

**Municipio en cifras**  
**Joaquín Tüffers Cerdà**  
**Ibestat**

## Municipio en Cifras

Desde el área de difusión de estadística de nuestro instituto, llevaban bastante tiempo solicitando si sería posible desarrollar un producto que reflejara a través de gráficos y tablas los principales valores que disponemos de los municipios.

La tarea no era fácil, porque nosotros tenemos la información estadística almacenada en ficheros en formato PX, y la extracción de la información a través de un aplicativo sería complejo. Pero, en las anteriores Jecas presentamos un producto que fueron las “consultas personalizadas”, y este es el que nos ha permitido resolver de una manera sencilla la consulta de los Px's y posterior visualización de los datos municipales.

Así hemos desarrollado una aplicación que visualiza los valores estadísticos correspondientes a los 67 municipios que conforman nuestra comunidad autónoma, en un máximo de 37 gráficos o tablas por cada municipio y bilingüe (castellano/catalán).

The screenshot displays the IBESTAT website interface. At the top left is the IBESTAT logo (Institut d'Estadística de les Illes Balears) and a decorative image of wheat. A navigation menu includes: INICIO, EL INSTITUTO, ESTADÍSTICAS, PRODUCTOS Y SERVICIOS, ORGANIZACIÓN ESTADÍSTICA, NOTICIAS, and AYUDA. A search bar contains the text: "El número medio de trabajadores agrícolas y ganaderos en Menorca, el 2012, fue de 626,25". Below the menu is a breadcrumb trail: Inicio > Estadísticas > Por territorio > Municipio en cifras. The main content area features a "Mapa de selección del municipio en cifras" with dropdown menus for "Selecciona Isla" and "Selecciona Municipio". A map of the Balearic Islands is shown with a tooltip that says "Pase el ratón sobre cualquier municipio". A sidebar on the right titled "Estadísticas" lists categories: ENTORNO FÍSICO Y SOSTENIBILIDAD, POBLACIÓN, ECONOMÍA, SOCIEDAD, and POR TERRITORIO. Below the sidebar are several promotional banners: "Programa Anual de Estadística 2012", "Sistema Estadístico de las Illes Balears" (with a +12.7% indicator), "Racò Educatiu de l'IBESTAT Web", "Las Islas Baleares en cifras 2010", and "Plan de Estadística de las Illes Balears 2010-2013". The footer contains the IBESTAT logo, contact information (C/de Sant Sebastià, 1, 1r - 07001 Palma - 971 78 45 75), and the Govern de les Illes Balears logo with links for "Visiografia Econòmica", "Promoció Empresarial i d'Empreses", "Info Legal", and "Accessibilitat Mapa".

## **Proceso integrado dentro la dinámica de trabajo de la web**

Otra premisa importante que se nos planteó, es que este producto no debía suponer una carga extra de trabajo para las áreas de difusión y producción, y que en la medida de lo posible los datos visualizados se correspondieran con los visualizados en web del Ibestat.

Así hemos desarrollado una aplicación integrada en la dinámica de actualización de los datos visualizados por el Ibestat. Obteniendo dos grandes ventajas.

- 1- Tenemos una correspondencia entre los datos visualizados en la web y los visualizados en las fichas municipales
- 2- No requiere de una intervención manual para su generación y mantenimiento.

## Colaboración del Servicio de Información territorial de las Islas Baleares

Los Municipios en cifras están divididos en cuatro grandes áreas: territorio, población, economía y elecciones (estos últimos corresponden a los valores municipales que disponemos actualmente a nivel sociedad).

Debo mencionar a Sitibsa, que es el servicio de información territorial de las Islas Baleares. Este organismo nos ha facilitado acceso a su servicio web de mapas, y nos ha ofrecido un visor cartográfico adaptado a nuestras necesidades lo cual nos ha permitido visualizar un mapa interactivo dentro del área de territorio, donde ya aparece el municipio seleccionado.



