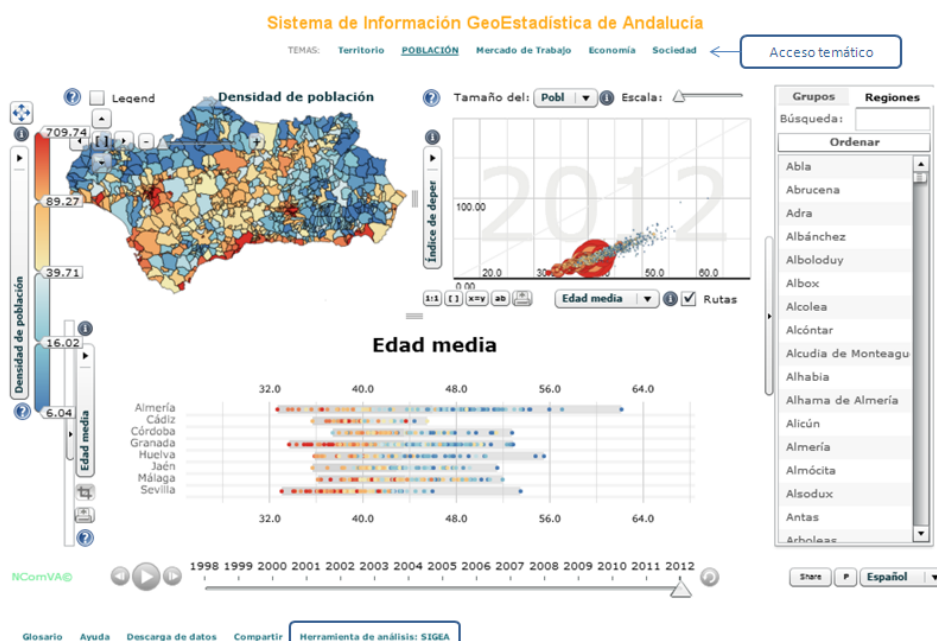


AYUDA PARA EL MANEJO DE LA HERRAMIENTA

El Sistema de Información GeoEstadística de Andalucía (SIGEA) es una herramienta que permite la visualización de datos estadísticos asociados a una determinada desagregación territorial, con la posibilidad de ver su evolución a lo largo del tiempo. Para ello se complementa el mapa inicial con una serie de gráficos, estando todos los elementos conectados entre sí.

