

**ESTADÍSTICAS DE LONGEVIDAD DE LA COHORTE CENSAL DE
2001 EN ANDALUCÍA. UN NUEVO PRODUCTO ESTADÍSTICO
DERIVADO DE LA EXPLOTACIÓN LONGITUDINAL DE UN
REGISTRO ESTADÍSTICO DE POBLACIÓN**

Cánovas Balboa, M^a Rosa¹
rosa.canovas@juntadeandalucia.es

Montañés Cobo, Víctor¹
victor.montanes@juntadeandalucia.es

Poza Cruz, Eva¹
evav.poza.ext@juntadeandalucia.es

Viciano Fernández, Francisco¹
franciscoj.viciano@juntadeandalucia.es

¹**Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía**

1. INTRODUCCIÓN

“Estadísticas longitudinales de supervivencia y longevidad en Andalucía, 2002-2010” es la primera de una serie de nuevas actividades de difusión estadística obtenidas a partir de la explotación de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía (BDLPA). La BDLPA es una nueva infraestructura de información estadística que está desarrollando el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) y que integra a nivel individual la información estadística proveniente de, entre otras fuentes, las inscripciones padronales, los boletines estadísticos de defunciones, partos y matrimonios, y los censos de población y viviendas.

En este producto de difusión se suministran los datos necesarios para una detallada investigación de las funciones de supervivencia durante el periodo 2002-2010 de la población registrada en el Censo de población y viviendas de 2001 en Andalucía en base a la detallada información geográfica y socio-demográfica recogida en los cuadernillos censales. El enlace de los registros censales con el registro de defunciones y las variaciones residenciales padronales, ocurridas en fecha posterior a la operación censal, ha permitido definir un diseño longitudinal de cohortes basado en fuentes registrales con características personales, familiares y del entorno recogidas en el Censo de 2001, e información de la duración de los seguimientos individuales hasta defunción o censura, durante el periodo 2002-2010.

2. OBJETIVOS

La actividad se ha concebido con el objetivo de suministrar nuevos datos con información sobre las funciones de longevidad y mortalidad de la población andaluza que no están disponibles en las estadísticas anuales de mortalidad que hasta ahora se han venido publicando.

A partir de las tablas extraídas de la BDLPA se han realizado tres productos para difusión para esta publicación, orientados a satisfacer distintos intereses:

1. Un conjunto de tablas estadísticas sobre el conjunto de la población con seguimiento efectivo. Estas tablas combinan la información recogida en el Censo de 2001 con los sucesos (fallecimiento o censura) y tiempos de exposición experimentados por esta población durante el periodo 2002-2010.
2. Una serie de ficheros muestrales de microdatos, preparados para suministrar a usuarios especializados toda la información necesaria que pudieran

necesitar en sus respectivos proyectos, que no haya sido satisfecha por las tablas estadísticas del plan de tabulación previo.

3. La estimación de un indicador robusto de los niveles de mortalidad para área pequeña (secciones censales) y su representación sobre mapas del conjunto de Andalucía.

The screenshot shows the homepage of the website 'Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010'. The header includes the logo of the Junta de Andalucía and the Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), part of the Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. It also features a search bar, social media links, and a navigation menu with options like 'Inicio', 'Instituto', 'Estadísticas', 'Cartografía', and 'Servicios'. The main content area is divided into two columns. The left column provides a brief overview of the project, its objectives, and the data sources. The right column lists various resources available, including a 'Nota de prensa', 'Tablas', 'Resultados generales', 'Resultados detallados', 'Descarga de microdatos', 'Acceso a los microdatos', 'Visualizador de mapas', and 'Actividades relacionadas'. A footer section contains links for 'Mapa web', 'Suscripción', 'Aviso legal', 'Tu opinión', 'Accesibilidad', and contact information for the IECA.

Imagen 1. Página web de la actividad "Estadísticas longitudinales de supervivencia y longevidad en Andalucía, 2002-2010"

3. ORIGEN DE LA INFORMACIÓN Y METODOLOGÍA

La fuente de información a partir de la cual se ha realizado este producto de difusión es una nueva infraestructura de información estadística que bajo la denominación de "Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía" (BDLPA) que está desarrollando el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA). Este sistema es la columna vertebral de la actividad estadística "Registro de Población de Andalucía" (RPA). Las fuentes principales que la nutren provienen de las inscripciones en los padrones municipales de Andalucía, los boletines estadísticos del Movimiento Natural de Población y los censos de población y viviendas. La integración de esta información permite la incorporación de variables recopiladas en una fuente a las de otra, que o bien no disponía de dichas variables o bien las tenía recogidas con un menor nivel de detalle. Este proceso de integración y reutilización de información ya recopilada generará una nueva gama de productos estadísticos que amplían y complementan la producción estadística

clásica, con un coste menor que el que supondría diseñar nuevos circuitos de recogida de información.

Esta integración permite la reutilización de la información recogida en una determinada actividad para comprobar, mejorar la calidad o ampliar la información de otras estadísticas sectoriales. También posibilita diseñar nuevos productos de difusión, como es el caso de esta publicación, a partir de la información surgida de las interrelaciones de las fuentes originales.

La actividad "Registro de Población de Andalucía", se introdujo por primera vez en la planificación estadística en la Ley 8/2002 del Plan Estadístico de Andalucía con el siguiente objetivo:

"Obtener la relación de las personas residentes en Andalucía y sus características principales, en base a los padrones municipales de habitantes como instrumento estadístico fundamental para la integración de las estadísticas demográficas y como fuente de nuevas actividades de interés (estadísticas de variaciones residenciales infra y supramunicipales, marco para estadísticas muestrales dirigidas a la población, trayectorias vitales, etc.)"

En los años posteriores a su creación se ha ido perfilando el sistema de información de esta actividad bajo la denominación de "Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía", quedando manifiesta su relevancia para el desarrollo de un nuevo sistema de producción estadística, y su trascendencia es explícitamente recogida en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017, que en su artículo 18.b la incluye como infraestructura de información dentro del ámbito prioritario de la población.

