

GUÍA SOBRE LA DESCARGA DEL EXCEL CON FORMATO ESPECÍFICO PARA VISORES CARTOGRÁFICOS

1. OBJETIVO

Descargar la información de tal modo que permita visualizar los datos estadísticos desde una perspectiva territorial (*SIG*).

La descarga de la información con un formato compatible con los requisitos necesarios para integrarla en un sistema de información geográfica (*SIG*) se hace, en este caso, mediante un fichero Excel.

Actualmente las desagregaciones territoriales disponibles en la página web del **lbestat**, con posibilidad de representación cartográfica, son las siguientes:

- a) Islas: Mallorca, Menorca, Eivissa y Formentera
- b) Islas 3: Mallorca, Menorca, Eivissa – Formentera
- c) Comarcas estadísticas: se trata de las comarcas definidas como NUTS-4.
- d) Municipios
- e) Distritos censales
- f) Secciones censales
- g) Zonas turísticas: se trata de agregaciones de códigos postales definidos por la Consejería de Turismo

2. CÓMO GENERAR UN MAPA CON INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

Para generar un mapa, que incorpore los datos estadísticos de interés para el usuario, se deben seguir los siguientes pasos:

2.1 Seleccionar una tabla de las publicadas en la web del **lbestat** que contenga la información estadística de interés. - Se requiere que la tabla contenga por lo menos una variable con información geográfica de la comunidad autónoma: islas, municipios, distritos censales, secciones censales, comarcas o zonas turísticas-.

2.2 Realizar la consulta de interés sobre la tabla seleccionada.

2.3 Descargar la información en formato *SIG*.

2.4 Visualizar el *EXCEL* en formato *SIG* (opcional).

2.5 Capturar desde un visor cartográfico tanto los mapas, como el *EXCEL* - que contiene datos estadísticos -.

Esta guía incluye una breve demostración del uso cartográfico utilizando el programa *QGIS*.

2.1 SELECCIONAR UNA TABLA CON INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Por ejemplo, se quiere visualizar la población de los municipios de las Islas Baleares según la Revisión del padrón a 1 de enero de 2014.

- a) En el menú de la página de *Inicio* del **lbestat** se escoge la opción “*Estadísticas*” y el submenú “*Población*”.

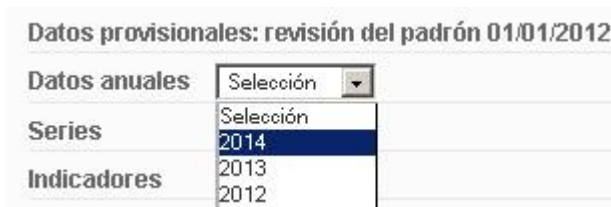


| Indicador | Periodo | Va |
|---------------------|---------|------|
| PIB a pm (Base2000) | 2010 | 26,6 |
| IPC | 11M12 | 112, |
| Tasa de paro | 11T3 | 17,8 |

- b) El menú que se abre contiene un listado con diferentes estadísticas de carácter demográfico. Como la finalidad de la búsqueda es obtener la población por municipios del 2014, se selecciona la opción “*Padrón* (cifras oficiales de población)”.



- c) En la siguiente pantalla, se selecciona en el recuadro de “*Datos anuales*” el año 2014 que abrirá una nueva pantalla en la que se solicita que se elija el ámbito territorial para el que se busca la información



En el ejemplo que se sigue, la información está en el punto 5: “*Isla y municipio de residencia*”. Al pinchar sobre esta opción se abre un índice con todas las tablas que se pueden consultar para este ámbito territorial, seleccionando aquella que se ajuste al interés de la consulta: por ejemplo, el fichero px que permitirá visualizar la población municipal por grupo de edad y sexo.

Padrón (cifras de población) :: Datos anuales :: 2014

Entre o regístrese como usuario para suscribirse a esta operación estadística.