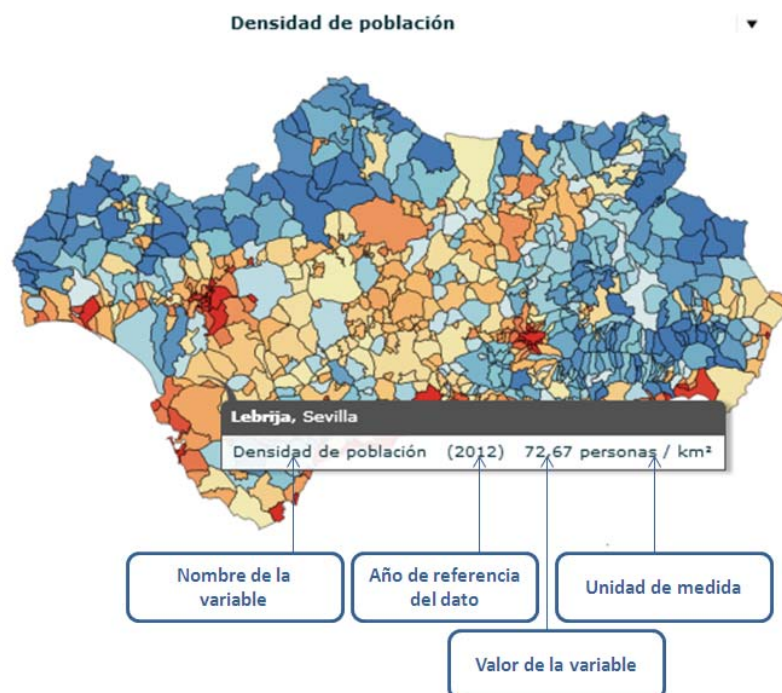


Para facilitar el manejo de la misma, en primer lugar se ofrece una versión reducida de la herramienta facilitando el acceso por áreas temáticas y en la que se han limitado las opciones disponibles para no saturar a los usuarios de la misma. No obstante, la aplicación completa siempre estará disponible por medio del enlace "Herramienta de análisis: SIGEA" que consta a pie de página. El análisis de datos ofrecido inicialmente se puede ampliar en gran medida accediendo a la aplicación completa de forma que sea el propio usuario quien personalice el estudio a realizar. Las posibilidades disponibles son múltiples, tales como confeccionar su propia cesta de indicadores, mezclando indicadores de distintas áreas temáticas, o incluso incorporando indicadores externos. Una vez seleccionados los indicadores deseados, la herramienta ofrece una gran variedad de gráficos con los que proceder a realizar un análisis más detallado. Algunas de estas utilidades se comentan al final de este documento de forma más detallada.

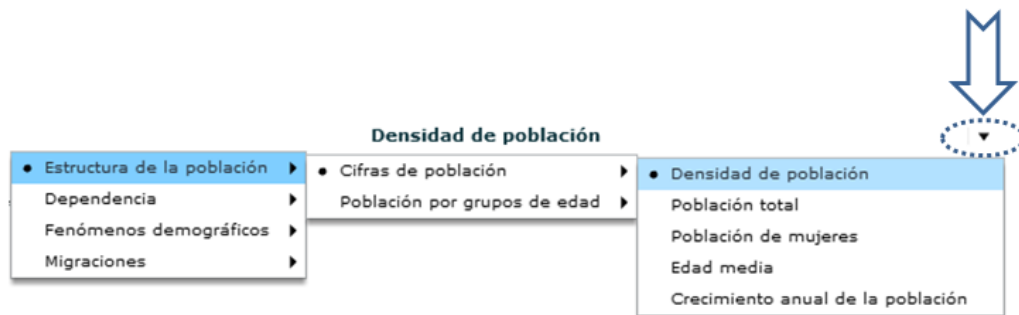
Continuando con la exposición de la vista inicial de SIGEA, esta herramienta permite una consulta interactiva de los datos pudiendo optar entre el análisis de la variable en estudio en un momento dado, o a través de la evolución en el tiempo. Para ello el usuario tiene disponible una herramienta al final de la página con las siguientes utilidades:



En todo momento el usuario puede consultar la descripción de la variable representada por medio del siguiente icono . Además, al posicionarse sobre el mapa o cualquier otro elemento gráfico, se facilita una ventana emergente que proporciona el valor de la variable consultada para un determinado ámbito territorial:

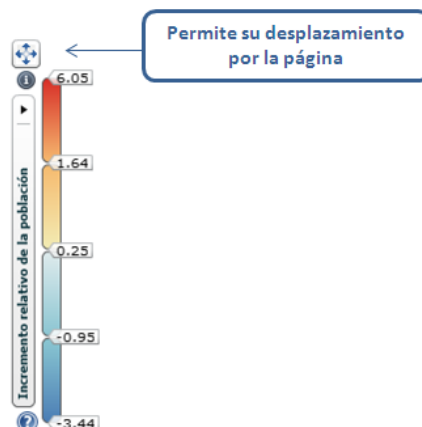


Cada elemento gráfico tiene asociado un desplegable para cambiar la variable representada inicialmente, pudiendo el usuario optar por otra variable distinta dentro del área temática en el que se encuentre posicionado. Normalmente dicho desplegable se encuentra disponible en la parte superior del gráfico o bien en el lateral izquierdo del mismo:



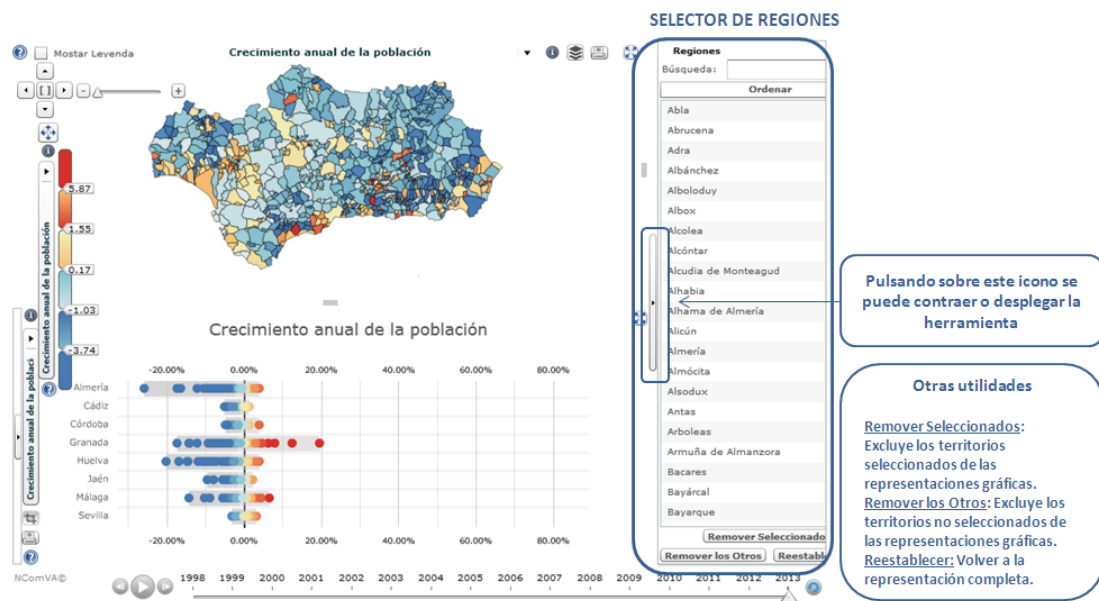
Al desplegarse la lista de indicadores seleccionados se aprecia la clasificación temática en la que se encuentran clasificados.

Como se ha comentado anteriormente, la página está organizada en varios elementos gráficos vinculados entre sí, de forma que si se modifica la referencia temporal mediante la herramienta que figura a pie de página se actualizan todos los elementos gráficos disponibles en pantalla tomando como fecha de referencia la indicada por el usuario. Este vínculo también queda reflejado por medio de la leyenda flotante, herramienta que permite trasladar los criterios de clasificación por colores establecidos en el mapa al resto de representaciones gráficas. Se ha tener siempre presente que la variable representada en el mapa es la que determina el color en el resto de elementos gráficos. En la parte superior de la leyenda se tiene disponible un cursor que permite desplazarla al lugar deseado dentro de la página:



La leyenda ha sido definida atendiendo a una distribución por percentiles correspondientes al 5%, 25%, 50%, 75% y 95%. Estos valores establecidos por defecto se pueden personalizar con sólo pinchar sobre las etiquetas que delimitan los distintos tramos de la leyenda.

Si se desea seleccionar un municipio en concreto, se puede optar por seleccionarlo directamente sobre el mapa (trasladándose dicha selección al resto de elementos gráficos), o bien recurrir a la herramienta “Selector de regiones” la cual permite realizar una búsqueda introduciendo el nombre del municipio deseado o bien marcándolo dentro de la lista ofrecida, además de otras utilidades. Esta herramienta se encuentra disponible en el margen derecho del espacio reservado a los elementos gráficos, pudiendo estar desplegada o contraída para aprovechar mejor el espacio disponible en pantalla para los gráficos:



Si se desea hacer una selección múltiple de municipios, basta con mantener pulsada la tecla CONTROL. Para deshacer una selección previa, debemos pinchar fuera de la silueta del mapa.

En el caso de la desagregación territorial por municipios, se ha de tener en cuenta que el mapa mostrado corresponderá a la relación actualmente vigente de municipios, por lo que pueden darse datos no disponibles en el caso de municipios de reciente creación. Así mismo, en caso de desagregación, el municipio originario mantendrá la misma información asignada con anterioridad a la separación aún cuando en el mapa se le asigne una menor extensión superficial.