La BDLPA es la nueva fuente estadística donde se realiza la integración y reutilización de la información ya recopilada en otros registros estadísticos y administrativos de base poblacional.

4. FINALIDAD Y DISEÑO DEL ESTUDIO

Esta publicación es el primer producto de difusión relevante surgido de la actividad estadística Registro de Población de Andalucía y realizada a partir de la explotación de su banco de datos: la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía. Se ha concebido con el objetivo de suministrar a los investigadores y al público en general, nuevos datos con información sobre las funciones de longevidad y mortalidad de la población andaluza que no están disponibles en las estadísticas anuales de mortalidad que hasta ahora se han publicado.

Existen claras razones para comenzar la serie de productos estadísticos derivados de la BDLPA con una investigación sobre supervivencia y longevidad de la población. Por un lado, históricamente las metodologías de la demografía se han

desarrollado a partir de la investigación de la mortalidad. Sus características de evento irrepetible (no renovable, en terminología técnica) y de cobertura universal (todos terminaremos experimentándolo) que permiten una conceptualización más sencilla que otros eventos demográficos. Por otro lado la delimitación de los “episodios vitales” en relación a la supervivencia es sencilla, estando enmarcados por dos claros eventos: el nacimiento y la muerte de los individuos. No obstante, para un individuo concreto, estos eventos no siempre ocurrirán en la ventana de observación que define en el estudio.

Además, los episodios vitales (nacimiento-muerte) enmarcan cualquier otro posible episodio en la vida de un individuo, tales como los residenciales, los de convivencia, o las variaciones en estructuras familiares. No es posible realizar investigaciones en ninguno de estos campos sin generar y validar previamente la calidad de los episodios vitales generados por la nueva fuente.

Por último, además de estas cuestiones prácticas asociadas con un lógico escalonamiento en los procesos de creación y explotación de la nueva fuente, la investigación sobre longevidad tiene sobrado interés en sí misma y supone un tema de gran actualidad. Por ejemplo, en relación al importante debate de la sostenibilidad del sistema de pensiones, o bien por la posibilidad de profundizar en la descripción y análisis de las desigualdades sociales en salud.

Con el objetivo de poder estimar las diferencias en mortalidad y longevidad en diferentes colectivos poblacionales definidos tanto por su lugar de residencia como por sus características socio-económicas, se ha diseñado un “estudio longitudinal de cohortes” basado en la información histórica almacenada en la BDLPA relativa a los padrones municipales, el Censo de población y viviendas de 2001 y los Boletines Estadísticos de Defunción. Esta información ha sido seleccionada y combinada con objeto de obtener una base de datos de explotación para esta investigación, construida bajo las siguientes especificaciones:

- **Población de partida:** Individuos recogidos en el Censo de 2001 (7.357.547), que pudieron ser localizados en algún alta padronal de un municipio de Andalucía (7.236.154, 98,3% de los censados) y que residían en Andalucía el 1 de enero de 2002.

- **Periodo de seguimiento (ventana de observación):** Sobre la población censada y residente en Andalucía el 1 de enero de 2002 se comprueban las modificaciones de su situación de residencia o estado vital recogidas tanto en las altas y bajas padronales como en los Boletines de Defunción, desde el 1 enero de 2002 hasta el 31 de diciembre de 2010 (ambos inclusive).

• **Condiciones que determinan el fin del seguimiento:** El fin de seguimiento de cada uno de los individuos participantes se puede producir por una de estas tres causas:

- *Fallecimiento:* registrado en MNP y/o baja padronal por defunción.
- *Emigración fuera de Andalucía:* informada por una baja padronal. Estos casos son tratados como *episodios censurados* en la fecha de la primera salida de Andalucía. En un pequeño número de casos se produce la re-entrada en Andalucía con posterioridad a su salida. Esta información se suministra en los ficheros de microdatos dejando al usuario especializado la capacidad de decidir cómo tratar estos episodios: como truncamiento de intervalo o como censuras en la fecha de la primera salida.
- *Censura por fin de estudio:* en la gran mayoría de los casos el fin de seguimiento se produce en personas que continúan residiendo en Andalucía en la fecha de cierre de estudio 31-12-2010.

5. PROCESADO Y DEPURACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE BASE

El hecho de que la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía posea datos de diversas fuentes de información conlleva una serie de ventajas mencionadas anteriormente, como la posibilidad de combinarlas. No obstante, existen problemas asociados al proceso de integración de la información.

5.1 Integración de las fuentes en la BDLPA

Para establecer una relación entre las fuentes de información se hace necesario vincular la información correspondiente a unas mismas unidades. Por ello, un paso previo es la identificación de registros padronales. Este proceso que no es sencillo, ya que si bien la información padronal dispone de una gran cantidad de identificadores personales directos, no es así en el caso del fichero censal. Por el contrario este último es muy rico en información de interés estadístico. El enlace de ambas fuentes se realiza en fases sucesivas, donde se irán aplicando distintos criterios, desde los más estrictos y seguros a otros más laxos que incluyen necesariamente mayor incertidumbre.

El criterio más restrictivo pasa por la coincidencia en ambas fuentes de todos los datos en un conjunto de identificadores estrictos. El enlace conseguido de esta forma se denomina determinístico y con él se establece la correspondencia entre fuentes por encima del 80% de los individuos censados.

Para el resto se busca establecer un grado de correspondencia que si bien no sea perfecta, exista un alto grado de seguridad de que ambos registros son los mismos,

incluyendo por tanto un componente probabilístico. Tras sucesivas aproximaciones se puede llegar a un nivel de enlace muy cercano al 99%.

Para asegurar la fiabilidad del sistema se toma una pequeña muestra de estos enlaces y se revisan manualmente para estimar si hay enlaces asimilados como verdaderos sin evidencia clara de que lo sean. La tasa de enlaces erróneos, denominados faltos positivos, es reducida (en todo caso inferior al 0,5%), lo que garantiza que la información emparejada es sobradamente fiable para su tratamiento estadístico.