[→ TABLAS](#)

- Resumen anual
- 1. Islas de residencia
- 2. Tipo de municipio de residencia
- 3. Tamaño del municipio de residencia
- 4. Comarca de residencia (NUTS 4)
- 5. Isla y municipio de residencia
 -  PC AXIS → 5.01 Grupo de edad y sexo
 -  PC AXIS → 5.02 Gran grupo de edad y sexo

2.2 CONSULTA

En la pantalla - ahora abierta - se selecciona para cada una de las variables que contiene el *px* las categorías que van a ser objeto de la consulta. En el ejemplo, se quiere obtener para cada municipio, el total de residentes empadronados en enero del 2014 por sexo. Por tanto, en el recuadro de Isla y municipio se selecciona todo, en el recuadro destinado a la variable sexo todo y en el de grupo de edad sólo el total.

En la visualización de la consulta la variable territorial- en el ejemplo "*Isla y municipio*"- debe colocarse en primer lugar en las filas.

Padrón (cifras de población) **■** Datos anuales **■** 2014

5.01 Población por isla y municipio de residencia, sexo y grupo de edad.

→ **Seleccione categorías a consultar** Consejos para seleccionar las categorías

■ Isla y municipio

Seleccionadas 72 Total 72

Buscar:

Z↓ A↑

- 07064 Castell (Es)
- 07902 Migjorn Gran (Es)
- EIVISSA
- 07026 Eivissa
- 07046 Sant Antoni de Portmany
- 07048 Sant Josep de sa Talaia
- 07050 Sant Joan de Labritja
- 07054 Santa Eulàlia del Riu
- FORMENTERA
- 07024 Formentera

■ Sexo

Seleccionadas 3 Total 3

Buscar:

Z↓ A↑

- Ambos sexos
- Hombres
- Mujeres

■ Grupo de edad

Seleccionadas 1 Total 19

Buscar:

Z↓ A↑

- Total edad
- 0-4
- 5-9
- 10-14

2.3 DESCARGAR LA INFORMACIÓN CON FORMATO SIG: REQUISITOS




Una vez ejecutada la consulta, la información puede descargarse en varios formatos. Ver a la derecha del epígrafe: "*Descargar tabla en*". Entre ellos figura la opción *SIG* que permite descargar el *EXCEL*, con el formato requerido para utilizar visores cartográficos.





Padrón (cifras oficiales de población) :: Datos anuales :: 2014

5.01 Población por isla y municipio de residencia, sexo y grupo de edad.

→ Información general de la tabla

Unidad de medida: Número de personas Periodo de referencia: Revisión del padrón 01/01/2014
 Notas: [Mostrar rotas a pie de tabla](#)

Tabla de resultados    + Descargar Pc Axis

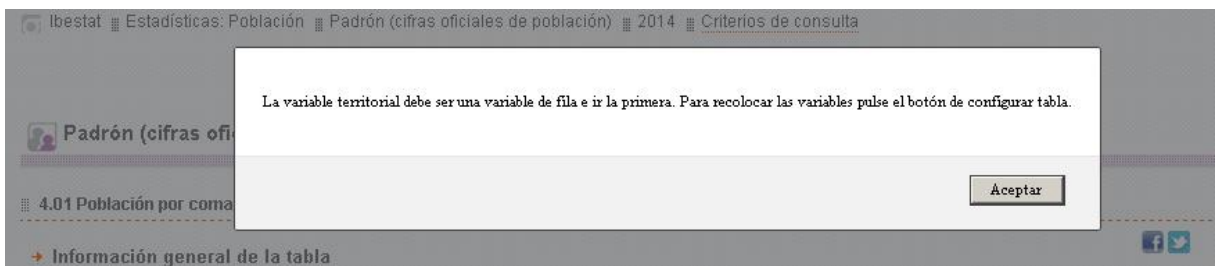
Descargar tabla en: + Editar tabla    

Total edad

| ILLES BALEARS | |
|---------------|-----------|
| Ambos sexos | 1.103.442 |
| Hombres | 549.801 |
| Mujeres | 553.644 |

Para que se genere el fichero *EXCEL* con formato *SIG* correctamente deben cumplirse dos condiciones:

- a) Que la primera variable que se muestra en la fila sea la territorial. Si no fuera así, se mostrará el siguiente mensaje.