El usuario también puede personalizar la distribución del espacio en pantalla entre los distintos elementos gráficos, arrastrando el icono  que figura en la línea divisoria entre los mismos. Además, puede optar por maximizar la ventana deseada a través del icono .

Dentro de las utilidades que constan a pie de página, cabe resaltar la utilidad disponible a través del icono  que permite obtener el código HTML correspondiente a la vista en pantalla. Copiándolo y pegándolo en una web o blog, se puede reproducir fácilmente esta visualización.



Y por último, de cara a aquellos usuarios que opten por acceder a la aplicación en su versión completa por medio del enlace “Herramienta de análisis: SIGEA”, se detallan a continuación algunas de las utilidades más relevantes.

Es interesante destacar la posibilidad de hacer una selección personalizada de indicadores pertenecientes a distintas áreas temáticas dada una desagregación territorial (por ejemplo, dada la desagregación municipal se pueden mezclar indicadores pertenecientes a Mercado de Trabajo y Sociedad). Si el usuario desea modificar la selección inicial de indicadores precargados, debe hacerlo a través del icono “Datos” que figura en la barra de herramientas superior:



Una vez en la ventana de “Gestión de Datos”, se accede a la opción “Agregar más indicadores” para ver la clasificación temática de indicadores disponibles en la aplicación:

The screenshot shows the 'Gestión de Datos' window. On the left, there are three buttons: 'Agregar más indicadores' (highlighted), 'Cargar Archivo Unicode', and 'Cargar Archivo de Excel'. The main area is divided into two panels. The left panel, 'Indicadores Disponibles', has a sub-section 'Indicadores Precargados' with a list of indicators and their periods, all checked. The right panel, 'Indicadores Seleccionados', shows a list of indicators and their periods, all with an 'x' in the first column. At the bottom, there are buttons for 'Periodo de Tiempo: Todo, Más Reciente, Traslapado, Específico' and an 'Importar' button.

Indicador	Periodo
Densidad de población	1998-2012
Población total	1998-2012
Edad media	1998-2012
Índice de dependencia de ancia	1998-2012
Población extranjera	1998-2012
Afiliados en alta laboral	2008-2012
Densidad de empleo	1998-2012
Intensidad de paro registrado	2005-2012
Contratos registrados	2005-2012
Densidad de establecimientos	1998-2012
Índice de motorización	1997-2011

The screenshot shows the 'Cargar Indicadores' window. It has a title bar 'Cargar Indicadores' and a close button. Below the title bar, there are two buttons: 'Seleccionar todo' and 'Deseleccionar todo'. The main area is a list of indicators, each with a checkbox and a small icon. The indicators are grouped into categories: 'Población', 'Mercado de Trabajo', 'Economía', and 'Sociedad'. At the bottom, there are 'Cancelar' and 'Importar' buttons.

Clasificación temática de los indicadores disponibles

Indicador	Icono
Densidad de población	1
Población total	1
Población de mujeres	1
Edad media	1
Crecimiento anual de la población	1
Población de 0 a 14 años	1
Población de 15 a 64 años	1
Población de 65 y más años	1
Índice de envejecimiento	1
Índice de dependencia de jóvenes	1
Índice de dependencia de ancianos	1
Población extranjera	1
Tasa bruta de natalidad	1
Tasa general de fecundidad	1
Tasa bruta de nupcialidad	1
Tasa bruta de mortalidad	1
Tasa de crecimiento migratorio	1

Seleccionados los indicadores deseados, se puede elegir entre distintos tipos de importación de los datos según la referencia temporal deseada:



Además, el usuario puede incorporar de forma temporal datos externos a la aplicación por medio del icono “Datos” indicando el formato de origen de los datos a incluir. Para ello, basta con respetar la estructura de datos indicada por la aplicación según el origen de los mismos:

Gestión de Datos

Indicadores Disponibles

Indicadores Precargados

Numérico

☒	Densidad de población	1998-2012
☒	Población total	1998-2012
☒	Edad media	1998-2012
☒	Índice de dependencia de anciano	1998-2012
☒	Población extranjera	1998-2012
☒	Afiliados en alta laboral	2008-2012
☒	Densidad de empleo	1998-2012
☒	Intensidad de paro registrado	2005-2012
☒	Contratos registrados	2005-2012
☒	Densidad de establecimientos	1998-2012
☒	Índice de motorización	1997-2011

Categoría

☐ Provincia

Indicadores Seleccionados

☒	Densidad de población	1998-2012
☒	Población total	1998-2012
☒	Edad media	1998-2012
☒	Índice de dependencia de anciano	1998-2012
☒	Población extranjera	1998-2012
☒	Afiliados en alta laboral	2008-2012
☒	Densidad de empleo	1998-2012
☒	Intensidad de paro registrado	2005-2012
☒	Contratos registrados	2005-2012
☒	Densidad de establecimientos	1998-2012
☒	Índice de motorización	1997-2011
☒	Plazas en establecimientos turísticos	2000-2011
☒	Renta neta media declarada	1989-2010
☒	Ratio alumnado y profesorado en	2006-2010
☒	Pensiones no contributivas	1998-2011
☒	Personas por centros de atención	1998-2011
☒	Prestamos en bibliotecas públicas	1998-2010

Periodo de Tiempo: **Todo** **Más Reciente** **Traslapado** **Específico**

Importar

Estructura para datos procedentes de Excel (sin metainformación)

Structure 1: Standard

	A	B	C	D	E	F	G
1			Indicator Name 1	Indicator Name 2	Indicator Name 3	...	
2	Record ID 1	Record Name 1	111	121	131	...	
3	Record ID 2	Record Name 2	211	221	231	...	
4	Record ID 3	Record Name 3	311	321	331	...	
5	...	...	...	...	...	...	
6	...	...	...	...	...	...	

Structure 2: Timesteps

	A	B	C	D	E	F	G
1			Indicator Name 1	Indicator Name 2	Indicator Name 3	...	
2			Timestep Name 1	Timestep Name 2	Timestep Name 3	...	
3	Record ID 1	Record Name 1	111	112	121	...	12
4	Record ID 2	Record Name 2	211	212	221	...	22
5	Record ID 3	Record Name 3	311	312	321	...	32
6	...	...	...	...	...	...	...

Structure 3: Timesteps

	A	B	C	D	E	F	G
1			Indicator Name 1	Indicator Name 2	Indicator Name 3	...	
2	Record ID 1	Record Name 1	111	121	131	...	
3	Record ID 2	Record Name 2	211	221	231	...	
4	Record ID 3	Record Name 3	311	321	331	...	
5	...	...	...	...	...	...	
6	...	...	...	...	...	...	