Una vez obtenido los enlaces, hay que establecer un orden de prioridad para resolver los posibles conflictos entre la información reportada por las distintas fuentes. La información censal se toma como base y se extraen del Censo de 2001 todas las covariables de estudio que se consideran fijas en el tiempo a excepción del lugar de residencia. Para determinar los cambios en el lugar de residencia se toma la información procedente de las variaciones padronales con las que se construyen los episodios. Por último, del Movimiento Natural de Población (enlazado de forma similar) se toman las fechas de defunción en los casos en que no se dispongan de dicha información en los ficheros padronales.

En ocasiones, el municipio de residencia declarado en la defunción no coincide con el reportado en el padrón municipal de habitantes, optándose por considerar como válido el municipio padronal ya que la adecuación con los denominadores poblacionales es más coherente.

5.2 Construcción de los episodios

Los episodios muestran la permanencia de un individuo en una localización geográfica determinada desde una fecha establecida como inicio del episodio hasta otra fecha en que esa etapa residencial concluye, bien por defunción, cambio de residencia a otro ámbito geográfico o bien porque esa fecha es considerada como fecha de finalización del estudio.

En esta publicación se tienen en cuenta los episodios residenciales en Andalucía que suceden durante el periodo 2002-2010 y se obtienen tras una depuración de los flujos de alta y baja recibidos en el Registro de Población de Andalucía, de manera que no se produzcan incongruencias y se cumpla la condición de que un individuo sólo puede estar asociado a un territorio en el mismo periodo de tiempo. Para ello se realizan las oportunas depuraciones e imputaciones, para suprimir los eventos repetidos y modificar, en su caso, las fechas de inicio o fin de episodio para garantizar la consistencia espacio-temporal en la secuencia de eventos, completando con información procedente del Movimiento Natural de Población en lo referente a defunciones, con objeto de establecer un correcto cierre de los episodios.

A partir de las tablas extraídas de la BDLPA, tras su depuración estadística para suprimir inconsistencias, se han realizado tres productos para difusión, que se describen de forma detallada.

Con objeto de proporcionar a los posibles usuarios una información fácilmente accesible sobre las características de supervivencia y longevidad de la población andaluza a comienzos del siglo XXI, se han definido una serie de tabulaciones que permiten estudiar la relación de la longevidad con un amplio abanico de características personales socio-demográficas, relativas al hogar de convivencia, al entorno físico o los patrones de movilidad recogidos por el Censo de población y viviendas de 2001.

Imagen 2. Acceso a las consultas predefinidas

Imagen 3. Resultados generales

Imagen 4. Resultados detallados

Estos compartimentos contienen información numérica referida a un subgrupo poblacional determinado (definido por las variables censales), con respecto a su experiencia de seguimiento mientras ha transitado por un grupo de edad y/o periodo calendario y/o unidad territorial. La información almacenada es básicamente el número de sucesos (fallecimientos) y el tiempo de seguimiento acumulado por todos los individuos que han transitado por el espacio de estados delimitado por las variables que definen la celdilla. A la suma de los tiempos de exposición a riesgo de todos los individuos que han transitado por ella lo denominamos "Personas-Año" (de exposición).

Cada una de las dimensiones de estos hipercubos son o bien información censal o bien una característica que cambia durante el seguimiento (grupo de edad, periodo y residencia en algunas tablas). La información numérica almacenada en estos hipercubos ofrece datos sobre el “número de fallecimientos” en cada una de las

subcategorías o sobre el “tiempo de exposición en riesgo” en dichas subcategorías (personas-año).

Además, se ofrece la tasa bruta de mortalidad (no ajustada) expresada en tanto por mil calculada para cada cruce, definida como el cociente entre el número de fallecimientos y el tiempo de exposición en riesgo.

El plan de tabulación ha definido un conjunto de cruces complejos que han generado una serie de hipercubos, los cuales han sido cargados en el Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA). BADEA es una herramienta de difusión que permite al usuario diseñar la consulta a medida de sus necesidades de información, a través de un interfaz intuitivo, posibilitando localizar y consultar datos de una manera muy flexible y exportarlos en múltiples formatos para uso posterior, o en su caso, generar gráficos y visualizar mapas con la información seleccionada. A partir de BADEA el número de posibles tablas estadísticas extraíbles de los hipercubos originales es enorme.

Estadísticas longitudinales de supervivencia y longevidad en Andalucía, 2002-2010

En este apartado podrá adaptar la consulta a sus necesidades (o puede ejecutar la consulta con el diseño preestablecido). Para modificarla:

1. Si desea puede seleccionar la/s categoría/s de la variable, para ello seleccione una variable y a continuación sus categorías
2. Pulse 'continuar' para repetir el proceso con otra variable
3. Disponga la tabla como desee
4. Cuando haya terminado pulse 'Ejecutar consulta'

Variables que pueden ser filtradas

- Sexo: Hombres, Mujeres
- Nacionalidad: Total, Española, ...más...
- Edad: Total Edad, De 0 a 39 años, ...más...

Categorías para: Edad

Buscar: [] Seleccionar todo

Categorías Disponibles

- Total Edad
- De 0 a 39 años
- De 40 a 44 años
- De 45 a 49 años
- De 50 a 54 años
- De 55 a 59 años
- De 60 a 64 años
- De 65 y más años

Categorías Seleccionadas

- Total Edad
- De 0 a 39 años
- De 40 a 44 años
- De 65 y más años

Continuar

Elija cómo quiere visualizar sus datos

Variables en filas

Sexo
Nacionalidad

Variables en columnas

Edad

Variables en cabecera

Eliminar consulta

Imagen 6. Opciones de filtrado y presentación de variables disponibles a través de BADEA

Este sistema permite al usuario filtrar las variables disponibles en base a una serie de categorías predeterminadas para evitar problemas de revelación, así como organizar dichas variables en base a sus necesidades. El botón Filtrar, situado en el extremo derecho de la botonera que aparece al pinchar sobre la tabla que deseamos consultar, nos dirige a una pantalla nueva en la que el usuario puede ir desplegando categorías y seleccionando las que crea de su interés. Asimismo, una

vez ejecutada la consulta, se ofrece la posibilidad de exportar los resultados en distintos formatos (Excel, PC-Axis, txt...).