**IBESTOT** Català Castellano Contacto

municipio en cifras  
**PALMA**

TERRITORIO POBLACIÓN ECONOMÍA ELECCIONES

Territorio [Ir a vista de impresión](#)

Datos	Hectáreas
Superficie	20.855,73
Superficie Protegida	10.485,93
AANP	1.731,63
ANEI (No AANP)	3.245,44
ARIB - ARIB B	65,81
ANIT	0,00
AIP	0,00
ZEPA	1.337,76
LIC	664,83
Parque natural o marino	1.337,76

Origen de los datos: Catastrales  
Unidades: Hectáreas  
Fuente: Institut d'Estadística de les Illes Balears (ISESIA) a partir de datos del Servei d'Informació Territorial de les Illes Balears, SA

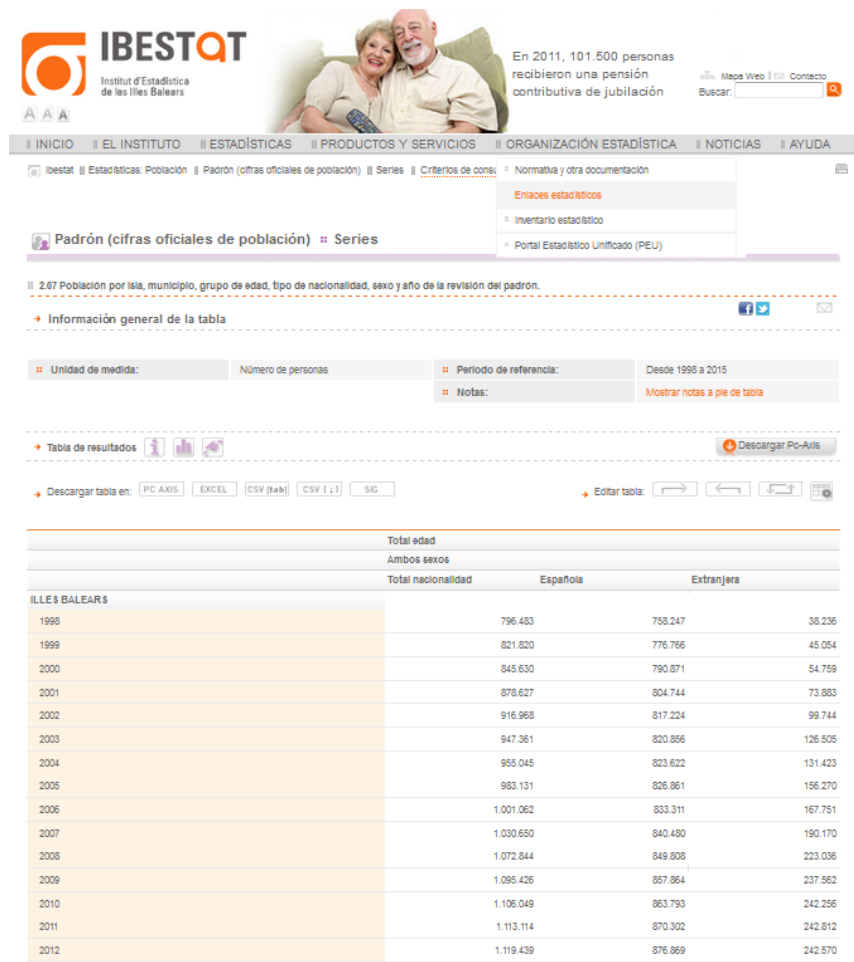
[Més informació](#) [MOSTRAR LEYENDA](#)

Institut d'Estadística de les Illes Balears  
C/ Miquel Santandreu, 4, Bajos - 07066 Palma - 971 78 45 75 **IBESTOT**

## Sistema basado en las consultas personalizadas

Como comenté al principio de la presentación, el aplicativo Municipio en Cifras, podríamos decir que es un subproducto de las consultas personalizadas.

En cada tabla o gráfico visualizado, podremos acceder a su consulta personalizada asociada así como a su operación estadística dentro de la web del Ibestat.