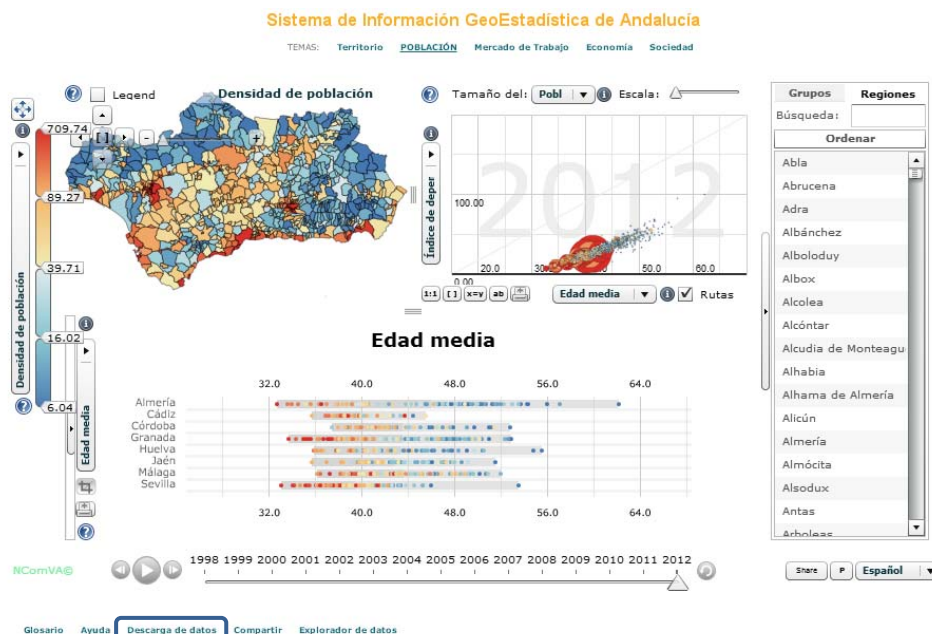
Structure 4: Timesteps

	A	B	C	D	E	F	G
1			Indicator Name 1	Indicator Name 2	Indicator Name 3	...	
2	Record ID 1	Record Name 1	111	121	131	...	
3	Record ID 2	Record Name 2	211	221	231	...	
4	Record ID 3	Record Name 3	311	321	331	...	
5	...	...	...	...	...	...	
6	...	...	...	...	...	...	

Estructura para datos procedentes de fichero de texto plano (Unicode) (con metainformación)

META	CODE	Name	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total
ID	regID	name	SP.POP.TOTL	SP.POP.TOTL	SP.POP.TOTL	SP.POP.TOTL	SP.POP.TOTL	SP.POP.TOTL	SP.POP.TOTL
DESCRIPTION	Regional ID	Region Name	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total	Population, total
UNIT	NA	NA							
PARSETYPE	S	S	F	F	F	F	F	F	F
PRECISION	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0
SOURCE	S	NA	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
8	AFG	Afghanistan	25482401	26131476	26797083	27518809	28259973	29021099	29802724
9	ALB	Albania	3086736	3098677	3110579	3121751	3132458	3143291	3155271
10	DZA	Algeria	31885435	32366125	32854535	33351478	33858168	34373426	34895470
11	ASM	American Samoa	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
12	AND	Andorra	69740	74598	77712	79886	82180	83810,5	85168
13	AGO	Angola	15646832	16135465	16617589	17089111	17554585	18020668	18497632
14	ATG	Antigua and Barbuda	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
15	ARG	Argentina	38023463	38372041	38731603	39105347	39490465	39882980	40276376
16	ARM	Armenia	3059964	3061844	3064925	3068475	3072450	3077087	3082951
17	ABW	Aruba	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
18	AUS	Australia	19895400	20127400	20394800	20697900	21072500	21431800	21874900
19	AUT	Austria	8117800	8174700	8233300	8282424	8300788	8336926	8364095
20	AZE	Azerbaijan	8234039,364	8306399,798	8391850	8484550	8581300	8680100	8781100
21	BHS	Bahamas, The	317407	321453	325496	329551	333609	337668	341713
22	BHR	Bahrain	695896	711698	727572	743522	759560	775585	791473
23	BGD	Bangladesh	148281341	150726249	153122039	155463091	157752512	160000128	162220762
24	BRB	Barbados	251955	252596	253251	253890	254543	255203	255872
25	BLR	Belarus	9873968,351	9824469,451	9775591,494	9732500	9702000	9680850	9663000

