



Islas Canarias
Del 15 al 19 de noviembre de 2021



EUSTAT DISEÑA UNA NUEVA INTERFAZ PARA LA VISUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES MUNICIPALES

Esperanza Alonso Crespo

Eustat - Euskal Estatistika Erakundea - Instituto Vasco de Estadística
esperanza_alonso@eustat.eus

Begoña Suárez Fernández

Eustat - Euskal Estatistika Erakundea - Instituto Vasco de Estadística
ab-suarez@eustat.eus

1.- Introducción

En estos últimos años, los municipios están desarrollando una importante y esencial tarea de impulso de programas de desarrollo sostenible, basados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en cualquiera de sus cuatro ámbitos conceptuales, ambiental, económico, social y cultural, siendo imprescindible la medición de dicho progreso.

Para cada uno de los ODS se han identificado una serie de indicadores que permiten medir y evaluar los diferentes aspectos del desarrollo sostenible y es, en este entorno, donde cobran notoriedad los datos de fuentes estadísticas oficiales recogidos de manera consistente a nivel local, siendo una información imprescindible para el análisis de la sostenibilidad y unas herramientas útiles de las cuales obtener conclusiones necesarias para impulsar las políticas públicas que permitan el progreso de la sociedad.

Por otro lado, la disponibilidad de la cuantificación de estos indicadores favorece la evaluación comparativa entre datos de varios municipios o entre el ámbito municipal y el supramunicipal o inframunicipal.

Asimismo, para ayudar a su interpretación y visualización se utilizan datos georreferenciados a nivel de portal y datos de callejero gráfico.

2.- Difusión actual de los Indicadores Municipales

Eustat difunde una recopilación amplia de la información estadística existente a nivel de municipio; es una extensa batería de datos –sociales y económicos-, para cada uno de los municipios de la C. A. de Euskadi.

Esta batería de indicadores se actualiza automáticamente con la difusión de los datos de cada operación estadística. El apartado de la web de Eustat que alberga esta información se denomina ‘Información Municipal’, y ofrece un interfaz de usuario con la posibilidad de selección de variables en modo similar al PX-Web del Banco de Datos.

Los diferentes subapartados actuales de la difusión de la información municipal en donde se encuentran ubicados los indicadores municipales son los siguientes:

- .- Consulta de Indicadores Básicos del municipio
- .- Novedades de información
- .- Banco de datos municipal
- .- LurData
- .- Pirámides interactivas
- .- Mapas interactivos
- .- Widgets
- .- Mapa y callejero
- .- Población por distritos, secciones censales y entidades de población
- .- Tipología de las secciones censales
- .- Udalmap

2.1.- Información general del apartado municipal

Se corresponde con la página inicial del apartado en donde se muestra toda la información municipal estadística disponible para cualquier persona y entidad.

https://www.eustat.eus/municipal/datos_estadisticos/info_territorial_c.asp

Información Municipal
Toda la información municipal estadística disponible para cualquier persona y entidad

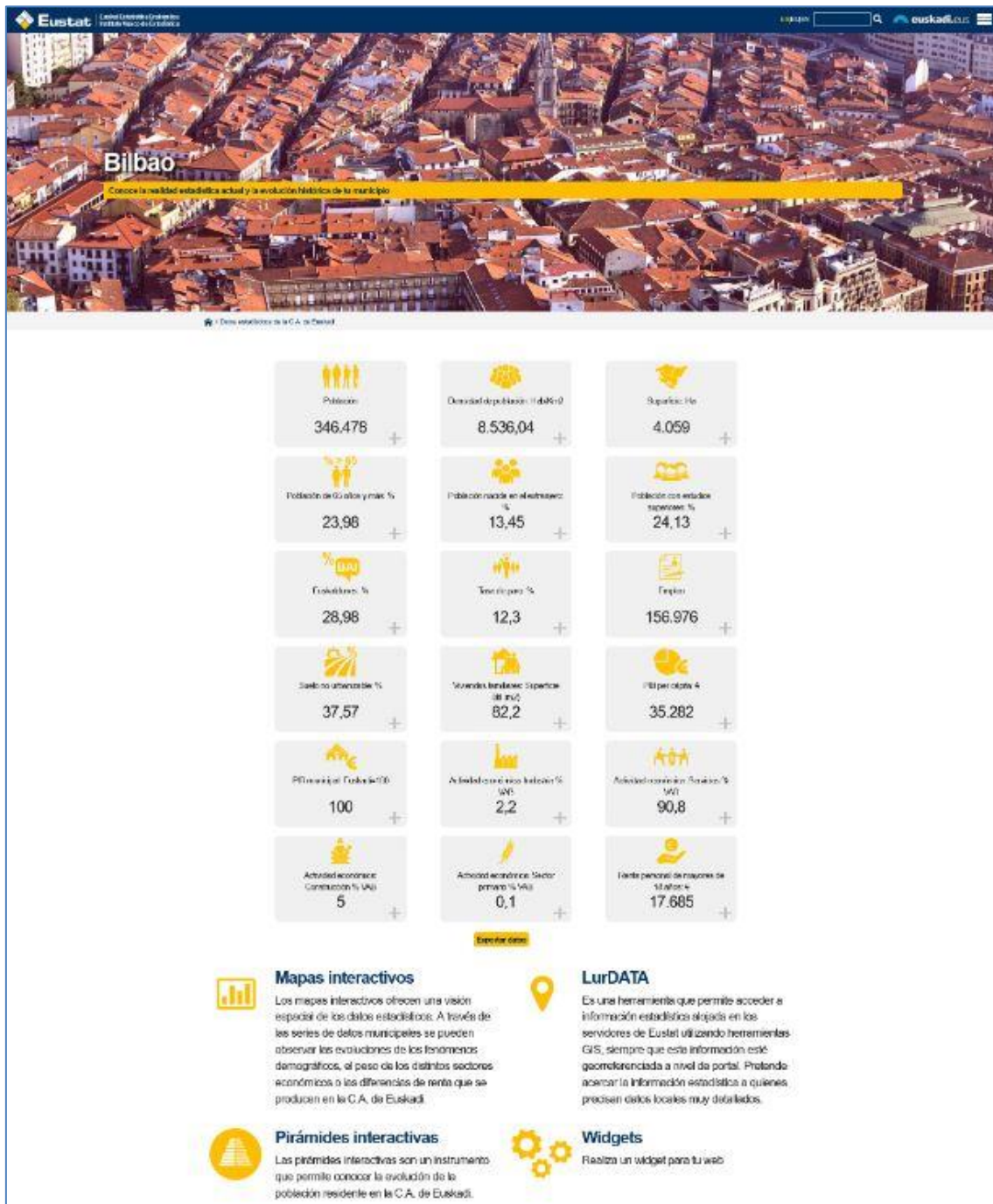
Consulte la selección de los Indicadores Básicos de su Municipio
Buscar un municipio:

- Novedades de información**
Acceda a las últimas estadísticas publicadas para los municipios de la C.A. de Euskadi
- Banco de Datos Municipal**
Acceda a los datos del banco de datos municipal
- LurDATA**
Es una herramienta que permite acceder a información estadística alojada en los servidores de Eustat utilizando herramientas GIS, siempre que esta información esté georreferenciada a nivel de portal. Pretende acercar la información estadística a quienes precisen datos locales muy detallados.
- Pirámides interactivas**
Las pirámides interactivas son un instrumento que permite conocer la evolución de la población residente en la C.A. de Euskadi.
- Mapas interactivos**
Los mapas interactivos ofrecen una visión espacial de los datos estadísticos. A través de las series de datos municipales se pueden observar las evoluciones de los fenómenos demográficos, el peso de los distintos sectores económicos o las diferencias de renta que se producen en la C.A. de Euskadi.
- Widgets**
Realiza un widget para tu web
- Kalegis, Mapa y Callejero**
Consulte la relación de códigos actualizados de los municipios, entidades, distritos, secciones, así como los registros correspondientes a todos y cada uno de los tramos de numeración de las vías (calles). Puede asimismo visualizar dichos elementos en el mapa mediante Kalegis.
- Población por distritos, secciones censales y entidades de población**
Consulte los datos de población por distritos, secciones y entidades de población del último Censo de 2011.
- Tipologías de las secciones censales**
Tipos de las secciones censales de la C.A. de Euskadi. Son agrupaciones de las secciones administrativas de nuestro territorio en una serie de tipos homogéneos con su descripción correspondiente.
- Udalmap**
UDALMAP es un sistema integrado de información territorial con base en los municipios de la C.A. de Euskadi cuya finalidad es prestar un servicio público al permitir un mejor conocimiento de la realidad socio-económica de los mismos.

2.2.- Consulta de Indicadores Básicos del municipio

Devuelve los datos estadísticos actuales, junto con la opción de conocer la evolución histórica del municipio seleccionado.

https://www.eustat.eus/municipal/datos_estadisticos/bilbao.html



2.3.- Novedades de información

Se accede a las últimas estadísticas publicadas para los municipios de la C.A. de Euskadi.

https://www.eustat.eus/udalak/tablas_municipales.html



Eustat Eustat Estadística Económica Instituto Vasco de Estadística **ES/EUS** **euskadi.eus**

Tablas estadísticas municipales

Tablas en Blanco de Datos con información municipal

► Datos estadísticos de la C.A. de Euskadi ► Tablas estadísticas municipales.

Tablas estadísticas municipales

Mostrar todo **Ocultar todo**

- Población
- Economía
- Sociedad
- Territorio y Medio Ambiente

Novedades	
Paro registrado en la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales según sexo y sector de actividad. LANBIDE. Septiembre 2021	04/10/2021
Población de 16 y más años de la C.A. de Euskadi por el nivel de titulación y la edad, según el sexo. 01/01/2020	28/09/2021
Población de 10 y más años de la C.A. de Euskadi no estudiante por ámbitos territoriales, según los estudios realizados. 01/01/2020	28/09/2021
Población de 10 y más años de la C.A. de Euskadi no estudiante por los estudios realizados y la edad, según el sexo. 01/01/2020	28/09/2021
Población de 16 y más años de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales y nivel de titulación. 01/01/2020	28/09/2021
Población de 10 y más años de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, según el nivel de instrucción. 01/01/2020	28/09/2021
Población de 16 y más años de la C.A. de Euskadi por el nivel de titulación y la edad, según la relación con la actividad y el sexo. 01/01/2020	28/09/2021
Población por entidades de población de Gipuzkoa, según el nivel de instrucción. 01/01/2020	28/09/2021
Población por entidades de población de Bizkaia, según el nivel de instrucción. 01/01/2020	28/09/2021
Población por entidades de población de Álava, según el nivel de instrucción. 01/01/2020	28/09/2021

2.4.- Banco de datos municipal

Se pueden consultar las series de datos del banco de datos municipal.