Los hipercubos originales también se suministran en formato PC-Axis para aquellos usuarios que prefieran usar sus propias herramientas análisis. Se puede descargar la selección que tenemos definida en pantalla a través del botón situado en la botonera superior (tanto en resultados generales como en detallados) o el hipercubo generador de la consulta al completo, con la máxima desagregación posible en cada una de las variables que lo componen, pinchando en el enlace que aparece al pie de la consulta (sólo para resultados detallados). En este último caso, la descarga generará un archivo ZIP compuesto por seis ficheros en formato PC-Axis generados del cruce de la variable sexo (hombre (H), mujer (M) y ambos sexos (A)) y por eventos (E) y personas-tiempo (PT).

Estadísticas longitudinales de supervivencia y longevidad en Andalucía, 2002-2010

Características demográficas básicas de la cohorte censal y de su seguimiento 2002-2010

Seguimiento poblacional por sexo, edad, generación, periodo y grupo de nacionalidad. Provincia de residencia censal

(Personas-Año) (Fallecidos)



Año	Territorio	Nacionalidad	Generación	Sexo											
				Ambos sexos											
				Edad											
				Total Edad			De 0 a 39 años			De 40 a 64 años			De 65 y más años		
				Personas-Año	FALLECIDOS	TM (x1000)	Personas-Año	FALLECIDOS	TM (x1000)	Personas-Año	FALLECIDOS	TM (x1000)	Personas-Año	FALLECIDOS	TM (x1000)
TOTAL	Andalucía	Total Nacionalidad	Total Generación	60.920.291	520.900	8,55	31.234.357	14.568	0,47	19.793.974	74.903	3,78	9.891.960	431.429	43,61
			Antes de 1940	9.003.977	420.364	46,69	-	-	-	243.346	2.557	10,51	8.760.632	417.807	47,69
			De 1940 a 1970	24.365.558	89.773	3,68	3.739.537	3.856	1,03	19.494.692	72.295	3,71	1.131.328	13.622	12,04
			1970 y posterior	27.550.756	10.763	0,39	27.494.820	10.712	0,39	55.936	51	0,91	-	-	-
		Española	Total Generación	59.738.543	515.554	8,63	30.678.347	14.331	0,47	19.371.773	73.812	3,81	9.688.423	427.411	44,12
			Antes de 1940	8.819.112	416.482	47,22	-	-	-	236.399	2.508	10,61	8.582.713	413.974	48,23
			De 1940 a 1970	23.831.269	88.481	3,71	3.644.773	3.791	1,04	19.080.786	71.253	3,73	1.105.710	13.437	12,15
			1970 y posterior	27.088.163	10.591	0,39	27.033.574	10.540	0,39	54.589	51	0,93	-	-	-
		Extranjera	Total Generación	1.181.748	5.346	4,52	556.010	237	0,43	422.201	1.091	2,58	203.537	4.018	19,74
			Antes de 1940	184.866	3.882	21,00	-	-	-	6.947	49	7,05	177.919	3.833	21,54
			De 1940 a 1970	534.289	1.292	2,42	94.764	65	0,69	413.907	1.042	2,52	25.618	185	7,22
			1970 y posterior	462.593	172	0,37	461.246	172	0,37	1.347	0	0,00	-	-	-

Fuente: Registro de Población de Andalucía. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

TM: Tasa promedio de mortalidad (fallecidos por cada mil personas y año)

[Descarga de tabla completa \(formato pc-axis\)](#)

Imagen 7. Descarga de resultados detallados en formato Pc-Axis

Este plan de tabulación se ha diseñado delimitando cada una de las tablas en base a tres criterios:

1. Criterio temático: determina el objetivo y secundariamente las variables (aunque no su nivel de detalle) a incluir en las tablas. Las *características demográficas sexo, edad y estado civil*, características transversales que se incluirán prácticamente en todos los hipercubos, son combinadas con algunas variables correspondientes a otras categorías temáticas: *características socio-económicas personales, estructuras de convivencia,*

calidad del entorno, característica relativas a la actividad económica y características relativas a la movilidad.

2. Criterio territorial: se han definido tres agrupaciones con diferentes niveles de detalle territorial:

Andalucía y sus provincias, unidades territoriales del Plan de Ordenación Territorial de Andalucía (POTA) y secciones censales

3. Colectivo sub-poblacional: determina el subconjunto de la población a la que hace referencia una tabulación concreta. Dado que determinadas variables solo están disponibles en un determinado colectivo, la información de cada una de ellas está referida a la población filtrada para las categorías para las que se dispone información. Los tres criterios de filtrado usados para generar una tabla concreta son los siguientes:

- *Total de población censada en viviendas familiares y colectivas:*

Dado que sobre los colectivos se recogió un cuestionario muy simplificado, los conjuntos temáticos que se podrán aplicar a este colectivo serán necesariamente limitados. En este colectivo solo se dispone de variables demográficas básicas y nacionalidad.

- *Población en viviendas familiares:* Sobre esta población se dispone del grueso de las variables contenidas en el cuestionario censal.

- *Población que había trabajado la semana anterior a la entrevista censal:* Una serie de preguntas relativas a la actividad económica de la población solo se aplicó sobre el colectivo que había trabajado la semana anterior, por lo que solo es posible investigar estas características en este grupo.

6.2 Ficheros de microdatos de la cohorte censal

Se han extraído dos muestras de los ficheros censales: una de personas y otra de viviendas familiares. El procedimiento de selección se ha realizado mediante muestreo estratificado utilizando como estratos las secciones censales en la muestra de personas y las unidades territoriales del POTA en la muestra de viviendas. En cada uno de los estratos se ha realizado un muestreo aleatorio simple de las respectivas unidades muestrales, con una fracción de muestreo del 10%.

