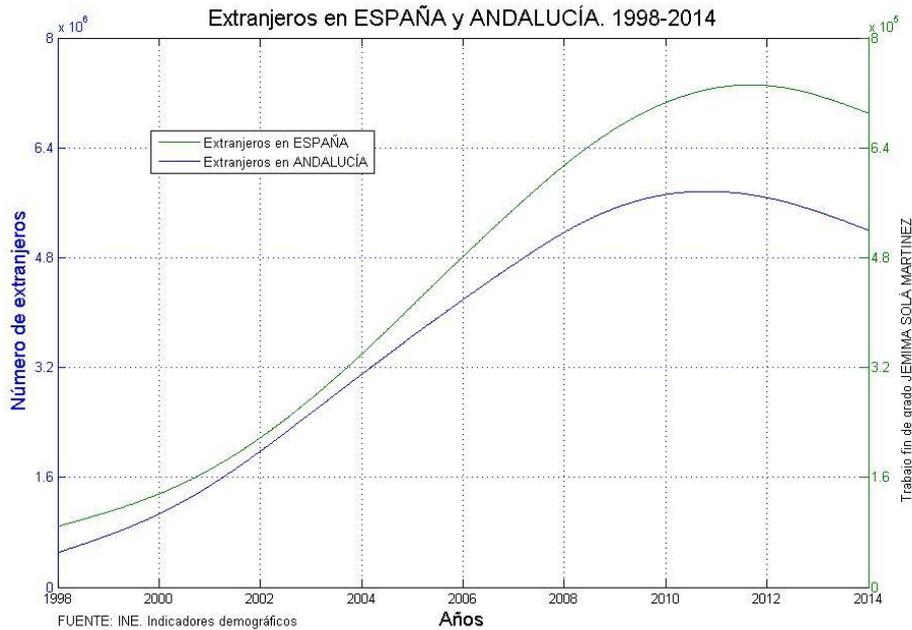
En lo que al Índice de atracción se refiere, Andalucía tuvo una época de auge en cuanto a inmigrantes. Desde 1997 hasta 2004, aproximadamente, el número de inmigrantes que llegaban a Andalucía tuvo un crecimiento pronunciado. Sin embargo, desde 2005 este indicador ha ido decreciendo lentamente.

Por otro lado, la tasa de emigración ha presentado un crecimiento suave, con ciertas oscilaciones, en el periodo 1992-2008. Actualmente, respecto a 2008 ha decrecido mínimamente, estabilizándose en cierta manera.

Finalmente, el saldo migratorio es la diferencia entre el Índice de atracción y la Tasa de emigración. Como se observa en el gráfico los niveles del saldo migratorio siempre han estado en torno al 0, por lo que podríamos decir que prácticamente las inmigraciones y las emigraciones han sido las mismas. Actualmente el valor del saldo migratorio está en negativo, por lo que el número de emigrantes es mayor que el de inmigrantes. Hay que tener en cuenta que la situación económica actual ha obligado a muchas personas a emigrar a otros países en busca de una vida mejor.

-Número de extranjeros en Andalucía. Comparativa con España:

El número de extranjeros ha crecido en los últimos tiempos de manera llamativa.



Tenemos un gráfico representado a diferente escala según el ámbito que estamos analizando, de esta manera podemos comparar el comportamiento que ha seguido este indicador.

Observamos que, aunque lo han hecho a diferente escala, España y Andalucía han tenido un comportamiento parecido. Por un lado, el número de extranjeros en los dos territorios ha crecido desde finales de la década de los noventa hasta 2008. Posteriormente, España presenta cierta estabilización y Andalucía sigue creciendo, aunque esta vez de manera más suave. Finalmente, en el último periodo, ambas poblaciones reflejan un descenso en el número de extranjeros.

CONCLUSIONES

-A través del trabajo realizado se ha conseguido dar una visión general de los indicadores demográficos e indicadores sociales.

-El uso de los mismos nos permite conocer la situación de una determinada población en un momento dado, lo que es útil e importante para la elaboración de políticas de actuación respecto a cada temática presentada.