Para solucionar este error hay que volver a generar la consulta, pulsando el icono de “Configurar tabla” y recolocando las variables en la forma correcta.

Descargar tabla en: + Editar tabla    

 Configurar tabla

La descarga de una tabla con un formato *SIG* requiere como condición imprescindible que la primera variable de filas sea la que contiene la información territorial.

→ Elija cómo quiere visualizar sus datos

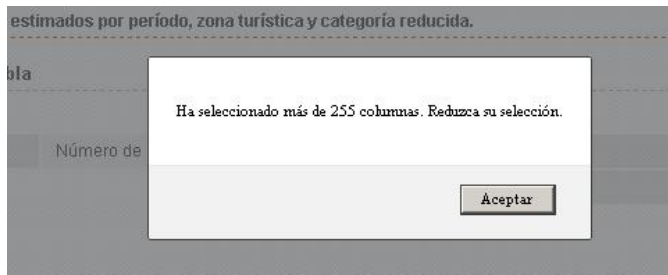
Variables en filas

- isla y municipio
- Sexo

Variables en columnas

- Grupo de edad

- b) Que la generación del *EXCEL* no supere las 255 columnas. Si se supera ese tamaño, se mostrará el siguiente mensaje.



Si se produce este error para solucionarlo, como en el caso anterior, se debe pulsar el icono de "Configurar tabla" que abre la pantalla para la selección de las categorías de las variables y su visualización en filas y columnas.



El número de columnas que se genera en el *EXCEL*, viene de la multiplicación del número de categorías seleccionadas de cada variable, excepto la territorial. En el ejemplo que se está exponiendo, el número total de columnas es 3 de la selección realizada en la variable *sexo*, 1 de la selección realizada en la variable *grupo de edad*, más 2 de la columna territorial. Por tanto, el *EXCEL* con formato *SIG* tendrá 5 columnas: $[3(\text{sexo}) * 1(\text{edad})] + 2(\text{territorial}) = 5$ columnas.

Padrón (cifras de población) :: Datos anuales :: 2014

5.01 Población por isla y municipio de residencia, sexo y grupo de edad.

Seleccione categorías a consultar

Consejos para seleccionar las categorías

Isla y municipio

Seleccionadas 72 Total 72

Buscar:

Z ↓ A ↓

- 07064 Castell (Es)
- 07902 Migjorn Gran (Es)
- EIVISSA
- 07026 Eivissa
- 07046 Sant Antoni de Portmany
- 07048 Sant Josep de sa Talaia
- 07050 Sant Joan de Labritja
- 07054 Santa Eulàlia del Riu
- FORMENTERA
- 07024 Formentera

Sexo

Seleccionadas 3 Total 3

Buscar:

Z ↓ A ↓

- Ambos sexos
- Hombres
- Mujeres

Grupo de edad

Seleccionadas 1 Total 19

Buscar:

Z ↓ A ↓

- Total edad
- 0-4
- 5-9
- 10-14

2.4 VISUALIZACIÓN DEL EXCEL (opcional)

Si se desea, el *EXCEL* descargado puede abrirse. En el ejemplo expuesto hasta ahora, el fichero contendrá las categorías seleccionadas en la consulta previa:

- a) *Lit_Terri*: literal del territorio
- b) *Cod_Terri*: código identificativo del territorio. Este campo es el que servirá para vincularlo con el mapa cartográfico y aparecerá en todas las descargas *SIG* que se gestionen. Su contenido puede variar en función de la información geográfica que contenga.
- c) Resto de campos: nombres del resto de categorías seleccionadas concatenadas.