Junta de Andalucía Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Calendario
Contacto

* Siguenos en:

Acuerdo de colaboración con la Federación Andaluza de Municipios y Provincias

Buscar

Está usted en: Inicio >> Índice temático >> Población

Inicio Instituto Estadísticas Cartografía Servicios

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010

- Nota de prensa
- Tablas
 - Resultados generales
 - Resultados detallados

Descarga de microdatos:

- Acceso a los microdatos

Visualizador de mapas:

- Indicadores de mortalidad por secciones censales
- Nota metodológica de los indicadores

Actividades relacionadas:

- Censos de 2011
- Censos de 2001
- Movimiento Natural de la Población
- Estadísticas de Mortalidad de Andalucía. Defunciones en Andalucía

* Nota: El visualizador de mapas ha sido testeado en los siguientes navegadores web: Mozilla Firefox 21 o superior, Internet explorer 9 o superior y Google Chrome 27 o superior.

Mapa web Suscripción Aviso legal Tu opinión Accesibilidad WSC LARPE "PPP" (cc) BY-NC-SA

Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo Da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja, 41071-SEVILLA.
Tlf.: 900 101 407/955 033 800 | Fax: 955 033 816

Imagen 8. Acceso a los microdatos

De cada uno de los registros seleccionados se ha extraído la información relativa a su seguimiento durante la ventana de observación de 1-1-2002 al 31-12-2010. La información de seguimiento de cada una de las muestras incluye los eventos fallecimiento, cambio de residencia y censura por fin del estudio el 31-12-2010. El nivel de detalle de la variación residencial es el de una salida o reentrada en el conjunto de la comunidad autónoma de Andalucía en la muestra de personas y las variaciones residenciales que ocurrían entre dos unidades territoriales de las definidas en el POTA en la muestra de viviendas.

Se ha extraído una tercera muestra de microdatos relativos a viviendas a nivel de la comunidad autónoma (muestra del conjunto de Andalucía).

Las dos primeras muestras se distribuyen previa solicitud nominal y tras la firma de un compromiso de uso y confidencialidad. La tercera muestra se distribuye sin restricciones especiales y permite a los usuarios especializados familiarizarse con la información del estudio y realizar los análisis que precisen para el conjunto de Andalucía.

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010 es la primera de una serie de nuevas actividades de difusión estadística realizadas a partir de la explotación de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía.

Esta publicación suministra los datos necesarios para una detallada investigación de la supervivencia poblacional durante el periodo 2002 a 2010 en base a la rica información residencial y socio-demográfica recogida en el Censo de población y viviendas de 2001.

Se han extraído dos muestras de los ficheros censales: una de personas y otra de viviendas familiares. Además de éstas, existe una tercera muestra que denominaremos "conjunto de Andalucía" sin desagregación territorial, que ha sido generada a partir de la muestra de viviendas.

Esta tercera muestra puede descargarse directamente de la página web y permite a los interesados conocer la información disponible en el estudio y realizar los análisis que no precisen desagregación territorial. Si se precisa información territorial más detallada se puede solicitar el acceso a cualquiera de las otras dos muestras dirigiendo una petición al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Cada una de las tres muestras está compuesta dos ficheros: el de personas o viviendas y el de seguimiento, que se unen mediante el correspondiente identificador.

Los detalles de contenido, las estructuras y el diccionario de datos se encuentra en el documento "Ficheros de microdatos: estructura y diccionario de datos".

[Acceso a la información](#)

Fichero	Formato	Tamaño
Ficheros de microdatos: estructura y diccionario de datos	pdf	122 KB
Muestra del conjunto de Andalucía		
Diseño de registro	xls (comprimido zip)	190 KB
Fichero de microdatos	ascii (comprimido zip)	20.956 KB
Código para importar SPSS	spss	12 KB
Código para importar SAS	sas	16 KB
Muestra de personas		
Diseño de registro	xls (comprimido zip)	190 KB
Fichero de microdatos (petición)	ascii (comprimido zip)	212 KB
Código para importar SPSS	spss	11 KB
Código para importar SAS	sas	14 KB
Muestra de viviendas		
Diseño de registro	xls (comprimido zip)	191 KB
Fichero de microdatos (petición)	ascii (comprimido zip)	212 KB
Código para importar SPSS	spss	13 KB
Código para importar SAS	sas	17 KB

Imagen 9. Descarga de microdatos. Ficheros disponibles

Los detalles de contenido, las estructuras y el diccionario de datos se encuentra en el documento "Ficheros de microdatos: estructura y diccionario de datos" que se puede descargar desde la página de la publicación.

6.3 Indicadores y mapas de mortalidad por secciones censales

Este producto estadístico ha sido concebido con el principal objetivo de poner a disposición de los potenciales usuarios una gran cantidad de información en bruto con objeto de que ellos mismos puedan crear y definir sus propios análisis. Sin embargo, como ejemplo de la potencia de la información disponible se ha incluido una sencilla estimación de indicadores de mortalidad por área pequeña.



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Calendario
Contacto

* Síguenos en:



Acuerdo de colaboración con la Federación Andaluza de Municipios y Provincias

Buscar

Está usted en: Inicio >> Índice temático >> Población

Inicio Instituto Estadísticas Cartografía Servicios

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010

- Nota de prensa
- Tablas
 - Resultados generales
 - Resultados detallados

Descarga de microdatos:

- Acceso a los microdatos

Visualizador de mapas:

- Indicadores de mortalidad por secciones censales
- Nota metodológica de los indicadores

Actividades relacionadas:

- Censos de 2011
- Censos de 2001
- Movimiento Natural de la Población
- Estadísticas de Mortalidad de Andalucía. Defunciones en Andalucía

* Nota: El visualizador de mapas ha sido testado en los siguientes navegadores web: Mozilla Firefox 21 o superior, Internet explorer 9 o superior y Google Chrome 27 o superior.

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010 es la primera de una serie de nuevas actividades de difusión estadística realizadas a partir de la explotación de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía. Esta publicación suministra los datos necesarios para una detallada investigación de la supervivencia poblacional durante el periodo 2002 a 2010 en base a la rica información residencial y socio-demográfica recogida en el Censo de población y viviendas de 2001.