-Cada vez es más homogénea la metodología utilizada en la elaboración de indicadores demográficos, lo que permite la comparación entre distintos ámbitos.

-Se hace necesaria la implicación de los distintos organismos estadísticos en cada comunidad autónoma para conseguir información sólida sobre la situación demográfica del territorio.

-Ha sido fácil presentar la situación demográfica de un territorio, en este caso Andalucía, pues los indicadores representados ya estaban elaborados, bien por el Instituto Nacional de Estadística o bien por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

ANEXO

-Pirámide de población:

```
% Este programa representa gráficamente dos pirámides de población
% cuyos datos están en una hoja de cálculo con la siguiente estructura:

% Columna 1: Edades simples 0,1,2,....,100
% Columna 2: Efectivos de hombres para cada edad en la primera pirámide
% Columna 3: Efectivos de mujeres para cada edad en la primera pirámide
% Columna 4: Efectivos de hombres para cada edad en la segunda pirámide
% Columna 5: Efectivos de mujeres para cada edad en la segunda pirámide

% Comienza solicitando el título que va a tener la pirámide doble y el nombre de
% la hoja de cálculo que posee los datos según la estructura anterior

ti=input('Título de la pirámide doble a generar:\n\n','s')
h=input('Nombre de la matriz que contiene los datos\n\n','s')

poblacion=xlsread(h)

% Calcula el total de población del ámbito para cada fecha
%t1=0;
%t2=0;
%for i=1:101
% t1=t1+poblacion(i,2)+poblacion(i,3);
%end
t1=sum(sum(poblacion(:,2:3)));
t2=sum(sum(poblacion(:,4:5)));

% genera la primera piramide

for i=1:101
x1(1,i)=0.0;
x1(2,i)=100*poblacion(i,3)/t1;
x1(3,i)=100*poblacion(i,3)/t1;
x1(4,i)=0.0;
x1(5,i)=0;

y1(1,i)=i-1;
y1(1,101+i)=i-1;
y1(2,i)=i-1;
y1(2,101+i)=i-1;
y1(3,i)=i;
y1(3,101+i)=i;
y1(4,i)=i;
y1(4,101+i)=i;
y1(5,i)=i-1;
y1(5,101+i)=i-1;
x1(1,101+i)=0.0;
```

```

x1(2,101+i)=-100*poblacion(i,2)/t1;
x1(3,101+i)=-100*poblacion(i,2)/t1;
x1(4,101+i)=0.0;
x1(5,101+i)=0;
end

% genera la segunda piramide

for i=1:101
x2(1,i)=0.0;
x2(2,i)=100*poblacion(i,5)/t2;
x2(3,i)=100*poblacion(i,5)/t2;
x2(4,i)=0.0;
x2(5,i)=0;

y2(1,i)=i-1;
y2(1,101+i)=i-1;
y2(2,i)=i-1;
y2(2,101+i)=i-1;
y2(3,i)=i;
y2(3,101+i)=i;
y2(4,i)=i;
y2(4,101+i)=i;
y2(5,i)=i-1;
y2(5,101+i)=i-1;

x2(1,101+i)=0.0;
x2(2,101+i)=-100*poblacion(i,4)/t2;
x2(3,101+i)=-100*poblacion(i,4)/t2;
x2(4,101+i)=0.0;
x2(5,101+i)=0;
end

% Se van a adecuar los ejes
x=max([max(poblacion(:,2)/t1*100) max(poblacion(:,3)/t1*100)
max(poblacion(:,4)/t2*100) max(poblacion(:,5)/t2*100)])

% Gráfico y literales

patch(x1,y1,[0.8 0.6 0.4])
hold on
patch(x2,y2,[0.4 0.6 0.8])
plot(x1,y1,'Color',[1 0 0],'LineWidth',1)
hold on
plot(x2,y2,'Color',[0 0 1],'Linewidth',1)
legend('Provincia de Sevilla','Espartinas')

axis([-x-x/20 x+x/20 0 100])
set(gca, 'FontSize',8)
xlabel(' % de población', 'FontSize',8)
ylabel('Edad', 'FontSize',8)
title(sprintf(ti),'FontSize',16)
text(-0.8,90,'\it{Hombres}','FontSize',10)
text(+0.6,90,'\it{Mujeres}','FontSize',10)