| A | B | C | D | E |
|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Lit_Terri | Cod_Terri | Ambos sexos Total edad | Hombres Total edad | Mujeres Total edad |
| ILLES BALEARS | ILLES | 1103442 | 549801 | 553641 |
| MALLORCA | MALLORCA | 858313 | 425216 | 433097 |
| 07001 Alaró | 07001 | 5227 | 2578 | 2649 |
| 07003 Alcúdia | 07003 | 19768 | 10049 | 9719 |
| 07004 Algaida | 07004 | 5354 | 2752 | 2602 |
| 07005 Andratx | 07005 | 10806 | 5388 | 5418 |
| 07006 Artà | 07006 | 7382 | 3685 | 3697 |
| 07007 Banyalbufar | 07007 | 553 | 313 | 240 |
| 07008 Binissalem | 07008 | 7936 | 3927 | 4009 |

2.5 CAPTURA DE LOS DATOS CON UN VISOR CARTOGRAFICO: USO DEL PROGRAMA QGIS

Para visualizar los datos se puede utilizar el programa *QGIS*, que es un software de sistema de información geográfica de código libre y multiplataforma, aunque se podría emplear cualquier programa que permita el tratamiento de mapas.

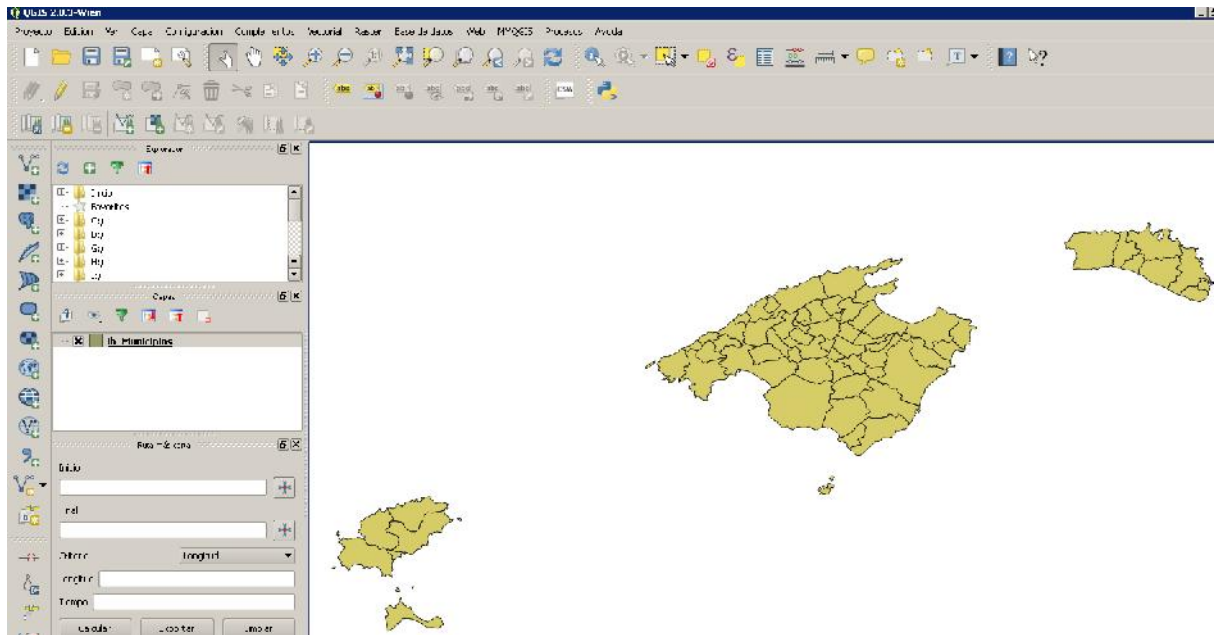
Si se utiliza el programa *QGIS*, se deben dar los siguientes pasos:

1º Una vez descargado y abierto el programa se deben importar las capas necesarias para visualizar los datos

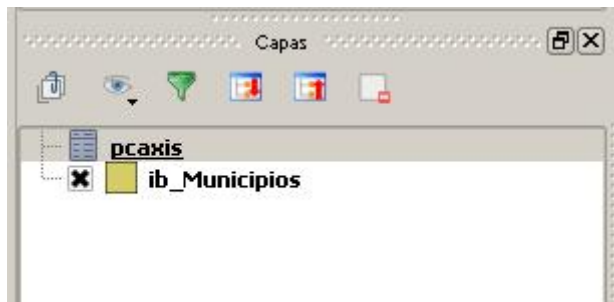
- por un lado, el Excel descargado con la información estadística
- y por otro el Excel que contiene el mapa cartográfico que se desea obtener.