- Organismo: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
- Ámbito: Comunidad Autónoma, Unidad Territorial, Provincia, Municipio y Sección Censal

Actualizaciones:

- Última actualización: XXXX/2013
- Registro de actualizaciones

Guía rápida

Metodología

Imagen 10. Visualizador de mapas

La ampliación del detalle territorial de las estadísticas clásicas es uno de los añadidos más interesantes que la integración de fuentes realizada en la BDLPA conlleva. Con objeto de mostrar su potencial se ha estimado el indicador de mortalidad “Razón de Mortalidad Estandariza” (RME) por sección censal de residencia en el Censo de 2001, en diferentes subcolectivos de grupo de edad y sexo. Se ha elegido este indicador por su relativa sencillez, robustez y baja varianza que lo hacen adecuado para su uso como indicador de área pequeña.

La RME es un indicador estandarizado que no se ve afectado por las distintas estructuras poblaciones, lo que permite comparar la mortalidad entre poblaciones con estructuras muy distintas. La RME utiliza el método indirecto de estandarización, también conocido como de las tasas tipo. Para su cálculo se estima el número de casos (defunciones en este caso) que se producirían en una determinada zona (con estructura conocida) si ésta estuviera sometida a las intensidades recogidas por las tasas tipo. A este resultado se le denomina casos esperados (E). En este trabajo se han usado como tasas tipo las tasas de mortalidad por edad del conjunto de Andalucía. La razón entre los fallecidos realmente observados (O) y los esperados (E) es el indicador RME para una sección censal determinada. La estimación de los intervalos de confianza para la RME se ha realizado con la metodología propuesta por Breslow.

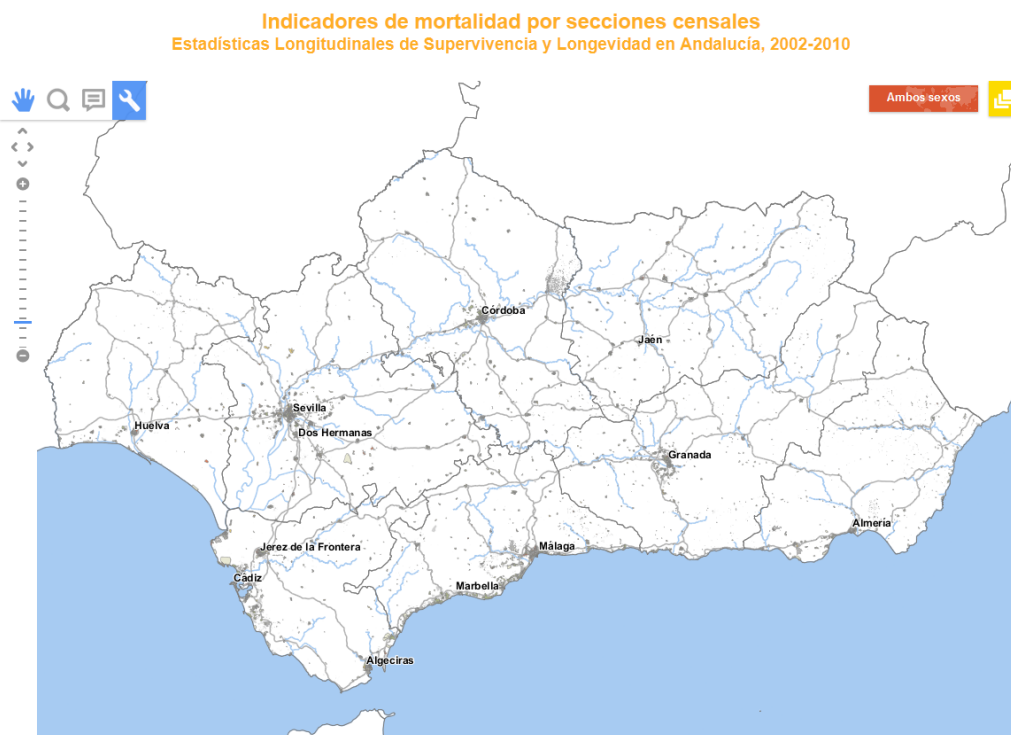


Imagen 11. Visualizador de mapas. Indicadores de mortalidad por secciones censales

Indicadores de mortalidad por secciones censales
Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010