https://www.eustat.eus/udalak/arbola_banco_municipal.html



Banco de Datos municipal

Tablas en Banco de Datos con información municipal

► Datos estadísticos de la C.A. de Euskadi ► Banco de Datos municipal

Banco de Datos municipal

Desplegar todo | Plegar todo

- Población
- Economía
- Sociedad
- Territorio y Medio Ambiente

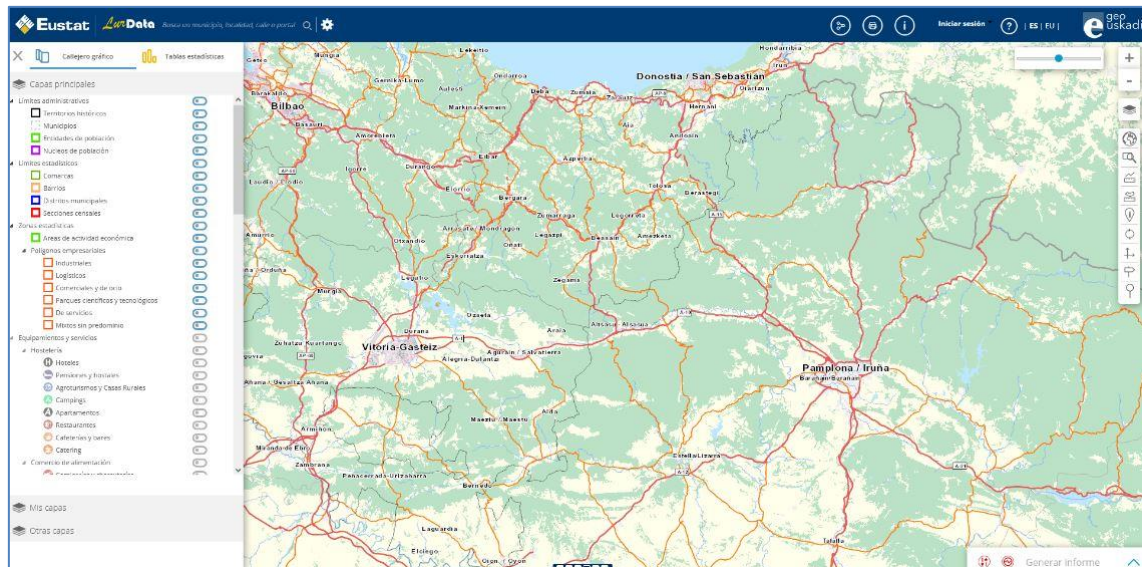
Novedades

Paro registrado de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales y sexo	09/06/2021	PR
Contrayentes de matrimonios heterosexuales de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales de residencia anterior, sexo y estado civil	05/11/2020	PR
Contrayentes de matrimonios heterosexuales de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales y sexo	25/06/2021	PR
Matrimonios heterosexuales de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, residencia o inscripción y forma de celebración	05/11/2020	PR
Población de 16 y más años activa de la C.A. de Euskadi por municipio (> 40.000 habitantes), nivel de instrucción, edad y sexo	05/10/2021	PR
Población de 16 y más años ocupada de la C.A. de Euskadi por municipio (> 40.000 habitantes), nivel de instrucción, edad y sexo	05/10/2021	PR
Población de 16 y más años parada de la C.A. de Euskadi por municipio (> 40.000 habitantes), nivel de instrucción, edad y sexo	05/10/2021	PR
Porcentaje de población de 10 y más años de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, nivel de instrucción y periodo	28/09/2021	PR
Población de 10 y más años de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales y nivel de instrucción	28/09/2021	PR
Tasas de analfabetismo de la población de 10 y más años de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales y sexo	28/09/2021	PR
Número de centros de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales y tipo de centro	21/09/2021	PR
Migraciones de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, clase, sexo y periodo	01/09/2021	PR
Salidos migratorios de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, clase y sexo	01/09/2021	PR
Otros movimientos de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, clase y sexo	01/09/2021	PR
Migraciones intramunicipales de la C.A. de Euskadi por municipio > 100.000 hab., distrito de baja y distrito de alta (hasta 2003)	01/09/2021	PR

2.5.- Lurdata

Es una herramienta que permite acceder a información estadística alojada en los servidores de Eustat utilizando herramientas GIS, siempre que esta información esté georreferenciada a nivel de portal. Pretende acercar la información estadística a quienes precisan datos locales muy detallados.

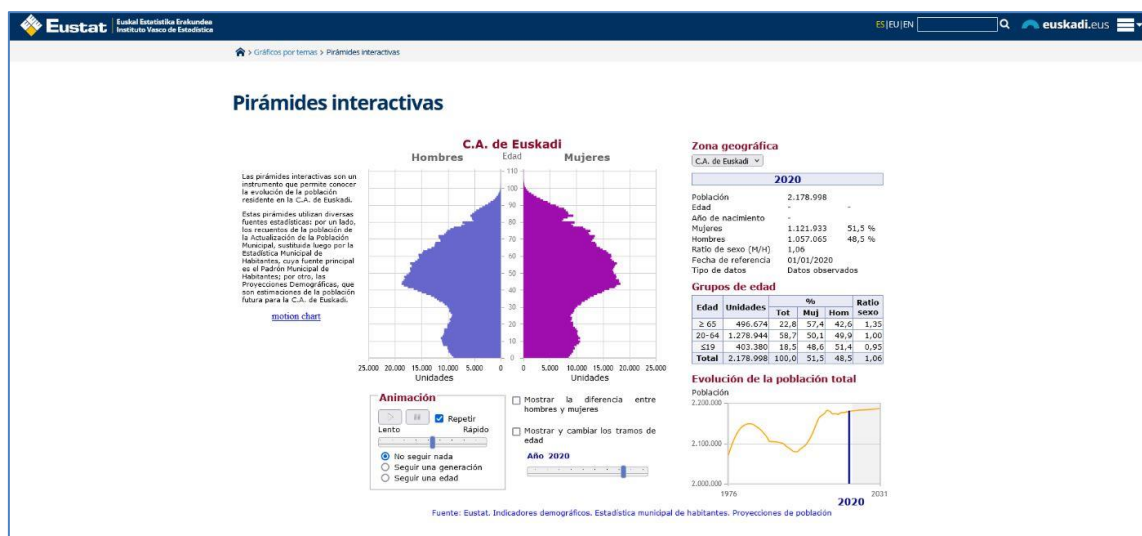
<https://www.eustat.eus/dgsServicesWar/MainId?gsservice=apps&gsrequest=getApplication&idapp=EUSTAT>



2.6.- Pirámides interactivas

Las pirámides interactivas son un instrumento que permite conocer la evolución de la población residente en la C.A. de Euskadi.

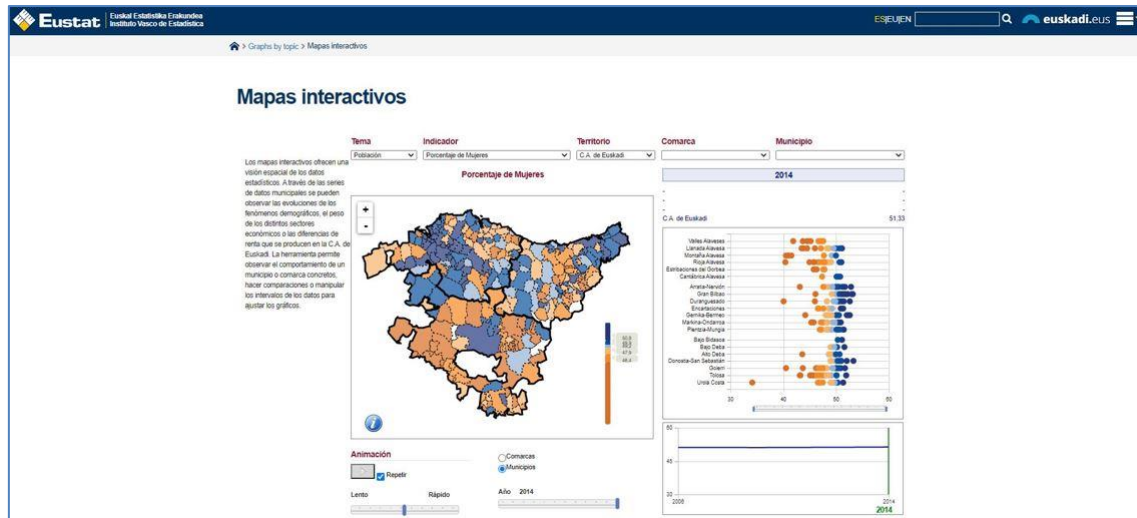
<https://www.eustat.eus/indic/indicadoresgraficosvistapir.aspx?idgraf=522&o=ig>



2.7.- Mapas interactivos

Los mapas interactivos ofrecen una visión espacial de los datos estadísticos. A través de las series de datos municipales se pueden observar las evoluciones de los fenómenos demográficos, el peso de los distintos sectores económicos o las diferencias de renta que se producen en la C.A. de Euskadi.