```

-Ejemplo de programa para el resto de gráficos:

```
% Ajuste de los nacimientos de España

d=xlsread('E:\andres\POBLACION\edadmediaandaluciaprovincias.xlsx')

xi=linspace(1975,2013,1000);

yi=csaps(d(:,1),d(:,2:10),0.3,xi);

plot(xi,yi(1,:),':r',xi,yi(2:9,:),'LineWidth',2);

legend('Edad media ANDALUCÍA','Edad media ALMERIA','Edad media CADIZ','Edad
media CORDOBA','Edad media GRANADA','Edad media HUELVA','Edad media
JAEN','Edad media MALAGA','Edad media SEVILLA')

grid on

title('Edades medias de la población de Andalucía y provincias','FontSize',16)

xlabel('Años','FontSize',14)

ylabel('Edad media en años','FontSize',14)

axis([1974 2014 27 42])

text(1974,26,'FUENTE: IECA. Indicadores demográficos')

maximox=max(d(:,1))+1.5;

minimoy=min(min(d(:,2:10)));

maximoy=max(max(d(:,2:10)));

text(maximox,minimoy+(maximoy-minimoy)/5,'Trabajo fin de grado JEMIMA SOLÁ
MARTINEZ','Rotatio',90)
```

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

G. Calot. *Methodology for the calculation of Eurostat's demographic indicators*.

Luxemburgo:2004. ISSN: 1725-065X

IECA. *El futuro de la población*. 2011. ISSN: 2253-766X

K. Lange. *Numerical Analysis for Statisticians*. New York: Springer. ISBN: 0-387-94979-8

http://www.oecd.org/centrodemexico/%C3%8Dndice%20para%20una%20Vida%20Mejor%20Resumen_130529.pdf

http://www.cepal.org/celade/agenda/2/10592/envejecimientorp1_ppt.pdf

<http://www.corience.org/es/vivir-con-una-cardiopatía/adultos/cuerpo-y-alma/calidad-de-vida/>

<http://www.oecdbetterlifeindex.org/>

<http://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.GROW/countries>

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft20%2Fp318&file=inebase&L=0>

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sid/index.htm>

http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Institutos/InstitutoAragonésEstadística/ÁreasTemáticas/02_Demografía_Y_Población

<http://www.sadei.es/es/portal.do?IDM=22&NM=1>

<http://ibestat.caib.es/ibestat/estadistiques/poblacio>

http://www.gobiernodecanarias.org/istac/temas_estadisticos/demografia/poblacion/cifraspa-dronales/C00049A.html

<http://www.icane.es/population>

http://www.estadistica.jcyl.es/web/jcyl/Estadística/es/Plantilla100/1284159001552/_/_/

<http://www.ies.jccm.es/estadisticas/por-tema/poblacion/indicadores-demograficos/>

<http://www.idescat.cat/territ/basicterr?TC=6&V0=3&V1=3&MN=1&V3=914&PARENT=1&CTX=B&lang=es>

<http://www.ive.es/>

<http://estadistica.gobex.es/listadon2.php?id=9>

http://www.ige.eu/web/mostrar_actividade_estadistica.jsp?idioma=es&codigo=0201004

http://www.madrid.org/iestadis/fijas/otros/estructu_demodosnivel.htm

http://www.carm.es/econet/ecodata/toda_demografia.html

<http://www.navarra.es/AppsExt/GN.InstitutoEstadistica.Web/InformacionEstadistica.aspx?R=2>

http://www.eustat.eus/estadisticas/opt_0/id_166/subarbol.html#axzz3djDYpZml

<http://www.larioja.org/npRioja/default/defaultpage.jsp?idtab=730346>