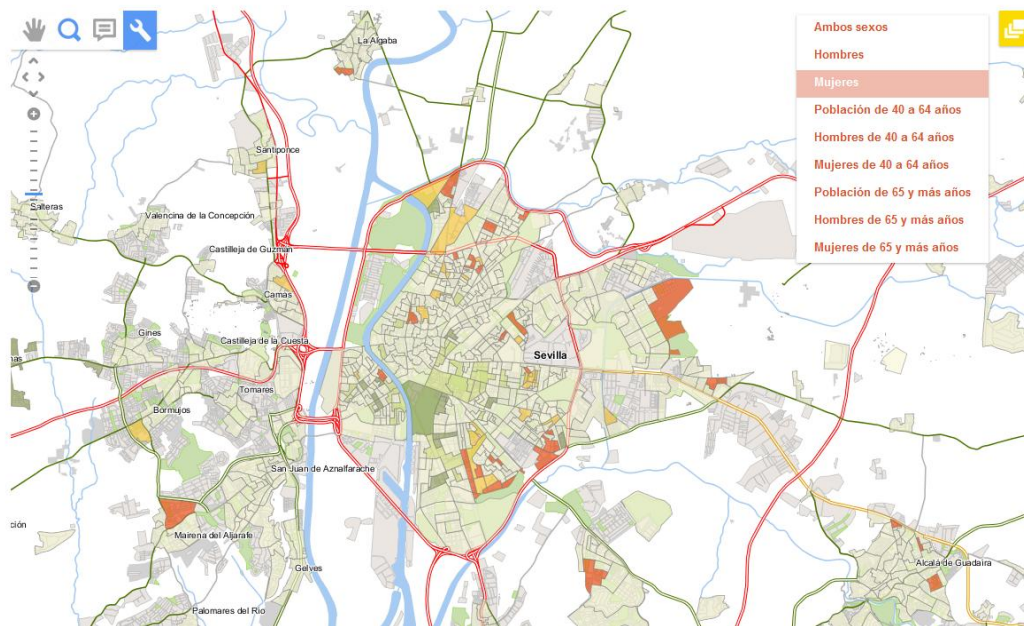


Imagen 12. Indicadores de mortalidad por secciones censales. Capas disponibles

La RME estimada para una determinada sección censal se ha representado sobre el mapa con distinto gradiente de color. Las secciones censales con RME que no difieren significativamente de la mortalidad media de Andalucía se han representado con una tonalidad neutra. Los grupos con RME significativamente más altas o más bajas a la referencia de Andalucía, se han subdividido en dos subgrupos de efectivos similares y etiquetados respectivamente como superior ("moderadamente alta") o muy superior ("alta") en el caso de los superiores a la media; o inferior ("moderadamente baja") o muy inferior ("baja") en el caso de los inferiores al valor medio de Andalucía.

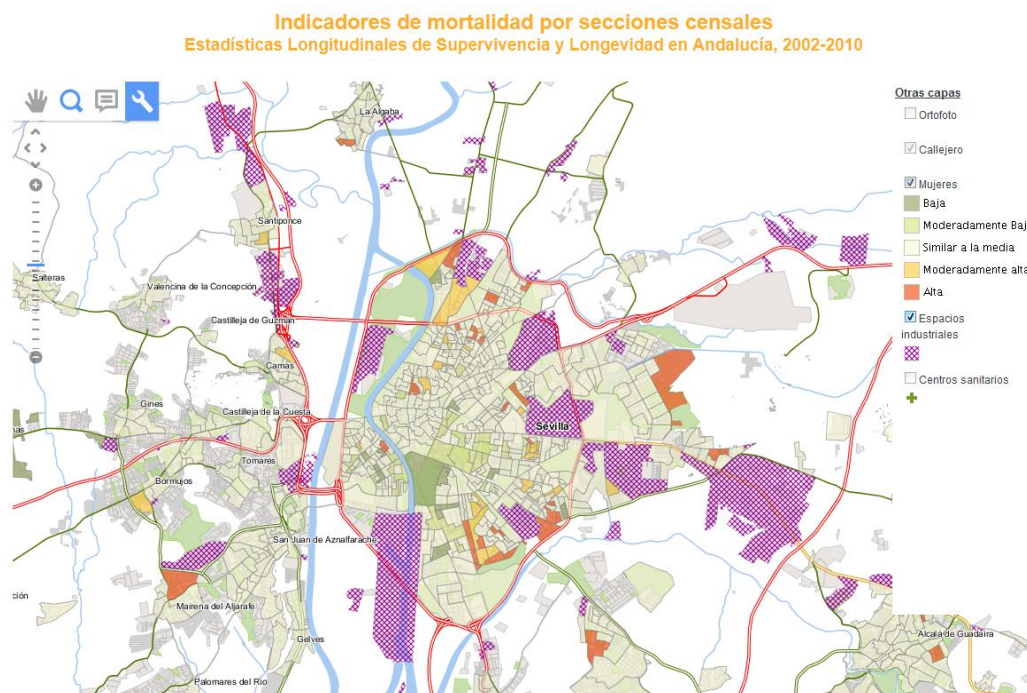


Imagen 13. Indicadores de mortalidad por secciones censales. Leyenda y otra información disponible

No obstante se ofrece la posibilidad de obtener el valor exacto de la RME para las secciones en que se desee un mayor grado de detalle. Marcando en la botonera de extremo superior izquierdo la caja de texto (tercer botón, junto a la lupa) y pinchando sobre la sección que interese aparecerá una tabla con la información asociada a dicha sección. En ella se mostrará no sólo el valor RME, sino también los extremos inferior y superior del intervalo de confianza calculado para dicho estimador con un nivel de confianza del 95%.

Indicadores de mortalidad por secciones censales
Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010

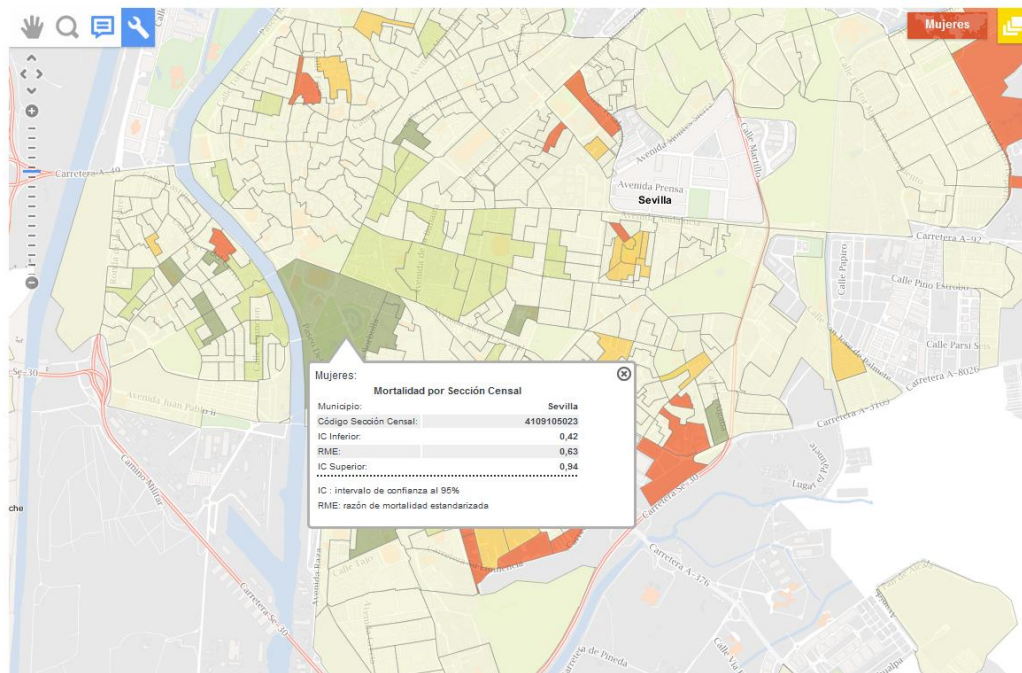


Imagen 14. Indicadores de mortalidad por secciones censales. Detalle de sección censal