<https://www.eustat.eus/indic/indicadoresgraficosvistamap.aspx?idgraf=601&o=ig>



2.8.- Widgets

Realiza un widget para tu web. Se ofrece un código para ser incluido en la página html deseada. El usuario, si así lo desea, puede cambiar ciertos atributos de los componentes html para ofrecer una mejor presentación.

<https://www.eustat.eus/udalak/widgetmk.aspx>

The screenshot shows the Eustat website's widget creation section, titled 'Hacer un widget'. It contains a form with several settings for the widget. The settings include: 'Indicadores' (Indicators) set to 'Población' (Population), 'Municipios' (Municipalities) set to 'Abadiño', 'Icono' (Icon) set to a square, 'Municipio' (Municipality) set to a square, 'Color de fondo' (Background color) set to white, 'Color de tinta' (Ink color) set to black, 'Fuente' (Font) set to 'Arial', 'Tamaño municipio' (Municipality size) set to 8, 'Tamaño título' (Title size) set to 8, 'Tamaño año' (Year size) set to 8, 'Tamaño en pixels del dato' (Data size in pixels) set to 8, and 'Ancho de caja en pixels' (Box width in pixels) set to 150. There is a 'Ver código' (View code) button. Below the form, there is a text box for the user to paste the generated code.

2.9.- Mapa y Callejero

Se consulta la relación de códigos de los municipios, entidades, distritos, secciones, así como los registros correspondientes a todos y cada uno de los portales. El callejero es dinámico, es decir, su actualización es constante.

Se puede, asimismo, visualizar dichos elementos en el mapa mediante LurData.

https://www.eustat.eus/productosServicios/kale_formu.html

The screenshot shows the 'Callejero' (Street Directory) interface on the Eustat website. The header includes the Eustat logo and navigation links. The main content area is titled 'Callejero' and provides instructions on how to access the street directory, including links to Lurdata, FTP services for downloading cartographic layers, and a PDF map of the Basque Country. Below this, there is a section titled 'CALLEJERO' with a yellow background. This section contains two main search options: 'Por Distrito / Sección' (By District / Section) and 'Por Entidad' (By Entity). The 'Por Distrito / Sección' option includes dropdown menus for 'Territorio histórico', 'Municipio', 'Distrito', and 'Sección'. The 'Por Entidad' option includes dropdown menus for 'Entidad', 'Código Entidad', 'Calle', and 'Tipo Vía'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Buscar' (Search) and 'Borrar Valores' (Clear Values).

2.10.- Población, por distritos, secciones censales y entidades de población

Posibilita la consulta de los datos de población por distritos, secciones y entidades de población.

https://www.eustat.eus/estadisticas/tema_159/opt_0/temas.html



2.11.- Tipologías de las secciones censales

Muestra los tipos de secciones censales de la C.A. de Euskadi. Son agrupaciones de las secciones administrativas de nuestro territorio en una serie de tipos homogéneos con su descripción correspondiente.

En concreto, se han estudiado las características individuales, familiares y de vivienda de cada sección y que se recogen en la Base de Datos Sociodemográfica de Eustat.

<https://www.eustat.eus/indic/indicadoresgraficosGearth.html>



2.12.- Udalmap

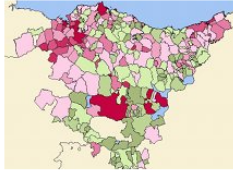
Es un sistema integrado de información territorial con base en los municipios de la C.A. de Euskadi, cuya finalidad es prestar un servicio público al permitir un mejor conocimiento de la realidad socio-económica de los mismos.

<https://www.euskadi.eus/indicadores-municipales/web01-a2ogaeko/es/>

Udalmap

Udalmap es un Sistema de Información municipal, cuya finalidad es mostrar con detalle la realidad en los municipios de la C.A. de Euskadi. Permite, a su vez, el diseño y evaluación de políticas públicas, orientadas a facilitar la toma de decisiones en múltiples ámbitos relacionados con el crecimiento y el desarrollo del territorio, en aras de un mayor grado de cohesión territorial, económica, social y respeto medioambiental.

Información y servicios:



[Acceder a Udalmap](#)

+ ¿Qué es?

> [Novedades](#)

> [Consulta Múltiple](#)

> [Gráficos Dinámicos](#)

+ Dossier municipal

+ Enlaces

La necesidad que se plantea es la de acceder a “toda” la información municipal para cada uno de los municipios. A día de hoy esa información es excesiva para poder mostrarla de una vez. No obstante, disponemos de una información municipal abundante, bien estructurada y actualizada en Banco de datos de Eustat (BDE).

3.- Objetivos de la nueva interfaz. Nuevos elementos y características principales

Los objetivos principales de la nueva interfaz para la visualización de los indicadores municipales es la organización coherente de los mismos, logrando mostrar de forma exhaustiva las tablas de datos correspondientes y facilitar a la persona o entidad usuaria la búsqueda de estos indicadores, tanto en formato gráfico como tabulado.

En este sentido, cobra importancia la creación de un producto de consulta que proporcione con facilidad un conocimiento más amplio de la evolución del entorno cercano como es el municipio.

El proyecto de los indicadores municipales genera una interfaz de visualización de datos capaz de mostrar todas las tablas municipales que hay en Banco de datos de Eustat (BDE). El Banco de datos de Eustat es la estructura de base de datos que sirve para almacenar la información con la que se construyen los ficheros px que se publican en la web de Eustat.

Las tablas municipales de BDE son de diversos tipos. Por definición en BDE se almacenan tablas multidimensionales. Resulta físicamente imposible crear una interfaz de visualización completa para cada tabla, de modo que hay que construir un mecanismo de consulta que ofrezca una vista de cada tabla para cada municipio.

El proyecto de los indicadores municipales genera una interfaz de visualización de datos capaz de mostrar todas las tablas municipales que hay en Banco de datos de Eustat (BDE). Para ello se utiliza una aplicación para poder generar tablas con origen BDE. Estas tablas tienen un diseño similar al de las actuales tablas estadísticas.

La gran cantidad de tablas hace que sea necesario ordenar toda la información a mostrar en cada uno de los apartados de la web, incluido el apartado municipal.

Las tablas municipales de BDE han de estar normalizadas. Deben tener datos para todos los municipios, no sirven las listas parciales de capitales o municipios grandes.