**IBESTAT**  
Institut d'Estadística de les Illes Balears

En 2011, 101.500 personas recibieron una pensión contributiva de jubilación

Mapa Web | Contacto  
Buscar: [ ]

INICIO | EL INSTITUTO | ESTADÍSTICAS | PRODUCTOS Y SERVICIOS | ORGANIZACIÓN ESTADÍSTICA | NOTICIAS | AYUDA

Estadísticas: Población | Padrón (cifras oficiales de población) | Series | Criterios de cons: Normativa y otra documentación

Enlaces estadísticos  
Inventario estadístico  
Portal Estadístico Unificado (PEU)

Padrón (cifras oficiales de población) | Series

2.07 Población por isla, municipio, grupo de edad, tipo de nacionalidad, sexo y año de la revisión del padrón.

Información general de la tabla

Unidad de medida: Número de personas | Período de referencia: Desde 1998 a 2015  
Notas: Mostrar notas a pie de tabla

Tabla de resultados | Descargar Po-Axis

Descargar tabla en: PC AXIS | EXCEL | CSV (tab) | CSV (.j) | SIG | Editar tabla: [ ]

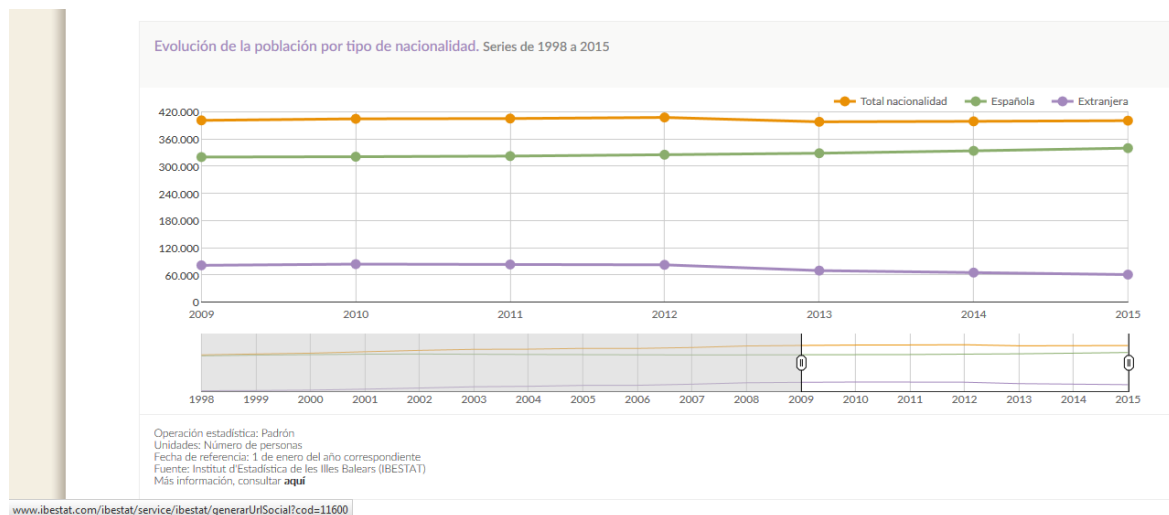
Total edad	Ambos sexos			
	Total nacionalidad	Española	Extranjera	
<b>ILLES BALEARS</b>				
1998		796.483	758.247	38.236
1999		821.820	776.766	45.054
2000		845.630	790.871	54.759
2001		878.627	804.744	73.883
2002		916.968	817.224	99.744
2003		947.361	820.856	126.506
2004		955.045	823.622	131.423
2005		983.131	826.861	156.270
2006		1.001.062	833.311	167.751
2007		1.030.650	840.480	190.170
2008		1.072.844	849.808	223.036
2009		1.095.426	857.864	237.562
2010		1.106.049	863.793	242.256
2011		1.113.114	870.302	242.812
2012		1.119.439	876.869	242.570

## Problemática asociada a un sistema basado en un gestor de contenidos.

Como he comentado anteriormente, la información estadística la tenemos almacenada en ficheros en formato PX, sin ninguna relación entre ellos.

Ello a supuesto que en algunos de los gráficos la información que se quería visualizar no estaba contenida en un único PX y por tanto hemos tenido que realizar más de una consulta personalizada, o crear lo que hemos denominado ficheros ocultos. Estos son ficheros PX's creados para ser tan solo visualizados como dato en los Municipios en cifras, pero no en la web del Ibestat. En estos casos no podremos acceder a la consulta personalizada asociada.