Dentro del apartado de visualización de mapas, se ofrece una breve nota metodológica en la que se explica en qué consisten los estimadores representados y cómo deben interpretarse. Por supuesto, sobra decir que se dispone de una completa guía metodológica en la que se describe no sólo la actividad “Estadísticas longitudinales de supervivencia y longevidad en Andalucía, 2002-2010” sino el origen de la misma a partir de la explotación de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía. Además, debido a la complejidad del producto, se ofrece una guía rápida en la que se describe brevemente cada uno de los tres subproductos (tablas, mapas y microdatos) así como su interpretación, para hacerlo más accesible al público menos experto.



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Calendario
Contacto

* Siguenos en:



Acuerdo de colaboración con la
 Federación Andaluza de
 Municipios y Provincias

Está usted en: Inicio >> Índice temático >> Población

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010 es la primera de una serie de nuevas actividades de difusión estadística realizadas a partir de la explotación de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía. Esta publicación suministra los datos necesarios para una detallada investigación de la supervivencia poblacional durante el periodo 2002 a 2010 en base a la rica información residencial y socio-demográfica recogidas en el Censo de población y viviendas de 2001.

- Organismo: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- Ámbito: Comunidad Autónoma, Unidad Territorial, Provincia, Municipio y Sección Censal.

Actualizaciones:

- Última actualización: XX/XX/2013
- Registro de actualizaciones

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010

- Nota de prensa
- Tablas
 - Resultados generales
 - Resultados detallados

Descarga de microdatos:

- Acceso a los microdatos

Visualizador de mapas*:

- Indicadores de mortalidad por secciones censales
- Nota metodológica de los indicadores

Actividades relacionadas:

- Censos de 2011
- Censos de 2001
- Movimiento Natural de la Población
- Estadísticas de Mortalidad de Andalucía. Defunciones en Andalucía

* Nota: El visualizador de mapas ha sido testado en los siguientes navegadores web: Mozilla Firefox 21 o superior, Internet explorer 9 o superior y Google Chrome 27 o superior.

Mapa web | Suscripción | Aviso legal | Tu opinión | Accesibilidad | W3C | LIRE "PP" | (cc) BY-SA

Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo Da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja, 41071-SEVILLA.
 Tlf.: 900 101 407/955 033 800 | Fax: 955 033 816

Imagen 15. Metodología completa y resumida de la actividad

Además, tal y como se hace con el resto de productos que ofrece la web del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, la actividad contiene un apartado en el que se puede enlazar directamente con otras operaciones relacionadas con la que aquí se presenta, como son los censos de población de los años 2011 y 2001, el Movimiento Natural de la Población o las Estadísticas de Mortalidad en Andalucía, que ayudarán a dar una visión más completa del tema de estudio.



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Calendario
Contacto

* Siguenos en:



Acuerdo de colaboración con la
 Federación Andaluza de
 Municipios y Provincias

Está usted en: Inicio >> Índice temático >> Población

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010 es la primera de una serie de nuevas actividades de difusión estadística realizadas a partir de la explotación de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía. Esta publicación suministra los datos necesarios para una detallada investigación de la supervivencia poblacional durante el periodo 2002 a 2010 en base a la rica información residencial y socio-demográfica recogidas en el Censo de población y viviendas de 2001.

- Organismo: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- Ámbito: Comunidad Autónoma, Unidad Territorial, Provincia, Municipio y Sección Censal.

Actualizaciones:

- Última actualización: XX/XX/2013
- Registro de actualizaciones

Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía, 2002-2010

- Nota de prensa
- Tablas
 - Resultados generales
 - Resultados detallados

Descarga de microdatos:

- Acceso a los microdatos

Visualizador de mapas*:

- Indicadores de mortalidad por secciones censales
- Nota metodológica de los indicadores

Actividades relacionadas:

- Censos de 2011
- Censos de 2001
- Movimiento Natural de la Población
- Estadísticas de Mortalidad de Andalucía. Defunciones en Andalucía

* Nota: El visualizador de mapas ha sido testado en los siguientes navegadores web: Mozilla Firefox 21 o superior, Internet explorer 9 o superior y Google Chrome 27 o superior.

Mapa web | Suscripción | Aviso legal | Tu opinión | Accesibilidad | W3C | LIRE "PP" | (cc) BY-SA

Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo Da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja, 41071-SEVILLA.
 Tlf.: 900 101 407/955 033 800 | Fax: 955 033 816

Imagen 16. Actividades relacionadas

7. CONCLUSIONES

Como se ha comentado al comienzo de este documento, la actividad "Estadísticas longitudinales de supervivencia y longevidad en Andalucía, 2002-2010" es la primera de las actividades de difusión obtenidas a partir de la explotación de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía (BDLPA) que permitirá dar a conocer un poco mejor un producto en el que el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía lleva trabajando muchos años.

El objetivo con el que se diseñó esta publicación fue el de poner a disposición del público, a través de datos brutos debidamente anonimizados o a través de tablas y gráficos pretratados, la información relativa a mortalidad de que disponía, de forma que tanto el público experto en esta área como el menos especializado pudiera tener cubiertas sus necesidades de información.

El conjunto de cruces de variables accesibles a partir de los datos suministrados es amplísimo e innovador gracias a la integración de variables de fuentes tan distintas como padrón, Censo y MNP.

Se espera que sirva para provocar interés por conocer un poco mejor la comunidad de Andalucía en todos aquellos que accedan a la actividad y como fuente extra de información para todos aquellos investigadores interesados en la materia.

La perspectiva futura es la de ampliar la temática de actividades obtenidas de la BDLPA con publicaciones de fecundidad, nupcialidad o incluso migraciones a niveles de detalle territorial inframunicipales.