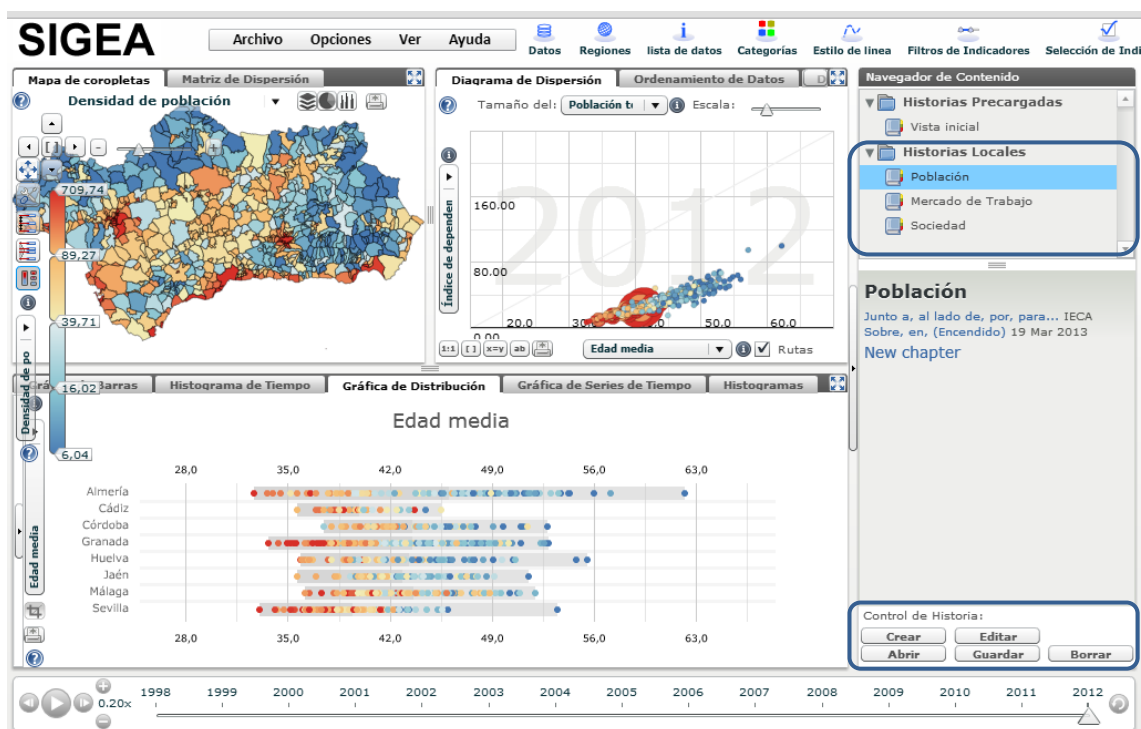
En cualquiera de los dos casos, es necesario conocer la codificación empleada en la desagregación territorial a la que desea añadir nuevos datos. Para ello, se recomienda tomar como referencia los ficheros proporcionados a través del enlace “Descarga de datos” en el acceso temático del SIGEA. Aunque inicialmente dicho fichero se encuentra en formato de hoja de cálculo, es adecuado convertirlo a texto unicode antes de importarlo a SIGEA para evitar errores de codificación en las palabras acentuadas y símbolos de superíndices.



Otra opción disponible para obtener la estructura de los datos se encuentra en Archivo\Guardar Datos, eligiendo preferentemente la opción “eXplorer Unicode” la cual conserva más información sobre la estructura de datos a seguir. En este caso, una vez iniciado

el proceso de importación de datos desde una hoja de cálculo, es necesario especificar el uso de la relación de caracteres Unicode (UTF-8).

Los distintos análisis de datos realizados por parte del usuario se pueden organizar como “Historias Locales”, facilitando así la posibilidad de reanudar el estudio en cualquier momento.



Para crear una historia hay varias opciones disponibles. En caso de haber usado información externa, se ha de optar por “Historia estándar (datos embebidos)”, adjuntándose así los datos empleados al fichero generado. Si toda la información procede de la propia aplicación y no deseamos que se incorporen a nuestra historia futuras actualizaciones correspondientes a nuevos años, igualmente optaríamos por la modalidad “Historia estándar (datos embebidos)”. En caso de querer disponer de actualizaciones automáticas de los datos considerados en el estudio, se optaría por la modalidad “Historia interna”, guardándose exclusivamente la composición de la historia sin incluir la información empleada como base de la misma.

Para cualquier otra aclaración sobre el manejo de esta herramienta se puede consultar la guía sobre este software disponible en:

http://www.ncomva.se/guide/#_General

Por último, si desde la herramienta de análisis se desea volver a la página principal del producto en la web del IECA, se ha habilitado un acceso directo pulsando sobre el logo SIGEA disponible en la esquina superior izquierda.



Requisitos técnicos:

- Disponer de una buena conexión a Internet.
- Es imprescindible tener instalado el Adobe Flash Player, plugin que permite la reproducción de animaciones en las páginas web.