Elementos principales

Los elementos principales del sistema son los siguientes:

- 1.- Una interfaz de visualización de la información en la web
- 2.- Módulo de construcción de tablas basado en toda la información municipal existente en BDE
- 3.- Módulo de construcción de gráficos basado en toda la información municipal existente en BDE
- 4.- Módulo de selección de indicadores basado en toda la información municipal existente en BDE

.

Respecto a la interfaz de visualización ha de ser capaz de mostrar tres tipos de elementos; tablas y gráficos e indicadores. A partir de una aplicación se crean tablas, gráficos e indicadores, pero dichos elementos se muestran de acuerdo a las especificaciones que se establezcan en la web. Además, cada elemento (tabla, gráfico o indicador) va asociado a una tabla de BDE, así que desde este apartado de la web se puede acceder a la tabla correspondiente en px-web para ampliar la información.

Las numerosas tablas existentes en BDE obligan a organizar la información. Por lo que se establecen una serie de temas que muestran la información.

La interfaz de visualización utiliza el mismo módulo de la aplicación para su mantenimiento. El conjunto de datos municipales mostrado se mantiene estable, aun así, la información puede ser actualizada o reestructurada de forma sencilla, dándole mayor flexibilidad al apartado.

Por otro lado, las tablas municipales de BDE que vayan al apartado han de estar registradas, de modo que cuando haya una actualización añadiendo un período nuevo, se genere la subsiguiente actualización en la web.

Para conseguir este objetivo la creación de tablas se ha integrado en la aplicación que se ha desarrollado. Dicha aplicación dispone de dos módulos, uno para crear gráficos y otro para construir tablas, la visualización de estos elementos sigue los criterios y estilos definidos actualmente para el resto de gráficos y tablas que se visualizan en la web de Eustat.

Características importantes

- 1.-Los elementos que se crean desde BDE son indicadores, gráficos y tablas. Siempre serán 251 elementos. Uno por cada municipio.
- 2.-Se crean 3 versiones idiomáticas. Posteriormente se actualizan los datos.
- 3.-Cada actualización de BDE debe generar un evento a través del cual se actualicen los correspondientes elementos.
- 4.-Cada elemento tiene su correspondiente enlace a la tabla px-web asociada en BDE.

4.- Metodología. Entorno tecnológico

La Web de Eustat está desarrollada con ASP.NET / HTML y la base de datos en la que se almacena la información es Oracle 12R2. El IDE de desarrollo es Visual Studio 2010 y el .NET Framework utilizado es el 4.0 y 4.5.

PxWeb es la herramienta que se utiliza para la visualización de los datos del Banco de Datos, usando como base los ficheros px que se generan con la aplicación de Mantenimiento de Banco. Actualmente utilizamos la versión PXWEB 2015.

La aplicación que se utiliza para crear/actualizar el apartado municipal tiene una arquitectura cliente/servidor. Está desarrollada con VB.NET sobre el .NET Framework 4.5 que está instalado en todos los clientes. El IDE de desarrollo es Visual Studio .NET 2010.

Requisitos de Visualización: Navegadores Internet Explorer 11 o superior, Firefox y Chrome.

5.- Resultados

5.1 Aplicación de Mantenimiento del Apartado Municipal

5.1.1 Ficha Municipal

El nuevo módulo de la aplicación permite gestionar la información del apartado municipal.

A través de una pantalla de gestión se pueden mantener los elementos del nuevo apartado.

Apartados

1

2

3

4

5

6

7

Añadir

Borrar

1

Cajas de datos

Código	Indicador	Valor
1	Población	
2	Densidad de población	Hab/Km2
3	Superficie	Ha
4	Población nacida en el extranjero	%
5	Población con estudios superiores	%
6	Tasa de paro	%f

Añadir

Borrar

Config. por BDE

Gráficos

Visible	Literal castellano	Subtítulo castellano	Url castellano
☒	Alumnado que finalizó estudios de grado en las universidades de la C.A. de Euskadi por sexo		
☒	Alumnado matriculado en Enseñanza Secundaria no Obligatoria por modelo lingüístico en la C.A. de Eu...	Porcentaje	

Config. por BDE

Tablas

Visible	Literal castellano	Literal euskera	Literal inglés
☒	Enseñanza - Datos generales	Irakaskuntza - D...	Education - Gen...
☒	Alumnado de enseñanzas de régimen general y educación de personas...	Euskal AEko ara...	Students in gene...
☒	Alumnado matriculado en la C.A. de Euskadi por titularidad, nivel, territo...	Euskal AEn matri...	Students enrolle...

Añadir

Borrar

Config. por BDE

?

Salir

A continuación, se realiza la descripción de Elementos a considerar:

- Apartado de clasificación

El usuario puede añadir y borrar nuevos apartados. Cada apartado lleva asociado diferentes cajas de datos, gráficos y tablas.

- Cajas de datos

Los datos que se muestran en las cajas se configuran mediante una selección al BDE.

Con esta modificación se prescinde de los accesos vía API que actualmente se están realizando en la ficha municipal. La nueva configuración vía adquisición BDE permite una configuración más fácil y fiable que la configuración vía API.

- Gráficos Interactivos

Se pueden usar uno o dos, presentados en horizontal. La configuración se realiza con las pantallas habituales de la aplicación. En este apartado se tiene en cuenta que los gráficos deben generarse para cada uno de los municipios elevando el tiempo de procesado.

- Tablas estadísticas

Utilizando el actual módulo de generación de tablas de MntoWeb se ha creado un proceso que sea capaz de convertir una lectura de datos de las tablas de BDE en un formato html. Como en los anteriores elementos el proceso de selección de tablas, valores y variables será parecido.

Al crear las tablas, la variable que marca la territorialidad (municipio) no aparece como parte de los datos, dando lugar a una tabla significativamente más pequeña que las empleadas en las tablas estadísticas. Por ejemplo, una tabla con tres variables como “Porcentaje de la población de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, grandes grupos de edad cumplida y sexo” presenta la información de los grupos de edad, el sexo y el periodo. El usuario puede marcar qué variable se distribuye en formato columna.

Las tablas se matriculan adecuadamente para ser almacenadas en la base de datos. Existen tantas tablas por indicador como municipios. Los títulos de las tablas pueden ser modificados por los usuarios.

La conexión con BDE se hace con la pantalla de selección de tablas, variables y valores.