2º Las referencias cartográficas de los mapas se encuentran en la opción *Productos y Servicios* del menú de la página de *Inicio* del **Ibestat**.

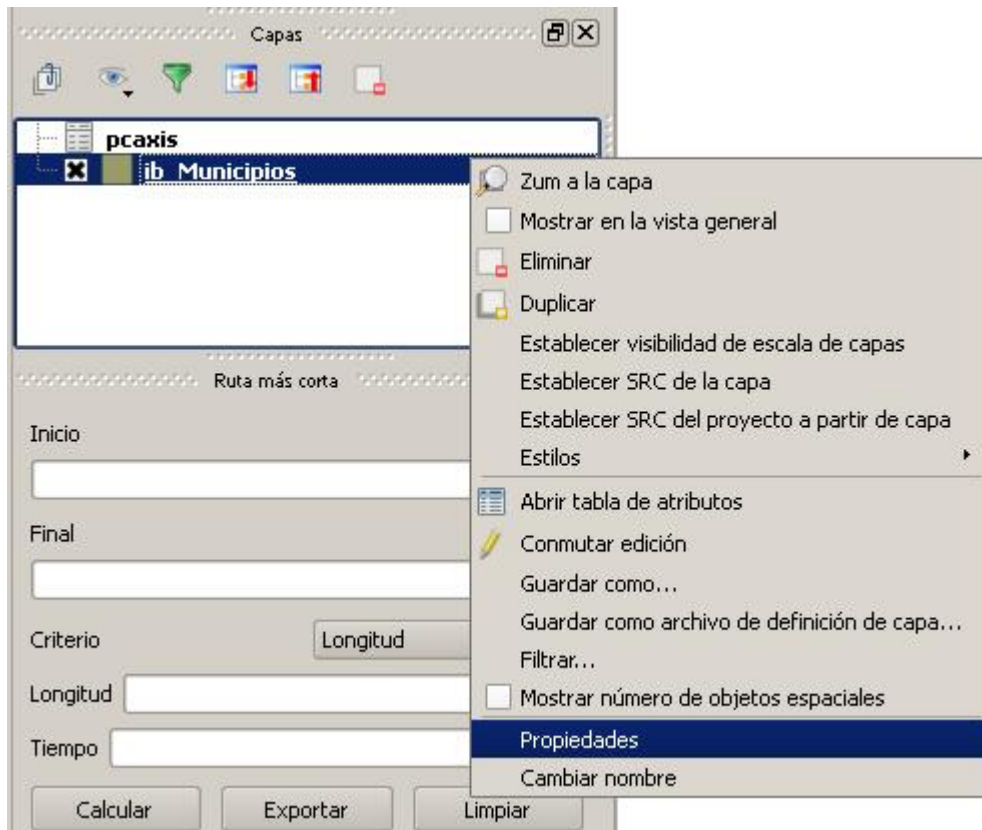
En el ejemplo seguido hasta el momento se descargará el mapa de municipios para importarlo al *QGIS*: arrastrando el fichero al programa *QGIS*; o seleccionando en el submenú *Capa: añadir capa vectorial*; o seleccionando el icono correspondiente de la pantalla.