Esto fácil de comprobar con tan solo situar el cursor sobre el hipervínculo situado en el título del indicador. Si podemos acceder a su consulta personalizada, el hipervínculo acabará con una extensión del tipo cod y un número, en ejemplo visualizado cod=11600.



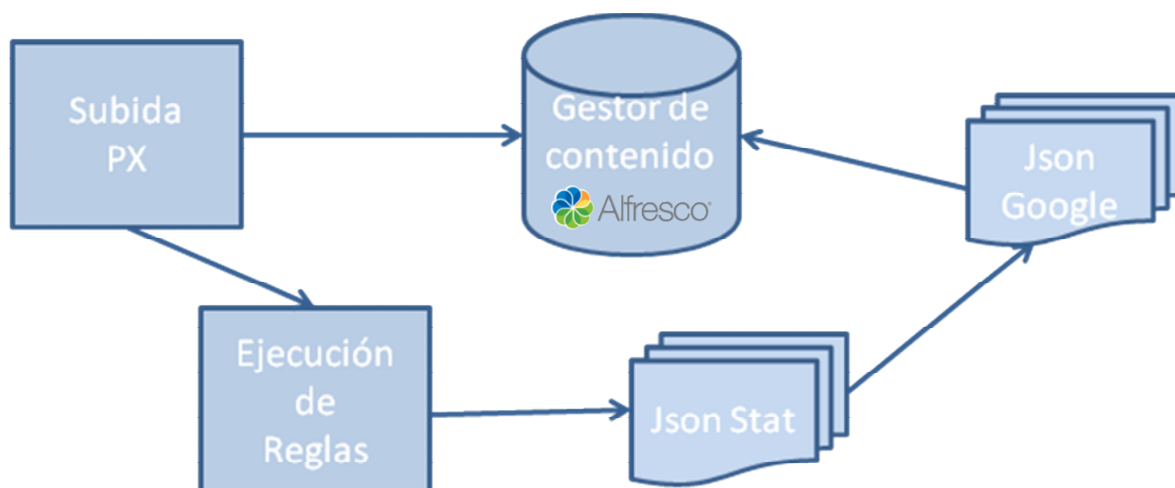


## Como se lleva a cabo el proceso

El Ibestat almacena su producción estadística en ficheros en formato PX's , y dichos ficheros se almacenan en gestor de contenido Alfresco. Cada vez que se actualiza el contenido de un fichero PX, se ejecutan un conjunto de reglas. Una de ellas comprueba si dicho PX tiene asociado un formulario web de ficha municipal, o dicho de otro modo si el contenido de dicho PX se visualiza como **Municipio en Cifras**.

Si es así, se ejecuta la consulta personalizada asociada que devuelve dos ficheros JsonStat (su estructura se puede ver en <https://json-stat.org/>), uno en castellano y otro en catalán. En cada uno de estos ficheros está contenida la información que va ha ser visualizada en el gráfico o tabla correspondiente a los 67 municipios.

El siguiente proceso es extraer de estos dos ficheros la información por cada municipio, y convertirlo a formato Json de Google, estructura necesaria ya que se han utilizado las librerías de software libre de Google Chart para la visualización de los gráficos. Estos ficheros se guardan en el gestor de contenido de Alfresco, para su lectura en cada ejecución de Municipio en Cifras.





## **Mejoras a corto plazo**

Uno no acaba de formalizar una idea que ya surgen nuevas posibilidades de ampliar o mejorar. Así ya se nos plantea la posibilidad de incorporar nuevas funcionalidades como podrían ser:

- 1- Ofrecer al usuario la posibilidad de guardar en un fichero en formato reutilizable los datos que se visualizan.
- 2- Poder guardar el grafico en un fichero, tipo .jpg, para poder incluirlo en un documento.
- 3- O ofrecer la posibilidad de poder vincular el gráfico en una página web o un blog, de tal manera que los datos que se visualicen en dicha página estén siempre actualizados.