Selección tabla PX

Nombre: ceps-res02

- Población
 - Familias
 - Origen y procedencia
 - Movimiento de la población
 - Nacimientos
 - Matrimonios
 - Rupturas matrimoniales
 - Defunciones
 - Movimientos migratorios
 - Proyecciones de población
 - Escenarios demográficos
- Economía
- Sociedad
- Territorio y Medio Ambiente
- Sociedad de la información (I+D+I)

Dominio	Código	Título Castellano
****	****11513	Matrimonios
cmnp	emat11	Matrimonios de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales, residencia o inscripción y forma de celebración
cmnp	emat09	Matrimonios de la C.A. de Euskadi por lugar, residencia o inscripción y forma de celebración
cmnp	emat01	Matrimonios de la C.A. de Euskadi por lugar de residencia, profesión de la esposa y profesión del esposo
cmnp	emat04	Matrimonios de la C.A. de Euskadi por comunidad de residencia anterior esposa y comunidad de residencia anterior...
cmnp	emat05	Matrimonios de la C.A. de Euskadi por lugar de inscripción, forma de celebración y mes
cmnp	emat03	Diferencia media de edades en meses de la C.A. de Euskadi
cmnp	emat15	Matrimonios de la C.A. de Euskadi por lugar, residencia o inscripción y tipo de matrimonio
****	****11512	Contrayentes
cmnp	emat11a	Contrayentes de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales y sexo
cmnp	emat14b	Contrayentes de la C.A. de Euskadi por ámbitos territoriales de residencia anterior, sexo y estado civil
cmnp	emat06	Contrayentes de la C.A. de Euskadi por territorio histórico, sexo, edad y estado civil
cmnp	emat08	Contrayentes divorciados de la C.A. de Euskadi por territorio histórico, sexo, duración del divorcio y relación con la a...
cmnp	emat07	Edad media de los contrayentes de la C.A. de Euskadi por territorio histórico, sexo, profesión y estado civil

Ámbitos territoriales

- C.A. de Euskadi
- Áraba/Álava
- Alegria-Dulantzi
- Arnuo
- Aranaio
- Arizniega
- Armiñon
- Aratzua-Ubamundia
- Asparrena
- Ayala/Aiara
- Baños de Ebro/Mañueta
- Barandia
- Berantevilla
- Bernedo
- Campezo/Kanpezu
- Zigotia
- Kipian
- Kuartango
- Elburgo/Burgelu
- Elciego
- Elvillar/Bilar
- Iruñaz-Gauna
- Labastida/Bastida
- Lagrán
- Laguardia

Forma de celebración

- Total
- Católico
- Otra religión
- Civil

Residencia o inscripción

- Residencia
- Inscripción

Periodos

- 1996
- 1997
- 1998
- 1999
- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018

Datos en columna ☒ ☐

Aceptar Cancelar

La selección de municipios es automática (todos los municipios).

5.1.2. Actualizaciones

Se debe habilitar un proceso de actualización de datos dependiendo de las modificaciones realizadas en los datos de BDE. Se consideran datos actualizables los contenidos en tablas que hayan sido publicadas en la aplicación de mantenimiento del banco de datos de Eustat.

Este proceso requiere inventariar los datos a actualizar y lanzar tareas de actualización teniendo en cuenta la fecha y hora de cambio de su origen. Estos procesos se realizan de forma automática.

Las modificaciones que se realizan a través de la aplicación se hacen sobre el entorno local de la web de Eustat para su validación, pero para su difusión en internet se precisa de un paso añadido, el traspaso a la web de Eustat.

5.2 Diseño de la Interfaz

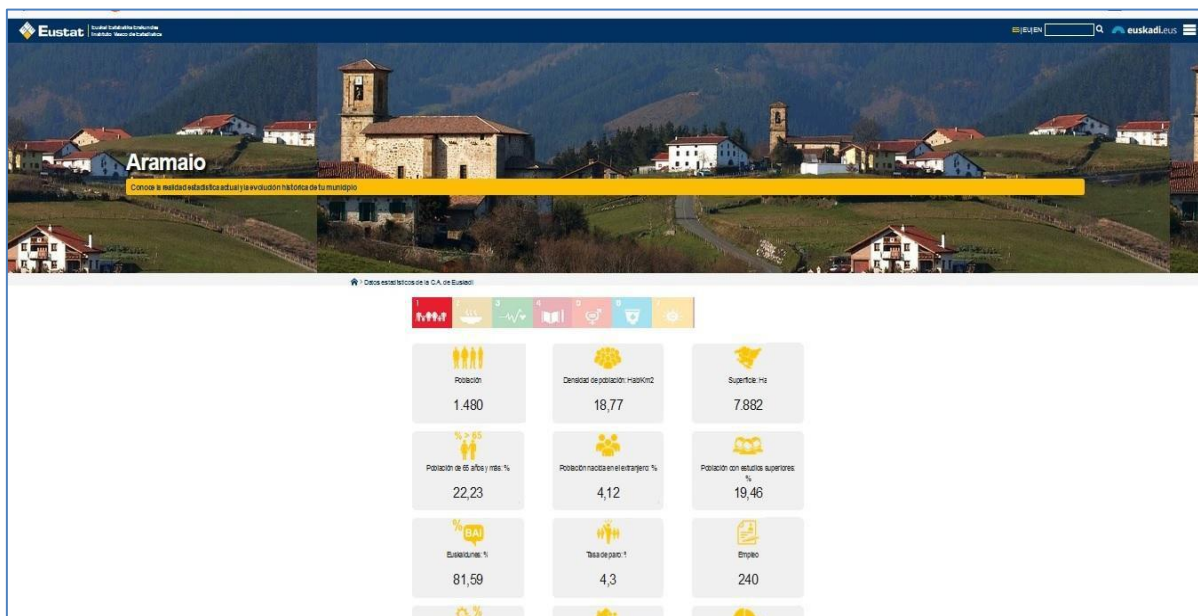
Se utiliza un carril de objetos gráficos similar al utilizado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), que ya existe en la web de Eustat, para los temas del Apartado Municipal, los componentes de este carril, iconos, texto y números se mantienen dentro de la aplicación desarrollada.