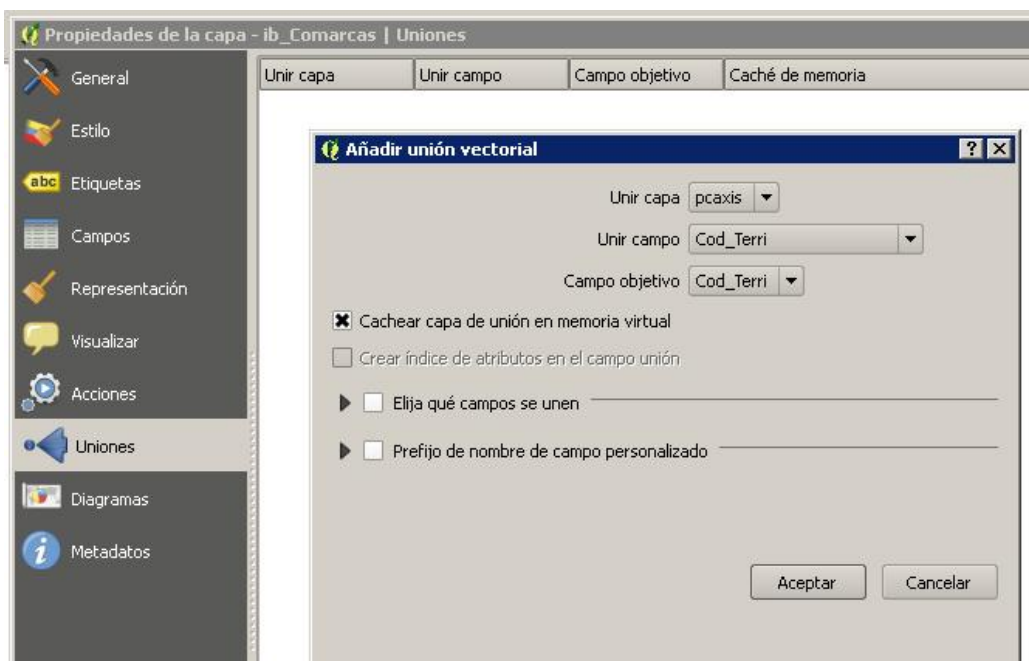
También se añadirá como capa el *EXCEL* descargado con formato *SIG* (en la imagen *pcaxis*).



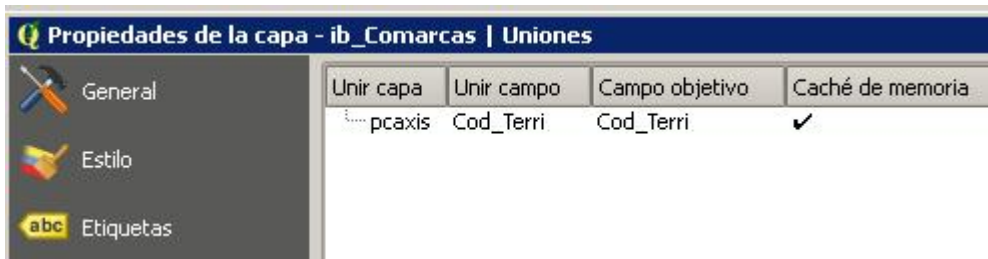
Se marca y se selecciona el fichero que contiene las referencias cartográficas del mapa, en el ejemplo *ib_municipios*. Pulsando el botón derecho del ratón, en el submenú que se presenta se opta por *propiedades*.



A continuación, en la pantalla abierta se escoge la opción *Uniones* donde hay que indicar el campo de unión entre el mapa y el *EXCEL: Cod_Terri*



Si se ha creado correctamente la unión, en la pantalla debe aparecer:



De nuevo en la pantalla de *Propiedades de la capa* se hace un clic en la opción *Etiquetas* y se marca *Etiquetar esta capa con* y en el desplegable se elige la información que se quiere visualizar.



En este momento, ya se puede visualizar el mapa con los datos de población residente del municipio.



Este programa permite, además, múltiples variaciones en la presentación de los mapas que mejoran aspectos como color, tamaño de la fuente, títulos, notas etc. u otras herramientas más complejas en la presentación de los datos (uniones de tablas, creación de nuevas variables, etc.).