Se compone de los siguientes apartados:

- Indicadores básicos
- Economía
- Población
- Igualdad
- Educación
- Vivienda

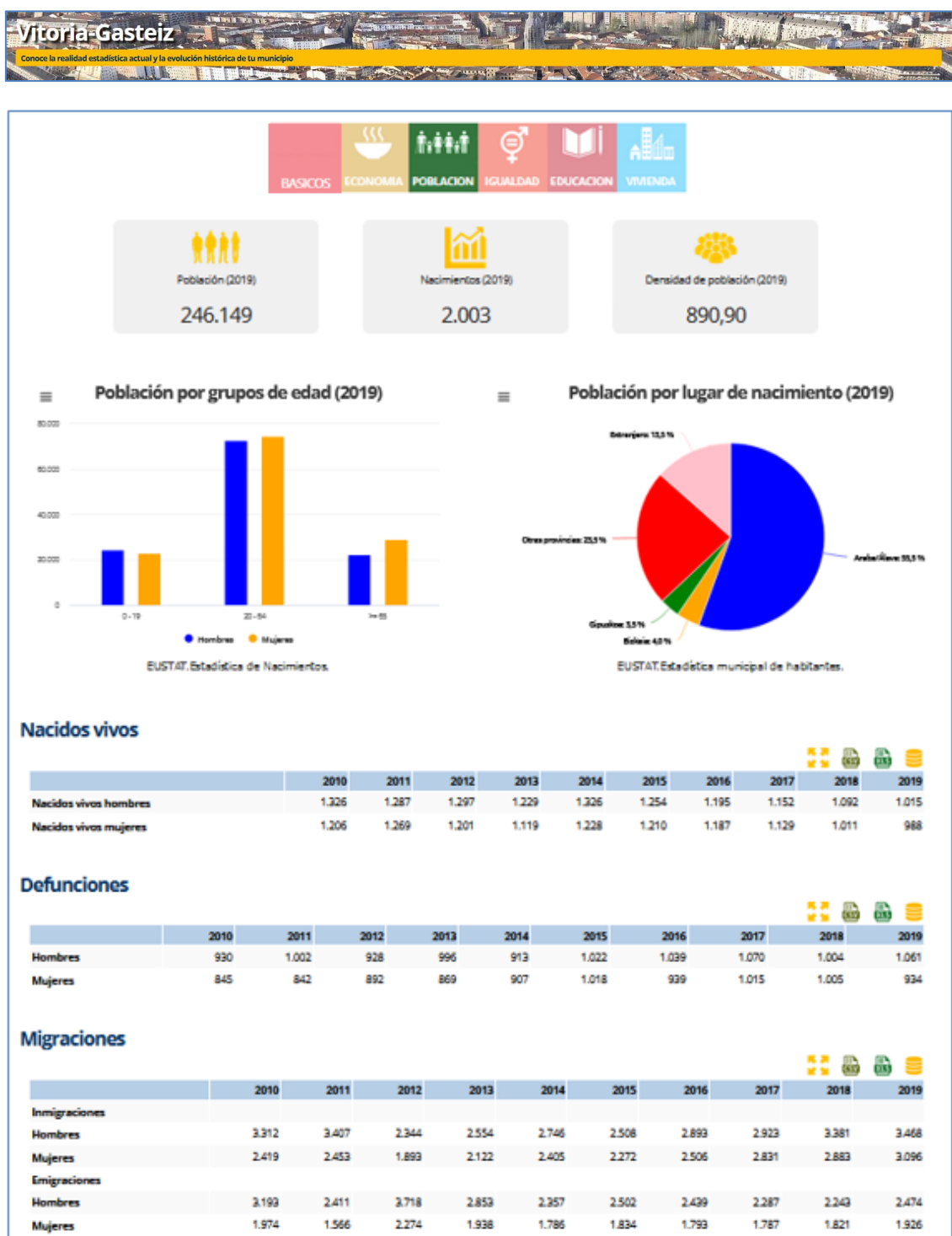
5.2.1 Indicadores básicos

Es el apartado resumen de indicadores de cada municipio, coincidente con la actual ficha municipal.



5.2.2. Apartados

Los apartados se utilizan para agrupar los datos, se clasifican por temas y se relacionan en la medida de lo posible con los ODS. Para cada uno de los apartados se ha definido una serie de elementos que se muestran en diferentes formatos, indicadores, gráficos y tablas.



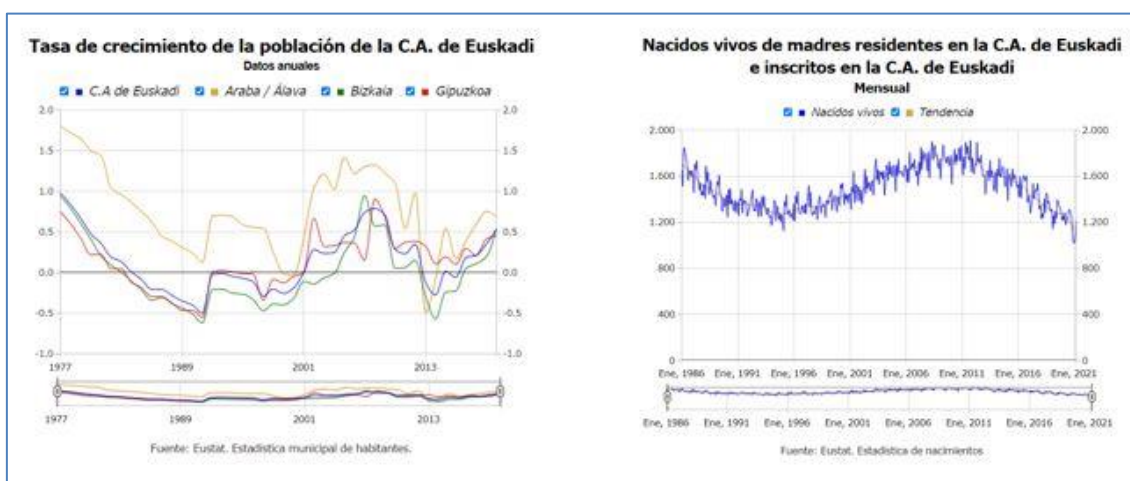
Parte Superior. Datos

Aparecen unas cajitas con los datos principales del tema que previamente se han seleccionado desde BDE utilizando el módulo de la aplicación, pueden ser distintas a las del inicio del municipio. Es configurable.



Parte Superior. Gráficos

Se pueden configurar 1 o 2 gráficos a través de la aplicación GRI existente que utiliza las librerías HighCharts. Se pueden representar gráficos de columnas, barras, tarta o líneas.



Parte Central. Tablas.

Se pueden definir desde la aplicación las tablas que se van a representar en la web, se selecciona la serie de BDE y se visualizan en la web como tablas cargadas de forma automática.

Sobre las tablas mostradas se pueden realizar las siguientes acciones:

- Expandir para una mejor visualización
- Descargar en formato csv y Excel
- Acceder al banco de datos para ampliar la información relacionada con esta tabla.

Nacidos vivos

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nacidos vivos hombres	1.326	1.287	1.297	1.229	1.326	1.254	1.195	1.152	1.092	1.015
Nacidos vivos mujeres	1.206	1.269	1.201	1.119	1.228	1.210	1.187	1.129	1.011	988

Defunciones

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Hombres	930	1.002	928	996	913	1.022	1.039	1.070	1.004	1.061
Mujeres	845	842	892	869	907	1.018	939	1.015	1.005	934

Migraciones

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Inmigraciones										
Hombres	3.312	3.407	2.344	2.554	2.746	2.508	2.893	2.923	3.381	3.468
Mujeres	2.419	2.453	1.893	2.122	2.405	2.272	2.506	2.831	2.883	3.096
Emigraciones										
Hombres	3.193	2.411	3.718	2.853	2.357	2.502	2.439	2.287	2.243	2.474
Mujeres	1.974	1.566	2.274	1.938	1.786	1.834	1.793	1.787	1.821	1.926

5.2.2. Consideraciones

Las tablas se actualizan de forma individual y en distintos momentos para todos los municipios.

- 1 tabla se actualiza para los 251 municipios
- Si se actualiza en BDE la tabla y se crea el px entonces la tabla municipal se debe actualizar y refrescar de forma automática en la web para todos
- Los títulos de las tablas deben ser editables porque no son como los de su tabla de origen de BDE, y adaptados al municipio. “Porcentaje de habitantes euskaldunes de Aramaio”

6.- Conclusión

Los municipios están inmersos en el reto de realizar su propia reflexión sobre qué oportunidades les brinda la Agenda 2030 y aprobar la Agenda 2030 local, para ello les resultaría muy útil el empleo de indicadores en diversos campos de conocimiento como herramienta de evaluación de los fenómenos objeto de estudio, como en los ODS. Desde Eustat, se ha reflexionado sobre esta necesidad de la visualización de toda la información municipal que se dispone, para cada uno de los 251 municipios de la C.A. de Euskadi, y se ha llevado a cabo un proyecto de renovación del apartado municipal, creando una nueva interfaz capaz de mostrar todas las tablas y la difusión de sus indicadores y gráficos correspondientes.

Para organizar las numerosas tablas en que se muestra la información se establecen una serie de temas: población, euskera, educación, actividad, territorio e igualdad, siendo este último un apartado transversal, que exige la coherencia y coordinación entre lo que se difunde en el mismo y en aquel a cuyo ámbito temático hace referencia.

Con esta nueva interfaz hemos conseguido mejorar la experiencia del usuario en la consulta de indicadores municipales, haciendo que su uso sea amplio, ágil y sencillo. Además de dotar a los técnicos de una herramienta amigable e intuitiva para la creación y modificación de los datos que se visualizan por parte de los 251 municipios.

Consideraciones añadidas. Posibles Mejoras.

A.- Queda por definir si se establece algún mecanismo de comparación de datos. Bien sea entre dos municipios o entre el municipio y otro ámbito territorial. Si queremos hacer elementos comparativos, habría que diseñar la lógica de funcionamiento.

B.- Existen datos municipales que no están en BDE sino en Lurdata. Se trata de los datos a nivel de portal de Lurdata y de los datos de Callejero Gráfico. A día de hoy, la aplicación de Lurdata no permite guardar una consulta parametrizada, pero probablemente se puede abrir Lurdata con la ubicación del mapa en el municipio a través del Buscador. La posible integración de la parte de Lurdata debería tener un desarrollo propio.

C.- Desarrollo Sostenible. Para aquellos datos municipales que hagan referencia directamente a alguno de los indicadores de ODS se contemplan dos alternativas. Una es crear un apartado transversal como el de Igualdad sería una de ellas, y la otra, más sencilla, es añadir una marca que identifique esos datos como ODS.

7.- Principales referencias bibliográficas

20 AÑOS DE POLÍTICAS LOCALES DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN ESPAÑA (2012): Informe elaborado por la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) - Subdirección de Desarrollo Sostenible, Red Española de Ciudades por el Clima, Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad - y el Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE).

http://femp.femp.es/files/566-1351-archivo/20A%C3%91OS_DESARROLLO_SOSTENIBLE_FEMP_baja.pdf

DE JUANES RODRÍGUEZ, Á.; GINER PÉREZ, J. M. (2020): El desarrollo sostenible en los municipios españoles: elaboración de un índice sintético (ISSDS). *Ekonomiaz* N.º 97, 1º semestre, 2020. Páginas 264-292.

<https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/554813>

INFORME REDS - RED ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE - (2018): Mirando hacia el futuro: ciudades sostenibles. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 100 ciudades españolas. Primera edición. 2018.

<https://reds-sdsn.es/wp-content/uploads/2018/10/Informe-urbano-REDS-ODS-2018-parte-I.pdf>

INFORME REDS - RED ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE – (2020): Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 100 ciudades españolas. ¿Cómo está avanzando la Agenda 2030 a nivel local? Una mirada práctica. Segunda edición. 2020.

<https://reds-sdsn.es/informe-ods-ciudades-2020>

EL PAÍS. PLANETA FUTURO (2020): Las ciudades españolas progresan hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible. ALEJANDRA AGUDO.

<https://elpais.com/planeta-futuro/2020-11-30/las-ciudades-espanolas-progresan-hacia-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible.html>

GREENCITIES 2020: 11º Foro de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana. 21 y 22 de abril de 2020. Málaga. Organizado por FYCMA y tras haber convocado a más de 200 ciudades en su última edición, Greencities 2020 cuenta entre sus colaboradores con la Red de Iniciativas Urbanas (RIU), la Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI) y la Red de Ciudades de Ciencia e Innovación (Innpulso).

<https://greencities.fycma.com/>

PLAN DE ACCIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA AGENDA 2030. HACIA UNA ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE DESARROLLO SOSTENIBLE: Editado por la Dirección General de Políticas de Desarrollo Sostenible. Secretaría de Estado de Cooperación Internacional y para Iberoamérica y el Caribe. Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación.

<http://www.exteriores.gob.es/portal/es/saladeprensa/multimedia/publicaciones/documentos/plan%20de%20accion%20para%20la%20implementacion%20de%20la%20agenda%202030.pdf>

RED DE GOBIERNOS LOCALES +BIODIVERSIDAD

<http://www.redbiodiversidad.es/la-red>

RED ESPAÑOLA DE CIUDADES POR EL CLIMA.

<https://www.redciudadesclima.es/>

UNITED NATIONS. Transforming our world: the 2030 agenda for sustainable development

<https://sdgs.un.org/sites/default/files/publications/21252030%20Agenda%20for%20Sustainable%20Development%20web.pdf>